



*Subdirección General de Comercio Internacional de Material de Defensa y Doble Uso**

ESTADÍSTICAS DE LAS EXPORTACIONES ESPAÑOLAS DE MATERIAL DE DEFENSA, DE OTRO MATERIAL Y DE PRODUCTOS Y TECNOLOGÍAS DE DOBLE USO, AÑO 2020

El informe de estadísticas referido al año 2020 que se publica en este número del *Boletín Económico de ICE* es enviado a las Comisiones de Asuntos Exteriores y de Defensa del Congreso de los Diputados. De esta manera, se da cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 16 de la Ley 53/2007, de 28 de diciembre, sobre el control del comercio exterior de material de defensa y de doble uso.

Palabras clave: material de defensa, doble uso, exportaciones autorizadas y realizadas, foros internacionales de no proliferación, cláusula *catch-all*, sanciones internacionales, denegaciones, instrumento de verificación en destino.

Clasificación JEL: F10, H56.

1. Introducción

El informe incorpora las exportaciones autorizadas y realizadas de material de defensa, de otro material y de productos y tecnologías de doble uso del año 2020, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 16 de la Ley 53/2007, de 28 de diciembre, sobre el control del comercio exterior de material de defensa y de doble uso.

Antes de entrar en el análisis de los datos concretos de exportación, es preciso explicar la metodología que se ha seguido en la

elaboración de las estadísticas a las que se refiere el informe.

El órgano encargado de autorizar cada una de las operaciones de comercio exterior de material de defensa, de otro material y de productos y tecnologías de doble uso, previo informe de la Junta Interministerial Reguladora del Comercio Exterior de Material de Defensa y de Doble Uso (JIMDDU), es la Secretaría de Estado de Comercio, adscrita al Ministerio de Industria, Comercio y Turismo. La Secretaría de Estado tiene los datos de todas las licencias de exportación autorizadas, mientras que los datos correspondientes a las exportaciones efectivamente realizadas están disponibles en el Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales de la Agencia Estatal de Administración Tributaria, adscrita al Ministerio de Hacienda. ▷

* Ministerio de Industria, Comercio y Turismo. Este artículo ha sido elaborado por Ramón Muro Martínez, Subdirector General de Comercio Internacional de Material de Defensa y Doble Uso; por Ernö Pálla, Subdirector Adjunto; y por Rosa Tortajada, Jefa de Servicio de Estadísticas.

Versión de junio 2021.

DOI: <https://doi.org/10.32796/bice.2021.3137.7260>

El presente informe incluye los datos de las operaciones realizadas, habiendo sido obtenida esta información contrastando, el Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales, una a una las licencias de exportación concedidas y comprobando cada uno de los envíos realizados. Por otra parte, la Secretaría de Estado de Comercio ha recabado directamente de las empresas información sobre las exportaciones efectuadas para así poder corregir cualquier divergencia en los datos. Esta facultad aparece contemplada en el artículo 9 del Real Decreto 679/2014, de 1 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento de control del comercio exterior de material de defensa, de otro material y de productos y tecnologías de doble uso, debiendo remitir semestralmente las empresas información sobre los despachos realizados.

Hay que precisar que en estas estadísticas no se han incluido las exportaciones temporales (envíos para reparaciones, homologaciones, pruebas, ferias, devoluciones a origen por material defectuoso) sin valor comercial.

El informe correspondiente a las estadísticas del año 2020 se compone de dos bloques. En el primero se incluye la información relativa a la legislación española, la normativa de la Unión Europea, los datos de las exportaciones españolas de material de defensa, de otro material y de productos y tecnologías de doble uso en el mencionado año y los principales avances habidos en los foros internacionales de control. El segundo bloque está compuesto por el Anexo con información referida a las cifras de exportación en este tipo de productos durante el año 2020, las contribuciones españolas a los registros sobre transferencias internacionales de armas convencionales y de armas pequeñas y ligeras de Naciones Unidas (cuyos datos se incorporan asimismo al

Informe Anual sobre exportaciones e importaciones de armas convencionales del Tratado sobre el Comercio de Armas) y al Documento OSCE (Organización para la Seguridad y la Cooperación en Europa) sobre armas pequeñas y ligeras, la relación de embargos de material de defensa y una relación de vínculos de interés en esta materia.

2. Legislación

La Ley Orgánica 3/1992, de 30 de abril, introdujo por primera vez en la normativa nacional los delitos e infracciones administrativas en materia de contrabando para el material de defensa y de doble uso. La Ley Orgánica 3/1992 tipificaba el delito de contrabando en los mismos términos que, posteriormente, la Ley Orgánica 12/1995, de 12 de diciembre, de Represión del Contrabando, considerando como tal la exportación de material de defensa o de doble uso sin autorización o habiéndola obtenido mediante declaración falsa o incompleta.

La Ley Orgánica 12/1995 fue modificada en 2011 por medio de la Ley Orgánica 6/2011, de 30 de junio.

Es preciso señalar también lo dispuesto en la Ley Orgánica 10/1995, de 23 de noviembre, del Código Penal, modificada por la Ley Orgánica 5/2010, de 22 de junio.

En lo que respecta a la legislación específica de control del comercio exterior de material de defensa y de doble uso, el 29 de enero de 2008 entró en vigor la Ley 53/2007, estando la legislación española en esta materia constituida, por primera vez, por una norma de este rango.

El reglamento de desarrollo de la Ley 53/2007 se aprobó por Real Decreto 679/2014, de 1 de agosto. Esta norma introdujo los ▷

cambios necesarios en la regulación de estas transferencias, completando y desarrollando lo establecido por la normativa comunitaria y la firma y ratificación por España del Tratado sobre el Comercio de Armas, cuya entrada en vigor tuvo lugar el 24 de diciembre de 2014. Los anexos del Real Decreto fueron actualizados en 2019 a través de la Orden ICT/697/2019, de 25 de junio.

En enero de 2019 se inició un procedimiento de tramitación por la vía de urgencia de la modificación del Real Decreto 679/2014 con objeto de poder introducir un instrumento de verificación *ex post*. La modificación se plasmó en el Real Decreto 494/2020, de 28 de abril. Dicho instrumento permitirá controlar el empleo del material de defensa y otro material que se exporte cuando surja alguna duda sobre su destino final, contando así con una exigencia adicional en las exportaciones españolas del armamento más sensible a aquellos países de una especial preocupación.

La salida de la Unión Europea por parte de Reino Unido tuvo su reflejo en el Real Decreto Ley 38/2020, de 29 de diciembre, por el que se adoptan medidas de adaptación a la situación de Estado tercero del Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte tras la finalización del periodo transitorio previsto en el Acuerdo sobre la retirada del Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte de la Unión Europea y de la Comunidad Europea de la Energía Atómica, de 31 de enero de 2020. La actualización de la legislación española en el ámbito del comercio exterior de material de defensa y de doble uso se recoge en el artículo 16 de dicha norma.

En el apartado específico de la tramitación de las operaciones es importante destacar que el análisis de las solicitudes de transferencia se efectúa de acuerdo con la citada legislación,

analizando caso por caso aquellas operaciones de especial sensibilidad y relevancia, además de recabar el informe preceptivo y vinculante de la Junta Interministerial Reguladora del Comercio Exterior de Material de Defensa y de Doble Uso (JIMDDU).

Dicho análisis tiene como fundamento primordial impedir la exportación de material de defensa a destinos en los que no se cumplan los artículos 6 (prohibiciones) y 7 (evaluación de las exportaciones) del Tratado sobre el Comercio de Armas y los ocho criterios de la Posición Común 2008/944/PESC, de 8 de diciembre, por la que se definen las normas comunes que rigen el control de las exportaciones de tecnología y equipos militares.

Asimismo, en determinadas operaciones se tienen en cuenta los criterios del Documento OSCE sobre armas pequeñas y armas ligeras de 24 de octubre de 2000.

Son también de aplicación la Resolución 55/255 de la Asamblea General de Naciones Unidas, de 8 de junio de 2001, por la que se aprueba el protocolo contra la fabricación y el tráfico ilícitos de armas de fuego, sus piezas y componentes y municiones, que complementa la Convención de las Naciones Unidas contra la Delincuencia Organizada Transnacional; el Programa de Acción de Naciones Unidas para prevenir, combatir y eliminar el tráfico ilícito de armas pequeñas y ligeras en todos sus aspectos, así como el Reglamento (UE) 258/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 14 de marzo, por el que se aplica el artículo 10 de dicho protocolo. Se lleva a cabo también el control del corretaje de armas a través de la Posición Común del Consejo 2003/468/PESC, de 23 de junio, y el control de la asistencia técnica en relación con determinados usos finales militares a que se refiere la Acción Común del Consejo de 22 de junio de 2000. ▷

De manera análoga, cabe mencionar lo dispuesto en este ámbito en el Real Decreto 664/1999, de 23 de abril, sobre inversiones exteriores, en el Reglamento de Armas, aprobado por el Real Decreto 137/1993, de 29 de enero, y modificado por el Real Decreto 976/2011, de 8 de julio, en el Reglamento de Explosivos, aprobado por el Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero, y modificado por el Real Decreto 248/2010, de 5 de marzo, así como en el Real Decreto 563/2010, de 7 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de Artículos Pirotécnicos y Cartuchería, modificado por el Real Decreto 1335/2012, de 21 de septiembre.

En la vertiente del doble uso, las autoridades españolas de control aplican el Reglamento (CE) 428/2009 del Consejo, de 5 de mayo, por el que se establece un régimen comunitario de control de las exportaciones, la transferencia, el corretaje y el tránsito de productos de doble uso, modificado por el Reglamento (UE) 1232/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de noviembre, y por el Reglamento (UE) 599/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de abril. Los anexos de los productos sometidos a control fueron actualizados en 2019 por medio del Reglamento Delegado (UE) 2019/2199 de la Comisión, de 17 de octubre, y en 2020 por medio del Reglamento Delegado (UE) 2020/1749 de la Comisión, de 7 de octubre.

Debe señalarse también la Resolución 1540 (2004), de 28 de abril, de las Naciones Unidas dirigida a impedir la proliferación de armas de destrucción masiva y, en particular, impedir y contrarrestar la adquisición y el uso por agentes no estatales de estas armas.

Otras normas internacionales son las contenidas en la Convención sobre prohibiciones o restricciones del empleo de ciertas armas convencionales que puedan considerarse

excesivamente nocivas o de efectos indiscriminados de 1980 (en concreto, en el Protocolo II sobre prohibiciones o restricciones del empleo de minas, armas trampa y otros artefactos); la Convención sobre la prohibición del empleo, almacenamiento, producción y transferencia de minas antipersonal y sobre su destrucción (Convención sobre minas antipersonal), de 3 de diciembre de 1997; la Convención sobre municiones en racimo, de 3 de diciembre de 2008; la Convención sobre la prohibición del desarrollo, la producción, el almacenamiento y el empleo de armas químicas y sobre su destrucción, de 13 enero de 1993 y la Convención sobre la prohibición de desarrollo, producción y almacenamiento de las armas bacteriológicas (biológicas) y tóxicas y sobre su destrucción, de 10 de abril de 1972.

En el año 2015 tuvo lugar la modificación de la Ley 33/1998, de 5 de octubre, de prohibición total de minas antipersonal y armas de efecto similar, a través de la Ley 27/2015, de 28 de julio, con el fin de poder incluir las prohibiciones referidas a las municiones en racimo.

