



MINISTERIO
DE INDUSTRIA
Y TURISMO

Guía para realizar la declaración de los AEE puestos en el mercado al RII-AEE, de acuerdo con las categorías del Anexo III del RD RAEE 110/2015

Julio 2024, v40



6. Las categorías de AEE

En los apartados anteriores se ha incidido en los aspectos más novedosos: la nueva clasificación de los AEE en siete categorías y la importancia de la dimensión del AEE para clasificarlo en las categorías 4 a 7.

Por otro lado, el Registro incorpora códigos para productos de uso doméstico y profesional. Se recuerda que, tal y como se ha incluido en el glosario, los AEE que por su naturaleza se presume que se utilizarán tanto en hogares particulares o por otros usuarios distintos de los hogares particulares (usuarios profesionales), deben ser registrados y definidos como equipos domésticos y sus residuos se deben considerar RAEE procedentes de hogares particulares [FAQ 4.6].

En el catálogo de productos la declaración al RII-AEE los AEE se declaran en una categoría de producto u otro según se trate de productos domésticos o profesionales.

En este sentido hay que tener en cuenta las siguientes consideraciones:

1. En la categoría 3, todas las lámparas se declaran con uso doméstico tal y como se especifica en la nota aclaratoria que se adjunta como Anexo I.
2. En las categorías 4 o 5, según corresponda en función de su tamaño, todos los rótulos luminosos y el alumbrado de emergencia se declarará con uso profesional tal y como establece en la nota aclaratoria que se adjunta como Anexo I.
3. En la categoría 7, todos los paneles fotovoltaicos grandes se declaran con uso profesional.

A continuación, se presenta **para cada categoría** su descripción y un resumen de los aspectos más relevantes relativos a la categoría, así como notas aclaratorias sobre las posibles exclusiones.

Seguidamente se incluye una relación de las subcategorías (en su caso) y los productos que engloba.

Para cada producto se indica si es doméstico o profesional, el código del producto, y se incluye una **relación no exhaustiva** de los AEE que deben declararse en dicho producto. No obstante, pueden mencionarse algunos aparatos o dispositivos o conjuntos de ellos, que si cumplieran todos los requisitos de instalación fija de gran envergadura mencionadas en el apartado 3.2 de esta guía, estarían excluidos del ámbito de aplicación del RD RAEE2.



Cabe recalcar que la misma descripción de un producto puede aparecer hasta cuatro veces, pues puede afectar a productos que tengan o no una dimensión de más de 50 cm, y cuyo uso sea doméstico o profesional.

6.1. Categoría 1: Aparatos de intercambio de temperatura

Los aparatos de intercambio de temperatura son AEE con circuitos internos donde sustancias diferentes del agua (gas, aceite, refrigerante o un fluido secundario) se utilizan para enfriar y / o calentar y / o deshumidificar.

Nota importante: Se excluyen de esta categoría, tal y como se recoge en la definición, los AEE de intercambio de temperatura que utilizan agua para realizar su función, entre los que se encuentran las calderas y termos, los cuales deberán declararse (dadas sus dimensiones), en la categoría 4.

CATEGORIA:	1	Aparatos de intercambio de temperatura
SUBCATEGORIA:	1.1	APARATO ELECTRICO DE INTERCAMBIO DE TEMPERATURA CLOROFLUORCARBUROS (CFC), HIDROCLOROFLUORACARBUROS (HCFC), HIDROFLUOROCARBUROS (HFC), HIDROCARBUROS (HC) O AMONIACO (NH3)

PRODUCTO: FRIGORIFICOS Y OTROS EQUIPOS REFRIGERADORES DOMESTICOS

USO: Doméstico **CODIGO:** 01102

Aparatos refrigeradores domésticos: frigoríficos convencionales de una o dos puertas; frigoríficos combinados (combis); frigoríficos tipo americano ("side by side"); frigoríficos sin congeladores ("coolers"); mini frigoríficos; así como otros AEE para conservar productor o mantenerlos en condiciones óptimas a determinada temperatura, como vinotecas y armarios refrigerados. Equipos de camping enchufables y refrigeradores de autocaravanas.

PRODUCTO: CONGELADORES (DOM)

USO: Doméstico **CODIGO:** 01104

Arcones y congeladores verticales (con cajones o no), para el hogar.

Cuando se combinan frigorífico y congelador en un mismo equipo, deben declararse en la categoría frigoríficos (01102), pero si se trata de dos aparatos independientes (uno frigorífico y otro congelador), cada aparato debe declararse en la categoría respectiva, incluso si se han diseñado con la idea de instalarlos juntos.



PRODUCTO: FRIGORIFICOS Y OTROS EQUIPOS REFRIGERADORES PROFESIONALES

USO: Profesional **CODIGO:** 01151

Equipos refrigeradores profesionales: vitrinas, islas, murales o armarios; así como equipos de enfriamiento industriales compactos.
Se excluyen las máquinas de vending, las cuales se declaran en 01153.

PRODUCTO: APARATOS QUE SUMINISTRAN AUTOMATICAMENTE PRODUCTOS FRIOS (VENDING U OTROS)

USO: Profesional **CODIGO:** 01153

Todo tipo de aparatos para la expedición de productos fríos o congelados, particularmente (pero no exclusivamente) las máquinas expendedoras automáticas de botellas o latas frías.
Se incluyen los casos en que una misma máquina dispensa productos refrigerados y no refrigerado; o si debe mantener los productos refrigerados, aunque se calienten previo a su expedición.

PRODUCTO: EQUIPOS CONGELADORES PROFESIONALES

USO: Profesional **CODIGO:** 01155

Todo tipo de equipos de congelación profesionales compactos, como congeladores de placas o máquinas de hielo o congeladores de uso médico.
Se excluyen las máquinas de vending, las cuales se declaran en 01153.

SUBCATEGORIA: 1.2 APARATO ELECTRICO DE AIRE ACONDICIONADO

PRODUCTO: APARATOS DE AIRE ACONDICIONADO Y/O BOMBAS DE CALOR (DOMESTICOS)

USO: Doméstico **CODIGO:** 01206

Aparatos no herméticos de aire acondicionado: Split, multisplit, y los equipos por conductos que pueden instalarse en el hogar.
Se incluyen los aparatos de aire acondicionado no herméticos que incorporan bomba de calor, que proporcionan calefacción, refrigeración y/o agua caliente sanitaria.



PRODUCTO: OTROS EQUIPOS DE REFRIGERACION (DESHUMIDIFICADORES, APARATOS DE AIRE ACONDICIONADO PORTATILES)

USO: Doméstico **CODIGO:** 01208

Aparatos herméticos de aire acondicionado: de columna, portátiles y aparatos de aire acondicionado compactos y/o de ventana.
Equipos deshumidificación domésticos y todo tipo de aparato de aireación y ventilación aspirante que contenga gases refrigerantes para acondicionar el aire y no se incluya como aire acondicionado (01206)

PRODUCTO: APARATOS DE AIRE ACONDICIONADO Y/O BOMBAS DE CALOR PROFESIONALES

USO: Profesional **CODIGO:** 01257

Equipos de pared, suelo o techo; compactos o partidos, destinados a proporcionar aire a todo tipo de estancias no domésticas (espacios públicos, instalaciones comerciales o industriales) en determinadas condiciones de temperatura o humedad, siempre que sean equipos compactos, tales como:

- Aire acondicionado "cassette"
- Equipos "Fancoil".
- Aire acondicionado tipo compacto.

Se incluyen los aparatos que incorporan bombas de calor y que proporcionan calefacción, refrigeración y/o agua caliente sanitaria.

Se excluyen: sistemas frigoríficos, que se declaran en 01151.

SUBCATEGORIA: 1.3 APARATO ELECTRICO CON ACEITE EN CIRCUITOS O CONDENSADORES

PRODUCTO: RADIADORES CON ACEITE

USO: Doméstico **CODIGO:** 01309

Radiadores domésticos con aceite como líquido para la transmisión de calor.

Todos los radiadores con aceite deben ser considerados y definidos como productos domésticos.

PRODUCTO: OTROS APARATOS DE INTERCAMBIO DE TEMPERATURA QUE PARA FUNCIONAR UTILICEN OTROS FLUIDOS QUE NO SEAN EL AGUA

USO: Doméstico **CODIGO:** 01310

Radiadores (emisores térmicos) domésticos con otros fluidos diferentes del aceite para la transmisión del calor.



