

Catálogo de Actuaciones P.E. Iluminación Eficiente

**Comercio al
 por menor**

Renovación de las instalaciones de iluminación interior de una farmacia por otra de mayor eficiencia energética basada en el uso de tecnología led

- Sustitución parcial de la iluminación interior.
- Ahorros energéticos y económicos **de más del 50%**.
- Alta eficiencia energética y mismas prestaciones.



Beneficiario: **Farmacia Ldo.
 Julio García
 Durante**
 Ubicación: **San Roque
 (CÁDIZ)**

Inversión: **1.080 €**
 Inversión IVA: **1.274 €**

Ahorro: **1.774 kWh/a**
 Ahorro: **231 €/a**
 % Ahorro: **81%**

Subvención: **324 €**
 % Subv: **30%**



Calle Real, 44.
 Bda. Campamento, San Roque (Cádiz)

AHORA, RENOVAR ES AHORRAR

Ficha

06

- 01 Descripción del Local
- 02 Datos Técnicos
- 03 Datos Económicos
- 04 Proceso de Tramitación

01 Descripción del Local

Se trata de un local de una única planta que cuenta con una pequeña vivienda anexa.

El establecimiento cuenta con dos espacios diferenciados: una zona expositiva y de venta de unos 40 m², y una zona de uso privado de unos 60 m² en la que se sitúa la rebotica y los aseos.

La iluminación existente se compone básicamente de fluorescencia lineal y de lámparas de bajo consumo.



02 Datos Técnicos

El horario de funcionamiento de la farmacia es de 9:30 a 13:30 y de 17:00 a 20:30, de lunes a viernes. El sábado abre solo en horario de mañana. Cada dos semanas, el establecimiento presta un servicio semanal de guardia diurna, no realizando guardias nocturnas.

La actuación ha consistido en cambiar los doce down light de bajo consumo, ubicados en el techo de la zona de ventas. Así, se ha pasado de luminarias de 2x26 W con equipos ferromagnéticos a luminarias led de 2x5 W.

La potencia sustituida asciende a 624 W, que han pasado a 132 W con una tonalidad neutra, que se ve complementada por tonos más cálidos de los expositores, y de la iluminación de acento adicional instalada en el techo.

La nueva instalación permite **reducir la potencia instalada en más de un 75%, con un ahorro adicional que asciende hasta el 81%**, por eliminación de los equipos auxiliares ferromagnéticos.



Vista de los down light led instalados



Vista parcial. Zona expositiva

INSTALACIÓN A SUSTITUIR

Potencia Instalada	624 W
Equipos Existentes	Down light de bajo consumo

INSTALACIÓN DE ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Potencia Instalada	132 W
Equipos Instalados	Down light de led

03 Datos Económicos

La mejora de la eficiencia energética de los sistemas de iluminación puede suponer un desembolso económico inicial importante, si bien los grandes ahorros que se consiguen con estas instalaciones, junto con las ayudas contempladas dentro del programa de iluminación, hacen que esta inversión se recupere en pocos años.

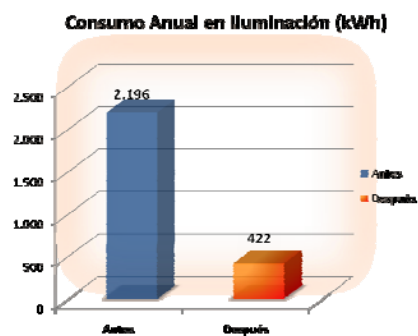
Se ha conseguido una **reducción del consumo eléctrico de 1.774 kWh anuales**, lo que representa un ahorro del 80% con respecto a la situación anterior. El **ahorro económico anual se estima en 231 euros**, por lo que el periodo de retorno de la inversión es de aproximadamente 4,7 años.

La subvención concedida dentro del Programa de Iluminación Eficiente es de 324 €, permitiendo **reducir el periodo de retorno en 1,4 años**, quedando el mismo en 3,3 años.

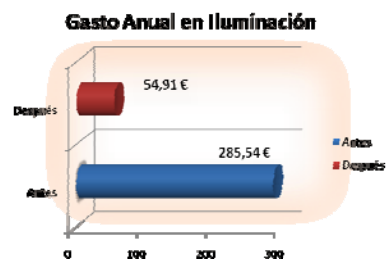
Consumo Inicial =	2.196 kWh
Consumo Final =	422 kWh
Ahorro Anual =	1.774 kWh
% Ahorro =	81%
CO ₂ Evitado =	0,65 t CO ₂

Inversión =	1.080 €
Inversión (con IVA) =	1.274 €
Ahorro Anual =	230 €
Periodo de Retorno =	4,7 años
P.R. (Subvención) =	3,3 años
Subvención =	324 €

Nuevo
Periodo de
Retorno de
3,3 años



81%
Ahorro en
la factura



230 €
ahorro

04 Proceso de Tramitación

El programa de Iluminación Eficiente ha permitido simplificar y reducir el proceso de tramitación de las subvenciones de este tipo de actuaciones de forma significativa. La creación de empresas autorizadas, la reducción de los plazos y de la documentación a aportar han facilitado de forma sustancial el proceso de solicitud. A continuación se muestra la cronología de tramitación de este expediente:

02/09/2011 – Reserva de la actuación. Se declara la actuación y se reservan los fondos.

07/09/2011 – Se presenta la solicitud. La actuación está ya ejecutada.

15/09/2011 – El expediente se resuelve favorablemente.

20/09/2011 – Fecha de la transferencia del pago de la subvención a la empresa colaboradora.



La farmacia pagó:
1.274 € - 324 €

Es decir, el precio
menos la
subvención.

Catálogo de Actuaciones P.E. Iluminación Eficiente

Comercio al por menor

Renovación de las instalaciones de iluminación interior de una joyería por otra de mayor eficiencia energética basada en el uso de tecnología led.

