

# Green Safety

Máxima sostenibilidad para el alumbrado de emergencia

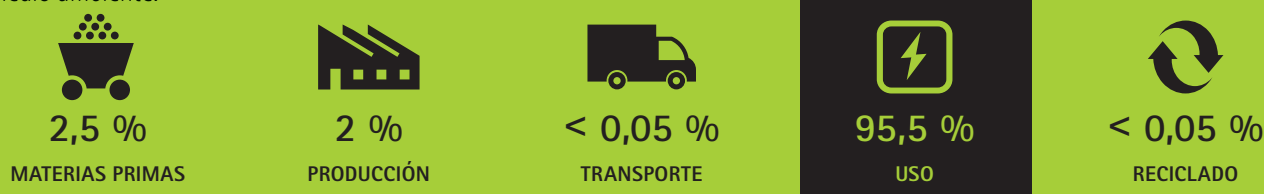


# Green safety

Desde la creación de ETAP en 1949, la sostenibilidad ha sido una de nuestras prioridades principales. La política medioambiental de ETAP ha sido cuidadosamente estudiada y forma parte integral de nuestra misión. En el desarrollo de nuestros productos primamos la alta eficiencia y un impacto ecológico lo más bajo posible. Este compromiso se refleja en nuestra certificación ISO 14001 y en la memoria de sostenibilidad de ETAP.

## EL USO DETERMINA EL IMPACTO MEDIOAMBIENTAL DEL ALUMBRADO DE EMERGENCIA

Una evaluación detallada del ciclo de vida<sup>1</sup> de nuestras luminarias de alumbrado de emergencia revela que el consumo diario supone más del 95 %<sup>2</sup> del impacto medioambiental total, teniendo en cuenta desde la obtención de las materias primas hasta el reciclado de la luminaria<sup>3</sup>. El uso diario incluye, además del consumo de energía, la fabricación y la sustitución de baterías y lámparas. La sustitución de las lámparas de cadmio por fuentes LED en las luminarias ETAP ha permitido reducir drásticamente este impacto en el medio ambiente.



1 Evaluación del ciclo de vida: método científico para medir la huella ecológica de un producto.

2 BOONEN (K.), VERCALSTEREN (A.), LCA calculation and environmental profiles of emergency lighting, addition to report 2009/TEM/R/081, VITO (Instituto Flamenco de Investigación Tecnológica), 2011, 8 p. ([www.vito.be](http://www.vito.be))

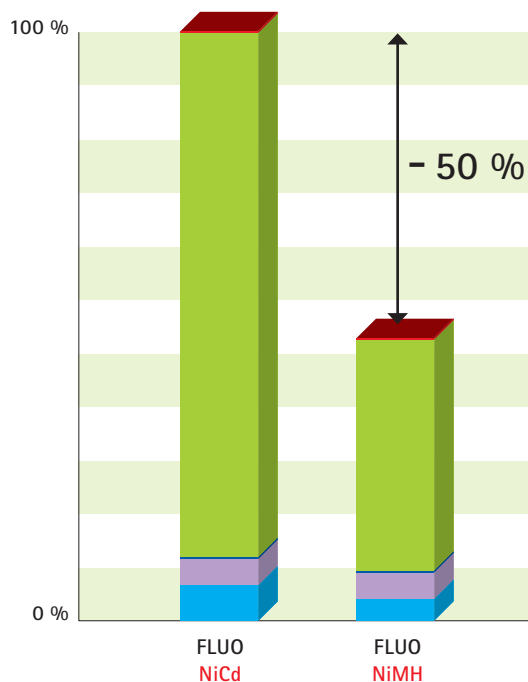
3 Evaluación del ciclo de vida basada en el impacto medio de una luminaria de alumbrado de emergencia con lámpara fluorescente y batería de NiCd, utilizada durante un periodo de quince años

## PROHIBICIÓN DEL CADMIO

El alumbrado de emergencia es una de las excepciones a la prohibición general europea de uso del cadmio<sup>4</sup>, debido a que no existía una tecnología de baterías alternativa en el momento en que se adoptó la correspondiente Directiva europea. Sin embargo, desde entonces las baterías de níquel e hidruro metálico (NiMH) se han convertido en una alternativa genuina a las baterías de cadmio o NiCd en el alumbrado de emergencia. Aparte de que no contienen cadmio, las baterías de NiMH consumen menos energía y son un 50 % más compactas.