El sistema español de control asume las obligaciones contraídas en el seno de los principales foros internacionales de control y no proliferación, como son el Arreglo de Wassenaar, el Comité Zangger, el Régimen de Control de la Tecnología de Misiles, el Grupo de Suministradores Nucleares y el Grupo Australia.

3. Órganos de control

3.1. *Junta Interministerial Reguladora del Comercio Exterior de Material de Defensa y de Doble Uso*

La Junta Interministerial Reguladora del Comercio Exterior de Material de Defensa y de ▷

Doble Uso (JIMDDU), sucesora de la Junta Interministerial Reguladora del Comercio Exterior de Armas y Explosivos creada el 15 de diciembre de 1978, se constituyó por primera vez el 27 de marzo de 1988 como órgano administrativo interministerial, estando adscrita funcionalmente al Ministerio de Industria, Comercio y Turismo. La JIMDDU se reúne una vez al mes, salvo en el mes de agosto, existiendo un grupo de trabajo preparatorio de las operaciones e informes.

Su composición está regulada en el artículo 13 de la Ley 53/2007 y el artículo 17 del Real Decreto 679/2014. Están representadas aquellas unidades de la Administración directamente implicadas en el control del comercio exterior de material de defensa, de otro material y de productos y tecnologías de doble uso (Ministerios de Asuntos Exteriores, Unión Europea y Cooperación, Defensa, Industria, Comercio y Turismo, Hacienda e Interior).

La función más relevante de la JIMDDU consiste en informar, con carácter preceptivo y vinculante, las autorizaciones administrativas y acuerdos previos de los citados materiales y, preceptivamente, las modificaciones en la normativa reguladora de este comercio.

3.2. Secretaría de Estado de Comercio

La autorización o denegación de las operaciones de exportación e importación de material de defensa, de otro material y de productos y tecnologías de doble uso, previo informe de la JIMDDU, corresponde a la Secretaría de Estado de Comercio. El proceso de tramitación de las licencias es realizado por la Subdirección General de Comercio Internacional de Material de Defensa y Doble Uso, que actúa a su vez de Secretaría de la JIMDDU.

4. Material de defensa

4.1. Legislación aplicable

La legislación aplicable en el periodo descrito en estas estadísticas está constituida por la Ley Orgánica 12/1995, de 10 de diciembre, de Represión del Contrabando, modificada por la Ley Orgánica 6/2011, de 30 de junio; la Ley 53/2007, de 28 de diciembre, de control del comercio exterior de material de defensa y de doble uso; y el Real Decreto 679/2014, de 1 de agosto por el que se aprueba el Reglamento de control del comercio exterior de material de defensa, de otro material y de productos y tecnologías de doble uso, actualizado en 2019 mediante la Orden ICT/697/2019, de 25 de junio, en lo referente a los productos sometidos a control, y modificado por el Real Decreto 494/2020, de 28 de abril, con la inclusión de un instrumento de verificación en destino.

El material de defensa sometido a control en la legislación española se basa en la Lista Militar del Arreglo de Wassenaar y en la Lista Común Militar de la Posición Común 2008/944/PESC, de 8 de diciembre, por la que se definen las normas comunes que rigen el control de las exportaciones de tecnología y equipos militares, además de incorporar las categorías I y II del Régimen de Control de la Tecnología de Misiles.

4.2. Exportaciones realizadas

En el año 2020, el valor de las exportaciones realizadas de material de defensa totalizó 3.622,4 millones de euros, frente a 4.042,3 millones de euros del año anterior, con una disminución del 10,4%.

Las exportaciones realizadas (3.622,4 millones de euros) supusieron un 13,6% de lo autorizado (26.551,9 millones de euros). ▷

CUADRO 1
EXPORTACIONES REALIZADAS DE MATERIAL DE DEFENSA
(2013-2020)

| Año | Valor (millones de euros) |
|------|---------------------------|
| 2013 | 3.907,9 |
| 2014 | 3.203,2 |
| 2015 | 3.720,3 |
| 2016 | 4.051,8 |
| 2017 | 4.346,7 |
| 2018 | 3.720,4 |
| 2019 | 4.042,3 |
| 2020 | 3.622,4 |

Fuente: Subdirección General de Comercio Internacional de Material de Defensa y Doble Uso (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo).

La diferencia observada en 2020 entre las exportaciones realizadas y las autorizadas en material de defensa se explica por la aprobación de tres licencias generales de sistemas de protección de misiles, equipos de contramedidas y componentes para aviones de transporte en el marco de un programa de cooperación europeo a Alemania, Francia y Reino Unido por un valor total de 8.000 millones de euros, una licencia individual a la agencia NSPO de la OTAN en Países Bajos de ocho aviones de reabastecimiento en vuelo por valor de 1.600 millones de euros y diez licencias individuales de partes, piezas, repuestos, equipos de tierra, documentación y asistencia técnica para aviones de transporte en el marco de un programa de cooperación europeo a Alemania, Francia, Reino Unido, Bélgica y Luxemburgo por un valor total de 7.500 millones de euros, y una licencia individual de dos buques de apoyo logístico a Australia por valor de 443,6 millones de euros, además de otras solicitudes por importe inferior a este último citado. Estas operaciones no llegaron a materializarse en su totalidad en 2020.

Por categorías de productos, destacó por encima de todas la de *aeronaves*, con 2.622,9 millones de euros y un 72,4% del total.

Las expediciones a los países de la Unión Europea representaron un 70,8% del total en 2020. En valor, estas ventas supusieron 2.565,1 millones de euros.

Las expediciones estuvieron distribuidas principalmente entre Países Bajos, Alemania, Francia y Reino Unido.

El comercio exterior con estos cuatro países se concentró en transferencias de productos, equipos y tecnología dentro de los programas de cooperación existentes en el ámbito de la defensa. Es de destacar la entrega de 3 aviones de reabastecimiento en vuelo a Países Bajos, 4 aviones de transporte a Alemania, 1 avión de reabastecimiento en vuelo y 1 avión de transporte, además de 18 vehículos ▷

CUADRO 2
PRINCIPALES MERCADOS DE EXPORTACIÓN

| Países MD | Valor (millones €) | Porcentaje |
|----------------------------------|--------------------|--------------|
| Países UE OTAN | 2.556,0 | 70,5 |
| Países Bajos..... | 668,5 | 18,5 |
| Alemania..... | 659,4 | 18,2 |
| Francia..... | 414,7 | 11,4 |
| Reino Unido..... | 398,8 | 11,0 |
| Resto..... | 414,6 | 11,4 |
| Países UE no OTAN | 9,1 | 0,3 |
| Suecia..... | 6,8 | 0,2 |
| Austria..... | 1,3 | 0,0 |
| Resto..... | 1,0 | 0,0 |
| Países OTAN (no UE) | 234,7 | 6,5 |
| Estados Unidos..... | 131,2 | 3,6 |
| Canadá..... | 67,8 | 1,9 |
| Turquía..... | 32,0 | 0,9 |
| Noruega..... | 3,7 | 0,1 |
| OTAN + UE | 2.799,8 | 77,3 |
| Otros países | 534,9 | 14,8 |
| Australia..... | 256,0 | 7,1 |
| Singapur..... | 179,0 | 4,9 |
| Brasil..... | 51,6 | 1,4 |
| Arabia Saudí..... | 48,3 | 1,3 |
| Resto de países..... | 287,7 | 7,9 |
| TOTAL | 3.622,4 | 100,0 |

Fuente: Subdirección General de Comercio Internacional de Material de Defensa y Doble Uso (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo).

blindados a Francia y 15 vehículos blindados a Reino Unido.

Las expediciones/exportaciones a los países OTAN supusieron un 77,0%, con 2.790,7 millones de euros.

Las ventas restantes, una vez descontadas las expediciones/exportaciones a países de la UE y países OTAN, representaron un 22,7%, con 822,6 millones de euros.

El valor de las exportaciones derivadas de programas de cooperación más relevantes ascendió a 456,0 millones de euros, representando un 12,6% del total.

Las exenciones de informe de la JIMDDU y de documento de control se aplicaron a envíos de productos no sensibles a países aliados o miembros de foros internacionales de control y no proliferación en las siguientes operaciones:

- Las exportaciones y expediciones y las importaciones e introducciones derivadas de programas de cooperación en el ámbito de la defensa, estando estos programas clasificados como tales por el Ministerio de Defensa de acuerdo con el artículo 24, apartado 2.a) del Real Decreto 679/2014.
- Las exportaciones y expediciones y las importaciones e introducciones solicitadas por organismos del Ministerio de Defensa y por las empresas del sector en cumplimiento de contratos de mantenimiento o reparación con las Fuerzas Armadas, con informe favorable de la Dirección General de Armamento y Material del Ministerio de Defensa.
- Las exportaciones y expediciones y las importaciones e introducciones temporales para reparaciones, revisiones, reposición sin cobro de material defectuoso, devoluciones a origen, pruebas,

homologaciones, ferias o exhibiciones, y en las operaciones referidas a armas de fuego, además de las anteriores, aquellas operaciones temporales destinadas a cacerías o prácticas de tiro deportivo.

- Las expediciones y exportaciones referidas a combustibles con especificaciones militares con destino a países de la Unión Europea y de la Organización del Tratado del Atlántico Norte (OTAN).
- Las rectificaciones de las autorizaciones referidas al plazo de validez y el valor monetario.
- Las expediciones de componentes, subsistemas y recambios de material de defensa y los servicios asociados a ellos, derivados del uso de una licencia global de transferencia de componentes o de una licencia general para transferencias intracomunitarias.

En 2020 hubo dos denegaciones en la exportación de material de defensa en aplicación de la Posición Común 2008/944/PESC, de 8 de diciembre, por la que se definen las normas comunes que rigen el control de las exportaciones de tecnología y equipos militares:

- 2 acuerdos previos de exportación a Myanmar/Birmania de 1 sistema de control de plataforma, 1 circuito cerrado de TV y 1 sistema antimisil para una fragata por valor de 22 millones de euros con destino a la Marina de Guerra, que fueron denegados en aplicación del criterio 1 (embargo de la UE de 29/7/91).

A la hora de informar las operaciones en el año 2020, la JIMDDU llevó a cabo un análisis caso por caso de las mismas, aplicando los siguientes parámetros: ▷

- Respeto de los embargos vigentes de las Naciones Unidas, la Unión Europea y la OSCE.
- Cumplimiento de las disposiciones contenidas en el Tratado sobre el Comercio de Armas.
- Asunción de los compromisos asumidos en los foros internacionales de control y no proliferación en los que España participa.
- Aplicación de los ocho criterios de la Posición Común 2008/944/PESC, de 8 de diciembre, por la que se definen las normas comunes que rigen el control de las exportaciones de tecnología y equipos militares.
- Aplicación de los criterios del Documento OSCE sobre armas pequeñas y armas ligeras de 24 de octubre de 2000.
- Adopción de principios restrictivos en la aprobación de exportaciones a determinados países inmersos en una situación de conflicto interno o regional, impidiendo los envíos de armas o equipos que por sus características pudiesen utilizarse para atentarse contra la vida y la integridad física de las personas o que pudiesen ser empleados en la represión interna o como material antidisturbios.
- España se encuentra entre los Estados Parte de las convenciones de minas antipersonal, de municiones en racimo y de ciertas armas convencionales de efectos especialmente dañinos. La Convención sobre minas antipersonal entró en vigor el 1 de marzo de 1999. La Convención sobre municiones en racimo entró en vigor el 1 de agosto de 2010.

