

# Proyecto Implementación de estándares sobre RAEE y Economía Circular de la UIT-T en Costa Rica Instrumento de recolección de información dirigido a Gestores de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE)

## Sección 1. Información General

### Sección 1.1. Información de quien completa el cuestionario

#### 1 Nombre Completo:

#### 2 Tipo de Identificación

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una respuesta*

- Cedula de Identidad
- Pasaporte
- Cedula de residencia

#### 3 Identificación:

#### 4 Correo electrónico:

#### 5 Teléfono:

### 6 Puesto dentro de la organización:

Instrucciones de pregunta: *Gerente, encargado de gestión, administrador...*

### Sección 1.2. De la Organización

### 7 Nombre:

### 8 Número de Locales o bodegas:

### 9 Dirección de cada Local o bodega:

Sucursal	Provincia	Cantón	Distrito
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

### 10 Número de años ejerciendo la actividad:

### 11 Número de empleados

Hombres

Mujeres

--	--

## 12 ¿En qué etapa de la gestión integral de RAEE participan?

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una o más respuestas*

- Desensamble    Valorización    Tratamiento    Preparación para exportación

### Sección 2. Conocimiento general, conciencia y comportamiento

## 13 ¿Sabe qué son los RAEE?

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una respuesta*

- SI  
 NO

## 14 ¿Conoce cuáles son los impactos ambientales que conllevan la disposición final de RAEE en sitios no autorizados?

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una o más respuestas*

- Impacto al recurso hídrico    Impacto al suelo    Impacto al aire    Impacto a la salud  
 Otras...

## 15 ¿Conoce los materiales de los AEE que requieren un tratamiento especial cuando son desechados?

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una respuesta*

- SI  
 NO

## 16 ¿Cuáles materiales conoce?

--

### 17 ¿Conoce quién es el ente rector en el tema de los RAEE en el país?

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una respuesta*

- SI  
 NO

### 18 ¿Tiene conocimiento de la legislación nacional que regula la gestión de los RAEE?

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una o más respuestas*

- SI  NO  
 Complemente sus respuestas con comentarios, sugerencias, detalles, etc.

### 19 ¿Tiene conocimiento de las sanciones existentes en la Ley para la Gestión Integral de Residuos por el mal manejo de los residuos, entre ellos los RAEE?

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una o más respuestas*

- SI  NO  
 Complemente sus respuestas con comentarios, sugerencias, detalles, etc.

### 20 ¿Cuáles medidas de seguridad y salud ocupacional conoce, debe adoptar en el marco de la actividad que realiza?

### 21 En el último año ha recibido visitas de verificación de cumplimiento de medidas ambientales

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una respuesta*

- SI  
 NO

22 Fecha / Institución que realizó la visita

23 En el último año ha recibido visitas de verificación de cumplimiento de las medidas de seguridad y salud ocupacional

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una respuesta*

- SI  
 NO

24 Fecha / Institución que realizó la visita

### Sección 3. Información de Recolección de RAEE

25 ¿Realiza la actividad de recolección y transporte de RAEE?

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una respuesta*

- SI  
 NO

26 ¿Qué mecanismos de recolección de RAEE implementa?

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una o más respuestas*

- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Puerta a puerta                      | <input type="checkbox"/> Campañas de recolección periódicas          | <input type="checkbox"/> Servicios a unidades de cumplimiento | <input type="checkbox"/> Servicios a empresas privadas |
| <input type="checkbox"/> Contratos con instituciones públicas | <input type="checkbox"/> Recepción directa en centro de valorización | <input type="checkbox"/> Servicio a municipalidades           |  |
| <input type="checkbox"/> Otro...                              | <input type="text"/>   |   |  |

## 27 Con base en las cantidades que recolecta, cuál es la estrategia que da mejores resultados

Instrucciones de pregunta: *Cambie el orden de acuerdo a su preferencia (1. - más importante, último - menos importante). De clic sostenido y desplace las opciones hacia arriba o abajo, de acuerdo con sus preferencias.*

