

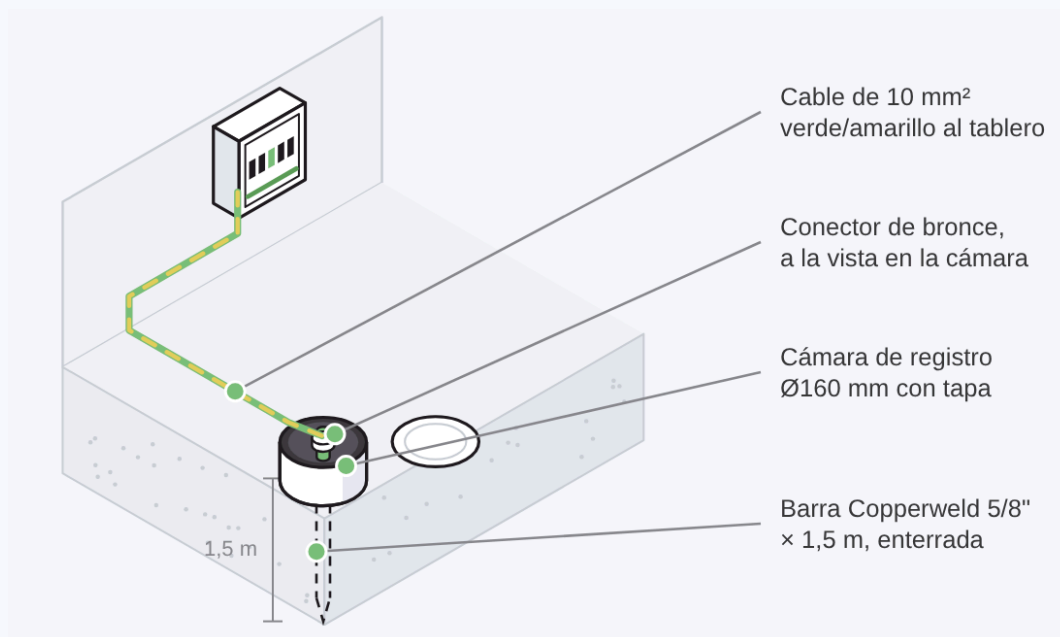
KITS DE AUTONOMÍA · C17

Seguridad eléctrica

Set de puesta a tierra

COPPERWELD

RIC N° 06

 **$\leq 20 \Omega$**

resistencia máxima

**1,5 m**barra de 5/8", 250 μ m**\$67.474**

set con IVA (Chile)

**x1**

por kit con solar

DTE Consulting & Development SpA

Versión 1.1 · Octubre 2026

Carmen Gloria Zuñiga de Kartzow

GERENTE GENERAL

☎ +56 9 9499 9472

✉ czuniga@consultoradte.cl

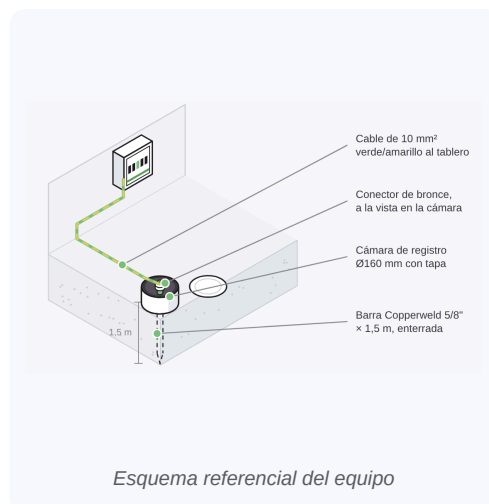
🌐 consultoradte.cl

1. VISTA GENERAL DEL PRODUCTO

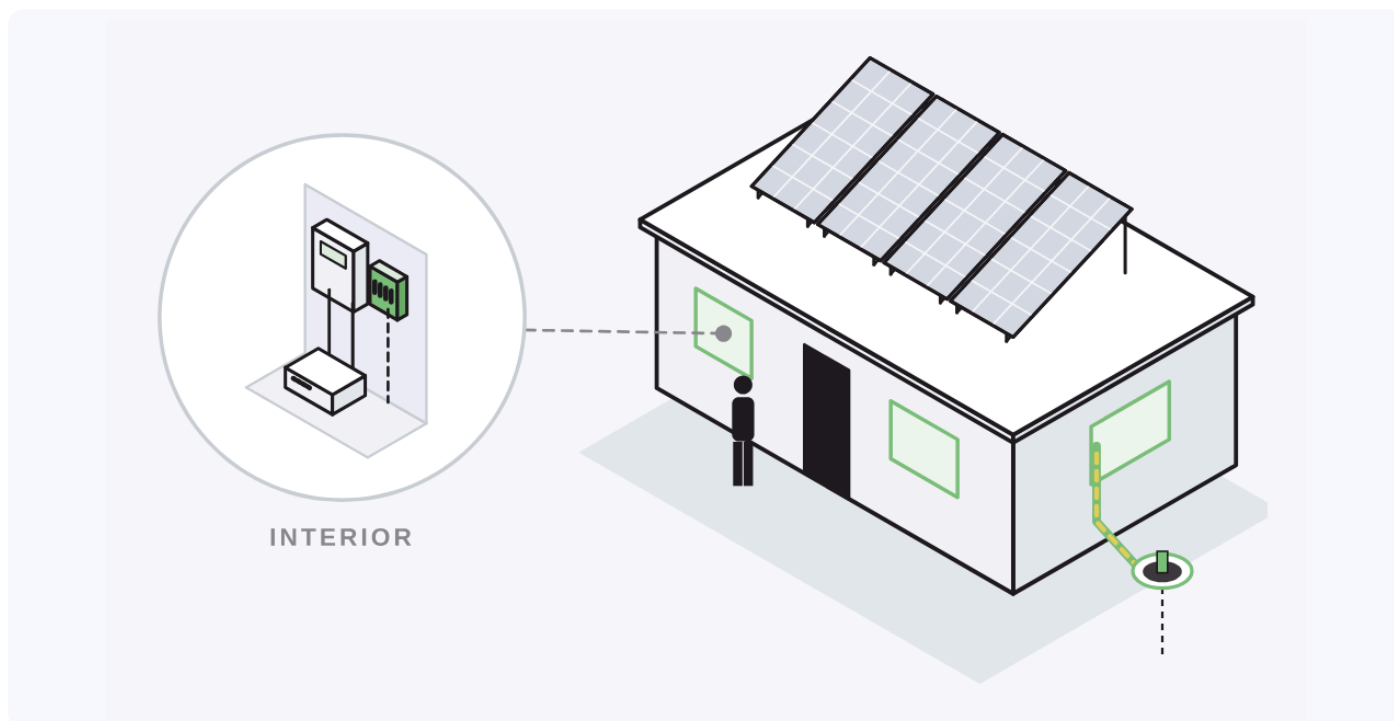
1.1 INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Electrodo de puesta a tierra para el sistema solar de los kits: una barra de acero recubierta de cobre (Copperweld) enterrada junto a la vivienda, con su conector dentro de una cámara de registro y los conductores que llevan a tierra la estructura de los paneles, el inversor y el tablero. Lo exige la ITG RIC N° 9.1/2021 de la SEC, según el RIC N° 06.

Barra	Copperweld 5/8" × 1,5 m, 250 µm
Conector	Bronce, 5/8", tipo abrazadera
Cámara	PVC Ø160 mm con tapa
Conductor de tierra	Cobre 10 mm ² , verde/amarillo, 6 m
Conductor de protección	Cobre 4 mm ² , verde/amarillo, 12 m
Proveedor	Rhona y Sodimac (Chile)



1.2 EN LA VIVIENDA

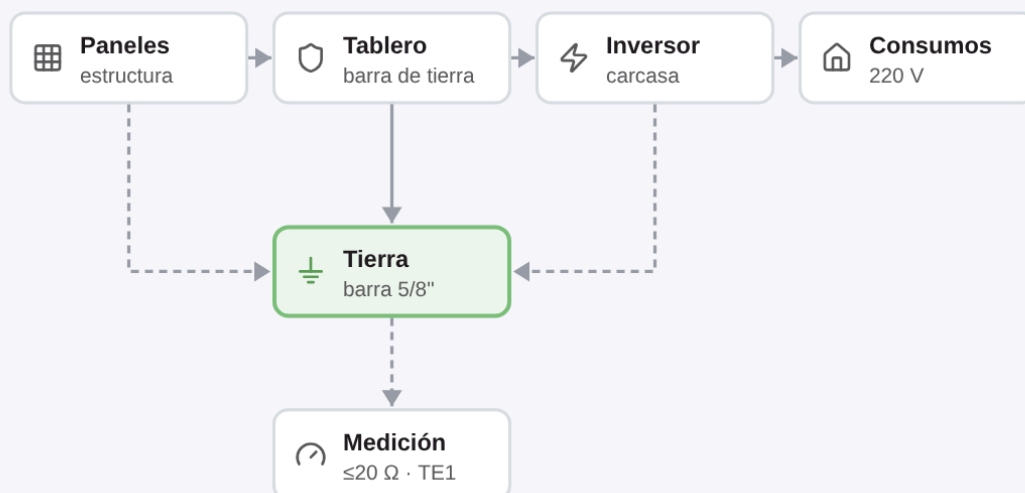


Junto al muro, bajo el tablero

La barra va en terreno natural, cerca del tablero del sistema solar, y la unión con el conductor queda a la vista dentro de la cámara de registro. Va en los cinco kits con sistema solar: Eléctrico Base, Eléctrico Medio, Full Básico, Full Medio y Full Total.

2. FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN

2.1 EN EL SISTEMA



Todo lo metálico a tierra

La estructura y los marcos de los paneles, la carcasa del inversor y la barra de tierra del tablero se unen al electrodo. Si falla una aislación, la corriente se va a tierra y el diferencial de 30 mA del tablero (C05) corta.

2.2 INSTALACIÓN

- ✓ Barra hincada en terreno natural, con la cabeza dentro de la cámara.
- ✓ Uniones bajo tierra con soldadura exotérmica o conector apto; abrazadera solo a la vista.
- ✓ Medición con instrumento calibrado: $\leq 20 \Omega$ ($\leq 80 \Omega$ si son ≤ 10 kW en TN-S).
- ✓ Informe con fotos en la declaración TE1 del instalador.

2.3 DATOS CLAVE

$\leq 20 \Omega$

resistencia máxima

≥ 14 mm

diámetro mínimo de la barra

$\geq 100 \mu\text{m}$

de cobre (la barra trae 250)

×1

por kit con solar

3. ESPECIFICACIÓN Y ALCANCE

3.1 ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Equipo	Barra	Copperweld 5/8" × 1,5 m, 250 μm de cobre
	Conector	Bronce, 5/8"
	Cámara	PVC Ø160 mm con tapa
	Conductores	Cobre 10 mm² (6 m) y 4 mm² (12 m), verde/amarillo
Norma	Exigencia	ITG RIC N° 9.1/2021 (\$7.6, 11.21 y 15) y RIC N° 06
	Resistencia	≤20 Ω; ≤80 Ω si son ≤10 kW en TN-S
	Medición	Instrumento calibrado e informe con fotos
Abastecimiento	Chile	Rhona y Sodimac: \$67.474 con IVA (\$56.701 neto)
	China	Barra Jiangsu Yinruitong a US\$4,20: set a \$43.943 neto

3.2 VA EN

✓ Eléctrico Base

✓ Eléctrico Medio

Agua Base

Agua Medio

Agua Avanzado

✓ Full Básico

✓ Full Medio

✓ Full Total

Los cinco kits con sistema solar.

3.3 ALCANCE

Qué incluye

- ✓ Barra Copperweld de 5/8" × 1,5 m
- ✓ Conector de bronce
- ✓ Cámara de registro Ø160 mm
- ✓ 6 m de cable de 10 mm² y 12 m de 4 mm²
- ✓ Terminales y pernos

Por confirmar

- ⚠ Precio de la cámara (estimado)
- ⚠ Gel mejorador si no baja de 20 Ω
- ⚠ Mano de obra y medición (instalación)
- ⚠ Certificado del fabricante de la barra importada

Ficha informativa: no constituye oferta. ITG RIC N° 9.1/2021 y RIC N° 06 de la SEC; precios de Rhona y Sodimac y planilla de costos y precios v18 (21-oct-2026). Esquemas referenciales; modelos sujetos a cotización formal.