En el ejercicio 2020, el Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales, de conformidad con los acuerdos adoptados, tanto por la UE

como por otros organismos e instituciones internacionales, o bien por mandato de las autoridades nacionales competentes, estableció veinte filtros motivados por las siguientes cuestiones:

- Uno como consecuencia de la imposición de embargos a algunos países.
- Uno en cumplimiento de los acuerdos adoptados por la JIMDDU, de aplicación de la cláusula *catch-all* a determinadas exportaciones de empresas españolas.
- 18 derivados de denegaciones de las licencias para la realización de determinadas exportaciones por empresas españolas.

El Ministerio de Asuntos Exteriores, Unión Europea y Cooperación autorizó 496 tránsitos de material de defensa y no denegó ninguno en 2020.

5. Otro material

5.1. Legislación aplicable

Las armas de caza y deportivas con cañón de ánima lisa, y sus municiones, que por sus especificaciones técnicas no hacen posible un uso militar y que no son totalmente automáticas, no estuvieron sometidas a control hasta la entrada en vigor de la Ley 53/2007 (29 de enero de 2008).

Esta norma amplió el control a todas las armas de caza y deportivas, sus componentes y municiones, de acuerdo con los compromisos establecidos en la Resolución 55/255, de 8 de junio de 2001, de la Asamblea General de Naciones Unidas, por la que se aprueba el protocolo contra la fabricación y el tráfico ilícitos de armas de fuego, sus piezas y componentes y municiones, que complementa la Convención de las ▷

Naciones Unidas contra la delincuencia transnacional organizada. El Reglamento 679/2014, de 1 de agosto, adaptó la legislación española en este campo al Reglamento (UE) 258/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 14 de marzo de 2012, por el que se aplica el artículo 10 del citado protocolo.

5.2. Exportaciones realizadas

Por lo que respecta a las operaciones realizadas de material policial y de seguridad, lo exportado ascendió a 1,8 millones de euros. Las exportaciones realizadas supusieron un 15,9% de lo autorizado en el mismo periodo (11,3 millones de euros).

De entre los once destinos destacaron Perú (0,9 millones de euros en diversos cartuchos y despieces para el ensamblaje de artificios anti-disturbios, 53,9%) y Togo (0,6 millones de euros en cartuchos lacrimógenos, 32,6%). Las operaciones restantes estuvieron repartidas entre diez destinos.

En lo relativo a las operaciones de armas de caza y deportivas (escopetas de caza, cartuchos y sus piezas y recambios), las exportaciones realizadas ascendieron a 50,9 millones de euros. Lo realizado representó un 24,7% de lo autorizado (206,3 millones de euros) en el mismo periodo.

Los destinos principales fueron Estados Unidos, con 19,2 millones de euros y un 37,7%, y Ghana, con 9,9 millones de euros y un 19,4%. Las operaciones restantes estuvieron repartidas entre 59 destinos.

Las denegaciones en otro material en 2020 fueron tres:

- Una rectificación de licencia individual de exportación a Rusia de 1.200 rifles de caza

por valor de 1,2 millones de euros con destino a un distribuidor privado (criterio 1 de la Posición Común 2008/944/PESC).

- Dos licencias individuales de exportación a Tailandia de 1.570 granadas lacrimógenas por valor de 401.000 euros con destino a la Policía (criterios 2 y 3 de la Posición Común 2008/944/PESC).

6. Productos que pueden utilizarse para aplicar la pena de muerte o infligir tortura u otros tratos o penas crueles, inhumanos o degradantes

En el año 2020 hubo cinco licencias de exportación tramitadas en aplicación de este reglamento. Tres de ellas tuvieron como destino a Andorra, de una pistola de descargas eléctricas para la Policía y aerosoles de defensa personal con gas OC para una armería y un distribuidor privado; una temporal para reparación a Estados Unidos de pistolas de descargas eléctricas a un distribuidor privado; y una a Argelia de aerosoles de defensa personal para la Dirección General de la Seguridad Nacional.

7. Productos y tecnologías de doble uso

7.1. Legislación aplicable

Por lo que respecta a la regulación del comercio exterior de productos y tecnologías de doble uso, esta viene recogida en el Reglamento (CE) 428/2009 del Consejo, de 5 de mayo, por el que se establece un régimen comunitario de control de las exportaciones, la transferencia, el corretaje y el tránsito de productos de ▷

doble uso, modificado por los Reglamentos (UE) 232/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de noviembre, y 599/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de abril. La última actualización de los anexos de los productos sometidos a control se realizó por medio del Reglamento Delegado (UE) 2020/1749 de la Comisión, de 7 de octubre.

El reglamento comunitario establece un régimen por el cual deben ser controlados en la exportación los productos y tecnologías de doble uso reflejados en su Anexo I (lista de control de diez categorías de productos y tecnologías de doble uso), así como otros no incluidos en esta lista según su artículo 4 (cláusula escoba o *catch-all*). En su Anexo IV figura el subconjunto de productos y tecnologías de doble uso, cuyas expediciones dentro de la Unión Europea deben ser sometidas a control por su especial sensibilidad.

Es preciso mencionar también la Acción Común 2000/401/PESC, de 22 de junio, para el control de la asistencia técnica con determinados usos militares. Esta norma somete a control la asistencia técnica prestada a países no comunitarios, permitiendo a los Estados miembros elegir entre un sistema de autorización o uno de prohibición.

Por otra parte, se insta a los Estados miembros a que consideren la posible imposición de controles cuando la asistencia técnica tenga un uso final militar convencional y vaya dirigida a países sometidos a embargos internacionales.

7.2. Exportaciones realizadas

Las exportaciones realizadas de doble uso en 2020 experimentaron una disminución del 39,0%, con un valor de 139,1 millones de euros, frente a 228,1 millones de euros en 2019.

CUADRO 3
EXPORTACIONES REALIZADAS DE PRODUCTOS Y TECNOLOGÍAS DE DOBLE USO (2013-2020)

| Año | Valor (millones €) |
|------|--------------------|
| 2013 | 151,6 |
| 2014 | 168,5 |
| 2015 | 167,4 |
| 2016 | 265,9 |
| 2017 | 249,6 |
| 2018 | 144,5 |
| 2019 | 228,1 |
| 2020 | 139,1 |

Fuente: Subdirección General de Comercio Internacional de Material de Defensa y Doble Uso (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo).

Las exportaciones realizadas representaron un 38,6% de las operaciones autorizadas, ascendiendo estas a 360,7 millones de euros.

En el año 2020, las ventas se concentraron fundamentalmente en las categorías de «Telecomunicaciones y seguridad de la información» (57,4 millones de euros, 41,3%) y «Tratamiento de los materiales» (50,1 millones de euros, 36,0%).

Los seis primeros destinos en importancia de las exportaciones españolas en 2020 fueron México, con 17,0 millones de euros y un 12,3%; Colombia, con 14,5 millones de euros y un 10,4%; Arabia Saudí, con 14 millones de

CUADRO 4
EXPORTACIONES ESPAÑOLAS DE PRODUCTOS Y TECNOLOGÍAS DE DOBLE USO POR PAÍS DE DESTINO EN 2020

| Países DU | Valor (millones de euros) | Porcentaje |
|------------------------------|---------------------------|--------------|
| Países más relevantes | 78,0 | 56,1 |
| México | 17,0 | 12,3 |
| Colombia | 14,5 | 10,4 |
| Arabia Saudí | 14,0 | 10,1 |
| Estados Unidos | 11,3 | 8,1 |
| Chile | 11,3 | 8,1 |
| R. P. China | 9,9 | 7,1 |
| Resto de países | 61,1 | 43,9 |
| TOTAL | 139,1 | 100,0 |

Fuente: Subdirección General de Comercio Internacional de Material de Defensa y Doble Uso (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo).

euros y un 10,1%; Estados Unidos, con 11,3 millones de euros y un 8,1%; Chile, con 11,3 millones de euros y un 8,1%; y R. P. China, con 9,9 millones de euros y un 7,1%.

Las exenciones de informe de la JIMDDU y de documento de control se aplicaron a envíos de productos no sensibles a países aliados o miembros de foros internacionales de control y no proliferación en las siguientes operaciones:

- Las exportaciones y expediciones y las importaciones e introducciones temporales para reparaciones, revisiones, reposición sin cobro de material defectuoso, devoluciones a origen, pruebas, homologaciones, ferias o exhibiciones.
- Las exportaciones y expediciones de productos y tecnologías de doble uso con destino a los países miembros de los regímenes internacionales de control de exportaciones por los que está sometido a control el producto que se desea exportar, excepto los productos incluidos en el Anexo II del Reglamento (CE) 428/2009, de 5 de mayo de 2009.
- Las exportaciones y expediciones de aquellos productos, equipos y tecnologías que, estando recogidos en el Anexo I del Reglamento (CE) 428/2009 y sucesivas modificaciones, fueron eliminados o no estaban recogidos en las correspondientes listas internacionales.
- Las introducciones desde otro país de la Unión Europea de las sustancias químicas incluidas en las Listas 1, 2 y 3 de la Convención de 13 de enero de 1993 sobre la Prohibición del Desarrollo, la Producción, el Almacenamiento y el Empleo de Armas Químicas y sobre su Destrucción, excepto las correspondientes a ricina y saxitoxina.

- Las rectificaciones de las autorizaciones referidas al plazo de validez y el valor monetario.

7.3. *Denegaciones, suspensiones y revocaciones*

En el ámbito del doble uso hubo diecinueve operaciones de exportación denegadas en 2020, con el siguiente desglose:

- Dos licencias individuales de exportación a Ucrania de 1 centro de mecanizado por valor de 846.597 euros con destino a una empresa estatal militar, denegada por la existencia de una denegación esencialmente idéntica de un país de la UE y por existir riesgo de desvío para su reexportación a un país sometido a sanciones, y de 1 t de aleación en base níquel por valor de 92.840 euros con destino al sector de obra pública, denegada por riesgo de desvío a uso militar.
- Dos licencias individuales de exportación a Macedonia del Norte de dos cámaras de infrarrojos por valor de 20.000 euros, con destino a un importador privado, y el uso declarado para la reexportación a una universidad de Estados Unidos, denegadas por riesgo de desvío a un programa de misiles.
- Una licencia individual de exportación a la India de 14 unidades de medida inerciales por valor de 32.251 euros, que fue denegada por desconocer el usuario final.
- Dos licencias individuales de exportación a Pakistán de 14 unidades de medida inerciales por valor de 32.251 euros, que fueron denegadas por desconocer el ▷

- usuario final, y 26 vectores autopiloto para UAV por valor de 1 millón de euros, denegada por declarar un uso final civil siendo militar el usuario.
- Cuatro licencias individuales de exportación a Israel de 470 unidades de medida inerciales y un magnetómetro por valor de 700.837 euros, que fueron denegadas por desconocer el usuario final.
 - Una operación de servicios de corretaje desde Bosnia-Herzegovina a Cuba de 5.000 detonadores no eléctricos por valor de 20.000 euros con destino a una empresa de obra civil, denegada debido a que la empresa solo tenía autorización para desarrollar la actividad comercial de compraventa de armas, piezas fundamentales y/o municiones.
 - Tres licencias individuales de exportación a Rusia de un centro de mecanizado y modificación del *software* de máquinas de electroerosión por valor de 980.250 euros con destino a una empresa de producción de titanio, denegadas por riesgo de desvío a un uso militar.
 - Una licencia individual de exportación a Georgia de un centro de mecanizado por valor de 100.000 euros con destino al sector de la automoción, denegada por riesgo de desvío a un programa de misiles.
 - Tres licencias individuales y dos acuerdos previos de exportación a China de 30 sensores de imagen por valor

de 128.250 euros con destino a una academia de ciencia y tecnología, denegadas por riesgo de desvío a un uso militar y la existencia de una denegación esencialmente idéntica de un país de la UE, 1.200 kg de aluminio en base níquel por valor de 145.800 euros con destino a una universidad, denegada por riesgo de desvío al desarrollo de un satélite militar, y una máquina de corte por láser y dos máquinas de encintado por valor de 17,2 millones de euros con destino a empresas del sector aeronáutico, denegados por riesgo de desvío a un uso militar o de proliferación.

