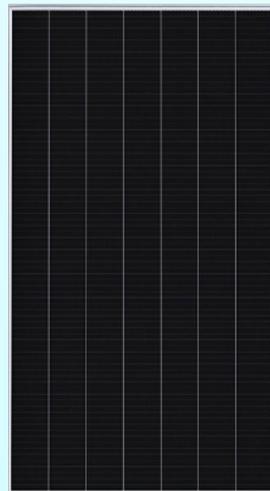
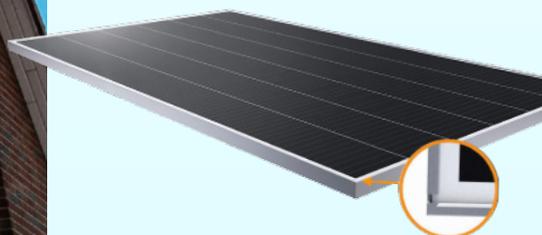


# HELIPLAST

Energy Systems

## Kit Sistemas Solares ON Grid



SUNPOWER®



**Kit On Grid** Conectados y sincronizados con la red pública 220 Volt 50 Hz / 380 Volt 50Hz Módulos Solares e Inversores ON GRID con **Certificación SEC** Para techos Planos e Inclinaados

**Público** Febrero 2022 / Q1-2022

CHRISTOF HORN Y CIA LTDA - Luis Thayer Ojeda Norte 0180 Of 904, Providencia - Santiago - Chile  
Fono (+562 - 23340800) - (+562 - 23346904) / [www.heliplast.cl](http://www.heliplast.cl) / [christof.horn@heliplast.cl](mailto:christof.horn@heliplast.cl)



### Sistemas ON GRID conectados y sincronizados con la red pública Desde 2 kW monofásico 220 Volt 50 Hz hasta 300kW 380 Volt 50Hz Trifásico

#### Estimados Distribuidores:

Los sistemas fotovoltaicos ON GRID de autogeneración e inyección a la red, son capaces de generar su propia energía directamente al consumo de su hogar o industria, generando una reducción en su consumo eléctrico y si hay excedentes de la misma se inyecta a la red pública, siendo esta retribuida en su cuenta eléctrica según la ley 20.571 Net Metering promulgada en Marzo 2012.

Para la Zona Norte y Sur de Chile le solicitamos enviarnos sus coordenadas de ubicación geográfica y para costos de instalación dependerá de las condiciones geográficas del lugar como también de la ingeniería de detalle del proyecto final, como tipo de techumbre y estructura. ( ver generaciones en kWh/año en diferentes lugares de Chile en la última hoja.

Todos nuestros equipos cumplen con las certificaciones internacionales que los hacen aptos para ser instalados en Chile bajo la normativa y reglamentación Chilena, no todos los equipos que se comercializan en nuestro País en la actualidad cumplen con las exigencias de la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, nuestro personal de instalación también cumplen con las exigencias del SEC y de seguridad.

#### Calcula tu sistema con el consumo de cuenta eléctrica promedio

Solo como referencia una vivienda en Santiago de Chile consume aproximadamente 500 kWh/mes o 6.000 kWh/año en promedio es decir: (500 kWh/mes por 12 meses al año = 6.000 kWh/año).

Los sistemas fotovoltaicos más abajo mencionados están calculados para Chile central y los datos de generación en kWh/año son aproximados y referenciales, calcule su consumo anual y busque el sistema más adecuado a su consumo, si no desea inyectar o vender sus excedentes se puede incorporar un medidor de inyección zero.



### 1 Ejemplo sistema ON GRID

Techo inclinado



### 2 Ejemplo sistema ON GRID

Techo plano

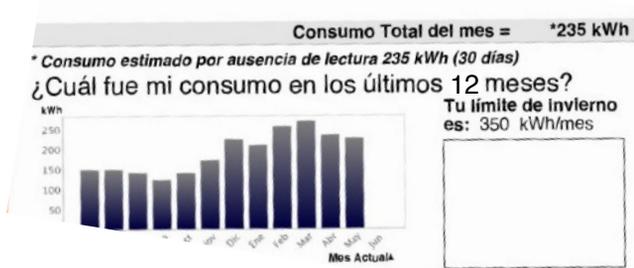


### Encuentre su Kit On-Grid Ideal en 4 pasos

**1** Revise la boleta de su cuenta eléctrica



**2** Suma el consumo de sus últimos 12 meses del gráfico en kWh/Mes



**3** Con la suma obtendrá los kWh/Año

Junio	
Julio	314
Agosto	331
Septiembre	517
Octubre	298
Noviembre	429
Diciembre	405
<b>Total anual</b>	<b>4598</b>

**4** Escoja el Kit que más se adecue a su consumo en kWh/Año

**1. Sistema ON GRID HELIPOWER HUAWI 2000M de 2.0kW Monofásico 230 Volt Solar**  
 Ángulo de inclinación 20°, superficie aproximada promedio 60 m<sup>2</sup> de 18 m<sup>2</sup>.

**Componentes de:**  
 1 Unidad Módulos Fotovoltaicos marca SUNPOWER P3 410-CCM Potencia: 410W de Volt Monofásico. Potencia total de 2000W.  
 1 Unidad Inversor ON GRID Marca HUAWI modelo: 2.0 con 2 x MPPT potencia de 2.0 kW.  
 \*Ver este equipo, no incluye instalación \$ 1.178.520 - más IVA

**Equipo On Grid**

**2. Sistema ON GRID HELIPOWER HUAWI 3000M de 3.0kW Monofásico 230 Volt Solar**  
 Ángulo de inclinación 20°, superficie aproximada promedio 80 m<sup>2</sup> de 18 m<sup>2</sup>.

**Componentes de:**  
 1 Unidad Módulos Fotovoltaicos marca SUNPOWER P3 410-CCM Potencia: 410W de Volt Monofásico. Potencia total de 3000W.  
 1 Unidad Inversor ON GRID Marca HUAWI 3.0 con 2 x MPPT potencia de 3.0 kW.  
 \*Ver este equipo, no incluye instalación \$ 1.809.000 - más IVA

**Equipo On Grid**

1

## Sistema ON GRID HELIPOWER HUAWEI 2000M de 2,0kW Monofásico 220 Volt 50Hz

Para una cuenta eléctrica aproximada de **3.156 kWh/año**.

Ángulo de inclinación 25°, superficie aproximada promedio útil es de **10 m<sup>2</sup>**.

### Compuesto de:

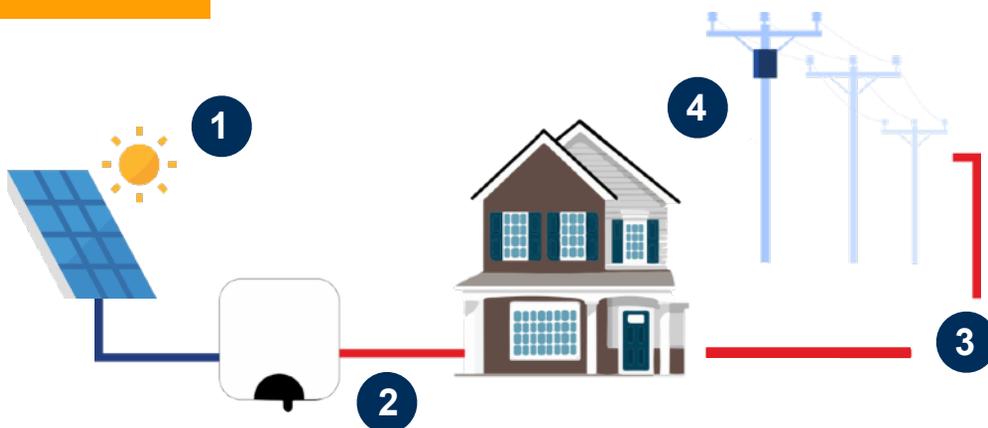
**5 unidades** Módulos Fotovoltaicos marca SUNPOWER SPR P3 410.COM  
Performance de 410 Watt Monocristalino, Potencia total de 2,05kWp

**1 unidad** Inversor ON GRID Marca HUAWEI modelo 2,0 con 2 x MPPT  
potencia de 2,0 kW

Valor sólo equipos, no incluye instalación **\$ 1.797.000.- más IVA**

Accesorios de comunicación, Programación, monitoreo remoto y local no están incluidos en los valores

### Esquema On Grid



Los valores pueden tener variaciones sin previo aviso.

## 2 Sistema ON GRID HELIPOWER HUAWEI 3000M de 3,0kW Monofásico 220 Volt 50Hz

Consumo cuenta eléctrica promedio de 4.730 kWh/año.

Ángulo de inclinación 25°, superficie aproximada promedio útil es de 16 m<sup>2</sup>.

