

# X1-Micro 2 en 1

750 W / 800 W / 900 W / 1000 W / 1200 W

Manual del usuario

Versión 0.0

[www.solaxpower.com](http://www.solaxpower.com)





# DECLARACIÓN

---

## Derechos de autor

Copyright © SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd. Todos los derechos reservados.

Ninguna parte de este manual puede ser reproducida, transmitida, transcrita, almacenada en un sistema de recuperación, o traducida a cualquier idioma o lenguaje de computadora, en ninguna forma o por ningún medio sin el previo permiso por escrito de SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd.

## Marcas registradas



SOLA<sub>POWER</sub> y otro símbolo o diseño (nombre de marca, logotipo) que distingue los productos o servicios ofrecidos por SolaX ha sido protegido por marca registrada. Cualquier uso no autorizado de la marca registrada mencionada puede infringir el derecho de marca registrada.

## Aviso

Todos o parte(s) de los productos, características y servicios descritos en este documento pueden no estar dentro de su alcance de compra o uso. A menos que se especifique lo contrario en el contrato, los contenidos, la información y las recomendaciones en este documento se proporcionan tal cual, SolaX no ofrece ningún tipo de garantías, garantías o representaciones, ya sea de forma expresa o implícita.

El contenido de los documentos se revisa y se modifica continuamente, cuando es necesario.

Sin embargo, no se pueden excluir discrepancias. SolaX se reserva el derecho de realizar mejoras o cambios en los productos y programas descritos en este manual en cualquier momento sin previo aviso.

Las imágenes contenidas en este documento son solo para fines ilustrativos y pueden variar dependiendo de los modelos de producto.

Por favor, visite el sitio web [www.solaxpower.com](http://www.solaxpower.com) de SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd. para más información.

SolaX se reserva todos los derechos para la explicación final.

# Acerca de este manual

---

## Ámbito de validez

Este manual es una parte integral de la serie X1-Micro 2 en 1. Describe la instalación, conexión eléctrica, puesta en marcha, mantenimiento y solución de problemas del producto. Por favor, léalo cuidadosamente antes de operar.

X1-Micro 750	X1-Micro 800
X1-Micro 900	X1-Micro 1000
X1-Micro 1200	

### Nota:

"X1-Micro" Serie se refiere al microinversor aislado monofásico que puede convertir corriente continua en corriente alterna. "750" se refiere a la potencia nominal de 750 W. "800" se refiere a la potencia nominal de 800 W. "900" se refiere a la potencia nominal de 900 W. "1000" se refiere a la potencia nominal de 1000 W. "1200" se refiere a la potencia nominal de 1200 W.




## Grupo objetivo

La instalación, el mantenimiento y la configuración relacionada con la red solo pueden ser realizados por personal cualificado que

- Esté licenciado y/o cumpla con las regulaciones estatales y locales.
- Tenga un buen conocimiento de este manual y otros documentos relacionados.

## Convenciones

Los símbolos que pueden encontrarse en este manual se definen como sigue.

Símbolo	Descripción
 PELIGRO	Indica una situación peligrosa que, si no se evita, resultará en la muerte o lesiones graves.
 ADVERTENCIA	Indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría resultar en la muerte o lesiones graves.
 ¡CUIDADO!	Indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría resultar en lesiones menores o moderadas.
¡AVISO!	Proporciona consejos para el funcionamiento óptimo del producto.

## Declaración de Interferencia de Radio

Este equipo ha sido probado y se ha encontrado que cumple con los requisitos de CE EMC, lo que significa que no se verá afectado por interferencia electromagnética. Sin embargo, no hay garantía de que la interferencia no ocurra en una instalación particular.

Si este equipo causa interferencia perjudicial a la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se alienta al usuario a intentar corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un enchufe en un circuito diferente del.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.

## Historial de Cambios

Versión 00 (2024-08-22)

Lanzamiento inicial

# Tabla de Contenidos

---

<b>1</b>	<b>Seguridad</b> .....	<b>1</b>
1.1	Seguridad General.....	1
1.2	Instrucciones de Seguridad de PV, Inversor y Red.....	1
1.2.1	Instrucciones de seguridad de PV.....	2
1.2.2	Instrucciones de seguridad de microinversor.....	2
1.2.3	Instrucciones de seguridad de la red de utilidad.....	4
1.2.4	Corriente de retroalimentación del inversor en el arreglo.....	4
1.2.5	Instrucciones de seguridad del cable troncal de CA.....	4
<b>2</b>	<b>Descripción del producto</b> .....	<b>5</b>
2.1	Descripción del sistema de microinversores.....	5
2.2	Aspectos destacados.....	7
2.3	Apariencia.....	7
2.3.1	Visión general.....	7
2.3.2	Dimensiones.....	8
2.3.3	Terminales del microinversor.....	8
2.3.4	Símbolos en la etiqueta y microinversor.....	9
<b>3</b>	<b>Preparación antes de la instalación</b> .....	<b>10</b>
3.1	Desembalaje e inspección.....	10
3.1.1	Desembalaje.....	10
3.2	Listas de empaque.....	11
3.3	Selección de la ubicación de instalación.....	11
3.3.1	Requisitos del entorno.....	11
3.3.2	Requisitos del ángulo de instalación.....	12
3.4	Requisitos de herramientas.....	13
3.4.1	Equipos recomendados.....	13
3.5	Capacidad del circuito de rama de CA.....	14
<b>4</b>	<b>Instalación</b> .....	<b>16</b>
4.1	Accesorios.....	16
4.2	Instalación de microinversores.....	17
4.3	Iniciación del sistema de microinversores.....	25
4.3.1	Iniciar el sistema.....	25
4.3.2	Configurar el sistema de monitoreo.....	25
4.3.3	Crear una cuenta.....	26
4.3.4	Crear un sitio.....	27

4.3.5	Añadir dispositivo.....	28
4.3.6	Comprobar información del diseño.....	30
<b>5</b>	<b>Solución de problemas y mantenimiento.....</b>	<b>32</b>
5.1	Estado del indicador LED.....	32
5.2	Solución de Problemas.....	32
5.3	Inspección en el Sitio (solo para instaladores calificados).....	34
5.4	Mantenimiento.....	35
5.4.1	Rutinas de Mantenimiento .....	35
5.4.2	Actualización de Firmware.....	36
<b>6</b>	<b>Desmantelamiento.....</b>	<b>38</b>
6.1	Desensamblaje del Microinversor .....	38
6.2	Embalaje del Microinversor .....	38
6.3	Transporte y Almacenamiento.....	39
6.4	Eliminación del Microinversor .....	39
<b>7</b>	<b>Datos Técnicos.....</b>	<b>40</b>
<b>8</b>	<b>Apéndice.....</b>	<b>42</b>
8.1	MAPA DE INSTALACIÓN.....	42
8.2	DIAGRAMA DE CABLEADO – 230VAC MONOFÁSICO .....	43
8.3	DIAGRAMA DE CABLEADO – 120VAC / 240VAC FASE DIVIDIDA:.....	44
8.4	DIAGRAMA DE CABLEADO 230Vac/400Vac Trifásico .....	45
8.5	DIAGRAMA DE CABLEADO 120Vac/208Vac Trifásico .....	46





# 1 Seguridad

---

## 1.1 Seguridad General

El inversor de la serie ha sido meticulosamente diseñado y probado exhaustivamente para cumplir con las normas de seguridad estatales e internacionales pertinentes. No obstante, al igual que todos los equipos eléctricos y electrónicos, se deben observar y seguir las precauciones de seguridad durante la instalación del inversor para minimizar el riesgo de lesiones personales y garantizar una instalación segura.

Por favor, lea, comprenda y adhiera estrictamente a las instrucciones completas proporcionadas en el manual del usuario y a cualquier otra regulación relevante antes de la instalación del inversor. Las instrucciones de seguridad en este documento sirven como pautas suplementarias a las leyes y regulaciones locales.

SolaX no será responsable de ninguna consecuencia derivada de la violación de las regulaciones de almacenamiento, transporte, instalación y operación descritas en este documento. Tales consecuencias incluyen, pero no se limitan a:

- Daños al inversor causados por eventos de fuerza mayor, como terremotos, inundaciones, tormentas eléctricas, rayos, riesgos de incendio, erupciones volcánicas y eventos similares.
- Daño al inversor debido a causas humanas.
- Uso u operación del inversor en violación de políticas o regulaciones locales.
- El incumplimiento de las instrucciones de operación y las precauciones de seguridad proporcionadas con el producto y en este documento.
- Instalación o uso inadecuado del inversor en condiciones ambientales o eléctricas inapropiadas.
- Modificaciones no autorizadas al producto o software.
- Daño al inversor ocurrido durante el transporte por parte del cliente.
- Condiciones de almacenamiento que no cumplen con los requisitos especificados en este documento.
- Instalación y puesta en marcha realizadas por personal no autorizado que carece de las licencias necesarias o no cumple con las regulaciones estatales y locales.

## 1.2 Instrucciones de Seguridad de PV, Inversor y Red

Guarde estas importantes instrucciones de seguridad. El incumplimiento de estas instrucciones de seguridad puede resultar en daños al inversor y lesiones o incluso pérdida de vida.

### 1.2.1 Instrucciones de Seguridad de PV

#### ¡PELIGRO!

¡Peligro letal por descarga eléctrica debido al PV!

- Nunca toque el polo positivo o negativo del dispositivo de conexión PV. Tocar ambos al mismo tiempo está prohibido.
- No conecte a tierra el polo positivo o negativo de los módulos PV.
- Solo el personal calificado puede realizar el cableado de los módulos PV.

#### ¡ADVERTENCIA!

- Asegúrese de que el voltaje de entrada de CC  $\leq$  Voltaje máximo de entrada de CC del microinversor. El sobrevoltaje puede causar daños permanentes al Microinversor, lo cual NO está cubierto por la garantía.

### 1.2.2 Instrucciones de Seguridad del Microinversor

#### ¡PELIGRO!

¡Riesgo de descarga eléctrica, incendio y superficie caliente!

- Si el equipo funciona de manera anormal, no lo use por la fuerza. De lo contrario, puede ocurrir una descarga eléctrica o un incendio.
- No abra la carcasa en ningún caso sin autorización de SolaX. La apertura no autorizada anulará la garantía y causará un peligro letal o lesiones graves debido a una descarga eléctrica.
- Solo un electricista calificado y experimentado puede realizar la instalación, cableado y mantenimiento del microinversor siguiendo este documento y las normas y regulaciones relacionadas.
- El personal de servicio autorizado debe usar herramientas aisladas y llevar equipo de protección al instalar o trabajar con este equipo.
- Mantener alejado de materiales inflamables y explosivos para evitar desastres por incendio.
- ¡Riesgo de alta tensión y superficie caliente! Asegúrese de que el dispositivo esté dentro del límite de potencial de voltaje seguro y temperatura antes de tocar cualquier parte del microinversor.

#### ¡ADVERTENCIA!

- Verifique si todos los componentes están intactos en caso de daños en el equipo durante o después de la instalación.

 ¡ADVERTENCIA!

- El lugar de instalación debe estar alejado de sustancias húmedas o corrosivas. Evite la instalación cerca de entornos extremadamente cálidos/fríos.
- Consulte al fabricante para condiciones de instalación no estándar.
- Asegúrese de que el microinversor esté instalado debajo del módulo PV en caso de exposición directa a UV, lluvia y otros eventos climáticos dañinos.
- Evite montar el microinversor al revés y siempre instale el microinversor con el lado del raíl guía hacia arriba.

 ¡ADVERTENCIA!

- Evite emparejar microinversores con cables que hayan estado expuestos a condiciones húmedas.
- Evite conectar baterías u otras fuentes de suministro de energía a cada entrada del microinversor, ya que cada entrada está conectada a un módulo FV.
- Las condiciones de operación deben estar dentro del rango de Datos Técnicos enumerados en este manual.
- Nunca conecte o desconecte los conectores de CA o CC cuando el microinversor esté en funcionamiento. Por favor, apague el microinversor antes de cualquier operación de los conectores de CA o CC.
- Asegúrese de que el circuito de rama de CA esté desenergizado antes de realizar el servicio.

 ¡CUIDADO!

- Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.

## ¡AVISO!

- Antes de instalar y mantener el equipo, por favor lea el Manual del Usuario y la Guía de Instalación.
- Cumpla con las normas y regulaciones de seguridad locales antes de todas las instalaciones eléctricas.
- Todas las etiquetas del producto y la placa de identificación en el microinversor deben mantenerse claramente visibles.

### 1.2.3 Instrucciones de Seguridad de la Red de Utilidad

**¡AVISO!**

- Solo con los permisos de la compañía de la red de utilidad local, el microinversor puede ser conectado a la red.
- El instalador debe proporcionar Dispositivos de Protección contra Sobrecorriente ( OCPD) y desconectores externos.

### 1.2.4 Corriente de retroalimentación del inversor en el arreglo

**¡AVISO!**

Este requisito protege contra la sobrecarga del cableado del arreglo debido a las corrientes de retroalimentación del inversor.

Por ejemplo, tales corrientes pueden generarse cuando las condiciones de falla permiten que corrientes derivadas de otras fuentes, como la red eléctrica o una batería, fluyan desde los terminales de entrada de PV del inversor. Si esta corriente de retroalimentación se limita a la corriente normal máxima que el arreglo puede suministrar, el cableado y otros dispositivos en el camino de la corriente estarán adecuadamente dimensionados para llevar la corriente de retroalimentación sin sobrecarga. Si esta corriente de retroalimentación no se limita a la corriente normal máxima, proporcionar el valor de la corriente máxima al instalador es crítico para permitir la determinación de cualquier aumento en el tamaño del cableado o la protección contra sobrecorriente adicional necesaria.