Fueron renovadas diez denegaciones en el Grupo Australia y dos denegaciones en el Grupo de Suministradores Nucleares, no renovándose dos en este último foro.

La cláusula *catch-all* fue aplicada en tres ocasiones de acuerdo con el artículo 4 del Reglamento (CE) 428/2009 del Consejo, de 5 de mayo de 2009, en las exportaciones a Emiratos Árabes Unidos de equipos de calentamiento eléctrico, por riesgo de desvío a programa nuclear de país objeto de sanciones de la ONU y la UE, y dos a Rusia de una máquina rectificadora y dos cabezales de máquina-herramienta, por riesgo de desvío a un uso militar.

El informe anual de estadísticas se puede consultar en la página de internet de la Secretaría de Estado de Comercio (www.comercio.gob.es). ▷

ANEXO

EXPORTACIONES AUTORIZADAS Y REALIZADAS EN 2020

CUADRO 1
EXPORTACIONES AUTORIZADAS DE MATERIAL DE DEFENSA POR PAÍSES, NÚMERO DE LICENCIAS Y VALOR
2020

| País | N.º de licencias | Valor en euros | País | N.º de licencias | Valor en euros |
|--------------------------------|------------------|----------------|---|------------------|-----------------------|
| Alemania..... | 149 | 5.367.340.275 | Japón..... | 4 | 4.118.500 |
| Andorra..... | 12 | 112.349 | Jordania..... | 1 | 0 |
| Arabia Saudí..... | 26 | 215.337.648 | Kazajistán..... | 5 | 45.000.000 |
| Argelia..... | 3 | 18.279.960 | Kenia..... | 2 | 55.000.000 |
| Argentina..... | 4 | 98.252 | Kuwait..... | 1 | 618.484 |
| Australia..... | 9 | 509.183.569 | Letonia..... | 1 | 2.025 |
| Austria..... | 10 | 48.698 | Líbano..... | 1 | 48.106 |
| Baréin..... | 1 | 0 | Lituania..... | 2 | 415.161 |
| Bangladés..... | 4 | 3.061.846 | Luxemburgo..... | 47 | 1.836.978.190 |
| Bélgica..... | 27 | 2.650.240.976 | Malasia..... | 12 | 60.205.500 |
| Botsuana..... | 1 | 30.000.000 | Malawi..... | 4 | 40.388 |
| Brasil..... | 293 | 172.119.638 | Malta..... | 1 | 5.000 |
| Bulgaria..... | 4 | 0 | Marruecos..... | 10 | 12.211.472 |
| Burkina Faso..... | 2 | 50.000.000 | México..... | 8 | 130.275.130 |
| Canadá..... | 34 | 30.110.000 | Nigeria..... | 1 | 118.740 |
| Catar..... | 2 | 2.363.260 | Noruega..... | 19 | 7.616.008 |
| Chile..... | 8 | 36.006.735 | Nueva Zelanda..... | 1 | 2.072.622 |
| Colombia..... | 11 | 12.274.333 | Omán..... | 24 | 143.507.106 |
| Corea del Sur..... | 6 | 60.739.230 | Países Bajos..... | 22 | 1.646.430.645 |
| Costa de Marfil..... | 1 | 3.883.000 | Pakistán..... | 10 | 46.260.758 |
| Croacia..... | 2 | 325.940 | Perú..... | 6 | 26.190.445 |
| Cuba..... | 2 | 1.202.500 | Polonia..... | 18 | 1.973.280 |
| Dinamarca..... | 10 | 567.378 | Portugal..... | 13 | 16.919.095 |
| Ecuador..... | 1 | 0 | Reino Unido..... | 129 | 5.893.585.792 |
| Egipto..... | 13 | 17.051.632 | Rep. Checa..... | 26 | 83.563.148 |
| Emiratos Árabes Unidos..... | 34 | 60.208.749 | Rumanía..... | 2 | 0 |
| Eslovaquia..... | 6 | 9.375.775 | Senegal..... | 1 | 100.000 |
| Eslovenia..... | 4 | 1.571.000 | Singapur..... | 8 | 239.360.299 |
| Estados Unidos..... | 363 | 183.599.093 | Sudáfrica..... | 5 | 5.550 |
| Estonia..... | 4 | 2.527.100 | Suecia..... | 61 | 21.596.510 |
| Filipinas..... | 9 | 20.232.206 | Suiza..... | 27 | 13.008.158 |
| Finlandia..... | 6 | 192.109 | Tailandia..... | 13 | 2.443.250 |
| Francia..... | 159 | 5.911.302.811 | Taiwán..... | 1 | 96.780 |
| Francia (Nueva Caledonia)..... | 1 | 22.000 | Túnez..... | 3 | 588.000 |
| Gabón..... | 1 | 3.500.000 | Turkmenistán..... | 4 | 2.800.000 |
| Georgia..... | 1 | 629 | Turquía..... | 30 | 133.553.690 |
| Grecia..... | 5 | 218.188 | Ucrania..... | 2 | 0 |
| Hungría..... | 1 | 0 | Uruguay..... | 3 | 22.068.659 |
| India..... | 15 | 67.340.386 | Vietnam..... | 3 | 3.372.400 |
| Indonesia..... | 16 | 6.923.796 | TOTAL | 1.981 | 26.551.885.601 |
| Irlanda..... | 5 | 182.256.663 | <i>Fuente: Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales (Ministerio de Hacienda) y empresas exportadoras. Elaboración: Subdirección General de Comercio Internacional de Material de Defensa y Doble Uso (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo).</i> | | |
| Israel..... | 69 | 17.736.842 | | | |
| Italia..... | 116 | 452.382.145 | | | |

CUADRO 2
EXPORTACIONES REALIZADAS DE MATERIAL DE DEFENSA POR PAÍSES
2020

| País | Valor en euros | País | Valor en euros |
|-----------------------------------|----------------|---|----------------------|
| Alemania..... | 659.407.879 | Italia..... | 79.739.827 |
| Andorra..... | 24.287 | Japón..... | 2.035.000 |
| Arabia Saudí..... | 48.262.756 | Jordania..... | 174.742 |
| Argelia..... | 11.986.737 | Kazajistán..... | 29.284.902 |
| Argentina..... | 2.228.219 | Kenia..... | 21.592.681 |
| Australia..... | 256.009.243 | Letonia..... | 3.633.769 |
| Austria..... | 1.315.832 | Lituania..... | 4.606.393 |
| Azerbaiyán..... | 2.240 | Luxemburgo..... | 131.496.497 |
| Baréin..... | 7.870.824 | Malasia..... | 15.252.048 |
| Bangladés..... | 1.563.576 | Malawi..... | 64.529 |
| Bélgica..... | 155.256.475 | Mali..... | 11.933 |
| Botsuana..... | 551.690 | Malta..... | 5.000 |
| Brasil..... | 51.604.329 | Marruecos..... | 12.519.084 |
| Brunéi..... | 2.955 | México..... | 4.338.483 |
| Burkina Faso..... | 12.960 | Noruega..... | 3.726.900 |
| Canadá..... | 67.826.691 | Nueva Zelanda..... | 2.089.422 |
| Chile..... | 5.241.721 | Omán..... | 31.052.825 |
| Colombia..... | 3.194.595 | Países Bajos..... | 668.472.457 |
| Corea del Sur..... | 11.219.503 | Pakistán..... | 5.962.176 |
| Costa de Marfil..... | 8.989.414 | Perú..... | 26.889.627 |
| Dinamarca..... | 484.845 | Polonia..... | 3.236.651 |
| Ecuador..... | 584.740 | Portugal..... | 24.765.918 |
| Egipto..... | 11.278.986 | Reino Unido..... | 398.770.865 |
| Emiratos Árabes Unidos..... | 27.682.377 | Rep. Checa..... | 3.665.103 |
| Eslovaquia..... | 36.995 | Serbia..... | 23.300 |
| Eslovenia..... | 4.405.000 | Singapur..... | 179.020.579 |
| Estados Unidos..... | 131.212.068 | Sudáfrica..... | 24.346 |
| Estonia..... | 2.522.800 | Suecia..... | 6.844.927 |
| Filipinas..... | 4.133.506 | Suiza..... | 3.787.862 |
| Finlandia..... | 579.194 | Tailandia..... | 3.978.792 |
| Francia..... | 414.754.099 | Taiwán..... | 96.577 |
| Francia (Polinesia francesa)..... | 520.571 | Túnez..... | 852.580 |
| Gabón..... | 6 | Turquía..... | 32.015.310 |
| Ghana..... | 407.006 | Uruguay..... | 21.485.178 |
| Grecia..... | 218.188 | Uzbekistán..... | 388.326 |
| India..... | 3.295.802 | Vietnam..... | 1.862.589 |
| Indonesia..... | 2.145.750 | TOTAL | 3.622.450.087 |
| Irak..... | 874.050 | <i>Fuente: Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales (Ministerio de Hacienda) y empresas exportadoras. Elaboración: Subdirección General de Comercio Internacional de Material de Defensa y Doble Uso (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo).</i> | |
| Irlanda..... | 497.694 | | |
| Israel..... | 477.288 | | |

ESTADÍSTICAS DE LAS EXPORTACIONES ESPAÑOLAS DE MATERIAL DE DEFENSA, DE OTRO...

