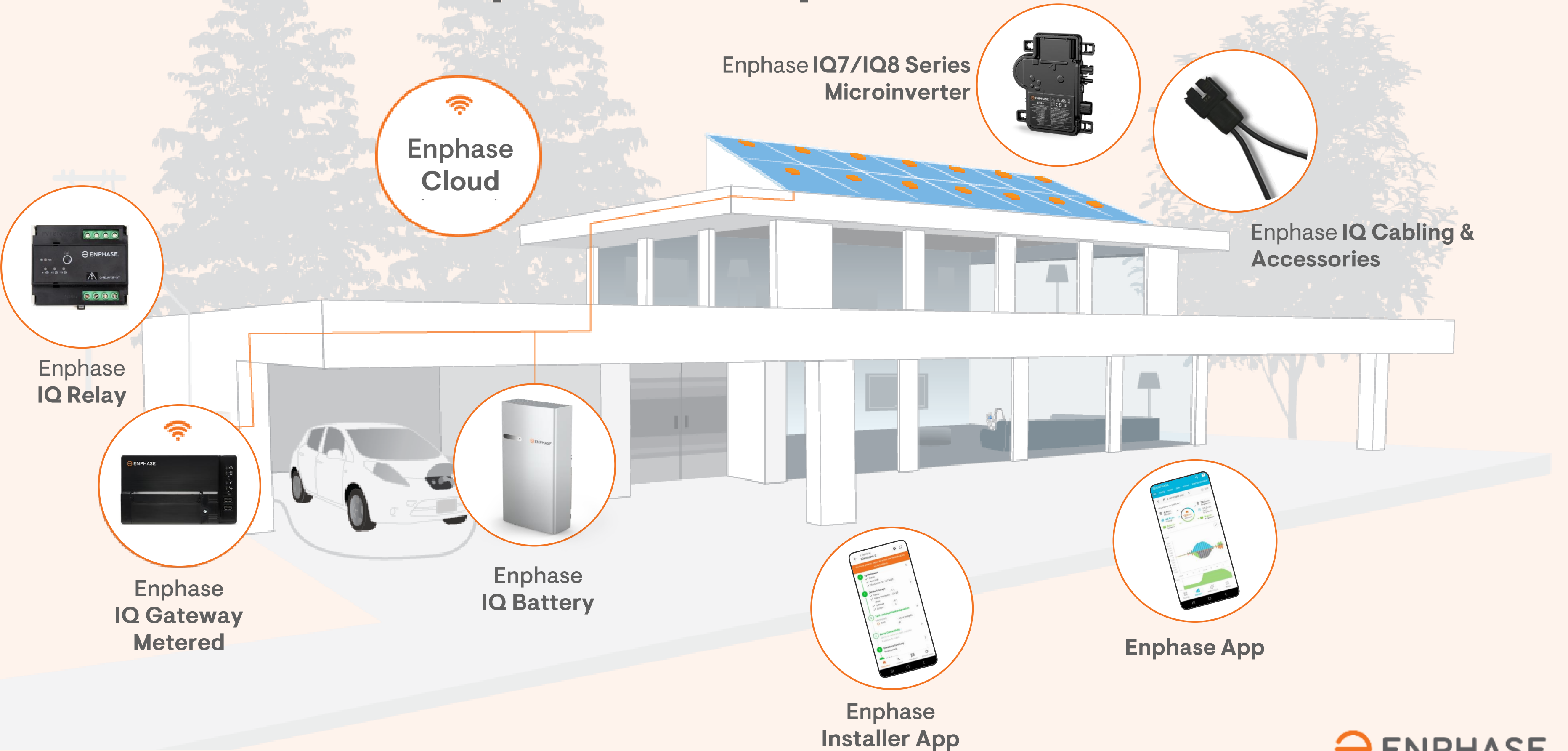


# Tecnología y sistemas IQ Battery

Presentación prelanzamiento para  
España



# Solución completa de Enphase



  
**Enphase  
Cloud**

**Enphase IQ7/IQ8 Series  
Microinverter**



**Enphase IQ Cabling &  
Accessories**



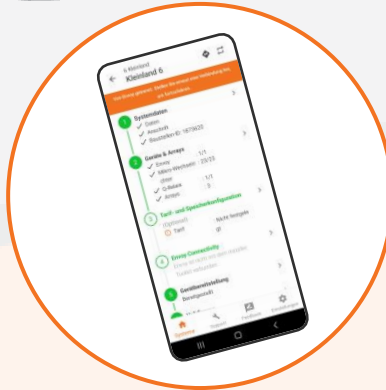
**Enphase  
IQ Relay**



**Enphase  
IQ Gateway  
Metered**



**Enphase  
IQ Battery**



**Enphase  
Installer App**



**Enphase App**

# ¿De qué estamos hablando exactamente?





# Principales características

# Sistema de almacenamiento IQ Battery

## Características

- Almacenamiento modular y escalable
- Acoplamiento en CA y microinversor IQ 8 bidireccional integrado
- Tecnología LFP (litio-ferrofosfato)
- Protección IP55 y refrigeración pasiva
- Garantía: 15 años o 6000 ciclos, >60 % residual
- Temperatura ambiente de funcionamiento de -15 °C a 55 °C
- Temperatura óptima de funcionamiento de 0 °C a 30 °C
- Compatibilidad absoluta con todos los microinversores de Enphase y con cualquier modelo de inversor string

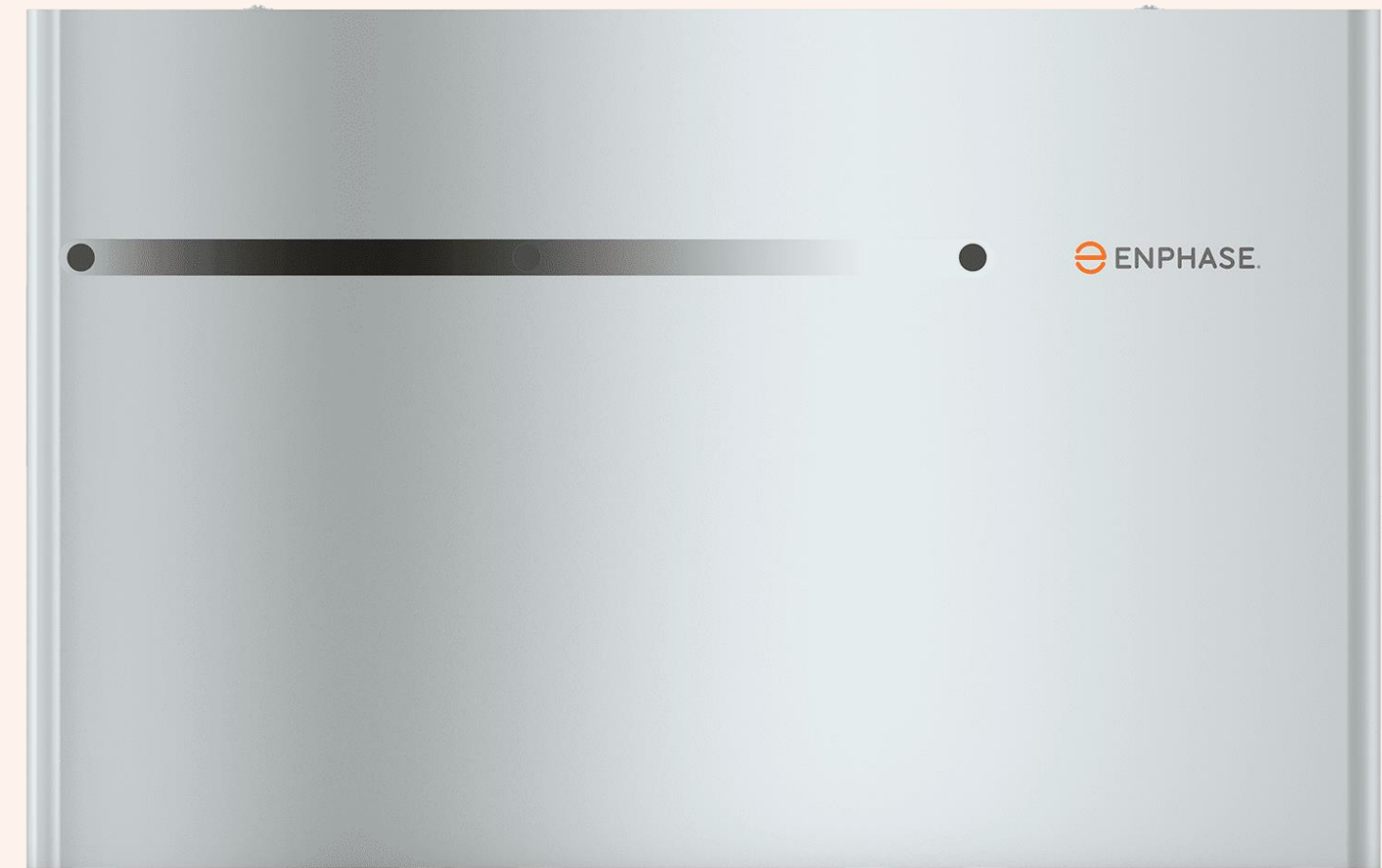


# Sistema de almacenamiento IQ Battery



**ENCHARGE-3T-1P-INT**

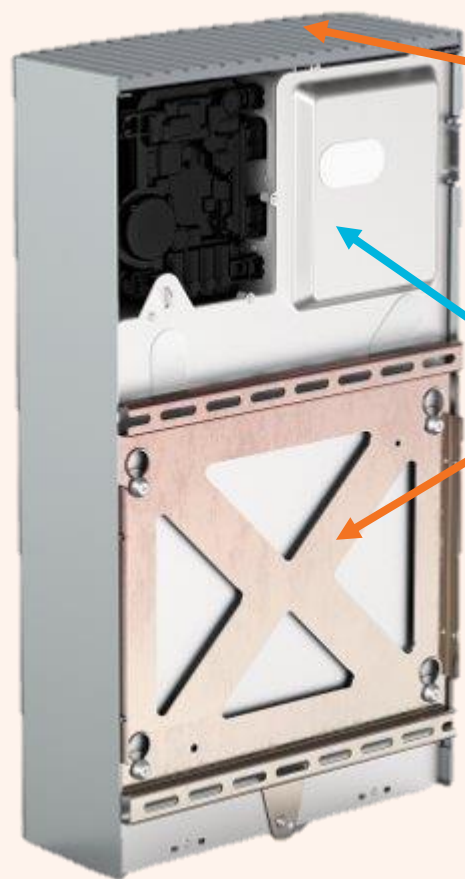
Potencia de salida	1,28 kVA
Capacidad	3,5 kWh
Corriente de salida	5,6 A
Medidas (An x Al x P)	430 x 775 x 188 mm
Peso total	48,8 kg



**ENCHARGE-10T-1P-INT**

Potencia de salida	3,84 kVA
Capacidad	10,5 kWh
Corriente de salida	16,7 A
Medidas (An x Al x P)	1283 x 775 x 188 mm
Peso total	143,6 kg

# Nomenclatura y codificación



## **B03T-C-0430-O**

Incluye:

- Una cubierta 3T
- Un soporte de pared 3T

## **B03-T01-INT-1-2**

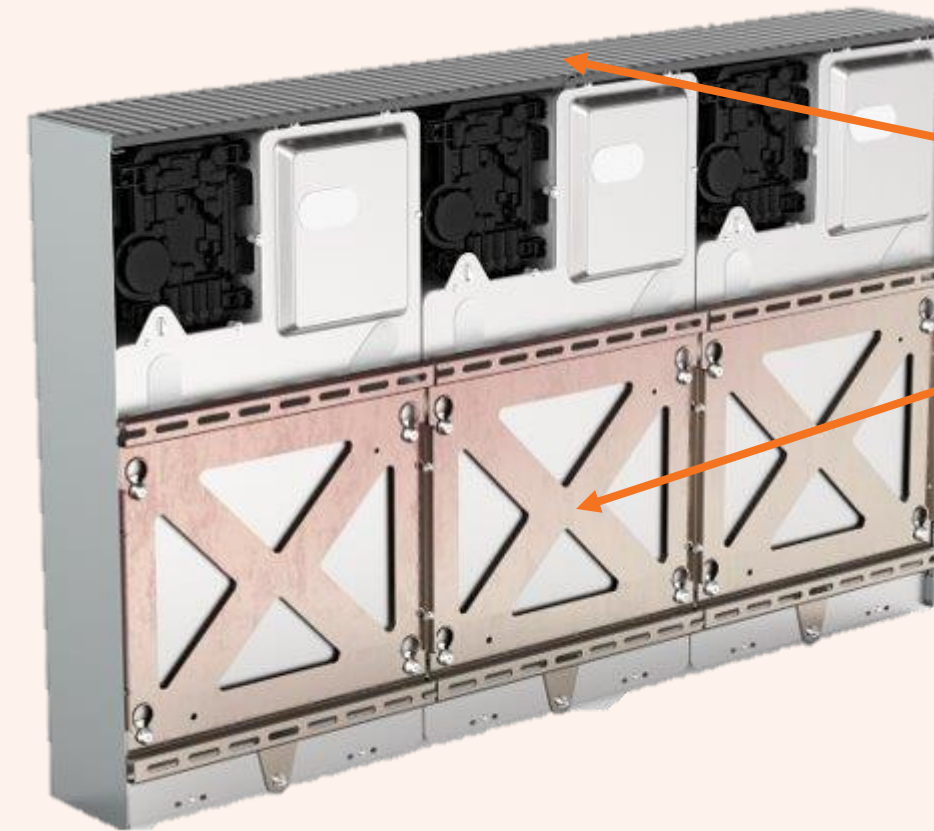
Incluye:

- Una unidad base de batería

## **ENCHARGE-3T-1P-INT**

Incluye:

- Una unidad base de batería
- Una cubierta
- Un soporte de pared



## **B10T-C-1290-O**

Incluye:

