



HOGARES VERDES DE CALVIÀ

INFORME DE RESULTADOS
2014 - 2015



AJUNTAMENT DE CALVIÀ
MALLORCA



ÍNDICE DEL INFORME DE RESULTADOS 2014 - 2015

1.- Introducción.....	pág. 3
2.- Desarrollo del programa Hogares Verdes de Calvià.....	pág. 4
3.- Perfil de los hogares participantes.....	pág. 6
4.- Resultados y logros obtenidos.....	pág. 7
5.- Valoración de los participantes.....	pág. 9
6.- Dossier de prensa.....	pág. 11

1.- Introducción

“Hogares Verdes” es un programa educativo, dirigido a familias preocupadas por el impacto ambiental y social de sus hábitos de consumo de agua y energía cotidianos. El programa se encuentra promovido por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, a través del Centro Nacional de Educación Ambiental (CENEAM).

Mediante el programa Hogares Verdes se desea acompañar a las personas participantes en un proceso de cambio hacia una gestión más responsable de su hogar, promoviendo el autocontrol del consumo doméstico de agua y energía, introduciendo medidas y comportamientos ahorradores y ayudando a hacer los hogares más sostenibles.

El programa Hogares Verdes comenzó en enero de 2010, a nivel nacional, y propuso a los participantes un sencillo y a la vez ambicioso reto colectivo: reducir las emisiones de CO₂ en un 5,2% (objetivo del Protocolo de Kioto) y disminuir entre un 6 y un 10% el consumo doméstico de agua.

Por su parte el Ayuntamiento de Calvià se adhirió al Programa Hogares Verdes de Calvià, en el año 2014, tomando como referencia los objetivos planteados anteriormente, y estableciendo como objetivos específicos para sus participantes los siguientes:

- Reducción del consumo de agua en un 5%
- Reducción del consumo de energía en un mínimo del 5%.
- Sensibilización y formación en buenas prácticas para el consumo de agua y energía en el hogar, mediante la adquisición de compromisos por parte de los participantes, estableciendo un mínimo de compromisos para el ahorro de agua y compromisos para el ahorro de energía.

Hogares Verdes de Calvià

calvià por el clima

hogares verdes Calvià

LEROY MERLIN
Da vida a tus ideas

Hogares Verdes de Calvià es un programa de concienciación ambiental dirigido a personas del municipio preocupadas por el impacto ambiental y social de sus hábitos de consumo cobdianos de agua y energía.

Los objetivos del programa Hogares Verdes de Calvià son:

- Conseguir un ahorro mínimo de un 10% en el consumo anual de agua en el hogar.
- Reducir las emisiones de CO₂ de cada hogar en un mínimo de 5,2% gracias al ahorro de energía.

La inscripción y participación en el programa Hogares Verdes de Calvià es totalmente gratuita. Los únicos requisitos necesarios son ser residente en el municipio de Calvià y comprometerse a permanecer durante un año completo en el programa, además de tener acceso a internet y a un ordenador.

Apúntate YA aquí!

Enlaces de interés

- Web Hogares Verdes del Ministerio
- Blog Hogares Verdes

Imagen 1. Captura de pantalla de la página web del Ayuntamiento de Calvià.

2.- Desarrollo del programa Hogares Verdes de Calvià

Los primeros pasos para el desarrollo del Programa Hogares Verdes se dieron a mediados del año 2013, momento en el que desde la Oficina Calvià por el Clima, del Ayuntamiento de Calvià, se interesó por el desarrollo de este programa en el municipio, entrando en contacto con el CENEAM, comenzando una búsqueda de información, elaboración de materiales y búsqueda de colaboradores.

Desde el inicio del programa se contó con la colaboración de la empresa Leroy Merlin, que colabora con diversos Ayuntamiento de España, para el desarrollo del programa, aportando un kit para el ahorro de agua y energía, que consta de distintos productos, además de ofrecer soporte técnico, junto con sus instalaciones para el desarrollo de talleres formativos.