PRODUCTO:	OTROS APARATOS DE INTERCAMBIO DE TEMPERATURA QUE PARA FUNCIONAR UTILICEN OTROS FLUIDOS QUE NO SEAN EL AGUA		
USO:	Profesional	CODIGO:	01360

Aparatos y equipos específicos para el intercambio de temperatura en instalaciones profesionales, aunque deban combinarse e instalarse con otros equipos (AEE o no), siempre que el fluido que utilicen para realizar su función no sea el agua.

6.2. Categoría 2: Monitores, pantallas, y aparatos con pantallas de superficie superior a los 100 cm²

Las pantallas y monitores son AEE destinados a proporcionar imágenes e información en una pantalla electrónica –independientemente de su dimensión–, con independencia de la tecnología utilizada, como pantallas LED, plasma u otra tecnología.

Además, el RD RAEE2 incluye en la categoría 2 otros equipos que contienen pantallas cuya superficie es superior a 100 cm². No obstante, el documento PF RD RAEE2 [FAQ 3.11] aclara que no todos los equipos que contienen una pantalla de más de 100 cm² entran en esta categoría: solo los AEE con una superficie de pantalla superior a 100 cm² y destinados a proporcionar imágenes o información en una pantalla se incluyen en la categoría 2.

Para un formato de pantalla 4:3, el límite se alcanza con pantallas cuya diagonal supera las 5,68” (14,43 cm). Si el formato es de 16:9, el límite se alcanza cuando la diagonal supera 6,02” (15,30 cm).

Nota importante: No se incluyen en la categoría 2, equipos como lavadoras, refrigeradores, impresoras, teléfonos móviles, smartphones, incluso si tienen una superficie de pantalla superior a 100 cm², porque la función principal de estos AEE no es mostrar información en una pantalla.

Los teléfonos móviles, los smartphones y los navegadores se incluyen en la categoría 6.



CATEGORIA: 2 Monitores, pantallas, y aparatos con pantallas de superficie superior a los 100 cm²

SUBCATEGORIA: 2.1 MONITORES Y PANTALLAS LED

PRODUCTO: TELEVISORES-PANTALLAS PLANAS LED

USO: Doméstico **CODIGO:** 02102

Televisores LED, OLED y tecnologías análogas (como QLED).

PRODUCTO: MONITORES-PANTALLAS PLANAS LED

USO: Doméstico **CODIGO:** 02103

Monitores LED y OLED (y tecnologías análogas), así como ordenadores "Todo en uno" ("All in one"), excepto teclado y ratón externos, cuando la pantalla es LED u OLED

PRODUCTO: ORDENADORES PORTATILES CON PANTALLA DE MAS DE 100 CM² (INCLUYE PORTATILES, NOTEBOOKS, TABLETS, ALL IN ONE)

USO: Doméstico **CODIGO:** 02106

Ordenadores portátiles tipo "notebook" o "Notepad", ordenadores de bolsillo (tipo PDA), tabletas, lectores de libros electrónicos y videoconsolas portátiles si su pantalla supera los 100 cm²

PRODUCTO: OTROS APARATOS DOMESTICOS CON UNA PANTALLA SUPERIOR A 100 CM² Y NO INCLUIDOS EN LAS CATEGORIAS ANTERIORES, COMO MARCOS DIGITALES PARA FOTOS, U OTROS

USO: Doméstico **CODIGO:** 02107

Marcos digitales para fotos y otros aparatos domésticos con una pantalla superior a 100 cm² y no incluidos en los productos anteriores.

PRODUCTO: MONITORES, PANTALLAS Y ANUNCIOS LUMINOSOS PROFESIONALES (PANTALLAS PLANAS) LED

USO: Profesional **CODIGO:** 02151

Monitores profesionales de ordenador y pantallas de tecnología LED para interiores o exteriores, siempre que se utilicen solamente en el ámbito profesional. A modo de ejemplo cabe señalar los marcadores de estadios deportivos, las pantallas para anuncios luminosos, o las pantallas monocromáticas, bicolor o tricolor, como las utilizadas en señalización de aeropuertos, estaciones de ferrocarril o estaciones de autobuses.



SUBCATEGORIA: 2.2

OTROS MONITORES Y PANTALLAS

PRODUCTO: TELEVISORES-PANTALLAS PLANAS DOMESTICAS NO LED

USO: Doméstico

CODIGO: 02202

Televisores de tecnologías no LED, como las de plasma o las LCD si la retroiluminación no es mediante el sistema LED.

PRODUCTO: MONITORES-PANTALLAS PLANAS DOMESTICAS NO LED

USO: Doméstico

CODIGO: 02203

Monitores y ordenadores "Todo en uno" ("All in one"), excepto teclado y ratón externos, basados en tecnologías diferentes de la tecnología LED (u OLED).

PRODUCTO: MONITORES, PANTALLAS Y ANUNCIOS LUMINOSOS PROFESIONALES (PANTALLAS PLANAS) NO LED

USO: Profesional

CODIGO: 02251

Monitores profesionales de ordenador y pantallas de tecnología LED para interiores o exteriores, siempre que se utilicen solamente en el ámbito profesional. A modo de ejemplo cabe señalar los marcadores de estadios deportivos, las pantallas para anuncios luminosos, o las pantallas monocromáticas, bicolor o tricolor, como las utilizadas en señalización de aeropuertos, estaciones de ferrocarril o estaciones de autobuses.



6.3. Categoría 3: Lámparas

Las lámparas son aparatos eléctricos que emiten luz, entre otras funciones. Están diseñadas para su uso en luminarias y dispositivos similares, con portalámparas estándar que permiten su reemplazo directo por el usuario final.

Para la correcta declaración de las lámparas, dado que, a partir del 1 de enero de 2018, pasan a declararse en una categoría independiente del resto de aparatos de alumbrado (luminarias y rótulos luminosos), se recomienda consultar el Anexo I.

Nota importante: La totalidad de las lámparas de declaran con uso doméstico en el RII AEE.

Las bombillas de filamento están excluidas del ámbito de aplicación del RD RAEE2.

Fuentes de luz, tales como chips de LED o módulos integrales comercializados para ser integrados en luminarias LED no se encuentran comprendidas en el ámbito de aplicación del RD RAEE2, ya que son componentes de AEE que son puestos en el mercado por separado, no tienen una función independiente por sí mismos y sólo la pueden cumplir si forman parte de un AEE.

CATEGORIA:	3	Lámparas	
SUBCATEGORIA:	3.1	LAMPARAS DE DESCARGA (MERCURIO) Y LAMPARAS FLOURESCENTES	
PRODUCTO:	LAMPARAS FLUORESCENTES RECTAS		
USO:	Doméstico	CODIGO:	03101
Lámparas fluorescentes rectas o circulares.			
PRODUCTO:	LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS		
USO:	Doméstico	CODIGO:	03102
Lámparas fluorescentes compactas (integradas y no integradas).			



PRODUCTO: LAMPARAS DE DESCARGA DE ALTA INTENSIDAD, INCLUIDAS LAS LAMPARAS DE SODIO DE ALTA PRESION Y LAS LAMPARAS DE HALUROS METALICOS

USO: Doméstico **CODIGO:** 03103

Lámparas de descarga de alta presión, incluyendo las de sodio y las de haluros (halogenuros) metálicos.

PRODUCTO: LAMPARAS DE SODIO DE BAJA PRESION

USO: Doméstico **CODIGO:** 03104

Lámparas de sodio de baja presión.

SUBCATEGORIA: 3.2 LAMPARAS LED

PRODUCTO: LAMPARAS LED

USO: Doméstico **CODIGO:** 03205

Sistema que incorpora la fuente o las fuentes de luz LED, el controlador para su adecuado funcionamiento, que se alimenta en corriente alterna a 230 V o 12 V y dispone de un casquillo estándar (E40, E27, E14, GU10; GU5.3, GX53...).

PRODUCTO: TUBOS LAMPARAS LED

USO: Doméstico **CODIGO:** 03206

Lámpara LED concebida para ser utilizada donde se utilizaban los tubos fluorescentes (03101).

6.4. Categoría 4: Grandes aparatos

Se incluyen en esta categoría los AEE que no están incluidos en las categorías 1, 2 o 3 y que tengan una dimensión exterior superior a 50 cm.