- Una cubierta 10T
- Un soporte de pared 10T

## **ENCHARGE-10T-1P-INT**

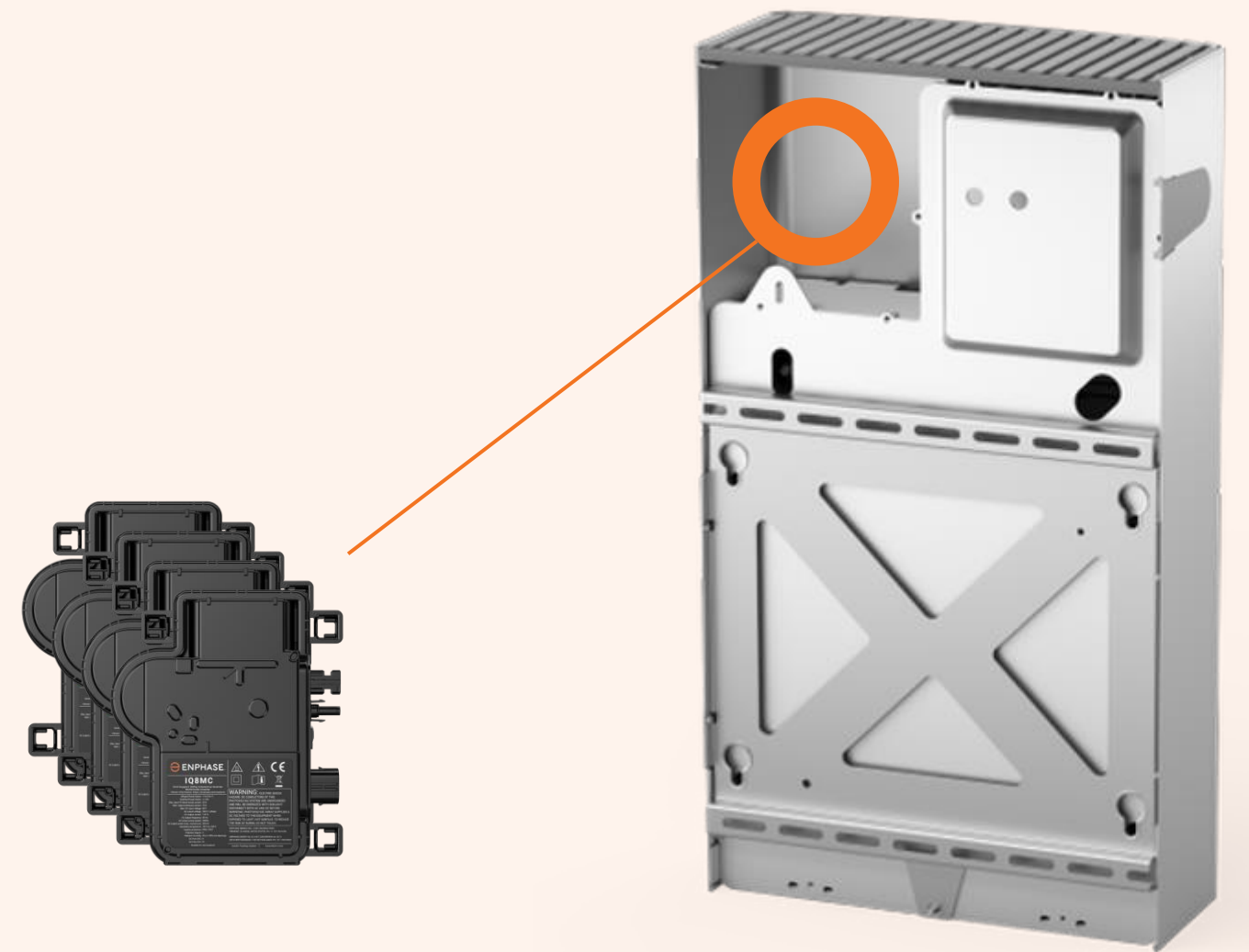
Incluye:

- Tres unidades base de batería
- Una cubierta
- Un soporte de pared

# Sistema de almacenamiento IQ Battery

## Unidad base

Tipo de microinversor	IQ8X-BAT – 320 VA
Peso	40,5 kg
Refrigeración	Convección natural
Forma de montaje	En pared
Rango de temperatura	-15°C a 55°C
Eficiencia global	89 %
Rendimiento de la batería	96 %
Química	Litio-ferrofosfato (LFP)





# Sistema de almacenamiento IQ Battery

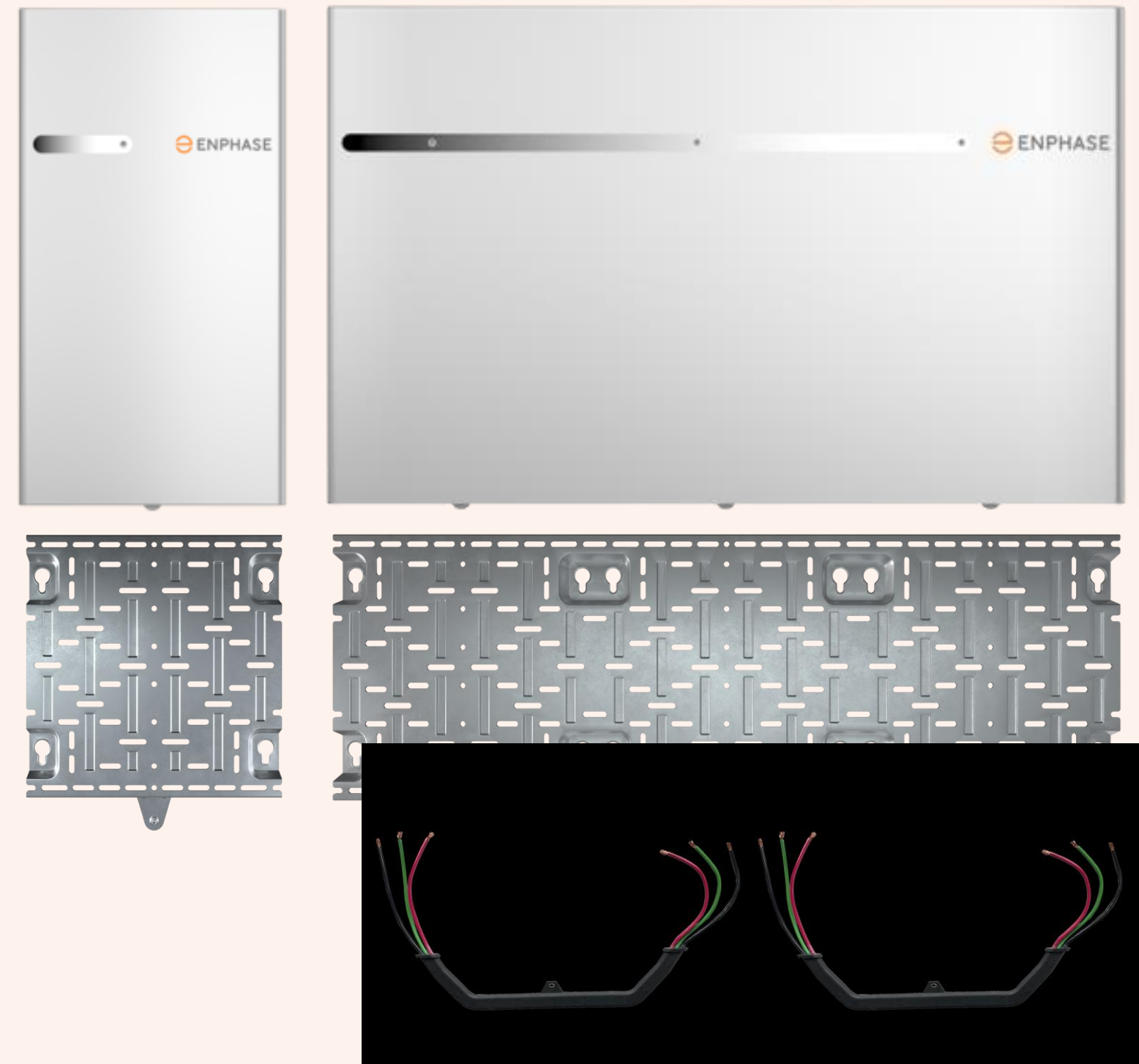
## Kit de cubierta y fijación

Contenido Kit de cubierta y fijación 3T:

- Soporte de montaje en pared para una unidad base 3T
- Cubierta 3T
- Tapa de entrada de cableado
- Tornillo para fijar la unidad base

Contenido Kit de cubierta y fijación 10T:

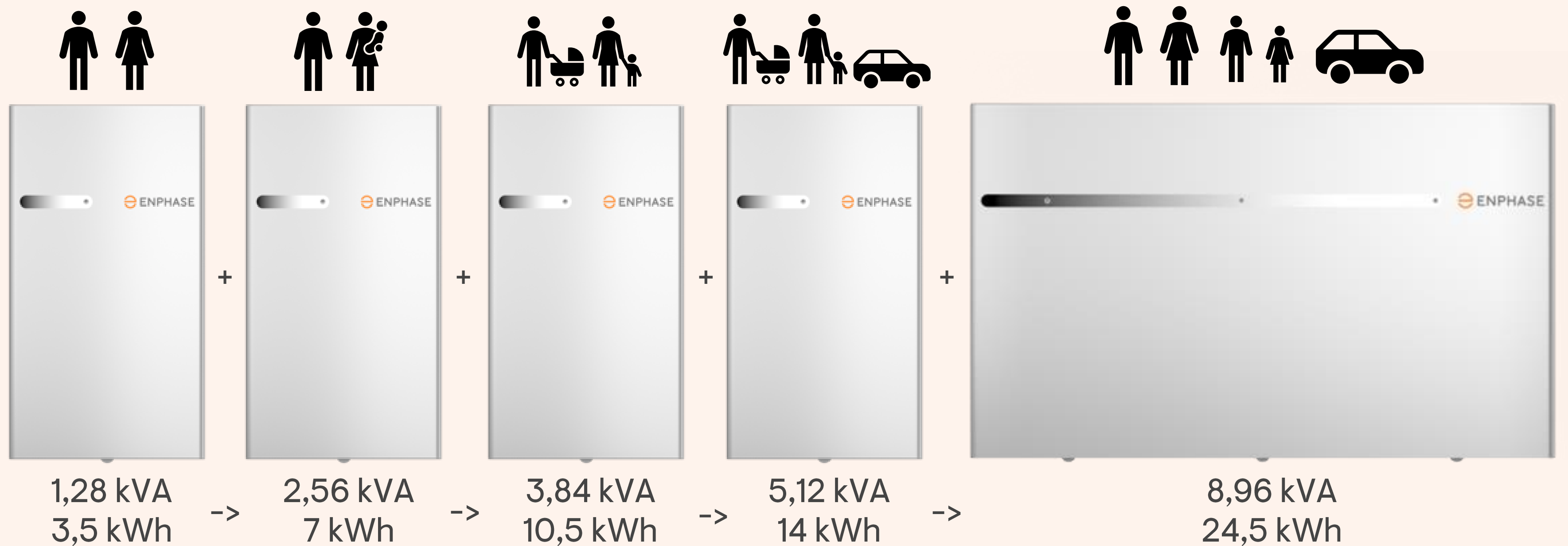
- Soporte de montaje en pared para tres unidades base 3T
- Cubierta 10T
- Tapa de entrada de cableado
- Tornillos para fijar las unidades base
- Cables de interconexión de unidades (con tornillos)



# Sistema de almacenamiento IQ Battery

Diseño modular en configuración monofásica o multifásica según las necesidades del cliente

Aumentando tanto capacidad como potencia





Instalación

# Requisitos de montaje

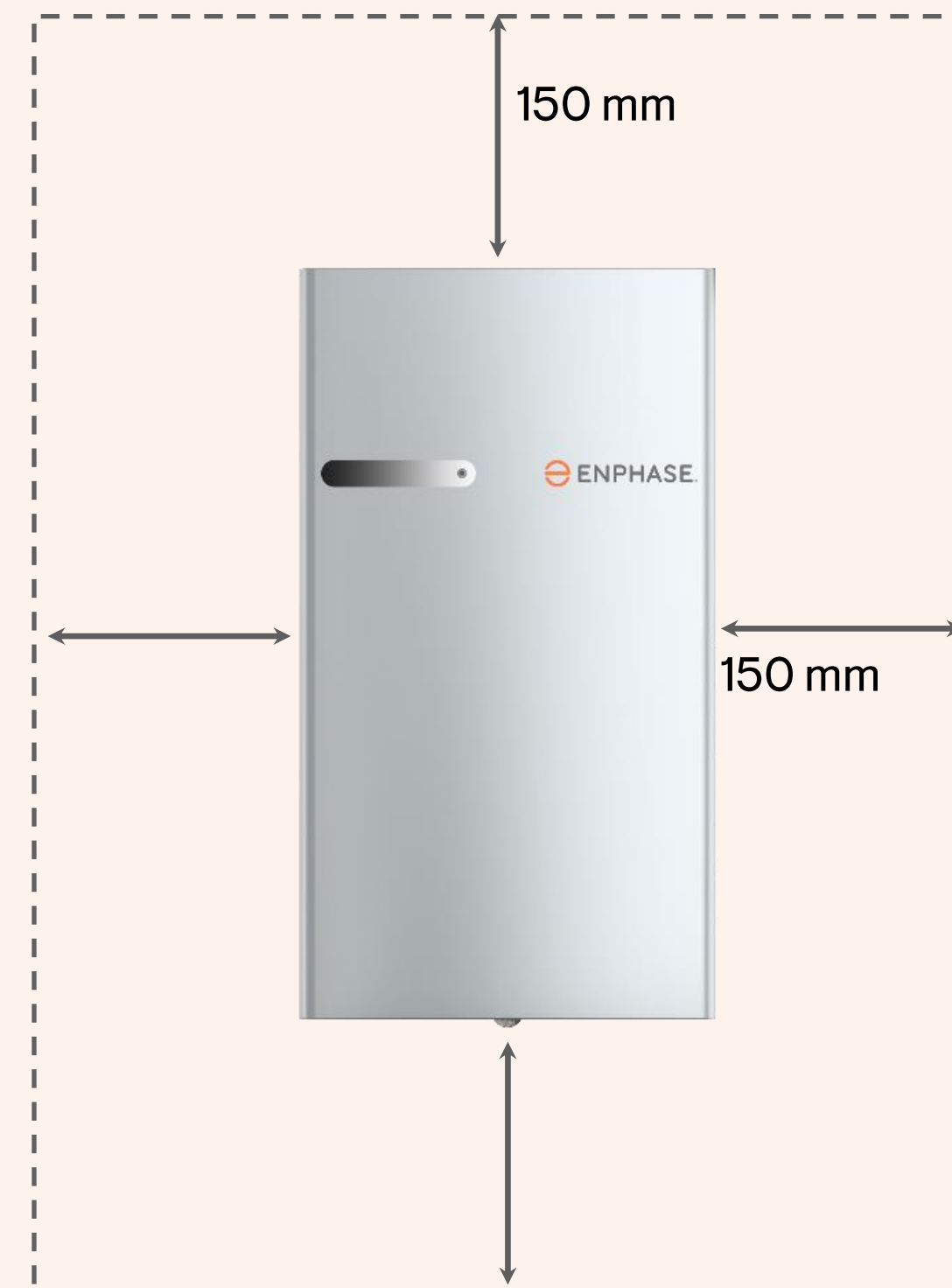
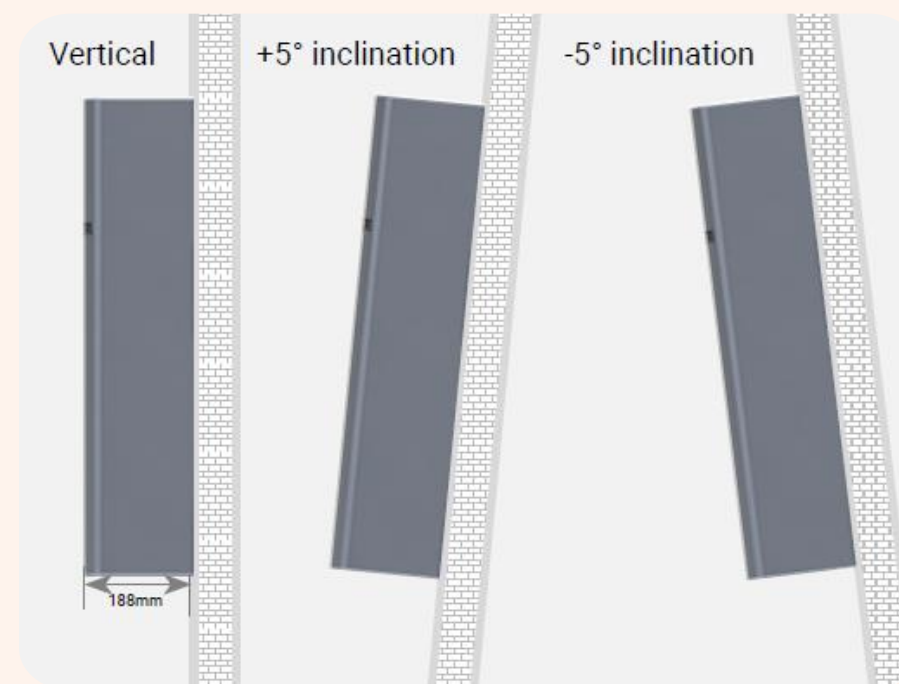
Preste atención a la carga estática de la pared