La firma del convenio con Leroy Merlin el 19 de febrero de 2014 fue el punto de partida del programa, momento en que se empezó a dar difusión entre los ciudadanos del Calvià. No obstante de forma oficial el programa **Hogares Verdes de Calvià**, se **inició el sábado 29 de marzo de 2014**, día en que se realizó la presentación del programa a los participantes inscritos, en Leroy Merlin de Palma de Mallorca.



Imagen 2. Fotografías de la firma del convenio con Leroy Merlin en febrero de 2014.

La inscripción de los participantes al programa se realizó por diferentes vías, telefónicamente, de forma presencial y sobretodo mediante el enlace web publicado en la página web del Ayuntamiento de Calvià, siendo 26 el número de participantes inscritos en Hogares Verdes de Calvià.



Imagen 3. Póster de difusión del Programa Hogares Verdes de Calvià.



Imagen 4. Kit de ahorro facilitado por Leroy Merlin para los participantes.

3.- Perfil de los hogares participantes

Por medio del envío de cuestionarios online, se han obtenido los siguientes datos de interés respecto a las características de los participantes y sus viviendas;

- La media de personas que reside en cada hogar participante es de 3 personas.
- La mayor parte de las participantes en el programa viven en pisos viviendas unifamiliares, de forma que el 67% de participantes viven en chalets o similares, mientras únicamente el 33% de participantes residen en pisos o vivienda multifamiliar.

Respecto al equipamiento de las viviendas:

Equipamiento	% de Viviendas
Sistema de calefacción individual	95,45
Sistema de calefacción eléctrica	63,64
Agua caliente med. Electricidad	50
Aire acondicionado	59,09
Cocina gas (natural y butano)	30,27
Totalidad de bombillas de bajo consumo	27,27

De los datos anteriores se desprende que las viviendas participantes en el programa poseen una **elevada dependencia de la energía eléctrica**, debido a la existencia de un importante número de viviendas que poseen un sistema de calefacción alimentado mediante energía eléctrica, a lo que cabe añadir el agua caliente sanitaria, también obtenida mediante energía eléctrica.

Electrodomésticos presentes en los hogares

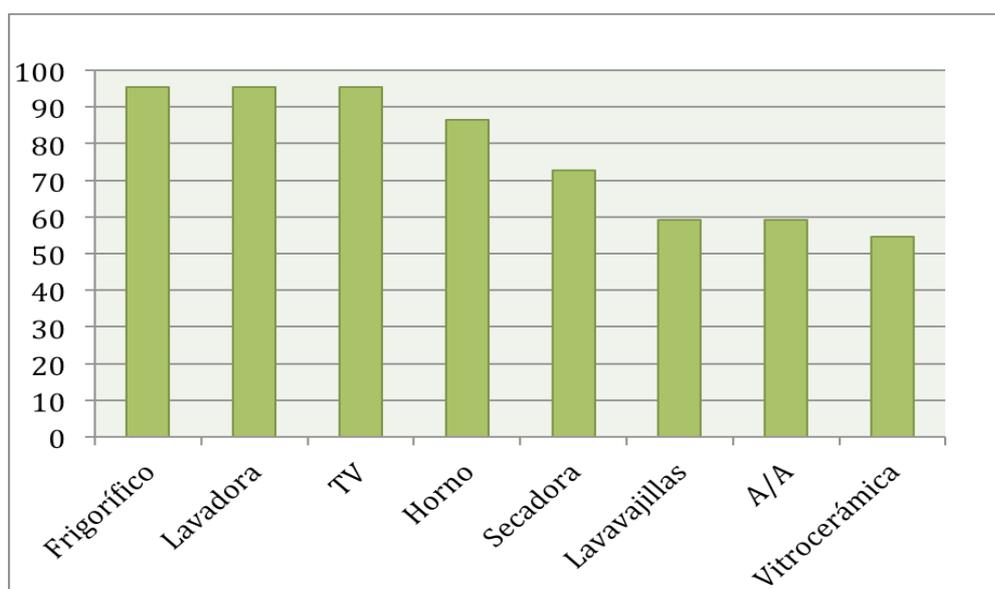


Imagen 5. Gráfico de presencia de electrodomésticos en los hogares en %.