Nota importante:

- Los paneles solares con una dimensión superior a 50 cm tienen una categoría aparte.
- Para la correcta declaración de las luminarias y rótulos luminosos, se recomienda consultar el Anexo I.



CATEGORIA: **4** **Grandes aparatos**
(con una dimensión exterior superior a 50 cm)

PRODUCTO: **LAVADORAS**

USO: Doméstico **CODIGO:** 04001

Lavadoras de carga frontal y lavadoras de carga superior. Con o sin secadora integrada (lavadoras-secadoras),

PRODUCTO: **SECADORAS**

USO: Doméstico **CODIGO:** 04002

Secadoras de evacuación, de condensación y de bomba de calor.

PRODUCTO: **LAVAVAJILLAS**

USO: Doméstico **CODIGO:** 04003

Lavavajillas compactos y estándar.

PRODUCTO: **COCINAS / HORNOS ELECTRICOS**

USO: Doméstico **CODIGO:** 04004

Cocinas y encimeras de vitrocerámica o de inducción, incluyendo las placas mixtas que combinan focos eléctricos con quemadores de gas.

Placas y hornillos eléctricos portátiles.

Hornos encastrables o portátiles; con sistema pirolítico o catalítico; funcionales o multifunción (incluyendo, en su caso, la función microondas).

PRODUCTO: **CALDERAS Y OTROS APARATOS DE CALEFACCION CENTRAL DOMESTICOS**

USO: Doméstico **CODIGO:** 04005

Calderas estancas, con modulación automática de la llama, de baja temperatura o de condensación.

PRODUCTO: **ESTUFAS Y OTRAS PLACAS DE CALOR ELECTRICAS (DOM)**

USO: Doméstico **CODIGO:** 04006

Estufas y radiadores eléctricos. Pueden ser fijos (incluye los toalleros) o portátiles. Entre las tecnologías utilizadas se incluye: Radiadores de cuarzo o cerámicos, placas radiantes (de tecnología seca o con agua. Caso de usar otros líquidos han de declararse en la categoría 1, subcategoría 1.3), sistemas de convección forzada (convectores o termoventiladores), y acumuladores de calor.

PRODUCTO: **TERMOS Y ACUMULADORES DE AGUA CALIENTE SANITARIA**

USO: Doméstico **CODIGO:** 04007

Aparatos para calentar o almacenar el agua caliente sanitaria (ACS) de uso en los hogares, con independencia del combustible utilizado (electricidad, gas, gas butano gasóleo, pellets, ...), y siempre que precisen de la electricidad para funcionar. Pueden ser:

- calderas: mixta instantánea, mixta con acumulador o sólo de calefacción; y puede ser estanca o convencional.
- calentadores: atmosféricos o estancos,
- termos eléctricos o acumuladores.



PRODUCTO: HORNOS DE MICROONDAS

USO: Doméstico **CODIGO:** 04008

Hornos de microondas con alguna dimensión mayor de 50 cm

PRODUCTO: APARATOS DE AIREACION Y VENTILACION ELECTRICOS (DOMESTICOS)

USO: Doméstico **CODIGO:** 04009

Ventiladores con y sin aspas; de techo, mesa o torre. Ventiladores de extracción, incluidas las campanas extractoras para las cocinas.
Se incluyen purificadores y humidificadores, incorporados o no a los ventiladores.

PRODUCTO: OTROS ELECTRODOMESTICOS CON ALGUNA DIMENSIÓN MAYOR DE 50 cm

USO: Doméstico **CODIGO:** 04011

Todo tipo de aparatos de línea blanca, con una dimensión superior a 50 cm, y no incluidos en las categorías anteriores. A modo de ejemplo:

- aspiradoras;
- aparatos para cocinar y en otros procesos de transformación de alimentos no incluidos en 04004 (robots de cocina, envasadoras al vacío,...);
- bañeras y columnas de hidromasaje,
- inodoros inteligentes,
- muebles adaptables eléctricamente (sofás, camas) y aparatos para calentar camas o muebles;

y, en general, todo tipo de aparato para el cuidado del hogar, incluyendo los aparatos que habitualmente se considera "pequeño aparato electrodoméstico", cuando tengan una dimensión que supera los 50 cm.

PRODUCTO: INSTRUMENTOS MUSICALES

USO: Doméstico **CODIGO:** 04025

Todo tipo de instrumentos musicales eléctricos: pianos, teclados, sintetizadores, ondas marthenot, cajas de ritmos, baterías, guitarras, bajos, etc.

No se incluyen amplificadores, mezcladores, altavoces, que van en productos posteriores.

PRODUCTO: ALTAVOCES (DOMESTICOS)

USO: Doméstico **CODIGO:** 04026

Todo tipo de altavoces: inalámbricos o no, amplificados o no; de estantería, suelo o empotrados; subbases y barras de sonido para televisores. Con independencia de que estén concebidos para equipos estéreos o de cine en casa ("home-cinema").



PRODUCTO: OTROS APARATOS DE IIMAGEN Y SONIDO DE GRANDES
DIMENSIONES, NO INCLUIDOS EN LAS CATEGORIAS ANTERIORES

USO: Doméstico **CODIGO:** 04027

Otros aparatos de Imagen (incluye Home Cinema) y Sonido: amplificadores, preamplificadores (incluso, para auriculares), etapas de potencia, lectores y grabadores laser (de CD, DVD, Blu-Ray u otros formatos), tocadiscos, sistemas integrados, decodificadores, proyectores, equipos para pasar grabaciones analógicas a digitales, de audio o vídeo; pantallas mecanizadas para proyectar "home cinema"; etc.

Por sus dimensiones, una parte significativa de estos aparatos se incluye en la categoría 5.

PRODUCTO: EQUIPOS DE GENERACIÓN, TRANSMISION, TRANSFORMACION,
ACUMULACIÓN Y MEDICIÓN DE ENERGIA, GRANDES, CON UNA
DIMENSION SUPERIOR A 50 CM (GENERADORES, CONVERTIDORES,
TRANSFORMADORES...) DOMESTICO

USO: Doméstico **CODIGO:** 04032

Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAI) y acumuladores de energía eléctrica, con alguna dimensión superior a 50 cm
Generadores eléctricos y grupos electrógenos.
Transformadores (con independencia de la tecnología), fuentes de alimentación y estabilizadores de tensión con alguna dimensión superior a 50 cm.
Convertidores, inversores y variadores de velocidad o frecuencia con alguna dimensión superior a 50 cm.
Cargadores (para baterías u otros usos)
Motores y bombas con alguna dimensión superior a 50 cm. incluyendo motores para persianas y puertas de garaje.
Canalizaciones eléctricas prefabricadas.
Dispositivos de recarga de vehículos eléctricos.
Equipos de medición: pinza amperimétrica, multímetro, telurómetro, medidor resistencia de aislamiento, medidor de secuencia de fases, detector de tensión, luxómetro, vigilador de aislamiento en sistemas IT.

PRODUCTO: HERRAMIENTAS ELECTRICAS Y ELECTRONICAS DOMESTICAS CON UNA
DIMENSION SUPERIOR A 50 CM

USO: Doméstico **CODIGO:** 04033

Todo tipo de herramientas eléctricas o electrónicas del hogar, siempre que tengan una dimensión superior a 50 cm: sopladores-aspiradores (para recoger hojas), cortacéspedes eléctricos, etc.

Sin embargo, se excluyen los equipos que no necesitan electricidad para cumplir su función básica (sólo requieren, por ejemplo, una chispa para iniciar el funcionamiento), como las máquinas cortacésped de gasolina.

PRODUCTO: JUGUETES Y EQUIPOS DEPORTIVOS Y DE OCIO DE GRANDES DIMENSIONES

USO: Doméstico **CODIGO:** 04035

Vehículos eléctricos no homologables, bicicletas eléctricas, patinetes eléctricos y otros equipos de movilidad eléctrica (de dos ruedas o para niños), ordenadores para realizar ciclismo, submarinismo, correr, hacer remo, etc. (excluidas las pantallas) y otros juegos de grandes dimensiones.

PRODUCTO: INSTRUMENTOS DE VIGILANCIA Y CONTROL DE GRANDES DIMENSIONES

USO: Doméstico **CODIGO:** 04037

Aparatos de medición, pesaje o reglaje para el hogar, con alguna dimensión superior a 50 cm.
Porteros automáticos y videoporteros, cámaras de videovigilancia, sistema anti-intrusión, con alguna dimensión superior a 50 cm.