CUADRO 3
EXPORTACIONES AUTORIZADAS DE MATERIAL DE DEFENSA SUPERIORES A 100 MILLONES DE EUROS
2020

| País | Material | Fecha | Valor en euros |
|-------------------|---|----------|-----------------------|
| Francia..... | Sistema de protección de misiles, equipos de contramedida y equipos relacionados con aviones de transporte..... | 15.05.20 | 3.000.000.000 |
| Reino Unido..... | Sistema de protección de misiles, equipos de contramedida y equipos relacionados con aviones de transporte..... | 15.05.20 | 3.000.000.000 |
| Alemania..... | Sistema de protección de misiles, equipos de contramedida y equipos relacionados con aviones de transporte..... | 15.05.20 | 2.000.000.000 |
| Países Bajos..... | 8 aviones de reabastecimiento en vuelo..... | 27.05.20 | 1.600.000.000 |
| Alemania..... | Partes y piezas aviones de transporte..... | 09.03.20 | 1.000.000.000 |
| Reino Unido..... | Partes y piezas aviones de transporte..... | 09.03.20 | 1.000.000.000 |
| Luxemburgo..... | Partes y piezas aviones de transporte..... | 09.03.20 | 1.000.000.000 |
| Bélgica..... | Partes y piezas aviones de transporte..... | 09.03.20 | 1.000.000.000 |
| Francia..... | Partes y piezas aviones de transporte..... | 09.03.20 | 1.000.000.000 |
| Reino Unido..... | Repuestos, equipos de tierra, documentación y asistencia técnica para aviones de transporte..... | 20.02.20 | 500.000.000 |
| Francia..... | Repuestos, equipos de tierra, documentación y asistencia técnica para aviones de transporte..... | 20.02.20 | 500.000.000 |
| Alemania..... | Repuestos, equipos de tierra, documentación y asistencia técnica para aviones de transporte..... | 20.02.20 | 500.000.000 |
| Luxemburgo..... | Repuestos, equipos de tierra, documentación y asistencia técnica para aviones de transporte..... | 20.02.20 | 500.000.000 |
| Bélgica..... | Repuestos, equipos de tierra, documentación y asistencia técnica para aviones de transporte..... | 20.02.20 | 500.000.000 |
| Australia..... | 2 buques de apoyo logístico..... | 04.02.20 | 443.635.923 |
| Alemania..... | Datos, documentación técnica, tecnología estudio programa FCAS..... | 20.04.20 | 350.000.000 |
| Francia..... | Datos, documentación técnica, tecnología estudio programa FCAS..... | 20.04.20 | 350.000.000 |
| Reino Unido..... | Sistema de protección de misiles, equipos de contramedida y equipos relacionados con aviones de transporte..... | 05.05.20 | 300.000.000 |
| Reino Unido..... | Sistema de protección de misiles, equipos de contramedida y equipos relacionados con aviones de transporte..... | 05.05.20 | 300.000.000 |
| Alemania..... | Sistema de protección de misiles, equipos de contramedida y equipos relacionados con aviones de transporte..... | 05.05.20 | 300.000.000 |
| Alemania..... | Sistema de protección de misiles, equipos de contramedida y equipos relacionados con aviones de transporte..... | 05.05.20 | 300.000.000 |
| Singapur..... | Partes y piezas, repuestos y reparables, equipos de tierra, documentación y asistencia técnica para aviones de reabastecimiento en vuelo..... | 30.09.20 | 233.697.574 |
| Reino Unido..... | Partes y piezas de vehículos blindados (<i>kits</i> de ensamblaje)..... | 29.10.20 | 205.000.000 |
| Francia..... | Sistema de protección de misiles, equipos de contramedida y equipos relacionados con aviones de transporte..... | 05.05.20 | 200.000.000 |
| Francia..... | Sistema de protección de misiles, equipos de contramedida y equipos relacionados con aviones de transporte..... | 05.05.20 | 200.000.000 |
| Irlanda..... | 2 aviones de transporte..... | 03.08.20 | 166.747.000 |
| Italia..... | Componentes y equipos, partes y piezas de motor de aviones de transporte..... | 04.02.20 | 131.391.947 |
| Reino Unido..... | Banco de pruebas..... | 15.07.20 | 130.083.750 |
| Turquía..... | 1 avión de transporte..... | 16.10.20 | 130.000.000 |
| Francia..... | Partes, piezas y equipos auxiliares para equipos de comunicación..... | 24.11.20 | 120.000.000 |
| Francia..... | Partes, piezas y equipos auxiliares para equipos de comunicación..... | 24.11.20 | 120.000.000 |
| Reino Unido..... | Partes y piezas de vehículos blindados (<i>kits</i> de ensamblaje)..... | 26.03.20 | 105.000.000 |
| TOTAL..... | | | 21.185.556.194 |

Fuente: Empresas exportadoras. Elaboración: Subdirección General de Comercio Internacional de Material de Defensa y Doble Uso (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo).

CUADRO 4
EXPORTACIONES REALIZADAS DE MATERIAL DE DEFENSA SUPERIORES A 10 MILLONES DE EUROS
2020

| País | Material | Valor en euros |
|---------------------|---|-----------------------|
| Países Bajos..... | 3 aviones de reabastecimiento en vuelo..... | 622.872.737 |
| Alemania..... | Repuestos, equipos de tierra, documentación y asistencia técnica para aviones de transporte..... | 255.526.949 |
| Australia..... | 1 buque de apoyo logístico..... | 241.033.742 |
| Singapur..... | 1 avión de reabastecimiento en vuelo..... | 160.421.035 |
| Francia..... | 1 avión de reabastecimiento en vuelo..... | 152.390.901 |
| Francia..... | 1 avión de transporte..... | 134.304.937 |
| Bélgica..... | 1 avión de transporte..... | 132.409.755 |
| Alemania..... | 2 aviones de transporte..... | 130.747.053 |
| Alemania..... | 2 aviones de transporte..... | 130.301.189 |
| Luxemburgo..... | 1 avión de transporte..... | 129.876.241 |
| Reino Unido..... | Partes y piezas de vehículos blindados (<i>kits</i> de ensamblaje)..... | 114.799.947 |
| Estados Unidos..... | 3 aviones de transporte..... | 81.035.261 |
| Francia..... | 18 vehículos blindados y repuestos..... | 50.174.976 |
| Alemania..... | Repuestos, equipos de tierra, documentación y asistencia técnica para aviones de transporte..... | 43.822.694 |
| Brasil..... | 1 avión de transporte..... | 42.794.054 |
| Reino Unido..... | Partes y piezas de vehículos blindados (<i>kits</i> de ensamblaje)..... | 35.347.414 |
| Canadá..... | 1 avión de búsqueda y salvamento..... | 34.125.301 |
| Países Bajos..... | Partes y piezas, repuestos, reparables y equipos de tierra para aviones de reabastecimiento en vuelo..... | 33.869.449 |
| Reino Unido..... | Partes y piezas de vehículos blindados (<i>kits</i> de ensamblaje)..... | 32.970.756 |
| Reino Unido..... | Partes y piezas de vehículos blindados (<i>kits</i> de ensamblaje)..... | 32.029.183 |
| Kazajistán..... | 1 avión de transporte..... | 28.270.000 |
| Canadá..... | 1 avión de búsqueda y salvamento..... | 26.679.926 |
| Perú..... | 2 aviones de transporte de segunda mano y repuestos..... | 24.000.000 |
| Portugal..... | 61 vehículos no blindados..... | 22.490.055 |
| Kenia..... | 1 avión de transporte..... | 21.592.675 |
| Uruguay..... | 2 aviones de transporte de segunda mano y repuestos..... | 20.970.000 |
| Alemania..... | Repuestos, equipos de tierra, documentación y asistencia técnica para aviones de transporte..... | 20.892.993 |
| Francia..... | Repuestos, equipos de tierra, documentación y asistencia técnica para aviones de transporte..... | 18.880.265 |
| Estados Unidos..... | Keroseno para turbinas de aviones..... | 17.940.935 |
| Turquía..... | Repuestos, equipos de tierra, documentación y asistencia técnica para aviones de transporte..... | 14.666.286 |
| Arabia Saudí..... | 178.000 granadas de mortero de 60, 81 y 120 mm, 250 morteros de 60, 81 y 120 mm, 300 sistemas de observador avanzado con telémetro láser y 150 sistemas de puntería para mortero..... | 14.582.540 |
| Reino Unido..... | Repuestos, equipos de tierra, documentación y asistencia técnica para aviones de transporte..... | 14.095.428 |
| Francia..... | Repuestos, equipos de tierra, documentación y asistencia técnica para aviones de transporte..... | 13.624.091 |
| Omán..... | 256.080 disparos de 25 x 137 mm HE..... | 13.508.220 |
| Reino Unido..... | 5 vehículos blindados..... | 12.712.130 |
| Reino Unido..... | 5 vehículos blindados..... | 12.712.130 |
| Reino Unido..... | Partes y piezas de misil..... | 11.941.901 |
| Reino Unido..... | 5 vehículos blindados..... | 11.883.406 |
| Singapur..... | Partes y piezas, repuestos, reparables y equipos de tierra para aviones de reabastecimiento en vuelo..... | 11.850.777 |
| Argelia..... | Estación de control remoto para armas de calibre de 12,7 mm..... | 10.571.901 |
| Reino Unido..... | Partes y piezas de misil..... | 10.389.137 |
| TOTAL..... | | 2.945.108.370 |

Fuente: Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales (Ministerio de Hacienda) y empresas exportadoras. Elaboración: Subdirección General de Comercio Internacional de Material de Defensa y Doble Uso (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo).

CUADRO 5
EXPORTACIONES REALIZADAS EN LOS PROGRAMAS DE COOPERACIÓN DE MATERIAL DE DEFENSA
2020

| País | Programas | | | | | | | | | | | Valor en euros |
|-------------------|--------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|----------------|------------------|------------------|----------|------------------|--------------------|
| | A400M | EF 2000 | EF-2000 | EUROFIGHTER | IRIS-T | METEOR | MIDIS | MIDS | MRTT | NGWS | TIGRE | |
| Alemania..... | 19.810.381 | | 18.990.509 | 17.874.637 | 1.584.192 | | 11.396 | 88.339 | 2.793.257 | 0 | 855.170 | 62.007.881 |
| Bélgica..... | 144.072.437 | | | | | | | | | | | 144.072.437 |
| Francia..... | 4.656.360 | | | | | | | 256.797 | | 0 | 417.602 | 5.330.759 |
| Italia..... | | 1.802.616 | 10.675.475 | 22.642.936 | | | 564.975 | 4.783.639 | | | | 40.469.641 |
| Luxemburgo... | 129.876.241 | | | | | | | | | | | 129.876.241 |
| Países Bajos.. | | | | | | | | | 6.552.767 | | | 6.552.767 |
| Reino Unido... | 3.949.190 | 201.376 | 12.950.497 | 21.708.887 | | 28.935.346 | | | | | | 67.745.296 |
| Rep. Checa..... | 3.891 | | | | | | | | | | | 3.891 |
| TOTAL..... | 302.368.500 | 2.003.992 | 42.616.480 | 62.226.460 | 1.584.192 | 28.935.346 | 576.371 | 5.128.775 | 9.346.024 | 0 | 1.272.772 | 456.058.913 |

Fuente: Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales (Ministerio de Hacienda) y empresas exportadoras. Elaboración: Subdirección General de Comercio Internacional de Material de Defensa y Doble Uso (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo).

CUADRO 6
DENEGACIONES APLICADAS EN LA EXPORTACIÓN DE MATERIAL DE DEFENSA
2020

| País | Número | Material | Criterios (Posición Común 2008/944/PESC) |
|----------------------|--------|--|--|
| Myanmar/ Birmania | 2 AP | Sistema de control de plataforma, circuito cerrado de TV y sistema antimisil de un buque | 1 Sanciones UE (29.7.91) |

Fuente y elaboración: Subdirección General de Comercio Internacional de Material de Defensa y Doble Uso (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo).