### 1.2.5 Instrucciones de seguridad del cable troncal de CA

**⚠ ¡PELIGRO!**

- Evite instalar los conectores del cable troncal de CA mientras la alimentación esté conectada.

**⚠ ¡ADVERTENCIA!**

- Verifique que los conductores del cable troncal de CA no estén dañados. Solo cuando los cables expuestos no estén dañados, el sistema podrá funcionar correctamente.
- Instale los tapones de sellado protectores en los conectores de CA no utilizados,
- Asegure los cables troncal de CA sueltos para reducir el riesgo de tropiezos.
- Nunca deje los conectores de CA en el cable troncal de CA descubiertos.

## 2 Visión general del producto

---

### 2.1 Descripción del sistema de microinversores

Un sistema de microinversores está compuesto por microinversores conectados a la red, módulos PV y la red. Los datos de los microinversores se transmiten a la plataforma de monitoreo SolaX SolaXCloud.

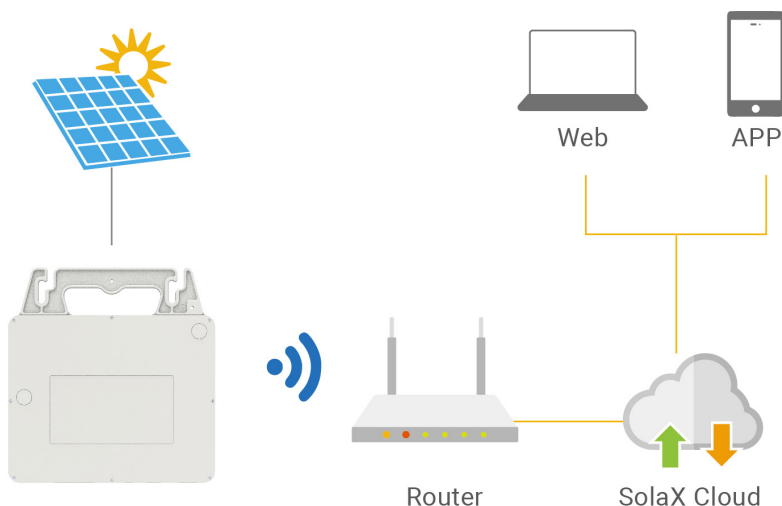


Figura 2-1 Diagrama de visión general del sistema

#### Serie X1-Micro 2 en 1

La serie X1-Micro 2 en 1 gestiona la energía del sistema. Los microinversores convierten la energía de corriente continua generada por los módulos PV en corriente alterna compatible con la red. Envían sus datos de operación y la información de salida de los módulos PV a la plataforma de monitoreo, incluyendo voltaje PV, corriente, potencia, etc., que es la base del monitoreo a nivel de módulo.

Los microinversores se dividen en 1 en 1, 2 en 1, 4 en 1, etc., dependiendo de cuántos módulos PV conecta, lo que significa que un microinversor puede estar vinculado a 1/2/4 módulos por separado. Este manual se centra en la serie 2 en 1. El microinversor conectado a la red PV, un microinversor solar a nivel de módulo, es capaz de resolver eficazmente el punto único de fallo en el sistema de generación de energía fotovoltaica. El microinversor puede trabajar rastreando el punto de máxima potencia de CC de cada módulo PV, conocido como Punto de Máxima Potencia Seguimiento (MPPT).

El X1-Micro 2 en 1 está integrado con MPPT, lo que significa que, aunque un módulo PV funcione de manera anormal o esté sombreado, otros módulos no se verán afectados y pueden operar la cadena no sombreada en el punto de máxima eficiencia. Esta función juega un papel importante en la mejora de la eficiencia de un sistema de generación fotovoltaica (PV).

Además, el dispositivo X1-micro solo transporta un voltaje de CC relativamente bajo, lo que mitiga el riesgo de electrocución.

#### Módulo PV

Un módulo PV es un conjunto de celdas fotovoltaicas, también conocidas como celdas solares . Para lograr un voltaje y corriente requeridos, un grupo de módulos PV se conectan en cadenas que se llaman arreglos PV. Un módulo PV es el componente esencial de cualquier sistema PV que convierte la luz solar directamente en electricidad de corriente continua.

#### Red

Se admiten redes de 220V / 230V / 240V.

#### SolaXCloud

SolaXCloud es una plataforma de monitoreo inteligente y multifuncional que se puede acceder de forma remota o a través de una conexión por cable. Con SolaX Cloud, los operadores e instaladores pueden ver siempre datos clave y actualizados y configurarlos de forma remota. Puedes iniciar sesión en tu cuenta de usuario en cualquier momento a través de un ordenador personal, dispositivo IOS o Android para ver datos de monitoreo en tiempo real o datos históricos, y realizar configuraciones remotas según sea necesario.

## 2.2 Aspectos destacados

- Potencia de salida máxima de hasta 1200VA con dos canales de entrada independientes (MPPT)
- Hasta 20A de corriente de entrada DC para ser compatible con módulos PV de alta potencia
- Módulo Wi-Fi industrial integrado para alta fiabilidad
- Relé de protección de seguridad integrado
- Soporta micro-red, solución de acoplamiento AC con sistema de almacenamiento existente
- Soporta la integración de un microinversor monofásico en un sistema de red eléctrica trifásico
- Con Control de Potencia Reactiva y Función de Apagado Rápido. Fácil de instalar y mantener, de pequeño tamaño y ligero
- Clase de protección IP67, más fiable

## 2.3 Apariencia

### 2.3.1 Descripción general

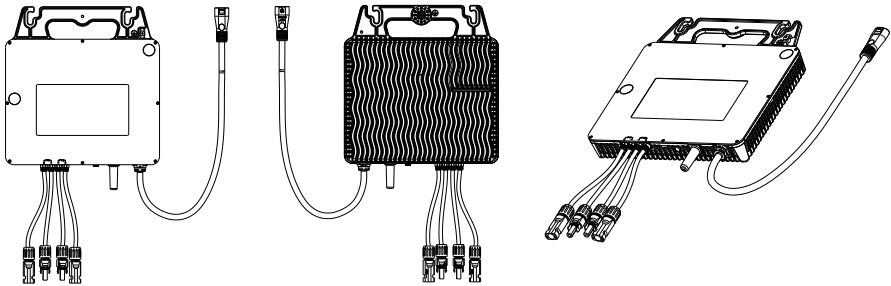


Figura 2-2 Apariencia

### 2.3.2 Dimensiones

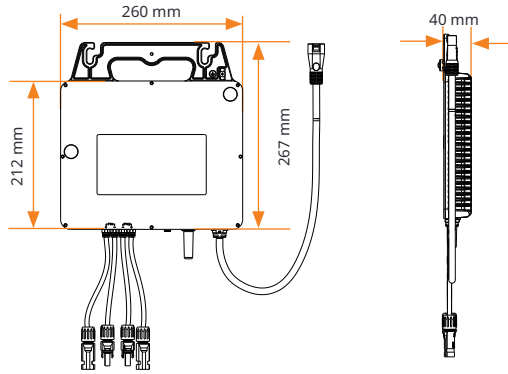


Figura 2-3 Dimensiones

### 2.3.3 Terminales del Microinversor

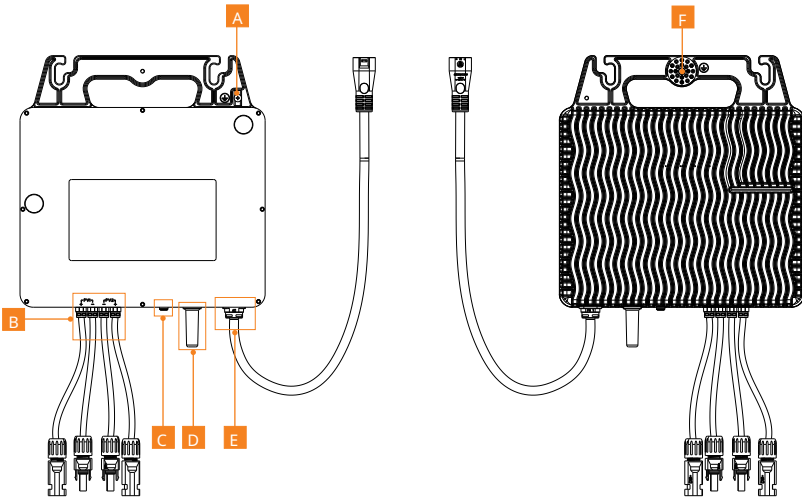


Figura 2-4 Terminales del Microinversor

Tabla 2-1 Descripción de los terminales



No.	Artículo	Descripción
A	clip de repuesto para cable a tierra	Para conexión a tierra de reserva.



No.	Artículo	Descripción
B	Terminal PV	Para conexión PV.
C	Indicador	Muestra el estado del dispositivo.
D	Antena	Para recibir y transmitir señal WiFi.
E	Terminal AC	Para conexión AC.
F	Conector a tierra	Un componente de conexión para dispositivos eléctricos que necesitan conexión a tierra (método de conexión a tierra preferido).

### 2.3.4 Símbolos en la Etiqueta y Microinversor

Tabla 2-2 Descripción de símbolos

Símbolo	Descripción
	Marca CE. El microinversor cumple con los requisitos de las directrices CE aplicables.
	Certificación ANATEL.
	Cuidado con la superficie caliente. El microinversor puede calentarse durante el funcionamiento. Evitar el contacto durante el funcionamiento.
	Peligro de altas tensiones. ¡Peligro para la vida debido a altas tensiones en el Microinversor!
	Peligro. ¡Riesgo de descarga eléctrica!
	Peligro para la vida debido a alta tensión. Hay voltaje residual en el inversor que necesita 5 min para descargarse. • Espere 5 min antes de abrir la tapa superior o la tapa de CC.
	Certificación TUV.
	Consulte las instrucciones de operación.
	El microinversor no se puede desechar junto con los residuos domésticos. La información sobre la eliminación se puede encontrar en la documentación adjunta.

## 3 Preparación antes de la Instalación

---

### 3.1 Desembalaje e Inspección

#### 3.1.1 Desembalaje

- El microinversor pasa por pruebas e inspecciones al 100% antes de ser enviado desde la fábrica. Sin embargo, los daños durante el transporte pueden ocurrir. Antes de desembalar el Microinversor, verifique que el modelo y los materiales de embalaje exteriores no presenten daños, como agujeros y grietas.
- Por favor, desembale el microinversor de acuerdo con la siguiente figura.

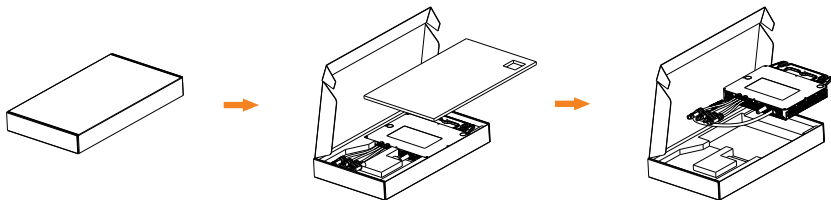
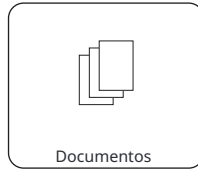
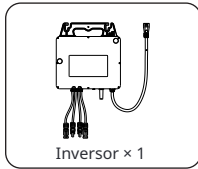


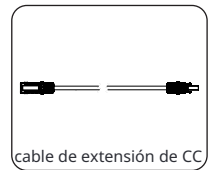
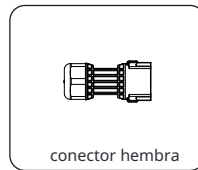
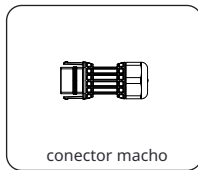
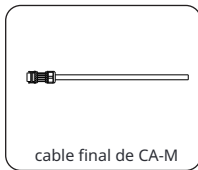
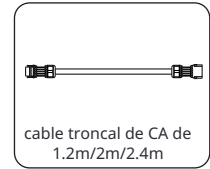
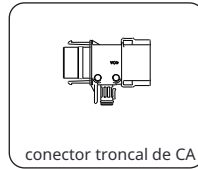
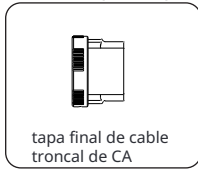
Figura 3-1 Desembalaje del Microinversor

- Tenga cuidado al manejar todos los materiales del paquete que pueden ser reutilizados para el almacenamiento y la reubicación del microinversor en el futuro.
- Al abrir el paquete, verifique si la apariencia del microinversor está dañada o si falta algún accesorio. Si se encuentra algún daño o faltan piezas, comuníquese con su distribuidor de inmediato.

## 3.2 Listas de Empaque



Se vende por separado:



\* Consulte la entrega real para los accesorios opcionales.

## 3.3 Selección de la ubicación de instalación

La ubicación de instalación seleccionada para el microinversor es bastante crítica en el aspecto de la garantía de la seguridad de la máquina, la vida útil y el rendimiento.

- Tiene protección contra la entrada IP67, lo que permite su instalación en exteriores;
- La posición de instalación debe ser conveniente para la conexión del cableado, la operación y el mantenimiento.

### 3.3.1 Requisitos del entorno

- La temperatura ambiente: -40°C a +65°C;
- La humedad debe estar entre 0-100%;
- No instale el microinversor en áreas donde la altitud supere los 3000 m;
- Instale el microinversor en un entorno bien ventilado para la disipación del calor;
- No instale el microinversor en áreas con materiales inflamables, explosivos y corrosivos;
- No instale el microinversor en áreas cercanas a combustibles y antenas;

- Instale todos los microinversores y conectores de CC debajo de los módulos PV.
- Evite la exposición directa a UV, lluvia y otros eventos climáticos dañinos.
- Evite la interferencia electromagnética en caso de mal funcionamiento del equipo electrónico.