PRODUCTO: LUMINARIAS LED INTEGRADA

USO: Doméstico **CODIGO:** 04041

Luminaria LED que incorpora inseparablemente la luminaria y el componente LED (chips de LED, paquetes de chip LED encapsulados o placas/módulos de LED). En este apartado se incluyen las tiras de LED > 50 cm.

Al estar integrada, se declarará como un único aparato.

PRODUCTO: LUMINARIAS LED NO INTEGRADA

USO: Doméstico **CODIGO:** 04042

Luminaria que incorpora una lámpara, la cual puede ser de tecnología LED, y luminaria y lámpara son AEE independientes.

La lámpara, caso de comercializarse con la luminaria, se declara de forma independiente a la luminaria y con el código correspondiente (03201 a 03205)

PRODUCTO: LUMINARIAS QUE NO UTILIZAN TECNOLOGÍA LED

USO: Doméstico **CODIGO:** 04043

Luminaria diseñada para alojar una lámpara que no puede ser de tecnología LED, dado su uso concreto y especificidad.

La lámpara, si va incorporada, se declara de forma independiente a la luminaria en el código correspondiente (03101 a 03104)

PRODUCTO: LAVADORAS

USO: Profesional **CODIGO:** 04051

Lavadoras profesionales e industriales.
Maquinaria de limpieza en lavanderías o tintorerías, con independencia del líquido de disolvente utilizado (agua, percloro, otros).

PRODUCTO: SECADORAS

USO: Profesional **CODIGO:** 04052

Secadoras profesionales.

PRODUCTO: LAVAVAJILLAS

USO: Profesional **CODIGO:** 04053

Lavavajillas profesionales.

PRODUCTO: COCINAS / HORNOS ELECTRICOS

USO: Profesional **CODIGO:** 04054

Cocinas y hornos eléctricos profesionales.



PRODUCTO: EQUIPOS MULTIFUNCION

USO: Profesional **CODIGO:** 04073

Equipos multifunción dirigidos exclusivamente al ámbito profesional, con independencia de la tecnología de impresión utilizada (como tinta color, láser monocromo, láser color y láser color con tecnología LED).

PRODUCTO: APARATOS PROFESIONALES DE TELECOMUNICACIONES

USO: Profesional **CODIGO:** 04074

Grandes armarios de tarjetas (racks de telecomunicaciones), equipos de control, antenas de grandes dimensiones, repetidores, etc.

PRODUCTO: OTROS APARATOS DE INFORMÁTICA PROFESIONALES

USO: Profesional **CODIGO:** 04075

Todo tipo de aparatos profesionales de grandes dimensiones, no incluidos en los grupos anteriores, como los teclados específicos para el sector profesional (terminales Bloomberg).

PRODUCTO: TELEFONOS PUBLICOS

USO: Profesional **CODIGO:** 04076

Aparatos para servicio público en cabinas, locutorios o establecimientos comerciales.

PRODUCTO: OTROS APARATOS DE IIMAGEN Y SONIDO DE GRANDES DIMENSIONES, NO INCLUIDOS EN LAS CATEGORIAS ANTERIORES

USO: Profesional **CODIGO:** 04077

Equipos profesionales de audio o vídeo, tales como:

- Equipamiento para auditorios, salas de conferencia, salas de reunión, salas de prensa, áreas multifunción y todo espacio que requiera comunicación audiovisual completa para todos los asistentes.
- Equipos de traducción simultánea: receptores inalámbricos, equipos para las cabinas profesionales,...
- Aparatos de sonorización industrial, hilo musical y megafonía para cualquier tipo de emplazamiento (hospitales, instalaciones industriales, etc.).
- Instalaciones de sistemas de proyección y reproducción de vídeo (con independencia de la tecnología).-Equipos para grabación y montaje de productos de audio o vídeo (CD, películas).

Se excluyen las pantallas, que se declaran en la categoría 02.

PRODUCTO: CARTUCHOS DE IMPRESIÓN, TÓNER Y OTROS CONSUMIBLES RELACIONADOS, CON PARTES ELÉCTRICAS, GRANDES

USO: Profesional **CODIGO:** 04078

Cartuchos de impresión que contienen partes eléctricas y que necesitan corriente eléctrica o campos electromagnéticos para funcionar adecuadamente.



PRODUCTO: **EQUIPOS DE GENERACIÓN, TRANSMISION, TRANSFORMACION, ACUMULACIÓN Y MEDICIÓN DE ENERGIA GRANDES (GENERADORES, CONVERTIDORES, TRANSFORMADORES, ...) PROFESIONAL**

USO: Profesional **CODIGO:** 04082

Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAI) y acumuladores de energía eléctrica, con alguna dimensión superior a 50 cm
Generadores eléctricos y grupos electrógenos.
Transformadores (con independencia de la tecnología), fuentes de alimentación y estabilizadores de tensión con alguna dimensión superior a 50 cm.
Cargadores (para baterías u otros usos)
Convertidores, inversores y variadores de velocidad o frecuencia con alguna dimensión superior a 50 cm.
Motores y bombas con alguna dimensión superior a 50 cm. incluyendo motores para persianas y puertas de garaje.
Canalizaciones eléctricas prefabricadas.
Dispositivos de recarga de vehículos eléctricos.
Equipos de medición: pinza amperimétrica, multímetro, telurómetro, medidor resistencia de aislamiento, medidor de secuencia de fases, detector de tensión, luxómetro, vigilador de aislamiento en sistemas IT.

PRODUCTO: **RESTO DE DISPOSITIVOS DE MANDO, PROTECCION ELECTRICA, MAQUINARIA DE PRODUCCION INDUSTRIAL Y ROBOTICA GRANDES**

USO: Profesional **CODIGO:** 04083

Equipos robotizados para todo tipo de industrias, incluyendo drones profesionales utilizados en logística u otras funciones.
Equipos de aparamenta y automatización industrial con alguna dimensión superior a 50 cm (interruptores automáticos, interruptores seccionadores, dispositivos de parada de emergencia, etc.).
Maquinaria industrial.

PRODUCTO: **HERRAMIENTAS ELECTRICAS Y ELECTRONICAS PROFESIONALES DE GRAN TAMAÑO, CON EXCEPCION DE LAS HERRAMIENTAS INDUSTRIALES FIJAS DE GRAN ENVERGADURA**

USO: Profesional **CODIGO:** 04084

Taladradoras, sierras, máquinas de coser, herramientas para tornejar, molturar, enarenar, pulir, aserrar, cortar, cizallar, taladrar, perforar, punzar, plegar, encorvar o trabajar de manera similar la madera, el metal u otros materiales.
Herramientas para remachar, clavar o atornillar, o para sacar remaches, clavos, tornillos, o para aplicaciones similares, herramientas para soldar (con o sin aleación) o para aplicaciones similares.
Herramientas para rociar, esparcir, propagar o aplicar otros tratamientos con sustancias líquidas o gaseosas por otros medios.
Herramientas para cortar césped o para otras labores de jardinería.
Otros tipos de herramientas eléctricas y electrónicas posibles con excepción de las herramientas industriales fijas de gran envergadura.

PRODUCTO: **EQUIPOS DEPORTIVOS Y DE OCIO DE GRANDES DIMENSIONES**

USO: Profesional **CODIGO:** 04085

Equipamiento deportivo monitorizado profesional.
Bicicletas eléctricas, patinetes y otros equipos de movilidad eléctrica profesionales.



PRODUCTO: EQUIPOS MEDICOS DE GRANDES DIMENSIONES

USO: Profesional **CODIGO:** 04086

Grandes equipos de electromedicina (ecógrafos, desfibriladores, electrocardiógrafos, electrobisturías, aspiradores quirúrgicos, concentradores de oxígeno, láser y laserterapia, sueño y neurofisiología, equipos de oftalmología, equipos de anestesia, bombas y jeringas de infusión, equipos de medicina estética, electrólisis, etc.)
Aparatos de radioterapia, cardiología, diálisis, ventiladores pulmonares, aparatos de medicina nuclear, aparatos de laboratorio para diagnóstico in Vitro, analizadores, pruebas de fertilización y todo tipo de aparatos para detectar, prevenir, medir, vigilar, tratar o aliviar enfermedades, lesiones o discapacidades.
Autoclaves, incubadoras, termoselladoras, esterilizadores,...
Mobiliario clínico electromecanizado (cama, camilla, mesa reconocimiento, sillón,...)
Otros AEE para medicina.