Puerta a puerta	<input type="text"/>
Campañas de recolección periódicas	<input type="text"/>
Servicios a unidades de cumplimiento	<input type="text"/>
Servicios a empresas privadas	<input type="text"/>
Contratos con instituciones públicas	<input type="text"/>
Recepción directa en centro de valorización	<input type="text"/>
Servicio a municipalidades	<input type="text"/>

## 28 ¿Tiene alianzas o cooperaciones con otras empresas o instituciones públicas?

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una respuesta*

- SI  
 NO

## 29 Relacione el nombre de las alianzas o cooperaciones

## 30 ¿El transporte de RAEE es?

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una respuesta*

- Propio    Contratado    Brindado por alianzas con terceros

### 31 ¿Desde su punto de vista, cuáles son los principales obstáculos para desarrollar la recolección de RAEE?

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una o más respuestas*

- |  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Regulación Insuficiente | <input type="checkbox"/> Alto costos                | <input type="checkbox"/> Accesibilidad a los servicios de gestión | <input type="checkbox"/> Tecnología insuficiente   |
| <input type="checkbox"/> Tamaño del mercado      | <input type="checkbox"/> Fiscalización y vigilancia | <input type="checkbox"/> Conciencia y compromiso del consumidor   | <input type="checkbox"/> Conocimiento del consumidor sobre la gestión adecuada de los RAEE |

#### Sección 4. Información sobre reciclaje/tratamiento de RAEE

### 32 ¿Qué procesos sobre los RAEE realiza?

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una o más respuestas*

- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Separación de aparatos sin ningún tipo de procesamiento          | <input type="checkbox"/> Quema (por ejemplo, cables, estuches) | <input type="checkbox"/> Desensamble manual                     | <input type="checkbox"/> Lixiviación (p. ej., placas de cableado impresas) |
| <input type="checkbox"/> Trituración  | <input type="checkbox"/> Separación de fracciones trituradas   | <input type="checkbox"/> Pelado / granulación de cables         | <input type="checkbox"/> Restauración/acondicionamiento                    |
| <input type="checkbox"/> Exportación para valorización                                    | <input type="checkbox"/> Importación para reparación           | <input type="checkbox"/> Recuperación para venta como repuestos |  |
| <input type="checkbox"/> Otro... <input style="width: 200px; height: 20px;" type="text"/> |  |   |  |

#### Sección 5. Residuos de aparatos Eléctricos y Electrónicos

### 33 De los siguientes Aparatos Eléctricos y Electrónicos indique ¿Cuál es la cantidad gestionada y la capacidad instalada que posee?

Instrucciones de pregunta: *Si no gestiona este aparato, por favor colocar los datos en 0.*

	Cantidad gestionada en el último año 2020 toneladas/Año	Capacidad instalada toneladas/Año
Refrigeradores (todo tipo de neveras, refrigeradores y refrigerador-congelador integrados)	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>
Lavadoras, secadoras y centros de lavado (de manera individual y equipos integrados)	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>
Televisores Planos (LCD, LED, Plasma)	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>
Televisores CRT	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>

Teléfonos celulares (smartphones)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Computadoras portátiles y tabletas	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Computadoras de escritorio (excluyendo monitor y periféricos <sup>2</sup> )	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Periféricos de cómputo (mouse, teclado, router y accesorios pequeños <sup>3</sup> )	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Monitores Planos (LCD, LED, Plasma)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Monitores CRT	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Impresoras (incluyendo scanner y multifuncionales <sup>5</sup> )	<input type="text"/>	<input type="text"/>

### 34 De los siguientes Aparatos Eléctricos y Electrónicos indique ¿Cuál es el Cobro por gestión y el Pago por valorización del residuo?

