

CIS
Especificación de Caso de Prueba: EnergySim

Versión 1.0

CIS	Versión: 1.0
Especificación de Caso de Prueba: EnergySim	Fecha: 29/11/2025
Documento de pruebas del módulo de Usuarios – Caso de uso EnergySim	

Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
29/11/2025	1.0	El día de hoy revise el alta de electrónicos el resultado fue lo esperado fue correcto, la validación fue completada correctamente	Omar Israel González Torres

CIS	Versión: 1.0
Especificación de Caso de Prueba: EnergySim	Fecha: 29/11/2025
Documento de pruebas del módulo de Usuarios – Caso de uso EnergySim	

Tabla de Contenidos

1. Descripción	4
2. Alta de Electrónicos.	4
2.1 Descripción	4
2.2 Condiciones de ejecución	4
2.3 Entradas	4
2.4 Resultado esperado	4
2.5 Evaluación de la Prueba	4
3. Cálculo de Recibo Eléctrico.	4
3.1 Descripción	4
3.2 Condiciones de ejecución	4
3.3 Entradas	5
3.4 Resultado esperado	5
3.5 Evaluación de la Prueba	5
4. Estimación de Generación Solar.	5
4.1 Descripción	5
4.2 Condiciones de ejecución	5
4.3 Entradas	5
4.4 Resultado esperado	5
4.5 Evaluación de la Prueba	5

CIS	Versión: 1.0
Especificación de Caso de Prueba: EnergySim	Fecha: 29/11/2025
Documento de pruebas del módulo de Usuarios – Caso de uso EnergySim	

1. Descripción

Este documento contiene los casos de prueba diseñados para validar el correcto funcionamiento de la aplicación EnergySim, específicamente en los módulos de registro de electrónicos, cálculo de recibo eléctrico y estimación de energía solar.

2. Alta de Electrónicos.

2.1 Descripción

Se verificará que el sistema permita registrar dispositivos eléctricos nuevos cumpliendo con validaciones de campos obligatorios como nombre, potencia y horas de uso.

2.2 Condiciones de ejecución

- Haber iniciado a la aplicación
- Estar dentro del módulo de cálculo por dispositivo.
- Entrar a la sección Agregar electrodoméstico.

2.3 Entradas

- Ingresar al módulo de cálculo por dispositivo.
- Seleccionar Agregar electrónico.
- Llenar campos: Nombre, Potencia, Horas de uso.
- Intentar registrar uno duplicado.

2.4 Resultado esperado

El sistema debe validar campos y evitar duplicados, mostrando mensajes de error apropiados.

2.5 Evaluación de la Prueba

Satisfactoria, cumple con los requerimientos.

3. Cálculo de Recibo Eléctrico.

3.1 Descripción

Se evaluará que la aplicación realice el cálculo correcto del recibo eléctrico con base en lecturas proporcionadas y la tarifa seleccionada.

3.2 Condiciones de ejecución

- Acceder el módulo Cálculo de Recibo.
- Contar con datos de lectura anterior y actual.
- Haber seleccionado una tarifa.

CIS	Versión: 1.0
Especificación de Caso de Prueba: EnergySim	Fecha: 29/11/2025
Documento de pruebas del módulo de Usuarios – Caso de uso EnergySim	

3.3 Entradas

- Ingresar lectura anterior.
- Ingresar lectura actual.
- Seleccionar tarifa.
- Presionar Calcular.

3.4 Resultado esperado

El sistema debe calcular consumo el kWh y monto a pagar, mostrando valores correctos.

3.5 Evaluación de la Prueba

Satisfactoria, cumple con los requerimientos.

4. Estimación de Generación Solar.

4.1 Descripción

Se evaluará que la aplicación realice una estimación correcta de energía solar generada según ciudad, inclinación, orientación, y potencia del sistema.

4.2 Condiciones de ejecución

- Estar dentro del módulo Generación Solar.
- Seleccionar la ciudad y valores de potencia.

4.3 Entradas

- Seleccionar ciudad.
- Ingresar potencia del sistema.
- Configurar inclinación y orientación.
- Generar reporte.

4.4 Resultado esperado

El sistema debe generar la estimación de energía solar con gráficos y opción de exportar reporte.

4.5 Evaluación de la Prueba

Satisfactoria, cumple con los requerimientos.