Se incluyen equipos similares de veterinaria.

Las sillas de ruedas eléctricas o sillas motorizadas (con fines médicos) con 1, 3 o más ruedas están expresamente excluidas.

PRODUCTO: INSTRUMENTOS DE VIGILANCIA Y CONTROL DE GRANDES DIMENSIONES

USO: Profesional **CODIGO:** 04087

Equipos de intercomunicación y señalización (hospitales, residencias). Sistemas control parkings conectados por cables (de más de 50 cm)
Equipos ATEX: calefactores para traceado por resistencia eléctrica.

PRODUCTO: MAQUINAS EXPENDEDORAS DE PRODUCTOS DE VENDING SOLIDOS DE GRANDES DIMENSIONES Y BEBIDAS CALIENTES

USO: Profesional **CODIGO:** 04088

Todo tipo de máquinas expendedoras que no utilizan gases de refrigeración: máquinas de alimentación y aperitivos; máquinas de café y otras bebidas calientes; máquinas de tabaco; palomitas recién hechas; productos especiales: prensa y revistas, productos de natación, tenis, higiene o venta de souvenirs. Máquinas de alquiler y devolución de libros o películas. Máquinas de retorno en logística inversa.

PRODUCTO: MAQUINAS EXPENDEDORAS AUTOMATICAS DE DINERO (u otras)

USO: Profesional **CODIGO:** 04089

Cajeros automáticos y otras máquinas destinadas a manipular el dinero, como máquinas para contar billetes y monedas, máquinas para cobrar y devolver el cambio, etc.

PRODUCTO: MAQUINAS RECREATIVAS

USO: Profesional **CODIGO:** 04090

Máquinas arcade (recreativas de videojuegos), pinball, máquinas tragaperras, etc.

PRODUCTO: LUMINARIAS LED INTEGRADA

USO: Profesional **CODIGO:** 04091

Luminaria LED que incorpora inseparablemente la luminaria y el componente LED (chips de LED, paquetes de chip LED encapsulados o placas/módulos de LED). En este apartado se incluyen las tiras de LED > 50 cm.

Al estar integrada, se declarará como un único aparato.

Las tiras de LED se consideran < 50 cm (categoría 5), por analogía con los cables eléctricos



PRODUCTO: LUMINARIAS LED NO INTEGRADA

USO: Profesional **CODIGO:** 04092

Luminaria que incorpora una lámpara, la cual puede ser de tecnología LED, y luminaria y lámpara son AEE independientes.

La lámpara, caso de comercializarse con la luminaria, se declara de forma independiente a la luminaria y con el código correspondiente (03201 a 03205)

PRODUCTO: LUMINARIAS QUE NO UTILIZAN TECNOLOGÍA LED

USO: Profesional **CODIGO:** 04093

Luminaria diseñada para alojar una lámpara que no puede ser de tecnología LED, dado su uso concreto y especificidad.

La lámpara, si va incorporada, se declara de forma independiente a la luminaria en el código correspondiente (03101 a 03104)

PRODUCTO: ROTULOS LUMINOSOS

USO: Profesional **CODIGO:** 04094

Letrero, inscripción o elemento que ofrece una información específica por una combinación de formas geométricas, colores y símbolos o pictogramas y que es visible iluminado artificialmente, con independencia de la tecnología utilizada para su iluminación.

*Cuando las lámparas sean independientes, se declaran en el producto correspondiente (03201 a 03205).
Las pantallas para anuncios se declaran en los códigos 02151 o 02251*

6.5. Categoría 5: Pequeños aparatos

Esta categoría incluye los AEE que no están incluidos en las categorías 1, 2 o 3, que no tienen ninguna dimensión exterior superior a 50 cm (por tanto, no están en la categoría 4), y que no son equipos de informática o telecomunicaciones, los cuales se incluyen en la categoría 6.

Nota importante:

- Para la correcta declaración de las luminarias y rótulos luminosos, se recomienda consultar la el Anexo I.



CATEGORIA: 5 **Pequeños aparatos (sin ninguna dimensión exterior superior a 50 cm)**

PRODUCTO: **PLANCHAS Y OTROS APARATOS UTILIZADOS PARA PLANCHAR Y PARA DAR OTRO TIPO DE CUIDADOS A LA ROPA**

USO: Doméstico **CODIGO:** 05001

Plancha tradicional, planchas con calderín, sistemas de planchado, limpieza a vapor, quitapelusas y otros.

PRODUCTO: **APARATOS UTILIZADOS PARA COCINAR**

USO: Doméstico **CODIGO:** 05002

Aparatos para la preparación de alimentos, cafeteras, barbacoas, "fun cooking", exprimidores, licuadoras, freidoras, grills, sandwicheras, hervidoras, tostadores, panificadoras, cerveceros, etc.

PRODUCTO: **APARATOS UTILIZADOS PARA CALENTAR AGUA**

USO: Doméstico **CODIGO:** 05003

Hervidores de agua eléctricos y bolsas de agua caliente eléctricas.

PRODUCTO: **ASPIRADORAS Y LIMPIAMOQUETAS Y OTROS APARATOS DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO**

USO: Doméstico **CODIGO:** 05004

Aspiradoras, robots aspiradores, limpiamoquetas, aparatos para limpiar cristales, pequeños aspiradores con o sin cable y, en general, todo tipo de aparatos de limpieza y mantenimiento.

PRODUCTO: **APARATOS PARA EL CUIDADO, ASEO PERSONAL Y CUIDADOS PERSONALES**

USO: Doméstico **CODIGO:** 05005

Aparatos para el afeitado, cortapelos, depilación, cuidado dental, moldeadores, secadores, masajeadores anticelulíticos, de masaje, de estética (fotodepilación y rejuvenecimiento), fundidor de cera y otros aparatos para el cuidado personal.

No se incluyen las básculas de baño (05009) ni las mantas eléctricas (05010)

PRODUCTO: **APARATOS UTILIZADOS PARA COSER, HACER PUNTO, TEJER Y PARA OTROS PROCESOS DE TRATAMIENTO DE TEXTILES**

USO: Doméstico **CODIGO:** 05006

Máquinas de coser, hacer punto, tejer y para otros procesos de tratamiento de textiles

PRODUCTO: **HORNOS DE MICROONDAS**

USO: Doméstico **CODIGO:** 05007

Hornos de microondas sin ninguna dimensión mayor de 50 cm



PRODUCTO: RELOJES Y OTROS APARATOS PARA MEDIR, INDICAR O REGISTRAR EL TIEMPO

USO: Doméstico **CODIGO:** 05008

Relojes y cronómetros. Se incluyen también temporizadores.

No se incluyen los temporizadores que controlan otras instalaciones, como la calefacción, por incluirse en los instrumentos de vigilancia y control (05030), los incluidos en pequeño material eléctrico doméstico (05031) o profesional (05081).

PRODUCTO: APARATOS PARA PESAR

USO: Doméstico **CODIGO:** 05009

Básculas de baño, de cocina, para pesar equipajes y, en general, cualquier aparato para pesar.

PRODUCTO: OTROS PEQUEÑOS APARATOS ELECTRODOMESTICOS NO INCLUIDOS EN LAS CLASIFICACIONES PRECEDENTES

USO: Doméstico **CODIGO:** 05010

Aparatos de aspiración, ventilación, termoventilación, calefacción, humidificación o purificación del aire de pequeñas dimensiones y sin ningún tipo de fluido para llevar a cabo su función.
Mantas y prendas de vestir con calefacción eléctrica, así como aparatos calefactados para calentar prendas de vestir.
Dispositivos electrónicos susceptibles de liberación de nicotina y productos similares.
Otros aparatos pequeños para la cocina o el hogar no incluido en una categoría específica.

PRODUCTO: APARATOS PARA REGISTRAR VIDEO, AUDIO O FOTOS

USO: Doméstico **CODIGO:** 05011

Grabadores de video; grabadores de audio, con independencia de la tecnología; y máquina de fotos: compacta, "bridge" o réflex.

No se incluyen los smartphones (06013) ni las tablet (02106)

PRODUCTO: LECTORES DE VIDEO, CD, DVD, BLU-RAY Y SIMILARES

USO: Doméstico **CODIGO:** 05012

Lectores de audio o video, con independencia del soporte de lectura: LP, CD, SACD, DVD, Blu-Ray, otros.

