



RENOVACIÓN DEL  
ALUMBRADO DE  
EMERGENCIA

SEGURIDAD A PRUEBA  
DE FUTURO

# RENOVACIÓN DEL ALUMBRADO DE EMERGENCIA

## CUIDAR NUESTRO PLANETA



Renueve su instalación de alumbrado de emergencia para reducir su **consumo de energía** y su **impacto ambiental**.

Dependiendo del tipo de luminarias que tenga, puede **sustituirlas** o **renovarlas**.

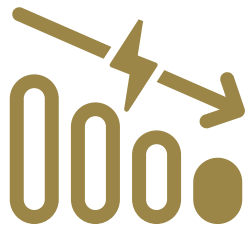
Además, de este modo, preparará su instalación para la **retirada gradual de las lámparas fluorescentes** prevista para septiembre de **2023**. Al mismo tiempo, evitará el uso de nuevas materias primas y nos ayudará a poner en valor **materias primas recicladas** en la máxima medida de lo posible.



# RENOVACIÓN DEL ALUMBRADO DE EMERGENCIA

MUCHÍSIMAS VENTAJAS

ETAP tomorrow's light



## AHORRO DE ENERGÍA

Migrando a la tecnología led.



## INTEGRACIÓN FLUIDA

Sin afectar a la estética.



## SIN PREOCUPACIONES

No tendrá que volver a sustituir las lámparas.



## SOLUCIÓN ECOLÓGICA

Menos residuos. Baterías de larga duración.



## CONTROL CENTRAL INALÁMBRICO

No requiere cableado nuevo.

ANOS  
**5**  
DE GARANTÍA  
BATERIA INCL.

## 5 AÑOS DE GARANTÍA

En baterías, fuentes luminosas y electrónica.

# RENOVACIÓN DEL ALUMBRADO DE EMERGENCIA

## DOS POSIBILIDADES DE RENOVACIÓN



Módulos de **reacondicionamiento**: permiten modernizar sus luminarias antiguas de lámparas fluorescentes adoptando tecnología led, **de forma circular e instantánea**.

La carcasa y el cableado originales se mantienen. El interior de la luminaria es nuevo, con baterías de larga duración, una nueva electrónica y una fuente luminosa led.



Kits de **sustitución**: consisten en instalar un nuevo alumbrado de emergencia en el mismo lugar que ocupaban las luminarias antiguas. Las aberturas en el techo y las marcas en la pared quedan completamente cubiertas. No es necesario pintar.



¿Cómo puedo modernizar mi alumbrado de emergencia?  
» Consulte el resumen de la diapositiva 11

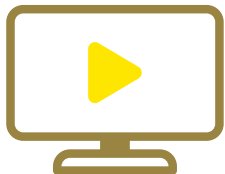
# RENOVACIÓN DEL ALUMBRADO DE EMERGENCIA

## REACONDICIONAMIENTO



Sustitución de las baterías y la fuente luminosa de la luminaria antigua, manteniendo la carcasa.

### Renovación en 4 pasos sencillos



Le contamos cómo se hace: <https://youtu.be/OrDweNC8Q1g> (reacondicionamiento K1-K2)

# RENOVACIÓN DEL ALUMBRADO DE EMERGENCIA

## EJEMPLOS DE REACONDICIONAMIENTO

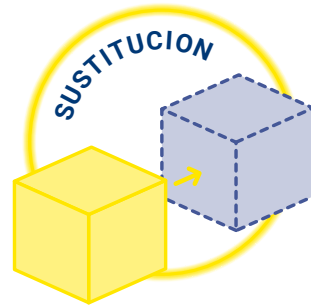
### ANTIGUO (FLUORESCENTE)

### NUEVO (LED)



# RENOVACIÓN DEL ALUMBRADO DE EMERGENCIA

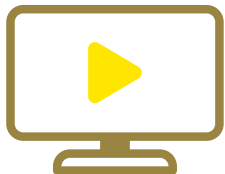
## SUSTITUCIÓN



Sustitución de la luminaria antigua, sin modificación en el techo ni en la conexión.