Instrucciones de pregunta: *Si no gestiona este aparato, por favor colocar los datos en 0.*

	Cobro por gestión USD/Kg	Pago por valorización del residuo USD/unidad
Refrigeradores (todo tipo de neveras, refrigeradores y refrigerador-congelador integrados)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lavadoras, secadoras y centros de lavado (de manera individual y equipos integrados)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Televisores Planos (LCD, LED, Plasma)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Televisores CRT	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Teléfonos celulares (smartphones)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Computadoras portátiles y tabletas	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Computadoras de escritorio (excluyendo monitor y periféricos <sup>2</sup> )	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Periféricos de cómputo (mouse, teclado, router y accesorios pequeños <sup>3</sup> )	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Monitores Planos (LCD, LED, Plasma)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Monitores CRT	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Impresoras (incluyendo scanner y multifuncionales<sup>5</sup>)

### 35 De las siguientes Fuentes del RAEE, seleccionar cuál es la principal de cada uno de los Aparatos Eléctricos y Electrónicos que figuran en la siguiente tabla

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una opción para cada aparato*

	Hogares	Comercio	Instituciones públicas	Empresa privada	Gestores de Transporte	Gestores de Acopio	Unidades de cumplimiento	Recuperadores informales
Refrigeradores (todo tipo de neveras, refrigeradores y refrigerador-congelador integrados)	<input type="checkbox"/>							
Lavadoras y secadoras (de manera individual y equipos integrados)	<input type="checkbox"/>							
Televisores Planos (LCD, LED, Plasma)	<input type="checkbox"/>							
Televisores CRT	<input type="checkbox"/>							
Teléfonos celulares (smartphones)	<input type="checkbox"/>							
Computadoras portátiles y tabletas	<input type="checkbox"/>							
Computadoras de escritorio (excluyendo monitor y periféricos <sup>2</sup> )	<input type="checkbox"/>							
Periféricos de cómputo (mouse, teclado, router y accesorios pequeños <sup>3</sup> )	<input type="checkbox"/>							
Monitores Planos (LCD, LED, Plasma)	<input type="checkbox"/>							
Monitores CRT	<input type="checkbox"/>							
Impresoras (incluyendo scanner y multifuncionales <sup>4</sup> )	<input type="checkbox"/>							

<sup>2</sup> Son instrumentos tecnológicos que interpretan la información y permiten la comunicación entre las personas y las computadoras.

<sup>3</sup> Teclado, Mouse, Panel táctil, Sensor de huella digital, Cámara web, Micrófono, Joystick.

<sup>4</sup> No incluye impresoras de uso industrial, solo de impresoras para hogar u oficina.

Sección 6. Fracciones recuperadas de los RAEE que se gestionan

### 36 Cuales de las fracciones a continuación listadas, conoce que cuentan con regulación internacional

Instrucciones de pregunta: *Convenios: Basilea, Minamata, Estocolmo, Rotterdam...*

- |  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Cables eléctricos recubiertos de plástico | <input type="checkbox"/> Placas de circuitos impresos  | <input type="checkbox"/> Componentes de aluminio  | <input type="checkbox"/> Plástico reciclable  |
| <input type="checkbox"/> Componentes de acero galvanizado          | <input type="checkbox"/> Componentes para repuestos (condensadores, baterías pequeñas, pantallas, otros) | <input type="checkbox"/> Baterías de computadoras y celulares. (No incluir pilas secas) | <input type="checkbox"/> Tubos de rayos catódicos   |
| <input type="checkbox"/> Vidrio recuperado                         | <input type="checkbox"/> Lámparas fluorescentes contenidas en los AEE                                    | <input type="checkbox"/> Plástico no reciclable   | <input type="checkbox"/> Otros materiales peligrosos - Plástico con Pirorretardantes (BFR, PBDE, PBB, TBBA) |
| <input type="checkbox"/> Pantallas de cristal líquido (LCD)        | <input type="checkbox"/> Metales básicos   | <input type="checkbox"/> Metales pesados  | <input type="checkbox"/> Metales preciosos  |
| <input type="checkbox"/> Espumas aislantes y refrigerantes (CFC)   | <input type="checkbox"/> No sabe / No responde   |   |   |
| <input type="checkbox"/> Elementos escasos o críticos              |  |   |   |