No se incluyen los ordenadores personales ni los portátiles con equipo de lectura/grabación incorporado, ni los lectores de CD orientados al sector de la informática.

PRODUCTO: AMPLIFICADORES Y PREAMPLIFICADORES (DOMESTICOS)

USO: Doméstico **CODIGO:** 05013

Amplificadores integrados de audio y de Home-Cinema. Amplificadores de auriculares. Preamplificadores. Etapas de potencia.
Se incluyen los equipos integrados que incorporan en el mismo aparato la amplificación, el lector (en general, de audio) y, en su caso, receptor de audio y/o "streaming", sean de sobremesa o portátiles.



PRODUCTO: PEQUEÑOS ELEMENTOS AUXILIARES DE EQUIPOS DE AUDIO Y VIDEO: AURICULARES, MICROFONOS, CONTROLES REMOTOS, ADAPTADORES

USO: Doméstico **CODIGO:** 05014

Elementos auxiliares de los equipos de audio y video, como auriculares (inalámbricos o no, supraaurales o intraaurales), micrófonos, controles remotos, receptores y adaptadores de bluetooth, convertidores DAC (de digital a analógico, de todo tipo y tamaño), con independencia de la tecnología utilizada; conectores específicos de alta fidelidad sin cables; ...

PRODUCTO: ALTAVOCES (DOMESTICOS)

USO: Doméstico **CODIGO:** 05015

Todo tipo de altavoces de pequeñas dimensiones: inalámbricos o no, amplificados o no; de estantería, suelo o empotrados; subbases y barras de sonido para televisores. Con independencia de que estén concebidos para equipos estéreos o de cine en casa (home-cinema).

PRODUCTO: OTROS ELEMENTOS DE LAS CADENAS DE ALTA FIDELIDAD O HOME CINEMA, INCLUYENDO RECEPTORES DE RADIO O STREAMING

USO: Doméstico **CODIGO:** 05016

Receptores de radio y/o streaming.
Proyectores de imagen (home cinema).

PRODUCTO: INSTRUMENTOS MUSICALES

USO: Doméstico **CODIGO:** 05017

Instrumentos musicales eléctricos con ninguna dimensión superior a 50 cm.

PRODUCTO: ELEMENTOS PORTATILES DE AUDIO Y VIDEO

USO: Doméstico **CODIGO:** 05018

Cualesquiera otros elementos de audio, video o fotografía no incluidos en los productos precedentes, como: aparatos MP3, equipos de Karaoke, etc.

Se excluyen los navegadores con un tamaño de pantalla mayor de 100 cm² (categoría 02)

PRODUCTO: HERRAMIENTAS DOMESTICAS SIN NINGUNA DIMENSION EXTERIOR SUPERIOR A 50 CM

USO: Doméstico **CODIGO:** 05023

Herramientas eléctricas y electrónicas de bricolaje, inalámbricas o de cables, como: destornillador-atornillador, taladradora, sierra circular o de calar; herramienta oscilante o multiherramienta, torno, lijadora (de banda, orbital, múltiple, ...), térmicas (decapadora, para termosellado, soldadora), fresadora, grapadora, para el jardín (limpiapiscinas, motosierra, cortacésped, aradora, desbrozadora), ...

PRODUCTO: CONSOLAS Y VIDEOJUEGOS

USO: Doméstico **CODIGO:** 05025

Consolas de videojuegos y todo tipo de complementos electrónicos para jugar, como las diversas modalidades de mandos ("Joystick", volante, controlador de "game-pad" (con cable o inalámbricos), cargador para controlador, etc.).



PRODUCTO: **JUGUETES Y JUEGOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS**

USO: Doméstico **CODIGO:** 05026

Trenes eléctricos o coches de carreras en pista eléctrica; drones; muñecas con componente eléctricos, elementos o piezas de juegos de construcción con sistemas electrónicos, aparatos de música de juguete (con pilas o conectados a la red), juguetes para hacer música y, en general, todo tipo de juguetes y juegos eléctricos o electrónicos,

*Excepción hecha de las consolas, videojuegos y sus complementos (05025).
No incluye los instrumentos musicales que no son juguetes (04025)*

PRODUCTO: **EQUIPOS DEPORTIVOS Y DE OCIO PEQUEÑOS**

USO: Doméstico **CODIGO:** 05027

Ordenadores de material deportivo, material deportivo concebido como un aparato eléctrico o electrónico, y otros quipos deportivos de ocio.

PRODUCTO: **APARATOS MEDICOS DE VENTA AL GRAN PUBLICO
(TERMOMETROS, MEDIDORES DE PRESION, ETC)**

USO: Doméstico **CODIGO:** 05029

Termómetro, medidor de tensión arterial, de saturación de oxígeno (oxímetro), espirómetros, medidores de glucosa, etc.

PRODUCTO: **INSTRUMENTOS DE VIGILANCIA Y CONTROL DE PEQUEÑAS
DIMENSIONES**

USO: Doméstico **CODIGO:** 05030

Sistemas de automatización, gestión técnica de la energía y seguridad para viviendas y edificios: actuador, termostato, central de telecontrol, pantalla táctil (de menos de 100 cm²), interruptor horario, interruptor crepuscular, controlador de nivel de líquido, detector de presencia, detector de inundación, detector de gas, detector de humo, detector de movimiento, fuente de alimentación, electroválvula de agua, electroválvula de gas, módulo de entradas, módulo de salidas.

PRODUCTO: **PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO Y PEQUEÑOS DISPOSITIVOS DE
MANDO Y PROTECCION ELECTRICA (INTERRUPTORES, REGLETAS,
ENCHUFES, PROLONGADORES, ...)**

USO: Doméstico **CODIGO:** 05031

Pequeño material eléctrico: base de toma de corriente, toma de radio y TV, conector multimedia, toma de teléfono, toma de datos, clavijas, adaptadores, prolongadores, adaptador de viaje, temporizador-programador, interruptor, interruptor de paso, interruptor electrónico, interruptor de mando, interruptor temporizador, interruptor seccionador, timbre, dispositivo de conexión, caja precableada o pre-equipada; cordón prolongador enrollado en tambor (enrollables), conector, portalámparas, contador de horas, terminales.
Dispositivos de protección domésticos: interruptor automático magnetotérmico (IAM), PIA; Interruptor diferencial sin protección magnetotérmica (ID), interruptor diferencial con protección magnetotérmica (AD), ICP, Interruptor diferencial tipo B, dispositivo de protección contra sobretensiones temporales, dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias, portafusible, fusible, bobina de emisión, reconectador.



PRODUCTO: EQUIPOS DE GENERACIÓN, TRANSMISIÓN, TRANSFORMACIÓN,
ACUMULACIÓN Y MEDICIÓN DE ENERGÍA PEQUEÑOS,
(GENERADORES, CONVERTIDORES, TRANSFORMADORES, ...)

USO: Doméstico **CODIGO:** 05032

Transformadores de baja tensión y fuentes de alimentación, sin ninguna dimensión superior a 50 cm.
Motores para persianas y puertas de garaje. .
Cargadores (para pilas o baterías, para móviles, etc.)
Los cables eléctricos que estén provistos de conectores o piezas de conexión necesarias para unirse a otros equipos eléctricos o electrónicos, y sean suministrados de modo individual al usuario final (ver documento PD RD RAEE2, FAQ 3.7).

*Sólo se declaran los cables comercializados de modo individual y que no formen parte de otro AEE
Están excluidos: Los cables de datos y/o de telecomunicaciones y los cables eléctricos que se suministren a instaladores, destinados a ser instalados de modo permanente en edificios, en construcción, en instalaciones fijas de gran envergadura (ver documento PD RD RAEE2, FAQ 3.7.)*

PRODUCTO: LUMINARIAS LED INTEGRADA

USO: Doméstico **CODIGO:** 05041

Luminaria LED que incorpora inseparablemente la luminaria y el componente LED (chips de LED, paquetes de chip LED encapsulados o placas/módulos de LED). Incluye las tiras de LED < 50 cm.

*Al estar integrada, se declarará como un único aparato.
Las tiras de LED se consideran < 50 cm (categoría 5), por analogía con los cables eléctricos*

PRODUCTO: LUMINARIAS LED NO INTEGRADA

USO: Doméstico **CODIGO:** 05042

Luminaria que incorpora una lámpara, la cual puede ser de tecnología LED, y luminaria y lámpara son AEE independientes.