Observando el gráfico anterior destaca el elevado número de electrodomésticos presentes en un alto porcentaje de los hogares, además de otros pequeños electrodomésticos, que vienen a aumentar el consumo eléctrico, véase microondas, cafeteras, secadores y otros se confirma nuevamente la elevada dependencia de la energía eléctrica, que podría disminuir con un uso más responsable de los electrodomésticos.

4.- Resultados y logros obtenidos

Respecto al número total de participantes inscritos en el programa Hogares Verdes de Calvià, fue de 26 inicialmente, aunque fueron 23 los participantes que completaron los formularios y se adquirieron compromisos para el ahorro de agua y energía.

Por otra parte la asistencia a los talleres formativos ha sido de un 74% en el primer taller del programa, desarrollado el sábado 29 de marzo de 2014. Durante el primer taller se realizó la presentación y descripción de la metodología del programa, además de la entrega de los kits de ahorro, facilitados por Leroy Merlin, a todos los participantes. Es de destacar que gracias a la asistencia de gran parte de los participantes a este primer taller, se pudo informar adecuadamente sobre el funcionamiento del programa, y motivar a los participantes a desarrollar medidas de ahorro de agua y energía, mediante ejemplos prácticos e información significativa que despertó el interés de los asistentes.

Muchos algunos de estos participantes no han conseguido completar todas las fichas de consumos realizados durante el año de programa, de forma que ha resultado ser un **57,69%** el porcentaje de participantes que han **finalizado el programa** aportando todos los datos necesarios sobre su consumo para determinar si se han conseguido los objetivos establecidos respecto al ahorro de agua y energía.

De total de participantes que finalmente han aportado todos los datos de consumo:

- Un 90% han conseguido alcanzar sobradamente el ahorro de energía propuesto, superando sobradamente el % establecido, siendo la media de ahorro de un **17,74% de energía eléctrica.**

Ámbito de ahorro	% Ahorro objetivo	%Ahorro conseguido
Energía	Mín. 5% - 10%	17,74%

- En cambio no ha sido posible contabilizar los ahorros en el consumo de agua, por no disponer la gran mayoría de los participantes de contador individual.

Ámbito de ahorro	% Ahorro objetivo	%Ahorro conseguido
Agua	Mín. 5%	Sin datos o aprox. 3%

A partir del análisis de los cuestionarios entregados por los participantes en el programa se obtuvieron los siguientes datos, en cuanto a la adquisición de compromisos para el ahorro de agua y energía:

Ámbito de ahorro	Nº mínimo exigido	Nº compromisos adoptados (media de todos los participantes)
Agua	14	19
Energía	24	34

¿Que compromisos o buenas prácticas para el ahorro de agua y energía han sido las más adoptadas por los participantes?

Compromisos adoptados para el ahorro de agua por aprox. 70% participantes

1. Elegir la ducha en lugar del baño.
2. Cerrar la ducha o grifos mientras no se utilizan.
3. Utilizar programas de lavado eficientes o económicos en lavadora, lavavajillas, etc.

Compromisos adoptados para el ahorro de energía por aprox. 70% participantes

1. No abrir las ventanas con la calefacción/refrigeración encendida.
2. Bajar la calefacción hasta 15°C en ausencias prolongadas.
3. Cerrar persianas y cortinas durante la noche.
4. Aprovechar al máximo la luz natural.
5. Apagar las luces al abandonar las habitaciones.
6. Reducir el uso de lámparas con muchas bombillas, o múltiples puntos de luz al mismo tiempo si no son necesarios.
7. Mantener limpias lámparas y pantallas para aprovechar al máximo la luz.
8. Abrir únicamente puertas de frigorífico/horno cuando sea necesario.
9. No introducir alimentos calientes en el frigorífico.
10. Utilizar las tapas de ollas y sartenes mientras se cocina.
11. Utilizar ciclos cortos con agua caliente en lavadora, lavavajillas etc.
12. Utilizar agua caliente únicamente cuando sea necesario e instalar aireadores de bajo consumo en grifos de agua caliente.

