

**CONCURSO PARA EL CURSO 2019-2020**  
**“¡RECICLAR BASURA ELECTRÓNICA TIENE PREMIO!”**

FOMENTO DE LA ECONOMÍA CIRCULAR MEDIANTE EL RECICLAJE  
ELECTRÓNICO EN CENTROS EDUCATIVOS DE EXTREMADURA

[www.concursolahormigaverde.org](http://www.concursolahormigaverde.org)

**Organiza:**



**Colaboran:**



**JUNTA DE EXTREMADURA**

Consejería de Educación y Empleo

EXTREMADURA  
**203** 



FUNDACIÓN para la Gestión  
Medioambiental de Pilas



## 1. Presentación.

La Hormiga Verde, centro de reciclaje de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos y Centro Especial de Empleo, organiza la segunda edición del concurso educativo en Extremadura, con el objetivo de fomentar la recogida de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (en adelante RAEE), así como Pilas y Baterías (en adelante RPAs) en los hogares de Extremadura, a través de los centros educativos. Para ello, se va a realizar una competición entre los distintos centros participantes.

Para incentivar la recogida, el concurso está dotado de diferentes premios para los centros que más destaquen por su esfuerzo. Los premios mejorarán a medida que se recoja más cantidad de RAEE en conjunto de todos los centros (en adelante, nombrado como "kgs en total"). Los premios se otorgarán en función de la ratio "puntos/alumno", para no discriminar a los centros con menor número de alumnado. También se otorgan premios por el reciclaje de RPAs, como obsequio de ECOPILAS y RECYCLIA.

Todo el concurso se va a gestionar y seguir desde la web [www.concursolahormigaverde.org](http://www.concursolahormigaverde.org)

## 2. ¿Qué son los RAEE? ¿Qué son los RPAs?

- Entendemos por RAEEs (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos) a aquellos pequeños aparatos eléctricos como ordenadores, portátiles, móviles, consolas, juguetes electrónicos, etc., que ya no utilizamos. Más info en [recyclia.es](http://recyclia.es)
- Entendemos por RPAs las pilas y las baterías / acumuladores fuera de uso o al final de su vida útil. Se denominan pilas y acumuladores a cualquier pila -recargable o no recargable-, pila botón, estándar o acumulador (pilas recargables portátiles), y conjunto de pilas conectadas entre sí (batería) que procede de la actividad industrial, los domicilios particulares, comercios, oficinas o servicios u otros lugares asimilables a éstos. Más info en [ecopilas.es](http://ecopilas.es)

## 3. Objetivo educativo del concurso.

El objetivo del concurso es que el alumnado conozca todo lo relacionado con el reciclaje de los RAEE y RPAs, como ejemplo de Economía Circular. De este modo, los alumnos/as descubrirán de forma participativa aspectos como:

- ¿Qué son los RAEE y RPAs?
- Dónde se deben depositar estos residuos.
- Cómo se lleva a cabo su adecuado reciclaje.
- Potencial impacto negativo sobre el medio ambiente y la salud de las personas que pueden ocasionar si no se gestionan de forma correcta, así como las oportunidades de empleo que suponen.

Además, a través del reciclaje electrónico se abordarán la sostenibilidad y la economía circular, para trasladarles la importancia de la transición hacia un modelo productivo orientado a la prevención de la generación de residuos, y en el que se puedan aprovechar los materiales que contienen para evitar el agotamiento de los recursos naturales finitos.

## 4. Participantes.

Se pueden inscribir los centros de que impartan Educación Secundaria (ESO, Bachillerato o Ciclos Formativos). En aquellos centros que impartan, además de las enseñanzas de Educación Secundaria, también Educación Infantil y Primaria, el concurso se restringirá únicamente a la etapa de Secundaria. El número de centros participantes será de 50, por riguroso orden de inscripción. Los centros participan en las categorías de RAEEs y RPAs.

## 5. Inscripción.

En primer lugar se deben inscribir los centros, a través de la web [www.concursolahormigaverde.org](http://www.concursolahormigaverde.org) , donde se publicarán la relación de centros seleccionados y las bases del concurso.

Datos a proporcionar por los CENTROS:

- Número de alumnos en el centro (para calcular el ratio puntos/alumno).
- CIF del centro (muy importante)
- Nombre del responsable del concurso en el centro (no es necesario que sea el Director, sino la persona que realmente va a estar implicada, y va a hacer el seguimiento y comunicación con LHV).
- Datos de contacto: correo electrónico, teléfono, dirección. Es importante que el correo electrónico sea operativo, ya que se les van a enviar diversas notificaciones y albaranes. Les recomendamos que sea el de la persona encargada del concurso en el centro.

- Autorización a instalar un Micropunto Verde y un contenedor de RPAs en el centro, para la recogida de los RAEE y los RPAs. Se formalizará un sencillo documento al respecto, que debe firmar el responsable del centro, donde se indica que los contenedores de reciclaje se desea que perduren en el tiempo, y que LHV se compromete a la recogida del material.
- Una vez se inscriba el centro, pueden empezar sus aportaciones.

En los centros participantes, una vez que sean seleccionados, se realizará la entrega de los MPV y los contenedores de RPAs, explicándoles los siguientes puntos:

- Reciclaje electrónico: qué es, cómo se hace y para qué.
- Objetivos y operativa del concurso.
- Premios.
- Calendario y reglas.

## 6. Procedimiento del concurso.

Se dotará a cada centro participante con un Micro Punto Verde (ver imagen de la derecha), y un contenedor de RPAs, en el que se irán depositando los residuos electrónico que los/as alumnos/as traigan al centro.



Para la ubicación del Micro Punto Verde, recomendamos zonas como la recepción o Conserjería, que estará bajo el control de los/as conserjes, o en la Sala de Profesores.

Las dimensiones del MPV son: 1,20 m x 0,8 m en la base x 0,80 m de alto, está construido en CARTÓN, pesa menos de 3 kilogramos. El contenedor de RPAs se puede ubicar encima de una mesa, ocupa poco espacio.

Para efectuar la recogida, nos deben avisar cuando se llenen, pueden contactarnos en el mail [info@concursolahormigaverde.org](mailto:info@concursolahormigaverde.org) También nos pueden remitir allí sus dudas o consultas.

## 7. Calendario.

Las **fases** del concurso son las siguientes:

- Inscripción: a partir del 10 de octubre del 2019 hasta completar las 50 plazas. En la web antes indicada aparecerá la relación de centros participantes.
- Entrega de Micro Puntos Verdes y contenedor de RPAs: a partir de que se inscriba el centro, en fechas consensuadas con los centros. Les agradecemos que coincida con la primera recogida de material del centro, para optimizar viajes.
- Fase de concurso: los alumnos de los centros podrán dejar sus RAEE y RPAs en los Micro Puntos Verdes y contenedor hasta el viernes 29 de mayo de 2020.

En la página web se mostrará información actualizada del desarrollo del concurso, como son:

- Número de centros educativos participantes.
- Número de alumnos de los centros inscritos.
- Cantidad de RAEEs recogida en total, en Kgs y en puntos.
- Cantidad de RPAs recogida en total, en Kgs y en puntos.
- Bases del concurso, con la tabla de puntos/Kg por cada tipo de RAEE.
- Premios a repartir para RAEEs y RPAs, que mejorarán a medida que se recojan más Kgs. En caso de tener más éxito del inicialmente previsto (25.000 Kgs a recoger en total), se ampliarán los premios a más centros.
- Clasificaciones parciales:
  - RAEEs: nombre y ubicación, número de alumnos, kgs. recogidos, puntos totales y puntos/alumno que llevan.

- RPAs: nombre y ubicación, número de alumnos, kgs. recogidos, puntos totales y puntos/alumno que llevan.
- El contenido de la web se actualizará de manera continuada, a través de la pestaña RESULTADOS.

El concurso acabará el 29 de mayo del 2020, publicando los resultados a mediados de junio. A finales de junio celebrará una sencilla ceremonia de entrega de premios en las instalaciones de La Hormiga Verde en Villafranca de los Barros (Badajoz).

## 8. Puntuación.

Para el concurso se empleará un sistema de puntos, que se corresponden con los diferentes tipos de RAEE y los kgs recogidos. Además de RAEEs y RPAs, también computará para el concurso la recogida de otro tipo de residuos recogidos en la tabla, tales como:

- Anillas de latas de aluminio.
- Tapones de plástico.
- Tapones de corcho.

Se considerará la siguiente tabla, describiendo los PUNTOS/KG. para cada uno de los tipos de aparatos que se depositen en los Micro Puntos Verdes:

| <b>TIPO</b>   | <b>PUNTOS/KG</b> |
|---|------------------|
| CABLES VIEJOS: cables USB, cables impresora, cables alimentación... | 1.800            |
| MOVILES, TABLETS  | 1.300            |
| PC PORTATIL   | 900              |
| PC SOBREMESA (sin monitor)  | 800              |
| ALUMINIO: anillas de latas  | 700              |
| CUADROS ELECTRICOS: con aparata como diferenciales...               | 600              |
| ROUTERS: para redes informáticas y WIFI en casa                     | 500              |
| BATERIAS: de móvil, de portátiles...                                | 500              |
| VIDEO: reproductores DVD, VHS... No CDs ni DVDs                     | 350              |
| PILAS: alcalinas, salinas, recargables, de botón,...                | 250              |
| ACCESORIOS PC: ratones, teclados...                                 | 250              |
| AUDIO: radiocassetes, altavoces, MP3, MP4... No cintas              | 250              |
| IMPRESORAS, ESCANERES   | 250              |
| TAPONES DE PLASTICO   | 200              |
| ELECTRODOMESTICOS PEQ. ROPA:planchas, centros planchado             | 200              |
| ELECTRODOMESTICOS COCINA: batidoras, microondas...                  | 200              |
| CARTUCHOS IMPRESORA Y TONER   | 100              |
| MONITORES Y TELEVISORES CRT   | 100              |
| MONITORES Y TELEVISORES PLANOS                                      | 250              |
| TAPONES DE CORCHO (sin botellas)                                    | 50               |

En la categoría de RPAs, sólo se tendrán en cuenta PILAS y BATERIAS.

No se aceptarán electrodomésticos de gran tamaño ni equipos de intercambio térmico (neveras, aire acondicionado), así como todo aquello que no esté recogido expresamente en la tabla.

La entrega de RAEE en el Micro Punto Verde y el contenedor de RPAs.

**IMPORTANTE: Los alumnos irán depositando sus RAEE en los diferentes Micro Puntos Verdes y contenedor de RPAs, y desde el centro educativo contactarán con La Hormiga Verde para efectuar su recogida, cada vez que se vaya llenando, mediante el correo electrónico: [info@concursolahormigaverde.org](mailto:info@concursolahormigaverde.org)**

A medida que se vayan recogiendo los Micro Puntos Verdes, se procesarán en nuestras instalaciones, contabilizando en puntos y kilogramos para cada centro.

Los centros también pueden aportar sus RAEE y RPAs directamente. Estos RAEE serán recogidos independientemente, sin que sea necesario depositarlos en el Micro Punto Verde, sino que deben contactar directamente con LA HORMIGA VERDE, que los recogerá y emitirá un albarán por su recogida.

Se contabilizarán los puntos para cada una, de la siguiente manera:

- Cada tipo de aparato tiene un valor de puntos/Kg.
- Para cada tipo de aparato, se multiplica el peso en Kg por el valor en puntos, y con ello se obtienen los puntos por aparato.
- Se suman los puntos para todos los aparatos.
- Los/as alumnos/as pueden hacer las entregas que precisen, no hay un número limitado.
- Se suman los puntos de todos los/as alumnos/as del centro.
- Se contabilizan los alumnos del centro.
- Se obtiene el ratio puntos/alumno participante.