CUADRO 7
DESCRIPCIÓN DE LOS 22 ARTÍCULOS DE LA RELACIÓN DE MATERIAL DE DEFENSA
ORDEN ICT/697/2019, DE 25 DE JUNIO, POR LA QUE SE ACTUALIZA EL REAL DECRETO 679/2014, DE 1 DE AGOSTO

| Categorías | Descripción | Relación de materiales incluidos |
|------------|--|---|
| 1 | Armas con cañón de ánima lisa con un calibre inferior a 20 mm y armas automáticas con un calibre de 12,7 mm | Fusiles, revólveres, pistolas, fusiles ametralladoras, silenciadores, cargadores para estas armas, visores ópticos y apagafogonazos |
| 2 | Armas con cañón de ánima lisa con un calibre igual o superior a 20 mm, otras armas o armamento con un calibre superior a 12,7 mm | Armas de fuego (incluidas las piezas de artillería), rifles, obuses, cañones, morteros, armas contracarro, lanzaproyectiles, lanzallamas, cañones sin retroceso, dispositivos para la reducción de la firma, proyectores o generadores militares para humos, gases, material pirotécnico, visores y cargadores para estas armas |
| 3 | Municiones y dispositivos para el armado de los cebos | Municiones para las armas sometidas a control por los artículos 1, 2 o 12. Dispositivos para el armado de los cebos, se incluyen las vainas, los eslabones, las cintas, las fuentes de alimentación de elevada potencia de salida y las submuniciones |
| 4 | Bombas, torpedos, cohetes, misiles, otros dispositivos y cargas explosivas | Bombas, torpedos, granadas, botes de humo, cohetes, minas, misiles, cargas de profundidad, cargas de demolición, «productos pirotécnicos», cartuchos y simuladores, granadas fumígenas, bombas incendiarias, toberas de cohetes de misiles y puntas de ojiva de vehículos de reentradas |
| 5 | Sistemas de dirección de tiro | Visores de armas, ordenadores de bombardeo, equipo de puntería para cañones, sistemas de control para armas y sistemas de adquisición de datos, de vigilancia o rastreo, reconocimiento o identificación |

CUADRO 7
DESCRIPCIÓN DE LOS 22 ARTÍCULOS DE LA RELACIÓN DE MATERIAL DE DEFENSA
ORDEN ICT/697/2019, DE 25 DE JUNIO, POR LA QUE SE ACTUALIZA EL REAL DECRETO 679/2014, DE 1 DE AGOSTO (continuación)

| Categorías | Descripción | Relación de productos incluidos |
|------------|--|---|
| 6 | Vehículos terrenos y componentes | Carros y otros vehículos militares armados y vehículos militares equipados con soportes para armas o equipos para el sembrado de minas, vehículos blindados, vehículos anfibios y los neumáticos a prueba de bala |
| 7 | Agentes químicos o biológicos tóxicos | Agentes químicos, biológicos y materiales radiactivos, agentes nerviosos, vesicantes, gases lacrimógenos y agentes antidisturbios |
| 8 | Materiales energéticos y sustancias relacionadas | Explosivos, propulsores, productos pirotécnicos, combustibles y sustancias relacionadas, percloratos, cloratos y cromatos, oxidantes, aglomerantes, aditivos y precursores |
| 9 | Buques de guerra (de superficie o subacuáticos) | Buques de superficie o subacuáticos, equipos navales, motores y sistemas de propulsión y redes antisubmarinos y antitorpedos |
| 10 | Aeronaves, vehículos más ligeros que el aire, vehículos aéreos no tripulados (UAV) y motores | Aeronaves, vehículos más ligeros que el aire tripulados, aeronaves no tripuladas, motores aeronáuticos, vehículos aéreos teledirigidos, abastecedores de combustible, equipos de respiración presurizados, paracaídas y parapentes |
| 11 | Equipos electrónicos, vehículo espacial y componentes | Equipos de contramedidas y contra-contramedidas electrónicas, material acústico submarino, equipos de seguridad de los datos, equipos que utilicen cifrado, equipos de guiado, navegación y transmisiones |
| 12 | Sistemas de armas de energía cinética de alta velocidad y equipo relacionado | Sistemas de armas de energía cinética, instalaciones de ensayo y de evaluación y modelos de prueba, sistemas de propulsión, sistemas de búsqueda de objetivos, de guiado o de propulsión derivada para proyectiles |
| 13 | Equipos y construcciones blindadas o de protección | Planchas de blindaje, construcciones de materiales metálicos o no, cascos militares, trajes blindados y prendas de protección |
| 14 | Equipos especializados para el entrenamiento militar o la simulación de escenarios militares | Entrenadores de ataque, de vuelo, de blancos radar, de guerra antisubmarina, para el lanzamiento de misiles, de generación de imagen |
| 15 | Equipos de formación de imagen o de contramedida | Registadores y equipos de proceso de imagen, cámaras, equipo fotográfico, equipo para la intensificación de imágenes, equipo de formación de imagen de infrarrojos o térmica, equipo sensor de imagen por radar |
| 16 | Piezas de forja, fundición y productos semielaborados | Productos semielaborados que sean identificables por la composición del material, geometría o función |
| 17 | Equipos misceláneos, materiales y bibliotecas | Aparatos autónomos de inmersión y natación subacuática, aparatos de circuito cerrado y semicerrado, robots, transbordadores |
| 18 | Equipo de producción y componentes | Instalaciones de ensayo ambiental, nitruradores de tipo continuo, equipos o aparatos de ensayo por centrifugación, prensas extrudoras de husillo |
| 19 | Sistemas de armas de energía dirigida (DEW) | Sistemas láser, de haces de partículas, de radiofrecuencia, aceleradores de partículas |
| 20 | Equipos criogénicos y superconductores, componentes y accesorios | Equipos diseñados especialmente o configurados para ser instalados en vehículos para aplicaciones militares terrestres, marítimas, aeronáuticas o espaciales, equipos eléctricos superconductores |
| 21 | Equipo lógico (<i>software</i>) | Equipo lógico (<i>software</i>) para la modelización, la simulación o la evaluación de sistemas de armas militares o de simulación de escenarios de operaciones militares, para las aplicaciones de mando, comunicaciones, control e inteligencia |
| 22 | Tecnología | Tecnología para el desarrollo, producción o utilización de los materiales sometidos a control |

Fuente: Subdirección General de Comercio Internacional de Material de Defensa y Doble Uso (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo).

CUADRO 8
EXPORTACIONES AUTORIZADAS DE OTRO MATERIAL (ANTIDISTURBIOS) POR PAÍSES
2020

| País | Número de licencias | Valor en euros |
|---------------------|---------------------|-------------------|
| Argelia..... | 2 | 0 |
| Azerbaiyán..... | 1 | 50.000 |
| Chipre..... | 1 | 16.945 |
| Estados Unidos..... | 1 | 50.000 |
| Francia..... | 2 | 7.665 |
| Indonesia..... | 1 | 0 |
| Perú..... | 3 | 10.091.430 |
| Portugal..... | 3 | 39.398 |
| Serbia..... | 1 | 1.500 |
| Tailandia..... | 1 | 500.000 |
| Togo..... | 2 | 544.000 |
| Uruguay..... | 1 | 25.000 |
| TOTAL..... | 19 | 11.325.938 |

Fuente: Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales (Ministerio de Hacienda) y empresas exportadoras. Elaboración: Subdirección General de Comercio Internacional de Material de Defensa y Doble Uso (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo).

CUADRO 9
EXPORTACIONES REALIZADAS DE OTRO MATERIAL (ANTIDISTURBIOS) POR PAÍSES
2020

| País | Material | Valor en euros |
|---------------------|--|------------------|
| Argelia..... | Aerosoles dispersantes lacrimógenos..... | 0 |
| Azerbaiyán..... | Grilletes niquelados..... | 29.251 |
| Chipre..... | Pelotas de goma..... | 16.945 |
| Estados Unidos..... | Grilletes niquelados..... | 30.174 |
| Francia..... | Cartuchos lacrimógenos..... | 10.685 |
| Moldavia..... | Grilletes de doble cierre niquelados..... | 1.320 |
| Perú..... | Diversos cartuchos y despieces para el ensamble de artificios lacrimógenos.. | 950.565 |
| Portugal..... | Artificios de luz y sonidos..... | 39.398 |
| Serbia..... | Grilletes niquelados..... | 2.319 |
| Togo..... | Cartuchos impulsores y artificios lacrimógenos..... | 575.685 |
| Túnez..... | Cartuchos lacrimógenos..... | 85.176 |
| Uruguay..... | Grilletes niquelados..... | 21.349 |
| TOTAL..... | | 1.762.867 |

Fuente: Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales (Ministerio de Hacienda) y empresas exportadoras. Elaboración: Subdirección General de Comercio Internacional de Material de Defensa y Doble Uso (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo).

CUADRO 10
DENEGACIONES APLICADAS EN LA EXPORTACIÓN DE OTRO MATERIAL (ANTIDISTURBIOS)
2020

| País | Número | Material | Motivo |
|----------------|--------|-----------------------|--|
| Rusia..... | 1 | Rifles de caza | Sanciones UE (31.7.14) |
| Tailandia..... | 2 | Granadas lacrimógenas | Criterios 2 y 3 de la PC 2008/944/PESC |

Fuente y elaboración: Subdirección General de Comercio Internacional de Material de Defensa y Doble Uso (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo).

CUADRO 11
EXPORTACIONES AUTORIZADAS DE OTRO MATERIAL (ARMA DE CAZA Y TIRO DEPORTIVO) POR PAÍSES Y NÚMERO DE LICENCIAS
2020

| País | N.º de licencias | Valor en euros | País | N.º de licencias | Valor en euros |
|-----------------------------|------------------|----------------|---|------------------|--------------------|
| Albania..... | 1 | 11.414 | Liberia..... | 1 | 130.000 |
| Alemania..... | 1 | 0 | Lituania..... | 1 | 1.300 |
| Andorra..... | 18 | 503.523 | Macedonia del Norte..... | 2 | 41.900 |
| Angola..... | 4 | 544.000 | Malasia..... | 2 | 285.000 |
| Arabia Saudí..... | 3 | 71.741 | Mali..... | 1 | 107.275 |
| Argentina..... | 24 | 619.418 | Marruecos..... | 11 | 3.145.900 |
| Australia..... | 13 | 9.890.600 | Mauritania..... | 6 | 693.200 |
| Austria..... | 1 | 34.200 | México..... | 2 | 1.230.000 |
| Bélgica..... | 2 | 7.200 | Mozambique..... | 2 | 30.106 |
| Bolivia..... | 3 | 3.180.000 | Namibia..... | 3 | 290.000 |
| Bosnia-Herzegovina..... | 2 | 729.100 | Noruega..... | 4 | 720.459 |
| Botsuana..... | 1 | 125.000 | Nueva Zelanda..... | 6 | 4.467.936 |
| Brasil..... | 284 | 864.707 | Países Bajos..... | 1 | 12.100 |
| Bulgaria..... | 1 | 11.200 | Pakistán..... | 4 | 24.250 |
| Burkina Faso..... | 5 | 2.815.000 | Panamá..... | 2 | 590.000 |
| Camerún..... | 6 | 2.170.000 | Paraguay..... | 1 | 450.000 |
| Canadá..... | 7 | 4.060.664 | Perú..... | 7 | 8.480.000 |
| Chile..... | 4 | 466.650 | Polonia..... | 1 | 15.500 |
| Colombia..... | 1 | 55.000 | Portugal..... | 1 | 940 |
| Corea del Sur..... | 2 | 108.500 | R. P. China..... | 2 | 0 |
| Costa Rica..... | 2 | 89.760 | Rep. Checa..... | 1 | 63.000 |
| Emiratos Árabes Unidos..... | 2 | 5.293 | Rusia..... | 6 | 3.384.486 |
| Estados Unidos..... | 48 | 119.755.287 | Senegal..... | 1 | 110.000 |
| Filipinas..... | 1 | 120.000 | Serbia..... | 3 | 63.378 |
| Francia..... | 1 | 10.500 | Sudáfrica..... | 10 | 2.280.779 |
| Georgia..... | 3 | 175.535 | Suiza..... | 7 | 544.173 |
| Ghana..... | 10 | 10.300.000 | Tailandia..... | 4 | 176.006 |
| Guatemala..... | 5 | 463.554 | Tanzania..... | 4 | 276.750 |
| Guinea Bissau..... | 2 | 1.250.000 | Túnez..... | 10 | 1.796.900 |
| Guinea Conakry..... | 1 | 1.000.000 | Turquía..... | 10 | 7.652.857 |
| Guyana..... | 1 | 300.000 | Ucrania..... | 3 | 2.880.000 |
| India..... | 4 | 183.750 | Uruguay..... | 3 | 98.471 |
| Islandia..... | 2 | 2.010.000 | Uzbekistán..... | 1 | 6.100 |
| Israel..... | 1 | 55.000 | TOTAL..... | 600 | 206.262.337 |
| Italia..... | 1 | 34.200 | <i>Fuente: Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales (Ministerio de Hacienda) y empresas exportadoras. Elaboración: Subdirección General de Comercio Internacional de Material de Defensa y Doble Uso (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo).</i> | | |
| Japón..... | 9 | 3.997.775 | | | |
| Líbano..... | 1 | 195.000 | | | |

ESTADÍSTICAS DE LAS EXPORTACIONES ESPAÑOLAS DE MATERIAL DE DEFENSA, DE OTRO...