### Compuesto de:

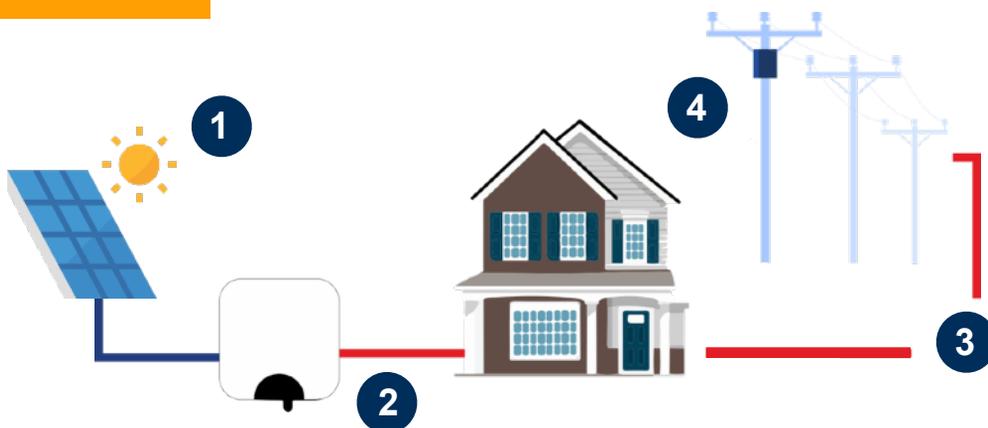
**8 unidades** Módulos Fotovoltaicos marca SUNPOWER P3 410.COM Performance de 410 Watt Monocristalino, potencia total de 3,28 kWp

**1 unidad** Inversor ON GRID Marca HUAWEI 3.0 con 2 x MPPT potencia de 3.0 kW

Valor solo equipos, no incluye instalación **\$ 2.553.000.- más IVA**

Accesorios de comunicación, Programación, monitoreo remoto y local no están incluidos en los valores

### Esquema On Grid



Los valores pueden tener variaciones sin previo aviso.

3

## Sistema ON GRID HELIPOWER HUAWEI 4000M de 4.0kW Monofásico 220 Volt 50Hz

Consumo cuenta eléctrica promedio de 6.304 kWh/año.

Ángulo de inclinación 25°, superficie aproximada promedio útil es de 20 m<sup>2</sup>.

### Compuesto de:

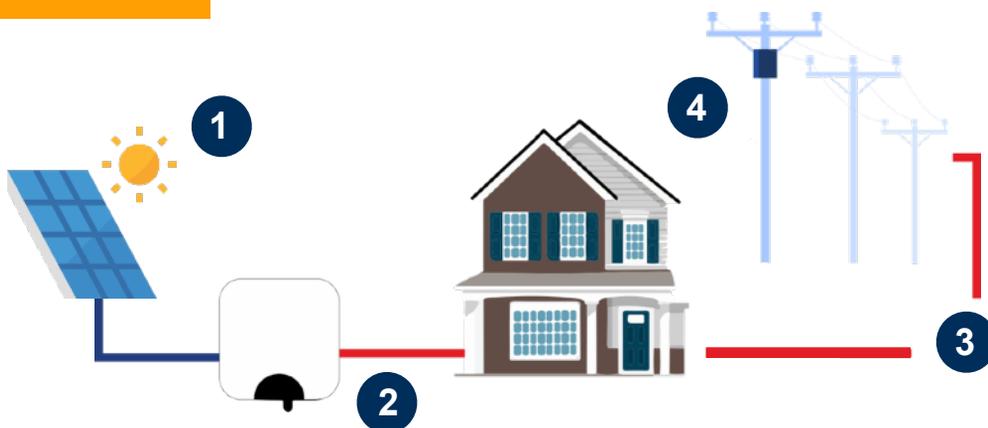
**10 unidades** Módulos Fotovoltaicos marca SUNPOWER P3 410.COM  
Performance de 410 Watt Monocristalino, potencia total de 4.1 kWp

**1 unidad** Inversor ON GRID Marca HUAWEI 4 kW con 2 x MPPT con una potencia de 4.0 kW

Valor solo equipos, no incluye instalación **\$ 3.091.000.- más IVA**

Accesorios de comunicación, Programación, monitoreo remoto y local no están incluidos en los valores

### Esquema On Grid



Los valores pueden tener variaciones sin previo aviso.

## 4 Sistema ON GRID HELIPOWER HUAWEI 5000M de 5.0kW Monofásico 220 Volt 50Hz

Consumo cuenta eléctrica promedio de 7.883 kWh/año.

Ángulo de inclinación 25°, superficie aproximada promedio útil es de 26 m<sup>2</sup>.