### Renovación en 4 pasos sencillos

| 1                                          | 2                  | 3                                | 4                         |
|--------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------|
| Abrir la luminaria antigua y desconectarla | Retirar la carcasa | Instalar el módulo de renovación | Montar la nueva luminaria |
|                                            |                    |                                  |                           |



Le contamos cómo se hace: <https://youtu.be/p3AooiM0lcE> (sustitución de K5)

# RENOVACIÓN DEL ALUMBRADO DE EMERGENCIA

## EJEMPLOS DE SUSTITUCIÓN

### ANTIGUO (FLUORESCENTE)



K5



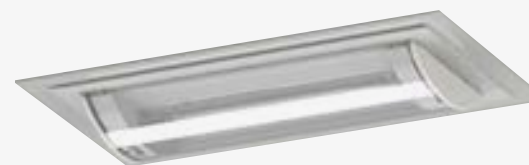
### NUEVO (LED)



K9



K8

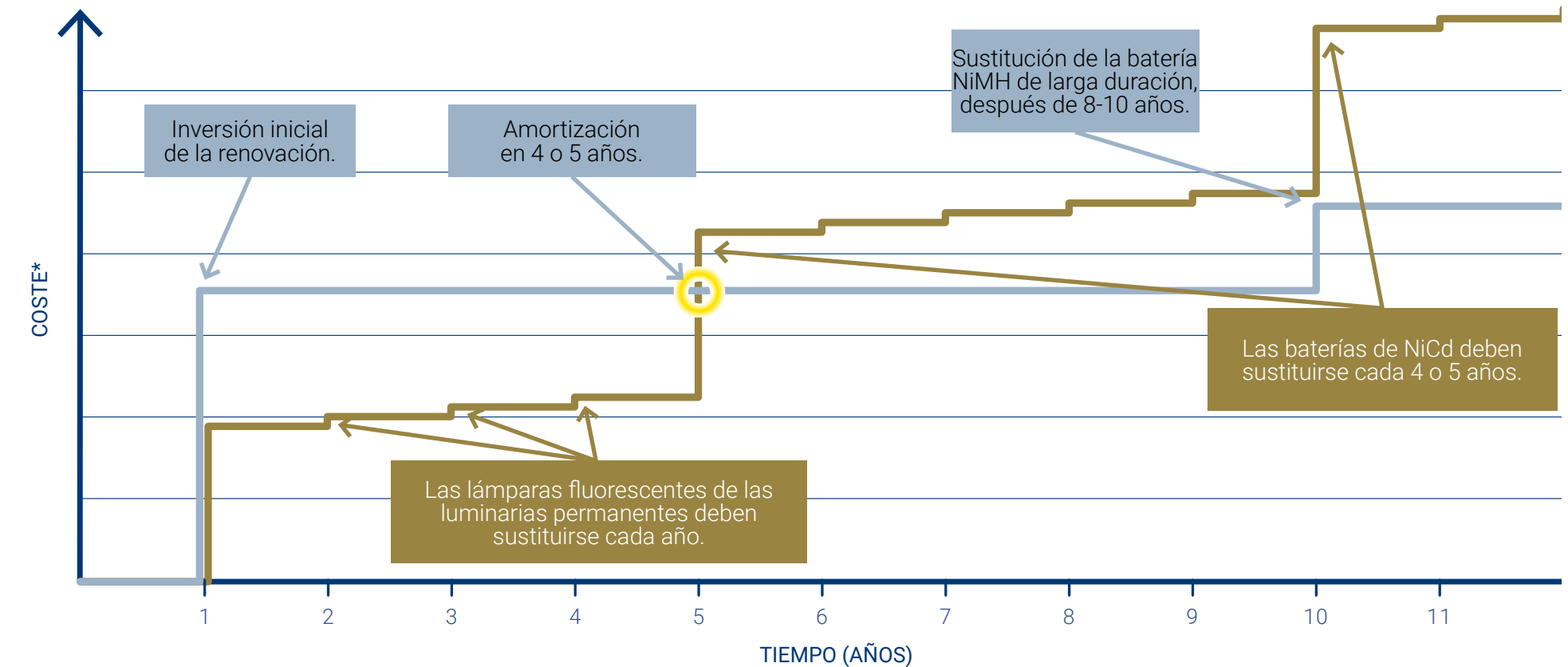


K1

# RENOVACIÓN DEL ALUMBRADO DE EMERGENCIA

## PERIODO DE AMORTIZACIÓN

¿Cuánto tiempo tarda en amortizarse una renovación del alumbrado de emergencia?



— con renovación  
— sin renovación

Los módulos de reacondicionamiento tienen un plazo de amortización típico de entre 4 y 5 años.

\* El coste y el tiempo de amortización dependen del tipo de luminarias que tenga.

# RENOVACIÓN DEL ALUMBRADO DE EMERGENCIA

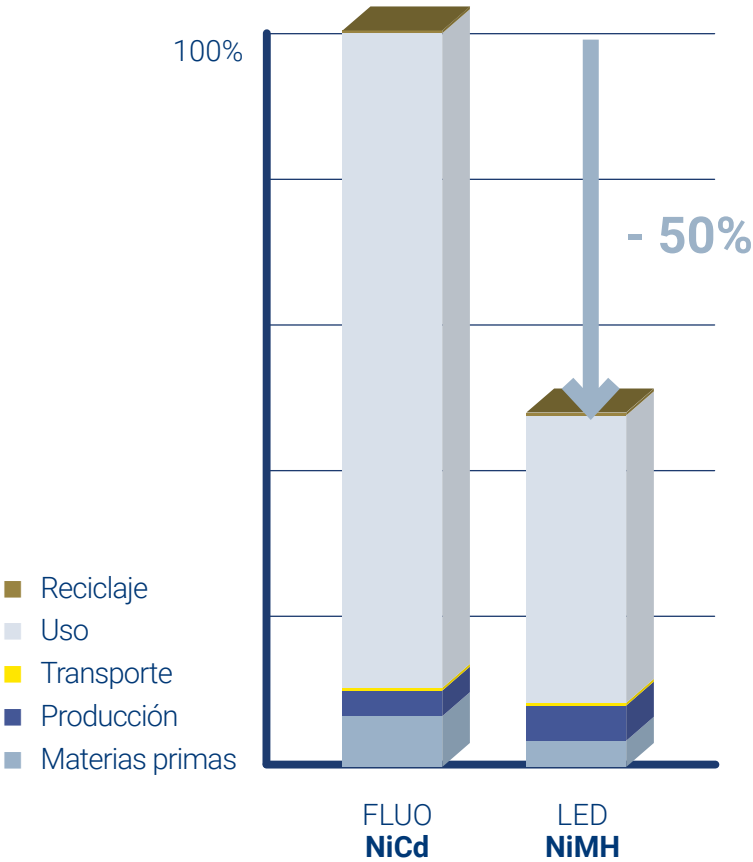
## NO TODAS LAS BATERÍAS SON IGUALES



En general, las luminarias fluorescentes antiguas estaban diseñadas para trabajar con baterías de NiCd (níquel-cadmio). Con el cambio a tecnología led, también se beneficiará de las ventajas de las baterías de NiMH (níquel e hidruro metálico):

|                        | NiCd                                                                              | NiMH de larga duración                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                        |  |  |
| Duración de la batería | 4 – 5 años                                                                        | 8 – 10 años                                                                        |
| Consumo de energía     | 20 kWh / año                                                                      | 7,7 kWh / año                                                                      |
| Materiales tóxicos     | Cadmio (prohibido por el RoHS)                                                    | Ninguno                                                                            |
| Densidad energética    | 60 Wh/kg                                                                          | 85 Wh/kg                                                                           |

ETAP utiliza exclusivamente baterías de alta calidad sometidas a pruebas exhaustivas (5 años de garantía).