La lámpara, caso de comercializarse con la luminaria, se declara de forma independiente a la luminaria y con el código correspondiente (03201 a 03205)

PRODUCTO: LUMINARIAS QUE NO UTILIZAN TECNOLOGÍA LED

USO: Doméstico **CODIGO:** 05043

Luminaria diseñada para alojar una lámpara que no puede ser de tecnología LED, dado su uso concreto y especificidad.

La lámpara, si va incorporada, se declara de forma independiente a la luminaria en el código correspondiente (03101 a 03104)

PRODUCTO: VAPEADORES Y CIGARRILLOS ELECTRÓNICOS

USO: Doméstico **CODIGO:** 05044

Los dispositivos electrónicos para vapear necesitan baterías que proporcionen la energía eléctrica necesaria para que los líquidos aromáticos se calienten y evaporen. Por lo tanto, se consideran residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) cuando dejan de funcionar.



PRODUCTO: HERRAMIENTAS PROFESIONALES SIN NINGUNA DIMENSION
EXTERIOR SUPERIOR A 50 CM

USO: Profesional **CODIGO:** 05054

Herramientas eléctricas y electrónicas profesionales de pequeño tamaño, portátiles o no: amoladora, fresadoras, hidrolimpiadoras,

PRODUCTO: OTROS PEQUEÑO APARATO ELECTRODOMESTICO PROFESIONAL NO
INCLUIDO EN LAS CLASIFICACIONES PRECEDENTES

USO: Profesional **CODIGO:** 05060

Todo tipo de PAE dedicado a la cocina, limpieza y mantenimiento de instalaciones, o el cuidado personal, con unas características tales que está exclusivamente dirigido al sector de uso profesional.

- Cocina: cortafiambres, cafeteras, licuadoras, freidoras, panificadoras, aparatos de expedición de bebidas, ...
- Limpieza y mantenimiento: aspiradoras, sistemas de planchado, limpieza al vapor, humidificadores y purificadores, ...
- Láser para quitar tatuajes, ...

PRODUCTO: AMPLIFICADORES Y PREAMPLIFICADORES

USO: Profesional **CODIGO:** 05063

Amplificador, preamplificador, y todo tipo de aparatos de audio, vídeo y fotografía profesional, como mezclador, ecualizador, etc.

PRODUCTO: PEQUEÑOS ELEMENTOS AUXILIARES DE EQUIPOS DE AUDIO Y
VIDEO: AURICULARES, MICROFONOS, CONTROLES REMOTOS,
ADAPTADORES.

USO: Profesional **CODIGO:** 05064

Elementos auxiliares de los equipos de audio y video profesionales, como auriculares, micrófonos, controles remotos, receptores y adaptadores, convertidores de señal, conectores específicos; ...

PRODUCTO: ALTAVOCES

USO: Profesional **CODIGO:** 05065

Altavoces que por sus características están concebidos para instalaciones profesionales, como grandes conciertos al aire libre o estudios de sonido.

PRODUCTO: EQUIPOS MEDICOS DE PEQUEÑAS DIMENSIONES DE USO
EXCLUSIVAMENTE PROFESIONAL

USO: Profesional **CODIGO:** 05078

Equipos portátiles (ultrasonidos, termoterapia), Doppler de ecografía, electromiógrafo, espirómetro, pulsioxímetros, holter, tensiómetro, otoscopio, oftalmoscopio, aparatos de electroterapia, martillo frío-calor, aspiradores, oxímetros, pequeño instrumental quirúrgico, ...

Se incluyen equipos similares de veterinaria



PRODUCTO: INSTRUMENTOS DE VIGILANCIA Y CONTROL DE PEQUEÑAS
DIMENSIONES

USO: Profesional **CODIGO:** 05080

Equipos de intercomunicación y señalización (hospitales, residencias). Sistemas control parkings conectados por cables (de menos de 50 cm)
Detector de gas, medidor de gas y central de gas.
Equipos ATEX: detectores de gases inflamables, detectores para la detección y medición directas de gases y vapores tóxicos, detectores de gases o vapores combustibles o tóxicos, o de oxígeno, calefactores para traseado por resistencia eléctrica.

PRODUCTO: PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO Y PEQUEÑOS DISPOSITIVOS DE
MANDO Y PROTECCION ELECTRICA (SECCIONADORES, PARADA DE
EMERGENCIA, ETC.)

USO: Profesional **CODIGO:** 05081

Equipos de Aparata y automatización industrial sin ninguna dimensión superior a 50 cm: interruptores automáticos; interruptores, seccionadores; contactores, arrancadores de motor, arrancadores semiconductores de motor, elementos de conmutación para circuitos de mando, portafusible, fusible, detectores de proximidad, dispositivos de parada de emergencia, detectores de caudal, bloques de conexión, autómatas programables
Relés electrónicos: relés temporizadores, guardamotor, arrancador, contactos auxiliares, pulsador de carril DIN, zumbador de carril DIN, piloto de señalización.
Tomas de corriente y clavijas industriales.

PRODUCTO: EQUIPOS DE GENERACIÓN, TRANSMISION, TRANSFORMACION,
ACUMULACIÓN Y MEDICIÓN DE ENERGIA PEQUEÑOS
(GENERADORES, CONVERTIDORES, TRANSFORMADORES, ...)

USO: Profesional **CODIGO:** 05082

Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAI) y acumuladores de energía eléctrica, sin ninguna dimensión superior a 50 cm
Motores para persianas y puertas de garaje. .
Cargadores (para pilas o baterías industriales, etc.)
Equipos de medición sin ninguna dimensión superior a 50 cm.
Transformadores, fuentes de alimentación y estabilizadores de tensión sin ninguna dimensión superior a 50 cm.
Convertidores, inversores y variadores de velocidad o frecuencia sin ninguna dimensión superior a 50 cm.
Motores y bombas sin ninguna dimensión superior a 50 cm.
Condensadores.
Equipos de medición: pinza amperimétrica, multímetro, telurómetro, medidor resistencia de aislamiento, medidor de secuencia de fases, detector de tensión, luxómetro, vigilador de aislamiento en sistemas IT.
Contadores secundarios (monofásico, trifásico, de energía activa y reactiva); analizador de redes, gestor de cargas.



PRODUCTO: PRODUCTOS O APARATOS PROFESIONALES NO INCLUIDOS EN LAS CATEGORIAS ANTERIORES

USO: Profesional **CODIGO:** 05090

Todo tipo de AEE profesionales, de pequeñas dimensiones, no incluido en los productos y clasificaciones precedentes.

PRODUCTO: LUMINARIAS LED INTEGRADA

USO: Profesional **CODIGO:** 05091

Luminaria LED que incorpora inseparablemente la luminaria y el componente LED (chips de LED, paquetes de chip LED encapsulados o placas/módulos de LED). Incluye las tiras de LED < 50 cm.

Al estar integrada, se declarará como un único aparato.

Las tiras de LED se consideran < 50 cm (categoría 5), por analogía con los cables eléctricos

PRODUCTO: LUMINARIAS LED NO INTEGRADA

USO: Profesional **CODIGO:** 05092

Luminaria que incorpora una lámpara, la cual puede ser de tecnología LED, y luminaria y lámpara son AEE independientes.

La lámpara, caso de comercializarse con la luminaria, se declara de forma independiente a la luminaria y con el código correspondiente (03201 a 03205)

PRODUCTO: LUMINARIAS QUE NO UTILIZAN TECNOLOGÍA LED

USO: Profesional **CODIGO:** 05093

Luminaria diseñada para alojar una lámpara que no puede ser de tecnología LED, dado su uso concreto y especificidad.

La lámpara, si va incorporada, se declara de forma independiente a la luminaria en el código correspondiente (03101 a 03104)

PRODUCTO: ROTULOS LUMINOSOS

USO: Profesional **CODIGO:** 05094

Letrero, inscripción o elemento que ofrece una información específica por una combinación de formas geométricas, colores y símbolos o pictogramas y que es visible iluminado artificialmente, con independencia de la tecnología utilizada para su iluminación.

Cuando las lámparas sean independientes, se declaran en el producto correspondiente (03201 a 03205).

