

Información detallada del indicador

Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos Recolectados-finalizado- RAEE

Tema: - **Recurso:** Suelo/Gestión - **La Ciudad**

 [Ver e Imprimir la ficha completa del indicador](#)

Características

Valores y Gráfico

Entorno

Información Base

Adicionales

Características

Nombre del indicador

Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos Recolectados-finalizado

Sigla

RAEE

Fecha Revisión

2017-12-06

Recurso

Suelo - Gestión

Tipo de indicador

Gestión

Ambito

Perímetro Urbano

Descripción técnica

Las definiciones de los desechos electrónicos o eléctricos son:

“Cualquier dispositivo que utilice un suministro de energía eléctrica, que haya alcanzado el fin de su vida útil”
OECD 2001.

“Todos los aparatos eléctricos o electrónicos que pasan a ser residuos.. ;” Directiva de la UE sobre RAEE.

“La logística inversa que recupera productos que no desea un usuario dado y los reacondiciona para otros consumidores, los recicla o de alguna manera procesa los desechos.”

Proyecto Solving The E Waste Problem, StEP, 2005.

Los residuos eléctricos y electrónicos se clasifican según la directiva de la UE sobre RAEE, 2002, de la siguiente manera:

1 Grandes electrodomésticos

- 2 Pequeños electrodomésticos
- 3 Equipos de informática y telecomunicaciones
- 4 Aparatos electrónicos de consumo
- 5 Aparatos de alumbrado
- 6 Herramientas eléctricas y electrónicas
- 7 Juguetes y equipos deportivos y de tiempo libre
- 8 Aparatos médicos
- 9 Instrumentos de vigilancia y control
- 10 Máquinas expendedoras

Otra clasificación bien conocida subdivide los RAEE en 3 líneas nombradas por colores:

línea blanca, línea marrón y línea gris (inglés: white goods, brown goods, grey goods).

Los nombres de las 3 líneas resultaron de los colores corrientes de los aparatos que pertenecían a la línea correspondiente. Pero de acuerdo al diseño de los productos que se ha desarrollado, algunas veces los aparatos no se pueden clasificar por su color.

Como en general las clasificaciones de los RAEE se hicieron desde la perspectiva de la producción o del consumo, ellas no hacen mucho sentido para el reciclaje. Teniendo en cuenta los diferentes criterios importantes para el reciclaje, se presenta la siguiente clasificación:

1. Aparatos que contienen refrigerantes.
2. Electrodomésticos grandes y medianos, excepto los del numeral
3. Equipos de iluminación.
4. Aparatos con monitores y pantallas.
5. Otros aparatos eléctricos y electrónicos

Objeto del indicador

Hacer seguimiento de las cantidades de Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos gestionadas a través de los programas ECOLECTA y ECOCOMPUTO en el canal residencial.

Valores y Gráfico

Fórmula (expresión matemática del indicador)

$$\text{RAEE} = \text{RAEEcolecta} + \text{RAEEcocomputo}$$

Variable necesarias para construir el indicador

| Código | Nombre | Unidad | Descripción |
|----------------|---|--------|---|
| RAEEEcolecta | Residuos de Aparatos Eléctricos Electrónicos gestionados por Ecolecta | kg/mes | Residuos de Aparatos Eléctricos Electrónicos gestionados a través del programa Ecolecta. |
| RAEEecocomputo | Residuos de Aparatos Eléctricos Electrónicos gestionados por Ecocomputo | kg/mes | Residuos de Aparatos Eléctricos Electrónicos gestionados a través del programa Ecocomputo |

Unidad del indicador

kg/mes

Frecuencia de toma de datos

Mensual

Análisis Gráfico

 Líneas.
 Barras.

Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos Recolectados-finalizado

| Fecha | Residuos de Aparatos Eléctricos Electrónicos gestionados por Ecolecta - RAEEEcolecta | Residuos de Aparatos Eléctricos Electrónicos gestionados por Ecocomputo - RAEEecocomputo | Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos Recolectados-finalizado RAEE (kg/mes) |
|---------|--|--|--|
| 2011-03 | 3.970 | | 3.970 |
| 2011-04 | 2.277 | | 2.277 |
| 2011-05 | 8.256 | | 8.256 |

| | | |
|---------|-------|-------|
| 2011-06 | 3.431 | 3.431 |
| 2011-07 | 8.485 | 8.485 |
| 2011-08 | 3.393 | 3.393 |
| 2011-09 | 4.170 | 4.170 |
| 2011-10 | 2.474 | 2.474 |
| 2011-11 | 5.473 | 5.473 |
| 2011-12 | 1.586 | 1.586 |
| 2012-01 | | 0 |
| 2012-02 | | 0 |
| 2012-03 | | 0 |
| 2012-04 | | 0 |
| 2012-05 | | 0 |
| 2012-06 | | 0 |
| 2012-07 | | 0 |
| 2012-08 | | 0 |
| 2012-09 | | 0 |
| 2012-10 | | 0 |
| 2012-11 | | 0 |
| 2012-12 | | 0 |
| 2013-01 | | 0 |
| 2013-02 | | 0 |
| 2013-03 | | 0 |
| 2013-04 | | 0 |
| 2013-05 | | 0 |
| 2013-06 | | 0 |
| 2013-07 | | 0 |

| | | | |
|---------|----------|----------|----------|
| 2013-08 | | | 0 |
| 2013-09 | | | 0 |
| 2013-10 | | | 0 |
| 2013-11 | | | 0 |
| 2013-12 | | | 0 |
| 2014-01 | | | 0 |
| 2014-02 | | | 0 |
| 2014-03 | | | 0 |
| 2014-04 | 623 | 1.459 | 2.082 |
| 2014-05 | 660 | 893 | 1.553 |
| 2014-06 | 883 | 991 | 1.874 |
| 2014-07 | 675 | 1.471 | 2.146 |
| 2014-08 | 2.764 | 1.884 | 4.648 |
| 2014-09 | 996 | 1.011 | 2.007 |
| 2014-10 | 1.609 | 2.409 | 4.018 |
| 2014-11 | 1.574 | 1.629 | 3.203 |
| 2014-12 | 2.331 | | 2.331 |
| 2015-01 | 665 | 958 | 1.623 |
| 2015-02 | 1.184 | 2.201 | 3.385 |
| 2015-03 | 1.870 | 1.962,40 | 3.832,40 |
| 2015-04 | 1.444,70 | 2.307,50 | 3.752,20 |
| 2015-05 | 1.250,90 | 856,70 | 2.107,60 |
| 2015-06 | 1.390 | 646,70 | 2.036,70 |
| 2015-07 | 676 | 1.915 | 2.591 |
| 2015-08 | 1.266,85 | 1.970,60 | 3.237,45 |
| 2015-09 | 1.194,60 | 1.411,10 | 2.605,70 |

| | | | |
|---------|----------|----------|----------|
| 2015-10 | 235,50 | 2.589,50 | 2.825 |
| 2015-11 | 1.742,40 | 582,80 | 2.325,20 |
| 2015-12 | 663,50 | 0 | 663,50 |
| 2016-01 | 2.919 | 100,50 | 3.019,50 |
| 2016-02 | 750 | 0 | 750 |
| 2016-03 | 1.192,20 | 0 | 1.192,20 |
| 2016-04 | 289,70 | 0 | 289,70 |
| 2016-05 | 2.500 | 0 | 2.500 |

Tipo de Normatividad o Valor de Referencia

A nivel internacional:

Valor Unidad Descripción

El Convenio de Basilea es un tratado ambiental internacional que regula estrictamente el movimiento transfronterizo de desechos peligrosos y asigna obligaciones a las partes para asegurar el manejo ambientalmente racional de los mismos, particularmente su disposición. www.basel.int

El Protocolo de Montreal es un tratado global suscrito el 16 de septiembre de 1987 y en vigor desde el 1 de enero de 1989, que tiene como objetivo proteger la capa de ozono mediante el control de la producción de las sustancias agotadoras de la misma. www.ozone.unep.org

El Convenio de Estocolmo es el instrumento internacional que regula el tratamiento de los Contaminantes Orgánicos Persistentes (COPs); en 2001 fue firmado por cerca de 117 países y entró en vigor el 17 de mayo de 2004. www.pops.int

A nivel nacional:

Valor Unidad Descripción

Resolución 1297 de 2010, del Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial. Por la cual se establecen los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos de Pilas y/o Acumuladores

Resolución 1512 de 2010, Ministerio de ambiente, vivienda y desarrollo territorial, Por la cual se establecen los sistemas de recolección selectiva y gestión ambiental de residuos de computadores y/o periféricos y se adoptan otras disposiciones.

Resolución 1511 de 2010, Ministerio de ambiente, vivienda y desarrollo territorial, Por la cual se

establecen los sistemas de recolección selectiva y gestión ambiental de residuos de bombillas y se adoptan otras disposiciones.

Ley 1672 del 19 de julio de 2013: Por la cual se establecen los lineamientos para la adopción de una política pública de gestión integral de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) y se dictan otras disposiciones

A nivel local:

Valor Unidad Descripción

Acuerdo 322 de 2008: Por el cual se ordena diseñar la Estrategia de Gestión Integral para los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos - RAEE-

Entorno

Cobertura Geográfica: Perímetro Urbano

Area de Recolección de Datos: Perímetro Urbano

Estrato: No estratificable

Sector: No sectorial

Información Base

Fuente de la información (Entidad responsable del indicador)

Entidad: Secretaría Distrital de Ambiente

Unidad encargada: Subdirección de Ecurbanismo y Gestión Ambiental Empresarial

Funcionario Responsable: Mary Teresa Lizarazo Ramírez

Teléfono: 3778900

Correo electrónico: mary.lizarazo@ambientebogota.gov.co

Sitio de Internet: <http://oab.ambientebogota.gov.co/>

Funcionario quien Diligencia: Mary Teresa Lizarazo Ramirez

Fuente de Datos

Puntos de acopio establecidos

Sistema de medición

<p>Reportes de los puntos de acopio. <http://http://www.ambientebogota.gov.co/web/sda/ecolecta></p>

Adicionales

Fuente bibliográfica

<http://raee.org.co/>

<http://www.residuoselectronicos.net/>

Comentarios

Limitaciones

El reporte del indicador depende de que el gestor referencie las cantidades certificadas, el indicador puede tener un retraso en el reporte de hasta 3 meses.