



Televes®



## **Declaración Ambiental de Producto Verificada para una luminaria**

Iván Rodríguez Dorado

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO VERIFICADA PARA UNA LUMINARIA

1

## INTRODUCCIÓN

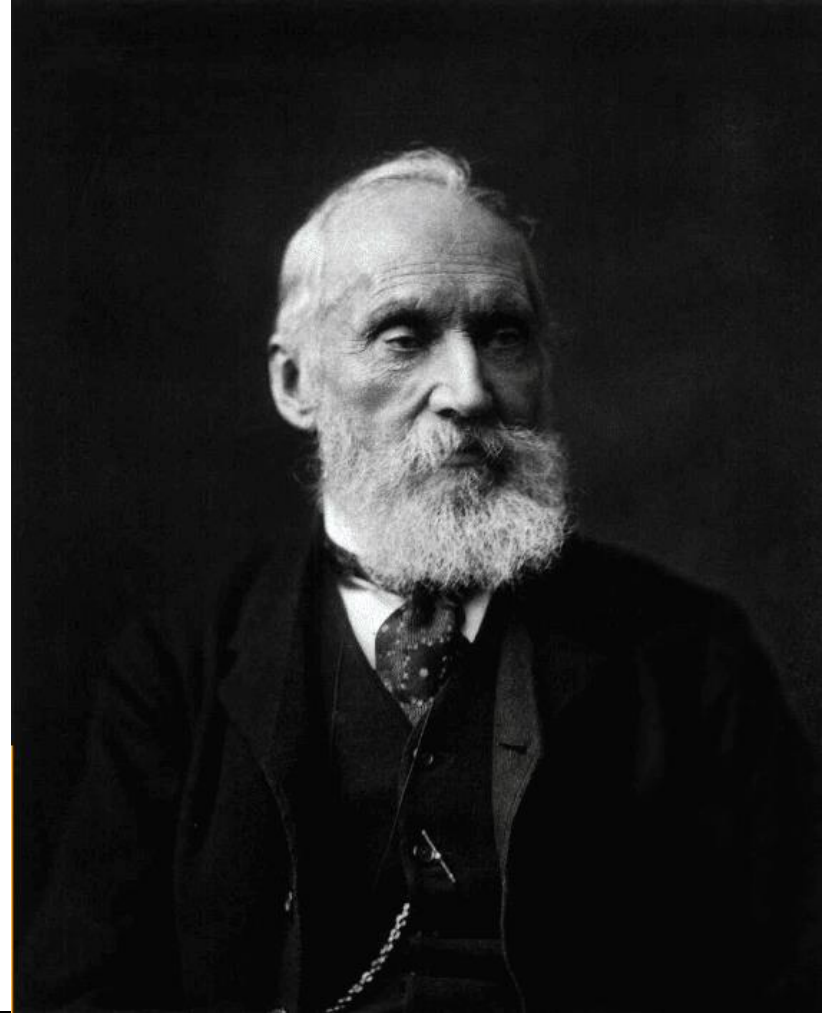
## EL CÍRCULO VIRTUOSO

Aquello que no se define no se puede medir ...