150 mm mínimo en todos los lados

900 mm en la parte delantera para facilitar el acceso

Montar en superficie no inflamable

Ángulo desde la vertical inferior a 5°



# Requisitos de montaje

No instalar la batería cerca de fuentes de calor como estufas o chimeneas

Ubicación bien ventilada

Humedad relativa entre 5 y 100 %, sin condensación

Proteger de la luz solar directa

Evitar ambientes con amoníaco (graneros, instalaciones agrícolas) y atmósferas corrosivas

Realizar el montaje entre dos personas



3 x IQ Battery 3T



IQ Battery 3T



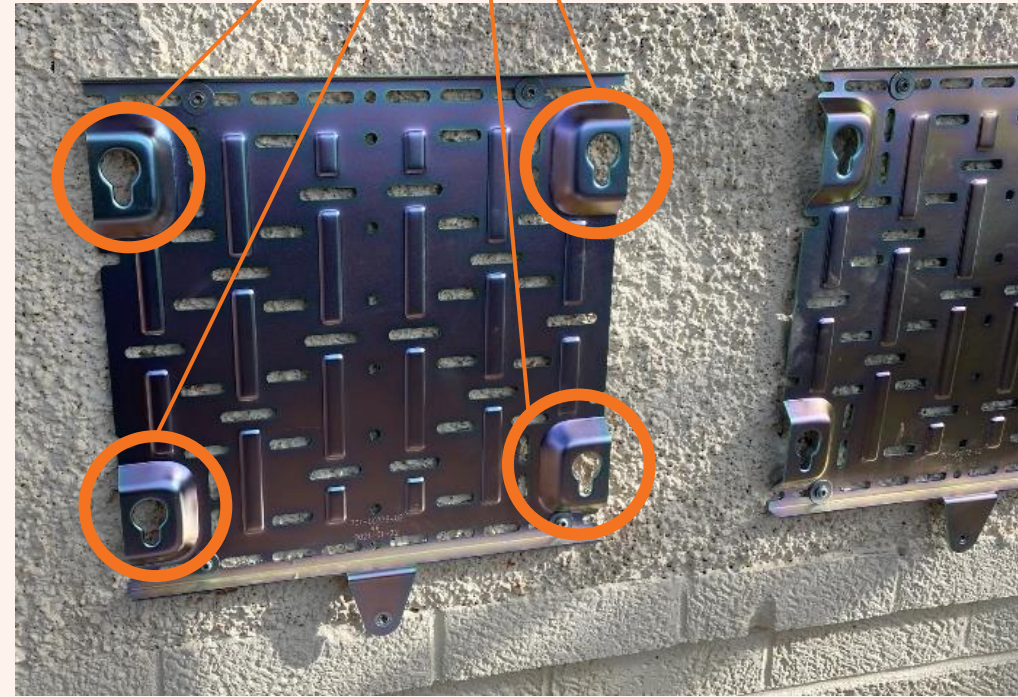
IQ Battery 10T

# Montaje

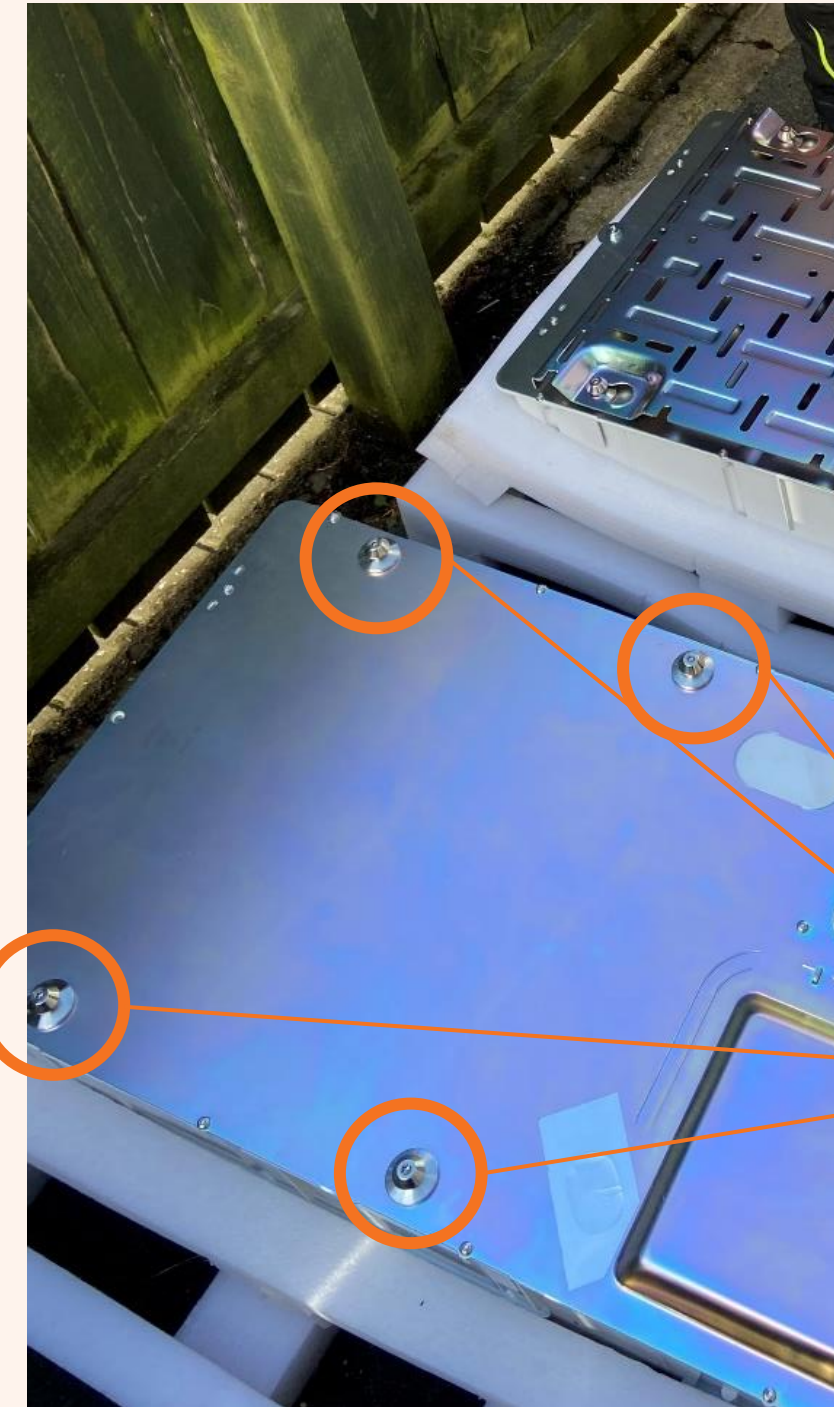
Agujeros de montaje



Ø8 mm x 75 mm



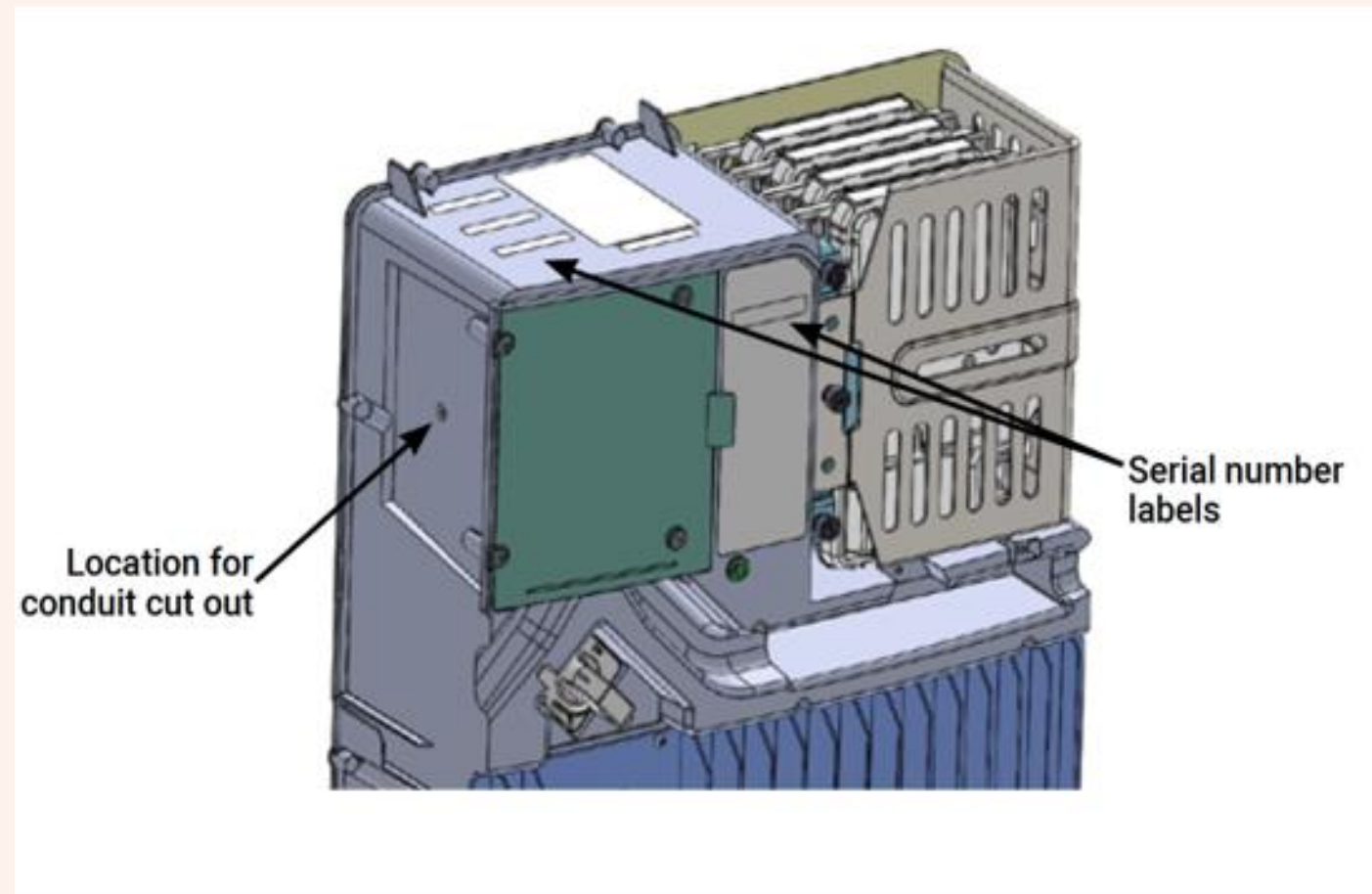
Tornillos de fijación



Clavijas de montaje

# Montaje

IQ Battery 10T: Los terminales superiores son de entrada, mientras que los inferiores son de salida



No montes la cubierta hasta haber realizado la puesta en marcha. Es necesario escanear los números de serie para poner en marcha el sistema con Enphase Installer App.