Impacto medioambiental relativo de las baterías de NiCd y de NiMH, utilizando como ejemplo una luminaria no permanente con fuente luminosa led.

# RENOVACIÓN DEL ALUMBRADO DE EMERGENCIA

UNA SOLUCIÓN PARA CADA TIPO DE LUMINARIA



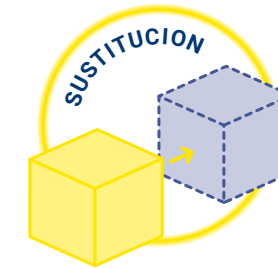
| K1<br>(2000-2020) | K2<br>(2000-2020) | K3 | K5 | K8 |
|-------------------|-------------------|----|----|----|
|-------------------|-------------------|----|----|----|

 alumbrado

|   |   |   |     |   |
|---|---|---|-----|---|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ * | ✓ |
|---|---|---|-----|---|

 señalización

|   |   |   |  |      |
|---|---|---|--|------|
| ✓ | ✓ | ✓ |  | ✓ ** |
|---|---|---|--|------|



| K1<br>(1980-2000) | K2<br>(1990-1995) | K3 | K5 | K8 |
|-------------------|-------------------|----|----|----|
|-------------------|-------------------|----|----|----|

 alumbrado

|   |   |  |   |  |
|---|---|--|---|--|
| ✓ | ✓ |  | ✓ |  |
|---|---|--|---|--|

 señalización

|  |   |  |   |  |
|--|---|--|---|--|
|  | ✓ |  | ✓ |  |
|--|---|--|---|--|

\* no disponible para todas las versiones/generaciones  
\*\* no disponible para señalización por ambos lados