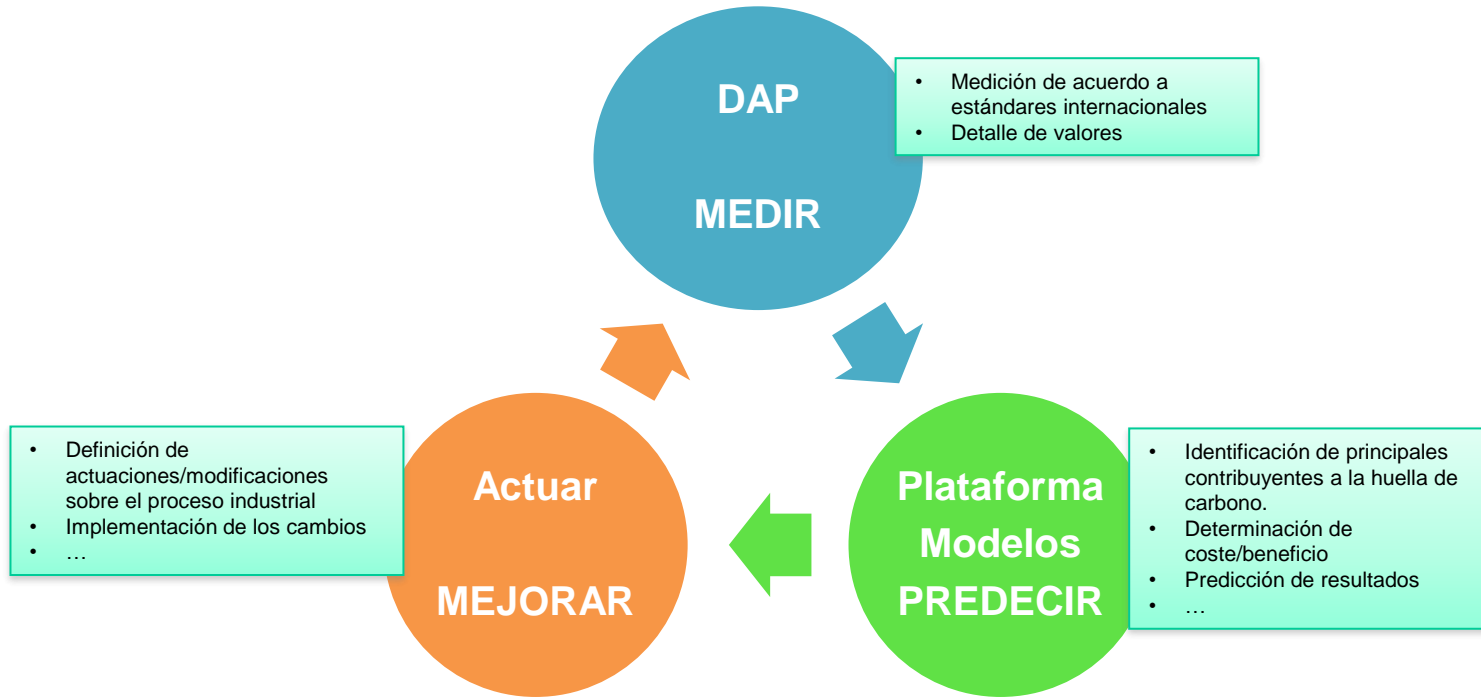
Aquello que no se mide no puede mejorar ...

Aquello que no se mejora, siempre tiende a degradarse.

*William Thomson Kelvin (1824 - 1907)*



## EL CÍRCULO VIRTUOSO. MEDIR PARA ACTUAR



## DE ACUERDO CON ESTÁNDARES INTERNACIONALES

- ISO 14067:2018. Gases de Efecto Invernadero. Huella de Carbono de Productos. Requisitos y guías para la cuantificación y comunicación.
- UNE-EN 50693: 2020. Reglas de categoría de producto para el análisis del ciclo de vida de productos y sistemas eléctricos y electrónicos.**
- Norma PAS: 2050-2011. Auditoría del Ciclo de Vida de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero de sus productos y servicios. Esta norma ha servido de base para la redacción de la norma ISO 14067 y aporta en algunas cuestiones criterios complementarios.
- ISO 14040. Gestión Ambiental. Análisis de Ciclo de Vida. Principios y marco de referencia. 2006.
- ISO 14044. Gestión Ambiental. Análisis de Ciclo de Vida. Requisitos y directrices. Diciembre 2006.
- ISO 14025:2010. Etiquetas y declaraciones ambientales. Declaraciones ambientales Tipo III Principios y procedimientos. Octubre 2010.**
- Norma UNE-EN ISO 14064-1:2019. Gases de efecto invernadero.
- IPCC 2013, Climate Change 2013: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change.

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO VERIFICADA PARA UNA LUMINARIA

2

DAP PARA UNA LUMINARIA

## EL ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA DE UN PRODUCTO

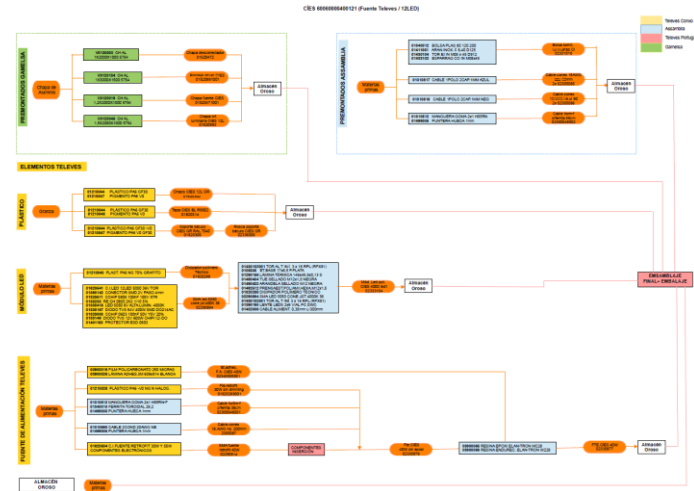
- I. **Es un proceso objetivo para evaluar el impacto ambiental asociado a un producto**
- II. **Empieza con la extracción de materias primas que lo conforman y termina en la disposición en vertedero al final de su vida útil.**
- III. **Permite la identificación y cuantificación de los principales impactos ambientales:**
  - **Vertidos**
  - **Residuos**
  - **Emisiones a la atmósfera**
  - **Consumos de materias primas**
  - **Consumo de energía**