### Compuesto de:

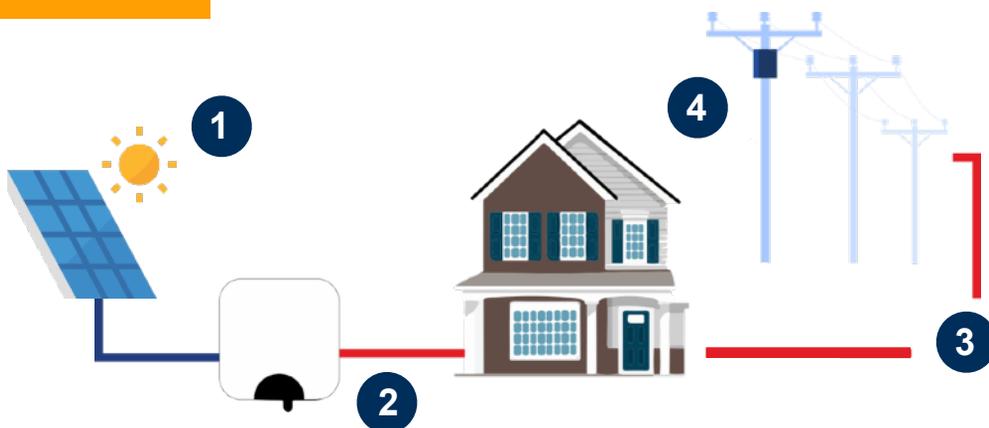
**13 unidades** Módulos Fotovoltaicos marca SUNPOWER P3 410.COM  
Performance de 410 Watt Monocristalino, potencia total de 5,28 kWp

**1 unidad** Inversor ON GRID Marca HUAWEI 5 kW con 2 x MPPT con una potencia de 5.0 kW

Valor solo equipos, no incluye instalación **\$ 3.742.000.- más IVA**

Accesorios de comunicación, Programación, monitoreo remoto y local no están incluidos en los valores

### Esquema On Grid



Los valores pueden tener variaciones sin previo aviso.

5

## Sistema ON GRID HELIPOWER HUAWEI 6000M de 6.0kW Monofásico 220 Volt 50Hz

Consumo cuenta eléctrica promedio de 9.462 kWh/año.

Ángulo de inclinación 25°, superficie aproximada promedio útil es de 30 m<sup>2</sup>.

### Compuesto de:

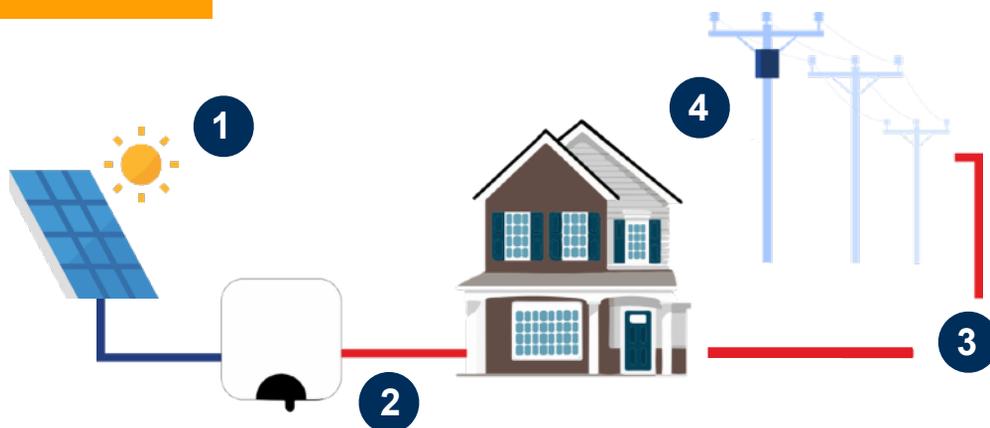
**15 unidades** Módulos Fotovoltaicos marca SUNPOWER SPR P3 410.COM Performace de 410 Watt Monocristalino, potencia total de 6.15 kWp

**1 unidad** Inversor ON GRID Marca HUAWEI 6 kW con 2 x MPPT con una potencia de 5.0 kW

Valor solo equipos, no incluye instalación **\$ 4.296.000.- más IVA**

Accesorios de comunicación, Programación, monitoreo remoto y local no están incluidos en los valores

### Esquema On Grid



Los valores pueden tener variaciones sin previo aviso.

6

## Sistema ON GRID HELIPOWER HUAWEI 12.000T de 12.0kW AC Trifásico 380 Volt 50Hz

Consumo cuenta eléctrica promedio de 18.936 kWh/año.

Ángulo de inclinación 25°, superficie aproximada promedio útil es de 60 m<sup>2</sup>.