¿Cuáles han sido los resultados en otros municipios?

Comparativa de resultados del programa Hogares Verdes de Calvià, con la de otros municipios de España en que se ha desarrollado:

	Calvià	Azuqueca de Henares	Zaragoza
Participantes inscritos	26	18	196
Participantes que finalizan el programa	15	10	-

	Calvià	Azuqueca de Henares	Zaragoza
Reducción consumo de energía eléctrica	17,74 %	10,63%	8,51%
Reducción consumo de agua	Aprox. 3%	17,60%	4,67%

5.- Valoración de los participantes

Tras realizar una encuesta de valoración a los participantes del programa, a través de un cuestionario de seis preguntas breves, los resultados obtenidos han sido los siguientes:

Pregunta 1. ¿Crees que los temas tratados durante el programa han sido acertados?

Cabe destacar que un 66,7% de los participantes consideran que los temas tratados durante el programa han sido totalmente acertados, mientras un 33,3% considera que han sido bastante o mucho, y ninguno de los participantes ha valorado como nada o poco acertados los temas tratados.

Pregunta 2. ¿La organización de los talleres del programa ha sido adecuada?

Respecto a la organización de los talleres del programa todos los participantes consideran que ha sido bastante/muy adecuada en un 50%, y un 41,7% totalmente adecuada y un 8,3% regular. No obstante cabe indicar que algunos participantes no pudieron asistir, por distintos motivos, aunque para su organización se tuviese en cuenta los horarios laborales de la mayoría de los participantes.

Pregunta 3. ¿Los materiales e información del programa han sido de utilidad?

Los materiales e información del programa han resultado totalmente útiles para un 41,7,3% de los participantes, de mucha utilidad para otro 41,7% de los participantes, mientras un 16,7% considera como regular o media la utilidad de los materiales del programa.

Pregunta 4. ¿Crees que tu participación en el programa te ha servido para aprender i/o implementar medidas para el ahorro de agua?

En cuanto al ahorro de agua, ha existido una división de opiniones, un 33,3% de los participantes creen que el programa les ha servido totalmente para aprender y/o implementar medidas para el ahorro de agua, otro 33,3% bastante o mucho y un 33,3 regular. Este menor porcentaje de participantes satisfechos en cuanto al ahorro de agua, es debido principalmente a que la gran mayoría de los participantes no ha podido contabilizar y constatar su ahorro de agua, por no disponer de un contador individual.

Pregunta 5. ¿Crees que tu participación en el programa te ha servido para aprender i/o implementar medidas para el ahorro de energía?

En cambio respecto al ahorro de energía el porcentaje de participantes que consideran que su participación en el programa les ha servido para aprender i/o implementar medidas para el ahorro de energía es mayor, alcanzando el 50% de los participantes que opinan que esta su participación ha sido totalmente útil para el ahorro de energía, mientras un 16,7% consideran esta implementación de medidas de ahorro de energía como regular, y otro 16,7% como baja o de poca importancia.

Pregunta 6. ¿Cuál es tu valoración general del programa?

Finalmente es de señalar que la valoración general del programa ha resultado muy positiva, así para un **58,33%** de los **participantes** ha resultado **totalmente satisfactoria**, un 25% de los participantes valora el programa como bastante o muy bueno, y un 16,67% como regular.

Respecto a los comentarios y observaciones realizadas por los participantes, sobre la valoración del programa cabe destacar que algunos de ellos han indicado que se ajustaba a lo que esperaban, que ha aportado mejoras en sus prácticas de consumo de agua y energía cotidianas, incluso aunque no haya sido posible contabilizar el ahorro, como ha sido el caso de aquellos participantes que no disponían de contador de agua individual.