### 37 ¿Cuenta usted con información de las fracciones que se extraen de los diferentes aparatos que gestiona?

Instrucciones de pregunta: *Cantidades gestionadas, proceso y destino*

- SI  
 NO

#### 6.1 Fracciones gruesas

### 38 Cables eléctricos recubiertos de plástico

Instrucciones de pregunta: *Cantidad gestionada en el último año/toneladas (Los datos son para el año 2020) -Max 500 caracteres*

### 39 Proceso

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una o más respuestas en cada fila*

- Clasificación y separación     
  Pelado     
  Trituración     
  Refinamiento     
  Fundición  
 Tratamiento previo a disposición final

### 40 Destino

Instrucciones de pregunta: *Colocar todas las que se considere pertinente o que el gestor realice*

	Porcentaje por opción de destino	% Costos asociados USD/tonelada	Ingresos asociados USD/tonelada
Proceso con otros gestores nacionales	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Venta en el mercado nacional	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Venta a comercializador de mayor tamaño	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Venta en el mercado internacional	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Proceso con otros gestores Internacionales	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Disposición Final Relleno Sanitario	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Disposición Final otros Lugares	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

### 41 Placas de circuitos impresos

Instrucciones de pregunta: *Cantidad gestionada en el último año / toneladas (Los datos son para el año 2020).*

### 42 Proceso

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una o más respuestas en cada fila*

- Clasificación y separación     
  Pelado     
  Trituración     
  Refinamiento     
  Fundición  
 Tratamiento previo a disposición final

### 43 Destino

Instrucciones de pregunta: Colocar todas las que se considere pertinente o que el gestor realice

	Porcentaje por opción de destino	% Costos asociados USD/tonelada	Ingresos asociados USD/tonelada
Proceso con otros gestores nacionales	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Venta en el mercado nacional	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Venta a comercializador de mayor tamaño	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Venta en el mercado internacional	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Proceso con otros gestores Internacionales	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Disposición Final Relleno Sanitario	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Disposición Final otros Lugares	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

### 44 Componentes de aluminio

Instrucciones de pregunta: Cantidad gestionada en el último año / toneladas (Los datos son para el año 2020).

### 45 Proceso

Instrucciones de pregunta: Seleccione una o más respuestas en cada fila

- Clasificación y separación
  Pelado
  Trituración
  Refinamiento
  Fundición
   
 Tratamiento previo a disposición final

### 46 Destino

Instrucciones de pregunta: Colocar todas las que se considere pertinente o que el gestor realice

	Porcentaje por opción de destino	% Costos asociados USD/tonelada	Ingresos asociados USD/tonelada
Proceso con otros gestores nacionales	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Venta en el mercado nacional	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Venta a comercializador de mayor tamaño	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Venta en el mercado internacional			
Proceso con otros gestores Internacionales			
Disposición Final Relleno Sanitario			
Disposición Final otros Lugares			

## 47 Plástico reciclable

Instrucciones de pregunta: *Cantidad gestionada en el último año / toneladas (Los datos son para el año 2020).*

## 48 Proceso

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una o más respuestas en cada fila*

- Clasificación y separación
  Trituración
  Refinamiento
  Tratamiento previo a disposición final

## 49 Destino

Instrucciones de pregunta: *Colocar todas las que se considere pertinente o que el gestor realice*

	Porcentaje por opción de destino % Costos asociados USD/tonelada Ingresos asociados USD/tonelada		
Proceso con otros gestores nacionales			
Venta en el mercado nacional			
Venta a comercializador de mayor tamaño			
Venta en el mercado internacional			
Proceso con otros gestores Internacionales			
Disposición Final Relleno Sanitario			
Disposición Final otros Lugares			

## 50 Componentes de acero galvanizado

Instrucciones de pregunta: *Cantidad gestionada en el último año / toneladas (Los datos son para el año 2020).*

## 51 Proceso

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una o más respuestas en cada fila*

- Clasificación y separación     
  Pelado     
  Trituración     
  Refinamiento     
  Fundición  
 Tratamiento previo a disposición final

## 52 Destino

Instrucciones de pregunta: *Colocar todas las que se considere pertinente o que el gestor realice*

	Porcentaje por opción de destino %	Costos asociados USD/tonelada	Ingresos asociados USD/tonelada
Proceso con otros gestores nacionales	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Venta en el mercado nacional	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Venta a comercializador de mayor tamaño	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Venta en el mercado internacional	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Proceso con otros gestores Internacionales	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Disposición Final Relleno Sanitario	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Disposición Final otros Lugares	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## 53 Componentes para repuestos (condensadores, baterías pequeñas, pantallas, otros)

Instrucciones de pregunta: *Cantidad gestionada en el último año / toneladas (Los datos son para el año 2020).*

## 54 Proceso

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una o más respuestas en cada fila*

- Clasificación y separación     
  Pelado     
  Trituración     
  Refinamiento     
  Fundición  
 Tratamiento previo a disposición final

## 55 Destino

Instrucciones de pregunta: *Colocar todas las que se considere pertinente o que el gestor realice*

	Porcentaje por opción de destino	% Costos asociados USD/tonelada	Ingresos asociados USD/tonelada
Proceso con otros gestores nacionales	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Venta en el mercado nacional	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Venta a comercializador de mayor tamaño	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Venta en el mercado internacional	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Proceso con otros gestores Internacionales	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Disposición Final Relleno Sanitario	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Disposición Final otros Lugares	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## 56 Baterías de computadoras y celulares. (No incluir pilas secas)

Instrucciones de pregunta: *Cantidad gestionada en el último año / toneladas (Los datos son para el año 2020).*

## 57 Proceso

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una o más respuestas en cada fila*

- Clasificación y separación     
  Pelado     
  Trituración     
  Refinamiento     
  Fundición  
 Tratamiento previo a disposición final

## 58 Destino

Instrucciones de pregunta: *Colocar todas las que se considere pertinente o que el gestor realice*

	Porcentaje por opción de destino	% Costos asociados USD/tonelada	Ingresos asociados USD/tonelada
Proceso con otros gestores nacionales	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Venta en el mercado nacional	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Venta a comercializador de mayor tamaño	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Venta en el mercado internacional	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Proceso con otros gestores Internacionales	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Disposición Final Relleno Sanitario	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Disposición Final otros Lugares	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## 59 Tubos de rayos catódicos

Instrucciones de pregunta: *Cantidad gestionada en el último año / toneladas (Los datos son para el año 2020).*

## 60 Proceso

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una o más respuestas en cada fila*

- Clasificación y separación
  Pelado
  Trituración
  Refinamiento
  Fundición
- Tratamiento previo a disposición final

## 61 Destino

Instrucciones de pregunta: *Colocar todas las que se considere pertinente o que el gestor realice*

	Porcentaje por opción de destino	% Costos asociados USD/tonelada	Ingresos asociados USD/tonelada
Proceso con otros gestores nacionales	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Venta en el mercado nacional	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Venta a comercializador de mayor tamaño	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Venta en el mercado internacional	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Proceso con otros gestores Internacionales	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Disposición Final Relleno Sanitario	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Disposición Final otros Lugares	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## 62 Vidrio recuperado Pantallas de cristal líquido (LCD)

Instrucciones de pregunta: *Cantidad gestionada en el último año / toneladas (Los datos son para el año 2020).*

## 63 Proceso

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una o más respuestas en cada fila*

- Clasificación y separación     
  Pelado     
  Trituración     
  Refinamiento     
  Fundición  
 Tratamiento previo a disposición final

## 64 Destino

Instrucciones de pregunta: *Colocar todas las que se considere pertinente o que el gestor realice*

	Porcentaje por opción de destino	% Costos asociados USD/tonelada	Ingresos asociados USD/tonelada
Proceso con otros gestores nacionales	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Venta en el mercado nacional	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Venta a comercializador de mayor tamaño	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Venta en el mercado internacional	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Proceso con otros gestores Internacionales	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Disposición Final Relleno Sanitario	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Disposición Final otros Lugares	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## 65 Lámparas fluorescentes contenidas en los AEE (no incluir fluorescentes utilizados para iluminación de espacios)

Instrucciones de pregunta: *Cantidad gestionada en el último año / toneladas (Los datos son para el año 2020).*

## 66 Proceso

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una o más respuestas en cada fila*

- Clasificación y separación     
  Pelado     
  Trituración     
  Refinamiento     
  Fundición  
 Tratamiento previo a disposición final

## 67 Destino

Instrucciones de pregunta: *Colocar todas las que se considere pertinente o que el gestor realice*

	Porcentaje por opción de destino %	Costos asociados USD/tonelada	Ingresos asociados USD/tonelada
Proceso con otros gestores nacionales	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Venta en el mercado nacional	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Venta a comercializador de mayor tamaño	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Venta en el mercado internacional	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Proceso con otros gestores Internacionales	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Disposición Final Relleno Sanitario	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Disposición Final otros Lugares	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## 68 Plástico no reciclable

Instrucciones de pregunta: *Cantidad gestionada en el último año / toneladas (Los datos son para el año 2020).*

## 69 Proceso

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una o más respuestas en cada fila*

- Clasificación y separación
  Pelado
  Trituración
  Refinamiento
  Fundición
- Tratamiento previo a disposición final

## 70 Destino

Instrucciones de pregunta: *Colocar todas las que se considere pertinente o que el gestor realice*

	Porcentaje por opción de destino %	Costos asociados USD/tonelada	Ingresos asociados USD/tonelada
Proceso con otros gestores nacionales	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Venta en el mercado nacional	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Venta a comercializador de mayor tamaño	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Venta en el mercado internacional	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Proceso con otros gestores Internacionales	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Disposición Final Relleno Sanitario	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Disposición Final otros Lugares	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## 71 Otros materiales peligrosos - Plásticos con Pírorretardantes (BFR, PBDE, PBB, TBBA)

Instrucciones de pregunta: *Cantidad gestionada en el último año / toneladas (Los datos son para el año 2020).*

## 72 Proceso

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una o más respuestas en cada fila*

- Clasificación y separación
  Pelado
  Trituración
  Refinamiento
  Fundición
- Tratamiento previo a disposición final

### 73 Destino

Instrucciones de pregunta: Colocar todas las que se considere pertinente o que el gestor realice

	Porcentaje por opción de destino	% Costos asociados USD/tonelada	Ingresos asociados USD/tonelada
Proceso con otros gestores nacionales	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Venta en el mercado nacional	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Venta a comercializador de mayor tamaño	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Venta en el mercado internacional	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Proceso con otros gestores Internacionales	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Disposición Final Relleno Sanitario	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Disposición Final otros Lugares	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

### 74 Espumas aislantes y refrigerantes (CFC)

Instrucciones de pregunta: Cantidad gestionada en el último año / toneladas (Los datos son para el año 2020).

### 75 Proceso

Instrucciones de pregunta: Seleccione una o más respuestas en cada fila

- Clasificación y separación
  Pelado
  Trituración
  Refinamiento
  Fundición
- Tratamiento previo a disposición final

### 76 Destino

Instrucciones de pregunta: Colocar todas las que se considere pertinente o que el gestor realice

	Porcentaje por opción de destino	% Costos asociados USD/tonelada	Ingresos asociados USD/tonelada
Proceso con otros gestores nacionales	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Venta en el mercado nacional	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Venta a comercializador de mayor tamaño	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Venta en el mercado internacional	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Proceso con otros gestores Internacionales	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Disposición Final Relleno Sanitario	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Disposición Final otros Lugares	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## 6.2 Fracciones finas

### 77 Metales básicos

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una respuesta en cada fila*

	Venta mercado nacional	Venta mercado internacional	No gestionado separadamente	Otro tipo de gestión
Aluminio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hierro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Litio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Silicio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zinc	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 78 Metales pesados

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una respuesta en cada fila*

	Venta mercado nacional	Venta mercado internacional	No gestionado separadamente	Otro tipo de gestión
Plomo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Estaño	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mercurio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cadmio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 79 Metales preciosos

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una respuesta en cada fila*

	Venta mercado nacional	Venta mercado internacional	No gestionado separadamente	Otro tipo de gestión
Cobre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Platino	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Iridio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paladio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 80 Elementos escasos o críticos

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una respuesta en cada fila*

	Venta mercado nacional	Venta mercado internacional	No gestionado separadamente	Otro tipo de gestión
Niobio (Columbio)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tántalo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cerio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Itrio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Antimonio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Neodimio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Americio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Germanio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Sección 7. Aparatos eléctricos y electrónicos reparados para venta de segundo uso

## 81 ¿Efectúa la actividad Reparación para venta de segundo uso?

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una respuesta*

- SI
- NO

Vida Útil: Es el tiempo en años de uso que se estima o para el que está diseñado el producto bajo condiciones normales de uso, y obsolescencia de hardware y software

## 82 De los siguientes Aparatos Eléctricos y Electrónicos para venta de segundo uso, indique ¿Cuál es la cantidad reparada y cuál es la vida útil después de la reparación ?

Instrucciones de pregunta: *(Los datos son para el año). Si no gestiona este aparato, por favor colocar los datos en 0.*

	Cantidad reparada en el último año Unidades/Año	Vida Útil después de la reparación en años
Refrigeradores (todo tipo de neveras, refrigeradores y refrigerador-congelador integrados)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lavadoras y secadoras (de manera individual y equipos integrados)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Televisores Planos (LCD, LED, Plasma)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Televisores CRT	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Teléfonos celulares (smartphones)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Computadoras portátiles y tabletas	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Computadoras de escritorio (excluyendo monitor y periféricos)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Periféricos <sup>6</sup> de cómputo (mouse, teclado, router y accesorios pequeños)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Monitores Planos (LCD, LED, Plasma)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Monitores CRT	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Impresoras (incluyendo scanner y multifuncionales)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

### 83 De las siguientes Fuentes del RAEE, seleccionar cuál es la principal de cada uno de los Aparatos Eléctricos y Electrónicos que figuran en la siguiente tabla

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una respuesta en cada fila*

	Hogares	Comercio	Instituciones públicas	Empresa privada	Gestores de Transporte	Gestores de Acopio	Unidades de cumplimiento	Recuperadores informales
Refrigeradores (todo tipo de neveras, refrigeradores y refrigerador-congelador integrados)	<input type="checkbox"/>							
Lavadoras y secadoras (de manera individual y equipos integrados)	<input type="checkbox"/>							
Televisores Planos (LCD, LED, Plasma)	<input type="checkbox"/>							
Televisores CRT	<input type="checkbox"/>							
Teléfonos celulares (smartphones)	<input type="checkbox"/>							
Computadoras portátiles y tabletas	<input type="checkbox"/>							
Computadoras de escritorio (excluyendo monitor y periféricos)	<input type="checkbox"/>							
Periféricos <sup>6</sup> de cómputo (mouse, teclado, router y accesorios pequeños)	<input type="checkbox"/>							
Monitores Planos (LCD, LED, Plasma)	<input type="checkbox"/>							
Monitores CRT	<input type="checkbox"/>							
Impresoras (incluyendo scanner y multifuncionales)	<input type="checkbox"/>							

### 84 Teniendo en cuenta su conocimiento sobre los compradores de Aparatos eléctricos y electrónicos reparados para venta de segundo uso, indique ¿cuál es el principal para cada uno de los AEE que figuran en la siguiente tabla?

