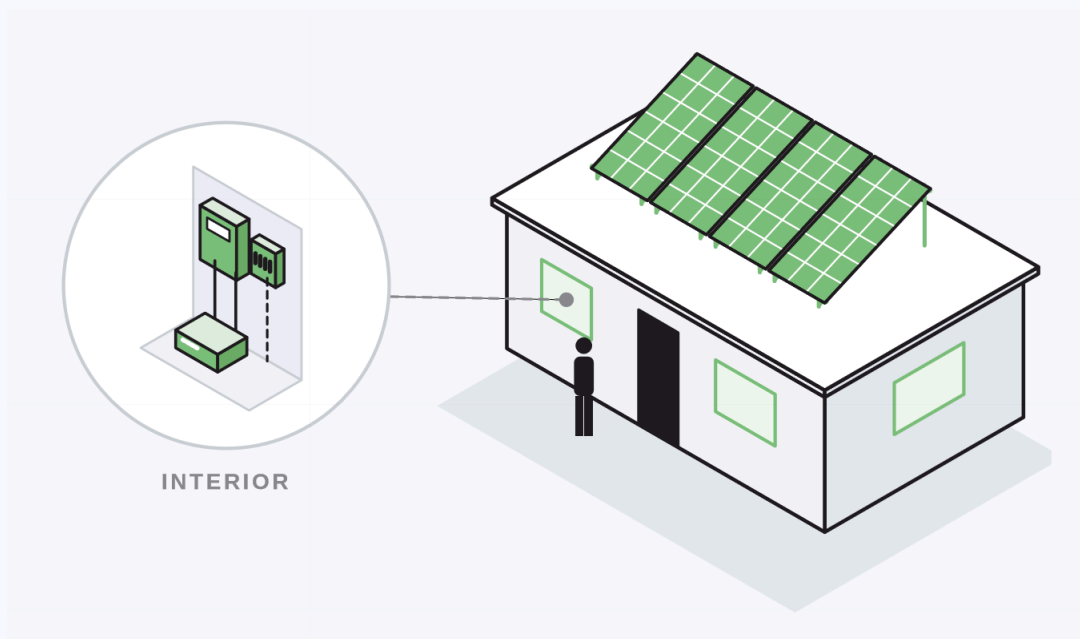


KITS DE AUTONOMÍA · C01-C05 · C17

Sistema Solar fotovoltaico

OFF-GRID

2,18 kWp · 4,8 kWh



2,18 kWp

4 paneles de 545 W



4,8 kWh

batería de litio LiFePO4



5 kW

inversor-cargador



1,1 días

autonomía sin sol

DTE Consulting & Development SpA

Versión 1.1 · Octubre 2026

Carmen Gloria Zuñiga de Kartzow

GERENTE GENERAL

+56 9 9499 9472

czuniga@consultoradte.cl

consultoradte.cl

1. VISTA GENERAL DEL PRODUCTO

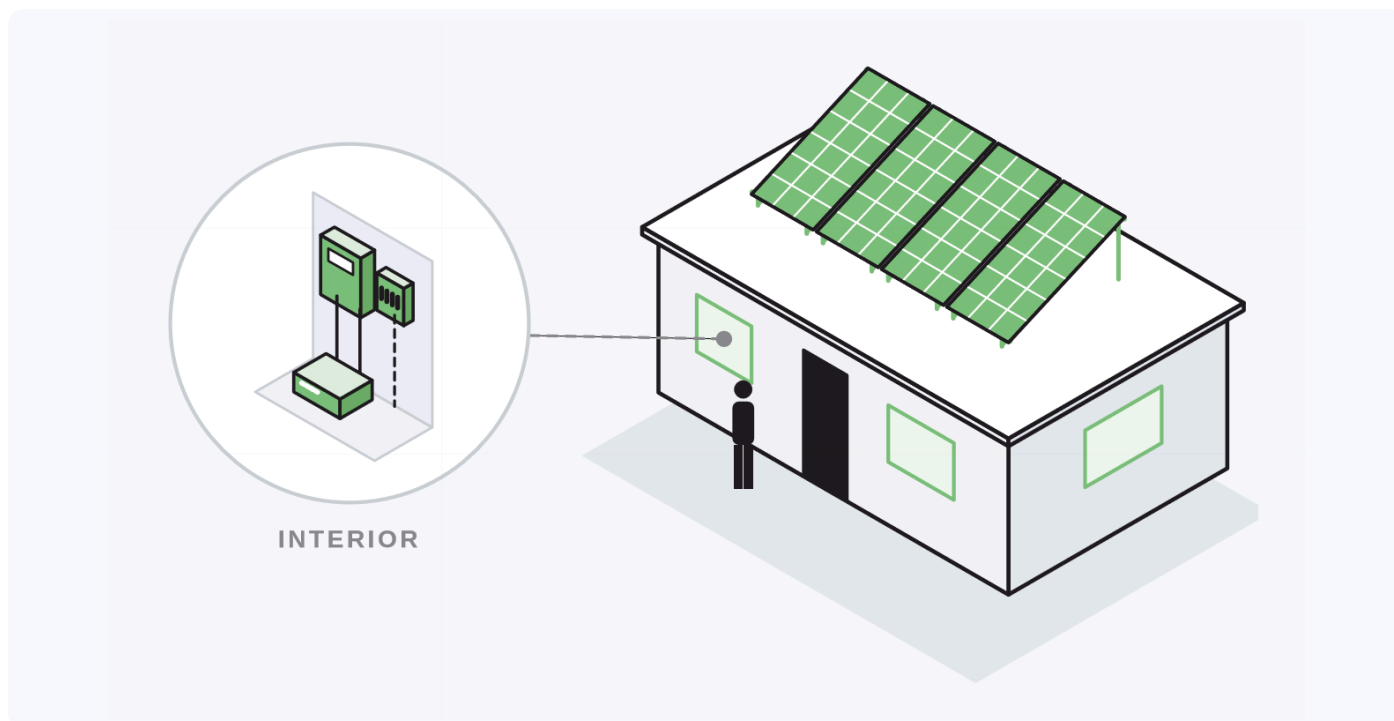
1.1 INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Energía solar aislada para una vivienda: genera, almacena y entrega 220 V. Funciona solo como conjunto: paneles, batería, inversor, estructura, tablero de protecciones y puesta a tierra.

Sistema	Solar fotovoltaico aislado (off-grid)
Generación	4 paneles bifaciales de 545 W en serie (2,18 kWp)
Almacenamiento	Batería LiFePO4 48 V · 100 Ah · 4,8 kWh
Conversión	Inversor-cargador híbrido 5 kW, onda pura, 220 V
Montaje	4 estructuras de aluminio anodizado, al norte
Protecciones	Tablero IP65 con protecciones DC y AC
Puesta a tierra	2 barras copperweld y cámara de registro
Demanda de diseño	3,91 kWh/día por vivienda
Generación en invierno	5,77 kWh/día en Santiago (148 % de la demanda)
Cobertura	De Arica a Temuco en invierno



1.2 EN LA VIVIENDA



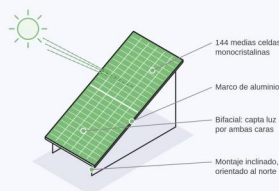
Sobre la vivienda y en el muro técnico

Los paneles van en la cubierta, orientados al norte. La batería, el inversor y el tablero se instalan juntos en un muro técnico interior, bajo techo y protegidos de heladas.

2. COMPONENTES DEL SISTEMA

El sistema funciona solo como conjunto. Cada componente tiene su código (C01–C05 y C17) en la planilla de costos y proveedores; el monitor es opcional.