CUADRO 12
EXPORTACIONES REALIZADAS DE OTRO MATERIAL (ARMA DE CAZA Y TIRO DEPORTIVO) POR PAÍSES Y PRODUCTOS
2020

| País | Producto | Valor en euros |
|------------------------------|--|----------------|
| Andorra..... | Cartuchos, escopetas, rifles..... | 26.840 |
| Angola..... | Cartuchos..... | 212.364 |
| Arabia Saudí..... | Carabinas, cartuchos, rifles..... | 65.811 |
| Argentina..... | Cartuchos, escopetas, pólvora, rifles, vainas..... | 397.130 |
| Australia..... | Cartuchos..... | 1.716.350 |
| Austria..... | Rifles..... | 0 |
| Bélgica..... | Rifles..... | 2.000 |
| Bolivia..... | Cartuchos..... | 200.923 |
| Bosnia-Herzegovina..... | Rifles, visores..... | 14.850 |
| Brasil..... | Cañones de carabinas, carabinas, cartuchos, escopetas, rifles, visores..... | 513.739 |
| Bulgaria..... | Visores..... | 1.193 |
| Burkina Faso..... | Cartuchos..... | 619.525 |
| Camerún..... | Cartuchos..... | 1.738.101 |
| Canadá..... | Escopetas..... | 360.135 |
| Chile..... | Cartuchos, escopetas..... | 599.147 |
| Colombia..... | Cartuchos, vainas con pistón..... | 142.973 |
| Corea del Sur..... | Cartuchos..... | 80.000 |
| Dinamarca (Groenlandia)..... | Rifles..... | 65.000 |
| Emiratos Árabes Unidos..... | Rifles y sus cañones..... | 2.635 |
| Estados Unidos..... | Arm. de inyecc. anestésica, cañ. arm., carabinas, cartuc., escopetas, rifles, vainas pistón..... | 19.219.403 |
| Filipinas..... | Vainas con pistón..... | 23.200 |
| Francia..... | Visores..... | 4.445 |
| Ghana..... | Cartuchos..... | 9.924.978 |
| Guatemala..... | Cartuchos..... | 350.111 |
| Guinea Bissau..... | Cartuchos..... | 396.247 |
| Guyana..... | Cartuchos..... | 111.325 |
| India..... | Cañones para rifles..... | 500 |
| Islandia..... | Cartuchos..... | 38.917 |
| Italia..... | Visores..... | 10.420 |
| Japón..... | Cartuchos, vainas con pistón..... | 2.167.841 |
| Lituania..... | Visores..... | 1.095 |
| Macedonia del Norte..... | Visores..... | 3.120 |
| Malasia..... | Cartuchos..... | 321.132 |
| Marruecos..... | Cartuchos, pistones..... | 1.728.617 |
| Mauritania..... | Cartuchos..... | 437.573 |
| México..... | Cartuchos, vainas..... | 182.458 |
| Montenegro..... | Rifles..... | 20.000 |
| Namibia..... | Cartuchos..... | 214.372 |
| Noruega..... | Cartuchos, escopetas..... | 36.959 |
| Nueva Zelanda..... | Carabinas, cartuchos, rifles..... | 1.350.655 |
| Países Bajos..... | Visores..... | 198 |
| Pakistán..... | Escopetas..... | 1.000 |
| Paraguay..... | Cartuchos..... | 217.212 |
| Perú..... | Cartuchos, rifles..... | 1.014.260 |
| Polonia..... | Visores..... | 1.550 |
| Rep. Checa..... | Visores..... | 2.000 |

CUADRO 12
EXPORTACIONES REALIZADAS DE OTRO MATERIAL (ARMA DE CAZA Y TIRO DEPORTIVO) POR PAÍSES Y PRODUCTOS
2020 (continuación)

| País | Producto | Valor en euros |
|-------------------|---|-------------------|
| Rusia..... | Cartuchos, escopetas, pólvora, vainas con pistón..... | 624.663 |
| Senegal..... | Cartuchos..... | 105.116 |
| Serbia..... | Cartuchos, pistones, rifles, visores..... | 72.660 |
| Sudáfrica..... | Cartuchos, escopetas, pistones, rifles..... | 1.222.461 |
| Suecia..... | Visores..... | 26.703 |
| Suiza..... | Cartuchos, escopetas, rifles..... | 121.270 |
| Tailandia..... | Cartuchos, vainas con pistón..... | 186.550 |
| Tanzania..... | Cartuchos, pólvora, vainas con pistón..... | 324.510 |
| Túnez..... | Cañones para escopetas, cartuchos, escopetas..... | 765.180 |
| Turquía..... | Balas, cartuchos, pistones, pólvora, rifles..... | 430.034 |
| Ucrania..... | Cartuchos, escopetas, pistones, pólvora, vainas con pistón..... | 2.392.000 |
| Uruguay..... | Rifles..... | 925 |
| Zambia..... | Cartuchos, rifles..... | 123.514 |
| TOTAL..... | | 50.933.887 |

Fuente: Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales (Ministerio de Hacienda) y empresas exportadoras. Elaboración: Subdirección General de Comercio Internacional de Material de Defensa y Doble Uso (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo).

CUADRO 13
DENEGACIONES APLICADAS EN LA EXPORTACIÓN DE OTRO MATERIAL (ARMA DE CAZA Y TIRO DEPORTIVO)
2020

| País | Número | Producto | Motivo |
|------------|--------|----------------|------------------------|
| Rusia..... | 1 | Rifles de caza | Sanciones UE (31.7.14) |

Fuente y elaboración: Subdirección General de Comercio Internacional de Material de Defensa y Doble Uso (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo).

CUADRO 14
RELACIÓN DE OTRO MATERIAL

ORDEN ICT/697/2019, DE 25 DE JUNIO, POR LA QUE SE ACTUALIZAN LOS ANEXOS DEL REGLAMENTO DEL REAL DECRETO 679/2014, DE 1 DE AGOSTO

ANEXO II.1. ARMAS DE FUEGO, SUS PIEZAS Y COMPONENTES ESENCIALES Y MUNICIONES PARA USO CIVIL

1. Aquellas armas de fuego, así como sus partes y componentes esenciales y municiones, definidas en el anexo I del Reglamento (UE) 258/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 14 de marzo de 2012, por el que se aplica el artículo 10 del Protocolo de las Naciones Unidas contra la fabricación y el tráfico ilícitos de armas de fuego, sus piezas y componentes y municiones, que complementa la Convención de las Naciones Unidas contra la delincuencia transnacional organizada, y por el que se establecen autorizaciones de exportación y medidas de importación y tránsito para las armas de fuego, sus piezas y componentes y municiones.

2. Visores y miras, telescópicos o de intensificación de luz o imagen, para armas de fuego, distintas de las incluidas en el anexo I.1 de este Real Decreto.

ANEXO II.2. RELACIÓN DE OTRO MATERIAL

1. Artificios generadores, proyectores, emisores o dispensadores de humos, gases, «agentes antidisturbios» o sustancias incapacitantes.

2. Lanzadores de los elementos descritos en el apartado 1 anterior.

3. Equipos de luz y sonido provocadores de aturdimiento, para el control de disturbios.

4. Vehículos para el control de disturbios con alguna de las siguientes características:

1. Sistemas para producir descargas eléctricas.
2. Sistemas para dispensar sustancias incapacitantes.
3. Sistemas para dispensar agentes antidisturbios.
4. Cañones de agua.
5. Esposas normales.

Fuente: Subdirección General de Comercio Internacional de Material de Defensa y Doble Uso (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo).

ESTADÍSTICAS DE LAS EXPORTACIONES ESPAÑOLAS DE MATERIAL DE DEFENSA, DE OTRO...

CUADRO 15
EXPORTACIONES AUTORIZADAS DE PRODUCTOS Y TECNOLOGÍAS DE DOBLE USO POR PAÍSES, NÚMERO DE LICENCIAS Y VALOR
2020

| País | N.º de licencias | Valor en euros | País | N.º de licencias | Valor en euros |
|------------------------------|------------------|----------------|---|------------------|--------------------|
| Albania..... | 1 | 800.000 | Marruecos..... | 8 | 9.359.554 |
| Andorra..... | 16 | 1.321.150 | México..... | 16 | 5.584.519 |
| Arabia Saudí..... | 45 | 51.155.253 | Moldavia..... | 1 | 152.500 |
| Argelia..... | 6 | 2.391.259 | Nicaragua..... | 2 | 70.030 |
| Argentina..... | 26 | 1.904.743 | Nigeria..... | 2 | 784.267 |
| Australia..... | 1 | 58.500 | Noruega..... | 1 | 80.000 |
| Azerbaiyán..... | 1 | 0 | Omán..... | 3 | 884.313 |
| Baréin..... | 3 | 31.595 | Pakistán..... | 4 | 381.035 |
| Bermudas..... | 1 | 144.266 | Panamá..... | 1 | 400.000 |
| Brasil..... | 34 | 36.500.330 | Paraguay..... | 8 | 1.304.412 |
| Camerún..... | 2 | 14.740 | Perú..... | 8 | 3.455.827 |
| Catar..... | 1 | 3.235 | R. P. China..... | 65 | 18.620.799 |
| Chile..... | 15 | 6.964.460 | R. P. China (Hong Kong)..... | 4 | 950.118 |
| Colombia..... | 42 | 7.392.201 | R. P. China (Macao)..... | 3 | 16.386 |
| Corea del Sur..... | 18 | 874.705 | Rep. Dominicana..... | 2 | 4.437 |
| Costa Rica..... | 2 | 2.245.000 | Rep. Democrática del Congo.. | 1 | 78.550 |
| Ecuador..... | 1 | 126.000 | Rusia..... | 23 | 14.128.478 |
| Egipto..... | 17 | 1.667.848 | San Vicente..... | 1 | 72.313 |
| El Salvador..... | 1 | 70.000 | Senegal..... | 1 | 158 |
| Emiratos Árabes Unidos..... | 20 | 61.084.641 | Serbia..... | 4 | 1.208.740 |
| Estados Unidos..... | 12 | 10.759.799 | Singapur..... | 10 | 907.408 |
| Filipinas..... | 10 | 710.303 | Sri Lanka..... | 2 | 3.371 |
| Francia (Guayana Francesa).. | 2 | 75.028.000 | Sudáfrica..... | 4 | 166.750 |
| Georgia..... | 2 | 85.000 | Suiza..... | 4 | 800.493 |
| Guatemala..... | 6 | 5.697.500 | Tailandia..... | 11 | 409.571 |
| India..... | 21 | 4.659.545 | Taiwán..... | 10 | 1.913.920 |
| Indonesia..... | 11 | 1.929.691 | Túnez..... | 4 | 242.408 |
| Irak..... | 1 | 6.620.455 | Turkmenistán..... | 1 | 400.000 |
| Irán..... | 13 | 387.128 | Turquía..... | 21 | 6.112.391 |
| Israel..... | 32 | 2.150.890 | Ucrania..... | 2 | 26.820 |
| Jamaica..... | 1 | 0 | Uruguay..... | 3 | 1.481.181 |
| Japón..... | 1 | 254.850 | Uzbekistán..... | 1 | 3.190.000 |
| Jordania..... | 6 | 14.904 | Vietnam..... | 5 | 1.222.738 |
| Kenia..... | 1 | 603.027 | Yibuti..... | 1 | 290.520 |
| Kuwait..... | 3 | 1.452.331 | TOTAL..... | 619 | 360.731.066 |
| Libia..... | 2 | 15.570 | <i>Fuente: empresas exportadoras. Elaboración: Subdirección General de Comercio Internacional de Material de Defensa y Doble Uso (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo).</i> | | |
| Madagascar..... | 2 | 39.700 | | | |
| Malasia..... | 3 | 868.440 | | | |