## CÁLCULO DE LA HUELLA DURANTE TODO EL CICLO DE VIDA DE LA LUMINARIA



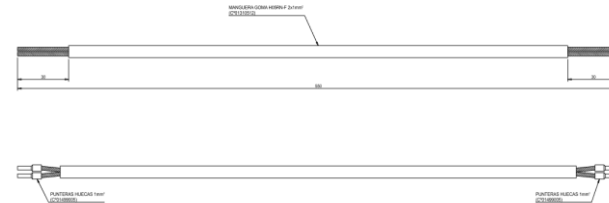
# CÁLCULO DE LA HUELLA DURANTE TODO EL CICLO DE VIDA DE LA LUMINARIA

## Fabricación



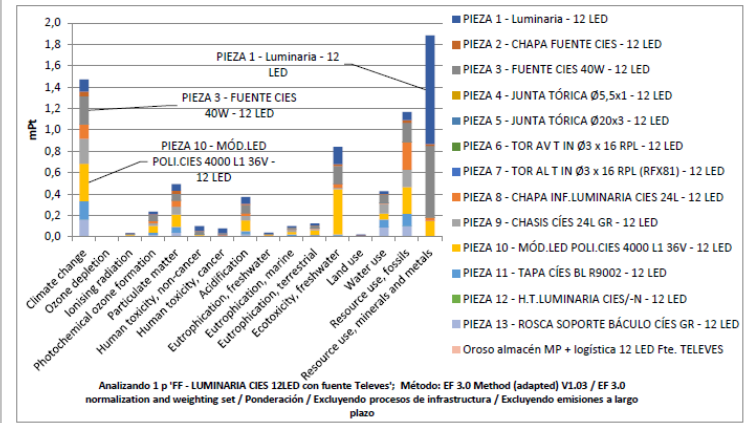
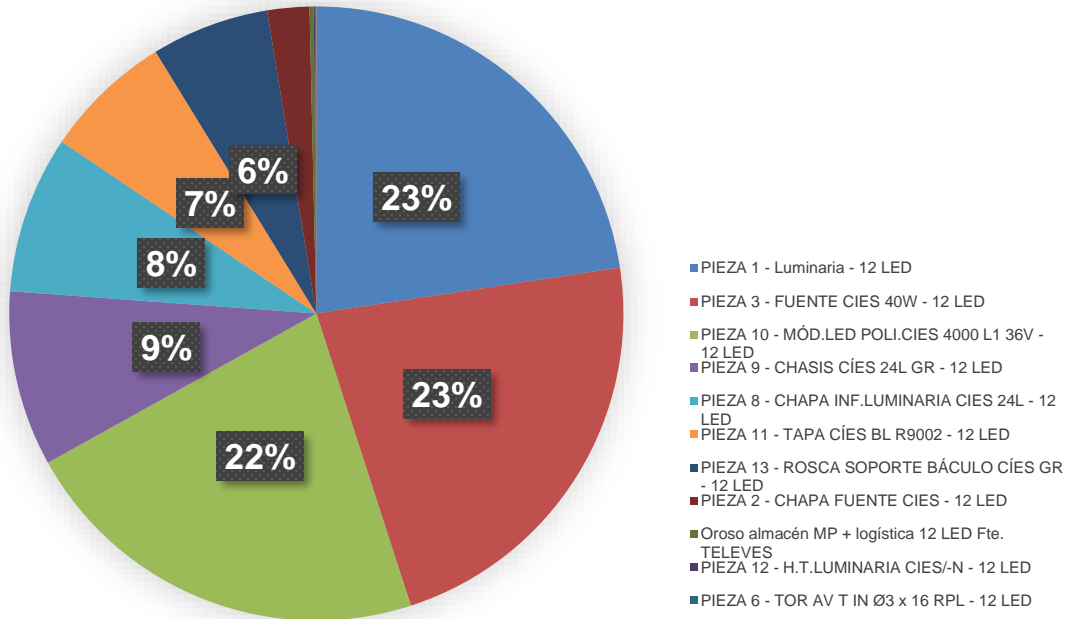
# CÁLCULO DE LA HUELLA DURANTE TODO EL CICLO DE VIDA DE LA LUMINARIA

