**ANEXO VII: OPERACIONES DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE)**

|  |
| --- |
| **OPERACIONES PARA LAS QUE SOLICITA AUTORIZACIÓN, MODIFICACIÓN O BAJA** |
| [ ]  ALMACENAMIENTO | [ ]  PREPARACIÓN PARA LA REUTILIZACIÓN | [ ]  CENTRO DE TRATAMIENTO |
| CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE LA INSTALACIÓN (t) |       t |
| CAPACIDAD TRATAMIENTO ANUAL (t/año) |       t/año |
| NÚMERO DE OPERACIONES DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS SOLICITADAS (1) |       |
| **DIAGRAMA DE FLUJO DE LAS OPERACIONES DE TRATAMIENTO** |
|       |

En caso de que necesite añadir más códigos LER a las operaciones de tratamiento, o incluir operaciones de tratamiento de residuos adicionales, se cumplimentará otro anexo y se adjuntará a la solicitud.

| **INFORMACIÓN RELATIVA A LA OPERACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS 1** |
| --- |
| **Operación de valorización o eliminación 1 (1)** |  |
| **Capacidad máxima de tratamiento operación 1 (t/año)** |  |
| **RESIDUOS TRATADOS OPERACIÓN 1** |
| Petición (2) | Código LER-RAEE (3) | Descripción del residuo | Característica/s de peligrosidad (HP) (4) |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
| **RESIDUOS PRODUCIDOS COMO CONSECUENCIA DE LA OPERACIÓN DE TRATAMIENTO 1** |
| Petición (2) | Código LER-RAEE (3) | Descripción del residuo | Cantidad generada (t/año) | Característica/s de peligrosidad (HP) (4) |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |

| **INFORMACIÓN RELATIVA A LA OPERACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS 2** |
| --- |
| **Operación de valorización o eliminación 2 (1)** |  |
| **Capacidad máxima de tratamiento operación 2 (t/año)** |  |
| **RESIDUOS TRATADOS OPERACIÓN 2** |
| Petición (2) | Código LER (3) | Descripción del residuo | Característica/s de peligrosidad (HP) (4) |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
| **RESIDUOS PRODUCIDOS COMO CONSECUENCIA DE LA OPERACIÓN DE TRATAMIENTO 2** |
| Petición (2) | Código LER (3) | Descripción del residuo | Cantidad generada (t/año) | Característica/s de peligrosidad (HP) (4) |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |

| **INFORMACIÓN RELATIVA A LA OPERACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS 3** |
| --- |
| **Operación de valorización o eliminación 3 (1)** |  |
| **Capacidad máxima de tratamiento operación 3 (t/año)** |  |
| **RESIDUOS TRATADOS OPERACIÓN 3** |
| Petición (2) | Código LER-RAEE (3) | Descripción del residuo | Característica/s de peligrosidad (HP) (4) |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
| **RESIDUOS PRODUCIDOS COMO CONSECUENCIA DE LA OPERACIÓN DE TRATAMIENTO 3** |
| Petición (2) | Código LER (3) | Descripción del residuo | Cantidad generada (t/año) | Característica/s de peligrosidad (HP) (4) |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |

| **INFORMACIÓN RELATIVA A LA OPERACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS 4** |
| --- |
| **Operación de valorización o eliminación 4 (1)** |  |
| **Capacidad máxima de tratamiento operación 4 (t/año)** |  |
| **RESIDUOS TRATADOS OPERACIÓN 4** |
| Petición (2) | Código LER-RAEE (3) | Descripción del residuo | Característica/s de peligrosidad (HP) (4) |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
|       |       |       |       |
| **RESIDUOS PRODUCIDOS COMO CONSECUENCIA DE LA OPERACIÓN DE TRATAMIENTO 4** |
| Petición (2) | Código LER (3) | Descripción del residuo | Cantidad generada (t/año) | Característica/s de peligrosidad (HP) (4) |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |

(1)  Operaciones de tratamiento conforme a la codificación establecida en los anexos II y III de la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

(2)  Las peticiones sobre los residuos a gestionar o producidos como consecuencia de las operaciones de tratamiento deberán identificarse con la letra (A) si es una petición de inclusión, (M) si es una modificación, (B) si se trata de una baja.

(3)  De conformidad con la lista establecida en la Decisión 2014/955/UE de la Comisión, de 18 de diciembre de 2014, por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE, sobre la lista de residuos, en el Real Decreto 106/2008, de 1 de febrero, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos, el Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y el Real Decreto 265/2021, de 13 de abril, sobre los vehículos al final de su vida útil y por el que se modifica el Reglamento General de Vehículos, aprobado por el Real Decreto 2822/1998, de 23 de diciembre.

