

# Eco-Calc:

## Aplicación para Smartphones Android

Eco-Calc es una aplicación gratuita para Smartphones desarrollada en el marco del proyecto PROMISE que permite llevar a cabo una auditoría energética del hogar.

La aplicación, desarrollada en español, se encuentra disponible para su descarga de forma gratuita en Google Play Store en el siguiente enlace:

[https://play.google.com/store/apps/details?id=com.promise.ecocalc&feature=search\\_result#?t=W251bGwsMSwyLDEsImNvbS5wcm9taXNlLmVjb2NhbGMiXQ](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.promise.ecocalc&feature=search_result#?t=W251bGwsMSwyLDEsImNvbS5wcm9taXNlLmVjb2NhbGMiXQ)

## ¿CÓMO FUNCIONA LA APP ECO-CALC?

### 1. Información general sobre la aplicación:



La aplicación "Eco-Calc" ha sido desarrollada dentro del marco del proyecto PROMISE, financiado por la Comisión Europea como parte de su Programa de Energía Inteligente.


Esta aplicación se presenta como una herramienta de apoyo para las personas que quieran tener un hogar más sostenible. La aplicación se muestra como un recorrido virtual donde se identifican distintas medidas de ahorro aplicables en cada una de las estancias. Estas medidas están concebidas para no suponer un esfuerzo económico sino más bien un cambio de hábitos.

Durante el recorrido virtual se va respondiendo a unas sencillas preguntas que plantean los cambios antes mencionados, acciones fáciles que uno estaría dispuesto a realizar para conseguir un ahorro de energía.

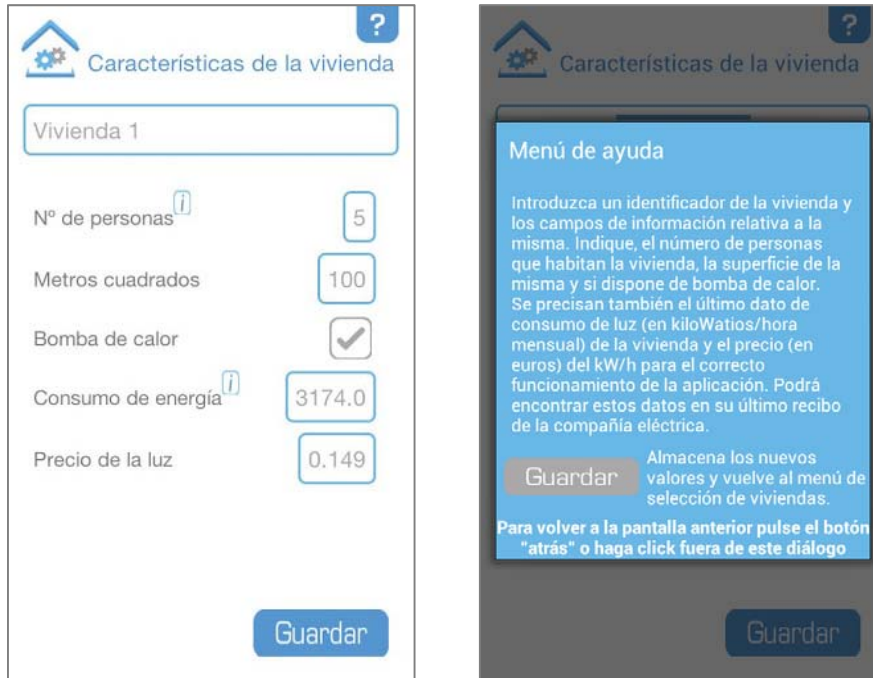
[Toca la pantalla para continuar](#)

La primera vez que el usuario abre la aplicación Eco-Calc, recibe una pequeña introducción a la misma, así como sobre el proyecto en el marco del cual ha sido desarrollada.

Además, esta pantalla incluye dos logos, el del proyecto PROMISE y el de la Agencia Insular de Energía de Tenerife (AIET), cada uno de los cuales, al hacer clic sobre ellos, redirige al usuario a más información sobre PROMISE y AIET.

A esta pantalla se puede acceder de nuevo presionando el icono  que aparece durante el uso de la aplicación en diferentes pantallas.

## 2. Inicio de la auditoria energética con la app Eco-Calc:





The image displays two screenshots of the Eco-Calc mobile application. The left screenshot shows the 'Características de la vivienda' (Home Characteristics) form. It includes a text input for 'Vivienda 1', a numeric input for 'Nº de personas' (5), a numeric input for 'Metros cuadrados' (100), a checkbox for 'Bomba de calor' (checked), a numeric input for 'Consumo de energía' (3174.0), and a numeric input for 'Precio de la luz' (0,149). A 'Guardar' (Save) button is at the bottom. The right screenshot shows the 'Menú de ayuda' (Help Menu) dialog box, which provides instructions on how to use the app and a 'Guardar' button.

La ventana anterior, de características de la vivienda, permite a los usuarios registrar una casa. Un mismo usuario puede registrar tantas casas como necesite, permitiéndole, por ejemplo, realizar una auditoría energética de la casa de un vecino o familiar.