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una respuesta en cada fila*

	Distribuidores/comercializadores Mayoristas	Distribuidores/comercializadores Minoristas	Venta directa a clientes	Instituciones públicas	Empresas privadas	Otros
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Refrigeradores (todo tipo de neveras, refrigeradores y refrigerador-congelador integrados)	<input type="checkbox"/>					
Lavadoras y secadoras (de manera individual y equipos integrados)	<input type="checkbox"/>					
Televisores Planos (LCD, LED, Plasma)	<input type="checkbox"/>					
Televisores CRT	<input type="checkbox"/>					
Teléfonos celulares (smartphones)	<input type="checkbox"/>					
Computadoras portátiles y tabletas	<input type="checkbox"/>					
Computadoras de escritorio (excluyendo monitor y periféricos)	<input type="checkbox"/>					
Periféricos de cómputo (mouse, teclado, router y accesorios pequeños)	<input type="checkbox"/>					
Monitores Planos (LCD, LED, Plasma)	<input type="checkbox"/>					
Monitores CRT	<input type="checkbox"/>					
Impresoras (incluyendo scanner y multifuncionales)	<input type="checkbox"/>					

### 85 Podría mencionar ¿Qué hace con las partes de los aparatos que se cambiaron en la reparación?

Instrucciones de pregunta: Colocar todas las que se considere pertinente o que el gestor realice

	Reutilización	Reciclaje	Tratamiento	Disposición final en relleno sanitario	Otros
Refrigeradores (todo tipo de neveras, refrigeradores y refrigerador-congelador integrados)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lavadoras y secadoras (de manera individual y equipos integrados)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Televisores Planos (LCD, LED, Plasma)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Televisores CRT	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Teléfonos celulares (smartphones)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Computadoras portátiles y tabletas	<input type="text"/>				
Computadoras de escritorio (excluyendo monitor y periféricos <sup>5</sup> )	<input type="text"/>				
Periféricos de cómputo (mouse, teclado, router y accesorios pequeños <sup>6</sup> )	<input type="text"/>				
Monitores Planos (LCD, LED, Plasma)	<input type="text"/>				
Monitores CRT	<input type="text"/>				
Impresoras (incluyendo scanner y multifuncionales <sup>7</sup> )	<input type="text"/>				

*5 Son instrumentos tecnológicos que interpretan la información y permiten la comunicación entre las personas y las computadoras.*

*6 Teclado, Mouse, Panel táctil, Sensor de huella digital, Cámara web, Micrófono, Joystick.*

*7 No incluye impresoras de uso industrial, solo de impresoras para hogar u oficina.*

### Sección 8. Información complementaria

#### 86 ¿Gestiona otros tipos de residuos, además de RAEE?

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una respuesta*

- SI
- NO

#### 87 Tipos de Residuos

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una o más respuestas*

- Papel y cartón
- Plásticos
- Vidrio
- Metales ferrosos
- Aluminio
- Otro...

### 88 ¿Pertenece a alguna asociación de recuperadores?

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una respuesta*

- SI
- NO

### 89 ¿Cuál es el nombre de la organización de recicladores a la que pertenece?

### 90 Desde su punto de vista, ¿Qué se puede hacer para facilitar la gestión de RAEE?

Instrucciones de pregunta: *Seleccione una o más respuestas*

- |  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Incentivos                  | <input type="checkbox"/> Articulación entre los diferentes actores            | <input type="checkbox"/> Reconocimientos ambientales          | <input type="checkbox"/> Alianzas público-privadas |
| <input type="checkbox"/> Mayor Control Gubernamental | <input type="checkbox"/> Establecimiento de metas individuales por importador | <input type="checkbox"/> Establecimiento de metas sectoriales |  |
| <input type="checkbox"/> Otro...                     | <div style="border: 1px solid black; width: 260px; height: 20px;"></div>      |   |  |