Por todo ello, ETAP ha decidido adoptar baterías de NiMH en toda su línea de productos. Para finales de 2011 todas nuestras luminarias de emergencia estarán equipadas con baterías NiMH.

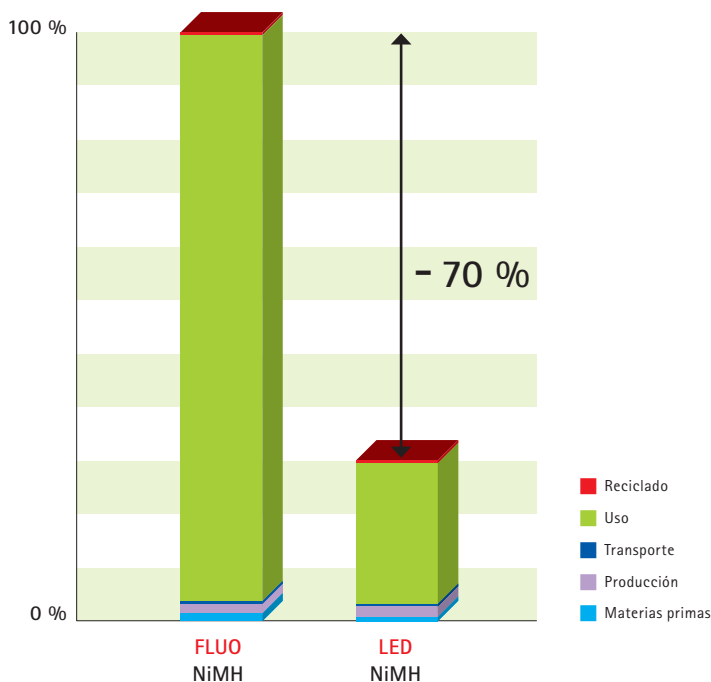
Impacto medioambiental relativo de baterías de NiCd comparado con baterías de NiMH, ilustrado con luminarias no permanentes con lámpara fluorescente de 6W



4 Directiva sobre pilas y acumuladores 2006/66/CE



Impacto medioambiental relativo de los LED comparado con lámparas fluorescentes, ilustrado con luminarias permanentes con baterías de NiMH



## LED

ETAP fabrica luminarias de alumbrado de emergencia con LED desde 2003. El empleo de LED en las luminarias permanentes reduce el impacto medioambiental hasta en un 70 % con respecto a las lámparas fluorescentes. Por eso, en sus nuevas series de alumbrado de emergencia, ETAP utiliza exclusivamente LED como fuente luminosa.

### LUMINARIAS DESCENTRALIZADAS

Un sistema de 100 luminarias descentralizadas con LED produce una reducción anual del consumo de energía del 70 %, o 3350 kWh, en comparación con las luminarias fluorescentes. Además, se generan menos residuos: los LED son más compactos, no contienen mercurio y tienen una esperanza de vida superior a diez años.

### LUMINARIAS CENTRALIZADAS

El empleo de luminarias LED en los sistemas de batería central permite instalar sistemas más pequeños. Por un lado, el consumo de energía es tres veces menor y, por otro, hay que reciclar menos baterías al final de su vida útil.

Para más información sobre nuestra política medioambiental, nuestra memoria de sostenibilidad y nuestra certificación ISO 14001, visite [www.etaplighting.com](http://www.etaplighting.com)





#### GREEN SAFETY

- ETAP utiliza exclusivamente baterías de NiMH
- ETAP desarrolla exclusivamente luminarias con LED

ETAP ■ Centro de Negocios Eisenhower ■ Av. Sur del Aeropuerto de Barajas n° 24 ■ Edificio 5, 5°D ■ 28042 Madrid  
Tel.: +34 (0)91 402 29 17 ■ Fax: +34 (0)91 402 89 16 ■ e-mail: info.es@etaplighting.com

[www.etaplighting.com](http://www.etaplighting.com)