

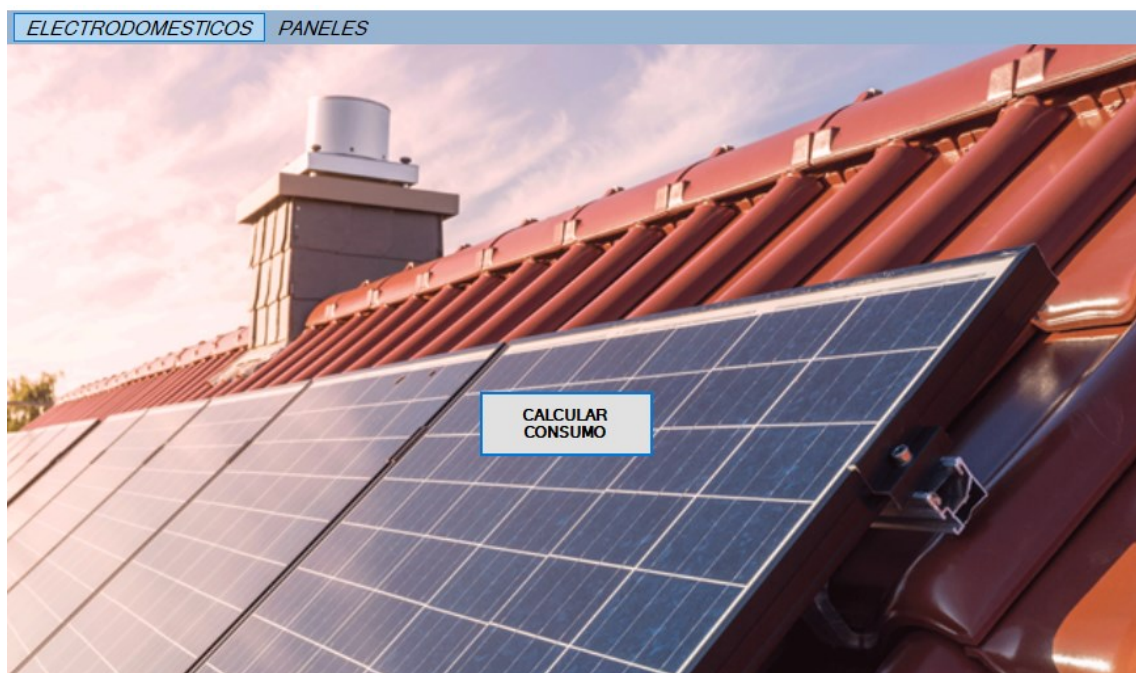
Manual de usuario

Sistema **SATER** por sus siglas Sistema de Apoyo para Transición a Energías Renovables.

El objetivo de este programa es proponer una optativa útil para el calculo del consumo personalizado según los electrodomésticos de cada casa como además la optativa de una recomendación personalizada de paneles solares que serian capaces de cubrir tu consumo eléctrico.

Ventana de inicio

La ventana de inicio va a se la principal del programa, desde ella podremos acceder a diferentes funciones posibles a realizar por parte de cualquier usuario.



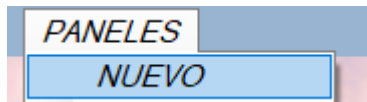
Característica global (BOTON VOLVER)

Este botón esta presente en varias partes del programa, este su única funcionalidad es la de volver a la ventana de inicio.

Acciones posibles para un usuario.

Agregar elementos a la tabla Paneles.

Para agregar un elemento en la tabla de paneles solares, el usuario debe ingresar en el menú superior de la ventana de inicio, donde se encontrarán los submenús de la dirección “Paneles”, de manera siguiente tendrá que presionar el botón que dice “nuevo”.



Allí se encontrará en una ventana donde deberá rellenar por completo el formulario para posteriormente poder enviarlo y agregar dicho panel (Tener en cuenta que hay ciertos campos que solo son validos el ingreso de numeros).

A screenshot of a web form titled 'AGREGUE PANELES SOLARES'. The form has a dark blue background with a subtle image of solar panels. It contains several input fields: 'TIPO DE PANEL', 'WATTS', 'EFICIENCIA', 'MARCA', 'MODELO', and 'DIMENSIONES'. Below these fields are two buttons: 'AGREGAR' and 'VOLVER'. At the bottom, there is a section titled 'OPCIONES PANELES SOLARES' with a button labeled 'OPCIONES'.

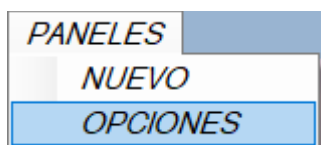
Por consiguiente el usuario presionara el boton de “agregar” y el registro se sumara a los de la tabla, opciones en la misma ventana: Opciones(Reenvia a la ventana de opciones para modificar los registros, eliminarlos, etc).

Modificar elementos de la tabla Paneles.

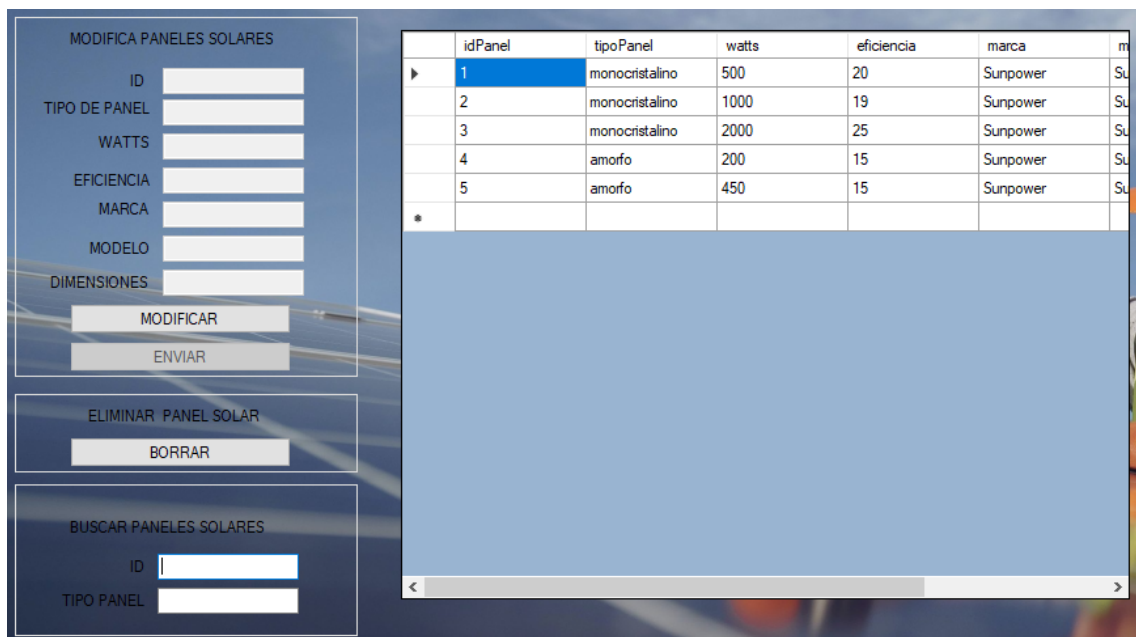
Para modificar un elemento de la tabla paneles el usuario podrá ingresar de 2 maneras, tanto desde la ventana de agregar paneles:



Como desde el menú de inicio donde se deberá seleccionar de las opciones de "Paneles" donde se deberá clicar el apartado de "Opciones":



En el paso siguiente se vera la el siguiente formulario:

A screenshot of a software interface. On the left is a form titled "MODIFICA PANELES SOLARES" with input fields for ID, TIPO DE PANEL, WATTS, EFICIENCIA, MARCA, MODELO, and DIMENSIONES. Below these fields are buttons for "MODIFICAR" and "ENVIAR". There is also a section for "ELIMINAR PANEL SOLAR" with a "BORRAR" button, and a section for "BUSCAR PANELES SOLARES" with input fields for ID and TIPO PANEL. On the right is a table with the following data:

	idPanel	tipoPanel	watts	eficiencia	marca	m
▶	1	monocristalino	500	20	Sunpower	Su
	2	monocristalino	1000	19	Sunpower	Su
	3	monocristalino	2000	25	Sunpower	Su
	4	amorfo	200	15	Sunpower	Su
	5	amorfo	450	15	Sunpower	Su
*						

Aquí tendremos varias opciones, pero la que nos interesa es la de modificar, para ello tendremos que dirigirnos a la tabla de la derecha:

	idPanel	tipoPanel	watts	eficiencia	marca	m
▶	1	monocristalino	500	20	Sunpower	Su
	2	monocristalino	1000	19	Sunpower	Su
	3	monocristalino	2000	25	Sunpower	Su
	4	amorfo	200	15	Sunpower	Su
	5	amorfo	450	15	Sunpower	Su
*						

La cual tendrá cada registro de nuestra tabla y los valores de sus características. Para poder modificar estos valores (IMPORTANTE, el ID es único y no se modifica) deberemos hacer click en cualquiera de las celdas de ese registro.

MODIFICA PANELES SOLARES

ID

TIPO DE PANEL

WATTS

EFICIENCIA

MARCA

MODELO

DIMENSIONES

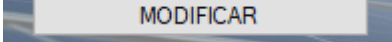
MODIFICAR

	idPanel	tipoPanel	watts	eficiencia	marca	m
▶	1	monocristalino	500	20	Sunpower	Su
	2	monocristalino	1000	19	Sunpower	Su
	3	monocristalino	2000	25	Sunpower	Su
	4	amorfo	200	15	Sunpower	Su
	5	amorfo	450	15	Sunpower	Su
*						

Como por ejemplo seleccionar el primer registro de la tabla, automáticamente se rellenarán los campos para poder ser modificados.

Hay una forma para separar los registros mediante una búsqueda exacta según sus características de "Tipo de Panel" o "ID" funciones que veremos a fondo en el apartado de "**Buscar elementos de la tabla paneles**".

El siguiente paso para modificar los valores de un registro de

la tabla es el apretar el botón  el cual habilitará todos los campos con su respectivo valor para que el usuario pueda modificarlos (siempre respetando el tipo de valor solicitado para el campo designado)

ID	1
TIPO DE PANEL	monocristalino
WATTS	500
EFICIENCIA	21
MARCA	Sunpower
MODELO	Sunpower pro
DIMENSIONES	20x20x35

ENVIAR

El siguiente paso sería presionar el botón para efectuar la modificación realizada.

Eliminar elementos de la tabla Paneles.

Para eliminar un elemento de la tabla paneles el usuario podrá ingresar de 2 maneras, tanto desde la ventana de agregar paneles:

OPCIONES PANELES SOLARES

OPCIONES

Como desde el menú de inicio donde se deberá seleccionar de las opciones de "Paneles" donde se deberá clickear el apartado de "Opciones":

PANELES

NUEVO

OPCIONES

En el paso siguiente se vera la el siguiente formulario:

MODIFICA PANELES SOLARES

ID

TIPO DE PANEL

WATTS

EFICIENCIA

MARCA

MODELO

DIMENSIONES

MODIFICAR

ENVIAR

ELIMINAR PANEL SOLAR

BORRAR

BUSCAR PANELES SOLARES

ID

TIPO PANEL

	idPanel	tipoPanel	watts	eficiencia	marca	m
▶	1	monocristalino	500	20	Sunpower	Su
	2	monocristalino	1000	19	Sunpower	Su
	3	monocristalino	2000	25	Sunpower	Su
	4	amorfo	200	15	Sunpower	Su
	5	amorfo	450	15	Sunpower	Su
*						

Aquí tendremos varias opciones, pero la que nos interesa es la de eliminar, para ello tendremos que dirigirnos a la tabla de la derecha:

	idPanel	tipoPanel	watts	eficiencia	marca	m
▶	1	monocristalino	500	20	Sunpower	Su
	2	monocristalino	1000	19	Sunpower	Su
	3	monocristalino	2000	25	Sunpower	Su
	4	amorfo	200	15	Sunpower	Su
	5	amorfo	450	15	Sunpower	Su
*						

La cual tendrá cada registro de nuestra tabla y los valores de sus características. Para poder eliminar el registro de la tabla deberemos hacer click en cualquiera de las celdas de ese registro.

MODIFICA PANELES SOLARES

ID

TIPO DE PANEL

WATTS

EFICIENCIA

MARCA

MODELO

DIMENSIONES

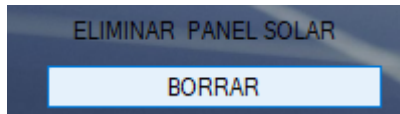
MODIFICAR

	idPanel	tipoPanel	watts	eficiencia	marca	m
▶	1	monocristalino	500	20	Sunpower	Su
	2	monocristalino	1000	19	Sunpower	Su
	3	monocristalino	2000	25	Sunpower	Su
	4	amorfo	200	15	Sunpower	Su
	5	amorfo	450	15	Sunpower	Su
*						

Como por ejemplo seleccionar el primer registro de la tabla, automáticamente se rellenarán los campos del formulario de

la izquierda, en donde podremos corroborar que el elemento que seleccionamos es el que queremos eliminar.

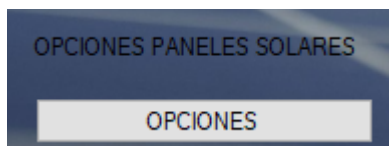
Luego nos dirigiremos al apartado de:



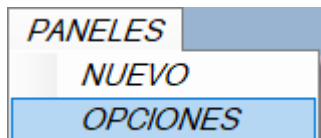
Donde presionaremos el boton de “Borrar” y se eliminara el registro seleccionado.

Buscar elementos de la tabla Paneles.

Para buscar un elemento de la tabla paneles el usuario podrá ingresar de 2 maneras, tanto desde la ventana de agregar paneles:



Como desde el menú de inicio donde se deberá seleccionar de las opciones de “Paneles” donde se deberá clickear el apartado de “Opciones”:



En el paso siguiente se vera la el siguiente formulario:

	idPanel	tipoPanel	watts	eficiencia	marca	m
▶	1	monocristalino	500	20	Sunpower	Su
	2	monocristalino	1000	19	Sunpower	Su
	3	monocristalino	2000	25	Sunpower	Su
	4	amorfo	200	15	Sunpower	Su
	5	amorfo	450	15	Sunpower	Su
*						

Aquí tendremos varias opciones, pero la que nos interesa es la de “buscar”, para la cual tendremos 2 opciones, buscar por “ID” o por “Tipo de panel” en ambos casos el procedimiento es similar, deberemos dirigirnos al aparatado de “Buscar paneles solares”.

BUSCAR POR ID: Primero ingresaremos el número del id de nuestro registro que queremos buscar:

ID

Luego nos dirigiremos al menú de arriba donde seleccionaremos “Filtrar” y filtraremos por “ID”.

FILTRAR

VOLVER

Tipo Panel

ID

NELES SOLARES

ID

TIPO DE PANEL

WATTS

EFICIENCIA

MARCA

MODELO

DIMENSIONES

MODIFICAR

ENVIAR

ELIMINAR PANEL SOLAR

BORRAR

BUSCAR PANELES SOLARES

ID

2

TIPO PANEL

Entonces al presionar el boton se vera en la tabla el registro del id ingresado con todos sus datos

MODIFICA PANELES SOLARES

ID

2

TIPO DE PANEL

monocristalino

WATTS

1000

EFICIENCIA

19

MARCA

Sunpower

MODELO

Sunpower pro

DIMENSIONES

20x20x35

MODIFICAR

ENVIAR

ELIMINAR PANEL SOLAR

BORRAR

BUSCAR PANELES SOLARES

ID

2

	idPanel	tipoPanel	watts	eficiencia	marca	m
▶	2	monocristalino	1000	19	Sunpower	Su
*						

En caso de que no exista dicho registro, saldra un mensaje de error.

ATENCIÓN



NO HAY REGISTROS CON DICHO ID

Aceptar

BUSCAR POR TIPO PANEL: Primero ingresaremos el tipo de panel de nuestro registro que queremos buscar:

TIPO PANEL

Luego nos dirigiremos al menú de arriba donde seleccionaremos “Filtrar” y filtraremos por “Tipo de panel”.

The screenshot displays a web application interface for managing solar panels. At the top, a dropdown menu is open, showing 'Tipo Panel' as the selected option. Below this, a list of fields for filtering is visible: ID, TIPO DE PANEL, WATTS, EFICIENCIA, MARCA, MODELO, and DIMENSIONES. Each field has a corresponding input box. Below the filter fields are two buttons: 'MODIFICAR' and 'ENVIAR'. Further down, there is a section titled 'ELIMINAR PANEL SOLAR' with a 'BORRAR' button. At the bottom, there is a section titled 'BUSCAR PANELES SOLARES' with an 'ID' input field and a 'TIPO PANEL' dropdown menu currently set to 'monocrystalino'.

Luego de filtrado los resultados, se mostrará en la tabla el resultado de todos los paneles que coincidan con dicho tipo.

	idPanel	tipoPanel	watts	eficiencia	marca	m
▶	1	monocrystalino	500	20	Sunpower	Su
	2	monocrystalino	1000	19	Sunpower	Su
	3	monocrystalino	2000	25	Sunpower	Su
*						

En caso de no encontrar resultado, saldra el siguiente mensaje de alerta:

ATENCION

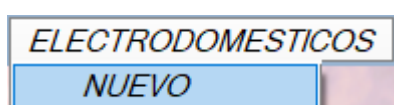


NO HAY REGISTROS CON DICHO TIPO DE PANEL

Aceptar

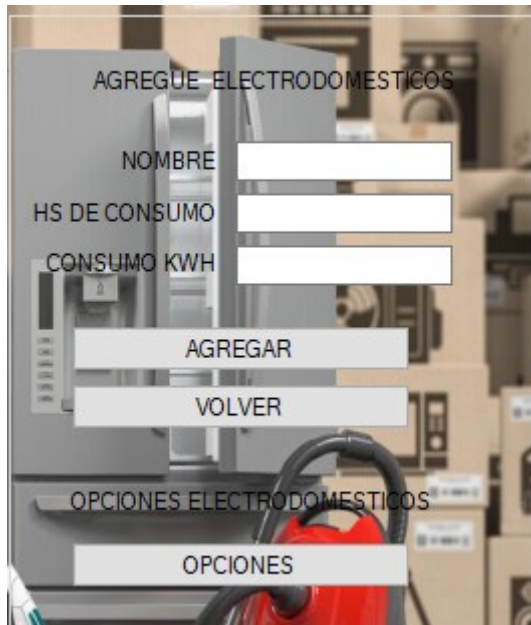
[Agregar elementos a la tabla Electrodomésticos.](#)

Para agregar un elemento en la tabla de electrodomésticos, el usuario debe ingresar en el menú superior de la ventana de inicio, donde se encontrarán los submenús de la dirección "Electrodomésticos", de manera siguiente tendrá que presionar el botón que dice "nuevo".



Alli se encontrará en una ventana donde debera rellenar por completo el formulario para posteriormente poder enviarlo y

agregar dicho electrodomestico (Tener en cuenta que hay ciertos campos que solo son validos el ingreso de numeros).



AGREGUE ELECTRODOMESTICOS

NOMBRE

HS DE CONSUMO

CONSUMO KWH

AGREGAR

VOLVER

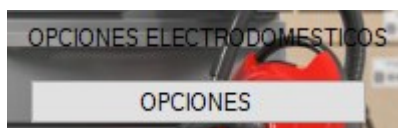
OPCIONES ELECTRODOMESTICOS

OPCIONES

Por consiguiente el usuario presionara el boton de “agregar” y el registro se sumara a los de la tabla, opciones en la misma ventana: Opciones(Reenvia a la ventana de opciones para modificar los registros, eliminarlos, etc).

Modificar elementos de la tabla Electrodomésticos.

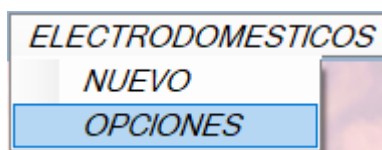
Para modificar un elemento de la tabla paneles el usuario podrá ingresar de 2 maneras, tanto desde la ventana de agregar electrodomésticos:



OPCIONES ELECTRODOMESTICOS

OPCIONES

Como desde el menú de inicio donde se deberá seleccionar de las opciones de “electrodomésticos” donde se deberá clicar el apartado de “Opciones”:



ELECTRODOMESTICOS

NUEVO

OPCIONES

En el paso siguiente se vera la el siguiente formulario:

FILTRAR

VOLVER

EDITAR ELECTRODOMESTICOS

ID

NOMBRE

HS DE CONSUMO

CONSUMO KWH

MODIFICAR

ENVIAR

ELIMINAR ELECTRO

BORRAR

BUSCAR ELECTRODOMESTICOS

ID

NOMBRE

idElectro	nombre	hsConsumo	conKwh
1	Afeitadora	1	0,5
2	Aire acondiciona...	14	1,013
3	Aire acondiciona...	14	1,613
4	Aire acondiciona...	14	2,153
5	Aire acondiciona...	14	0,658
6	Aire acondiciona...	14	1,048
7	Aire acondiciona...	14	1,365
8	Anafe vitrocerámi...	7	0,75
9	Anafe vitrocerámi...	7	1,25
10	Anafe vitrocerámi...	7	1,5
11	Anafe vitrocerámi...	7	1,8
12	Anafe vitrocerámi...	7	2,11
13	Anafe vitrocerámi...	7	2,35
14	Anafe resistivo c...	7	1
15	Anafe resistivo c...	7	2
16	Aspiradora	2	1,2

Aquí tendremos varias opciones, pero la que nos interesa es la de modificar, para ello tendremos que dirigirnos a la tabla de la derecha:

	idElectro	nombre	hsConsumo	conKwh
▶	1	Afeitadora	1	0,5
	2	Aire acondiciona...	14	1,013
	3	Aire acondiciona...	14	1,613
	4	Aire acondiciona...	14	2,153
	5	Aire acondiciona...	14	0,658
	6	Aire acondiciona...	14	1,048
	7	Aire acondiciona...	14	1,365
	8	Anafe vitrocerámi...	7	0,75
	9	Anafe vitrocerámi...	7	1,25
	10	Anafe vitrocerámi...	7	1,5
	11	Anafe vitrocerámi...	7	1,8
	12	Anafe vitrocerámi...	7	2,11
	13	Anafe vitrocerámi...	7	2,35
	14	Anafe resistivo c...	7	1
	15	Anafe resistivo c...	7	2
	16	Aspiradora	2	1,2

La cual tendrá cada registro de nuestra tabla y los valores de sus características. Para poder modificar estos valores (IMPORTANTE, el ID es único y no se modifica) deberemos hacer click en cualquiera de las celdas de ese registro.

EDITAR ELECTRODOMESTICOS

ID 1

NOMBRE Afeitadora

HS DE CONSUMO 1

CONSUMO KWH 0,5

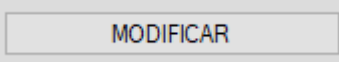
MODIFICAR

ENVIAR

idElectro	nombre	hsConsumo	conKwh
1	Afeitadora	1	0,5
2	Aire acondiciona...	14	1,013
3	Aire acondiciona...	14	1,613
4	Aire acondiciona...	14	2,153
5	Aire acondiciona...	14	0,658
6	Aire acondiciona...	14	1,048
7	Aire acondiciona...	14	1,365
8	Anafe vitrocerámi...	7	0,75
9	Anafe vitrocerámi...	7	1,25

Como por ejemplo seleccionar el primer registro de la tabla, automáticamente se rellenarán los campos para poder ser modificados.

Hay una forma para separar los registros mediante una búsqueda exacta según sus características de "Nombre" o "ID" funciones que veremos a fondo en el apartado de "[Buscar elementos de la tabla electrodomésticos](#)".

El siguiente paso para modificar los valores de un registro de la tabla es el apretar el botón  el cual habilitara todos los campos con su respectivo valor para que el usuario pueda modificarlos (siempre respetando el tipo de valor solicitado para el campo designado)

EDITAR ELECTRODOMESTICOS

ID 1

NOMBRE Afeitadora

HS DE CONSUMO 2

CONSUMO KWH 0,5

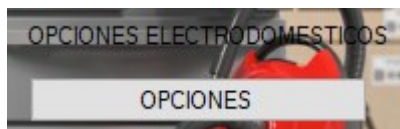
MODIFICAR

ENVIAR

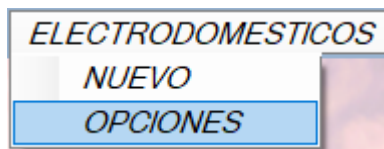
El siguiente paso sería presionar el botón  para efectuar la modificación realizada.

[Eliminar elementos de la tabla Electrodomésticos.](#)

Para modificar un elemento de la tabla paneles el usuario podrá ingresar de 2 maneras, tanto desde la ventana de agregar electrodomésticos:



Como desde el menú de inicio donde se deberá seleccionar de las opciones de “electrodomésticos” donde se deberá clicar el apartado de “Opciones”:



En el paso siguiente se vera la el siguiente formulario:

FILTRAR VOLVER

EDITAR ELECTRODOMESTICOS

ID

NOMBRE

HS DE CONSUMO

CONSUMO KWH

MODIFICAR

ENVIAR

ELIMINAR ELECTRO

BORRAR

BUSCAR ELECTRODOMESTICOS

ID

NOMBRE

idElectro	nombre	hsConsumo	conKwh
1	Afeitadora	1	0,5
2	Aire acondiciona...	14	1,013
3	Aire acondiciona...	14	1,613
4	Aire acondiciona...	14	2,153
5	Aire acondiciona...	14	0,658
6	Aire acondiciona...	14	1,048
7	Aire acondiciona...	14	1,365
8	Anafe vitrocerámi...	7	0,75
9	Anafe vitrocerámi...	7	1,25
10	Anafe vitrocerámi...	7	1,5
11	Anafe vitrocerámi...	7	1,8
12	Anafe vitrocerámi...	7	2,11
13	Anafe vitrocerámi...	7	2,35
14	Anafe resistivo c...	7	1
15	Anafe resistivo c...	7	2
16	Aspiradora	2	1,2

Aquí tendremos varias opciones, pero la que nos interesa es la de modificar, para ello tendremos que dirigirnos a la tabla de la derecha:

	idElectro	nombre	hsConsumo	conKwh
▶	1	Afeitadora	1	0,5
	2	Aire acondiciona...	14	1,013
	3	Aire acondiciona...	14	1,613
	4	Aire acondiciona...	14	2,153
	5	Aire acondiciona...	14	0,658
	6	Aire acondiciona...	14	1,048
	7	Aire acondiciona...	14	1,365
	8	Anafe vitrocerámi...	7	0,75
	9	Anafe vitrocerámi...	7	1,25
	10	Anafe vitrocerámi...	7	1,5
	11	Anafe vitrocerámi...	7	1,8
	12	Anafe vitrocerámi...	7	2,11
	13	Anafe vitrocerámi...	7	2,35
	14	Anafe resistivo c...	7	1
	15	Anafe resistivo c...	7	2
	16	Aspiradora	2	1,2

La cual tendrá cada registro de nuestra tabla y los valores de sus características. Para poder eliminar el registro de la tabla deberemos hacer click en cualquiera de las celdas de ese registro.

EDITAR ELECTRODOMESTICOS

ID

NOMBRE

HS DE CONSUMO

CONSUMO KWH

MODIFICAR

ENVIAR

	idElectro	nombre	hsConsumo	conKwh
▶	1	Afeitadora	1	0,5
	2	Aire acondiciona...	14	1,013
	3	Aire acondiciona...	14	1,613
	4	Aire acondiciona...	14	2,153
	5	Aire acondiciona...	14	0,658
	6	Aire acondiciona...	14	1,048
	7	Aire acondiciona...	14	1,365
	8	Anafe vitrocerámi...	7	0,75
	9	Anafe vitrocerámi...	7	1,25

Como por ejemplo seleccionar el primer registro de la tabla, automáticamente se rellenarán los campos del formulario de la izquierda, en donde podremos corroborar que el elemento que seleccionamos es el que queremos eliminar.

Luego nos dirigiremos al apartado de:

ELIMINAR ELECTRO

BORRAR

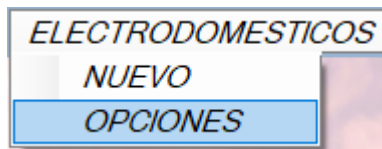
Donde presionaremos el boton de “Borrar” y se eliminara el registro seleccionado.

Buscar elementos de la tabla Electrodomésticos.

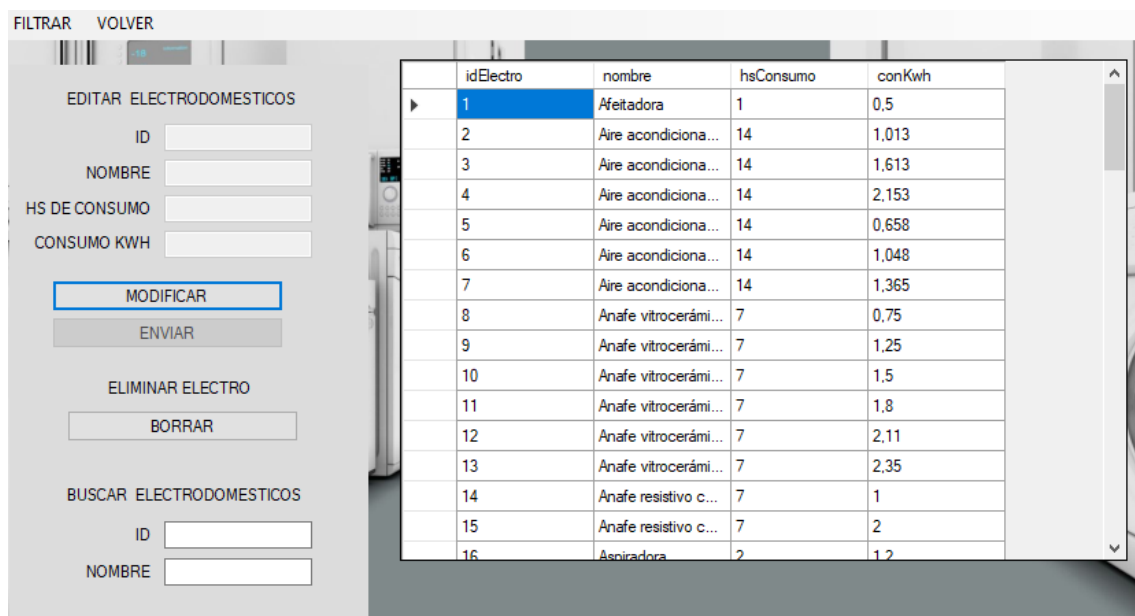
Para modificar un elemento de la tabla paneles el usuario podrá ingresar de 2 maneras, tanto desde la ventana de agregar electrodomésticos:



Como desde el menú de inicio donde se deberá seleccionar de las opciones de “electrodomésticos” donde se deberá clicar el apartado de “Opciones”:



En el paso siguiente se vera la el siguiente formulario:



idElectro	nombre	hsConsumo	conKwh
1	Afeitadora	1	0,5
2	Aire acondiciona...	14	1,013
3	Aire acondiciona...	14	1,613
4	Aire acondiciona...	14	2,153
5	Aire acondiciona...	14	0,658
6	Aire acondiciona...	14	1,048
7	Aire acondiciona...	14	1,365
8	Anafe vitrocerámi...	7	0,75
9	Anafe vitrocerámi...	7	1,25
10	Anafe vitrocerámi...	7	1,5
11	Anafe vitrocerámi...	7	1,8
12	Anafe vitrocerámi...	7	2,11
13	Anafe vitrocerámi...	7	2,35
14	Anafe resistivo c...	7	1
15	Anafe resistivo c...	7	2
16	Aspiradora	2	1,2

Aquí tendremos varias opciones, pero la que nos interesa es la de “buscar”, para la cual tendremos 2 opciones, buscar por “ID” o por “nombre” en ambos casos el procedimiento es similar, deberemos dirigirnos al apartado de “Buscar electrodomésticos”.

BUSCAR POR ID: Primero ingresaremos el número del id de nuestro registro que queremos buscar:

ID

Luego nos dirigiremos al menú de arriba donde seleccionaremos "Filtrar" y filtraremos por "ID".

FILTRAR VOLVER

Nombre

ID

ELECTRODOMESTICOS

ID

NOMBRE

HS DE CONSUMO

CONSUMO KWH

MODIFICAR

ENVIAR

ELIMINAR ELECTRO

BORRAR

BUSCAR ELECTRODOMESTICOS

ID

NOMBRE

Entonces al presionar el boton se vera en la tabla el registro del id ingresado con todos sus datos

EDITAR ELECTRODOMESTICOS

ID

NOMBRE

HS DE CONSUMO

CONSUMO KWH

MODIFICAR

ENVIAR

ELIMINAR ELECTRO

BORRAR

BUSCAR ELECTRODOMESTICOS

ID

	idElectro	nombre	hsConsumo	conKwh
▶	1	Afeitadora	1	0,5
•				

En caso de que no exista dicho registro, saldra un mensaje de error.

ATENCIÓN



NO HAY REGISTROS CON DICHO ID

Aceptar

BUSCAR POR NOMBRE: Primero ingresaremos el tipo de panel de nuestro registro que queremos buscar:

NOMBRE

Luego nos dirigiremos al menú de arriba donde seleccionaremos "Filtrar" y filtraremos por "Tipo de panel".

The screenshot shows a web application interface. At the top, there are two buttons: 'FILTRAR' and 'VOLVER'. A dropdown menu is open under 'FILTRAR', showing 'Nombre' (highlighted) and 'ID'. Below the menu, there is a section titled 'ELECTRODOMESTICOS' with four input fields: 'ID', 'NOMBRE', 'HS DE CONSUMO', and 'CONSUMO KWH'. Below these fields are three buttons: 'MODIFICAR', 'ENVIAR', and 'ELIMINAR ELECTRO'. Below these buttons is a button labeled 'BORRAR'. At the bottom, there is a section titled 'BUSCAR ELECTRODOMESTICOS' with two input fields: 'ID' and 'NOMBRE'. The 'NOMBRE' field contains the text 'Aspiradora'.

Luego de filtrado los resultados, se mostrará en la tabla el resultado de todos los electrodomésticos que coincidan con

dicho nombre.

EDITAR ELECTRODOMESTICOS

ID

NOMBRE

HS DE CONSUMO

CONSUMO KWH

ELIMINAR ELECTRO

BUSCAR ELECTRODOMESTICOS

ID

NOMBRE

	idElectro	nombre	hsConsumo	conKwh
▶	16	Aspiradora	2	1,2
*				

En caso de no encontrar resultado, saldra el siguiente mensaje de alerta:

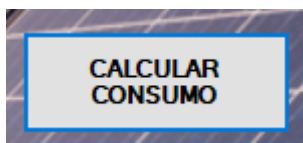
ATENCION



NO HAY REGISTROS CON DICHO NOMBRE

Realizar un cálculo de consumo eléctrico personalizado.

Para empezar a realizar nuestro consumo eléctrico personalizado, deberemos dirigirnos desde la ventana de inicio a presionar el botón llamado:



Se desplegará el siguiente formulario:

The screenshot shows a web application interface. On the left is a table with 18 rows of household appliances. On the right is a form titled 'ELECTRODOMESTICOS' with fields for ID, NOMBRE, HS DE CONSUMO, CONSUMO KWH, and CANTIDAD. There are buttons for 'AGREGAR', 'ELIMINAR', and 'VOLVER'. At the bottom is a button 'ENVIAR LISTA'. Above the form is a 'LISTA:' label and two empty input boxes. Below the form is a dropdown menu for 'HORAS DE SOL PROMEDIO EN SU ZONA:'.

	idElectro	nombre	hsConsumo	c
▶	1	Afeitadora	1	0.
	2	Aire acondiciona...	14	1.
	3	Aire acondiciona...	14	1.
	4	Aire acondiciona...	14	2.
	5	Aire acondiciona...	14	0.
	6	Aire acondiciona...	14	1.
	7	Aire acondiciona...	14	1.
	8	Anafe vitrocerámi...	7	0.
	9	Anafe vitrocerámi...	7	1.
	10	Anafe vitrocerámi...	7	1.
	11	Anafe vitrocerámi...	7	1.
	12	Anafe vitrocerámi...	7	2.
	13	Anafe vitrocerámi...	7	2.
	14	Anafe resistivo c...	7	1
	15	Anafe resistivo c...	7	2
	16	Aspiradora	2	1.
	17	Batidora de mano	1	0.
<	18	Bomba de agua ...	5	0.
				>

LISTA:

ELECTRODOMESTICOS

ID

NOMBRE

HS DE CONSUMO

CONSUMO KWH

CANTIDAD

AGREGAR

ELIMINAR

HORAS DE SOL PROMEDIO EN SU ZONA:

VOLVER

ENVIAR LISTA

En este formulario tendremos una tabla llena de electrodomésticos traídos de nuestra base de datos con lo que formaremos una lista de los electrodomésticos de nuestro hogar, para ello lo dividiremos en varios pasos:

PASO 1

En el primer paso deberemos seleccionar un electrodoméstico que queramos agregar a nuestra lista, para ello seleccionaremos cualquier celda del registro de la tabla

	idElectro	nombre	hsConsumo	c
▶	1	Afeitadora	1	0.
	2	Aire acondiciona...	14	1.
	3	Aire acondiciona...	14	1.
	4	Aire acondiciona...	14	2.
	5	Aire acondiciona...	14	0.
	6	Aire acondiciona...	14	1.
	7	Aire acondiciona...	14	1.
	8	Anafe vitrocerámi...	7	0.
	9	Anafe vitrocerámi...	7	1.
	10	Anafe vitrocerámi...	7	1.
	11	Anafe vitrocerámi...	7	1.
	12	Anafe vitrocerámi...	7	2.
	13	Anafe vitrocerámi...	7	2.
	14	Anafe resistivo c...	7	1
	15	Anafe resistivo c...	7	2
	16	Aspiradora	2	1.
	17	Batidora de mano	1	0.
<	18	Bomba de agua ...	5	0.
				>

Una vez le hagamos click, veremos que los datos del electrodoméstico seleccionado se mostraran en la parte derecha.

ELECTRODOMESTICOS	
ID	<input type="text" value="1"/>
NOMBRE	<input type="text" value="Afeitadora"/>
HS DE CONSUMO	<input type="text" value="1"/>
CONSUMO KWH	<input type="text" value="0,5"/>
CANTIDAD	<input type="text"/>

PASO 2

Deberemos ingresar la cantidad de ese electrodoméstico que poseemos.

CANTIDAD	<input type="text" value="3"/>
----------	--------------------------------

PASO 3

El siguiente paso será hacer click en el botón de:

AGREGAR

Para que se agregue en la lista la cual podés ver en la parte superior, junto a la cantidad de dicho electrodoméstico que se ingresó.

LISTA:	
Afeitadora	3

En el caso que queramos **Eliminar** de la lista cualquier elemento, deberemos seleccionar dicho elemento en la lista:

Afeitadora	3
------------	---

Y acto siguiente presionar el botón de:

ELIMINAR

Una vez presionado, el electrodoméstico será eliminado de la lista junto a todas las cantidades adjuntas a dicho electrodoméstico.

Seguimos con la acción de subir la lista para conseguir el consumo, como requisito **antes de enviar la lista**, deberemos seleccionar la cantidad de horas promedio de sol que tenemos en el día (esto es necesario para el cálculo de la recomendación de paneles).

HORAS DE SOL PROMEDIO EN SU ZONA:

Ahora si presionaremos el botón de “Enviar lista”

	idElectro	nombre	hsConsumo	c	
▶	1	Afeitadora	1	0,5	
	2	Aire acondiciona...	14	1,0	
	3	Aire acondiciona...	14	1,0	
	4	Aire acondiciona...	14	2,0	
	5	Aire acondiciona...	14	0,5	
	6	Aire acondiciona...	14	1,0	
	7	Aire acondiciona...	14	1,0	
	8	Anafe vitrocerámi...	7	0,5	
	9	Anafe vitrocerámi...	7	1,0	
	10	Anafe vitrocerámi...	7	1,0	
	11	Anafe vitrocerámi...	7	1,0	
	12	Anafe vitrocerámi...	7	2,0	
	13	Anafe vitrocerámi...	7	2,0	
	14	Anafe resistivo c...	7	1,0	
	15	Anafe resistivo c...	7	2,0	
	16	Aspiradora	2	1,0	
	17	Batidora de mano	1	0,5	
<	18	Bomba de agua ...	5	0,5	>

LISTA:

Afeitadora	3
------------	---

ELECTRODOMESTICOS

ID

NOMBRE

HS DE CONSUMO

CONSUMO KWH

CANTIDAD

AGREGAR

ELIMINAR

HORAS DE SOL PROMEDIO EN SU ZONA:

ENVIAR LISTA

Por consiguiente, se nos mostrara la siguiente ventana.

PANELES SOLARES RECOMENDADOS

	idPanel	tipoPanel	watts	eficiencia	marca	modelo	dimensiones
▶	1	monocristalino	500	20	Sunpower	Sunpower pro	20x20x35
	2	monocristalino	1000	19	Sunpower	Sunpower pro	20x20x35
	3	monocristalino	2000	25	Sunpower	Sunpower pro	20x20x35
	4	amorfo	200	15	Sunpower	Sunpower Mini	10x10x20

CARACTERISTICAS

SU CONSUMO EN KW ANUAL ES DE:
730

SU CONSUMO EN KW POR DIA ES DE:
2

SU CONSUMO EN WATTS POR HORA ES DE:
83,33333333333333

TIPO DE PANEL

WATTS

EFICIENCIA

MARCA

MODELO

DIMENSIONES

GENERAR RECOMENDACION

CANTIDAD DE PANELES QUE DESEA

VOLVER A INICIO

Donde en la esquina inferior izquierda podremos ver nuestros valores en consumo.