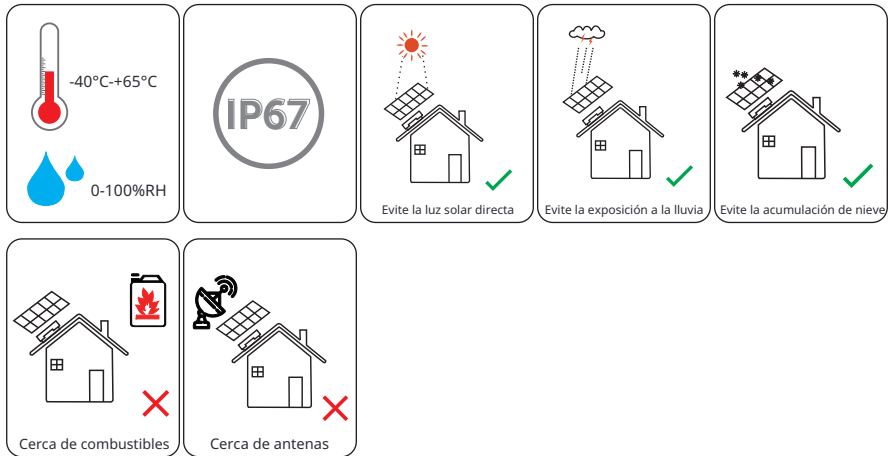


Figura 3-2 Requisitos del Entorno

¡AVISO!

- Para la instalación al aire libre, se recomiendan precauciones contra la luz solar directa, la exposición a la lluvia y la acumulación de nieve.
- La exposición a la luz solar directa eleva la temperatura dentro del dispositivo. Este aumento de temperatura no presenta riesgos de seguridad, pero puede afectar el rendimiento del dispositivo.

### 3.3.2 Requisito del Ángulo de Instalación

#### ¡AVISO!

- Instale el microinversor en el soporte. Asegúrese de que el soporte esté paralelo al riel.

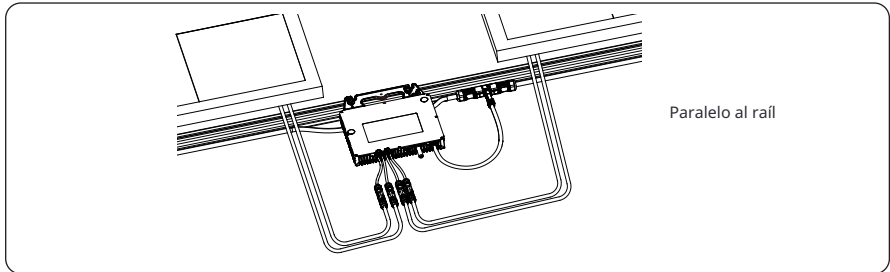
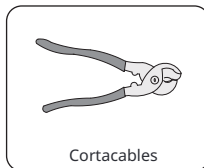
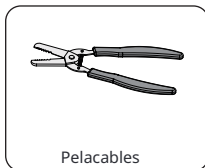
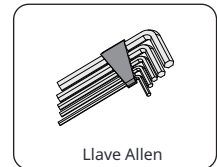
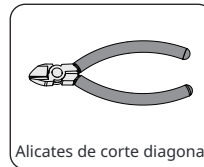
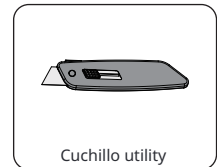
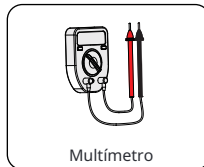
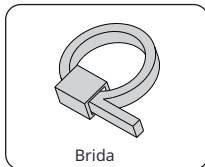


Figura 3-1 Instalación Correcta

## 3.4 Requisitos de Herramientas

### 3.4.1 Equipo Recomendado

Las herramientas de instalación incluyen, pero no se limitan a, las siguientes recomendadas. Si es necesario, utilice otras herramientas auxiliares en el sitio.



## Preparación antes de la Instalación



### 3.4.2 Materiales Adicionales Requeridos

No.	Material Requerido	Requisitos
1	Interruptor de circuito AC	Corriente: 50A para 10 AWG/40 A para 12 AWG (Si hay regulaciones de seguridad adicionales, consulte las regulaciones de seguridad locales)
2	Raíl guía	De acuerdo a las necesidades reales
3	Bloque deslizante	Compatibilidad con el raíl guía
4	Tornillo	Compatibilidad con el raíl guía
5	cable de CA	Cable suave de tres núcleos 4-6 mm <sup>2</sup>

## 3.5 Capacidad del circuito de rama de CA

El X1-Micro 750/800/900/1000/1200 se puede utilizar con el cable troncal de CA y los conectores troncal de CA proporcionados. El número máximo de microinversores en cada rama de CA se detalla a continuación:

	X1-Micro 750	Dispositivo de protección contra sobrecorriente máximo
Número máximo por rama de 12AWG	9@220V 9@230V 10@240V	40 A
Número máximo por rama de 10AWG	11@220V 12@230V 12@240V	50 A

	X1-Micro 800	X1-Micro 900	dispositivo de protección contra sobrecorriente máximo
Número máximo por rama de 12AWG	8@220V 9@230V 9@240V	7@220V 8@230V 8@240V	40 A
Número máximo por rama de 10AWG	11@220V 11@230V 12@240V	9@220V 10@230V 10@240V	50 A
	X1-Micro 1000	X1-Micro 1200	dispositivo de protección contra sobrecorriente máximo
Número máximo por rama de 12AWG	7@220V 7@230V 7@240V	5@220V 6@230V 6@240V	40 A
Número máximo por rama de 10AWG	8@220V 9@230V 9@240V	7@220V 7@230V 8@240V	50 A

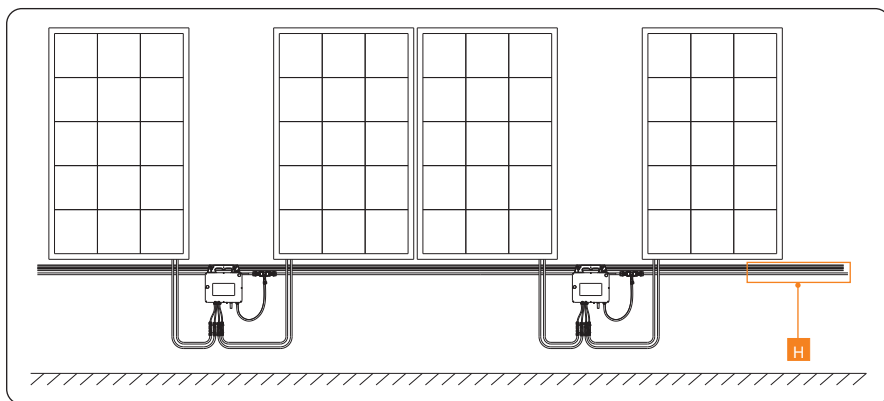
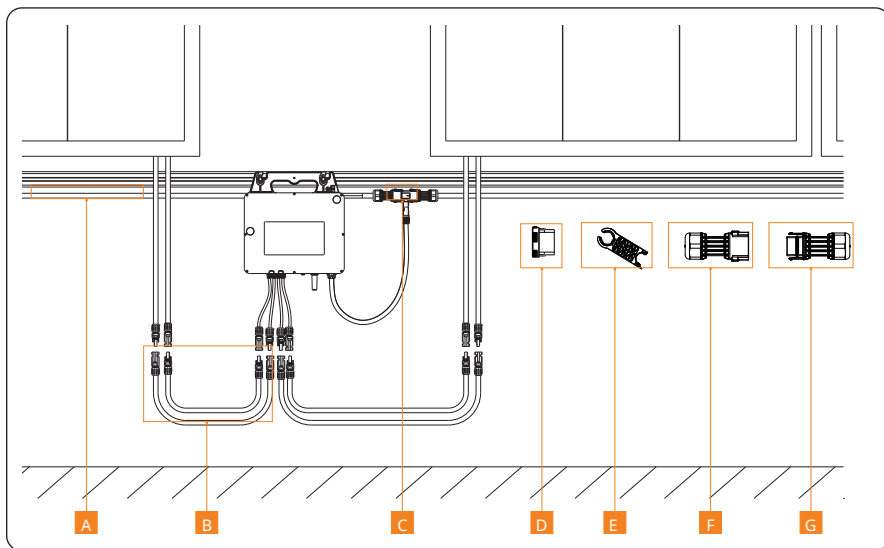
**Nota:**

Una rama de CA puede conectar hasta 1 en 1/2 en 1/4 en 1 microinversores al mismo tiempo, siempre que la corriente total sea inferior a la capacidad del circuito de rama de CA estipulada en las normas y regulaciones locales.

El número de microinversores que cada rama de CA puede conectar depende de la capacidad de carga del cable.

# 4 Instalación

## 4.1 Accesorios



No.	Descripción
A	Cable troncal de CA de 1.2m/2m/2.4m



No.	Descripción
B	cable de extensión de CC (si es necesario)
C	conector troncal de CA
D	tapa final de cable troncal de CA
E	herramienta de desconexión del puerto troncal de CA
F	conector hembra
G	conector macho
H	cable final de CA-M

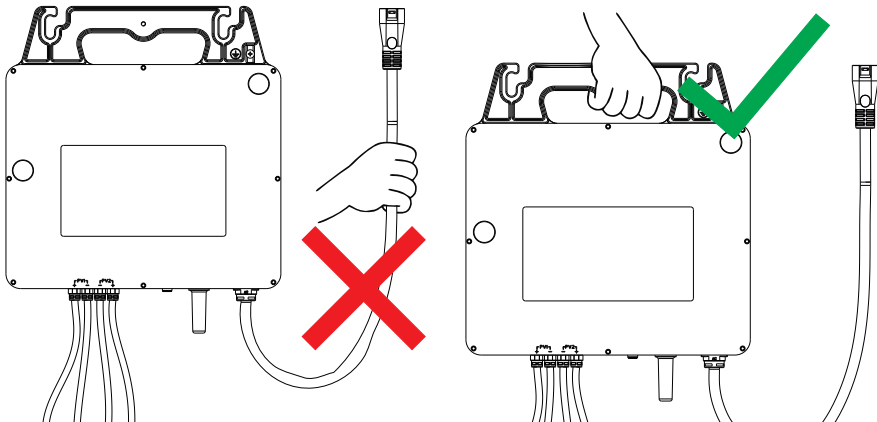
**¡AVISO!**

- Los accesorios mencionados no están incluidos en el paquete y deben comprarse por separado.

## 4.2 Instalación de microinversores

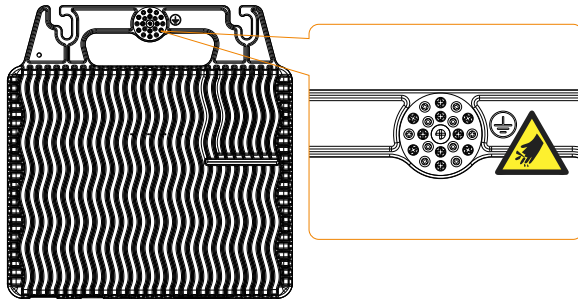
**¡ADVERTENCIA!**

- Evite tirar o sostener el cable de CA con la mano directamente. Sostenga el mango del microinversor en su lugar.



**¡ADVERTENCIA!**

- Preste atención al conector a tierra. ¡Riesgo de lesiones en la mano!



Instalación del raíl

A) El instalador debe instalar los rieles en el techo y fijarlos con tornillos para asegurar un entorno de instalación estable para los microinversores.

Planificación del número y ubicación de instalación de microinversores

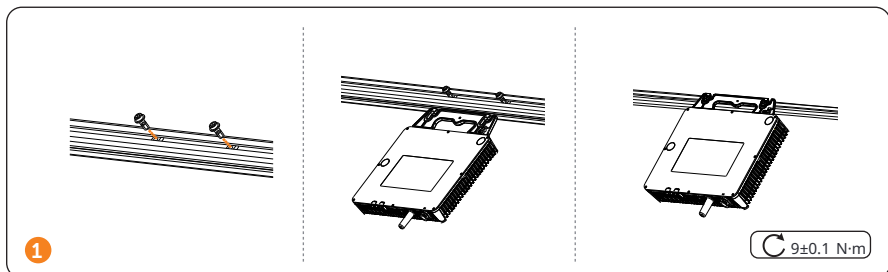
- A) Organice el número y la ubicación de cada microinversor de acuerdo con el diseño del sistema fotovoltaico.
- B) Use un marcador para marcar las áreas adecuadas del raíl para instalar microinversores.

¡AVISO!

- Ajuste la ubicación del terminal en el cable troncal de CA según la distancia entre microinversores para una conexión estable.

Instale el microinversor en el raíl

- A) Coloque los bloques deslizantes y los tornillos en el lugar marcado del raíl.
- B) Cuélgue los microinversores. El lado de la cubierta plateada con la etiqueta de rendimiento del microinversor debe estar orientado hacia arriba.
- C) Apriete los tornillos.



¡AVISO!