Las pantallas para anuncios se declaran en los códigos 02151 o 02251



6.6. Categoría 6: Equipos de informática y telecomunicación pequeños

Esta categoría incluye los equipos de informática y telecomunicación que no están incluidos en las categorías 1, 2 o 3 y que no tienen ninguna dimensión exterior superior a 50 cm (por tanto, no están en la categoría 4). A estos efectos, se consideran equipos de informática, los AEE que se pueden usar para recopilar, transmitir, procesar, almacenar y mostrar información; mientras que se considera un equipo de telecomunicación los AEE diseñados para transmitir señales, voz, video y datos, electrónicamente a cierta distancia.

Nota importante: de acuerdo con el RD RAEE2, la totalidad de los equipos de informática y telecomunicación pequeños se declaran como domésticos.

CATEGORIA:	6	Equipos de informática y telecomunicaciones pequeños (sin ninguna dimensión exterior superior a los 50 cm)
PRODUCTO:	ORDENADORES PERSONALES (EXCLUSIVAMENTE LA UNIDAD CENTRAL)	
USO:	Doméstico	CODIGO: 06001
Ordenadores personales (CPU) o microordenadores.		
PRODUCTO:	EQUIPOS MULTIFUNCION	
USO:	Doméstico	CODIGO: 06002
Equipos que pueden realizar dos o más de las funciones siguientes: imprimir, escanear, copiar o enviar/recibir un fax.		
PRODUCTO:	EQUIPOS MONOFUNCION (IMPRESORAS, ESCANER, ...) DE USO DOMESTICO	
USO:	Doméstico	CODIGO: 06003
Equipos monofunción de uso doméstico: impresora, escáner, copiadora, fax; con independencia de su tecnología.		
PRODUCTO:	CARTUCHOS DE IMPRESIÓN Y TÓNER CON PARTES ELÉCTRICAS	
USO:	Doméstico	CODIGO: 06004
Cartuchos de impresión que contienen partes eléctricas y que necesitan corriente eléctrica o campos electromagnéticos para funcionar adecuadamente.		



PRODUCTO: OTROS ELEMENTOS DE INFORMÁTICA: PERIFÉRICOS, TECLADO, RATÓN, MEMORIA EXTERNA

USO: Doméstico **CODIGO:** 06005

Todo equipo de informática doméstico que utiliza directamente el usuario. Incluye teclado, ratón, memoria externa (incluyendo memorias USB), etc.

PRODUCTO: SISTEMAS Y TERMINALES DE USUARIO NO DEFINIDOS PREVIAMENTE

USO: Doméstico **CODIGO:** 06006

Equipos de informática que no utiliza directamente el usuario: repetidor, enrutador (router), concentrador (hub), conmutador (switch), módem, tarjetas, etc.

PRODUCTO: OTROS APARATOS TIC NO INCLUIDOS EN LAS CLASIFICACIONES ANTERIORES.

USO: Doméstico **CODIGO:** 06007

Calculadoras, máquinas de escribir eléctricas, navegadores, GPS, etc.

PRODUCTO: OTROS PRODUCTOS O APARATOS DE TRANSMISIÓN DE SONIDO, IMÁGENES U OTRA INFORMACIÓN POR TELECOMUNICACIÓN (DOMÉSTICOS)

USO: Doméstico **CODIGO:** 06008

Equipos de radiotransmisión, como los de radioaficionados; walkie talkie, interfonos (con o sin imagen), incluyendo las unidades de llamada y de recepción; ...

PRODUCTO: OTROS TELÉFONOS (DISTINTOS DE LOS MÓVILES) Y SUS ACCESORIOS (CONTESTADORES, EQUIPOS INALÁMBRICOS...)

USO: Doméstico **CODIGO:** 06011

Teléfonos fijos, inalámbricos, contestadores automáticos, etc.

PRODUCTO: TELÉFONOS MÓVILES (CELULARES, SMART PHONES)

USO: Doméstico **CODIGO:** 06013

Todo tipo de teléfonos móviles y smartphones.

PRODUCTO: TARJETAS QUE INCORPORAN ELEMENTOS DE ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN ELECTRÓNICOS (INCLUSO LOS PASIVOS) TARJETAS SIM (o similares)

USO: Doméstico **CODIGO:** 06014

Todo tipo de tarjetas informáticas, incluyendo las utilizadas en las tarjetas de red, las de ordenador (vendidas individualmente), teléfonos móviles, fotografía, tarjetas con chip electrónico como las tarjetas bancarias, monederos, para transportes públicos, tarjetas "contactless", tarjetas o pulseras identificativas, tarjetas "contactless", tarjetas de acceso, tarjetas inteligentes o "smart cards", "token" de seguridad y similares. Etiquetas de radiofrecuencia activas y pasivas, etc. (excepto las incorporadas en el producto - ver Doc. FAQ RD110/2015 P3.7)



PRODUCTO: **CARTUCHOS DE IMPRESIÓN Y TÓNER CON PARTES ELÉCTRICAS**

USO: Profesional **CODIGO:** 06054

Cartuchos de impresión que contienen partes eléctricas y que necesitan corriente eléctrica o campos electromagnéticos para funcionar adecuadamente. Productos exclusivamente diseñados para el uso profesional.

PRODUCTO: **SISTEMAS Y TERMINALES DE USUARIO NO DEFINIDOS PREVIAMENTE**

USO: Profesional **CODIGO:** 06065

Productos EXCLUSIVAMENTE diseñados para el uso profesional.
Terminales de radiofrecuencia, terminales para punto de venta (redes de vendedores), cajas registradoras de punto de venta, etc. que solo tienen aplicación profesional y otros productos informáticos que solo tienen aplicación profesional.

PRODUCTO: **PRODUCTOS DE TELECOMUNICACIONES PEQUEÑOS**

USO: Profesional **CODIGO:** 06068

Productos EXCLUSIVAMENTE diseñados para el uso profesional.
Productos de telecomunicaciones que se emplean en las redes tales como switches, routers, etc., que solo tienen uso profesional, y otros productos de telecomunicaciones que solo tienen aplicación profesional



6.7. Categoría 7: Paneles fotovoltaicos grandes

La categoría 7 incluye los paneles fotovoltaicos que tienen al menos una dimensión exterior mayor de 50 cm. Esta categoría se divide en tres subcategorías: los paneles fotovoltaicos con silicio (no peligrosos), paneles fotovoltaicos no peligrosos y paneles fotovoltaicos peligrosos (con telurio de cadmio y otros)

Nota importante: de acuerdo con el documento PF RD RAEE2 [FAQ 3.10], en esta categoría no se declaran los equipos con células fotovoltaicas integradas cuya función es la de generar la electricidad necesaria para el funcionamiento del equipo. Estos equipos deben declararse en sus categorías respectivas.

Los paneles fotovoltaicos que pudieran comercializarse sin ninguna dimensión exterior superior a 50 cm deberán incluirse en la categoría 5.

CATEGORIA:	7	Paneles fotovoltaicos grandes (con una dimensión exterior superior a 50 cm)
-------------------	----------	--

SUBCATEGORIA:	7.1	PANELES FOTOVOLTAICOS NO PELIGROSOS DE SILICIO
----------------------	------------	---

PRODUCTO: PANELES FOTOVOLTAICOS DE SILICIO

USO: Profesional **CODIGO:** 07152

Paneles fotovoltaicos monocristalinos o policristalinos de silicio, mono-faciales o bi-faciales. Paneles de capa fina de base silicio no peligrosos.

Los paneles incorporados a equipos (sistema de recarga) no se declaran aparte.

SUBCATEGORIA:	7.2	OTROS PANELES FOTOVOLTAICOS NO PELIGROSOS
----------------------	------------	--

PRODUCTO: OTROS PANELES FOTOVOLTAICOS NO PELIGROSOS

USO: Profesional **CODIGO:** 07251

Paneles fotovoltaicos no peligrosos, que usan tecnologías diferentes al silicio.

Los paneles incorporados a equipos (sistema de recarga) no se declaran aparte.

SUBCATEGORIA:	7.3	PANELES FOTOVOLTAICOS PELIGROSOS
----------------------	------------	---

PRODUCTO: PANELES FOTOVOLTAICOS CON TELURO DE CADMIO Y OTROS
PANELES FOTOVOLTAICOS PELIGROSOS

USO: Profesional **CODIGO:** 07351

Paneles fotovoltaicos, donde se incluye telurio de cadmio u otras tecnologías que incluyan componentes peligrosos.

Se incluyen todos los paneles fotovoltaicos que incluyan cadmio u otros elementos peligrosos.