

# **Análisis de las importaciones de aparatos y materiales eléctricos Rumanía Enero 2015**

Este documento ha sido realizado por  
Pilar Herrero Diez del Corral y Manuel Jesús Sánchez Sánchez  
bajo la supervisión de la  
Oficina Económica y Comercial  
de la Embajada de España en Bucarest

# ANÁLISIS DE LAS IMPORTACIONES DE APARATOS Y MATERIALES ELÉCTRICOS EN RUMANÍA

## ÍNDICE

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. INTRODUCCIÓN</b>                                        | <b>3</b>  |
| <b>2. IMPORTACIONES DE TODO EL MUNDO</b>                      | <b>4</b>  |
| 2.1. Capítulo ‘Aparatos y materiales eléctricos’              | 4         |
| 2.2. Partidas del capítulo ‘Aparatos y materiales eléctricos’ | 5         |
| <b>3. IMPORTACIONES DE ESPAÑA</b>                             | <b>7</b>  |
| 3.1. Capítulo ‘Aparatos y materiales eléctricos’              | 7         |
| 3.2. Partidas del capítulo ‘Aparatos y materiales eléctricos’ | 8         |
| 3.3. Oportunidades desaprovechadas                            | 9         |
| <b>4. COMPETENCIA</b>                                         | <b>13</b> |
| <b>5. ACTUALIZACIÓN DATOS 2014</b>                            | <b>14</b> |
| 5.1. Evolución de las importaciones globales                  | 14        |
| 5.2. Ranking                                                  | 14        |
| 5.3. Evolución del ranking                                    | 15        |
| 5.4. Posición de España                                       | 15        |
| <b>6. ANEXOS</b>                                              | <b>16</b> |
| 6.1. Anexo 1                                                  | 16        |
| 6.2. Anexo 2                                                  | 19        |

# 1. INTRODUCCIÓN

El objeto de este documento es un análisis de las estadísticas de importación del capítulo 85 según Euroestacom para buscar dónde, a priori, podría haber oportunidades para las empresas exportadoras españolas.

El capítulo 85 ('Aparatos y materiales eléctricos') es el de mayor valor total de importación en Rumanía. En el primer apartado se va a analizar tanto su volumen como su tendencia en los últimos años y si ésta es creciente o decreciente. A continuación, el capítulo se desglosa por partidas, volúmenes y tendencia.

Siguiendo un esquema similar se analizan las importaciones de Rumanía procedentes de España para ese capítulo, con la diferencia de que se cruzan datos de demanda de Rumanía de productos del exterior, con las exportaciones de España tanto a este país como a otros. De esta manera se ve si España es exportadora de dichos productos y si se están exportando a este país.

Más adelante se compara con la competencia por países y en anexos se desagrega por partidas y países, para poder ver la competencia más en detalle.

Cabe mencionar que este documento ofrece un análisis exclusivamente cuantitativo de la evolución de la cifra de importaciones del capítulo 85 notificada por Eurostacom. No pretende evaluar las causas de estas cifras ni de su evolución.

## 2. IMPORTACIONES DE TODO EL MUNDO

### 2.1. CAPÍTULO 'APARATOS Y MATERIALES ELÉCTRICOS'

El capítulo 85 'Aparatos y materiales eléctricos' es desde 2009 el de mayor peso dentro de las importaciones de Rumanía. En los últimos 7 años (se ha tomado 2007 como año de referencia para el análisis por ser el año en que Rumanía se integró en la UE), ha crecido en más de 2.811 millones de euros.

IMPORTACIONES DE RUMANÍA CON EL RESTO DEL MUNDO, MILES DE EUROS – 1º

| Capítulo – 85<br>miles Euros     | 2007         | 2008         | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| APARATOS Y MATERIALES ELÉCTRICOS | 5.685.037,15 | 6.386.758,29 | 5.747.376,47 | 7.771.344,49 | 8.468.482,99 | 7.763.830,49 | 8.496.612,12 |

Fuente Eurostatcom, datos en miles de Euros

IMPORTACIONES DE RUMANÍA, VARIACIONES ANUALES

| Capítulo – 85<br>miles Euros     | 2007-2008 | 2008-2009 | 2009-2010 | 2010-2011 | 2011-2012 | 2012-2013 | 2007-2013 |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| APARATOS Y MATERIALES ELÉCTRICOS | 12%       | -10%      | 35%       | 9%        | -8%       | 9%        | 49%       |

Fuente: elaboración propia con datos de Eurostatcom

La evolución de este capítulo es irregular, combinando años de crecimiento con otros de caída. En gran parte el comportamiento responde a la coyuntura económica general. Sin embargo el resultado final durante el periodo es positivo: Desde la entrada de Rumanía a la Unión Europea hasta la fecha ha crecido un 49%.

Es interesante señalar que este capítulo tenía una tasa de cobertura<sup>1</sup> del 6% en 2007 y que al finalizar el 2013 tan solo había subido al 11%. Esto quiere decir que el mercado apenas ha reaccionado a la demanda de estos productos del exterior con producción interna.

<sup>1</sup> La cobertura es el porcentaje de importaciones que pueden pagarse con las exportaciones realizadas durante un mismo período de tiempo.

## ANÁLISIS DE LAS IMPORTACIONES DE APARATOS Y MATERIALES ELÉCTRICOS EN RUMANÍA

### 2.2. PARTIDAS DEL CAPÍTULO 'APARATOS Y MATERIALES ELÉCTRICOS'

El capítulo 85 se compone de 46 partidas. Las 10 más importantes representan el 68,1% del total.

IMPORTACIONES DE RUMANÍA PARTIDAS DEL CAPÍTULO 85 – 10 PRINCIPALES PARTIDAS POR VALOR, MILES DE EUROS Y VARIACIÓN RESPECTO AL AÑO ANTERIOR

| Partidas                                                                                                                                                                                                                          | 2007                | 2008                | 2009                | 2010                | 2011                | 2012                | 2013                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>85--APARATOS Y MATERIALES ELÉCTRICOS</b>                                                                                                                                                                                       | <b>5.685.037,15</b> | <b>6.386.758,29</b> | <b>5.747.376,47</b> | <b>7.771.344,49</b> | <b>8.468.482,99</b> | <b>7.763.830,49</b> | <b>8.496.612,12</b> |
| 8544--HILOS, CABLES (INCLUIDOS LOS COAXIALES) Y DEMÁS CONDUCTORES AISLADOS PARA ELECTRICIDAD (...)                                                                                                                                | 760.361,69          | 785.261,51          | 645.913,61          | 839.550,70          | 1.053.528,67        | 1.058.972,24        | 1.181.666,53        |
| 8517--TELÉFONOS, INCLUIDOS LOS TELÉFONOS MÓVILES (CELULARES) Y LOS DE OTRAS REDES INALÁMBRICAS (...)                                                                                                                              | 851.256,65          | 1.262.000,34        | 1.407.474,23        | 2.016.708,98        | 1.766.053,75        | 1.082.439,42        | 1056460,63          |
| 8536--APARATOS PARA EL CORTE, SECCIONAMIENTO, PROTECCIÓN, DERIVACIÓN, EMPALME O CONEXIÓN DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS (POR EJEMPLO INTERRUPTORES) (...)                                                                                | 525.924,45          | 518.691,41          | 438.984,59          | 559.324,37          | 643.570,89          | 669.342,99          | 748.466,11          |
| 8541--DIODOS, TRANSISTORES Y DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES SIMILARES; DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES FOTOSENSIBLES, INCLUIDAS LAS CÉLULAS FOTOVOLTAICAS (...)                                                                        | 69.860,74           | 89.416,65           | 62.373,93           | 93.363,48           | 135.719,12          | 281.385,71          | 588.247,83          |
| 8542--CIRCUITOS INTEGRADOS Y MICRO ESTRUCTURAS ELECTRÓNICAS.                                                                                                                                                                      | 314.926,74          | 376.782,20          | 339.884,60          | 525.646,03          | 602.605,74          | 560.501,58          | 555.534,92          |
| 8538--PARTES IDENTIFICABLES COMO DESTINADAS, EXCLUSIVA O PRINCIPALMENTE, A LOS APARATOS DE LAS PARTIDAS 85.35, 85.36 Y 85.37.                                                                                                     | 256.604,29          | 299.328,84          | 223.733,19          | 366.020,37          | 468.461,35          | 431.687,52          | 425.570,00          |
| 8504--TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS, CONVERTIDORES ELÉCTRICOS ESTÉTICOS (POR EJEMPLO RECTIFICADORES), BOBINAS DE REACTANCIA Y DE AUTOINDUCCIÓN.                                                                                      | 224.945,93          | 249.007,00          | 242.862,24          | 328.880,63          | 324.810,43          | 300.248,77          | 381.504,90          |
| 8529--PARTES IDENTIFICABLES COMO DESTINADAS, EXCLUSIVA O PRINCIPALMENTE, A LOS APARATOS DE LAS PARTIDAS 85.25 A 85.28.                                                                                                            | 125.034,43          | 235.101,12          | 311.199,25          | 307.415,96          | 409.027,12          | 403.426,95          | 341.342,01          |
| 8502--GRUPOS ELECTRÓGENOS Y CONVERTIDORES ROTATIVOS ELÉCTRICOS.                                                                                                                                                                   | 59.601,59           | 63.391,37           | 70.882,71           | 173.963,90          | 314.692,08          | 235.368,15          | 255.501,75          |
| 8528--MONITORES Y PROYECTORES, QUE NO INCORPOREN APARATO RECEPTOR DE TELEVISIÓN; APARATOS RECEPTORES DE TELEVISIÓN, INCLUSO CON APARATO RECEPTOR DE RADIODIFUSIÓN O GRABACIÓN O REPRODUCCIÓN DE SONIDO O IMAGEN INCORPORADO (...) | 498.312,55          | 430.181,67          | 232.238,08          | 252.511,86          | 251.337,03          | 247.318,75          | 249.486,69          |
| 8503--PARTES IDENTIFICABLES COMO DESTINADAS, EXCLUSIVA O PRINCIPALMENTE, A LAS MAQUINAS DE LAS PARTIDAS 85.01 U 85.02.                                                                                                            | 40.905,08           | 74.215,61           | 208.443,45          | 146.861,54          | 228.851,52          | 351.708,80          | 231.938,58          |

Tan importante como el valor total importado, es el crecimiento de la partida en cuestión, ya que puede constituir un mejor indicio de las oportunidades existentes.

## ANÁLISIS DE LAS IMPORTACIONES DE APARATOS Y MATERIALES ELÉCTRICOS EN RUMANÍA

En la siguiente tabla se exponen las 10 partidas dentro del capítulo 85 con mayores crecimientos. En la columna de la derecha también se indica el puesto por valor total importado.

### RANKING DE PRINCIPALES PARTIDAS POR CRECIMIENTO DE IMPORTACIONES, PERIODO 2007-2013

| Partidas                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2007<br>(miles de euros) | 2013<br>(miles de euros) | 2007-2013    | Puesto |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--------|
| 8522--PARTES Y ACCESORIOS DE LOS APARATOS DE LAS PARTIDAS 85.19.A 85.21.                                                                                                                                                                                                                        | 3.255,49                 | 54.531,82                | <b>1575%</b> | 28     |
| 8541--DIODOS, TRANSISTORES Y DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES SIMILARES; DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES FOTOSENSIBLES, INCLUIDAS LAS CÉLULAS FOTOVOLTAICAS (...)                                                                                                                                      | 69.860,74                | 588.247,83               | <b>742%</b>  | 4      |
| 8503--PARTES IDENTIFICABLES COMO DESTINADAS, EXCLUSIVA O PRINCIPALMENTE, A LAS MAQUINAS DE LAS PARTIDAS 85.01 U 85.02.                                                                                                                                                                          | 40.905,08                | 231.938,58               | <b>467%</b>  | 11     |
| 8502--GRUPOS ELECTRÓGENOS Y CONVERTIDORES ROTATIVOS ELÉCTRICOS.                                                                                                                                                                                                                                 | 59.601,59                | 255.501,75               | <b>329%</b>  | 9      |
| 8529--PARTES IDENTIFICABLES COMO DESTINADAS, EXCLUSIVA O PRINCIPALMENTE, A LOS APARATOS DE LAS PARTIDAS 85.25 A 85.28.                                                                                                                                                                          | 125.034,43               | 341.342,01               | <b>173%</b>  | 8      |
| 8534--CIRCUITOS IMPRESOS.                                                                                                                                                                                                                                                                       | 79.197,19                | 204.978,23               | <b>159%</b>  | 14     |
| 8505--ELECTROIMANES; IMANES PERMANENTES Y ARTÍCULOS PARA IMANTAR PERMANENTEMENTE; PLATOS, MANDRILES Y DISPOSITIVOS MAGNÉTICOS O ELECTROMAGNÉTICOS SIMILARES, DE SUJECCIÓN; ACOPLAMIENTOS, EMBRAGUES, VARIADORES DE VELOCIDAD Y FRENOS, ELECTROMAGNÉTICOS; CABEZAS ELEVADORAS ELECTROMAGNÉTICAS. | 14.262,41                | 34.686,62                | <b>143%</b>  | 32     |
| 8533--RESISTENCIAS ELÉCTRICAS, EXCEPTO LAS DE CALENTAMIENTO                                                                                                                                                                                                                                     | 23.236,25                | 50.103,55                | <b>116%</b>  | 29     |
| 8512--APARATOS ELÉCTRICOS DE ALUMBRADO O DE SEÑALIZACIÓN (CON EXCLUSIÓN DE LOS ARTÍCULOS DE LA PARTIDA 85.39), LIMPIAPARABRISAS, ELIMINADORES DE ESCARCHA Y DE VAHO, ELÉCTRICOS, DEL TIPO DE LOS UTILIZADOS EN CICLOS O AUTOMÓVILES.                                                            | 58.016,96                | 120.815,28               | <b>108%</b>  | 17     |
| 8546--AISLADORES ELÉCTRICOS DE CUALQUIER MATERIA.                                                                                                                                                                                                                                               | 7.120,07                 | 14.506,72                | <b>104%</b>  | 39     |

## 3. IMPORTACIONES DE ESPAÑA

### 3.1. CAPÍTULO 'APARATOS Y MATERIALES ELÉCTRICOS'

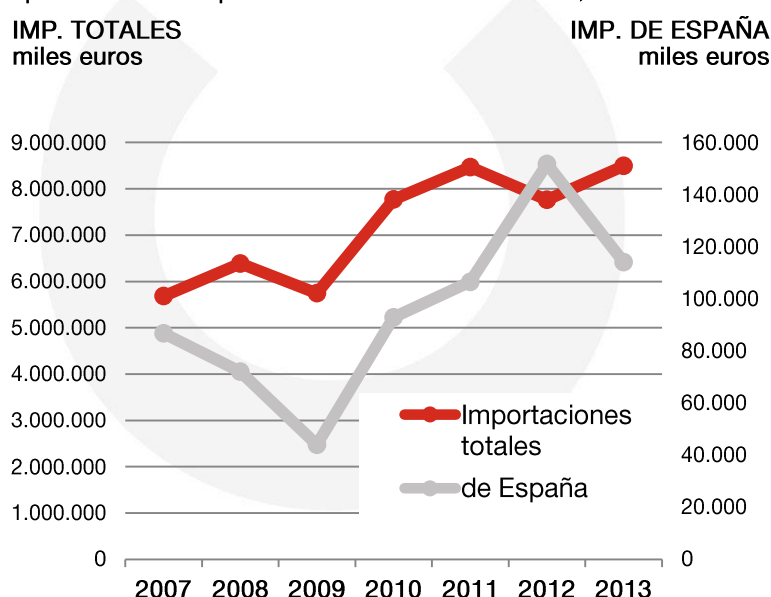
El capítulo 85 'Aparatos y materiales eléctricos' es el tercero más importante de todos los capítulos de las importaciones de Rumanía procedentes de España.

IMPORTACIONES DE RUMANÍA ORIGEN ESPAÑA, CAPÍTULO 85, MILES DE EUROS

| Capítulo - 85                    | 2007     | 2008      | 2009      | 2010      | 2011       | 2012       | 2013       |
|----------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| APARATOS Y MATERIALES ELÉCTRICOS | 86.749,7 | 72.037,55 | 43.979,22 | 92.895,24 | 106.489,76 | 151.750,06 | 114.084,23 |

Las importaciones procedentes de España solo representan un 1,3% del total importado por Rumanía de este capítulo arancelario en 2013 y su peso en las importaciones varía entre el 0,8% de 2009, al 2% de 2012.

Como se aprecia, en el gráfico el comportamiento de España ha seguido el ritmo de crecimiento de las importaciones totales, pero en el último año del periodo ha invertido drásticamente la tendencia.





## ANÁLISIS DE LAS IMPORTACIONES DE APARATOS Y MATERIALES ELÉCTRICOS EN RUMANÍA

### 3.2. PARTIDAS DEL CAPÍTULO 'APARATOS Y MATERIALES ELÉCTRICOS'

Analizando las 10 partidas con mayor volumen de importación por Rumanía desde España, se aprecia una mayor concentración que en el general, ya que las 10 mayores partidas representan el 80% del total de las 46.

#### 10 PARTIDAS CON MAYOR VOLUMEN DE IMPORTACIÓN DEL CAPÍTULO 85, MILES DE EUROS

| Capítulo – 85 miles de euros                                                                                                                                                                                                      | 2007             | 2008             | 2009             | 2010             | 2011              | 2012              | 2013              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>85--APARATOS Y MATERIALES ELÉCTRICOS</b>                                                                                                                                                                                       | <b>86.749,70</b> | <b>72.037,55</b> | <b>43.979,22</b> | <b>92.895,24</b> | <b>106.489,76</b> | <b>151.750,06</b> | <b>114.084,23</b> |
| 8544--HILOS, CABLES (INCLUIDOS LOS COAXIALES) Y DEMÁS CONDUCTORES AISLADOS PARA ELECTRICIDAD (...)                                                                                                                                | 21.668,47        | 14.249,55        | 14.252,45        | 14.970,64        | 16.663,56         | 18.118,20         | 25.321,08         |
| 8502--GRUPOS ELECTRÓGENOS Y CONVERTIDORES ROTATIVOS ELÉCTRICOS.                                                                                                                                                                   | 1.886,34         | 4.025,86         | 2.283,48         | 43.274,26        | 49.094,10         | 79.717,86         | 18.887,90         |
| 8536--APARATOS PARA EL CORTE, SECCIONAMIENTO, PROTECCIÓN, DERIVACIÓN, EMPALME O CONEXIÓN DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS (...)                                                                                                            | 12.113,35        | 12.117,61        | 6.301,55         | 6.527,20         | 6.057,25          | 6.535,73          | 9.476,36          |
| 8528--MONITORES Y PROYECTORES, QUE NO INCORPOREN APARATO RECEPTOR DE TELEVISIÓN; APARATOS RECEPTORES DE TELEVISIÓN, INCLUSO CON APARATO RECEPTOR DE RADIODIFUSIÓN O GRABACIÓN O REPRODUCCIÓN DE SONIDO O IMAGEN INCORPORADO (...) | 161,81           | 150,42           | 24,69            | 106,15           | 1.242,08          | 912,78            | 8.444,36          |
| 8503--PARTES IDENTIFICABLES COMO DESTINADAS, EXCLUSIVA O PRINCIPALMENTE, A LAS MAQUINAS DE LAS PARTIDAS 85.01 U 85.02.                                                                                                            | 1.144,72         | 682,60           | 159,00           | 507,46           | 409,98            | 9.671,55          | 7.719,29          |
| 8504--TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS, CONVERTIDORES ELÉCTRICOS ESTÁTICOS (POR EJEMPLO RECTIFICADORES), BOBINAS DE REACTANCIA Y DE AUTOINDUCCIÓN.                                                                                      | 1.880,54         | 2.989,38         | 1.205,99         | 1.838,00         | 3.053,13          | 1.836,83          | 6.553,52          |
| 8541--DIODOS, TRANSISTORES Y DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES SIMILARES; DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES FOTOSENSIBLE (...)                                                                                                              | 211,18           | 584,75           | 108,89           | 74,87            | 2.529,07          | 6.464,40          | 4.302,26          |
| 8538--PARTES IDENTIFICABLES COMO DESTINADAS, EXCLUSIVA O PRINCIPALMENTE, A LOS APARATOS DE LAS PARTIDAS 85.35, 85.36 Y 85.37.                                                                                                     | 685,14           | 791,67           | 1.661,87         | 1.626,58         | 3.097,14          | 4.079,96          | 4.065,04          |
| 8537--CUADROS, PANELES, CONSOLAS, PUPITRES, ARMARIOS (...)                                                                                                                                                                        | 1.245,83         | 194,74           | 392,12           | 476,84           | 337,03            | 1.525,36          | 3.699,39          |
| 8515--MAQUINAS Y APARATOS PARA SOLDAR (AUNQUE PUEDAN CORTAR), ELÉCTRICOS (INCLUIDOS LOS DE GASES CALENTADOS ELÉCTRICAMENTE), DE LASER Y DEMÁS (...)                                                                               | 801,59           | 473,38           | 408,18           | 239,41           | 772,71            | 146,39            | 2.743,86          |

Como se constatará en el apartado 4, España es el 15º suministrador de Rumanía para el capítulo 85. Pero en las siguientes partidas, España mejora esta posición y está entre los principales países suministradores de Rumanía.

- 8502—grupos electrógenos y convertidores rotativos eléctricos.



## ANÁLISIS DE LAS IMPORTACIONES DE APARATOS Y MATERIALES ELÉCTRICOS EN RUMANÍA

- 8544 - hilos, cables (incluidos los coaxiales) y demás conductores aislados para electricidad, aunque estén laqueados, anodizados o lleven piezas de conexión; cables de fibras ópticas constituidos por fibras enfundadas individualmente, incluso con conductores eléctricos o piezas de conexión.
- 8514 - hornos eléctricos industriales o de laboratorio, incluidos los de inducción o pérdidas dieléctricas; los demás aparatos industriales o de laboratorio para el tratamiento térmico de materias por inducción o por pérdidas dieléctricas.
- 8545 - electrodos y escobillas de carbón, carbón para lámparas o para pilas y demás artículos de grafito o de otros carbonos, incluso con metal, para usos eléctricos.

### 3.3. OPORTUNIDADES DESAPROVECHADAS

Al contrario, hay dos partidas que España exporta volúmenes importantes a otros países, pero no a Rumanía, por lo que se podrían considerar ‘oportunidades desaprovechadas’.

Para llegar a este grupo se han seleccionado las 200 partidas más importadas por Rumanía (en valor), de las cuales se han seleccionado solo aquellas que pertenecen al capítulo 85, un total de 27 partidas. Por otro lado, se han seleccionado las 100 partidas más exportadas por España al mundo y seleccionado las que pertenecen al capítulo 85, un total de 11. Una vez se tenían estos dos listados seleccionados se han cruzado los datos, y se han analizado las partidas que estaban en ambos listados.

El resultado son dos partidas:

8501--MOTORES Y GENERADORES, ELÉCTRICOS, CON EXCLUSIÓN DE LOS GRUPOS ELECTRÓGENOS.

8507--ACUMULADORES ELÉCTRICOS, INCLUIDOS LOS SEPARADORES, AUNQUE SEAN CUADRADOS O RECTANGULARES.

Como se puede ver más abajo, la importación en Rumanía de estas dos partidas ha crecido espectacularmente en los últimos años, ambas partidas están entre las 100 más exportadas por España en 2013 al resto del mundo, pero no a Rumanía.

Se añadió el puesto que ocupan todas estas partidas dentro de las importaciones de Rumanía de España, las dos seleccionadas como ‘oportunidades’ no aparecen. Esto significa que estas dos partidas están entre las 200 más importadas por Rumanía del resto del mundo y entre las 100 más exportadas por España al resto del mundo, pero no entre las 100 más exportadas por España a Rumanía. Esto podría indicar que, a pesar de ser productos demandados por Rumanía y para los que España dispone de capacidad exportadora para ellos, los exportadores españoles no están aprovechando las oportunidades que ofrece en mercado rumano.

# ANÁLISIS DE LAS IMPORTACIONES DE APARATOS Y MATERIALES ELÉCTRICOS EN RUMANÍA

## OPORTUNIDADES CAPÍTULO 85

| Capítulo                                                                                         | Cobertura rumana (ex-imp) |       | Posición en las importaciones de Rumanía | Posición en las exportaciones de España | Importaciones Rumanía del mundo - miles de euros |           |                       | Exportaciones España al mundo - miles de euros |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|-----------------------|------------------------------------------------|------------|
|                                                                                                  | 2007                      | 2013  |                                          |                                         | 2007                                             | 2013      | Crecimiento 2007-2013 | 2007                                           | 2013       |
| 8501--MOTORES Y GENERADORES, ELÉCTRICOS, CON EXCLUSIÓN DE LOS GRUPOS ELECTRÓGENOS.               | 126,01                    | 56,24 | 51                                       | 95                                      | 104.796,2                                        | 209.283,1 | 99,7%                 | 442.580,88                                     | 397.506,61 |
| 8507--ACUMULADORES ELÉCTRICOS, INCLUIDOS LOS SEPARADORES, AUNQUE SEAN CUADRADOS O RECTANGULARES. | 44,75                     | 67,82 | 181                                      | 75                                      | 43.172,51                                        | 69.313,37 | 60,5%                 | 416.604,36                                     | 590.588,49 |

Por el interés que presentan pasamos a un análisis desagregado de estas dos partidas:

### PARTIDA 8501 DESAGREGADA A 6 DÍGITOS, MILES DE EUROS

| Partidas                                                                                                                                                                      | 2007      | 2008      | 2009      | 2010      | 2011      | 2012      | 2013      | 2013% (% sobre el total) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------|
| 850110--MOTORES ELÉCTRICOS, DE POTENCIA INFERIOR O IGUAL A 37,5 W, CON EXCLUSIÓN DE LOS GRUPOS ELECTRÓGENOS.                                                                  | 36.627,04 | 30.536,68 | 26.161,95 | 43.599,08 | 54.919,12 | 70.815,47 | 70.245,52 | 34%                      |
| 850131--MOTORES ELÉCTRICOS DE CORRIENTE CONTINUA, DE POTENCIA INFERIOR O IGUAL A 750 W (EXCEPTO GRUPOS ELECTRÓGENOS Y MOTORES DE POTENCIA INFERIOR O IGUAL A 37,5 W).         | 5.821,62  | 3.735,47  | 3.251,87  | 9.756,33  | 18.687,35 | 24.629,39 | 47.139,37 | 23%                      |
| 850164--GENERADORES ELÉCTRICOS DE CORRIENTE ALTERNA (ALTERNADORES) DE POTENCIA SUPERIOR A 750 KVA, CON EXCLUSIÓN DE LOS GRUPOS ELECTRÓGENOS.                                  | 4.277,07  | 5.223,82  | 9.222,02  | 26.124,56 | 1.141,85  | 4.611,74  | 39.166,34 | 19%                      |
| 850153--MOTORES ELÉCTRICOS DE CORRIENTE ALTERNA, POLIFÁSICOS, DE POTENCIA SUPERIOR A 75 KW, CON EXCLUSIÓN DE LOS GRUPOS ELECTRÓGENOS.                                         | 7.611,08  | 4.377,57  | 14.341,57 | 8.336,86  | 11.400,4  | 15.811,36 | 14.915,18 | 7%                       |
| 850140--MOTORES ELÉCTRICOS DE CORRIENTE ALTERNA, MONOFÁSICOS, CON EXCLUSIÓN DE LOS GRUPOS ELECTRÓGENOS.                                                                       | 8.335,56  | 6.927,88  | 6.593,94  | 7.887,17  | 9.990,03  | 10.679,57 | 11.024,25 | 5%                       |
| 850152--MOTORES ELÉCTRICOS DE CORRIENTE ALTERNA, POLIFÁSICOS, DE POTENCIA SUPERIOR A 750 W, PERO INFERIOR O IGUAL A 75 KW, CON EXCLUSIÓN DE LOS GRUPOS ELECTRÓGENOS.          | 6.046,36  | 6.573,09  | 3.672,63  | 4.459,01  | 5.345,    | 7.817,99  | 8.350,63  | 4%                       |
| 850120--MOTORES ELÉCTRICOS UNIVERSALES DE POTENCIA SUPERIOR A 37,5 W, CON EXCLUSIÓN DE LOS GRUPOS ELECTRÓGENOS.                                                               | 6.498,39  | 4.696,79  | 4.982,43  | 4.510,96  | 4.883,75  | 4.148,92  | 5.290,07  | 3%                       |
| 850151--MOTORES ELÉCTRICOS DE CORRIENTE ALTERNA, POLIFÁSICOS, DE POTENCIA INFERIOR O IGUAL A 750 W, CON EXCLUSIÓN DE LOS GRUPOS ELECTRÓGENOS.                                 | 1.569,38  | 1.729,66  | 1.570,29  | 2.891,62  | 2.873,5   | 4.245,03  | 4.897,9   | 2%                       |
| 850163--GENERADORES ELÉCTRICOS DE CORRIENTE ALTERNA (ALTERNADORES) DE POTENCIA SUPERIOR A 375 KVA, PERO INFERIOR O IGUAL A 750 KVA, CON EXCLUSIÓN DE LOS GRUPOS ELECTRÓGENOS. | 15.042,5  | 4.254,73  | 450,33    | 386,84    | 813,01    | 3.140,11  | 3.611,91  | 2%                       |

## ANÁLISIS DE LAS IMPORTACIONES DE APARATOS Y MATERIALES ELÉCTRICOS EN RUMANÍA

|                                                                                                                                                                              |          |          |          |          |          |          |          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----|
| 850132--MOTORES ELÉCTRICOS DE CORRIENTE CONTINUA, DE POTENCIA SUPERIOR A 750 W, PERO INFERIOR O IGUAL A 75 KW, CON EXCLUSIÓN DE LOS GRUPOS ELECTRÓGENOS.                     | 2.189,62 | 1.410,2  | 1.831,21 | 1.682,97 | 814,02   | 1.032,72 | 2.050,92 | 1% |
| 850161--GENERADORES ELÉCTRICOS DE CORRIENTE ALTERNA (ALTERNADORES) DE POTENCIA INFERIOR O IGUAL A 75 KVA, CON EXCLUSIÓN DE LOS GRUPOS ELECTRÓGENOS.                          | 3.391,37 | 2.744,8  | 4.131,62 | 1.746,85 | 1.372,99 | 1.600,5  | 1.178,64 | 1% |
| 850134--MOTORES ELÉCTRICOS DE CORRIENTE CONTINUA, DE POTENCIA SUPERIOR A 375 KW, CON EXCLUSIÓN DE LOS GRUPOS ELECTRÓGENOS.                                                   | 4.232,79 | 1.693,09 | 1.274,36 | 2.577,88 | 2.236,75 | 1.700,71 | 735,46   | 0% |
| 850162--GENERADORES ELÉCTRICOS DE CORRIENTE ALTERNA (ALTERNADORES) DE POTENCIA SUPERIOR A 75 KVA, PERO INFERIOR O IGUAL A 375 KVA, CON EXCLUSIÓN DE LOS GRUPOS ELECTRÓGENOS. | 2.483,61 | 2.903,38 | 567,23   | 570,36   | 488,46   | 858,56   | 352,14   | 0% |
| 850133--MOTORES ELÉCTRICOS DE CORRIENTE CONTINUA, DE POTENCIA SUPERIOR A 75 KW, PERO INFERIOR O IGUAL A 375 KW, CON EXCLUSIÓN DE LOS GRUPOS ELECTRÓGENOS.                    | 669,82   | 405,15   | 257,95   | 868,68   | 831,24   | 697,69   | 324,8    | 0% |

Las tres principales subpartidas (6 dígitos) concentran el 76% del total importado de la partida 8501. Se trata, por este orden, de (850110) los motores eléctricos, de potencia inferior o igual a 37,5 w, con exclusión de los grupos electrógenos; 850131 los motores eléctricos de corriente continua, de potencia inferior o igual a 750 w (excepto grupos electrógenos y motores de potencia inferior o igual a 37,5 w) y de 850164 los generadores eléctricos de corriente alterna (alternadores) de potencia superior a 750 kva, con exclusión de los grupos electrógenos. La primera de ellas concentra el 34% del total de la partida pero la segunda y la tercera son las que han tenido mayores crecimientos en el periodo 2007-2013, multiplicando por más de 7 el valor importado.

### PARTIDA 8507 DESAGREGADA A 6 DÍGITOS, MILES DE EUROS

| Partida                                                                                                                                                                                      | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2013 (% sobre el total) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------------|
| 850710--ACUMULADORES ELÉCTRICOS, INCLUIDOS LOS SEPARADORES, AUNQUE SEAN CUADRADOS O RECTANGULARES, DE PLOMO, DEL TIPO DE LOS UTILIZADOS PARA EL ARRANQUE DE LOS MOTORES DE EMBOLO.           | 21.385 | 27.158 | 16.489 | 22.932 | 29.458 | 28.477 | 29.578 | 43%                     |
| 850720--ACUMULADORES ELÉCTRICOS DE PLOMO, INCLUIDOS LOS SEPARADORES, AUNQUE SEAN CUADRADOS O RECTANGULARES (EXCEPTO DEL TIPO DE LOS UTILIZADOS PARA EL ARRANQUE DE LOS MOTORES DE EMBOLO).   | 8.604  | 11.047 | 7.804  | 8.867  | 12.909 | 13.818 | 13.723 | 20%                     |
| 850760--(DESDE 01.01.12) ACUMULADORES ELÉCTRICOS DE IONES DE LITIO, INCLUIDOS LOS SEPARADORES, AUNQUE SEAN CUADRADOS O RECTANGULARES.                                                        | -      | -      | -      | -      | -      | 9.805  | 8.876  | 13%                     |
| 850790--PARTES DE ACUMULADORES ELÉCTRICOS.                                                                                                                                                   | 4.413  | 5.529  | 5.339  | 6.730  | 6.982  | 6.772  | 7.702  | 11%                     |
| 850780--ACUMULADORES ELÉCTRICOS, INCLUIDOS LOS SEPARADORES, AUNQUE SEAN CUADRADOS O RECTANGULARES (EXCEPTO DE PLOMO, NÍQUEL-CADMIO, NÍQUEL-HIERRO, NÍQUEL-HIDRURO METÁLICO, IONES DE LITIO). | 7.173  | 42.575 | 72.191 | 81.602 | 53.681 | 5.707  | 6.353  | 9%                      |
| 850730--ACUMULADORES ELÉCTRICOS DE NÍQUEL-CADMIO, INCLUIDOS LOS SEPARADORES, AUNQUE SEAN CUADRADOS O RECTANGULARES.                                                                          | 1.518  | 1.051  | 1.071  | 1.530  | 1.196  | 1.646  | 1.659  | 2%                      |
| 850750--(DESDE 01.01.12) ACUMULADORES ELÉCTRICOS DE NÍQUEL-HIDRURO METÁLICO, INCLUIDOS LOS SEPARADORES, AUNQUE SEAN CUADRADOS O RECTANGULARES.                                               | -      | -      | -      | -      | -      | 1.274  | 1.402  | 2%                      |
| 850740--ACUMULADORES ELÉCTRICOS DE NÍQUEL-HIERRO, INCLUIDOS LOS SEPARADORES, AUNQUE SEAN CUADRADOS O RECTANGULARES.                                                                          | 80     | 68     | 135    | 274    | 180    | 60     | 20     | 0%                      |

## ANÁLISIS DE LAS IMPORTACIONES DE APARATOS Y MATERIALES ELÉCTRICOS EN RUMANÍA

|                                                                                                  |        |        |         |         |         |        |        |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|------|
| 8507--ACUMULADORES ELÉCTRICOS, INCLUIDOS LOS SEPARADORES, AUNQUE SEAN CUADRADOS O RECTANGULARES. | 43.173 | 87.429 | 103.030 | 121.935 | 104.407 | 67.560 | 69.313 | 100% |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|------|

Al igual que en el desglose de la anterior partida las tres primeras subpartidas concentran el 76%. Se trata de 850710 - acumuladores eléctricos, incluidos los separadores, aunque sean cuadrados o rectangulares, de plomo, del tipo de los utilizados para el arranque de los motores de embolo; 850720 - acumuladores eléctricos de plomo, incluidos los separadores, aunque sean cuadrados o rectangulares (excepto del tipo de los utilizados para el arranque de los motores de embolo) y 850760 - acumuladores eléctricos de iones de litio, incluidos los separadores, aunque sean cuadrados o rectangulares. Las partes de acumuladores -850790- es la subpartida con mayor incremento en el periodo estudiado (75%), seguido de la subpartida 850720 (acumuladores eléctricos de plomo, con un 59%).