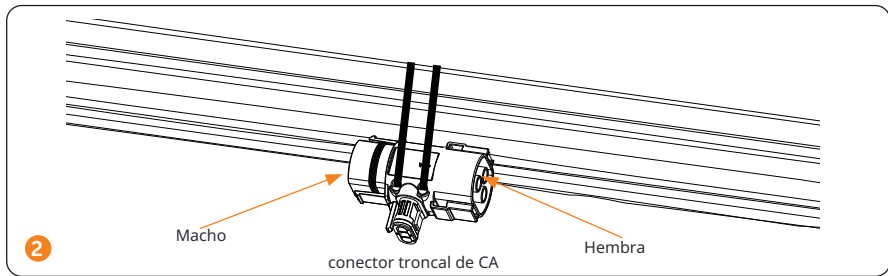
- Elija el destornillador de acuerdo con los tornillos correspondientes del raíl.

Coloque el cable troncal de CA en el raíl

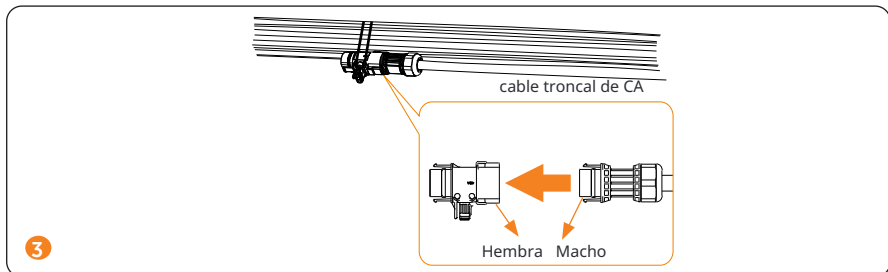
A) Coloque el conector troncal de CA en el raíl hacia adentro (como se muestra a continuación) y fíjelo con bridas.

**¡AVISO!**

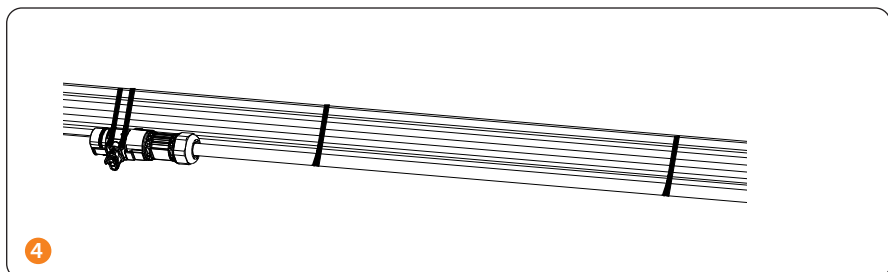
- Para fijar mejor el cable troncal de CA, se recomienda usar más bridas para sujetar el cable troncal de CA.
- Elija la brida de acuerdo con el ancho del raíl y la longitud de los accesorios comprados por separado.



B) Conecte el terminal macho del cable troncal de CA al terminal hembra del conector troncal de CA.



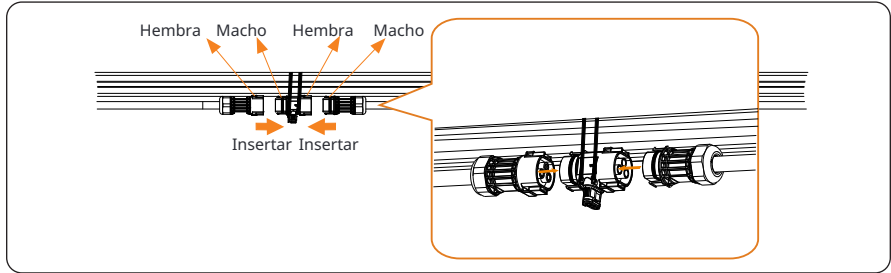
C) Sujete el cable troncal de CA con bridas. Para fijar mejor el cable de CA, se recomienda usar más bridas para sujetar el cable de CA.



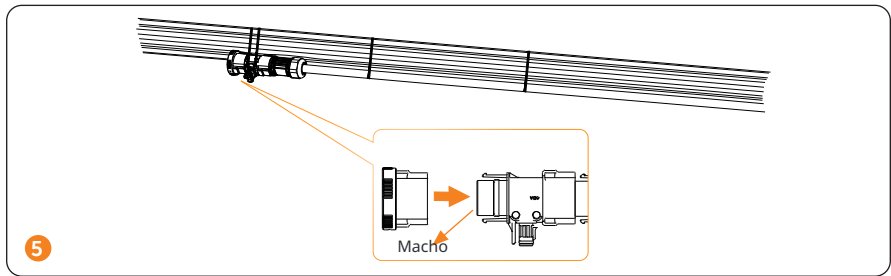
D) Repita este paso en secuencia.

¡AVISO!

- Al conectar los cables de CA en el medio, siga el diagrama a continuación.



E) Cubra los puertos de CA vacíos con el tapón de extremo del tronco de CA.

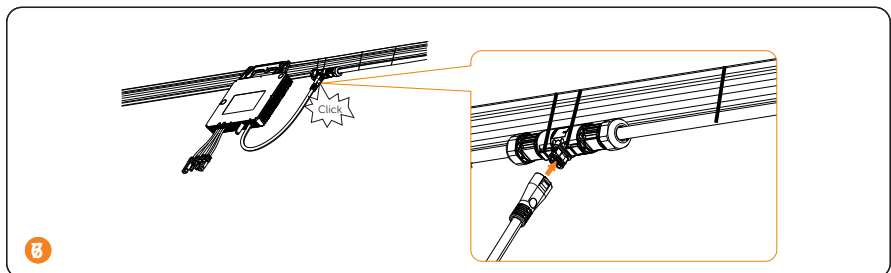


¡AVISO!

- La cabeza macho del conector troncal de CA conectado al primer microinversor debe conectarse con el tapón de extremo del tronco de CA.

Conexión del Microinversor

A) Conecte el conector de CA del microinversor al conector del cable troncal. La conexión se completa cuando escucha un "clic".



**¡AVISO!**

- Evite colocar conectores de CA cerca de cualquier canal de drenaje.
- Si necesita desconectar el conector de CA del cable de CA, utilice la herramienta de desconexión del puerto troncal de CA (consulte la lista de empaque).

Complete el Mapa de Instalación

A) Retire la etiqueta del número de serie de la máquina y adjúntela al mapa de instalación siguiendo el lugar de instalación planificado.

**7**

Métodos de puesta a tierra

**¡AVISO!**

- Elija el método de puesta a tierra adecuado de acuerdo con las regulaciones de seguridad locales.

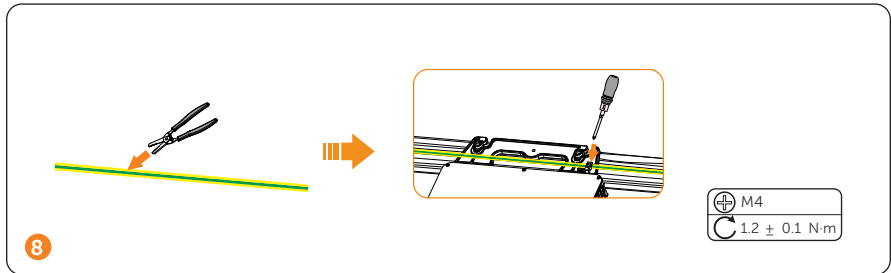
Proporcionamos dos métodos de puesta a tierra para esta serie de microinversores. Si el conector a tierra no toca el rail o el rail no está en el suelo, por favor intente el método 2.

Método 1 (método de puesta a tierra principal): Deje que el conector a tierra toque el rail.

Deje que el conector a tierra toque el rail

**8**

Método 2: Desnude el cable PE, coloque el cable PE sobre el raíl y fíjelo con tornillos.



Conectar Múltiples Módulos PV a Microinversor

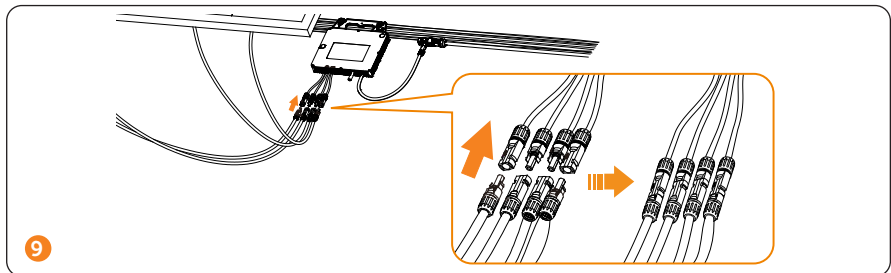
¡AVISO!

- Se requieren al menos dos o tres trabajadores capacitados y experimentados para completar este paso.

¡ADVERTENCIA!

- Por favor, conecte los terminales PV de la manera correcta. ¡La conexión inversa puede dañar el microinversor!

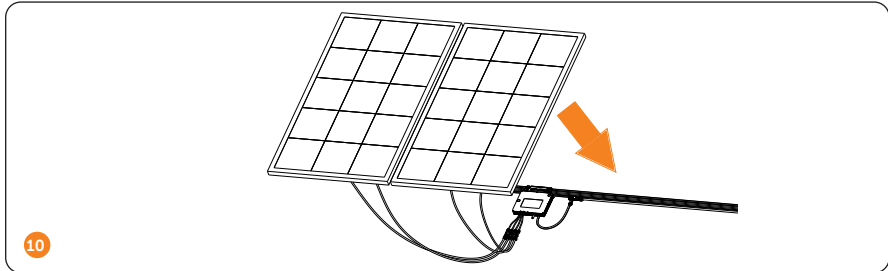
A) Uno o dos trabajadores sostienen el panel PV cerca del microinversor, mientras que el otro conecta los terminales PV de cada microinversor al cable DC correspondiente del módulo PV.



¡AVISO!

- Si los paneles están demasiado lejos del microinversor, por favor use cables de extensión DC para la conexión.

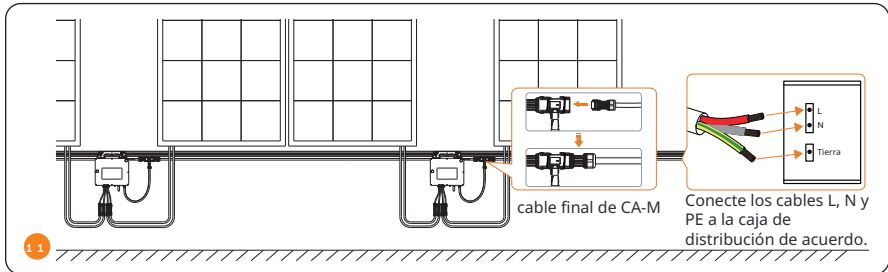
B) Cubra los módulos PV sobre los microinversores y fije los paneles PV.



C) Inserte el cable final de CA-M en el último conector hembra del conector troncal de CA, y conecte el otro extremo del cable final de CA-M a la caja de distribución (los cables L, N y PE deben conectarse de acuerdo a lo indicado).

**¡AVISO!**

- La longitud del cable final de CA dependerá de la escena de instalación real.



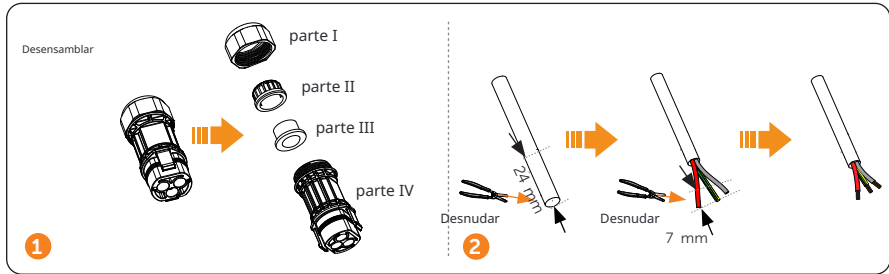
**¡AVISO!**

- Si no compró el cable final de CA-M, siga los procedimientos a continuación para fabricar el cable antes de conectarlo a la caja de distribución.
- Utilice un cable de tres núcleos de 4-6 mm<sup>2</sup> de cable flexible. No se puede utilizar cable rígido de un solo núcleo en los siguientes pasos.

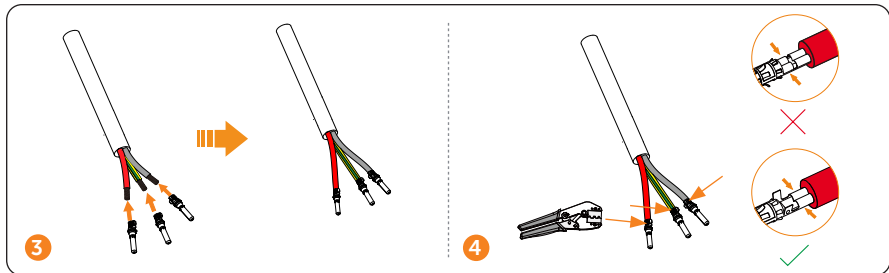
## Instalación

A) Desmonte el conector macho en cuatro partes: parte I, parte II, parte III y parte IV.

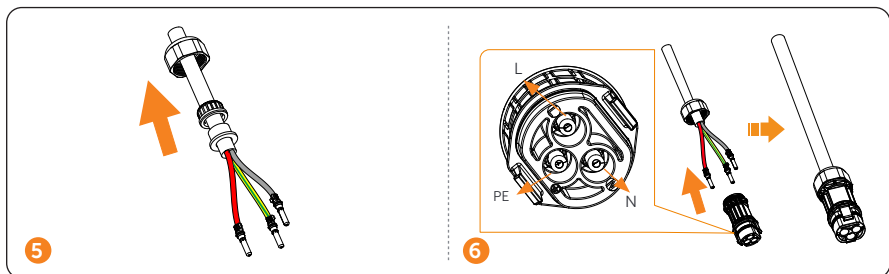
B) Despoje el cable final de CA-M (aproximadamente 40 mm) y luego despoje los cables L, N y PE (aproximadamente 9 mm) dentro del cable final de CA-M.