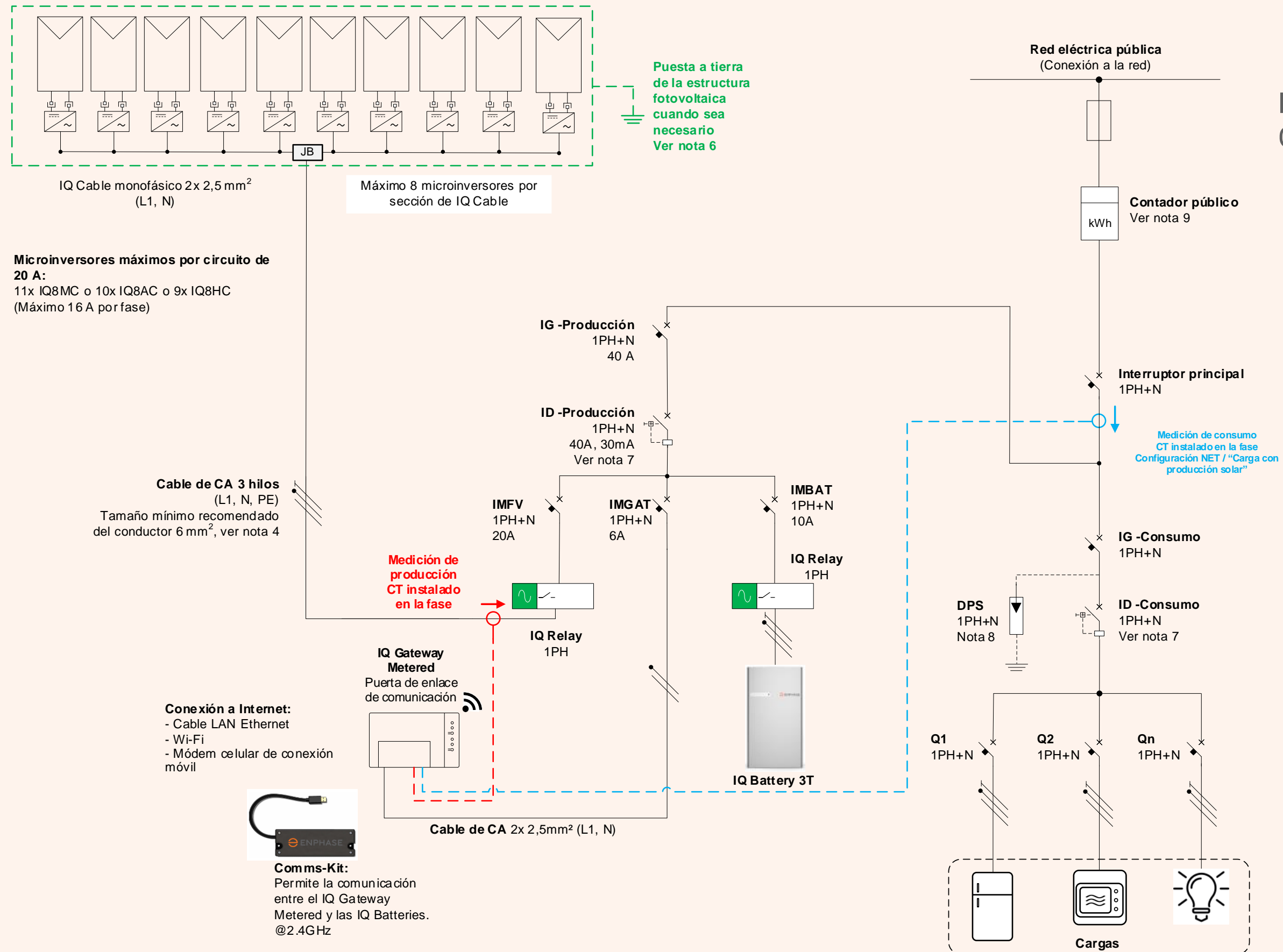


Diseño de instalaciones



# Ejemplo de una instalación monofásica

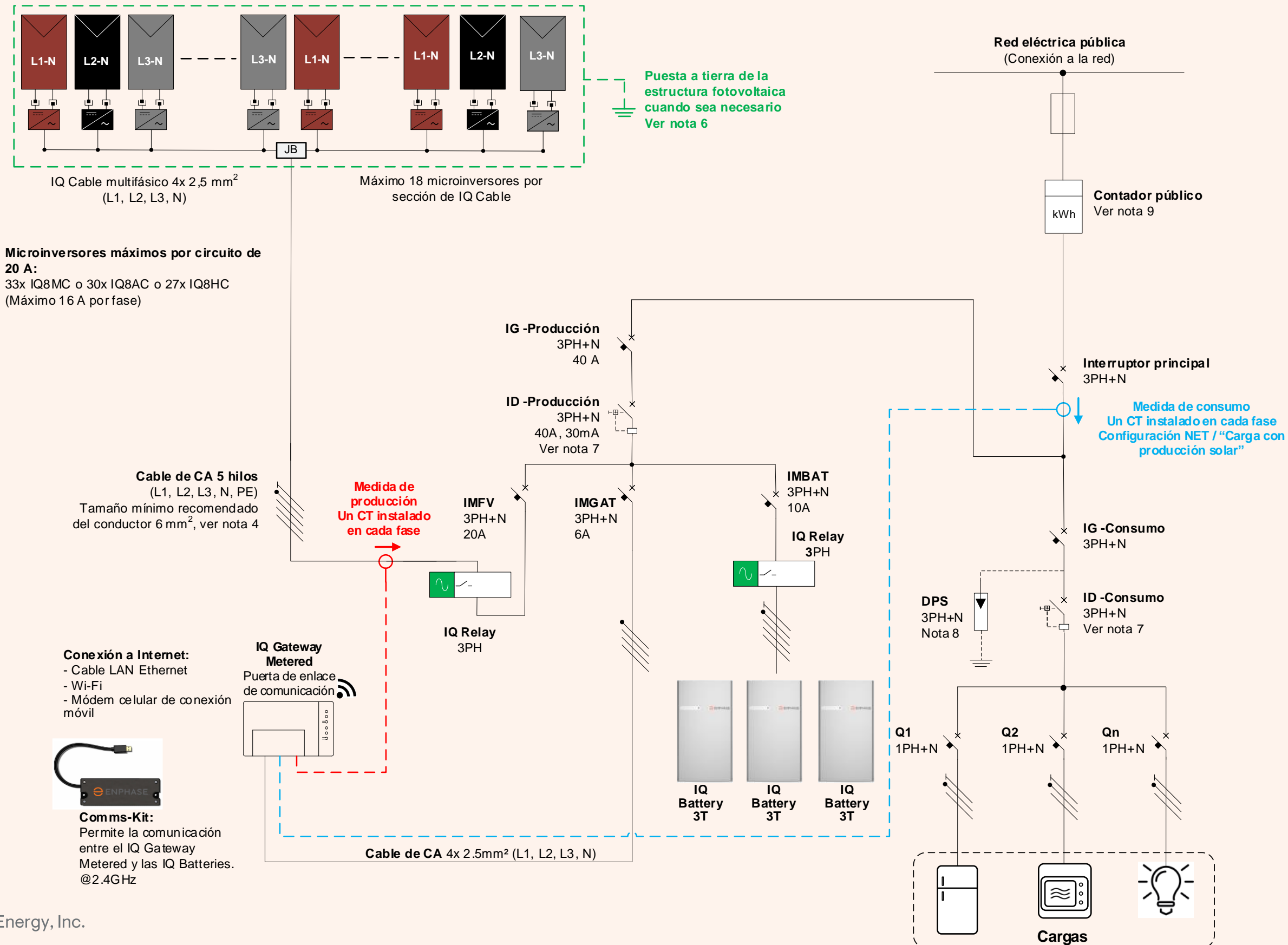
## Con baterías Enphase



Hasta 21 x IQ Battery 3T por IQ Gateway

# Ejemplo de una instalación trifásica

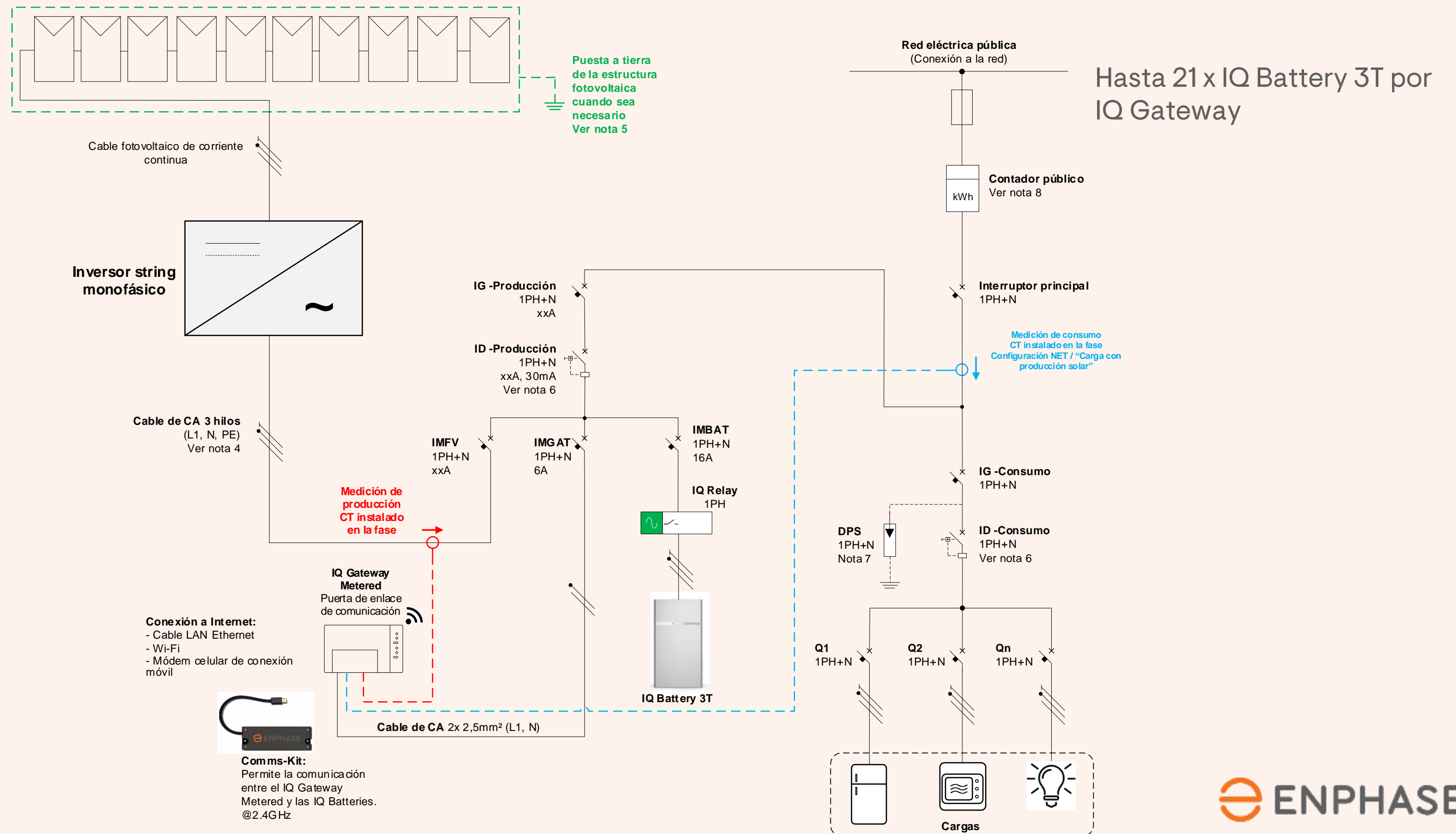
## Con baterías Enphase



Hasta 21 x IQ Battery 3T por IQ Gateway

En instalaciones trifásicas podemos instalar baterías en 1, 2 o en las 3 fases.

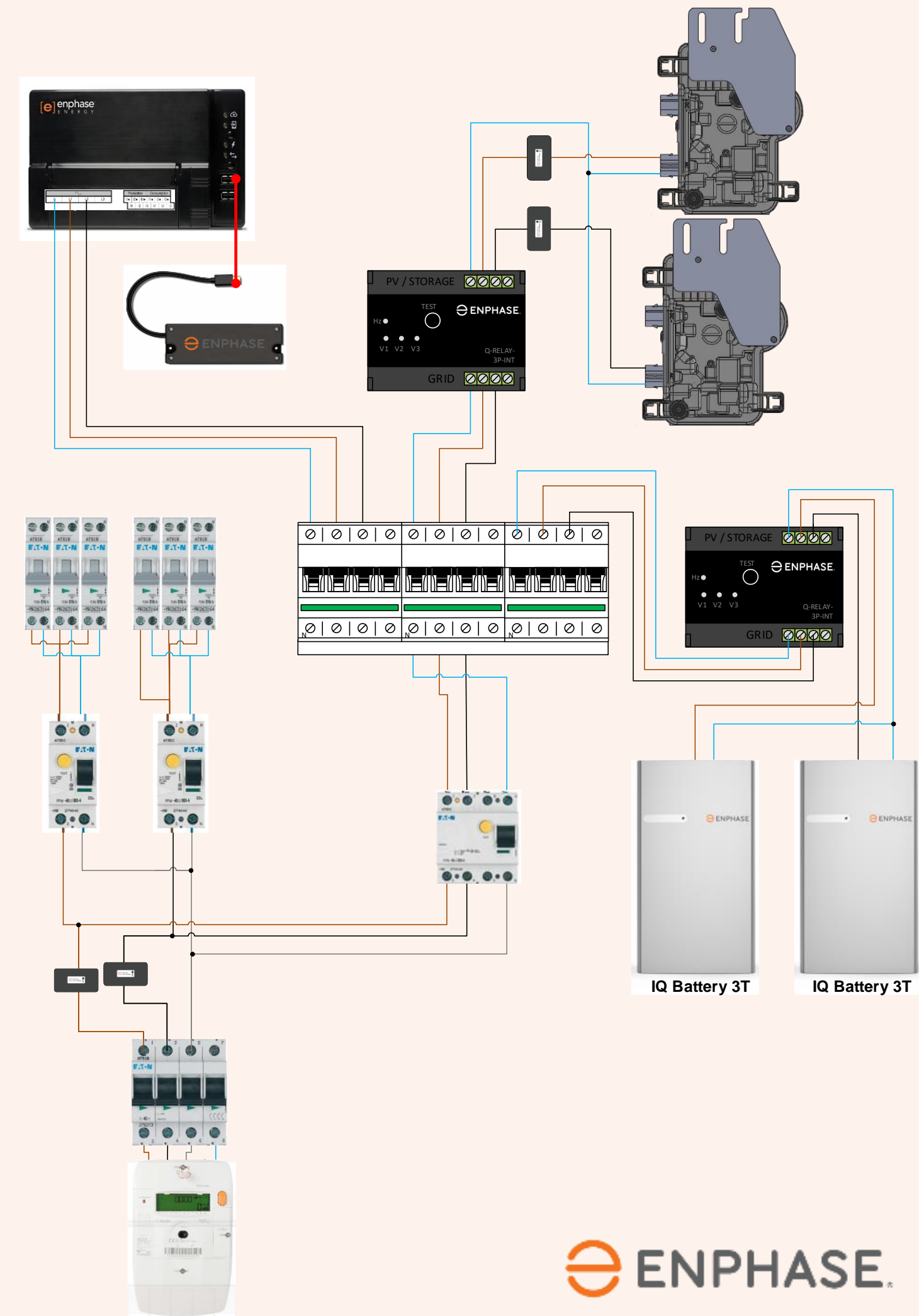
# Ejemplo de una instalación monofásica inversor string y baterías de Enphase



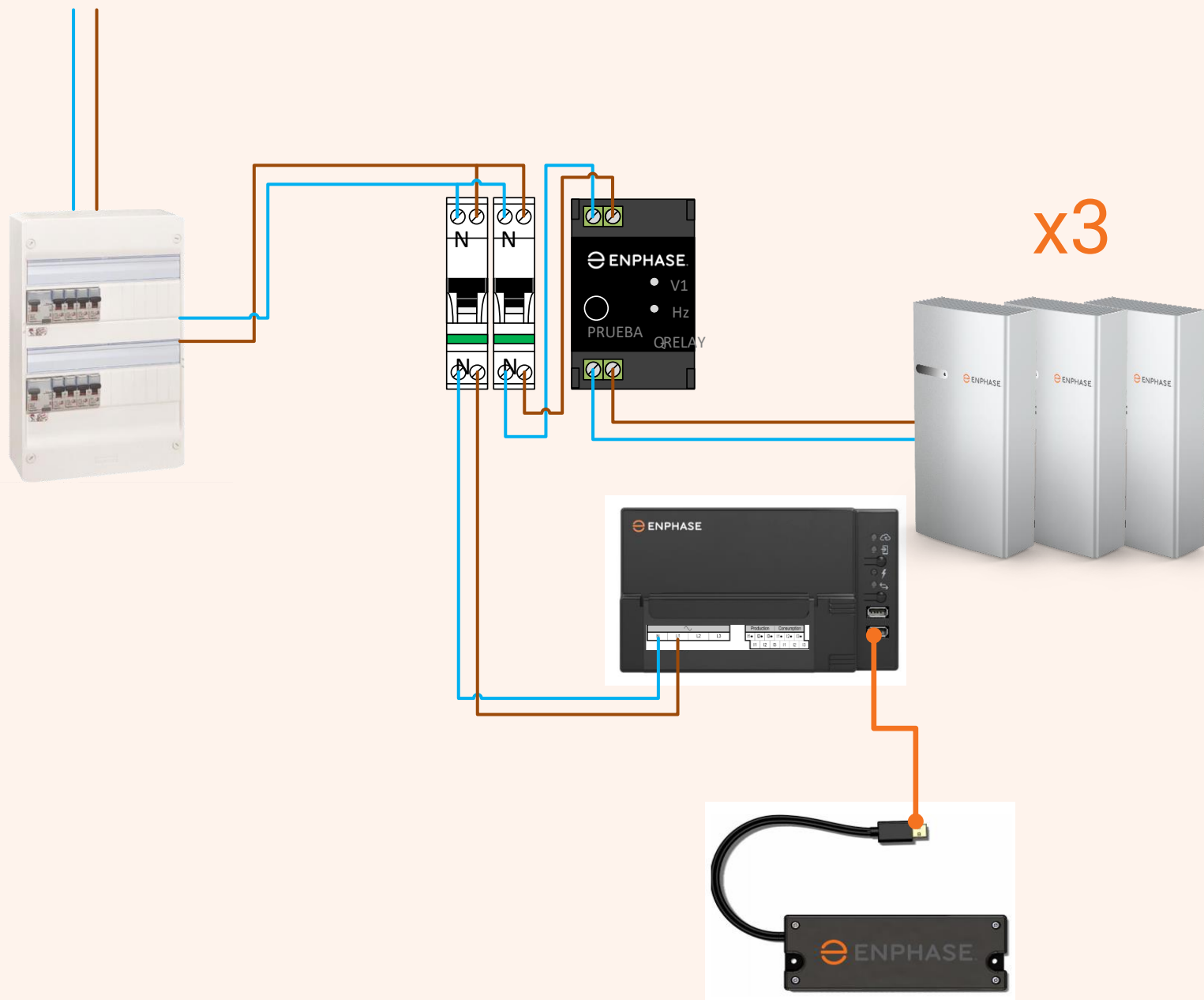
# Ejemplo de una instalación trifásica a 230V