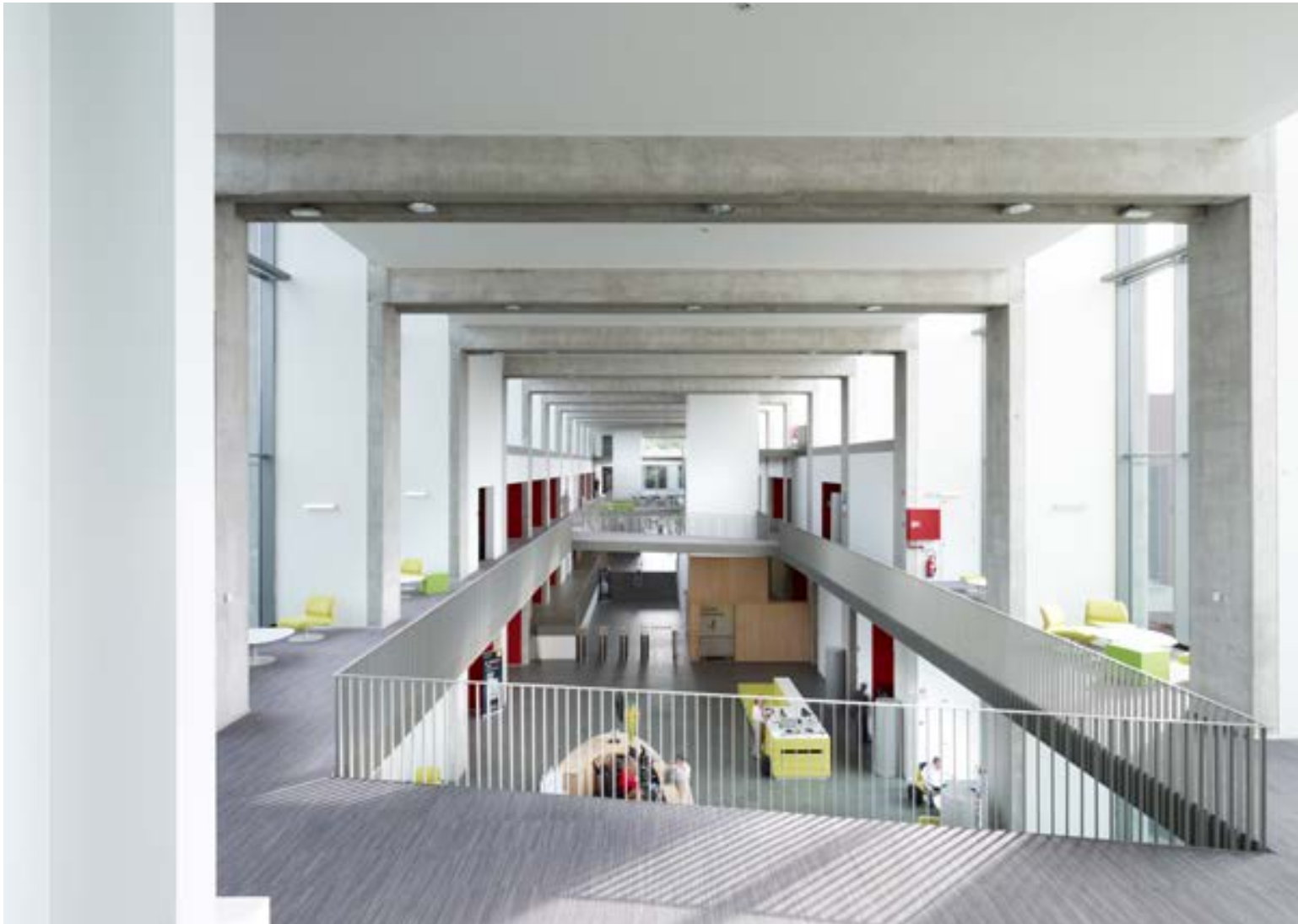


¿Su luminaria no aparece en la tabla?

**Contáctenos** y le ofreceremos una solución a medida.

# RENOVACIÓN DEL ALUMBRADO DE EMERGENCIA

TAN SOLO UN EJEMPLO...



## **Reacondicionamiento en Telenet, Malinas (Bélgica)**

Telenet reacondicionó todo su alumbrado de emergencia K1 adoptando tecnología led. Gracias a este cambio, todas las luminarias —que originalmente no eran compatibles con un sistema de control centralizado— pudieron conectarse a ETAP Safety Manager.

Y, por supuesto, no ha vuelto a ser necesario sustituir las lámparas.

# RENOVACIÓN DEL ALUMBRADO DE EMERGENCIA

## MANTENIMIENTO SIN COMPLICACIONES CON ESM INALÁMBRICO



Al mismo tiempo que moderniza su alumbrado de emergencia, aproveche para implantar un sistema de control sin necesidad de añadir o modificar el cableado.

ESM inalámbrico:



lleva un libro de registro (de acuerdo con EN50172)