(4) Características de los residuos que permiten calificarlos de peligrosos, de conformidad con los criterios establecidos en el anexo I de la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

| **CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN** |
| --- |
| **INSTALACIÓN DE ALMACENAMIENTO** |
| Báscula | [ ]  SÍ | [ ]  NO |
| Zona de almacenamiento cubierta | [ ]  SÍ | [ ]  NO |
| Forma de almacenamiento (indicar el tipo: jaulas, contenedores, etc.) | [ ]  SÍ | [ ]  NO |
| Superficie impermeable y sistema de recogida de derrames (sólo para Fracciones de Recogida (FR) 1, 2 y 3) | [ ]  SÍ | [ ]  NO |
| Almacenamiento separado para RAEE destinados a preparación para la reutilización | [ ]  SÍ | [ ]  NO |
| Sistemas de seguridad de control de acceso | [ ]  SÍ | [ ]  NO |
| Sistema de almacenamiento separado de pilas y acumuladores extraíbles | [ ]  SÍ | [ ]  NO |
| Sistemas de almacenamiento específico para la recogida de lámparas que contienen mercurio y Pantallas y monitores con tubos de rayos catódicos (CRT) y pantallas y monitores planos que no posean tecnología LED | [ ]  SÍ | [ ]  NO |
| **CENTRO DE PREPARACIÓN PARA LA REUTILIZACIÓN** |
| Superficie impermeable | [ ]  SÍ | [ ]  NO |
| Instalación eléctrica adaptada a las necesidades de comprobación de los aparatos | [ ]  SÍ | [ ]  NO |
| Instalación de agua adecuada a las operaciones de comprobación que se realicen | [ ]  SÍ | [ ]  NO |
| Herramientas y aparatos de medidas adecuados para las operaciones de comprobación que se realicen | [ ]  SÍ | [ ]  NO |
| Equipamientos de seguridad personal | [ ]  SÍ | [ ]  NO |
| Responsable técnico | [ ]  SÍ | [ ]  NO |
| Procedimientos para delimitar las pautas de comprobación y reparación de cada RAEE | [ ]  SÍ | [ ]  NO |
| Acreditación de disponer de una Red comercial al público y servicio Post venta. | [ ]  SÍ | [ ]  NO |
| **CENTRO DE TRATAMIENTO****(Características de la zona de almacenamiento previo al tratamiento)**  |
| Báscula | [ ]  SÍ | [ ]  NO |
| Cubierta resistente al agua | [ ]  SÍ | [ ]  NO |
| Superficie impermeable con sistema de recogida de derrames (al menos para FR 1, 2 y 3) | [ ]  SÍ | [ ]  NO |
| Zona de Almacenamiento | [ ]  SÍ | [ ]  NO |
| Recipientes idóneos para el almacenamiento de pilas y acumuladores, condensadores que contengan PCB o PCT y otros residuos peligrosos, como los radiactivos | [ ]  SÍ | [ ]  NO |
| Equipos para el tratamiento de aguas conforme con la reglamentación sanitaria y medioambiental | [ ]  SÍ | [ ]  NO |
| Almacenamiento de lámparas que contienen mercurio [ ]  SÍ [ ]  NO | Acceso restringido | [ ]  SÍ | [ ]  NO |
| Suelo revestido de material resistente | [ ]  SÍ | [ ]  NO |
| Plan de emergencia | [ ]  SÍ | [ ]  NO |
| Inventario o libro de registro | [ ]  SÍ | [ ]  NO |
| **CENTRO DE TRATAMIENTO****(Características de la zona de almacenamiento de las fracciones del tratamiento)**  |
| Contenedores adecuados a las características físicas y químicas para el almacenamiento de cada fracción obtenida en los procedimientos de tratamiento de RAEE de manera separada. | [ ]  SÍ | [ ]  NO |
| Almacenamiento específico para las piezas obtenidas destinadas a preparación para la reutilización | [ ]  SÍ | [ ]  NO |
| Envases apropiados para el almacenamiento de fracciones que sean residuos peligrosos (5) | [ ]  SÍ | [ ]  NO |
| Las fracciones que contengan mercurio se almacenarán siguiendo lo establecido en el apartado C1 referente a las características de la zona de almacenamiento previo | [ ]  SÍ | [ ]  NO |
| **CENTRO DE TRATAMIENTO****(Características de la zona de almacenamiento de las fracciones del tratamiento)**  |
| Recinto de la instalación delimitado y cerrado | [ ]  SÍ | [ ]  NO |
| Sistemas de acceso y evacuación seguros del recinto | [ ]  SÍ | [ ]  NO |

(5) El almacenamiento de residuos peligrosos debe cumplir con lo dispuesto en la Orden 21-01-2003 de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente, por la que se regulan las normas específicas que deben cumplir los almacenamientos y las instalaciones de transferencia de residuos peligrosos.