- Sustitución total de la iluminación interior.
- Ahorros energéticos y económicos **de más del 80%**.
- Alta eficiencia energética y mismas prestaciones.



Beneficiario: **Montero joyeros**
 Ubicación: **ALGECIRAS (CÁDIZ)**

Inversión: **4.383 €**
 Inversión IVA: **5.172 €**

Ahorro: **7.970 kWh/a**
 Ahorro: **1.036 €/a**
 % Ahorro: **85%**

Subvención: **1.314 €**
 % Subv: **30%**



Calle Alfonso XI, 23.
 Algeciras (Cádiz)

AHORA, RENOVAR ES AHORRAR

Ficha

05

- 01 Descripción del Local
- 02 Datos Técnicos
- 03 Datos Económicos
- 04 Proceso de Tramitación

01 Descripción del Local

Se trata de una céntrica joyería de la localidad de Algeciras integrada por tres espacios básicos: un acceso con escaparates, situados en el exterior del comercio, una zona expositiva y de ventas de unos 70 m², y una zona interior de unos 30 m², de trastienda de uso privado.

La actuación ha consistido en la renovación de la iluminación de los espacios expositivos y de venta, manteniéndose la iluminación de tipo fluorescente del interior.



02 Datos Técnicos

El horario comercial del establecimiento es partido. Abre al público de lunes a viernes de 10:00 a 13:30 en horario de mañana, y de 17:00 a 20:30 en horario de tarde, así como los sábados por la mañana. El horario de tarde se retrasa durante los meses de verano, aunque permanece abierto el mismo número de horas.

La instalación renovada contaba con unos 5 años de antigüedad, y estaba conformada por iluminación del tipo halógena, al requerirse una elevada reproducción cromática, y una gran luz de acento.

Como alternativa se ha optado por sustituir dicha iluminación por otra de tipo led, dada su gran versatilidad, con predominancia de tonos cálidos (en similitud de la iluminación sustituida). Globalmente se ha incrementado el número de puntos, aunque se ha producido una **reducción de la potencia instalada** (se ha pasado de 5,63 kW a 0,92 kW), lo que ha permitido una **disminución de un 85% del consumo y coste de electricidad**, al que hay que sumar un ahorro adicional por un **menor uso del sistema de climatización**.



Escaparates de la joyería



Vitrinas interiores de la joyería



INSTALACIÓN A SUSTITUIR

Potencia Instalada	5,63 W
Equipos Existentes	Lámparas halógenas

INSTALACIÓN DE ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Potencia Instalada	0,92 W
Equipos Instalados	Lámparas led

03 Datos Económicos

La mejora de la eficiencia energética de los sistemas de iluminación puede suponer un desembolso económico inicial importante, si bien los grandes ahorros que se consiguen con estas instalaciones, junto con las ayudas contempladas dentro del programa de iluminación, hacen que esta inversión se recupere en pocos años.

Se ha conseguido una **reducción del consumo eléctrico de 7.970 kWh anuales**, lo que representa un ahorro del 85% con respecto a la situación anterior. El **ahorro económico anual se estima en 1.036 euros**, por lo que el periodo de retorno de la inversión es de aproximadamente 4,2 años.

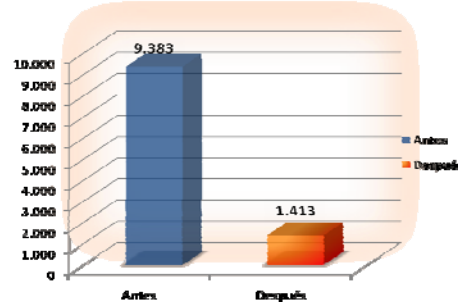
La subvención concedida dentro del Programa de Iluminación Eficiente es de 1.315 €, permitiendo **reducir el periodo de retorno en 1,2 años**, quedando el mismo en 3 años.

Consumo Inicial =	9.383 kWh
Consumo Final =	1.413 kWh
Ahorro Anual =	7.970 kWh
% Ahorro =	85%
CO ₂ Evitado =	2,91 t CO ₂

Inversión =	4.383 €
Inversión (con IVA) =	5.172 €
Ahorro Anual =	1.036 €
Periodo de Retorno =	4,2 años
P.R. (Subvención) =	3,0 años
Subvención =	1.315 €

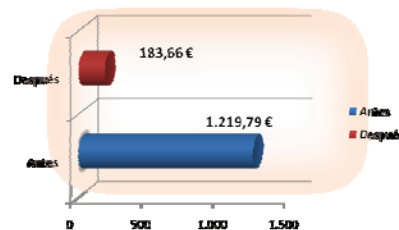
Nuevo
Periodo de
Retorno de
3,0 años

Consumo Anual en Iluminación (kWh)



85%
Ahorro en
la factura

Gasto Anual en Iluminación



1.036 €
ahorro

04 Proceso de Tramitación

El programa de Iluminación Eficiente ha permitido simplificar y reducir el proceso de tramitación de las subvenciones de este tipo de actuaciones de forma significativa. La creación de empresas autorizadas, la reducción de los plazos y de la documentación a aportar han facilitado de forma sustancial el proceso de solicitud. A continuación se muestra la cronología de tramitación de este expediente:

10/06/2011 – Reserva de la actuación. Se declara la actuación y se reservan los fondos.

19/08/2011 – Se presenta la solicitud. La actuación está ya ejecutada.

20/10/2011 – El expediente se resuelve favorablemente (incluyó subsanación).

04/11/2011 – Fecha de la transferencia del pago de la subvención a la empresa colaboradora.



La joyería pagó:
5.172 € - 1.315 €

Es decir, el
precio menos la
subvención.