CUADRO 16
EXPORTACIONES REALIZADAS DE PRODUCTOS Y TECNOLOGÍAS DE DOBLE USO POR PAÍSES
2020

| País | Valor en euros | País | Valor en euros |
|---------------------------------|----------------|---|--------------------|
| Albania..... | 29.204 | Macedonia del Norte..... | 21.205 |
| Alemania..... | 546.348 | Madagascar..... | 43.423 |
| Andorra..... | 395.870 | Malasia..... | 207.622 |
| Arabia Saudí..... | 13.990.570 | Marruecos..... | 6.051.229 |
| Argelia..... | 170.916 | México..... | 17.061.214 |
| Argentina..... | 4.636.368 | Moldavia..... | 152.500 |
| Australia..... | 161.504 | Nigeria..... | 12.200 |
| Azerbaiyán..... | 366.925 | Noruega..... | 2.173.777 |
| Baréin..... | 12.950 | Nueva Zelanda..... | 30.142 |
| Bermudas..... | 128.337 | Omán..... | 322.869 |
| Bosnia-Herzegovina..... | 9.478 | Pakistán..... | 8.529 |
| Brasil..... | 6.258.609 | Panamá..... | 10.000 |
| Canadá..... | 2.187.219 | Paraguay..... | 306.581 |
| Chile..... | 11.286.015 | Perú..... | 5.726.372 |
| Colombia..... | 14.472.276 | Polonia..... | 33.100 |
| Corea del Sur..... | 1.343.889 | Portugal..... | 8.100 |
| Costa Rica..... | 52.531 | R. P. China..... | 9.932.169 |
| Croacia..... | 27.100 | R. P. China (Macao)..... | 9.774 |
| Ecuador..... | 2.119.778 | Reino Unido..... | 6.000 |
| Egipto..... | 554.671 | Rep. Dominicana..... | 150 |
| El Salvador..... | 50.000 | Rep. Checa..... | 8.100 |
| Emiratos Árabes Unidos..... | 8.631.521 | Rumanía..... | 15.600 |
| Estados Unidos..... | 11.348.970 | Rusia..... | 974.022 |
| Filipinas..... | 698.055 | Serbia..... | 19.200 |
| Francia..... | 31.800 | Singapur..... | 176.191 |
| Francia (Guadalupe)..... | 3.764 | Sri Lanka..... | 3.116 |
| Francia (Guayana Francesa)..... | 6.000 | Sudáfrica..... | 155.482 |
| Georgia..... | 85.000 | Suecia..... | 16.200 |
| Guatemala..... | 48.054 | Suiza..... | 434.255 |
| Hungría..... | 66.000 | Tailandia..... | 349.926 |
| India..... | 4.481.460 | Taiwán..... | 353.317 |
| Indonesia..... | 706.383 | Túnez..... | 82.711 |
| Irán..... | 342.415 | Turkmenistán..... | 6.800 |
| Israel..... | 3.123.334 | Turquía..... | 1.696.512 |
| Italia..... | 7.847 | Ucrania..... | 76.820 |
| Japón..... | 1.723.342 | Uruguay..... | 50.941 |
| Jordania..... | 3.362 | Vietnam..... | 674.891 |
| Kazajistán..... | 659.358 | TOTAL | 139.087.940 |
| Kenia..... | 603.027 | <i>Fuente: Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales (Ministerio de Hacienda) y empresas exportadoras. Elaboración: Subdirección General de Comercio Internacional de Material de Defensa y Doble Uso (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo).</i> | |
| Kuwait..... | 500.475 | | |
| Libia..... | 6.174 | | |

CUADRO 17
DENEGACIONES APLICADAS EN LA EXPORTACIÓN DE PRODUCTOS Y TECNOLOGÍAS DE DOBLE USO
2020

| País | Número | Producto | Motivo |
|---------------------------|----------|---|--|
| Ucrania | 2 | Centro de mecanizado y aleación en base níquel | Riesgo de desvío a uso militar y a país objeto de sanciones de ONU y UE |
| Macedonia del Norte | 2 | Cámaras de infrarrojos | Riesgo de desvío a programa de proliferación |
| India | 1 | Unidades de medida inerciales | Usuario final no declarado |
| Pakistán | 2 | Unidades de medida inerciales y vectores autopiloto de UAV | Usuario final no declarado y usuario final militar no declarado |
| Israel | 4 | Unidades de medida inerciales, magnetómetro y equipos de UAV | Usuario final no declarado |
| Bosnia-Herzegovina a Cuba | 1 SC | Detonadores no eléctricos | Empresa carece de autorización de corretaje |
| Rusia | 3 | Centro de mecanizado, modificación de <i>software</i> de máquinas de electroerosión y aleación en base níquel | Riesgo de desvío a programa de proliferación |
| Georgia | 1 | Centro de mecanizado | Riesgo de desvío a programa de proliferación en país objeto de sanciones de ONU y UE |
| R. P. China | 3 y 2 AP | Sensores de imagen, aleación en base níquel, máquina de corte por láser y máquinas de encintado | Riesgo de desvío a uso militar |

Fuente y elaboración: Subdirección General de Comercio Internacional de Material de Defensa y Doble Uso (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo).

CUADRO 18
APLICACIÓN DE LA CLÁUSULA CATCH-ALL EN LA EXPORTACIÓN DE PRODUCTOS Y TECNOLOGÍAS DE DOBLE USO
2020

| País | Número | Producto | Motivo |
|-----------------------------|--------|--|---|
| Emiratos Árabes Unidos..... | 1 | Equipos de calentamiento eléctrico | Riesgo de desvío a programa nuclear de país objeto de sanciones de ONU y UE |
| Rusia..... | 2 | Máquina rectificadora y cabezales de máquina-herramienta | Riesgo de desvío a uso militar |

Fuente y elaboración: Subdirección General de Comercio Internacional de Material de Defensa y Doble Uso (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo).

CUADRO 19
EXPORTACIONES REALIZADAS DE PRODUCTOS Y TECNOLOGÍAS DE DOBLE USO SUPERIORES A 10 MILLONES DE EUROS
2020

| País | Descripción | Valor en euros |
|-------------------|---|-------------------|
| México..... | Licencias y plataformas de <i>software</i> para telefonía móvil | 12.330.504 |
| TOTAL..... | | 12.330.504 |

Fuente: Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales (Ministerio de Hacienda) y empresas exportadoras. Elaboración: Subdirección General de Comercio Internacional de Material de Defensa y Doble Uso (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo).

CUADRO 20
DESCRIPCIÓN DE LAS 10 CATEGORÍAS DE PRODUCTOS Y TECNOLOGÍAS DE DOBLE USO
REGLAMENTOS DELEGADOS (UE) 2019/2199, DE 17 DE OCTUBRE, Y 2020/1749, DE 7 DE OCTUBRE, DE LA COMISIÓN QUE ACTUALIZAN LOS ANEXOS DEL REGLAMENTO (CE) 428/2009 DEL CONSEJO, DE 5 DE MAYO

| Categoría | Descripción | Relación de productos incluidos |
|-----------|---|--|
| 0 | Materiales, instalaciones y equipos nucleares | Reactores nucleares, plantas para la separación de isótopos de uranio natural, uranio empobrecido y materiales fisionables, centrifugadoras de gas, espectrómetros de masas y electrodos de grafito |
| 1 | Materiales, sustancias químicas, «microorganismos» y «toxinas» | Equipos de protección y detección: trajes, guantes y calzado, dosímetros personales, preimpregnados, herramientas, troqueles, moldes, mezcladoras continuas, máquinas para el devanado de filamentos, fluidos y sustancias lubricantes, fluoruros, sulfuros, cianuros y derivados halogenados |
| 2 | Tratamiento de los materiales | Rodamientos, crisoles, máquinas-herramienta, prensas isostáticas, instrumentos de medida de desplazamiento lineal y angular, robots, simuladores de movimientos o mesas de velocidad y centros de mecanizado |
| 3 | Electrónica | Componentes electrónicos, circuitos integrados, microcircuitos de microprocesador, conjuntos de puertas programables, componentes de microondas, mezcladores y convertidores de frecuencia o generadores y detonadores explosivos accionados eléctricamente |
| 4 | Ordenadores | Ordenadores electrónicos, híbridos, digitales, analógicos, de conjunto sistólico, neuronales y ópticos |
| 5 | Telecomunicaciones y «seguridad de la información» | Equipos y sistemas de transmisión para telecomunicaciones, sistemas de comunicaciones subacuáticos, equipos de radio, cables de fibra óptica, equipos de telediagnóstico y telecontrol y sistemas de seguridad de la información |
| 6 | Sensores y láseres | Acústica, tubos intensificadores de imagen, sensores ópticos, cámaras de instrumentos, óptica, láseres, gravímetros, sónares, hidrófonos y gradiómetros de gravedad y sistemas de radar |
| 7 | Navegación y aviónica | Acelerómetros, giroscopios, GNSS, GPS y GLONASS, seguidores de estrellas, altímetros, sistemas de control de vuelo hidráulicos, mecánicos, electroópticos y electromecánicos, incluidos los de control por señales eléctricas (<i>fly-by-wire</i>) |
| 8 | Marina | Vehículos sumergibles tripulados o no, buques de superficie, hidroplanos, sistemas de visión subacuática, aparatos de buceo y natación subacuática |
| 9 | Sistemas de propulsión, vehículos espaciales y equipos relacionados | Motores aeronáuticos o marinos de turbina de gas, lanzaderas espaciales y vehículos espaciales, sistemas de propulsión de cohetes de propulsante sólido o líquido, motores estatorreactores, turbo reactores y turbofanes, cohetes de sondeo, motores híbridos para cohetes, equipos de apoyo al lanzamiento, cámaras ambientales y anecoicas y vehículos de reentrada |

Fuente: Subdirección General de Comercio Internacional de Material de Defensa y Doble Uso (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo).

CUADRO 21
EXPORTACIONES AUTORIZADAS Y REALIZADAS DE MATERIAL DE DEFENSA, DE OTRO MATERIAL Y DE PRODUCTOS Y TECNOLOGÍAS DE DOBLE USO 2020

| País | Material de defensa (valor en euros) | Otro material (valor en euros) | | Doble uso (valor en euros) |
|-----------------|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| | | Antidisturbios | Arma de caza y tiro deportivo | |
| Autorizado..... | 26.551.885.601 | 11.325.938 | 206.262.337 | 360.731.066 |
| Realizado..... | 3.622.450.087 | 1.762.867 | 50.933.887 | 139.087.940 |
| Porcentaje..... | 13,6 | 15,9 | 24,7 | 38,6 |

Fuente: Subdirección General de Comercio Internacional de Material de Defensa y Doble Uso (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo).