



FUNDACIÓN ECOLUM  
RAP RAEE ´S  
20 AÑOS DE HISTORIA



- La RAP para los Aparatos Eléctricos y Electrónicos se aprueba en febrero de 2005.
- Es entonces cuando se crea ECOLUM para facilitar el cumplimiento al sector de la iluminación.
- A lo largo de estos 20 años nuestra labor se ha diversificado hacia otros sectores.
- ¿Qué se ha conseguido?
  - Mayor concienciación sobre el correcto tratamiento del residuo
  - Aparición de gestores autorizados.
  - Se trata lo que tiene valor y lo que no lo tiene.
  - Incremento del aprovechamiento de materiales (Economía Circular)
  - Diseño mas sostenible por parte de los fabricantes
  - Control aduanero para las importaciones.
- ¿Qué mas hemos hecho?



## **¡¡CUMPLIR CON LA RAP NO DEBE LIMITARSE A RECOGER RESIDUOS!!**

- PROYECTO ÍNDICE DE RECICLABILIDAD**

Consiste en analizar los productos que se están poniendo hoy en el mercado, con un doble objetivo:

- Ofrecer a los fabricantes que participan directrices para que sus diseños sean mas sostenibles. Utilizando materiales reutilizables, facilitando el mantenimiento para incrementar la vida útil, y a la vez facilitando el desmontaje para que el reciclaje sea mas efectivo. En definitiva, potenciar el ECODISEÑO.
- Permitir que los gestores tengan acceso a lo que se está poniendo hoy en el mercado, a las nuevas tecnologías, para que estén preparados para su reciclaje futuro. Les ayudamos a innovar y desarrollar nuevas tecnologías.

## ÍNDICE DE RECICLABILIDAD



Entidad autorizada para el tratamiento de RAEE:  
Authorised entity for the treatment of WEEE:



Tipo / Type: Luminaria alumbrado público / Public lighting luminaire

Fabricante / Manufacturer: C&G Carandini, S.A.U.

Familia / Family: VEKA



Referencia ensayo/Test reference: Eculum\_2022.1001

Fecha ensayo/Test date: 12/09/2022

### ÍNDICE DE RECICLABILIDAD

#### RECYCLABILITY RATE

El objetivo del presente documento es mostrar los resultados alcanzados tras analizar, sistematizar y validar un procedimiento que asegure que dicho porcentaje de reciclabilidad teórico es, como mínimo, alcanzable con la tecnología que actualmente existe en las plantas de tratamiento de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE). **Asimismo, estos resultados ayudan a las empresas a mejorar sus productos, aportando nuevos criterios a la fase de diseño (Ecodesign).**

The aim of this document is to show the results achieved after analysing, systematising and validating a procedure that ensures this theoretical recyclability rate is, at least, achievable with the technology that currently exists in the treatment plants of Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE). Furthermore, these results help companies to improve their products, contributing new criteria to the design phase (Ecodesign).

### RESULTADOS

#### RESULTS

- Índice de reciclabilidad = 98,22 %  
*Recyclability rate*
- Valorización energética = 1,17 %  
*Waste-to-energy recovery*
- Valorización = 99,38 %  
*Valorisation*
- Material no valorizable = 0,62 %  
*Non-recoverable material*



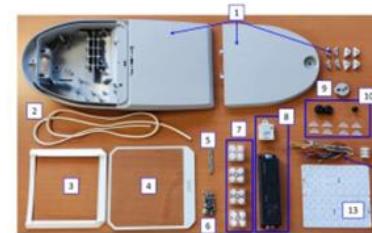
## ÍNDICE DE RECICLABILIDAD



Entidad autorizada para el tratamiento de RAEE:  
Authorised entity for the treatment of WEEE:



Equipo desmontado:  
Disassembled equipment:



Ánalisis de reciclabilidad:  
Recyclability analysis:

Nº No	MATERIAL MATERIAL	Peso por unidad Weight per unit (kg)	Datos Balance de Massas Mass Flow Data		Rendimiento Gestor Final End Manager Performance		Reciclabilidad del Producto Product Recyclability		
			Materiales Materials (%)	Reciclaje Recycling (%)	Valorización energética Waste-to-energy recovery (%)	Eliminación Elimination (%)	Reciclaje Recycling (%)	Valorización energética Waste-to-energy recovery (%)	Eliminación Elimination (%)
1	Aluminio Aluminum casing	5,851	73,69%	100,00%	0,00%	0,00%	73,69%	0,00%	0,00%
4	Vidrio Glass	0,889	11,20%	100,00%	0,00%	0,00%	11,20%	0,00%	0,00%
8	Electrónica de consumo Consumer electronics	0,649	8,17%	95,12%	3,78%	1,10%	7,77%	0,31%	0,09%
13	Tiras led Led strips	0,192	2,42%	99,00%	0,00%	1,00%	2,39%	0,00%	0,02%
7	Polimetilmetacrilato (PMMA) Polymethylmethacrylate (PMMA)	0,139	1,75%	86,00%	11,00%	3,00%	1,51%	0,19%	0,05%
5	Chapa Sheet metal	0,065	0,82%	92,00%	0,00%	8,00%	0,75%	0,00%	0,07%
2, 10	Residuo industrial valorizable Industrial waste	0,052	0,65%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,65%	0,00%
12	Cable Cable	0,045	0,57%	40,00%	0,00%	60,00%	0,23%	0,00%	0,34%
9	Carcasas metálicas Metal casings	0,022	0,28%	92,00%	0,00%	8,00%	0,25%	0,00%	0,02%
5, 6	Inoxidable Stainless	0,018	0,23%	92,00%	0,00%	8,00%	0,21%	0,00%	0,02%
11	Conectores Connectors	0,010	0,13%	99,00%	0,00%	1,00%	0,12%	0,00%	0,00%
3	Polícarbonato (PC) Polycarbonate (PC)	0,008	0,10%	86,00%	11,00%	3,00%	0,09%	0,01%	0,00%
RESULTADOS RESULTS		7,940	100,00%				98,22%	1,17%	0,62%

\* Valorización = reciclaje + valorización energética

\* Valorisation = recycling + waste-to-energy recovery

(Our Recyclability Index)



- **PROYECTO DIGITALIZACIÓN SOSTENIBLE**

Consiste en la recuperación de material informático que aun está en buen uso para, a través de ONG´s, ofrecerlo a familias necesitadas y residencias de ancianos. Fomentamos la reutilización, reducimos el residuo, hacemos una labor social.

- **PROYECTO CIRCULAR PLACE**

Los fabricantes que participan en el proyecto donan sus excedentes de fabricación y obsoletos para ser utilizados como material lectivo en escuelas profesionales, o para ser entregarlos a través de ONG´s en zonas necesitadas. Una vez mas. Se fomenta la reutilización, se reduce el residuo y se realiza una labor social.



## FUNDACIÓN ECOLUM

### Datos de contacto:

Pilar Vázquez [pvazquez@ecolum.es](mailto:pvazquez@ecolum.es)

Info general [soporte@ecolum.es](mailto:soporte@ecolum.es)

Productores [productores@ecolum.es](mailto:productores@ecolum.es)

**Gracias por vuestra atención**