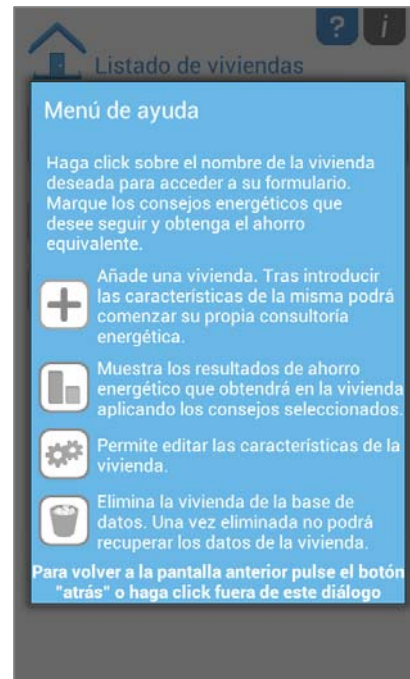
Al registrar una casa, los campos que deben ser cumplimentados son:

- El nombre de usuario asociado a la vivienda
- El número de personas que residen en la casa
- Los metros cuadrados de la vivienda
- Marcar si la casa posee un sistema de calefacción por bomba de calor
- El valor del consumo energético anual (suma de los consumos energéticos en kWh de las últimas doce facturas de la luz).
- El precio de la electricidad (Aunque este dato viene dado por defecto, el usuario puede modificarlo si es necesario).

Los usuarios disponen de más información sobre los campos que hay que rellenar al presionar el icono .





Todas las pantallas tienen un menú de ayuda identificado con el icono  que ofrece más información sobre lo que hay que hacer en casa caso.


### 3. Lista de viviendas registradas:



La pantalla anterior, de listado de viviendas, muestra la las viviendas que el usuario ha ido registrando.

Desde esta pantalla los usuarios pueden:

-  Añadir nuevas viviendas.
-  Iniciar/continuar con la auditoria energética de una vivienda registrada.
-  Volver a los ajustes de una vivienda registrada (nombre de la casa, número de personas, metros cuadrados, consumo energético anual, etc.)
-  Eliminar la vivienda registrada.

 Todo lo anterior se explica en el menú de ayuda de esta pantalla.

#### 4. Desarrollo de la auditoria energética:




La auditoría energética se organiza por habitaciones con el objetivo de hacer el proceso más sencillo para el usuario (la casa se divide en cocina, salón, dormitorio, baño y otras áreas). Una vez el usuario ha iniciado la auditoría, pueden ir desplazándose de una habitación a la otra indicando los consejos sobre ahorro de energía que van a seguir/aplicar.


En todo momento durante la realización de la auditoría energética, el usuario puede ir viendo los ahorros en kWh. Estos ahorros se muestran para cada habitación de manera individual y para el total de la vivienda. De la misma manera, el usuario puede ver esta información expresada en euros (ver recuadro azul en la parte inferior de la pantalla).


Una ventana flotante con más información sobre lo que se pregunta aparece cuando el usuario pasa su dedo sobre cada uno de los consejos de ahorro a los que tiene que ir


respondiendo.




En este caso el menú de ayuda  explica para que sirven los iconos que aparecen en la ventana anterior:

: Permite al usuario organizar la auditoría por habitación o por categoría de ahorro (consejos relacionados con el consumo de la electricidad o de agua).

: Permite al usuario moverse de una habitación a la otra o de una categoría a la otra.

: Muestra los resultados obtenidos tras realizar la auditoría energética.

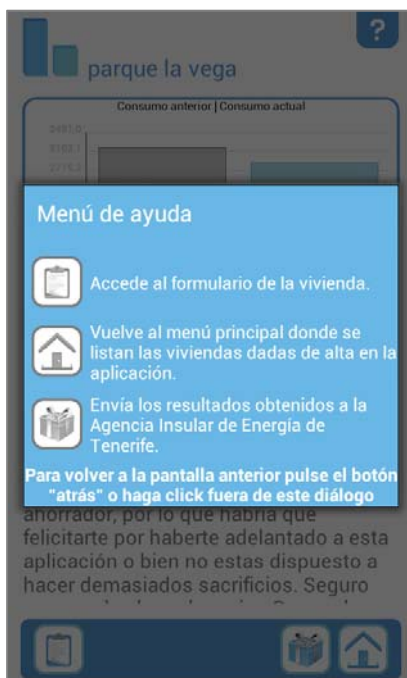
: Muestra los ahorros en € y en kWh para la habitación o la categoría seleccionada así como para toda la casa.


## 5. Resultados:



Al final de la auditoria energética el usuario de la Eco-Calc recibe los resultados de la misma. Estos resultados se muestran de manera visual a través de una gráfica que compara el consumo energético anterior (columna gris) con el consumo energético que el usuario tendrá el próximo año si aplica los consejos de ahorro a los que se ha comprometido.

Así mismo, debajo de la gráfica se muestra el ahorro energético total en kWh. En esta pantalla los usuarios reciben también un mensaje de motivación, animándoles a seguir apostando por un consumo más eficiente.



El menú de ayuda  en esta sección explica para que sirven los iconos:



: Permite a los usuarios volver a la auditoria energética.



: Permite a los usuarios volver a la lista de viviendas registradas.



: Permite a los usuarios compartir sus resultados con la Agencia Insular de Energía de Tenerife.