SU CONSUMO EN KW ANUAL ES DE:
730

SU CONSUMO EN KW POR DIA ES DE:
2

SU CONSUMO EN WATTS POR HORA ES DE:
83,33333333333333

(Este es el caso de ejemplo con las 3 afeitadoras).

[Generar una recomendación de paneles solares para ese consumo.](#)

Como requisito indispensable para la recomendación de paneles deberemos previamente haber calculado el consumo de tus electrodomésticos, para ello consultar el apartado de "[Realizar un cálculo de consumo eléctrico personalizado](#)".

Una vez realizado el consumo eléctrico de nuestra casa tendremos la siguiente ventana (hay que aclarar que la primera tabla que se muestra es la tabla **general**, la recomendación se genera luego):

PANELES SOLARES RECOMENDADOS

	idPanel	tipoPanel	watts	eficiencia	marca	modelo	dimensiones
▶	1	monocristalino	500	20	Sunpower	Sunpower pro	20x20x35
	2	monocristalino	1000	19	Sunpower	Sunpower pro	20x20x35
	3	monocristalino	2000	25	Sunpower	Sunpower pro	20x20x35
	4	amorfo	200	15	Sunpower	Sunpower Mini	10x10x20

SU CONSUMO EN KW ANUAL ES DE:

730

SU CONSUMO EN KW POR DIA ES DE:

2

SU CONSUMO EN WATTS POR HORA ES DE:

83,333333333333

TIPO DE PANEL

WATTS

EFICIENCIA

MARCA

MODELO

DIMENSIONES

GENERAR RECOMENDACION

CANTIDAD DE PANELES QUE DESEA

VOLVER A INICIO

En ella podemos realizar varias acciones, como clickear en cada uno de los registros de la tabla para desplegar sus datos y que se vean de una mejor manera.

	idPanel	tipoPanel	watts	eficiencia	marca	modelo
▶	1	monocristalino	500	20	Sunpower	Sunpower
	2	monocristalino	1000	19	Sunpower	Sunpower
	3	monocristalino	2000	25	Sunpower	Sunpower
	4	amorfo	200	15	Sunpower	Sunpower

SU CONSUMO EN KW ANUAL ES DE:

730

SU CONSUMO EN KW POR DIA ES DE:

2

SU CONSUMO EN WATTS POR HORA ES DE:

83,333333333333

TIPO DE PANEL

WATTS

EFICIENCIA

MARCA

MODELO

DIMENSIONES

CANT

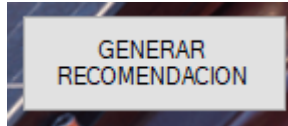
Lo siguiente que podremos hacer es generar una recomendación de paneles según la cantidad de ellos que queramos (por defecto se calculara siempre con 1).

CANTIDAD DE PANELES QUE DESEA

4

Al alterar la cantidad de paneles podremos recrear el caso en el que al mismo consumo queramos cubrirlo con mas

cantidad de paneles solares, pero de menor potencia, (esto puede ser ya sea que tiene poco espacio para su instalación o por el precio de los paneles más potentes) luego clickearemos en el botón de:



Y la tabla se va a alterar de acuerdo a nuestros datos ingresados.

Este caso por ejemplo con un consumo mas elevado, un solo panel tendrá que cubrir el consumo total.

PANELES SOLARES RECOMENDADOS

	idPanel	tipoPanel	watts	eficiencia	marca	modelo	dimensiones
▶	3	monocristalino	2000	25	Sunpower	Sunpower pro	20x20x35
*							

CARACTERISTICAS

SU CONSUMO EN KW ANUAL ES DE: 3650

SU CONSUMO EN KW POR DIA ES DE: 10

SU CONSUMO EN WATTS POR HORA ES DE: 416,666666666667

TIPO DE PANEL

WATTS

EFICIENCIA

MARCA

MODELO

DIMENSIONES

GENERAR RECOMENDACION

CANTIDAD DE PANELES QUE DESEA 1

VOLVER A INICIO

Pero si modificamos y ponemos por ejemplo 3:

PANELES SOLARES RECOMENDADOS

	idPanel	tipoPanel	watts	eficiencia	marca	modelo	dimensiones
▶	1	monocristalino	500	20	Sunpower	Sunpower pro	20x20x35
	2	monocristalino	1000	19	Sunpower	Sunpower pro	20x20x35
	3	monocristalino	2000	25	Sunpower	Sunpower pro	20x20x35
*							

CARACTERISTICAS

SU CONSUMO EN KW ANUAL ES DE: 3650

SU CONSUMO EN KW POR DIA ES DE: 10

SU CONSUMO EN WATTS POR HORA ES DE: 416,666666666667

TIPO DE PANEL

WATTS

EFICIENCIA

MARCA

MODELO

DIMENSIONES

GENERAR RECOMENDACION

CANTIDAD DE PANELES QUE DESEA 3

VOLVER A INICIO

Se desplegará una lista más extensa de Paneles que con 3 unidades podríamos cubrir ese consumo.

Trabajo realizado por:

Cesar Augusto Fernández Carbonell

Tomas Sollberger

7°1° TECPRO

Índice

2/ [Agregar elementos a la tabla Paneles](#)

3-5/ [Modificar elementos de la tabla Paneles.](#)

5-6/ [Eliminar elementos de la tabla Paneles.](#)

6-10/ [Buscar elementos de la tabla Paneles.](#)

10-11/ [Agregar elementos a la tabla Electrodomésticos.](#)

11-14/ [Modificar elementos de la tabla Electrodomésticos.](#)

14-15/ [Eliminar elementos de la tabla Electrodomésticos.](#)

16-19/ [Buscar elementos de la tabla Electrodomésticos.](#)

19-23/ [Realizar un cálculo de consumo eléctrico
personalizado.](#)

23-26/ [Generar una recomendación de paneles solares para
ese consumo.](#)