Asimismo, ha resultado muy positivo comprobar como algunos de los participantes han señalado la importancia la concienciación para la reducción del consumo de energía y agua, al mismo tiempo que han manifestado la necesidad de realizar más actividades de sensibilización medioambiental en el municipio, y agradecido la posibilidad de participar en el programa Hogares Verdes de Calvià.

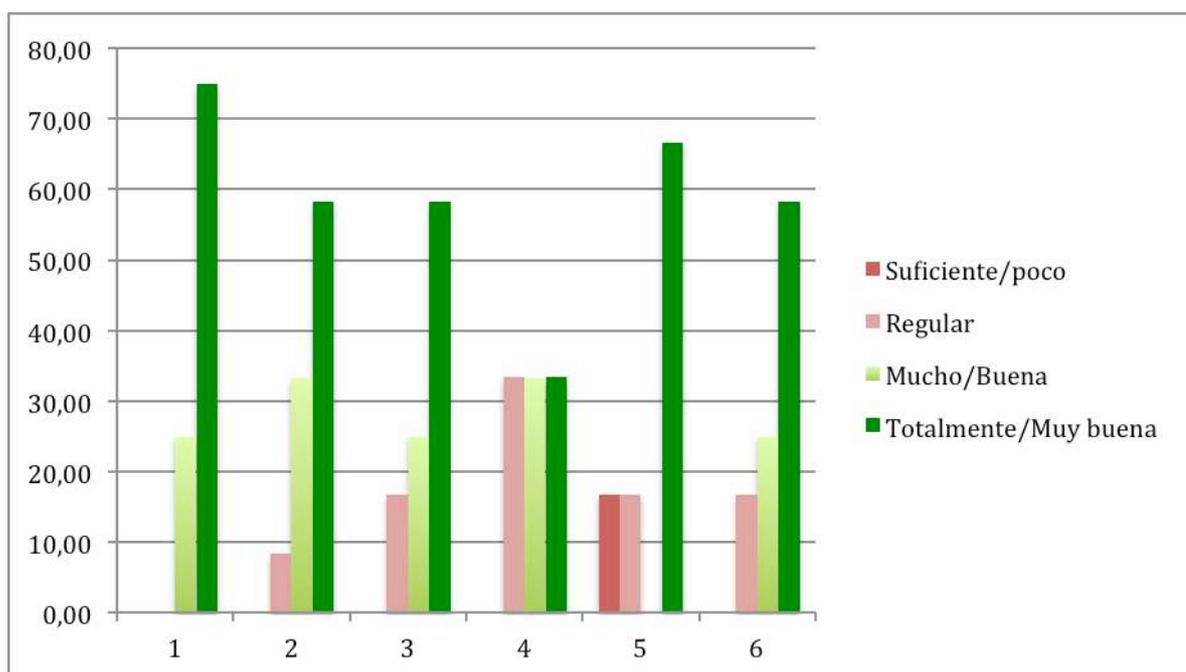


Imagen 6. Gráfico resumen de las respuestas de valoración de los participantes.

6.- Dossier de prensa

Diario de Mallorca

‘Hogares verdes’ contra la crisis

Cuarenta viviendas de Calvià podrán beneficiarse de un programa dirigido a economizar energía y agua en los domicilios, con ahorros en la factura de hasta el 15%

20.02.2014 | 06:30

I. Moure. Calvià Los Hogares Verdes han llegado al municipio de Calvià. Su objetivo, sensibilizar a la población sobre tácticas de ahorro energético y de agua en las casas, para que las facturas que lleguen a final de mes no supongan para las familias una pesada losa en esta época de penurias y pocos ingresos.

El proyecto lo promueve el ministerio de Medio Ambiente, y se pueden adherir los ayuntamientos que así lo soliciten. Es lo que ha hecho el Consistorio calviàner, que ayer comunicó su entrada en el proyecto en colaboración con la compañía Leroy Merlin.

La iniciativa ofrece plazas para 40 viviendas, que podrían llegar a beneficiarse de ahorros de entre el 5 y el 10% en energía y del 10 al 15% en agua si siguen a rajatabla los consejos ofrecidos en Hogares Verdes, según detalló ayer en rueda de prensa el responsable de la Oficina Calvià por el Clima, Pablo de la Peña, quien estuvo acompañado por el teniente de alcalde Miquel Bonet y los representantes de Leroy Merlin Francisco Javier Rosselló y José Luis Antón.