## ANÁLISIS DE LAS IMPORTACIONES DE APARATOS Y MATERIALES ELÉCTRICOS EN RUMANÍA

### 4. COMPETENCIA

Como se ve en el siguiente gráfico hay un líder claro, Alemania con un 27% de cuota de mercado en 2013, que ha mantenido, aún en los años en que caía el mercado, una tendencia positiva en sus exportaciones a Rumanía para este capítulo.

Los 4 primeros países suministradores, con pequeños intercambios en posiciones, se han mantenido en los últimos 7 años.

Hay dos países que llaman la atención al estudiar la lista completa: la India, que estuvo en el top 10 entre 2008 y 2010, y ahora ocupa el puesto 41, (tanto su crecimiento como su caída fueron abruptos); y Suecia que pasa de un 9º a un 24º puesto, (aunque esta caída es lenta y constante en el periodo estudiado<sup>2</sup>).

LOS 15 MAYORES SUMINISTRADORES DEL CAPÍTULO 85 A RUMANÍA, MILES DE EUROS

| Países              | 2007         | 2008         | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| DE--Alemania        | 1.167.148,38 | 1.320.883,92 | 1.231.727,61 | 1.673.391,37 | 2.024.809,01 | 2.171.090,56 | 2.300.770,24 |
| HU--Hungría         | 705.009,13   | 988.638,97   | 823.616,57   | 1.024.448,02 | 1.059.709,99 | 891.035,79   | 823.658,81   |
| IT--Italia          | 472.182,97   | 489.349,91   | 340.901,81   | 537.619,64   | 558.242,86   | 552.837,29   | 638.329,29   |
| CN--China           | 390.187,45   | 650.318,97   | 925.731,65   | 1.358.022,02 | 1.157.447,49 | 644.247,58   | 628.927,68   |
| SK--Eslovaquia      | 69.623,58    | 107.398,38   | 66.773,92    | 126.323,89   | 261.126,74   | 371.020,18   | 475.211,25   |
| NL--Países Bajos    | 299.834,79   | 285.884,25   | 215.846,07   | 290.068,48   | 337.507,93   | 400.195,56   | 468.416,07   |
| AT--Austria         | 527.862,32   | 470.328,47   | 341.279,71   | 395.796,92   | 416.261,14   | 378.875,42   | 408.496,53   |
| CZ--República Checa | 135.803,63   | 182.345,54   | 144.778,47   | 195.777,78   | 271.327,52   | 267.153,21   | 335.329,84   |
| FR--Francia         | 269.120,35   | 282.845,28   | 206.749,     | 223.557,2    | 252.198,66   | 236.324,41   | 256.604,76   |
| PL--Polonia         | 134.914,88   | 157.743,53   | 121.800,66   | 153.932,69   | 173.755,19   | 181.201,08   | 197.568,22   |
| DK--Dinamarca       | 14.116,67    | 9.824,75     | 6.865,24     | 7.468,34     | 67.160,94    | 15.510,08    | 188.245,26   |
| GB--Reino Unido     | 127.245,25   | 164.745,52   | 140.135,02   | 189.710,99   | 171.454,17   | 166.312,39   | 180.514,61   |
| MD--Moldavia        | 2.046,04     | 8.813,58     | 17.044,99    | 35.940,81    | 67.797,27    | 138.992,64   | 171.733,00   |
| BE--Bélgica         | 75.286,39    | 90.999,48    | 73.596,34    | 103.799,19   | 107.557,13   | 99.107,10    | 127.001,55   |
| ES--España          | 86.749,7     | 72.037,55    | 43.979,22    | 92.895,24    | 106.489,76   | 151.750,06   | 114.084,23   |

<sup>2</sup> En el anexo 2 se puede ver el desglose por subpartida y países para 2013.

## 5. ACTUALIZACIÓN DATOS 2014

Análisis de las importaciones de 2014 (datos provisionales de enero a noviembre).

### 5.1. EVOLUCIÓN DE LAS IMPORTACIONES GLOBALES

En los 11 primeros meses de 2014 Rumanía importó por valor de 7.210,94 millones de euros, un 8,17% menos que en el mismo periodo de 2013.

IMPORTACIONES DE RUMANÍA POR CAPÍTULO ARANCELARIO, MILES DE EUROS

| Capítulo – 85                    | 2013 Enero - Noviembre | 2014 Enero - Noviembre | Variación 2014-2013 (% , 11 meses) |
|----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------|
| APARATOS Y MATERIALES ELÉCTRICOS | 7.852.217,1            | 7.210.937,13           | -8,17                              |

Fuente: Eurostatcom, datos en miles de euros

El volumen de importaciones del capítulo 85 mantiene la tendencia relativamente estable del periodo comprendido entre 2010 y 2013 y sigue ocupando el primer lugar en el ranking general de importaciones a Rumanía.

### 5.2. RANKING

Los cinco principales proveedores de este capítulo durante el periodo comprendido entre enero y noviembre de 2014 fueron, por este orden: Alemania, Hungría, China, Italia y Austria. Se trata de un mercado concentrado en pocos proveedores, ya que los 5 primeros acumularon el 58,66% de las importaciones totales durante el periodo estudiado. De entre ellos, destacar a Alemania, cuya contribución al total de importaciones es de un 27,16%.

Los principales suministradores son países de la UE, con la excepción de China que ocupa la tercera posición en el ranking. A los 5 de cabeza les sigue un grupo de 7 países que suministraron cerca del 24% del total.



## ANÁLISIS DE LAS IMPORTACIONES DE APARATOS Y MATERIALES ELÉCTRICOS EN RUMANÍA

### 5.3. EVOLUCIÓN DEL RANKING

Respecto al mismo periodo de 2013, se ha producido un solo cambio entre los 5 países que copan las exportaciones del capítulo 85 a Rumanía. Eslovaquia desciende del puesto 5º al 6º, y su lugar es ocupado por Austria, que asciende dos posiciones.

La tendencia general en este pelotón de cabeza ha sido descendente respecto a 2013. El valor de las importaciones de Alemania, Hungría, Italia y Austria ha descendido en un 9,48% de promedio. Italia ha sufrido el descenso más acusado, cercano al 22%. El único país de entre los 5 primeros exportadores que mejora sus cifras es China, con un aumento cercano al 26% respecto al mismo periodo de 2013. Esto ha permitido al país asiático ascender de la 4ª a la 3ª posición, en detrimento de Italia.

### 5.4. POSICIÓN DE ESPAÑA

España exportó por valor de 88,66 millones de euros en el periodo comprendido entre enero y noviembre de 2014, ocupando una modesta posición en el ranking de exportadores: puesto 14; un 1,23% del total de importaciones rumanas en esta partida.

IMPORTACIONES DE RUMANÍA ORIGEN ESPAÑA, CAPITULO 85, MILES DE EUROS

| Capítulo – 85                  | 2013       | 2014     | Variación 2014-2013 (% , 11 meses) |
|--------------------------------|------------|----------|------------------------------------|
| APARATOS Y MATERIAL ELÉCTRICOS | 108.517,68 | 88.664,7 | -18,30                             |

Fuente Eurostatcom, datos en miles de Euros

En los 11 primeros meses se han importado 19,85 millones de euros menos de España respecto al mismo periodo de 2013, (-18,30% en términos porcentuales). Desde el pico alcanzado en 2012, el volumen de exportaciones españolas ha disminuido severamente, a pesar de que la tendencia del mercado en Rumanía ha sido la de aumentar sus importaciones totales. La posición de España en el ranking, sin embargo, es la misma que en 2013.



# ANÁLISIS DE LAS IMPORTACIONES DE APARATOS Y MATERIALES ELÉCTRICOS EN RUMANÍA

## 6. ANEXOS

### 6.1. ANEXO 1

#### TODAS LAS PARTIDAS DEL CAPÍTULO 85 – RUMANÍA IMPORTACIONES

| TARIC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2007                | 2008                | 2009                | 2010                | 2011                | 2012                | 2013                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>85--APARATOS Y MATERIAL ELÉCTRICOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>5.685.037,15</b> | <b>6.386.758,29</b> | <b>5.747.376,47</b> | <b>7.771.344,49</b> | <b>8.468.482,99</b> | <b>7.763.830,49</b> | <b>8.496.612,12</b> |
| 8544--HILOS, CABLES (INCLUIDOS LOS COAXIALES) Y DEMÁS CONDUCTORES AISLADOS PARA ELECTRICIDAD, AUNQUE ESTÉN LAQUEADOS, ANODIZADOS O LLEVEN PIEZAS DE CONEXIÓN; CABLES DE FIBRAS ÓPTICAS CONSTITUIDOS POR FIBRAS ENFUNDADAS INDIVIDUALMENTE, INCLUSO CON CONDUCTORES ELÉCTRICOS O PIEZAS DE CONEXIÓN.                                                                                                                              | 760.361,69          | 785.261,51          | 645.913,61          | 839.550,70          | 1.053.528,67        | 1.058.972,24        | 1.181.666,53        |
| 8517--TELÉFONOS, INCLUIDOS LOS TELÉFONOS MÓVILES (CELULARES) Y LOS DE OTRAS REDES INALÁMBRICAS; LOS DEMÁS APARATOS DE TRANSMISIÓN O RECEPCIÓN DE VOZ, IMAGEN U OTROS DATOS, INCLUIDOS LOS DE COMUNICACIÓN EN RED CON O SIN CABLE (TALES COMO REDES LOCALES (LAN) O EXTENDIDAS (WAN), DISTINTOS DE LOS APARATOS DE TRANSMISIÓN O RECEPCIÓN DE LAS PARTIDAS 8443, 8525, 8527 U 8528.                                               | 851.256,65          | 1.262.000,34        | 1.407.474,23        | 2.016.708,98        | 1.766.053,75        | 1.082.439,42        | 1056460,63          |
| 8536--APARATOS PARA EL CORTE, SECCIONAMIENTO, PROTECCIÓN, DERIVACIÓN, EMPALME O CONEXIÓN DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS (POR EJEMPLO INTERRUPTORES, CONMUTADORES, RELÉS, CORTACIRCUITOS, AMORTIGUADORES DE ONDA, CLAVIJAS, TOMAS DE CORRIENTE, PORTALÁMPARAS O CAJAS DE EMPALME), PARA UNA TENSIÓN INFERIOR O IGUAL A 1.000 VOLTIOS.                                                                                                    | 525.924,45          | 518.691,41          | 438.984,59          | 559.324,37          | 643.570,89          | 669.342,99          | 748.466,11          |
| 8541--DÍODOS, TRANSISTORES Y DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES SIMILARES; DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES FOTOSENSIBLES, INCLUIDAS LAS CÉLULAS FOTOVOLTAICAS, AUNQUE ESTÉN ENSAMBLADAS EN MÓDULOS O PANELES; DÍODOS EMISORES DE LUZ; CRISTALES PIEZOELECTRICOS MONTADOS.                                                                                                                                                                 | 69.860,74           | 89.416,65           | 62.373,93           | 93.363,48           | 135.719,12          | 281.385,71          | 588.247,83          |
| 8542--CIRCUITOS INTEGRADOS Y MICRO ESTRUCTURAS ELECTRÓNICAS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 314.926,74          | 376.782,20          | 339.884,60          | 525.646,03          | 602.605,74          | 560.501,58          | 555.534,92          |
| 8538--PARTES IDENTIFICABLES COMO DESTINADAS, EXCLUSIVA O PRINCIPALMENTE, A LOS APARATOS DE LAS PARTIDAS 85.35, 85.36 Y 85.37.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 256.604,29          | 299.328,84          | 223.733,19          | 366.020,37          | 468.461,35          | 431.687,52          | 425.570,00          |
| 8504--TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS, CONVERTIDORES ELÉCTRICOS ESTÁTICOS (POR EJEMPLO RECTIFICADORES), BOBINAS DE REACTANCIA Y DE AUTOINDUCCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 224.945,93          | 249.007,00          | 242.862,24          | 328.880,63          | 324.810,43          | 300.248,77          | 381.504,90          |
| 8529--PARTES IDENTIFICABLES COMO DESTINADAS, EXCLUSIVA O PRINCIPALMENTE, A LOS APARATOS DE LAS PARTIDAS 85.25 A 85.28.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 125.034,43          | 235.101,12          | 311.199,25          | 307.415,96          | 409.027,12          | 403.426,95          | 341.342,01          |
| 8502--GRUPOS ELECTRÓGENOS Y CONVERTIDORES ROTATIVOS ELÉCTRICOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 59.601,59           | 63.391,37           | 70.882,71           | 173.963,90          | 314.692,08          | 235.368,15          | 255.501,75          |
| 8528--MONITORES Y PROYECTORES, QUE NO INCORPOREN APARATO RECEPTOR DE TELEVISIÓN; APARATOS RECEPTORES DE TELEVISIÓN, INCLUSO CON APARATO RECEPTOR DE RADIODIFUSIÓN O GRABACIÓN O REPRODUCCIÓN DE SONIDO O IMAGEN INCORPORADO. (HASTA 31.12.2006) APARATOS RECEPTORES DE TELEVISIÓN, INCLUSO CON RECEPTOR DE RADIODIFUSIÓN O CON GRABADOR O REPRODUCTOR DE SONIDO O DE IMÁGENES INCORPORADOS; VIDEO MONITORES Y VIDEO PROYECTORES. | 498.312,55          | 430.181,67          | 232.238,08          | 252.511,86          | 251.337,03          | 247.318,75          | 249.486,69          |
| 8503--PARTES IDENTIFICABLES COMO DESTINADAS, EXCLUSIVA O PRINCIPALMENTE, A LAS MAQUINAS DE LAS PARTIDAS 85.01 U 85.02.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 40.905,08           | 74.215,61           | 208.443,45          | 146.861,54          | 228.851,52          | 351.708,80          | 231.938,58          |

## ANÁLISIS DE LAS IMPORTACIONES DE APARATOS Y MATERIALES ELÉCTRICOS EN RUMANÍA

| TARIC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2007       | 2008       | 2009       | 2010       | 2011       | 2012       | 2013       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 8547--PIEZAS AISLANTES TOTALMENTE DE MATERIA AISLANTE O CON SIMPLES PIEZAS METÁLICAS DE ENSAMBLADO (POR EJEMPLO CASQUILLOS ROSCADOS) EMBUTIDAS EN LA MASA, PARA APARATOS O INSTALACIONES ELÉCTRICAS, EXCEPTO LOS AISLADORES DE LA PARTIDA 85.46; TUBOS Y SUS PIEZAS DE UNIÓN, DE METALES COMUNES, AISLADOS INTERIORMENTE.                                                                                                                                               | 166.981,75 | 177.761,48 | 146.123,84 | 188.684,01 | 166.231,78 | 153.397,76 | 211.466,24 |
| 8501--MOTORES Y GENERADORES, ELÉCTRICOS, CON EXCLUSIÓN DE LOS GRUPOS ELECTRÓGENOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 104.796,21 | 77.212,31  | 78.309,40  | 115.399,17 | 115.797,47 | 151.789,76 | 209.283,13 |
| 8534--CIRCUITOS IMPRESOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 79.197,19  | 95.921,74  | 85.011,41  | 160.633,89 | 168.544,37 | 190.129,77 | 204.978,23 |
| 8537--CUADROS, PANELES, CONSOLAS, PUPITRES, ARMARIOS (INCLUIDOS LOS CONTROLES NUMÉRICOS) Y DEMÁS SOPORTES QUE LLEVEN VARIOS APARATOS DE LAS PARTIDAS 85.35 U 85.36, PARA EL CONTROL O DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA, AUNQUE LLEVEN INSTRUMENTOS O APARATOS DEL CAPITULO 90, EXCEPTO LOS APARATOS DE CONMUTACIÓN DE LA PARTIDA 85.17.                                                                                                                                | 134.263,78 | 109.554,01 | 96.154,50  | 130.918,61 | 136.281,28 | 161.315,58 | 198.017,13 |
| 8516--CALENTADORES ELÉCTRICOS DE AGUA Y CALENTADORES ELÉCTRICOS DE INMERSIÓN; APARATOS ELÉCTRICOS PARA LA CALEFACCIÓN DE LOCALES, DEL SUELO O USOS SIMILARES; APARATOS ELECTRO TÉRMICOS PARA EL CUIDADO DEL CABELLO (POR EJEMPLO SECADORES, RIZADORES O CALIENTA-TENACILLAS) O PARA SECAR LAS MANOS; PLANCHAS ELÉCTRICAS; APARATOS ELECTRO TÉRMICOS DE USO DOMESTICO; RESISTENCIAS CALENTADORAS, EXCEPTO LAS DE LA PARTIDA 85.45.                                       | 127.786,72 | 138.007,60 | 102.149,99 | 134.257,92 | 143.995,21 | 142.196,51 | 163.850,87 |
| 8512--APARATOS ELÉCTRICOS DE ALUMBRADO O DE SEÑALIZACIÓN (CON EXCLUSIÓN DE LOS ARTÍCULOS DE LA PARTIDA 85.39), LIMPIAPARABRISAS, ELIMINADORES DE ESCARCHA Y DE VAHO, ELÉCTRICOS, DEL TIPO DE LOS UTILIZADOS EN CICLOS O AUTOMÓVILES.                                                                                                                                                                                                                                    | 58.016,96  | 66.785,57  | 56.343,68  | 85.419,14  | 96.567,91  | 102.841,77 | 120.815,28 |
| 8531--APARATOS ELÉCTRICOS DE SEÑALIZACIÓN ACÚSTICA O VISUAL (POR EJEMPLO SONERÍAS, SIRENAS, TABLEROS ANUNCIADORES, AVISADORES DE PROTECCIÓN CONTRA ROBOS O INCENDIOS), EXCEPTO LOS DE LAS PARTIDAS 85.12 U 85.30.                                                                                                                                                                                                                                                       | 49.833,11  | 59.804,87  | 52.494,22  | 71.525,64  | 80.007,32  | 80.620,78  | 96.265,30  |
| 8543--MAQUINAS Y APARATOS ELÉCTRICOS CON UNA FUNCIÓN PROPIA, NO EXPRESADOS NI COMPRENDIDOS EN OTRA PARTE DE ESTE CAPITULO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 71.273,80  | 98.292,12  | 70.784,72  | 99.813,09  | 91.010,28  | 99.053,95  | 91.073,92  |
| 8532--CONDENSADORES ELÉCTRICOS FIJOS, VARIABLES O AJUSTABLES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 53.449,61  | 57.141,72  | 44.836,38  | 65.721,64  | 89.914,31  | 83.476,50  | 83.897,23  |
| 8523--DISCOS, CINTAS, DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO PERMANENTE DE DATOS A BASE DE SEMICONDUCTORES, TARJETAS INTELIGENTES (SMART CARDS) Y DEMÁS SOPORTES PARA GRABAR SONIDO O GRABACIONES ANALÓGAS, GRABADOS O NO, INCLUSO LAS MATRICES Y MOLDES GALVÁNICOS PARA FABRICACIÓN DE DISCOS, EXCEPTO LOS PRODUCTOS DEL CAPITULO 37. (HASTA 31.12.2006) SOPORTES PREPARADOS PARA GRABAR SONIDO O PARA GRABACIONES ANALÓGAS, SIN GRABAR EXCEPTO LOS PRODUCTOS DEL CAPITULO 37. | 177.402,96 | 144.668,61 | 138.088,30 | 202.333,47 | 145.479,20 | 81.053,55  | 83.615,33  |
| 8515--MAQUINAS Y APARATOS PARA SOLDAR (AUNQUE PUEDAN CORTAR), ELÉCTRICOS (INCLUIDOS LOS DE GASES CALENTADOS ELÉCTRICAMENTE), DE LASER Y DEMÁS HACES DE LUZ O DE FOTONES, DE ULTRASONIDOS, DE HACES DE ELECTRONES, DE IMPULSOS MAGNÉTICOS O DE CHORRO DE PLASMA; MAQUINAS Y APARATOS ELÉCTRICOS PARA PROYECTAR EN CALIENTE METALES O CARBUROS METÁLICOS SINTERIZADOS.                                                                                                    | 84.788,22  | 89.179,61  | 44.292,46  | 37.113,00  | 69.069,76  | 60.128,10  | 81.274,21  |
| 8511--APARATOS Y DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS DE ENCENDIDO O DE ARRANQUE, PARA MOTORES DE ENCENDIDO POR CHISPA O POR COMPRESIÓN (POR EJEMPLO MAGNETOS, DINAMO MAGNETOS, BOBINAS DE ENCENDIDO, BUJÍAS DE ENCENDIDO O DE CALDEO O MOTORES DE ARRANQUE); GENERADORES (POR EJEMPLO DINAMOS O ALTERNADORES) Y REGULADORES-DISYUNTORES UTILIZADOS CON ESTOS MOTORES.                                                                                                               | 47.526,99  | 53.882,17  | 41.031,16  | 50.112,85  | 58.235,92  | 58.885,92  | 71.772,71  |
| 8539--LÁMPARAS Y TUBOS ELÉCTRICOS DE INCANDESCENCIA O DE DESCARGA, INCLUIDOS LOS FAROS O UNIDADES "SELLADOS" Y LAS LÁMPARAS Y TUBOS DE RAYOS ULTRAVIOLETAS O INFRARROJOS; LÁMPARAS DE ARCO.                                                                                                                                                                                                                                                                             | 43.936,66  | 48.447,10  | 37.785,81  | 47.129,52  | 51.020,98  | 62.603,75  | 69.742,55  |
| 8507--ACUMULADORES ELÉCTRICOS, INCLUIDOS LOS SEPARADORES, AUNQUE SEAN CUADRADOS O RECTANGULARES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 43.172,51  | 87.428,76  | 103.029,90 | 121.934,57 | 104.407,17 | 67.559,93  | 69.313,37  |
| 8525--(DESDE 01.01.96) APARATOS EMISORES DE RADIOTELEFONÍA, RADIOTELEGRAFÍA, RADIODIFUSIÓN O TELEVISIÓN, INCLUSO CON UN APARATO RECEPTOR O UN APARATO DE GRABACIÓN O REPRODUCCIÓN DE SONIDO, INCORPORADO; CÁMARAS DE TELEVISIÓN; VIDEOCÁMARAS, INCLUIDAS LAS DE IMAGEN FIJA.                                                                                                                                                                                            | 154.027,46 | 141.572,17 | 80.381,67  | 72.990,81  | 112.855,50 | 79.054,70  | 64.798,99  |
| 8527--APARATOS RECEPTORES DE RADIODIFUSIÓN, INCLUSO COMBINADOS EN UNA MISMA ENVOLTURA CON GRABADORES O REPRODUCTORES DE SONIDO O CON RELOJ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 42.011,86  | 32.346,20  | 18.986,46  | 24.356,06  | 31.359,34  | 42.170,28  | 61.359,79  |
| 8522--PARTES Y ACCESORIOS DE LOS APARATOS DE LAS PARTIDAS 85.19.A 85.21.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.255,49   | 3.435,39   | 8.500,60   | 52.192,95  | 50.154,50  | 54.295,90  | 54.531,82  |
| 8533--RESISTENCIAS ELÉCTRICAS, EXCEPTO LAS DE CALENTAMIENTO (INCLUIDOS LOS REÓSTATOS Y POTENCIÓMETROS).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 23.236,25  | 24.020,44  | 20.677,20  | 33.032,39  | 37.031,49  | 45.599,60  | 50.103,55  |