## Con baterías Enphase

- No válido para cargas trifásicas o instalaciones superiores a 10 kW
- Dos toroidales de consumo y dos toroidales de producción
- Toroidales de consumo en configuración NET “Carga con producción solar”
- Configuración bifásica de los dos IQ Relays
- Podría instalarse una única batería en una de las dos fases (el IQ Relay y el magnetotérmico del circuito de almacenamiento serían monofásicos)



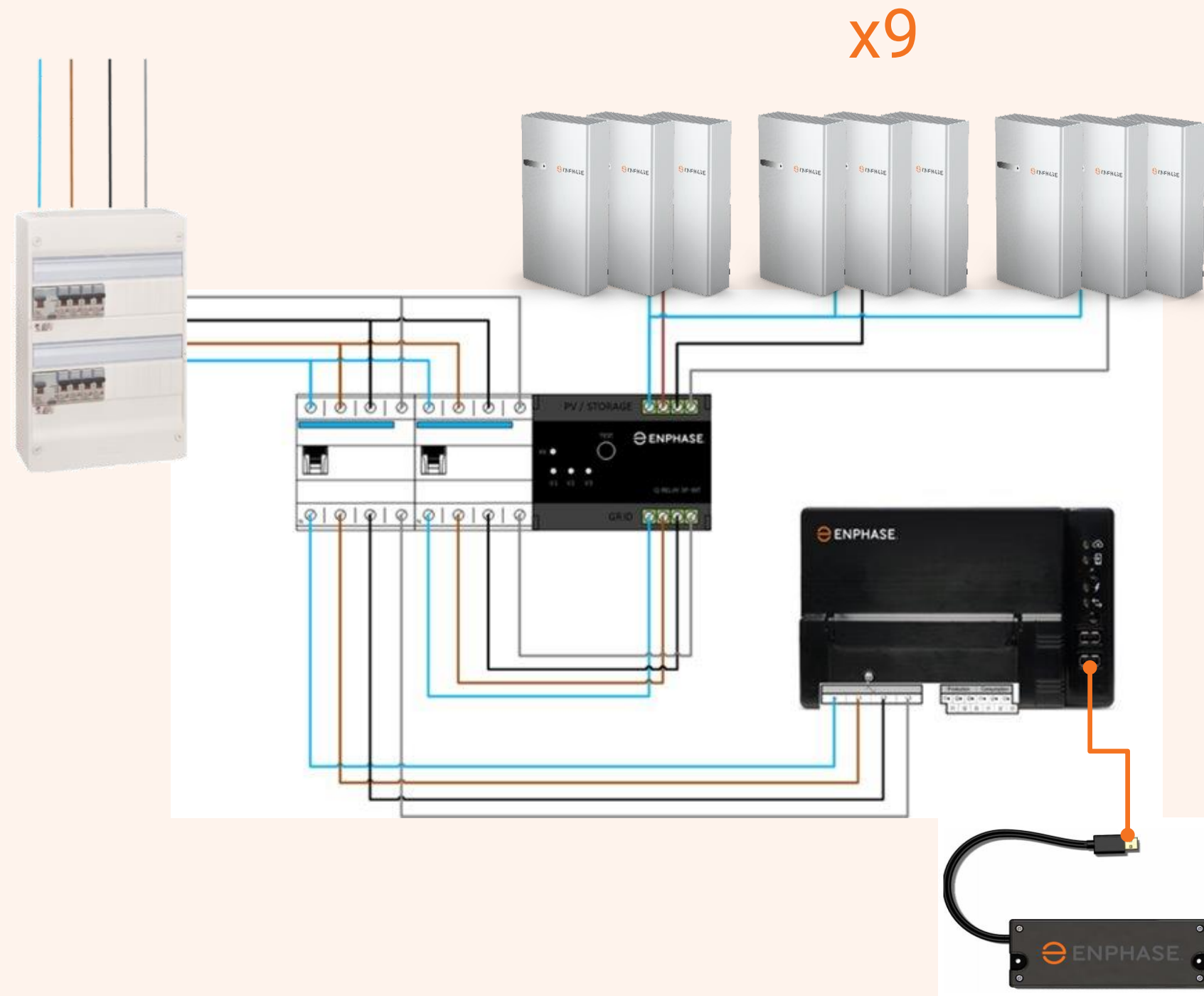
# Diseño IQ Battery R2 de Enphase – Instalación monofásica



Número de unidades IQ Battery 3T	Corriente de salida (A)	Número de IQ-Relay	Sección mínima de cables (mm2)	Número de interruptores	Valor nominal del interruptor (A)
1	5,6	1	2,5	1	10
2	11,2	1	2,5	1	16
3	16,8	1	4	1	20
4	22,4	2	4	2	20
5	28,0	2	4	2	20
6	33,6	2	4	2	20

Número de unidades IQ Battery 10T	Corriente de salida (A)	Número de IQ-Relay	Sección mínima de cables (mm2)	Número de interruptores	Valor nominal del interruptor (A)
1	16,8	1	4	1	20
2	33,6	2	4	2	20

# Diseño IQ Battery R2 de Enphase – Instalación trifásica



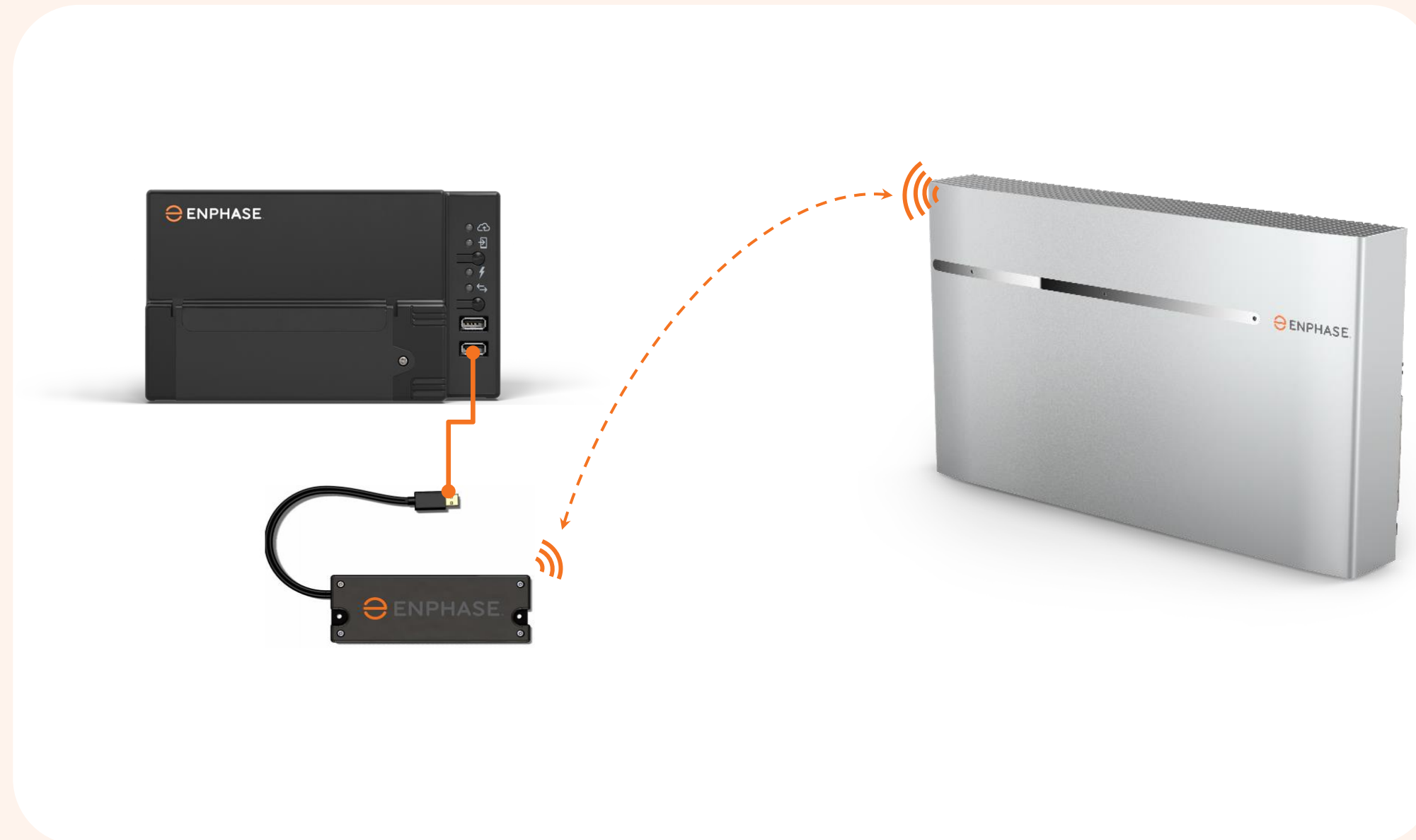
Número de unidades IQ Battery 3T (por fase)	Corriente de salida (A)	Número de IQ-Relay	Sección mínima de cables (mm <sup>2</sup> )	Número de interruptores	Valor nominal del interruptor (A)
1	5,6	1	2,5	1	10
2	11,2	1	2,5	1	16
3	16,8	1	4	1	20

Número de unidades IQ Battery 10T (por fase)	Corriente de salida (A)	Número de IQ-Relay	Sección mínima de cables (mm <sup>2</sup> )	Número de interruptores	Valor nominal del interruptor (A)
1	16,8	1	4	1	20

# Comunicación IQ Battery R2 de Enphase

- Comunicación tipo Zigbee con la batería a través del COMMS Kit (ref.: **COMMS-KIT-EU-01**)
- Máxima distancia IQ Gateway – IQ Battery: 10 metros (sin obstáculos)
- Si la distancia es superior es necesaria una solución por cable

## Solución inalámbrica



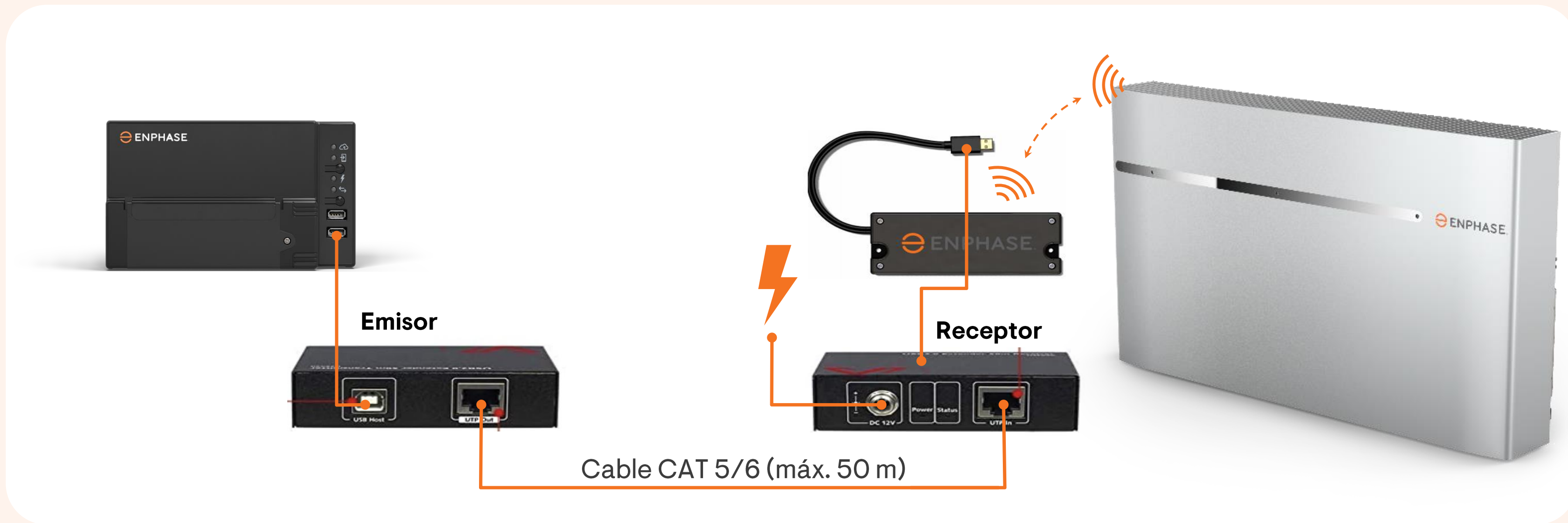
# Comunicación IQ Battery R2 de Enphase

Cuando la distancia es superior a 10 metros o hay obstáculos entre la batería y el IQ Gateway, es necesario ampliar la comunicación USB con cable Ethernet

- Extensor USB recomendado: [V AV Access](#)