C) Conectar los contactos de pin macho a los cables L, N y PE y crimpar los contactos de pin.

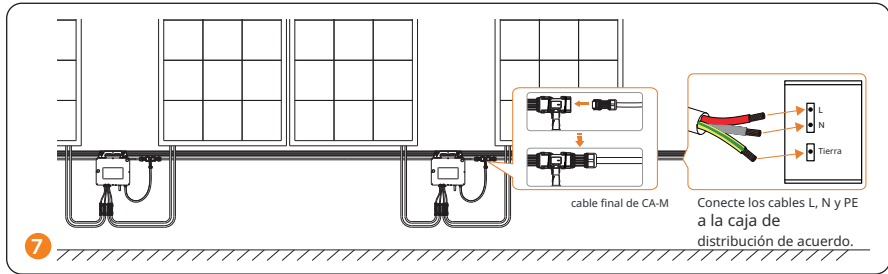


D) Enhebrar la parte I, parte II y parte III en el cable final de CA-M. Enhebrar los cables L, N y PE en el orificio correspondiente de la parte IV. Atornillar la parte IV con la parte I.





G) Insertar el cable final de CA-M en el último conector hembra del conector troncal de CA, y conectar el otro extremo del cable final de CA-M a la caja de distribución (los cables L, N y PE deben conectarse en consecuencia).



## 4.3 Iniciación del sistema de microinversores

### 4.3.1 Iniciar el sistema

- Verificación antes de encender
  - » Verificar que el dispositivo esté instalado correctamente y de forma segura;
  - » Todos los cables de CA están conectados correctamente y de forma segura;
  - » Todos los cables de CC están conectados correctamente y de forma segura;
  - » Asegúrese de que todos los paneles fotovoltaicos estén conectados correctamente y de forma segura;
  - » Asegúrese de que todos los conectores que no se utilizan estén sellados con tapas;
  - » Asegúrese de que el microinversor esté instalado debajo de los módulos PV;
  - » Asegúrese de que todos los conectores estén libres de agua.

Primero encienda el disyuntor de CA en el circuito de rama y luego el disyuntor de CA principal de la casa.

Espere aproximadamente 2 minutos hasta que el sistema se inicie.

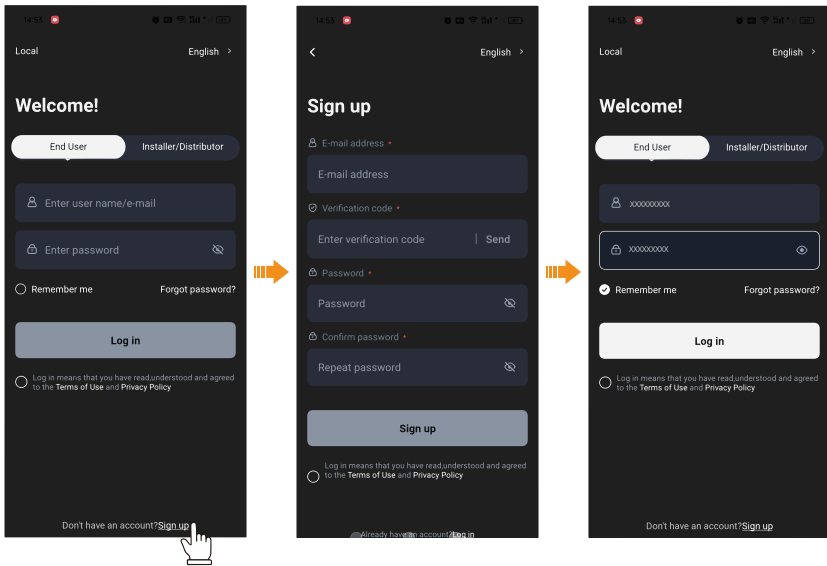
### 4.3.2 Configurar el Sistema de Monitoreo

Paso 1: Escanee el código QR para descargar la aplicación de monitoreo.



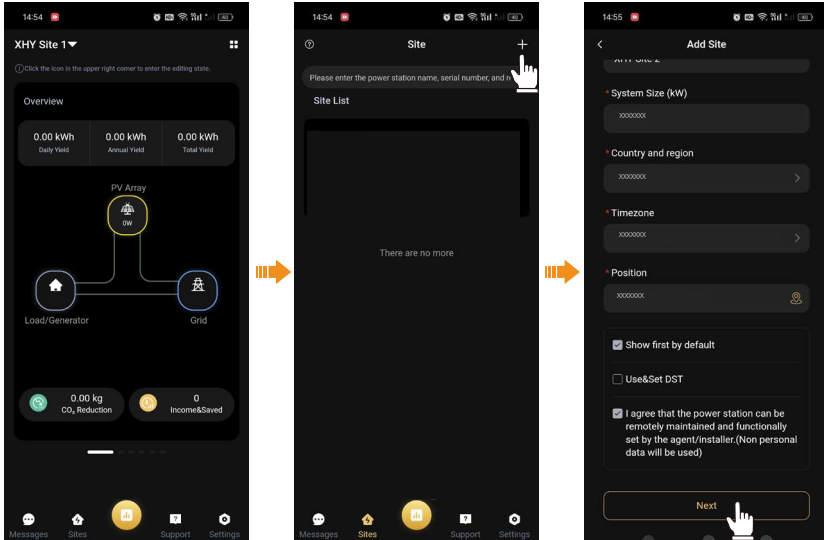
### 4.3.3 Crear una cuenta

Paso 1: Haga clic en [Registrarse] para crear una cuenta, complete su información y luego inicie sesión en su cuenta.



#### 4.3.4 Crear un sitio

Paso 1: Haga clic en [+] en la interfaz principal y luego complete la información correspondiente para crear su sitio.

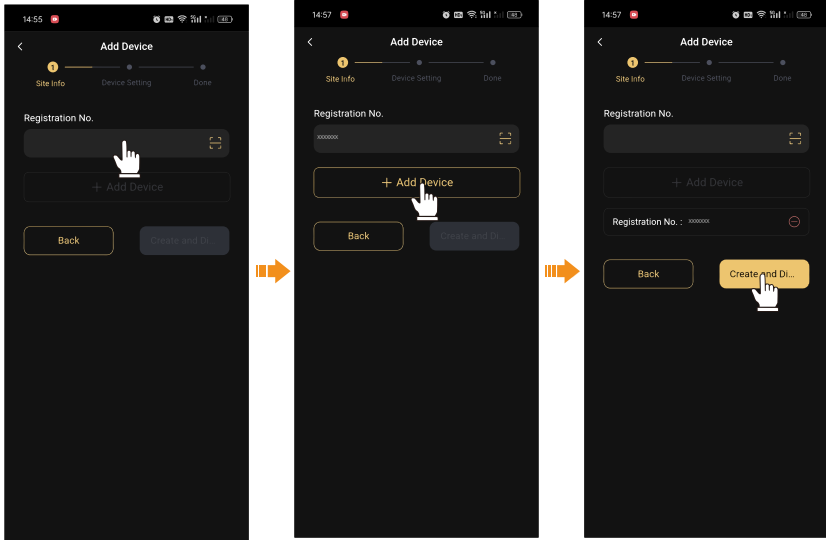


### ¡AVISO!

- El registro de la aplicación a través de Crear una nueva cuenta es para usuarios finales. Si desea solicitar una cuenta de agente, envíe un correo electrónico a: [service@solaxpower.com](mailto:service@solaxpower.com).

### 4.3.5 Agregar dispositivo

Paso 1: Siguiendo el último paso, ingresará a la interfaz [Agregar Dispositivo]. Introduzca el código QR en el dispositivo y luego haga clic en [Agregar Dispositivo].



#### AVISO

- Si el paso de escaneo del código QR falla, intente escanear el código unidimensional. Escanear el código unidimensional puede llevar a resultados de escaneo inexactos).

Paso 2: En este paso, comenzará a configurar WiFi.

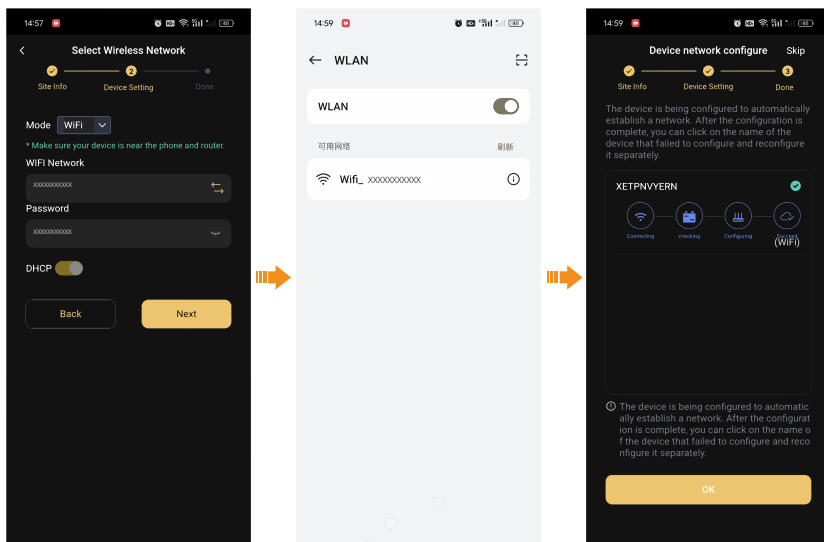


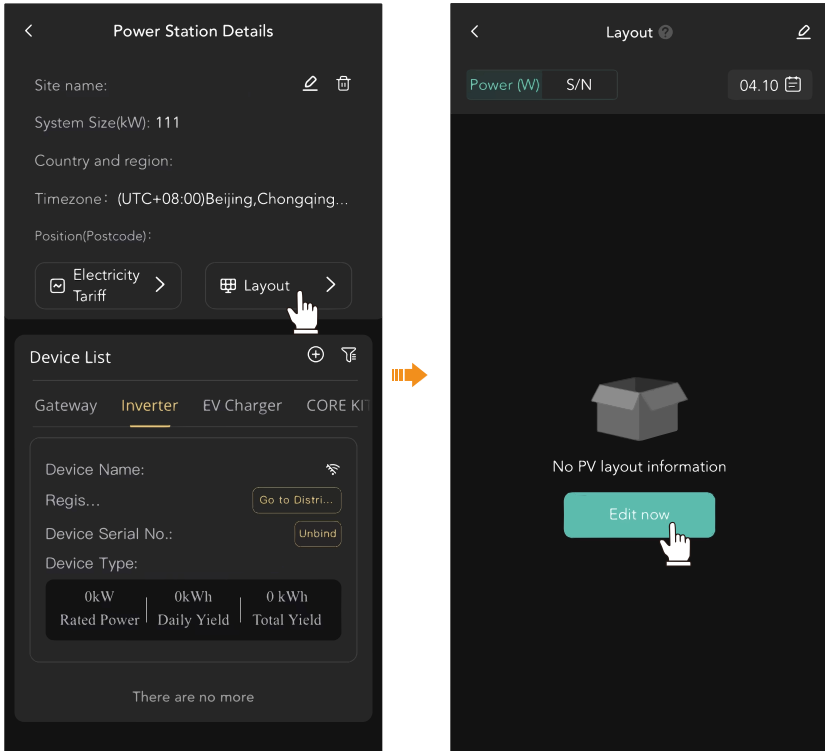
Figura 4-2 Configuración de Wi-Fi

### ¡AVISO!

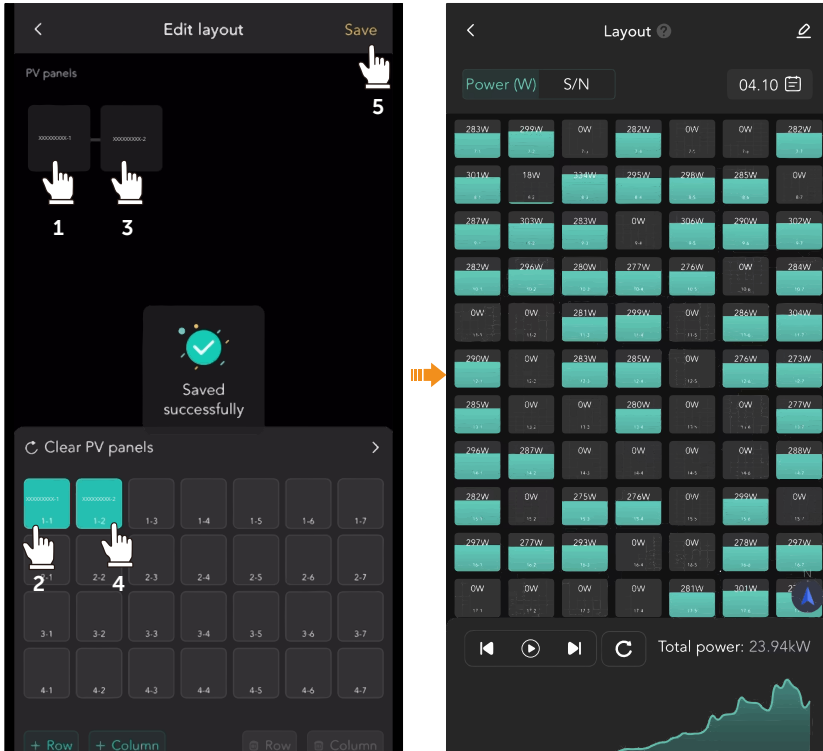
- Si la configuración de WiFi falla, consulte el manual de instalación de Pocket WiFi V3.0 para solucionar problemas.