## **9. Premios.**

Este concurso va a incentivar la participación de todos los centros educativos, ya que a medida que se recojan más kilos de RAEE (se considera la suma de lo recogido por todos los centros, no por cada uno independientemente), los premios podrán ir mejorando. Estos premios, consistentes en kits de robótica e impresoras 3D, desarrollados por BQ en España, estarán publicados en la web.

Los premios se diferenciarán en las categorías de RAEEs y RPAs, premiando en cada caso a los tres primeros.

Características de los premios en la categoría de RAEEs (presionar en el nombre para ver detalle):

- [Zum Kit Advanced.](#)
- [Witbox go!](#)
- [PLA.](#)

Los premios mejorarán en cada categoría, a medida que se recojan más kilos de RAEE y RPAs, considerando la suma de lo recogido por todos los centros.

Se establecen los siguientes intervalos para los premios en la CATEGORIA RAEEs:

| Puntos       | Centro 1º               | Centro 2º               | Centro 3º               |
|--------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| > 12.000.000 | IMPRESORA 3D WITBOX GO! | IMPRESORA 3D WITBOX GO! | IMPRESORA 3D WITBOX GO! |
| > 11.000.000 | IMPRESORA 3D WITBOX GO! | IMPRESORA 3D WITBOX GO! | 4 ZUM KIT ADVANCED      |
| > 10.000.000 | IMPRESORA 3D WITBOX GO! | IMPRESORA 3D WITBOX GO! | 4 ZUM KIT ADVANCED      |
| > 9.000.000  | IMPRESORA 3D WITBOX GO! | 4 ZUM KIT ADVANCED      | 4 ZUM KIT ADVANCED      |
| > 8.000.000  | 4 ZUM KIT ADVANCED      | 4 ZUM KIT ADVANCED      | 4 ZUM KIT ADVANCED      |
| > 7.000.000  | 4 ZUM KIT ADVANCED      | 4 ZUM KIT ADVANCED      | 4 ZUM KIT ADVANCED      |
| > 6.000.000  | 4 ZUM KIT ADVANCED      | 4 ZUM KIT ADVANCED      | 4 ZUM KIT ADVANCED      |
| > 5.000.000  | 4 ZUM KIT ADVANCED      | 4 ZUM KIT ADVANCED      | 2 ZUM KIT ADVANCED      |
| > 4.000.000  | 4 ZUM KIT ADVANCED      | 2 ZUM KIT ADVANCED      | 2 ZUM KIT ADVANCED      |
| > 3.000.000  | 2 ZUM KIT ADVANCED      | 2 ZUM KIT ADVANCED      | 2 ZUM KIT ADVANCED      |
| > 2.000.000  | 2 ZUM KIT ADVANCED      | 2 ZUM KIT ADVANCED      | -                       |
| > 1.000.000  | 2 ZUM KIT ADVANCED      | -                       | -                       |

Los premios para la categoría de RPAs serán obsequios proporcionados por parte de las Fundaciones Ecopilas, Ecolum y la Administración Recyclia:

- 1er Premio – Una maleta Samsonite por Fundación, un total de tres.
- 2º Premio – Una mochila Samsonite por Fundación, un total de tres.
- 3er Premio – Una mochila Samsonite por Fundación, un total de tres.



## 10. Recursos.

BQ ofrece apoyo mediante los siguientes recursos en internet:

- A través de su web <https://www.bq.com/es/soluciones-colegios>
- Canal youtube de BQ: [https://www.youtube.com/channel/UC69wllTycF5m\\_ReSrC71sqq](https://www.youtube.com/channel/UC69wllTycF5m_ReSrC71sqq)

Recomendamos especialmente ver <https://youtu.be/rLiSQO3c7bA> , que ilustra el uso de los kits de robótica de BQ en Educación Secundaria y su enorme potencial educativo y motivador para los alumnos.

Para cualquier duda o consulta, nos pueden contactar en el correo [info@concursolahormigaverde.org](mailto:info@concursolahormigaverde.org)