| Products  | Cantidad | Ud.  |   |
|---|----------|------|---|
| Cable H05RN-F c/ferrita 38 cm - ASSAMBLIA 6   | 55,21    | g    | Referencia 2300046001 - ASSAMBLIA pieza 6 |
| Materials/fuels   | Cantidad | Ud.  |   |
| Cable, unspecified {GLO}   production   Cut-off, U  | 32,2     | g    | MANGUERA GOMA 2x1 H05RN-F                 |
| Ferrite {GLO}   production   Cut-off, U   | 25,05    | g    | FERRITA TOROIDAL 28,2                     |
| Metal working, average for metal product manufacturing {RER}   processing   Cut-off, U  | 25,05    | g    | FERRITA TOROIDAL 28,2                     |
| Copper, cathode {GLO}   copper production, cathode, solvent extraction and electrowinning process   Cut-off, U                  | 0,16     | g    | PUNTERA HUECA 1mm                         |
| Transport, freight, lorry 16-32 metric ton, EUROS {RER}   transport, freight, lorry 16-32 metric ton, EUROS   Cut-off, U        | 76,675   | kgkm | Transporte MMPP                           |
| Transport, freight, sea, container ship {GLO}   transport, freight, sea, container ship   Cut-off, U                            | 399,72   | kgkm | Transporte MMPP                           |
| Transport, freight, lorry 16-32 metric ton, EUROS {RER}   transport, freight, lorry 16-32 metric ton, EUROS   Cut-off, U        | 1,382    | kgkm | Transporte de residuos a gestor           |
| Electricity/heat  |          |      |   |
| Electricity, medium voltage {ES}   electricity voltage transformation from high to medium voltage   Cut-off, U 2021 GAS NATURAL | 0,00048  | kWh  |   |
| Waste to treatment  |          |      |   |
| Waste electric wiring {CH}   treatment of, collection for final disposal   Cut-off, U   | 2,2      | g    | RAEES                                     |
| Mixed plastics (waste treatment) {GLO}   recycling of mixed plastics   Cut-off, U   | 0,1015   | g    | Residuo plástico                          |
| Wood ash mixture, pure {CH}   treatment of, municipal incineration with fly ash extraction   Cut-off, U                         | 2,3      | g    | Residuo madera                            |



# CÁLCULO DE LA HUELLA DURANTE TODO EL CICLO DE VIDA DE LA LUMINARIA

Distribución de huella de carbono por premontados en fase de construcción



DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO VERIFICADA PARA UNA LUMINARIA

3

CONCLUSIONES

## CONCLUSIONES

- ✓ Las DAP proporcionan una descripción cuantitativa y verificada del comportamiento ambiental de los productos.



## CONCLUSIONES

- **No somos los únicos, no seremos los últimos, claramente es tendencia de mercado**
- **Fácilmente verificable**

<https://www.aenor.com/certificacion/certificacion-de-producto/declaraciones-ambientales-de-producto/declaraciones-globalepd-en-vigor>

### EN 50693 Productos y sistemas eléctricos y electrónicos sin RCP particular

Cerrar 

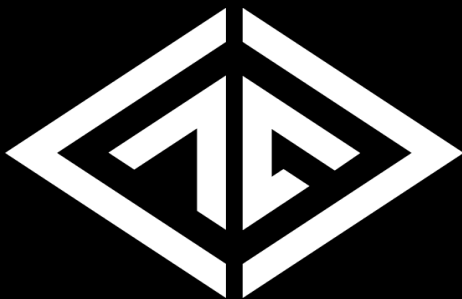
Las Declaraciones GlobalEPD siguientes han sido emitidas conforme a la Norma Europea EN 50693, sin considerar RCP particulares.

| Código                 | Titular de la Declaración      | Producto cubierto  | Emisión    | Expiración |
|------------------------|--------------------------------|--|------------|------------|
| GlobalEPD B62.12-001   | RTI-ENVERTEC Ltd.              |  Aisladores poliméricos <br> Polymeric insulators  | 12/04/2021 | 11/04/2026 |
| GlobalEPD EN 50693-001 | CUADROS ELECTRICOS NAZARENOS   |  ELECTRICAL SWITCHBOARD    | 26/05/2022 | 25/05/2027 |
| GlobalEPD EN 50693-002 | MANUFACTURAS ELÉCTRICAS, S.A.U |  Celdas blindadas con aislamiento de SF6, CBGS   | 27/09/2022 | 27/09/2027 |
| GlobalEPD EN 50693-003 | TELEVÉS S.A.U.                 |  Luminaria vial funcional CIES de 12 LED 600600    | 28/12/2022 | 27/12/2027 |
| GlobalEPD EN 50693-004 | TELEVÉS S.A.U.                 |  Luminaria vial funcional CIES de 12 LED 601600    | 28/12/2022 | 27/12/2027 |
| GlobalEPD EN 50693-005 | TELEVÉS S.A.U.                 |  Luminaria vial funcional CIES de 12 LED 601602    | 28/12/2022 | 27/12/2027 |



# GlobalEPD

A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION



**Televes Corporation®**

**BOUND BY TECHNOLOGY**

ARANTIA | ASSAMBLIA | GCE | GSERTEL | GAMELSA | GAINSA | ISF | MAXWELL | TELEVES | TREDESS