### 4.3.6 Ver información de diseño

Paso 1: Después de la configuración de WiFi, haga clic en [Diseño] en la interfaz [Detalles de la Estación de Energía] y seleccione [Editar ahora].



Paso 2: Seleccione el dispositivo correspondiente para personalizar el diseño del componente y luego [Guardar] la configuración. Después, los usuarios pueden ver el estado de potencia y conexión de cada componente, y verificar la potencia total en la parte inferior.



¡AVISO!

- La función de diseño está disponible después de que la configuración de WiFi sea exitosa, por favor asegúrese de que WiFi esté configurado correctamente antes de verificar la información del diseño.

# 5 Solución de problemas y mantenimiento

## 5.1 Estado del Indicador LED

Estado del Indicador LED	Descripción
Luz amarilla parpadeando	Inicio del microinversor. Si la luz parpadea una vez en 1s, parpadea en 10s o sigue parpadeando después de 10s, el inicio del microinversor falla o el firmware del DSP se está actualizando.
Luz amarilla fija	Microinversor en espera/autocomprobación.
Luz verde parpadeando (5s)	Operación normal; red CA normal; comunicándose con el enrutador.
Luz verde parpadeando (2s)	Operación normal; red CA normal; sin conexión con el enrutador.
Luz roja parpadeando (2s)	Sin red CA o red CA fuera del rango regulatorio.
Luz roja fija	Error: fallo anormal fuera de la red. Fallo de máquina como fallo de detección de puesta a tierra y fallo del lado PV.

Aproximadamente 10s después de la conexión con la energía DC, la luz se vuelve amarilla; La luz amarilla parpadea durante 10s de forma continua y luego se mantiene encendida, lo que indica la autoverificación del microinversor; Después, si el sistema no se enciende, la luz roja parpadeará, indicando que no hay existencia de red; Después de que el microinversor se conecta con la energía DC por primera vez, la luz roja parpadea, indicando errores durante el arranque del microinversor.

## 5.2 Resolución de problemas

Esta sección contiene información y procedimientos para resolver posibles problemas con el Microinversor, y proporciona consejos de resolución de problemas para identificar y solucionar la mayoría de los problemas que puedan ocurrir. Por favor, verifique la información de advertencia o fallo en la App y lea las soluciones sugeridas a continuación cuando ocurra un error. Contacte con el Servicio de Atención al Cliente de SolaX para obtener más ayuda. Por favor, esté preparado para describir los detalles de la instalación de su sistema y proporcionar el modelo y el número de serie del Microinversor.

Código	Fallas	Diagnóstico y soluciones
IE0001	TzFalla	Falla por sobrecorriente. -Espere aproximadamente 10 segundos para verificar si el inversor ha vuelto a la normalidad. -Desconecte el interruptor de CC y reinicie el inversor. -O solicite ayuda de nuestra parte.
IE0002	FallaRedPerdida	Falla de pérdida de red. -Verifique si el cable de red está suelto. -Espere un momento y el sistema se reconectará cuando la red vuelva a la normalidad. -O solicite ayuda de nuestra parte.



Código	Fallas	Diagnóstico y soluciones
IE0003	FallaVoltajeRed	<p>Voltaje de red fuera de rango.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Verifique si el cable de red está suelto.</li> <li>-Espere un momento y el sistema se reconectará cuando la red eléctrica vuelva a la normalidad.</li> <li>-O solicite ayuda de nuestra parte.</li> </ul>
IE0004	GridFreqFault	<p>Frecuencia de la red fuera de rango.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Espere un momento y el sistema se reconectará cuando la red eléctrica vuelva a la normalidad.</li> <li>-O solicite ayuda de nuestra parte.</li> </ul>
IE0005	PvVoltFault	<p>Fallo de tensión PV.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Verifique si el PV está en sobrevoltaje.</li> <li>-O solicite ayuda de nuestra parte.</li> </ul>
IE0006	BusVoltFault	<p>Tensión del bus DC fuera del rango normal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Verifique si la tensión de entrada PV está dentro del rango de operación del inversor.</li> <li>-Desconecte el cableado PV y vuelva a conectar.</li> <li>-O solicite ayuda de nuestra parte.</li> </ul>
IE0008	GridVolt10MFault	<p>Fallo de sobrevoltaje de la red durante diez minutos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-El sistema se reconectará cuando la red eléctrica vuelva a la normalidad.</li> <li>-O solicite ayuda de nuestra parte.</li> </ul>
IE0009	DcInjOCP	<p>Fallo de Protección por Sobrecorriente DCI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Espere un momento para verificar si el inversor ha vuelto a la normalidad.</li> <li>-O solicite ayuda de nuestra parte.</li> </ul>
IE00011	Fallo OCP de SW	<p>Fallo de Protección por Sobrecorriente de Software.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Espere un momento para verificar si el inversor ha vuelto a la normalidad.</li> <li>-Desconecte PV y la red, luego vuelva a conectar.</li> <li>-O solicite ayuda de nuestra parte.</li> </ul>
IE0013	Fallo de Aislamiento	<p>Fallo de Aislamiento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Verifique las conexiones del inversor.</li> <li>-O solicite ayuda de nuestra parte.</li> </ul>
IE0014	Fallo de Temperatura	<p>Fallo por Sobre Temperatura.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Verifique si el inversor y la temperatura ambiente exceden el rango de operación.</li> <li>-O solicite ayuda de nuestra parte.</li> </ul>
IE0028	Fallo de EEPROM	<p>Fallo de EEPROM del DSP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Desconecte el cableado PV y vuelva a conectar.</li> <li>-O solicite ayuda de nuestra parte.</li> </ul>

Código	Fallas	Diagnóstico y soluciones
IE0030	PvConnDirFault	Fallo de Dirección PV. -Verifique si los lados PV+/- están conectados correctamente. -O solicite ayuda de nuestra parte.
IE0031	GridRelayFault	Fallo de Relé. - Verifique la conexión a la red. - Reinicie el inversor. - O solicite ayuda de nuestra parte.
IE0036	PowerTypeFault	Fallo de Tipo de Potencia: -Verifique la versión del Módulo y DSP. -Verifique el número de serie del producto. -O solicite ayuda de nuestra parte.

### 5.3 Inspección en el Sitio (solo para instaladores calificados)

Siga los pasos a continuación para solucionar un microinversor que no funciona. Verifique que el voltaje y la frecuencia de la red no excedan el rango descrito en los Datos Técnicos de este manual. Verifique la conexión a la red de utilidad.

#### ¡ADVERTENCIA!

- ¡Riesgo de descarga eléctrica! Antes de realizar el servicio, siempre desenergice primero el circuito de rama de CA.
- Evite desconectar los conectores de CC bajo carga.

Verifique la conexión entre microinversores en el circuito de rama de CA. Verifique si todos los disyuntores de CA funcionan normalmente y están cerrados. Verifique la conexión de CC entre microinversores y los módulos PV. Verifique que el voltaje de CC de los módulos PV esté dentro del rango descrito en los Datos Técnicos de este manual. Si el microinversor sigue fallando después de los pasos anteriores, consulte nuestro servicio de soporte o solicite el reemplazo de la máquina.

#### ¡ADVERTENCIA!

- ¡Nunca repare el microinversor defectuoso por su cuenta!

## 5.4 Mantenimiento

Se requiere mantenimiento regular para el Microinversor. La tabla de “Propuesta de Mantenimiento” a continuación enumera el mantenimiento operativo para expresar el rendimiento óptimo del dispositivo. Se necesita un servicio de mantenimiento más frecuente en el peor entorno de trabajo. Por favor, mantenga registros del mantenimiento.



- Solo personal calificado puede realizar el mantenimiento del Microinversor.
- Utilice únicamente las piezas de repuesto y accesorios aprobados por SolaX para el mantenimiento.

### 5.4.1 Rutinas de mantenimiento

Artículo	Notas de verificación	Intervalo de mantenimiento
Verificación de seguridad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revise los elementos mencionados en la sección 1 “Seguridad”</li> <li>• La verificación de seguridad deberá ser realizada por una persona cualificada del fabricante que tenga la formación, conocimientos y experiencia práctica adecuados.</li> </ul>	Cada 12 meses
Indicadores	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique si los indicadores del microinversor están en estado normal.</li> </ul>	Cada 6 meses
Conexión eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que todos los cables estén firmemente conectados.</li> <li>• Revise la integridad de los cables, asegurándose de que no haya rasguños en las partes que tocan la superficie metálica.</li> <li>• Verifique que los tapones de sellado en los terminales inactivos no se estén cayendo.</li> </ul>	Cada 6 meses

Tabla 5-3 Propuesta de Mantenimiento

## 5.4.2 Actualización de Firmware

### Precauciones de actualización

#### ⚠ ¡ADVERTENCIA!

- Si el firmware del DSP y del Módulo WiFi Integrado necesita ser actualizado, tenga en cuenta que el firmware del Módulo WiFi debe actualizarse primero, ¡luego el firmware del DSP!
- Asegúrese de que el formato de categoría sea correcto, no modifique el nombre del archivo de firmware. ¡De lo contrario, el microinversor puede no funcionar!

#### ⚠ ¡ADVERTENCIA!

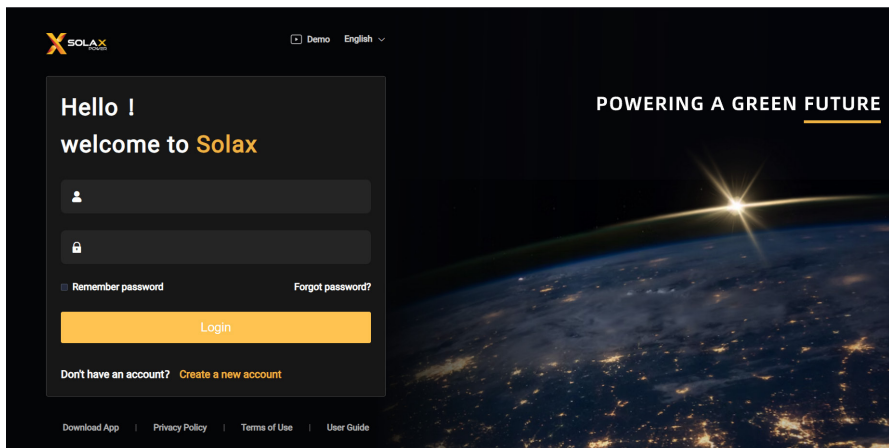
- Para el Microinversor, asegúrese de que la tensión de entrada PV sea superior a 20 V (actualización en días soleados). ¡De lo contrario, puede causar fallos graves durante el proceso de actualización!

#### ⚠ ¡CUIDADO!

- Si la actualización del firmware del Módulo WiFi Integrado o del DSP falla o se detiene, verifique si la tensión de entrada del módulo PV es mayor que la tensión de arranque del microinversor, y luego repita los pasos de actualización.

### Pasos de actualización

- a. Inicie sesión en [www.solaxcloud.com](http://www.solaxcloud.com) para actualizar el microinversor.



- b. Haga clic en Actualizar Firmware, Agregar, y complete la información y cargue el firmware. Haga clic en Aceptar para finalizar la actualización del firmware.

## Solución de problemas y mantenimiento

The screenshot shows the 'Add' dialog box in the SOLAXx interface. The dialog contains the following fields:

- Platform classification:** Please Select (Can't be empty)
- Software package:** Please choose file to be updated
- Release Note:** Please fill in the content. (Can't be empty)

The background table shows equipment details:

No.	Part Number	Longitude	Inverter No.	Country and region	Communication Type	Device Type	Module Version	ARM Version	DSP Version	DSP Slave Version	BI Version	Online Status	Upgrade Status	Operate
1	32310103300	X1_Micro_G1_01												
2	32310103300	X1_Micro_G1_01												
3	32310104000	TP00A_LB23485												
4	32310103300	ULTRA_HL_01												
5	32310103300	X1_Micro-G1_01												
6	32310104000	TP00B_LB23486_MP_V002.00	002.00	Battery M	Battery	/inv/023101042...								
7	818-00403.00	Pvuket_WPL_V0301.02	3.01.02	WiFi0	Communication Module	/inv/018.00403...								
8	32310103400	Pvuket_WPL_V0307.03	3.07.03	WiFi0+	Communication Module	/inv/023101034...								
9	32310101800	A1_Hybrid_G2_Master_V1.65	1.65	AT.AC-G2	Inverter DSP	/inv/023101011...								
10	32310101900	A1_Hybrid_G2_Slave_V1.62	1.62	AT.AC-G2	Inverter Deputy dsp	/inv/023101011...								

c. Selección Actualización Remota, elija el microinversor que desea actualizar y haga clic en el icono de actualización.