De la documentación que acompañe a la solicitud deberá desprenderse que se cumplen, como mínimo, las condiciones y requisitos técnicos que se detallan en el Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

| **CÓDIGOS LER-RAEE**(Conforme a la tabla 1 del anexo VIII del Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) |
| --- |
| **Categorías de AEE del Anexo I** | **Categorías de AEE del Anexo III** | **FR** | **Grupos de tratamiento de RAEE** | **Origen** | **Códigos LER - RAEE** |
| 1. Grandes electrodomésticos1.1 Frigoríficos, congeladores y otros equipos refrigerantes1.2 Aire Acondicionado1.3 Radiadores y emisores térmicos con aceite | 1. Aparatos de intercambio de temperatura1.1 Aparato eléctrico de intercambio de temperatura con CFC, HCFC, HC, NH31.2 Aparato eléctrico de aire acondicionado1.3 Aparato eléctrico con aceite en circuitos o condensadores | 1 | 11\* Aparatos con CFC, HCFC, HFC, HC, NH3 | Doméstico | 20 01 23\* - 11\* |
| Profesional | 16 02 11\* - 11\* |
| 12\* Aparatos de aire acondicionado | Doméstico | 20 01 23\* - 12\* |
| Profesional | 16 02 11\* - 12\* |
| 13\* Aparatos con aceite en circuitos o condensadores | Doméstico | 20 01 35\* - 13\*  |
| Profesional | 16 02 13\* - 13\* |
| 4. Aparatos electrónicos de consumo y paneles fotovoltaicos4.1 Televisores, monitores y pantallas | 2. Monitores y pantallas2.1 Monitores y pantallas LED2.2 Otros monitores y pantallas | 2 | 21\* Monitores y pantallas CRT | Doméstico | 20 01 35\* - 21\* |
| Profesional | 16 02 13\* - 21\* |
| 22\* Monitores y pantallas: No CRT y no LED | Doméstico | 20 01 35\* - 22\* |
| Profesional | 16 02 13\* - 22\* |
| 23 Monitores y pantallas LED | Doméstico | 20 01 36 - 23 |
| Profesional | 16 02 14 - 23 |
| 5. Aparatos de alumbrado (excepto luminarias domésticas)5.1 Lámparas de descarga de gas5.2 Lámparas LED | 3. Lámparas3.1 Lámparas de descarga (Hg) y lámparas fluorescentes3.2 Lámparas LED | 3 | 31\* Lámparas de descarga, no LED y fluorescentes | Doméstico | 20 01 21\* - 31\* |
| Profesional | 20 01 21\* - 31\* |
| 32 Lámparas LED | Doméstico | 20 01 36 - 32 |
| Profesional | 16 02 14 - 32 |
| 1.4 Otros grandes aparatos electrodomésticos3. Equipos de informática y telecomunicaciones4.4 Otros aparatos electrónicos de consumo5.3 Luminarias profesionales5.4 Otros aparatos de alumbrado6. Herramientas eléctricas y electrónicas (con excepción de las herramientas industriales fijas de gran envergadura)7. Juguetes o equipos deportivos y de ocio8. Productos sanitarios (con excepción de todos los productos implantados e infectados)9. Instrumentos de vigilancia y control10.2 Resto de máquinas expendedoras | 4. Grandes aparatos (con una dimensión exterior superios a 50 cm) | 4 | 41\* Grandes aparatos con componentes peligrosos | Doméstico | 20 01 23\* - 41\*20 01 35\* - 41\* |
| Profesional | 16 02 10\* - 41\*16 02 11\* - 41\*16 02 12\* - 41\*16 02 13\* - 41- |
| 42 Grandes aparatos (resto) | Doméstico | 20 01 36 - 42 |
| Profesional | 16 02 14 - 42 |
| 2. Pequeños electrodomésticos4.4 Otros aparatos eléctrónicos de consumo5.4 Otros aparatos de alumbrado6. Herramientas eléctricas y electrónicas7. Juguetes o equipos deportivos y de ocio8. Productos sanitarios (con excepción de todos los productos implantados e infectados)9. Instrumentos de vigilancia y control | 5. Pequeños aparatos (sin ninguna dimensión exterior superior a 50 cm) | 5 | 51\* Pequeños aparatos con componentes peligrosos y pilas incorporadas | Doméstico | 20 01 35\* - 51\* |
| Profesional | 16 02 12\* - 51\*16 02 13\* - 51\* |
| 52 Pequeños aparatos (resto) | Doméstico | 20 01 36 - 52 |
| Profesional | 16 02 14 - 52 |
| 3. Equipos de informática y telecomunicaciones pequeños | 6. Aparatos de informática y telecomunicaciones pequeños (sin ninguna dimensión exterior superior a 50 cm) | 6 | 61\* Aparatos de informática y telecomunicaciones pequeños con componentes peligrosos | Doméstico | 20 01 35\* - 61\* |
| Profesional | 16 02 13\* - 61\* |
| 62 Aparatos de informática y telecomunicaciones pequeños sin componentes peligrosos | Doméstico | 20 01 36 - 62 |
| Profesional | 16 02 14 - 62 |
| 4.2 Paneles fotovoltaicos de silíceo (Si)4.3 Paneles fotovoltaicos de Teluro de Cadmio (CdTe) | 7. Paneles solares grandes (con una dimensión exterior superior a 50 cm) | 7 | 71 Paneles fotovoltaicos no peligrosos de silíceo | Profesional | 16 02 14 - 71 |
| 72 Otros paneles fotovoltaicos no peligrosos  | Profesional | 16 02 14 - 72 |
| 73\* Paneles fotovoltaicos peligrosos | Profesional | 16 02 13\* – 73\* |