## ANÁLISIS DE LAS IMPORTACIONES DE APARATOS Y MATERIALES ELÉCTRICOS EN RUMANÍA

| TARIC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2007      | 2008      | 2009      | 2010      | 2011      | 2012      | 2013      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 8518--MICRÓFONOS Y SUS SOPORTES; ALTAVOCES, INCLUSO MONTADOS EN LAS CAJAS; AURICULARES, INCLUSO COMBINADOS CON UN MICRÓFONO; AMPLIFICADORES ELÉCTRICOS DE AUDIOFRECUENCIA; APARATOS ELÉCTRICOS PARA AMPLIFICACIÓN DEL SONIDO.                                                                                             | 43.402,89 | 55.555,75 | 40.066,33 | 66.527,65 | 67.417,42 | 45.886,14 | 44.614,47 |
| 8535--APARATOS PARA EL CORTE, SECCIONAMIENTO, PROTECCIÓN, DERIVACIÓN, EMPALME O CONEXIÓN DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS (POR EJEMPLO INTERRUPTORES, CONMUTADORES, CORTACIRCUITOS, PARARRAYOS, LIMITADORES DE TENSIÓN, AMORTIGUADORES DE ONDA, TOMAS DE CORRIENTE O CAJAS DE EMPALME), PARA UNA TENSIÓN SUPERIOR A 1.000 VOLTIOS. | 38.704,53 | 36.621,43 | 41.490,31 | 37.296,67 | 34.284,74 | 33.017,07 | 35.001,05 |
| 8505--ELECTROIMANES; IMANES PERMANENTES Y ARTÍCULOS PARA IMANTAR PERMANENTEMENTE; PLATOS, MANDRILES Y DISPOSITIVOS MAGNÉTICOS O ELECTROMAGNETICÓSIMILARES, DE SUJECCIÓN; ACOPLAMIENTOS, EMBRAGUES, VARIADORES DE VELOCIDAD Y FRENOS, ELECTROMAGNÉTICOS; CABEZAS ELEVADORAS ELECTROMAGNÉTICAS.                             | 14.262,41 | 17.764,31 | 13.622,22 | 21.128,24 | 27.529,76 | 29.267,73 | 34.686,62 |
| 8526--APARATOS DE RADIODETECCIÓN Y RADIO SONDEO (RADAR), DE RADIONAVEGACIÓN Y DE RADIO TELEMANDO.                                                                                                                                                                                                                         | 33.677,40 | 38.939,56 | 21.229,71 | 34.802,35 | 94.569,71 | 34.732,98 | 33.365,62 |
| 8506--PILAS Y BATERÍAS DE PILAS, ELÉCTRICAS.                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16.663,58 | 16.876,90 | 13.508,56 | 15.872,72 | 18.131,63 | 21.054,43 | 32.855,09 |
| 8509--APARATOS ELECTROMECAÑICOS CON MOTOR ELÉCTRICO INCORPORADO, DE USO DOMESTICO, EXCEPTO LAS ASPIRADORAS DE LA PARTIDA 8508. (HASTA 31.12.2006) NO SE EXCEPTUABA: LAS ASPIRADORAS DE LA PARTIDA 8508.                                                                                                                   | 29.327,53 | 32.494,56 | 28.533,40 | 36.405,08 | 36.969,65 | 32.535,26 | 31.256,83 |
| 8508--(DESDE 01.01.2007) ASPIRADORAS. (HASTA 31.12.2001) HERRAMIENTAS ELECTROMECAÑICAS CON MOTOR ELÉCTRICO INCORPORADO, DE USO MANUAL.                                                                                                                                                                                    | 28.873,05 | 33.551,24 | 17.287,07 | 20.377,19 | 20.537,84 | 21.913,54 | 22.124,85 |
| 8545--ELECTRODOS Y ESCOBILLAS DE CARBÓN, CARBÓN PARA LÁMPARAS O PARA PILAS Y DEMÁS ARTÍCULOS DE GRAFITO O DE OTROS CARBONOS, INCLUSO CON METAL, PARA USOS ELÉCTRICOS.                                                                                                                                                     | 32.510,81 | 28.057,35 | 16.387,45 | 27.546,40 | 28.325,66 | 24.500,27 | 20.796,49 |
| 8514--HORNO ELÉCTRICOS INDUSTRIALES O DE LABORATORIO, INCLUIDOS LOS DE INDUCCIÓN O PERDIDAS DIELECTRICAS; LOS DEMÁS APARATOS INDUSTRIALES O DE LABORATORIO PARA EL TRATAMIENTO TÉRMICO DE MATERIAS POR INDUCCIÓN O POR PERDIDAS DIELECTRICAS.                                                                             | 30.289,49 | 23.461,05 | 13.046,86 | 28.359,47 | 16.501,17 | 22.936,00 | 18.005,23 |
| 8546--AISLADORES ELÉCTRICOS DE CUALQUIER MATERIA.                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7.120,07  | 8.933,48  | 8.161,71  | 11.786,06 | 12.412,81 | 13.000,82 | 14.506,72 |
| 8521--APARATOS DE GRABACIÓN Y/O REPRODUCCIÓN DE IMAGEN Y SONIDO (VIDEOS); INCLUSO CON RECEPTOR INCORPORADO DE SEÑALES DE IMAGEN Y SONIDO.                                                                                                                                                                                 | 41.008,64 | 30.894,50 | 20.523,70 | 18.150,47 | 14.577,26 | 12.591,95 | 10.842,27 |
| 8548--(DESDE 01.01.96) DESPERDICIOS Y DESECHOS DE PILAS, BATERÍAS DE PILAS O ACUMULADORES ELÉCTRICOS; PILAS, BATERÍAS DE PILAS Y ACUMULADORES, ELÉCTRICOS, INSERVIBLES; PARTES ELÉCTRICAS DE MAQUINAS O APARATOS, NO EXPRESADAS NI COMPRENDIDAS EN OTRA PARTE DE ESTE CAPITULO.                                           | 5.753,18  | 4.131,24  | 6.123,28  | 11.951,74 | 6.149,61  | 7.639,66  | 10.087,04 |
| 8530--APARATOS ELÉCTRICOS DE SEÑALIZACIÓN (EXCEPTO LOS DE TRANSMISIÓN DE MENSAJES), DE SEGURIDAD, DE CONTROL O DE MANDO, PARA VÍAS FÉRREAS O SIMILARES, CARRETERAS, VÍAS FLUVIALES, AÉREAS DE SERVICIO, ESTACIONAMIENTOS, INSTALACIONES PORTUARIAS O AEROPUERTOS (EXCEPTO LOS DE LA PARTIDA 86.08).                       | 8.667,62  | 9.893,57  | 10.070,30 | 13.756,22 | 5.238,00  | 6.040,93  | 7.801,89  |
| 8510--(DESDE 01.01.96) AFEITADORAS, MAQUINAS CORTADORAS DE PELO Y DE ESQUILAR Y APARATOS DE DEPILAR, CON MOTOR ELÉCTRICO INCORPORADO.                                                                                                                                                                                     | 8.227,95  | 10.033,96 | 6.954,66  | 6.651,24  | 7.471,10  | 6.934,13  | 7.447,02  |
| 8513--LÁMPARAS ELÉCTRICAS PORTÁTILES QUE FUNCIONEN CON SU PROPIA FUENTE DE ENERGÍA (POR EJEMPLO DE PILAS, DE ACUMULADORES O ELECTROMAGNÉTICAS), EXCEPTO LOS APARATOS DE ALUMBRADO DE LA PARTIDA 85.12.                                                                                                                    | 2.754,90  | 3.338,22  | 2.269,69  | 3.557,89  | 3.766,79  | 4.202,39  | 3.805,48  |
| 8519--APARATOS DE GRABACIÓN DE SONIDO, APARATOS DE REPRODUCCIÓN DE SONIDO; APARATOS DE GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN DE SONIDO.                                                                                                                                                                                                | 16.491,17 | 16.659,25 | 6.242,46  | 5.193,60  | 5.756,02  | 5.230,70  | 3.252,50  |
| 8540--LÁMPARAS, TUBOS Y VÁLVULAS ELECTRÓNICOS DE CÁTODO CALIENTE, DE CÁTODO FRIO O DE FOTOCÁTODO (POR EJEMPLO LÁMPARAS, TUBOS Y VÁLVULAS, DE VACÍO, DE VAPOR O DE GAS, TUBOS RECTIFICADORES DE VAPOR DE MERCURIO, TUBOS CATÓDICOS, TUBOS Y VÁLVULAS PARA CÁMARAS DE TELEVISIÓN), EXCEPTO LOS DE LA PARTIDA 85.39.         | 5.054,07  | 4.532,37  | 1.700,31  | 1.676,60  | 1.004,34  | 1.177,78  | 1.897,30  |

# ANÁLISIS DE LAS IMPORTACIONES DE APARATOS Y MATERIALES ELÉCTRICOS EN RUMANÍA

## 6.2. ANEXO 2

10 MAYORES SUMINISTRADORES/ 15 MAYORES PARTIDAS. (EN VERDE EL LÍDER DE CADA PARTIDA)

| PAÍSES<br>MILES DE EUROS                 | TOTALES      | DE--<br>Alemania | IT--Italia | AT--<br>Austria | HU--<br>Hungria | NL--Países<br>Bajos | CZ--<br>República<br>Checa | FR--<br>Francia | CN--<br>China | SK--<br>Eslovaquia | PL--<br>Polonia |
|------------------------------------------|--------------|------------------|------------|-----------------|-----------------|---------------------|----------------------------|-----------------|---------------|--------------------|-----------------|
| 85--APARATOS Y<br>MATERIAL<br>ELÉCTRICOS | 8.368.290,22 | 2.300.770,24     | 638.329,29 | 408.496,53      | 823.658,81      | 468.416,07          | 335.329,84                 | 256.604,76      | 628.927,68    | 475.211,25         | 197.568,22      |
| 8544                                     | 1.130.751,41 | 201.481,34       | 83.671,31  | 108.541,56      | 154.883,64      | 11.393,60           | 67.843,14                  | 26.255,53       | 28.950,38     | 8.589,34           | 52.169,53       |
| 8517                                     | 1.046.445,89 | 116.969,19       | 54.377,70  | 49.824,57       | 35.582,82       | 120.061,05          | 69.812,82                  | 18.378,81       | 144.968,97    | 304.189,47         | 6.080,79        |
| 8536                                     | 743.109,27   | 351.887,04       | 61.420,21  | 17.283,76       | 43.086,69       | 29.492,56           | 45.897,06                  | 33.327,87       | 24.546,00     | 1.138,89           | 14.099,68       |
| 8541                                     | 588.067,94   | 200.975,14       | 90.859,94  | 5.112,18        | 4.981,80        | 125.596,16          | 5.515,84                   | 4.795,60        | 21.070,94     | 28.414,56          | 245,46          |
| 8542                                     | 554.353,81   | 184.159,81       | 22.291,90  | 11.723,06       | 37.547,16       | 48.963,91           | 5.353,02                   | 48.951,77       | 18.366,41     | 43,22              | 1.885,69        |
| 8538                                     | 423.913,52   | 240.167,71       | 33.216,96  | 69.105,78       | 15.305,64       | 5.305,36            | 17.499,61                  | 6.205,09        | 3.571,85      | 649,15             | 1.462,45        |
| 8504                                     | 379.065,69   | 114.402,97       | 52.380,94  | 20.165,40       | 30.939,59       | 13.095,72           | 9.452,89                   | 9.337,54        | 31.436,63     | 9.806,64           | 3.960,29        |
| 8529                                     | 340.969,06   | 16.281,99        | 6.398,93   | 499,16          | 210.489,80      | 1.021,63            | 1.718,65                   | 3.365,07        | 70.284,33     | 2.218,79           | 275,67          |
| 8502                                     | 252.381,57   | 37.273,06        | 2.824,86   | 5.083,44        | 222,21          | 4.825,81            | 3.329,73                   | 3.749,61        | 14.477,02     | 250,59             | 255,01          |
| 8528                                     | 242.720,50   | 9.008,15         | 1.963,59   | 4.338,48        | 21.513,56       | 10.246,44           | 16.329,41                  | 2.541,49        | 16.180,38     | 89.365,51          | 42.889,20       |
| 8503                                     | 231.632,88   | 135.523,77       | 9.125,19   | 3.209,31        | 5.514,37        | 80,46               | 2.770,35                   | 3.726,24        | 13.416,92     | 52,09              | 459,89          |
| 8547                                     | 211.289,97   | 100.576,54       | 1.802,44   | 23.639,51       | 22.167,29       | 886,99              | 20.753,90                  | 454,01          | 1.329,37      | 1.395,04           | 521,56          |
| 8501                                     | 208.678,93   | 71.124,73        | 12.774,92  | 7.080,56        | 12.634,73       | 1.217,62            | 7.551,69                   | 14.345,10       | 32.168,70     | 90,68              | 2.974,87        |
| 8534                                     | 204.456,31   | 52.469,69        | 10.987,42  | 8.655,88        | 1.039,84        | 1.737,19            | 477,65                     | 1.760,16        | 73.834,03     | 130,57             | 102,84          |
| 8537                                     | 191.191,93   | 70.758,46        | 16.941,48  | 15.602,06       | 10.214,75       | 8.383,18            | 7.780,42                   | 2.802,59        | 2.609,55      | 1.588,26           | 483,28          |