The screenshot shows a table of inverters with the following columns:

No.	Username	Site	Inverter ID#	Registration No.	Country and region	Communication Type	Device Type	Module Version	ARM Version	DSP Version	DSP Slave Version	BI Version	Online Status	Upgrade Status	Operate
1	ifanagement@fpx.com	SI#E	000000000000	02824275	HRB	AC01	X1-Broad-G4	3.002.04	021	015	000	-	Offline	Upgrade completed	3
2	000000000000	SI#E	000000000000	00000000	ALGERIA	WRS03	X3-FTH	1.011.02	021.06-002.00	021.06	021.06	-	Offline	Upgrade failed	
3	139****	SI#E	00421022003	370001780	HRB	GPS	X1-Broad/Wireless	2.003	1.10	1.21	1.09	-	Offline	Upgrade failed	
4	139****	SI#E	00421022003	370001780	HRB	GPS	X1-Broad/Wireless	2.003	1.10	1.21	1.09	-	Offline	Upgrade failed	
5	139****	SI#E	00421022003	370001780	HRB	GPS	X1-Broad/Wireless	2.003	1.10	1.21	1.09	-	Offline	Upgrade failed	
6	189****	SI#E	00421022003	370001780	HRB	GPS	X1-Broad/Wireless	2.003	1.10	1.21	1.09	-	Offline	Upgrade failed	
7	189****@fpx.com	SI#E	00421022003	370001780	HRB	GPS	X1-Broad/Wireless	2.003	1.10	1.21	1.09	-	Offline	Upgrade failed	
8	127****	SI#E	00421022003	370001780	HRB	GPS	X1-Broad/G4	3.003.04	021	015	000	-	Offline	Upgrade completed	
9	189****@fpx.com	SI#E	00421022003	370001780	HRB	GPS	X1-Broad/G4	3.003.04	021	015	000	-	Offline	Upgrade completed	
10	189****@fpx.com	SI#E	00421022003	370001780	HRB	GPS	X1-Broad/G4	3.003.04	021	015	000	-	Offline	Upgrade failed	

d. Si necesita una actualización por lotes, seleccione Clasificación de Equipos, Modelo Aplicable y programa de actualización primero. Luego elija los modelos que desea actualizar, y haga clic en Actualización por Lotes.

The screenshot shows the 'Batch Upgrade' process with the following settings:

- Equipment Classification:** Inverter
- Applicable Model:** X1-Micro-Da1
- Update program:** All

The background table shows a list of inverters with the following columns:

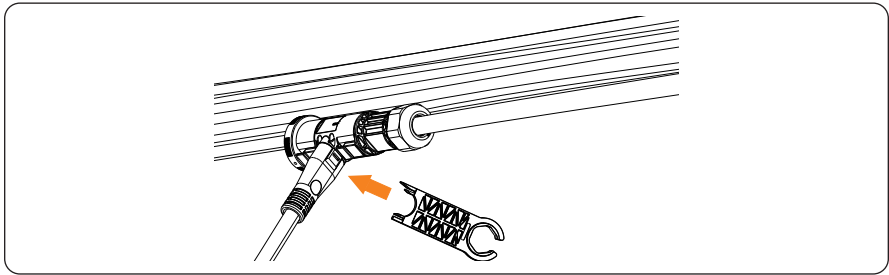
No.	Username	Site	Inverter ID#	Registration No.	Country and region	Communication Type	Device Type	Module Version	ARM Version	DSP Version	DSP Slave Version	BI Version	Online Status	Upgrade Status	Operate
1	189****@fpx.com	SI#E	00421022003	370001780	HRB	Micro_WPL_Wireless	X1-Micro-Da1	3.01.09	-	-	-	-	Offline	Upgrade completed	
2	189****@fpx.com	SI#E	00421022003	370001780	HRB	Micro_WPL_Wireless	X1-Micro-Da1	3.006.04	-	-	-	-	Offline	Upgrade failed	
3	189****@fpx.com	SI#E	00421022003	370001780	HRB	Micro_WPL_Wireless	X1-Micro-Da1	-	-	-	-	-	Offline	Upgrade failed	

# 6 Desmantelamiento

---

## 6.1 Desensamblaje del Microinversor

- a. Para desensamblar el microinversor
  - » Desenergice el disyuntor de CA.
  - » Desmonte el módulo PV del raíl guía para la detección del medidor.
  - » Utilice un medidor para verificar los cables de CC y asegúrese de que no exista flujo de corriente en los cables entre el microinversor y el módulo.
  - » Utilice una herramienta de desconexión de CA para quitar los subconectores de CA.



- » Desenrosque el tornillo del microinversor y retire el dispositivo del raíl guía.
- b. Para reemplazar el microinversor en nuestra plataforma de monitoreo
  - » Utilice la APP para escanear o escribir el SN del microinversor que se va a utilizar.
  - » Asegúrese de que el disyuntor de CA esté apagado e instale el microinversor de acuerdo con los Pasos de Instalación descritos en este manual.
  - » En la aplicación SolaXCloud, desvincule el microinversor original y vincule el nuevo modelo.

## 6.2 Empaque del Microinversor

- Cargue el microinversor en el material de empaque original si es posible.
- Si el material de empaque original no está disponible, también puede utilizar el material de empaque que cumpla con los siguientes requisitos:
  - » Adecuado para el peso del producto.
  - » Fácil de transportar
  - » Capaz de cerrarse completamente

## 6.3 Transporte y Almacenamiento

Si el microinversor no se pone en uso de inmediato, deben cumplirse los requisitos de transporte y almacenamiento:

### Transporte

- Observe las señales de precaución en el embalaje del microinversor antes del transporte.
- Use guantes de protección al transportar el equipo a mano para prevenir lesiones.

### Almacenamiento

- El microinversor debe almacenarse en interiores.
- No retire el material de empaque original y revise el material de empaque exterior regularmente.
- La temperatura de almacenamiento debe estar entre -40°C y +65°C. La humedad debe estar entre 0% y 100%.
- Apile el microinversor de acuerdo con las señales de precaución en la caja del microinversor para prevenir caídas y daños al dispositivo. No lo coloque boca down.

## 6.4 Desechar el microinversor

Por favor, deseche los Microinversores o accesorios de acuerdo con las regulaciones de eliminación de residuos electrónicos aplicadas en el sitio de instalación.

# 7 Datos Técnicos

## • Entrada de CC

Model	X1-Micro 750	X1-Micro 800	X1-Micro 900	X1-Micro 1000	X1-Micro 1200
Potencia máxima recomendada de CC [W]	240 a 470+	320-540+	360-600+	400-670+	400-670+
Voltaje máximo de PV [V d.c.]	60				
Rango de voltaje MPPT [V d.c.]	22-60				
Voltaje nominal de entrada [V d.c.]	33				
Corriente máxima de PV [A d.c.]	2 × 15	2 × 15	2 × 16	2 × 20	2 × 20
Isc corriente de cortocircuito del array de PV [A d.c.]	2 × 20	2 × 20	2 × 25	2 × 25	2 × 25
Corriente máxima de retroalimentación del inversor al array [A d.c.]	0				
Voltaje de salida de arranque [V d.c.]	22				
No. de rastreadores MPPT	2				
Cadenas por rastreador MPPT	1				

## • Salida CA

Model	X1-Micro 750	X1-Micro 800	X1-Micro 900	X1-Micro 1000	X1-Micro 1200
Potencia aparente de salida nominal [VA]	750	800	900	1000	1200
Potencia de salida continua máxima [VA]	750	800	900	1000	1200
Tensión nominal CA [a.c. V] <sup>1</sup>	220 o 230 o 240 / 180-264				
Frecuencia nominal CA [Hz] <sup>1</sup>	50/45-55 o 60/55-65				
Corriente de salida nominal [a.c. A]	3.41@220V 3.26@230V 3.13@240V	3.64@220V 3.48@230V 3.34@240V	4.10@220V 3.92@230V 3.75@240V	4.55@220V 4.35@230V 4.17@240V	5.46@220V 5.22@230V 5.00@240V
Rango de factor de potencia	>0.99(-0.8-0.8 ajustable)				
Corriente de arranque [a.c. A]	9@230V				
Corriente máxima de fallo de salida [a.c. A]	9@240V				
Protección máxima contra sobrecorriente de salida [a.c. A]	12				
Distorsión armónica total [%]	<3				



**Nota:**

\*1 El rango de voltaje/frecuencia nominal de CA puede variar según las normas y regulaciones locales.

\*2 Consulte las normas y regulaciones locales para el número específico de microinversores por rama.

• **Eficiencia, Seguridad y Protección**

Model	X1-Micro 750	X1-Micro 800	X1-Micro 900	X1-Micro 1000	X1-Micro 1200
Eficiencia MPPT	99.9%				
Eficiencia máxima	96.5%				
<b>Seguridad y Protección</b>					
Seguridad	IEC62109, IEC63027				
EMC	IEC 61000, EN 62920, EN 301489, EN 55011				
Normativa de Conexión a la Red	IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, ORDENANZA No. 140, ORDENANZA No. 515, G98				
Clase de protección	CA: I ; CC: II/III				
Clasificación de protección contra la entrada	IP67				
Grado de contaminación	PD 3				
Emisión de ruido (típica) [dB]	<25				
Rango de temperatura de funcionamiento [°C]	-40 ~ 65 (> 45 Derating)				
Humedad [%]	0-100				
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40-65				

• **Datos genéricos**



Model	X1-Micro 750	X1-Micro 800	X1-Micro 900	X1-Micro 1000	X1-Micro 1200
Dimensiones (A/Alto/Fondo) [mm]	260 * 212 * 40				
Peso neto [kg]	4,1				
Tratamiento de disipación de calor	Convección natural				
Monitoreo <sup>3</sup>	SolaXCloud				
Tipo de aislamiento	Transformador HF aislado galvánicamente				
interfaz de comunicación	Wi-Fi integrado				

**Nota:**

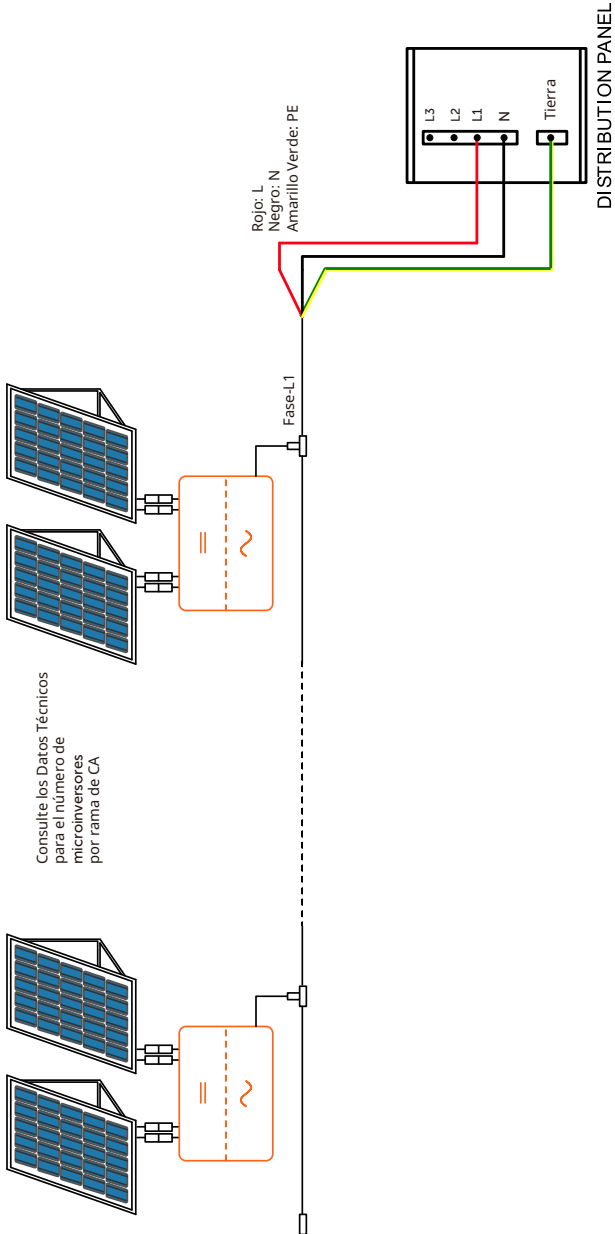
\* 3 plataforma de monitoreo SolaX.

# 8 Apéndice

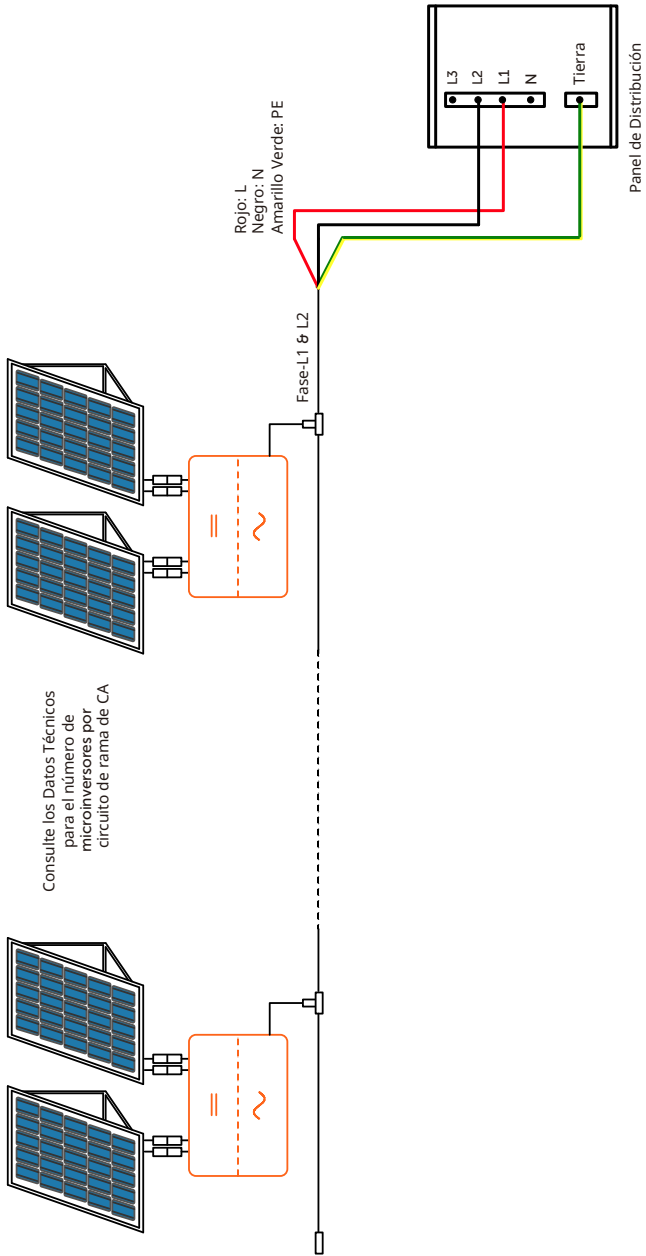
## 8.1 MAPA DE INSTALACIÓN

		<b>Microinverter Installation Map</b>		CUSTOMER INFORMATION:															
				GENERAL INFORMATION:															
Example: Address: Street, Ct.		CUSTOMER INFORMATION:																	
Make sure N for North		CUSTOMER INFORMATION:																	
		CUSTOMER INFORMATION:																	
1		CUSTOMER INFORMATION:																	
ROW		CUSTOMER INFORMATION:																	
1		CUSTOMER INFORMATION:																	
2		CUSTOMER INFORMATION:																	
3		CUSTOMER INFORMATION:																	
4		CUSTOMER INFORMATION:																	
5		CUSTOMER INFORMATION:																	
6		CUSTOMER INFORMATION:																	
7		CUSTOMER INFORMATION:																	
8		CUSTOMER INFORMATION:																	
9		CUSTOMER INFORMATION:																	
10		CUSTOMER INFORMATION:																	
11		CUSTOMER INFORMATION:																	
12		CUSTOMER INFORMATION:																	
13		CUSTOMER INFORMATION:																	
14		CUSTOMER INFORMATION:																	
15		CUSTOMER INFORMATION:																	
16		CUSTOMER INFORMATION:																	
A		CUSTOMER INFORMATION:																	
B		CUSTOMER INFORMATION:																	
C		CUSTOMER INFORMATION:																	
D		CUSTOMER INFORMATION:																	