## Solución por cable



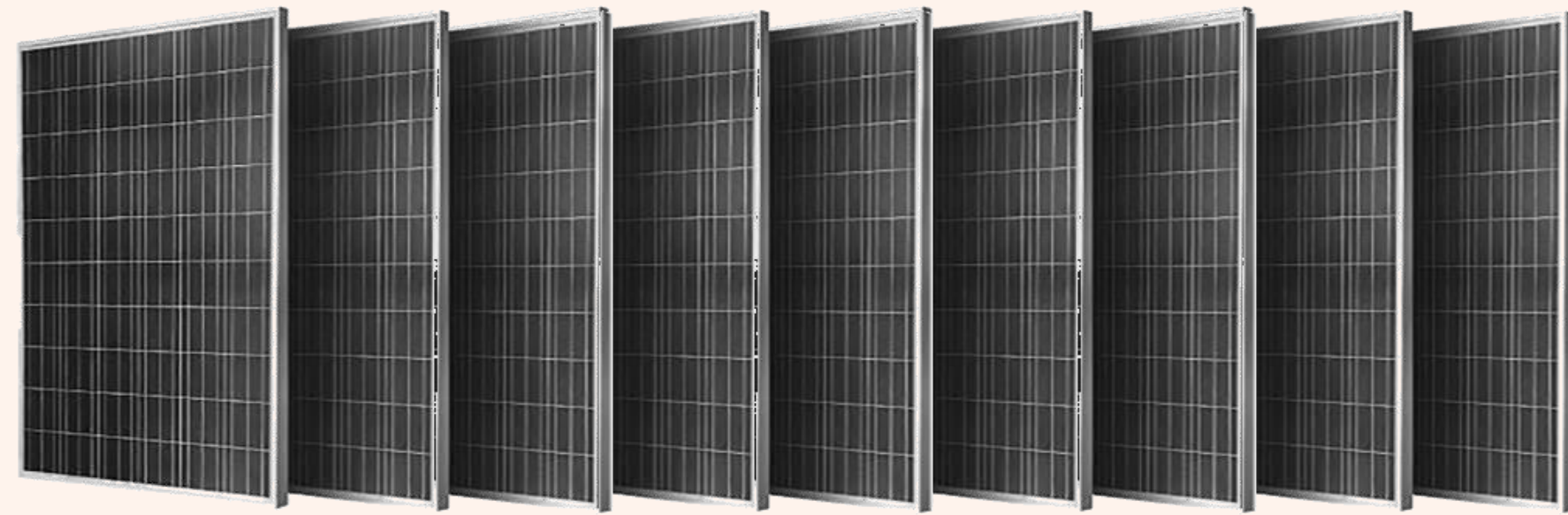




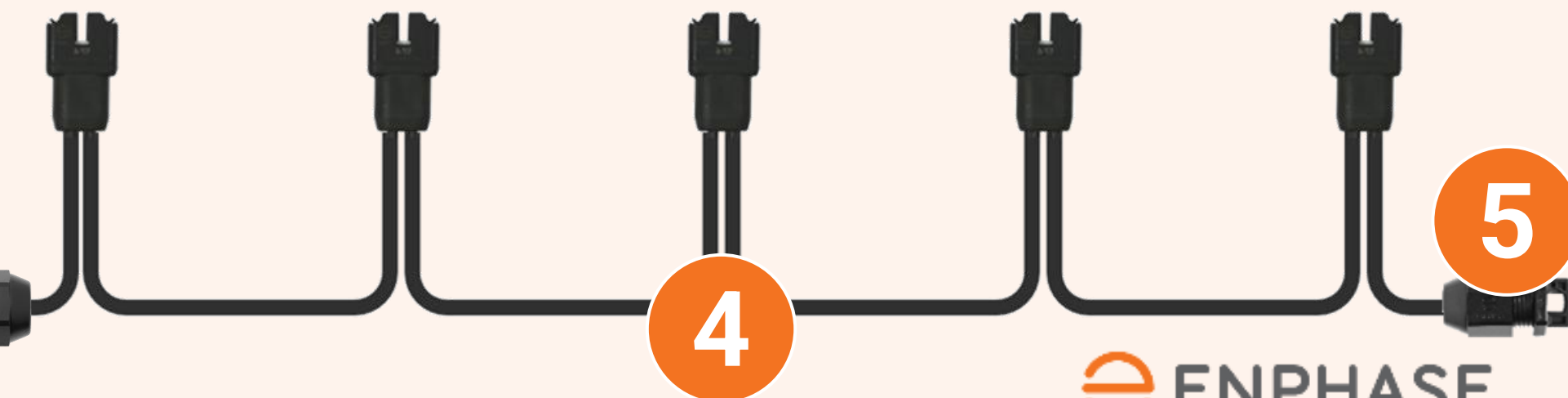
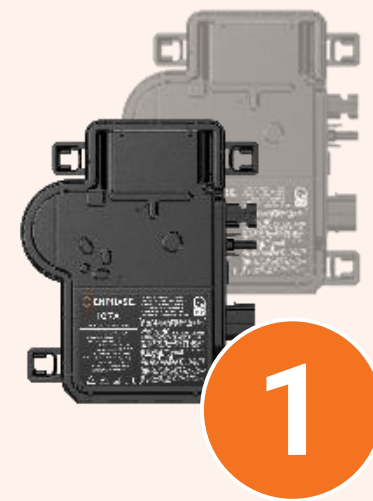
# Listado de materiales

# Ejemplo: 2,7 kWp 1~ con almacenamiento

6 x Paneles 455 Wp (2,73 kWp) -> Compatible con IQ 7A ✓



1. 6 x microinversor IQ 7A
2. 1 x IQ Battery 3T (3,5 kWh)
3. 1 x Comms Kit (confirmar si es necesario extensor USB)
4. 6 x conector de IQ Cabling monofásico  
Paneles en vertical (a confirmar)
5. 1 x Q-Term (tapón final) monofásico
6. 1 x Set de Q-Conns (conectores autoensamblables) monofásico
7. 1 x IQ Gateway *Metered* (incl. 2 sensores de corriente (CTs))
8. 2 x IQ Relay monofásico
9. 1 x Q-Disc (herramienta de desconexión)



# Ejemplo: 2,7 kWp monofásico con almacenamiento

6 x Paneles 455Wp (2,73 kWp)

Compatible con IQ 7A ✓

## Configuración:

- 6 x Paneles 455Wp con IQ7A
- 1 x IQ Battery 3T
- Conexión monofásica CA
- Instalación vertical (a confirmar)
- 2 x IQ Relay monofásico
- 1 x línea monofásica con los 6 módulos

**Máx. 10 x IQ7A por circuito de 20 A**

**Máx. 10 x IQ7A por rama CA**

**Máx. 3 x IQ Battery 3T por circuito de 20 A (monofásico)**

**Máx. 1 x IQ Battery 10T por circuito de 20 A (monofásico)**

## Listado de materiales (BOM)

Modelo	Descripción	Cantidad
IQ7A-72-2-INT	Microinversor IQ7A	6
ENCHARGE-3T-1P-INT	Enphase IQ Battery 3T	1
COMMS-KIT-EU-01	Kit de comunicación para IQ Battery	1
Q-25-10-240	IQ Cabling monofásico, 1.3 m longitud para instalación vertical	6**
Q-DISC-10	Herramienta de desconexión*	1
Q-TERM-R-10	Tapón de terminación monofásico*	1**
Q-CONN-R-10M	Conector autoensamblable monofásico macho	1
Q-CONN-R-10F	Conector autoensamblable monofásico hembra	1
Q-RELAY-1P-INT	IQ Relay (monofásico)	2
ENV-S-WM-230	IQ Gateway Metered (incl 2 CTs)	1

\*Enphase suministra estos equipos en conjuntos de 10. La cantidad se refiere al número de unidades requeridas.

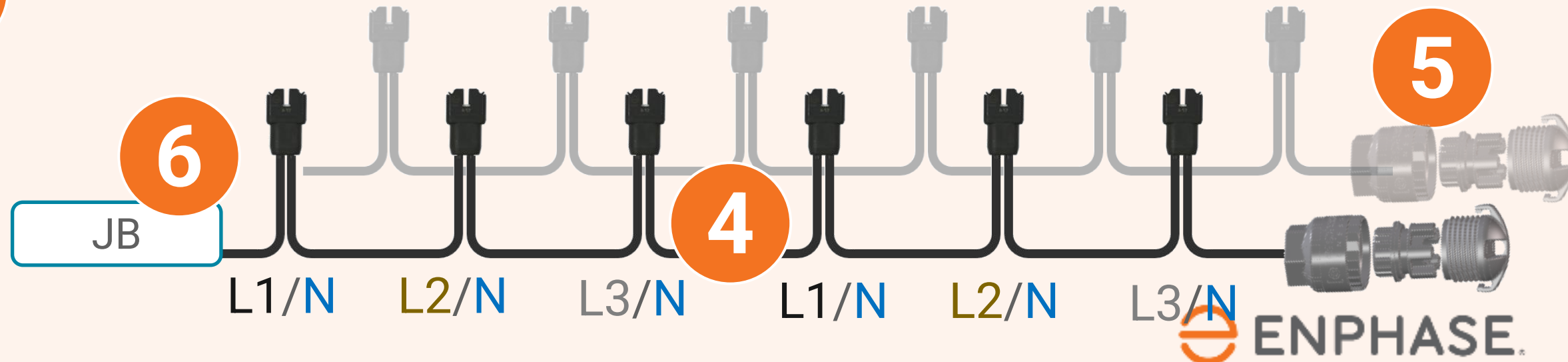
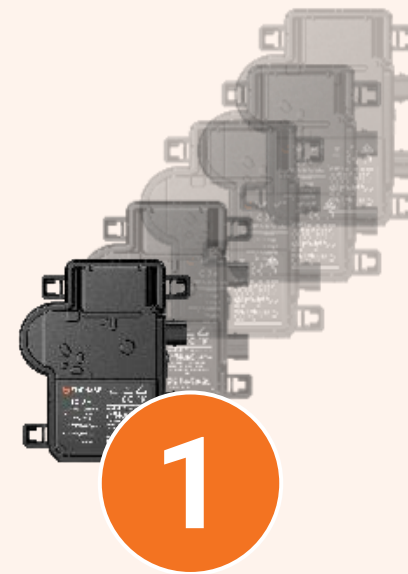
\*\* Pueden hacer falta algunas unidades adicionales dependiendo de las características del tejado. Cantidades a confirmar con el plano de la cubierta.

# Ejemplo: 7,26 kWp 3~ con almacenamiento

22 x Paneles 400 Wp (2,73 kWp) -> Compatible con IQ 8MC ✓



1. 22 x microinversor IQ 8MC
2. 3 x IQ Batteries 3T
3. 1 x Comms Kit (confirmar si es necesario extensor USB)
4. 22 x conector de IQ Cabling **trifásico**  
Paneles en vertical (a confirmar)
5. 2 x Q-Term (tapón final) **trifásico**
6. 1 x Caja de conexiones (no Enphase)
7. 1 x IQ Gateway *Metered* (incl. 2 sensores de corriente (CTs)) + 4 CT's
8. 2 x IQ Relay **trifásico**
9. 1 x Q-Disc (herramienta de desconexión)



# Ejemplo: 7,26 kWp, trifásico con almacenamiento

22 x Paneles 400 Wp (8,8 kWp)

Compatible con IQ 8MC ✓

## Configuración:

- 22 x Paneles 400 con IQ8MC
- 1 x IQ Battery 3T
- Conexión trifásica CA
- Instalación vertical (a confirmar)
- 2 x IQ Relay trifásico
- 2 x ramas CA monofásicas

**Máx. 33 x IQ8MC por circuito de 20 A (trifásico)**

**Máx. 18 x IQ8MC por rama CA**

**Máx. 9 x IQ Battery 3T por circuito de 20 A (trifásico) – 3 por fase**

**Máx. 3 x IQ Battery 10T por circuito de 20 A (trifásico) – 1 por fase**

## Listado de materiales (BOM)

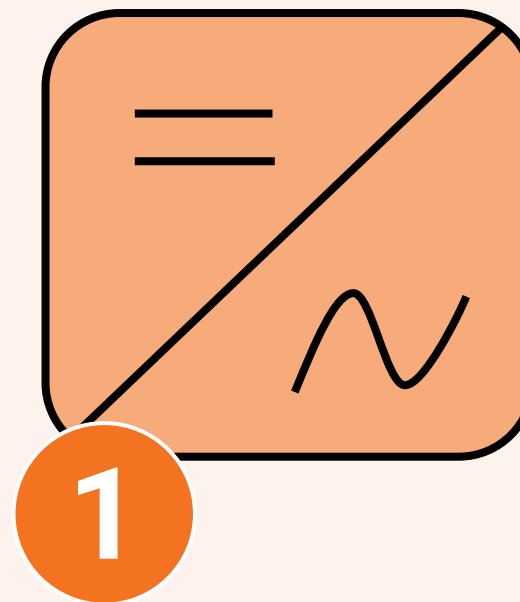
Modelo	Descripción	Cantidad
IQ8MC-72-2-INT	Microinversor IQ8MC	22
ENCHARGE-3T-1P-INT	Enphase IQ Battery 3T	3
COMMS-KIT-EU-01	Kit de comunicación para IQ Battery	1
Q-25-10-3P-200	IQ Cabling trifásico, 1.3 m longitud para instalación vertical	22**
Q-DISC-10	Herramienta de desconexión*	1
Q-TERM-3P-10	Tapón de terminación trifásico*	2**
Q-RELAY-3P-INT	IQ Relay (trifásico)	2
ENV-S-WM-230	IQ Gateway Metered (incl 2 CTs)	1
CT-100-SPLIT-ROW	CT de Enphase	4

\*Enphase suministra estos equipos en conjuntos de 10. La cantidad se refiere al número de unidades requeridas.

\*\* Pueden hacer falta algunas unidades adicionales dependiendo de las características del tejado. Cantidades a confirmar con el plano de la cubierta.

# Ejemplo: Inversor string 5 kWn Con almacenamiento Enphase

1. Inversor string monofásico 5 kWn
2. 1 x IQ Battery 3T
3. 1 x Comms Kit (confirmar si es necesario extensor USB)
4. 1 x IQ Gateway *Metered* (incl. 2 sensores de corriente (CTs))
5. 1 x IQ Relay monofásico



1



2



3



4



5

# Ejemplo: Inversor string 5 kWn

## Con almacenamiento Enphase

### Configuración:

- 1 x Inversor string 5 kWn
- 1 x IQ Battery 3T
- Conexión monofásica CA
- 1 x IQ Relay monofásico
- 1 x IQ Gateway Metered

**Máx. 3 x IQ Battery 3T por circuito de 20 A (monofásico)**

**Máx. 1 x IQ Battery 10T por circuito de 20 A (monofásico)**

### Listado de materiales (BOM)

Modelo	Descripción	Cantidad
Cualquier modelo	Inversor string 5 kWn	1
ENCHARGE-3T-1P-INT	Enphase IQ Battery 3T	1
COMMS-KIT-EU-01	Kit de comunicación para IQ Battery	1
Q-RELAY-1P-INT	IQ Relay (monofásico)	1
ENV-S-WM-230	IQ Gateway Metered (incl 2 CTs)	1

# Calculadora de material de Enphase

ENPHASE		1 - Establezca las cantidades		2 - Rellene esta columna con su lista	3 - Establezca aquí sus	Moneda: [€] 1€ = 1,0		
Código del artículo	Breve descripción	Cantidad recomendada	Cantidad adicional	Cantidad total	Precio/unidad [€/unidad]	Tipos de descuento	Precio [€]	Precio [€]
IQ7PLUS-72-M-INT	Microinversor IQ7+, 295 VA de potencia máxima	0	0	0	-	0%	0,00	0,00
IQ7A-72-M-INT	Microinversor IQ7A, 366 VA de potencia máxima	0	0	0	-		0,00	0,00
IQ8PLUS-72-M-INT	Microinversor IQ8+, 300 VA de potencia máxima	0	0	0	-		0,00	0,00
IQ8MC-72-M-INT	Microinversor IQ8MC, 330 VA de potencia máxima	0	0	0	-		0,00	0,00
IQ8AC-72-M-INT	Microinversor IQ8AC, 366 VA de potencia máxima	15	0	15	-	0%	0,00	0,00
IQ8HC-72-M-INT	Microinversor IQ8HC, 384 VA de potencia máxima	0	0	0	-		0,00	0,00
ENV-S-EM-230	IQ Gateway Metered + 2 CTs incluidos	1	0	1	-		0,00	0,00
ENV-S-WB-230	IQ Gateway Standard	0	0	0	-		0,00	0,00
CT-100-SPLIT-ROW	Transformador de corriente (CT) para la supervisión trifásica	0	0	0	-	0%	0,00	0,00
Q-RELAY-1P-INT	IQ Relay monofásico	3	0	3	-	0%	0,00	0,00
Q-RELAY-3P-INT	IQ Relay trifásico	0	0	0	-		0,00	0,00
Q-RELAY-2-3P-IT	IQ Relay 2.0 para sistemas monofásicos en Italia	0	0	0	-		0,00	0,00
Q-25-10	Cable Q monofásico (paso del conector 1,3 m)	15	0	15	-	0%	0,00	0,00
Q-25-17	Cable Q monofásico (paso del conector 2,0 m)	0	0	0	-		0,00	0,00
Q-25-20	Cable Q monofásico (paso del conector 2,3 m)	0	0	0	-		0,00	0,00
Q-25-10-3P	Cable Q trifásico (paso del conector 1,3 m)	0	0	0	-		0,00	0,00
Q-25-17-3P	Cable Q trifásico (paso del conector 2,0 m)	0	0	0	-	0%	0,00	0,00
Q-25-20-3P	Cable Q trifásico (paso del conector 2,3 m)	0	0	0	-		0,00	0,00
Q-TERM-R	Tapa de terminación para Cable Q monofásico	4	0	4	-		0,00	0,00
Q-TERM-3P	Tapa de terminación para Cable Q redondo trifásico	0	0	0	-	0%	0,00	0,00
Q-SEAL	Tapa de cierre hembra para los conectores del Cable Q no utilizados	0	0	0	-	0%	0,00	0,00
ET-CLIP	Pinza para cables	opcional	0	0	-	0%	0,00	0,00
Q-DISC	Herramienta de desconexión para conectores Q/CC/CA	1	0	1	-	0%	0,00	0,00
Q-CONN-R-10M	Conector cableable de campo (monofásico, macho)	opcional	0	0	-	0%	0,00	0,00
Q-CONN-R-10F	Conector cableable de campo (monofásico, hembra)	opcional	0	0	-		0,00	0,00
Q-CONN-3P-10M	Conector cableable de campo (trifásico, macho)	0	0	0	-		0,00	0,00
Q-CONN-3P-10F	Conector cableable de campo (trifásico, hembra)	0	0	0	-	0%	0,00	0,00
ENCHARGE-3T-1P-INT	IQ Battery 3T - Batería monofásica con 3,5 kWh de capacidad	2	0	2	-	0%	0,00	0,00
ENCHARGE-10T-1P-INT	IQ Battery 10T - Batería monofásica con 10 kWh de capacidad	0	0	0	-	0%	0,00	0,00
COMMS-KIT-EU-01	Wireless communication adapter for IQ Battery	1	0	1	-	0%	0,00	0,00
							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## Instrucciones de uso:

1. Comprobar que todos los campos estén en castellano
2. Rellenar todas las celdas en la pestaña de datos del sistema
3. Asegurar que el número de módulos por circuito cumple con los límites de diseño
4. Ir a la pestaña de listado de materiales para ver los distintos componentes necesarios



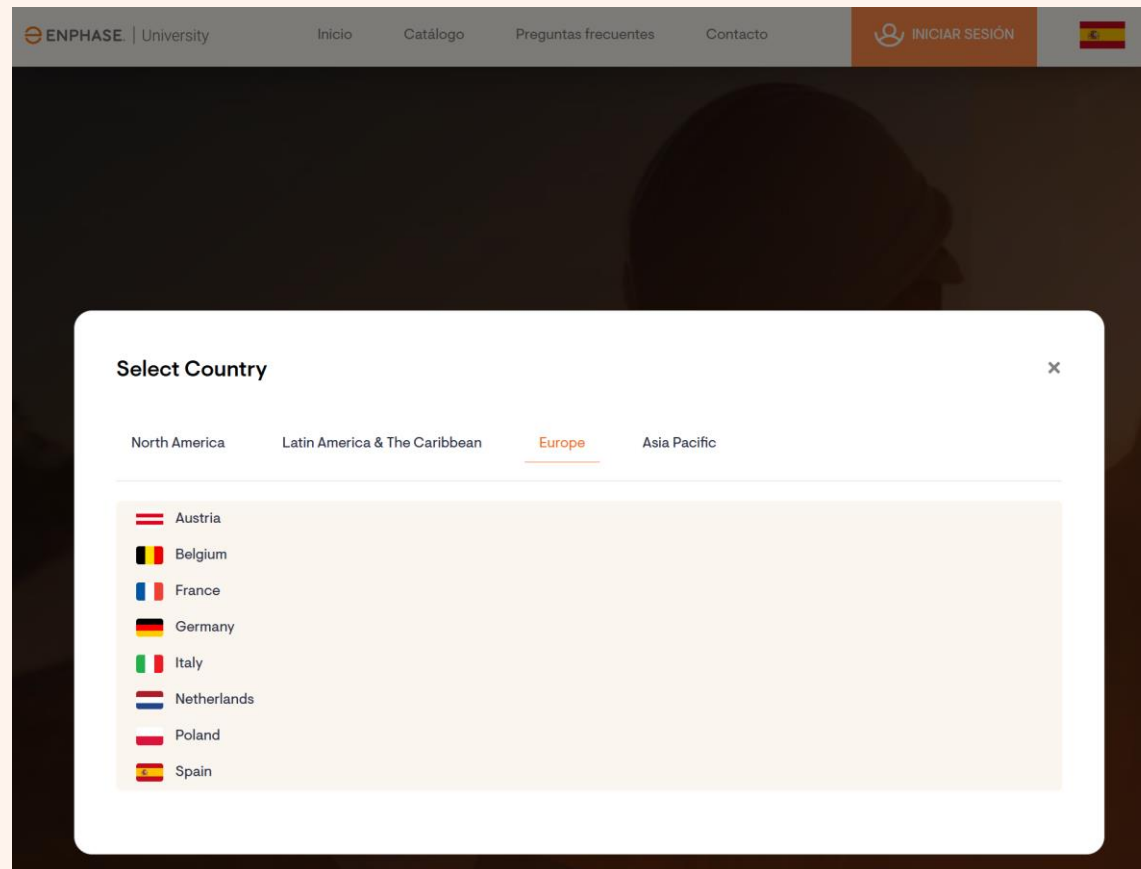


# Primera instalación de IQ Battery

# ¿Qué necesito antes de realizar mi primer sistema IQ Battery?

## Certificación

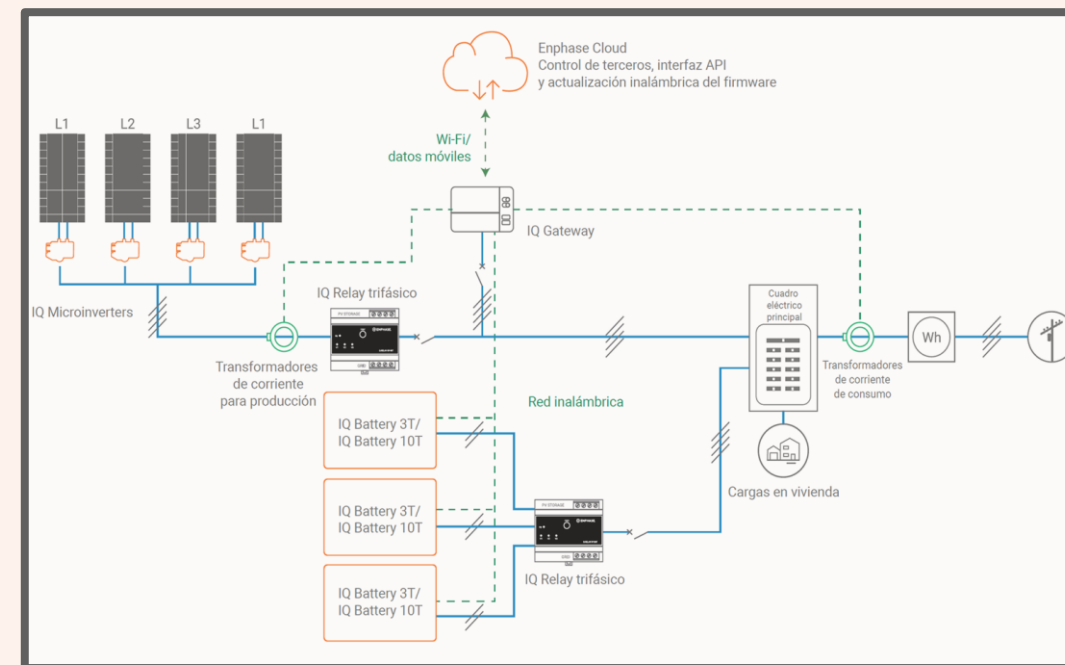
<https://university.enphase.com/>




Envío de esquemas  
unifilares a Enphase

[iqbattery\\_es@enphaseenergy.com](mailto:iqbattery_es@enphaseenergy.com)

Asesoramiento durante  
la puesta en marcha



# ¿Qué necesito antes de realizar mi primer sistema IQ Battery?

ENPHASE Estudio de la instalación		V.1.4
Rellene este documento lo más detalladamente posible, si está completo no aparecerán campos en rojo.		
<p>Por favor, suba este cuestionario al Portal del Instalador de Enphase para que su diseño pueda ser revisado y usted sea certificado.</p>		
Idioma	Español	
<b>Detalles del cliente</b>		
Nombre del cliente/proyecto	Demo	
Dirección (Calle + número)	Calle Prueba	
Localidad + Código postal	28000	
Distribuidor	Enphase	
Nombre del instalador	Enphase	
E-Mail registrado en Installer Toolkit (1)	<a href="mailto:prueba@enphase.com">prueba@enphase.com</a>	
(1) si ya es cliente de Enphase		
<b>Conexión eléctrica + datos de la planta fotovoltaica</b>		
Módulos fotovoltaicos: Cantidad, fabricante y modelo	10 x Trina Solar TSM-NEG9.28-425Wp	Envíe la ficha técnica de los módulos fotovoltaicos
Potencia de conexión de la vivienda	5 kW	
¿Instalación existente o nueva?	Nueva	
Tipo de red	Monofásica (L1)	
Tipo Microinversor Enphase 1	IQ8MC	Pac (VA) Cantidad L1 / L2 / L3 / N
Tipo Microinversor Enphase 2	IQ8AC	330 VA 5 L1 - N
Tipo Microinversor Enphase 3		366 VA 5 L1 - N
Total kVA microinversor(es)	3,480 kVA	
¿Ya hay batería?	No	Total VA y kWh:
En el caso de las baterías existentes, facilite la hoja de datos y la información pertinente.		
<b>Ubicación de instalación IQ Battery</b>		
Modelo de la IQ Battery	IQ Battery 3T	Cantidad 1
Lugar de montaje	Garaje	
Interior / Exterior	Interior	Preferiblemente en interior, si se instala en exterior -> proteger de la luz solar directa
Distancia entre IQ Battery y IQ Gateway	3 metros	Distancia lo más corta posible, si es superior a 5 metros, posiblemente se necesite un extensor de alcance para la conexión inalámbrica
Mín. 15 cm por encima y por debajo	Sí	Mínimo 90 cm por debajo cuando se monta en garaje/cochera
1 metro de frente	Sí	para facilitar la instalación y el mantenimiento
<b>Listado de control con fotos y esquemas</b>		
Ubicación(es) de la instalación de IQ Battery / IQ Gateway / cuadro eléctrico principal	Sí	
Ubicación de la instalación de los módulos	Sí	
Esquema de la instalación eléctrica existente	Sí	
Esquema unifilar que muestre las conexiones entre módulos FV / microinversores / IQ Battery / IQ Relay / etc.	Sí	Es obligatorio presentar un esquema unifilar.
<b>Listado de control de accesorios/componentes necesarios</b>		
IQ Gateway Metered	Sí	IQ Gateway Metered con Transformadores de Corriente requeridos
Transformadores de Corriente - mín. 4 adicionales para conexiones trifásicas	Sí	
Kit de comunicaciones con unidad de comunicaciones y extensor de alcance para conexión inalámbrica	Sí	Kit de comunicaciones necesario para IQ Battery
Adaptador USB para la instalación del extensor de alcance inalámbrico (2)	Sí	Adaptador USB necesario cuando se utiliza el extensor de comunicación inalámbrica, no se puede comprar a través de Enphase.
(2) No es necesario si la distancia entre Gateway y IQ Battery es < 5 metros.		

## Rellenar el estudio de la instalación

1. Detalles del cliente
2. Conexión eléctrica + planta FV
3. Ubicación de la batería
4. Listados de control

## Envío de documentación

1. Esquema unifilar (obligatorio)
2. Estudio de la instalación (archivo Excel)
3. Fichas técnica módulos
4. Esquema ubicación IQ Battery – IQ Gateway – Cuadro principal
5. Fotos: cuadro eléctrico, ubicación batería

## Solicitud de soporte para la primera instalación

Email de contacto:

[iqbattery\\_es@enphaseenergy.com](mailto:iqbattery_es@enphaseenergy.com)