| **LISTA NO EXHAUSTIVA DE POSIBLES RESIDUOS GENERADOS EN EL PROCESO** |
| --- |
| **Código LER** | **Residuo** |
| 060204\* | Hidróxido potásico e hidróxido sódico |
| 060205\* | Otras bases |
| 060404\* | Residuos que contienen mercurio |
| 060704\* | Soluciones y ácidos, por ejemplo, ácido de contacto |
| 080317\* | Residuos de tóner de impresión que contienen sustancias peligrosas |
| 080318 | Residuos de tóner de impresión, distintos de los especificados en el código 08 03 17 |
| 130208\* | Otros aceites de motor, de transmisión mecánica y lubricantes |
| 130301\* | Aceites de aislamiento y transmisión de calor que contienen PCB |
| 140601\* | Clorofluorocarburos, HCFC, HFC |
| 140603\* | Otros disolventes y mezclas de disolventes |
| 160209\* | Transformadores y condensadores que contienen PCB |
| 160215\* | Componentes peligrosos retirados de equipos desechados |
| 160216 | Componentes retirados de equipos desechados distintos de los especificados en el código 16 02 15 |
| 160507\* | Productos químicos inorgánicos desechados que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas |
| 160601\* | Baterías de plomo |
| 160602\* | Acumuladores de Ni-Cd |
| 160603\* | Pilas que contienen mercurio |
| 160604 | Pilas alcalinas (excepto 16 06 03) |
| 160605 | Otras pilas y acumuladores |
| 160607\* | Acumuladores, pilas o baterías en cuya composición se encuentre el litio en cualquiera de sus formas, tales como las pilas de litio o los acumuladores ion-litio |
| 160608\* | Acumuladores, pilas o baterías en cuya composición se encuentre el níquel en cualquiera de sus formas, tales como los acumuladores de níquel metal hidruro (Ni-MH). Se excluyen de este código los acumuladores y baterías de níquel-cadmio |
| 160609\* | Acumuladores, pilas o baterías en cuya composición se encuentren otras sustancias peligrosas. |
| 190206 | Lodos de tratamientos físicoquímicos, distintos de los especificados en el código 19 02 05 |
| 190210 | Residuos combustibles distintos de los especificados en los códigos 19 02 08 y 19 02 09 |
| 191003\* | Fracciones ligeras de fragmentación (fluff-light) y polvo que contienen sustancias peligrosas |
| 191202 | Metales férreos |
| 191203 | Metales no férreos |
| 191204 | Plástico y caucho |
| 191205 | Vidrio |
| 191206\* | Madera que contiene sustancias peligrosas |
| 191207 | Madera distinta de la especificada en el código 19 12 06 |
| 191208 | Textiles |
| 191209 | Minerales (por ejemplo, arena, piedras) |
| 191210 | Residuos combustibles (combustible derivado de residuos) |
| 191211\* | Otros residuos (incluidas mezclas de materiales) procedentes del tratamiento mecánico de residuos que contienen sustancias peligrosas |
| 191212 | Otros residuos (incluidas mezclas de materiales) procedentes del tratamiento mecánico de residuos, distintos de los especificados en el código 19 12 11 |
| 200101 | Papel y cartón |
| 200133\* | Baterías y acumuladores especificados en los códigos 16 06 01, 16 06 02 o 16 06 03 y baterías y acumuladores sin clasificar que contienen esas baterías |
| 200134 | Baterías y acumuladores distintos de los especificados en el código 20 01 33 |
| 200142\* | Acumuladores, pilas o baterías en cuya composición se encuentre el litio en cualquiera de sus formas, tales como las pilas de litio o los acumuladores ion-litio |
| 200143\* | Acumuladores, pilas o baterías en cuya composición se encuentre el níquel en cualquiera de sus formas, tales como los acumuladores de níquel metal hidruro (Ni-MH). Se excluyen de este código los acumuladores y baterías de níquel-cadmio |
| 200144\* | Acumuladores, pilas o baterías en cuya composición se encuentren otras sustancias peligrosas. |