Los participantes en el programa, que deberán inscribirse antes del próximo seis de marzo a través de un formulario que se encuentra en la página web del ayuntamiento de Calvià, recibirán un kit de ahorro aportado por Leroy Merlin, que contiene seis bombillas de bajo consumo, difusores para ahorrar agua en el lavabo y en la ducha, además de un termómetro digital.

El proyecto tendrá una duración de un año, tiempo durante el cual se organizarán talleres de buenas prácticas en ahorro energético. Además, la Oficina Calvià por el Clima hará un seguimiento online cada dos meses sobre el consumo que llevan los domicilios participantes en la iniciativa (electricidad, gasoil, gas y agua).



La presentación de la iniciativa tuvo lugar ayer en Calvià vila.

Imagen 7. Noticia de la presentación de Hogares Verdes de Calvià. Enlace a la noticia.
<http://www.diariodemallorca.es/part-forana/2014/02/20/hogares-verdes-crisis/912430.html>

diariodecalvia.com

‘Hogares Verdes’ de Calvià con Leroy Merlín, un proyecto de ahorro de agua y energía

Vamos a empezar otra vez. Vamos a apagar la luz y a encenderla otra vez, pero con cuidado. El planeta se acaba, pero cada pequeño gesto puede aliviar la agonía. El proyecto ‘**Hogares Verdes**’, promocionado por la Oficina municipal Calvià por el Clima y dentro de los Programas Educativos del **Ministerio de Medio Ambiente**, es un pequeño gran paso para ahorrar agua y energía en cada casa y disminuir la huella ecológica de cada uno de nosotros. Los datos de participación en España son de 16 Comunidades Autónomas y más de 100 municipios en toda la Península.

Una **treintena de familias de Calvià** se han comprometido, con la ayuda de **Leroy Merlín**, con sedes en **Marratxí y Palma**, a reducir sus consumos en agua y energía. El primer taller

presencial, con visita a las instalaciones de Leroy Merlín, estuvo dirigido por **Pablo de la Peña**, responsable de la Oficina Calvià por el Clima, **Maria del Carmen Muñoz**, técnica de la Oficina Calvià por el Clima y **Francisco Javier Rosselló**, responsable de Leroy Merlín Palma.

Ya sabemos (más o menos) separar, reciclar y reutilizar, aunque muchas veces nos pueda la pereza, pero bien que mal lo vamos haciendo. Ahora vamos a aprender los buenos hábitos de los abuelos, vamos a conseguir, entre todos, devolver la dignidad al planeta. Seremos como el mar,



Imagen 8. Noticia de la presentación de Hogares Verdes de Calvià en Leroy Merlín.

diariodecalvia.com

'Hogares Verdes' de Calvià con Leroy Merlin, un proyecto de ahorro de agua y energía

Ya sabemos (más o menos) separar, reciclar y reutilizar, aunque muchas veces nos pueda la pereza, pero bien que mal lo vamos haciendo. Ahora vamos a aprender los buenos hábitos de los abuelos, vamos a conseguir, entre todos, devolver la dignidad al planeta. Seremos como el mar, que devuelve lo que no es suyo y recupera lo que le han quitado. Le devolveremos a la naturaleza la energía y el agua que no necesitamos y recuperaremos la calidad de vida que tenían nuestros ancestros.

Tecnología 'digital'



Como explicaron los responsables del proyecto, todo el poder del ahorro lo tenemos en la yema de los dedos. Apagar la luz al salir de la habitación, por ejemplo. "Cambiar las **bombillas** por otras de bajo consumo, **cerrar los grifos** mientras nos lavamos los dientes (cada minuto se pierden 12 litros de agua), y utilizar los electrodomésticos de manera inteligente. Vigilar el termostato, apagar la **climatización** durante las ausencias prolongadas y durante la ventilación de las estancias (en 15 minutos están ventiladas),

cerrar puertas y ventanas para mantener la temperatura, no obstruir las salidas de aire de ventiladores y calefactores, utilizar aireadores en los grifos, apagar el *stand-by* o usar el apagado automático, tapar las ollas durante la cocción, utilizar el calor residual..."