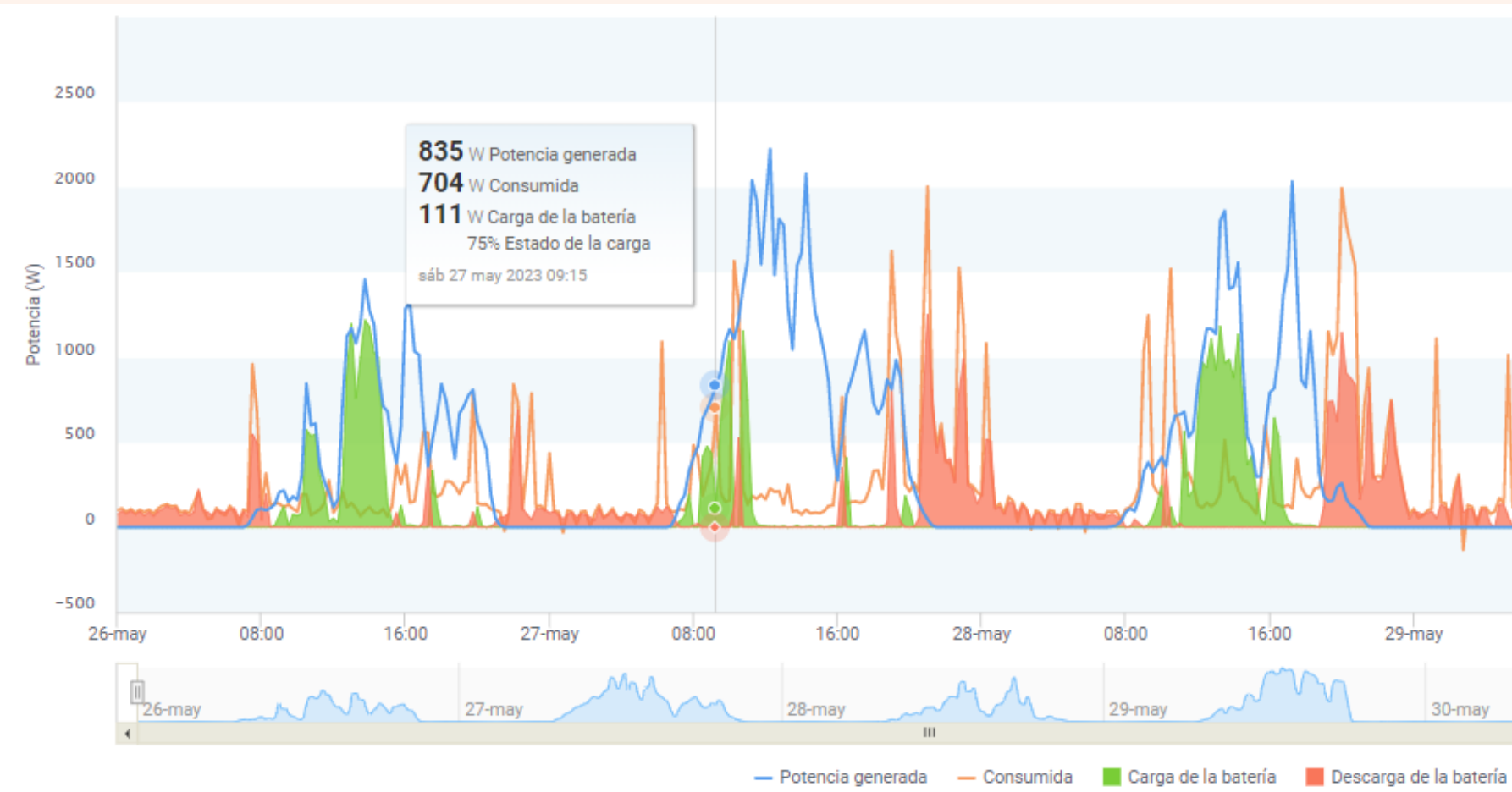




Preguntas frecuentes

# ¿Cómo se verá el sistema en Enlighten y Enphase App?

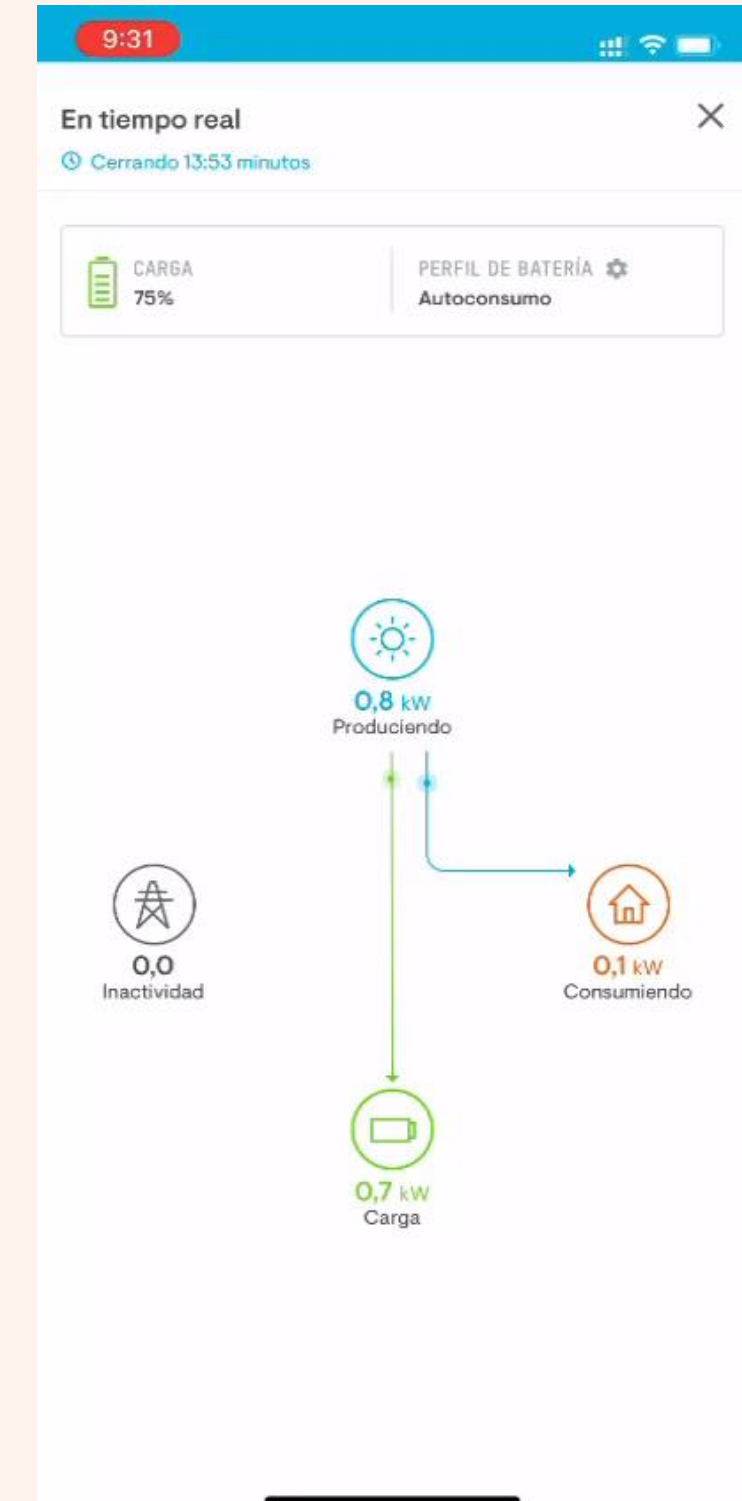
## Enlighten Manager: Gráfico de potencia



## Enphase App: Energía



## Enphase App: Tiempo real



Ciclos de carga de cada batería

Desde:

Dispositivos -> IQ Batteries

**IQ Battery 122243064780**

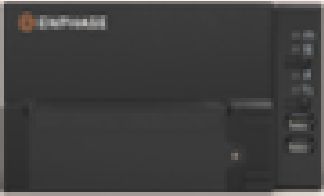
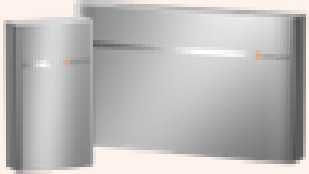
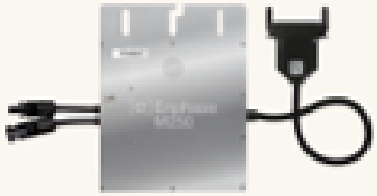
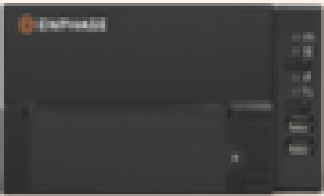

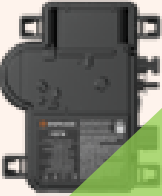
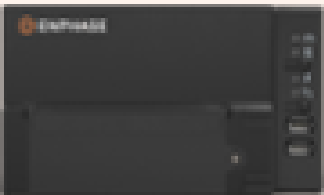

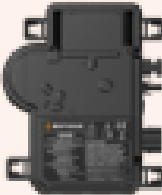
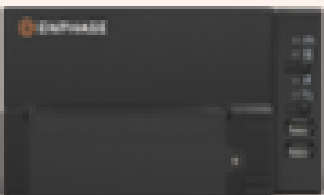
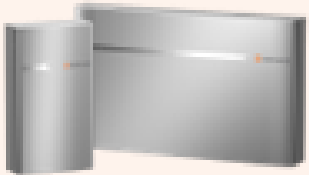
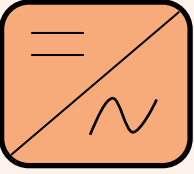
Último reporte  
**22 W** (Carga)  
01/06/2023 11:40 CEST

Estado de la carga  
**100 %**

Ciclos de carga  
**14**

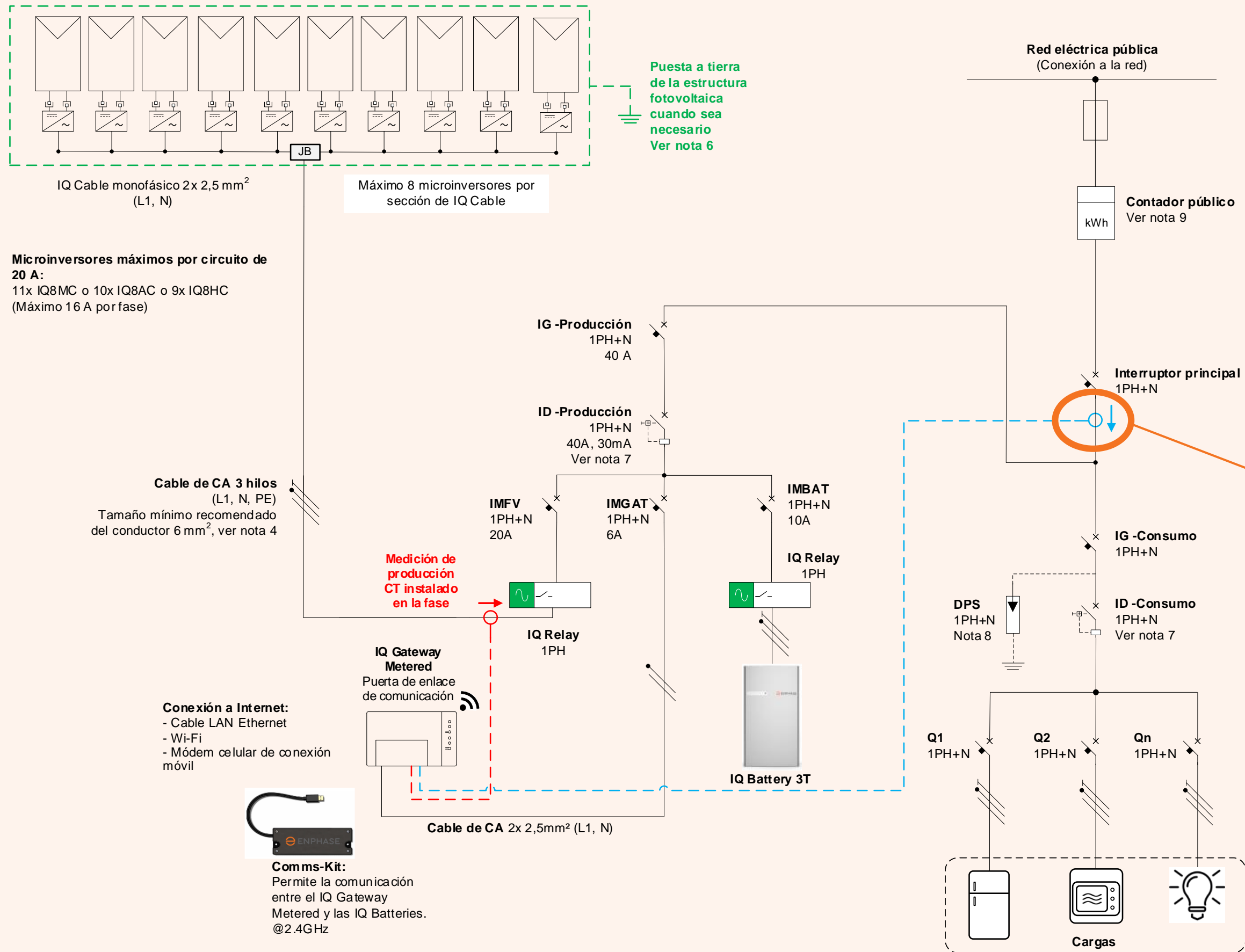
Estado de Encharge PCU  
Normal

# ¿Cuál es la compatibilidad de las IQ Batteries de Enphase?

IQ Gateway Metered	IQ Battery	M Series	IQ7 Series	IQ8 Series	Inversor string
					
					
					
					

- Total compatibilidad con todos los microinversores de series anteriores
- Compatibles con cualquier tipo de inversor string
- En todos los casos es necesaria la instalación del IQ Gateway Metered con toroidales de consumo y producción
- Sin posibilidad de backup, actual o futuro

# ¿En qué posición debo instalar los CTs de consumo?



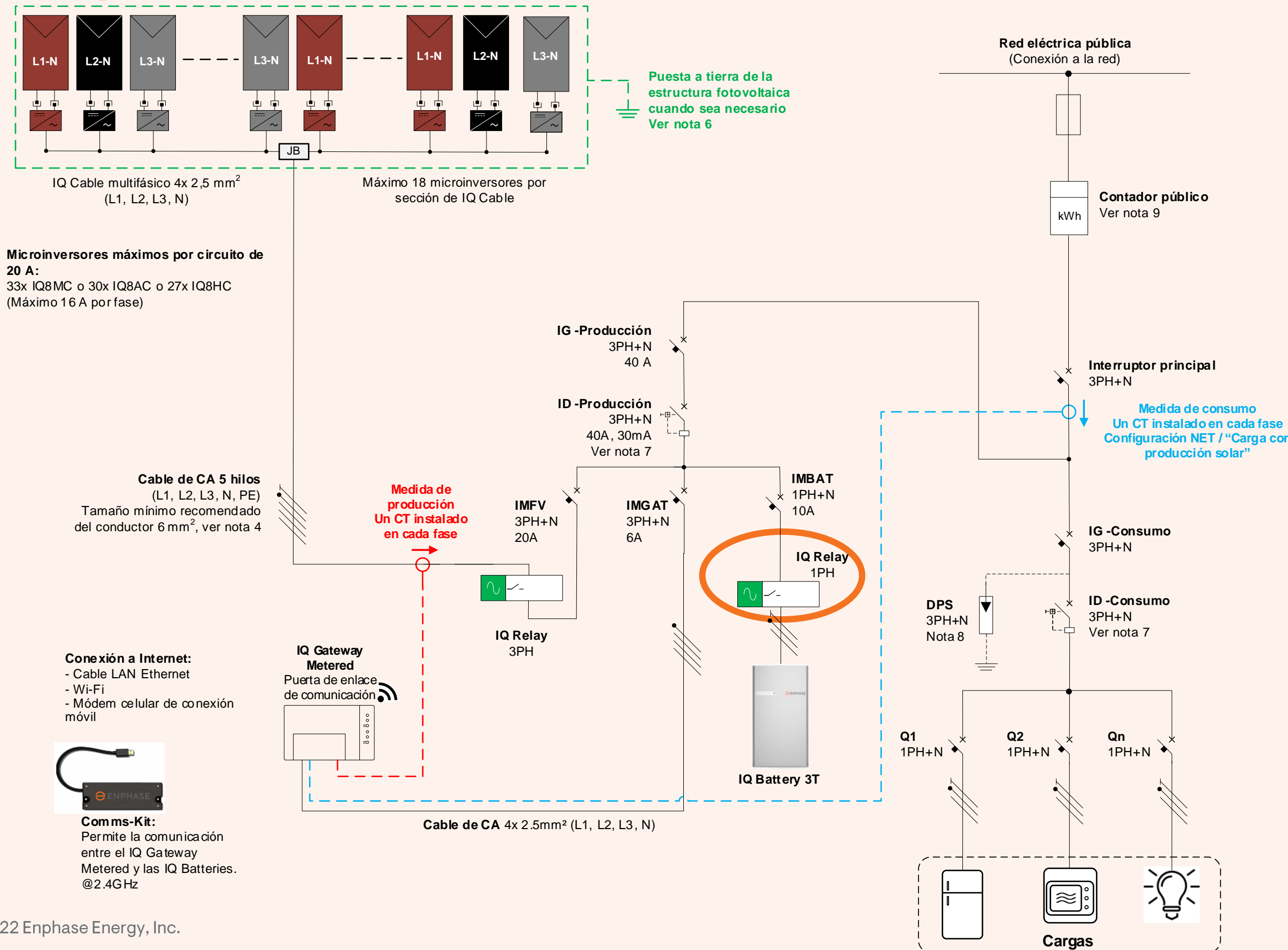
En sistemas con IQ Batteries:

- Los CTs de consumo siempre deberán instalarse en posición “Carga más producción solar” o “NET”
- Es obligatorio el uso de CTs de producción

*CT de consumo a la entrada de la red eléctrica. Configuración NET “Carga con producción solar”*

# ¿Puedo hacer sistemas trifásicos con una sola IQ Battery 3T?

## Si, sin problema



En sistemas con IQ Batteries:

- Al igual que los IQ Microinverters, las IQ Batteries son monofásicas
- En viviendas trifásicas donde el almacenamiento necesario sea solo de 3,5 kWh, podemos instalar una IQ Battery 3T en una de las fases
- El contador eléctrico nos da la lectura agregada, por lo que esa batería cubrirá los consumos de las 3 fases
- IQ Relay monofásico, o trifásico en caso de querer añadir almacenamiento en las tres fases en un futuro





©2022 Enphase Energy, Inc. Enphase, the "e" logo, IQ, Enlighten, IQ Battery, IQ Relay, IQ Gateway Metered, IQ Cabling, IQ 8 Series Microinverters, Enphase App, Enphase Installer App, Enphase Installer Platform and other trademarks or service names are the trademarks of Enphase Energy, Inc.