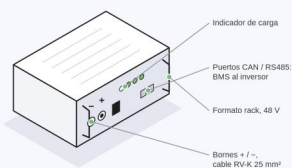
×4



Panel solar C01

Bifacial 545 W, 144 medias celdas
Risen RSM144-9 (Solarstore)
4 en serie: 143–218 V

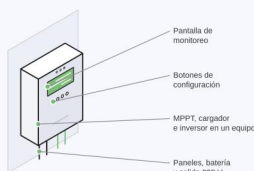
×1



Batería C02

LiFePO4 48 V · 100 Ah · 4,8 kWh
Ritar R-LFP48V100Ah (Enertik)
3.500 ciclos al 100 %

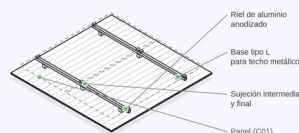
×1



Inversor-cargador C03

5 kW · 48 V · onda pura
Solis S6-EH1P5K-L-PLUS
Aprobado por la SEC

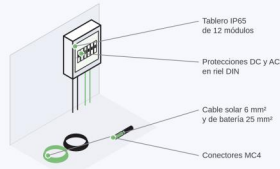
×4



Estructura C04

Aluminio anodizado, techo metálico
Coplanar o inclinada 15–30°
Kits Solarstore para 2 paneles

×1



Tablero y cableado C05

Set Solarstore de 11 ítems
Tablero IP65 de 12 módulos
30 m de cable solar 6 mm²

Opcional



Monitor de batería C13

Victron SmartShunt 500 A
Bluetooth y app en el teléfono
En Eléctrico Medio, Full Medio y Full Total

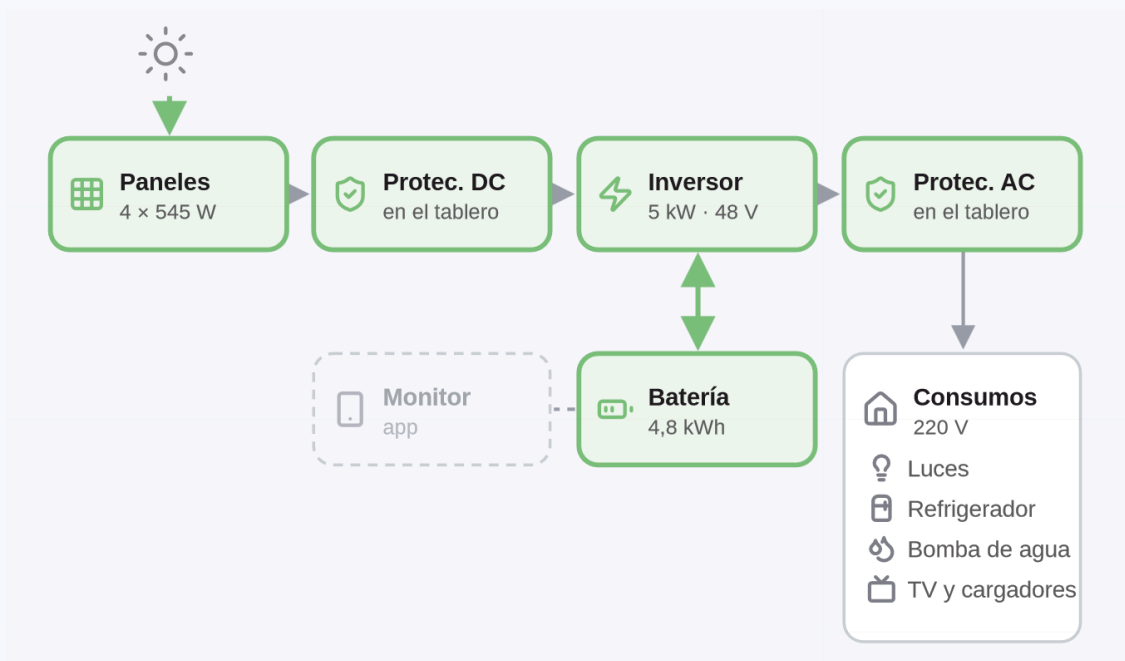
×1

Puesta a tierra C17

2 barras copperweld de 5/8" × 1,5 m, cable de cobre desnudo 25 mm² y cámara de registro
Incluida en los cinco kits con sistema solar; antes la aportaba el instalador

3. FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN

3.1 EN EL SISTEMA



Del sol a los enchufes

Los paneles cargan la batería a través del inversor, que entrega 220 V a los consumos de la vivienda: luces, refrigerador, bomba de agua, televisor y cargadores. Las protecciones DC y AC del tablero resguardan cada lado.

3.2 INSTALACIÓN

- ✓ Paneles en la cubierta al norte, coplanares o inclinados 15–30° según la ciudad.
- ✓ Batería bajo techo (no carga bajo 0 °C), junto al inversor y al tablero.
- ✓ Cable solar H1Z2Z2-K 6 mm² y cable de batería RV-K 25 mm².
- ✓ Puesta a tierra incluida en el kit (C17): barras, cable y cámara de registro.
- ✓ Declaración TE1 ante la SEC (ITG RIC N° 9.1/2021). Instalador por definir.

3.3 DATOS CLAVE

2,18 kWp

4 paneles de 545 W

4,8 kWh

batería de litio LiFePO₄

5 kW

inversor-cargador

1,1 días

autonomía sin sol

4. ESPECIFICACIÓN Y ALCANCE

4.1 ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Generación	Potencia pico	2,18 kWp (4 × 545 W)
	Tensión del string	143–218 V, dentro del MPPT
	Generación en invierno	5,77 kWh/día (Santiago)
Almacenamiento	Capacidad	4,8 kWh nominal · 4,32 kWh usables (90 %)
	Descarga continua	100 A (4,8 kW) · 150 A por 2 s
	Vida útil	3.500 ciclos al 100 % de descarga
	Garantía	2 años
Conversión	Potencia	5 kW continua · 10 kVA pico por 10 s
	Rango MPPT	90–435 V · hasta 8 kW de paneles
	Eficiencia	94,9 % de batería a alterna
	Garantía	5 años
Protecciones	Lado DC	Interruptor 20 A 500 V · fusible MEGA 125 A · sobretensión 600 V 40 kA
	Lado AC	Automático 2P 20 A · diferencial tipo A 25 A 30 mA · sobretensión 385 V
	Puesta a tierra	Malla de 2 barras · cable 25 mm ² · resistencia objetivo ≤ 5 Ω
Normativa	Inversor	Aprobación SEC e IEC 62109
	Batería	Exigir IEC 62619, UL 1973 o UL 9540
	Instalación	ITG RIC N° 9.1/2021 · declaración TE1

4.2 VA EN

✓ Eléctrico Base

✓ Eléctrico Medio

Agua Base

Agua Medio

Agua Avanzado

✓ Full Básico

✓ Full Medio

✓ Full Total

Los cinco kits con sistema solar. Los de la línea de agua no lo incluyen.

4.3 ALCANCE

Qué incluye

- ✓ 4 paneles solares de 545 W
- ✓ Batería LiFePO₄ de 4,8 kWh
- ✓ Inversor-cargador de 5 kW
- ✓ 4 estructuras de aluminio
- ✓ Tablero de protecciones y cables
- ✓ Puesta a tierra (C17)

Por confirmar

- ⚠ Que el Solis S6 acepte la batería Ritar
- ⚠ Sello SEC de la caja AC importada
- ⚠ Diferencial: SENAPRED exige 2 × 25 A, 30 mA
- ⚠ Instalador y declaración TE1

Ficha informativa: no constituye oferta. Datos de la ficha del fabricante o del vendedor y de la planilla de costos y precios v18 (21-oct-2026). Esquemas referenciales; modelos sujetos a cotización formal.