

# Pilas de combustible EFOY-una apuesta segura



Energía 100% fiable para aplicaciones de seguridad



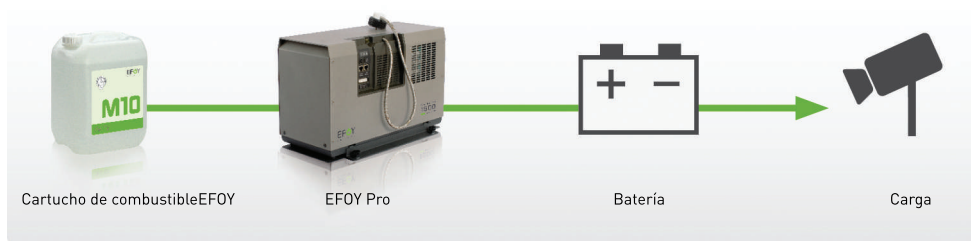
## Una apuesta segura

Los sistemas de seguridad tienen que funcionar de manera fiable, las 24 horas del día y bajo cualquier condición climática. Después de todo, suele tratarse de importantes instalaciones de protección y en ocasiones incluso estratégicas. Los sistemas situados en zonas remotas presentan un reto adicional, ya que requieren energía fiable que no necesite conexión a la corriente. Incluso una cámara oculta de 25 vatios utiliza unos "meros" 600 vatios hora al día, lo cual es un trecho para la mayoría de los sistemas de energía remotos tradicionales de los que disponemos hoy en día. La batería solamente dura dos días y cada vez que se cambia se arriesga la detección. Las células solares son una opción, pero no producen electricidad suficiente cuando hace mal tiempo. Además, se pueden ver desde lejos, lo cual supone una pista segura de que existe un dispositivo eléctrico cerca.

## La solución: la energía silenciosa y fiable de una pila de combustible

La empresa holandesa Tedas Security Solutions utiliza pilas de combustible EFOY Pro compactas y silenciosas para alimentar sus sistemas de seguridad móvil y cámaras de vigilancia. ¿Qué ventajas ofrece?: el EFOY Pro se conecta al dispositivo de manera **invisible**, con una caja protectora o en el EFOY ProCube, lo cual además evita que se pueda **robar**. Funciona muy **silenciosamente** y **no produce olores**, por lo que es **indetectable**. Y lo mejor de todo es que funciona **durante semanas por sí solo**.

## Pila de combustible + energía solar



## Cómo funciona

El EFOY Pro se conecta a la batería que alimenta el dispositivo. Si el voltaje disminuye por debajo de un nivel determinado, el EFOY Pro se inicia automáticamente. Una vez que la batería está completamente cargada, el EFOY Pro vuelve automáticamente al modo standby. El proceso no implica ninguna pieza móvil y no produce ninguna combustión, por lo que solo emite dióxido de carbono y agua en cantidades comparables a la respiración de un niño.

## Ejemplo de cliente

Tedas Security Solutions NL

## El reto

Proporcionar energía móvil sin problemas a sistemas de seguridad remotos. Proporcionar una alternativa a los gastos e inconvenientes de las baterías, generadores o sistemas solares.

## La solución

El EFOY Pro 1600

## Ventajas

Disponibilidad 100%

Los sistemas eléctricos de seguridad ganan independencia

Mantenimiento reducido y, por lo tanto, riesgo de detección minimizado

Logística mejorada

# Pilas de combustible EFOY-una apuesta segura



“El EFOY Pro nos ha venido como caído del cielo, especialmente para aplicaciones móviles críticas en las que de verdad puede tratarse de un asunto de vida o muerte. No existe ninguna fuente de energía más eficaz”.

**Harriëtte van Kuijk**  
**Tedas Security Solutions, NL**

## Eficiente, económico y discreto

### ⌚ Energía 24/7

El EFOY Pro sigue produciendo energía siempre que haya combustible, las 24 horas del día y bajo cualquier condición climática.

### ⌚ Sin problemas durante semanas

Un cartucho de combustible EFOY de 10 litros proporciona 11,1 kilovatios hora de electricidad; suficiente para alimentar una cámara de vigilancia de 25 vatios durante unas tres semanas sin ninguna intervención. Los cartuchos de combustible EFOY están disponibles en tamaños de hasta 28 litros.

### ⌚ Silencioso y discreto

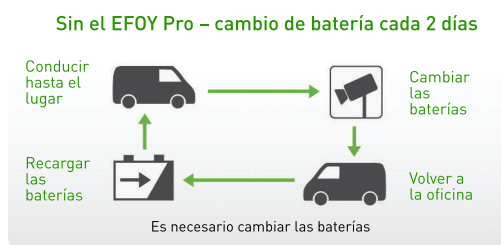
El EFOY Pro emite solamente 23 dB(A) a una distancia de 7 metros, haciendo que sea prácticamente inaudible. Así existen menos posibilidades de que se pueda descubrir una cámara oculta.

### ⌚ Ideal para operaciones secretas

El EFOY Pro funciona de manera inaudible e invisible si se oculta en el maletero de un coche. El vehículo puede permanecer aparcado durante semanas sin necesidad de mantenimiento.

### ⌚ Costes reducidos

El EFOY Pro reduce los costes de logística. Hace falta menos personal para cambiar las baterías o mantener los generadores. El EFOY Pro no necesita ningún tipo de mantenimiento.



	Batería	EFOY Pro
Intervalo de mantenimiento	2 días	26 días (cartucho 28 litros)
Mano de obra/mes	37,5 horas @ 37,5 € 2,5 horas @ 37,5 €	
Costes de transporte/mes	1200 €	80 €
Costes de combustible/mes	0 €	71 €
Amortización/mes	0 €	744 €

#### Supuesto

Distancia a la zona: 100 km  
Potencia del dispositivo: aprox. 50 vatios  
Funcionamiento las 24 horas

#### Su ROI

Ahorrrá unos 2355 € al mes, por lo que habrá amortizado el EFOY Pro 1600 en 1,2 meses (sin siquiera contar los costes de la recarga y cambio de baterías)

### ⌚ Control remoto

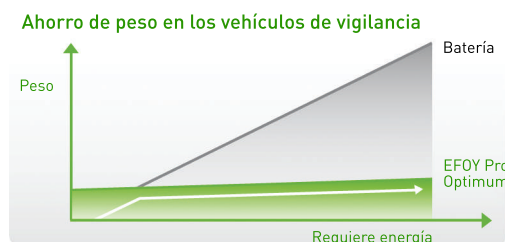
Puede trabajar con el EFOY Pro vía SMS o por medio de un ordenador portátil. Esto supone menos oportunidades de detección y menores costes de personal.

### ⌚ No produce olores

El EFOY Pro solamente emite agua y dióxido de carbono en cantidades insignificantes.

### ⌚ Compacto y ligero

Con sus menos de 8 kg de peso y sus medidas de aprox. 44 x 19 x 28 cm, el EFOY Pro entra en cualquier armario de distribución. También está disponible en el EFOY ProCube para su uso en el exterior.



#### Ejemplo

Utilizando el EFOY Pro con cartuchos de combustible EFOY el peso podrá reducirse a medida que la demanda de energía disminuye. El cartucho de combustible EFOY combina una gran densidad de energía con una aplicación fácil y bajos costes. Por ejemplo, para 10 Kwh de electricidad solamente hacen falta 8 kg de combustible, mientras que con la misma densidad energética el peso es de 270 kg.

Más información  
[www.efoy.com](http://www.efoy.com)