Las cifras anuales

"En el municipio de Calvià el proyecto se desarrollará en una treintena de viviendas, en las que se ahorrará entre un 5% y un 10% de energía, entre un 10% y un 15% de agua y 200 toneladas de CO2. Esto se hará a través de un kit de ahorro, facilitado por Leroy Merlin a los participantes, que incluye aireadores de grifo, 6 bombillas de bajo consumo, un termómetro digital y un rociador de ducha", explica Pablo de la Peña, de la Oficina de Calvià por el Clima.

El programa, de un año de duración, incluye diversos talleres de formación sobre ahorro de agua y energía, además de visitas guiadas a las instalaciones de Leroy Merlin. Incluye también guías y tutoriales para el ahorro de agua y energía, un blog y una página de Facebook donde pueden colgarse y compartirse videos y experiencias de los participantes y hay contacto con otros municipios. Se publicarán consejos semanales para ahorrar energía y agua, de tal manera que puedan aprovecharse de esta información tanto los participantes del programa como cualquier persona interesada en conseguir ahorros.

Blanca Garau



Imagen 9. Noticia del primer taller Hogares Verdes de Calvià en Leroy Merlin.

diariodecalvia.com

Hogares Verdes de Calvià participa el taller de energía de Leroy merlin

Noticias Calvià octubre 2, 2014

Ahorrar energía es una necesidad en los tiempos que corren tanto por motivos económicos como medioambientales. La crisis obliga a recortar los gastos y el planeta pide a gritos responsabilidad en el consumo energético.

Por todo ello, este sábado 4 de octubre tendrá lugar en las instalaciones de **Leroy Merlin** un taller de **Ahorro de Energía** a partir de las 10 de la mañana. La actividad está dirigida a los participantes del programa **Hogares Verdes de Calvià**.

Durante la mañana se podrá aprender qué significa la etiqueta energética actual, se ahondará en la estanqueidad de la vivienda y se aprenderá a instalar diferentes tipos de burletes, entre otras cosas.

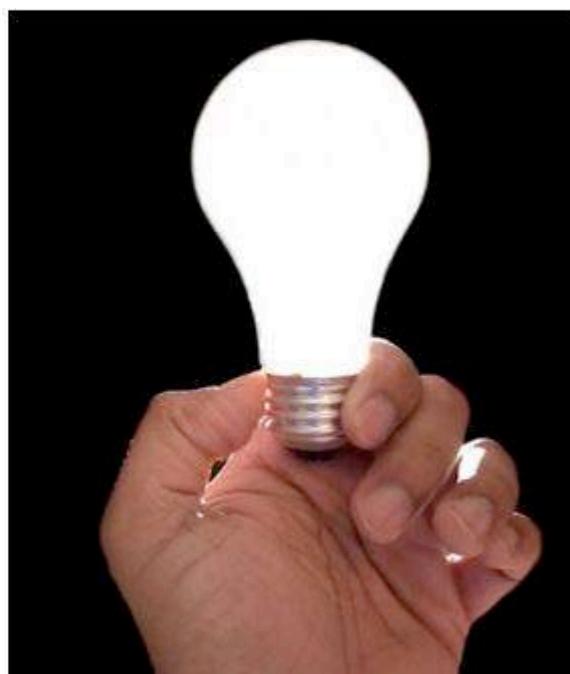


Imagen 10. Publicación sobre el Taller de energía desarrollado en Leroy Merlin.



Imagen 11. Vídeo de presentación de Hogares Verdes de Calvià publicado por MICAALTV. Enlace en youtube a la Presentación de Hogares Verdes de Calvià: <https://www.youtube.com/watch?v=6wRgKaUTCZU>