facilita el mantenimiento preventivo



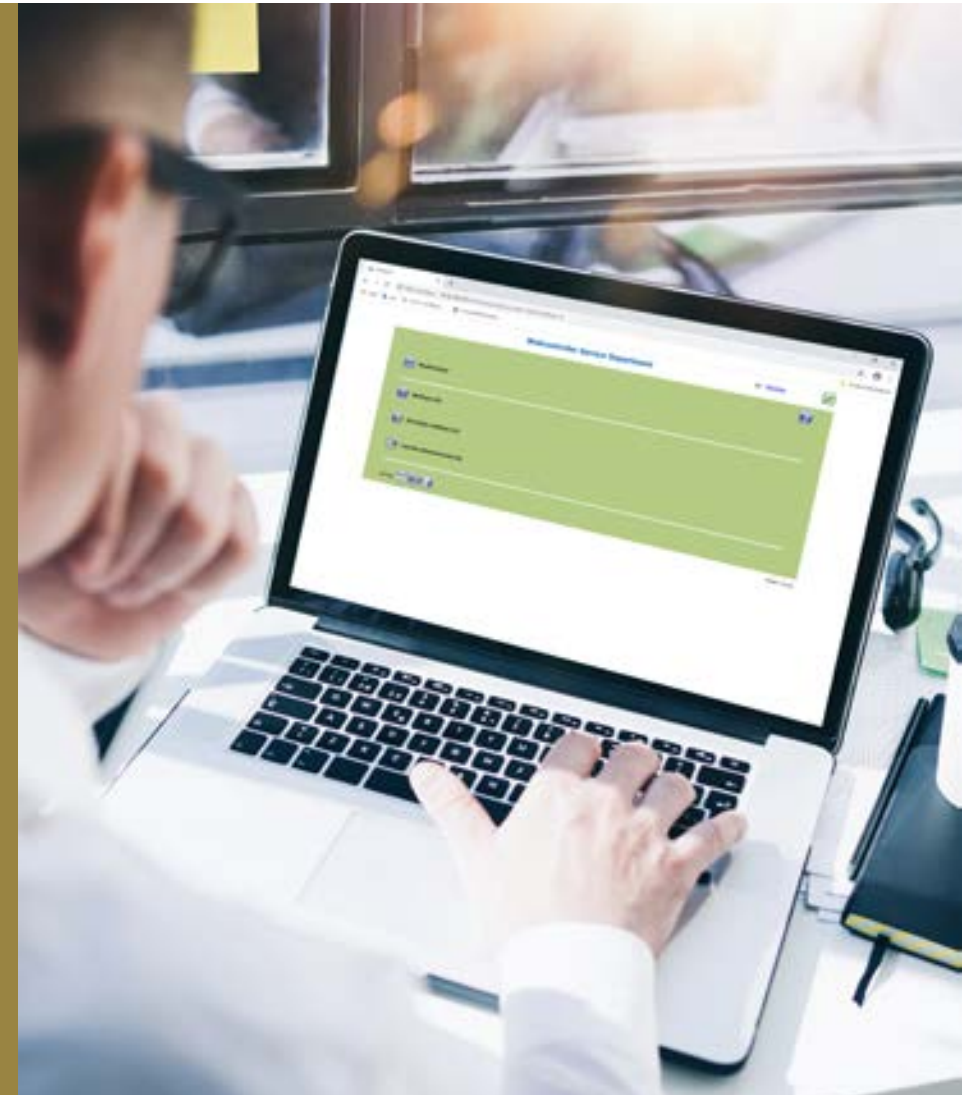
permite comprobar de un vistazo el estado de la instalación



envía automáticamente mensajes por correo electrónico cuando se requiere mantenimiento



ampliable a luminarias cableadas e inalámbricas



# LA LUZ DEL MAÑANA

ENDLESS. EFFORTLESS. WASTELESS.



Como miembro activo de The Shift, ETAP se ha comprometido a lograr **una reducción del 55% de las emisiones de CO<sub>2</sub> para 2025.**

Siguiendo la Iniciativa de Objetivos Basados en la Ciencia, nuestro objetivo se establece con el fin de limitar y eventualmente frenar el aumento de la temperatura global y contribuir a una **economía de carbono cero.**

Como pioneros en la oferta de **Circular LaaS**, nos comprometemos a desarrollar productos duraderos con un uso mínimo de recursos naturales vírgenes que sean **fáciles de mantener y renovar.**



Disfrute hoy de la luz del mañana



# RENOVACIÓN DEL ALUMBRADO DE EMERGENCIA



## CONTACTO

✉ [info.es@etaplighting.com](mailto:info.es@etaplighting.com)

☎ +34 91 402 29 17

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

## ¿INTERESADO?

Manténgase informado de nuestros desarrollos y actividades suscribiéndose a nuestro boletín.

**SÍ, REGÍSTRATE.**

La información de este documento no tiene carácter contractual, y puede ser modificada como consecuencia de los avances técnicos. ETAP Lighting International no es responsable de ninguna clase de daño resultante del uso del presente documento.