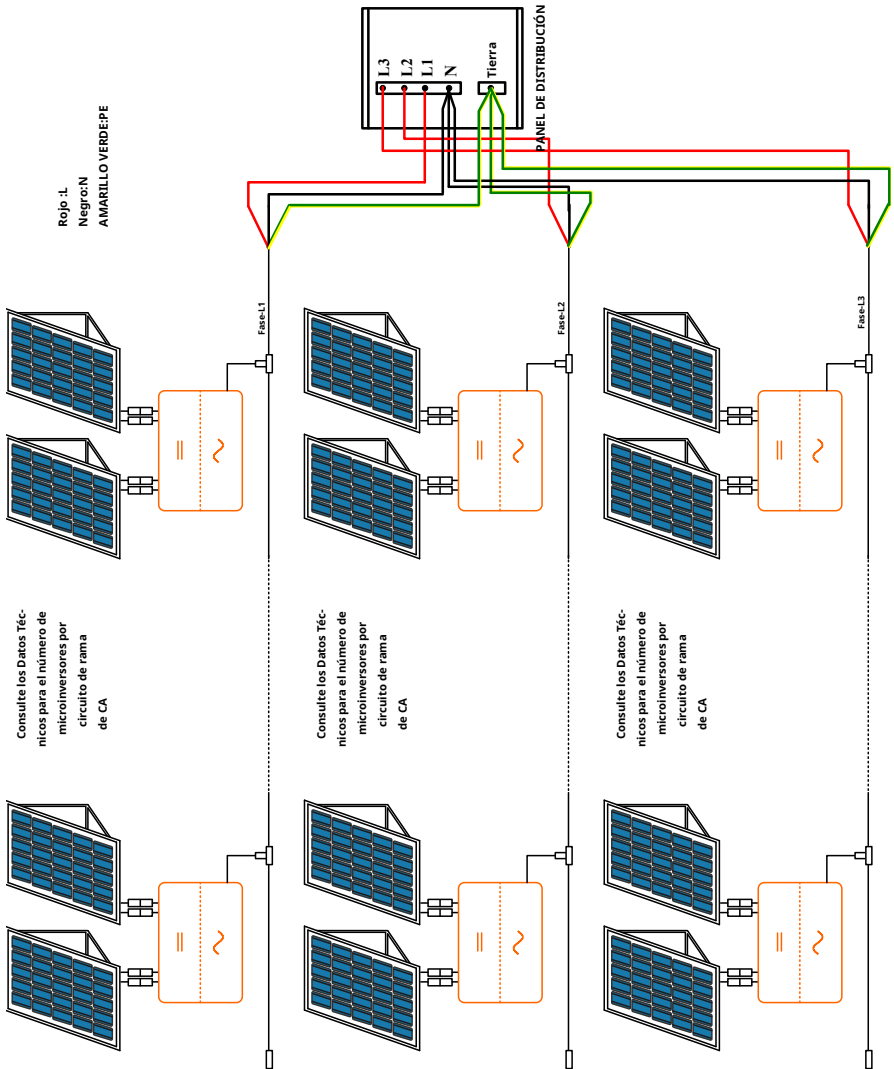
## 8.2 DIAGRAMA DE CABLEADO – 230VAC MONOFÁSICO



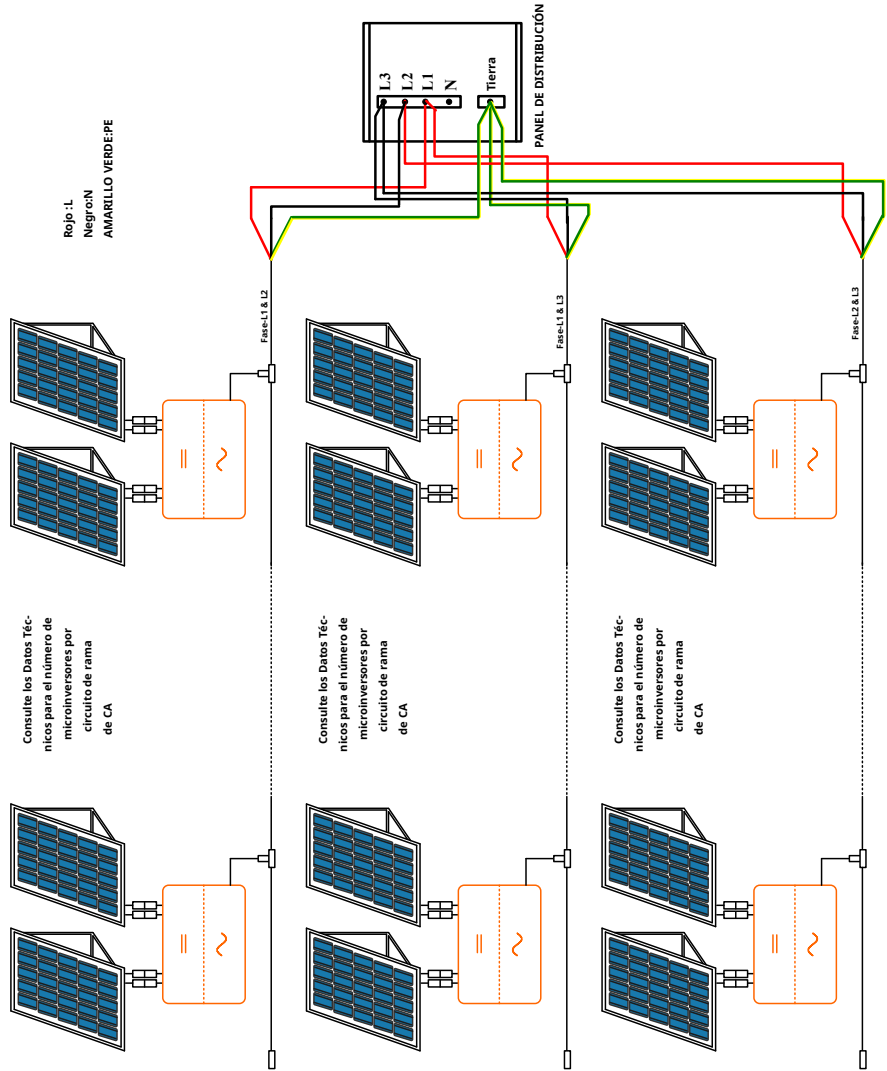
### 8.3 DIAGRAMA DE CABLEADO -120VAC / 240VAC FASE DIVIDIDA:



8.4 DIAGRAMA DE CABLEADO 230Vac/400Vac Trifásico



### 8.5 DIAGRAMA DE CABLEADO 120Vac/208Vac Trifásico






# Información de Contacto



## REINO UNIDO




---

 Unidad C-D Riversdale House, Riversdale Road, Atherstone, CV9 1FA  
 +44 (0) 2476 586 998  
 [service.uk@solaxpower.com](mailto:service.uk@solaxpower.com)



## AUSTRALIA



---

 21 Nicholas Dr, Dandenong South VIC 3175  
 +61 1300 476 529  
 [service@solaxpower.com.au](mailto:service@solaxpower.com.au)



## TURQUÍA





---

 Fevzi Çakmak mah. aslim cd. no 88 A Karatay / Konya / Türkiye  
 [service.tr@solaxpower.com](mailto:service.tr@solaxpower.com)



## ALEMANIA




---

 Am Tullnaupark 8, 90402 Nürnberg, Alemania  
 +49 (0) 6142 4091 664  
 [service.eu@solaxpower.com](mailto:service.eu@solaxpower.com)  
 [service.dach@solaxpower.com](mailto:service.dach@solaxpower.com)



## EE. UU.





---

 3780 Kilroy Airport Way, Suite 200, Long Beach, CA, EE. UU. 90806  
 +1 (408) 690 9464  
 [info@solaxpower.com](mailto:info@solaxpower.com)



## PAÍSES BAJOS




---

 Twekkeler-Es 15 7547 ST Enschede  
 +31 (0) 8527 37932  
 [service.eu@solaxpower.com](mailto:service.eu@solaxpower.com)  
 [service.bnl@solaxpower.com](mailto:service.bnl@solaxpower.com)



## POLONIA



---

 VARSOVIA AL. JANA P. II 27. POST  
 +48 662 430 292  
 [service.pl@solaxpower.com](mailto:service.pl@solaxpower.com)



## ESPAÑA



---

 +34 9373 79607  
 [tecnico@solaxpower.com](mailto:tecnico@solaxpower.com)



## ITALIA



---

 +39 011 19800998  
 [support@solaxpower.it](mailto:support@solaxpower.it)



## BRASIL


---

 +55 (34) 9667 0319  
 [info@solaxpower.com](mailto:info@solaxpower.com)



## PAKISTÁN

---

 [service.pk@solaxpower.com](mailto:service.pk@solaxpower.com)



## SUDÁFRICA

---

 [service.za@solaxpower.com](mailto:service.za@solaxpower.com)





# Formulario de Registro de Garantía



## Para el Cliente (Obligatorio)

Nombre ..... País .....

Número de teléfono ..... Correo electrónico .....

Dirección .....

Estado ..... Código Postal .....

Número de serie del producto .....

Fecha de puesta en servicio .....

Nombre de la empresa instaladora .....

Nombre del instalador ..... Número de licencia de electricista .....

## Para Instalador

### Módulo ( Si Hay )

Marca del Módulo .....

Tamaño del Módulo (W) .....

Número de Cadenas ..... Número de Paneles Por Cadena .....

### Batería ( Si Hay )

Tipo de Batería .....

Marca .....

Número de Baterías Conectadas .....

Fecha de Entrega ..... Firma .....

Por favor, visite nuestro sitio web de garantía: <https://www.solaxcloud.com/#/warranty> o use su teléfono móvil para escanear el código QR y completar el registro de garantía en línea.



Para obtener términos de garantía más detallados, visite el sitio web oficial de SolaX: [www.solaxpower.com](http://www.solaxpower.com) para consultarlo.





## Declaración CE

SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd. declara que este X1-Micro 2 en 1 cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva 2014/53/EU. De acuerdo con el Artículo 10(2) y el Artículo 10(10), este producto está permitido para su uso en todos los estados miembros de la UE.

## Advertencia de distancia segura

Utilice el X1-Micro 2 en 1 en un entorno con una temperatura entre -40°C y 65°C. El dispositivo cumple con las especificaciones de RF cuando se utiliza a 20 cm de su cuerpo. Riesgo de explosión si la batería es reemplazada por un tipo incorrecto.

## Frecuencia de operación:

WIFI: 2.4G

Frecuencia: 2412MHZ-2484MHz

Potencia de salida: 802.11 b/g/n20/n40: <19.5dBm(e.i.r,p)

Importador:

**Representante autorizado (Reino Unido)**

Nombre: SOLAX POWER UK LIMITED

Dirección: Unidad C-D Riversdale House, Riversdale Road, Atherstone, CV9 1FA

Tel: +44 (0) 2476 586 998

E-mail: [service.uk@solaxpower.com](mailto:service.uk@solaxpower.com)

**Representante autorizado (Australia)**

Nombre: SolaX Power AUS Pty Ltd

Dirección: 21 Nicholas Dr, Dandenong South VIC 3175

Tel: +61 1300 476 529

E-mail: [service@solaxpower.com](mailto:service@solaxpower.com)

**Representante autorizado (UE)**

Nombre: SolaX Power NL Company BV

Dirección: Twekkeler Es 15, 7547 ST, Enschede, Países Bajos

Tel: +31 (0)85 2737 932

E-mail: [service.eu@solaxpower.com](mailto:service.eu@solaxpower.com)



**SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd.**

ADD.: No. 278, Shizhu Road, Chengnan Sub-district, Tonglu County,  
Hangzhou, Zhejiang, China  
E-mail: [info@solaxpower.com](mailto:info@solaxpower.com)

Copyright © SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd. Todos los derechos reservados.



320101118900