### Compuesto de:

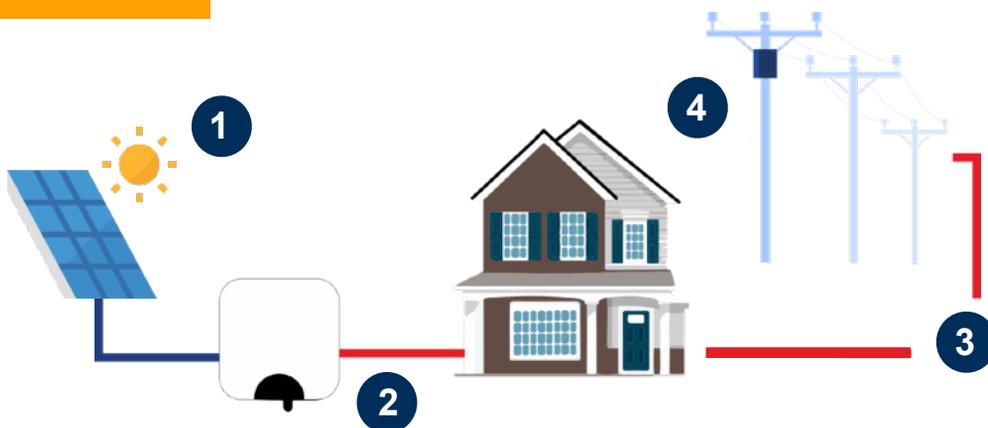
**30 unidades** Módulos Fotovoltaicos marca SUNPOWER SPR P3 410.COM Performance de 410 Watt Monocristalino, potencia total de 12,3 kWp

**1 unidad** Inversor ON GRID de String inteligente Marca HUAWEI 12 kW con 2 x MPPT con una potencia de 12 kW

Valor solo equipos, no incluye instalación **\$ 7.968.000.- más IVA**

Accesorios de comunicación, Programación, monitoreo remoto y local no están incluidos en los valores

### Esquema On Grid



Los valores pueden tener variaciones sin previo aviso.

7

## Sistema ON GRID HELIPOWER HUAWEI 15.000T de 15.0kW AC Trifásico 380 Volt 50Hz

Consumo cuenta eléctrica promedio de **23.655 kWh/año.**

Ángulo de inclinación 25°, superficie aproximada promedio útil es de 76 m<sup>2</sup>.

### Compuesto de:

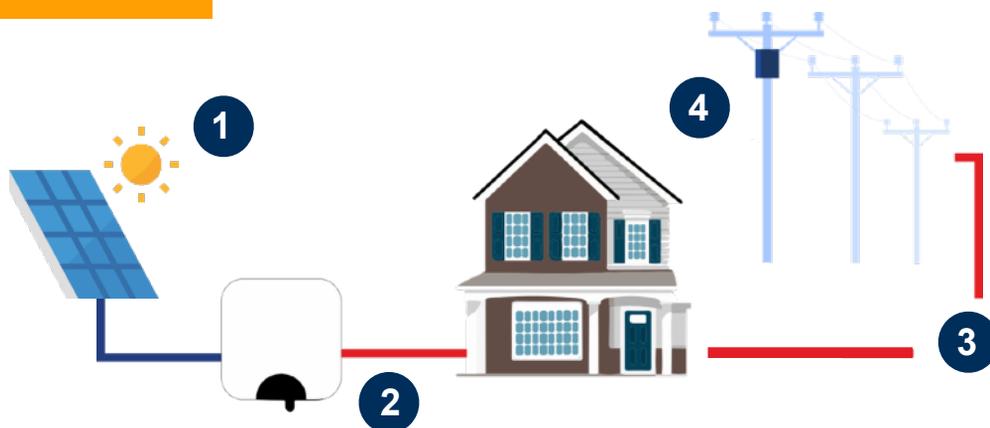
**38 unidades** Módulos Fotovoltaicos marca SUNPOWER SPR P3 410.COM  
Performance de 410 Watt Monocristalino, potencia total de 15,5 kWp

**1 unidad** Inversor ON GRID de String inteligente Marca HUAWEI 15 kW  
con 2 x MPPT con una potencia de 15 kW

Valor solo equipos, no incluye instalación **\$ 9.923.000.- más IVA**

Accesorios de comunicación, Programación, monitoreo remoto y local no están incluidos en los valores

### Esquema On Grid



Los valores pueden tener variaciones sin previo aviso.

8

## Sistema ON GRID HELIPOWER HUAWEI 17.000T de 17.0kW AC Trifásico 380 Volt 50Hz

**Consumo cuenta eléctrica promedio de 26.809 kWh/año.**

Ángulo de inclinación 25°, superficie aproximada promedio útil es de **84 m2.**

### Compuesto de:

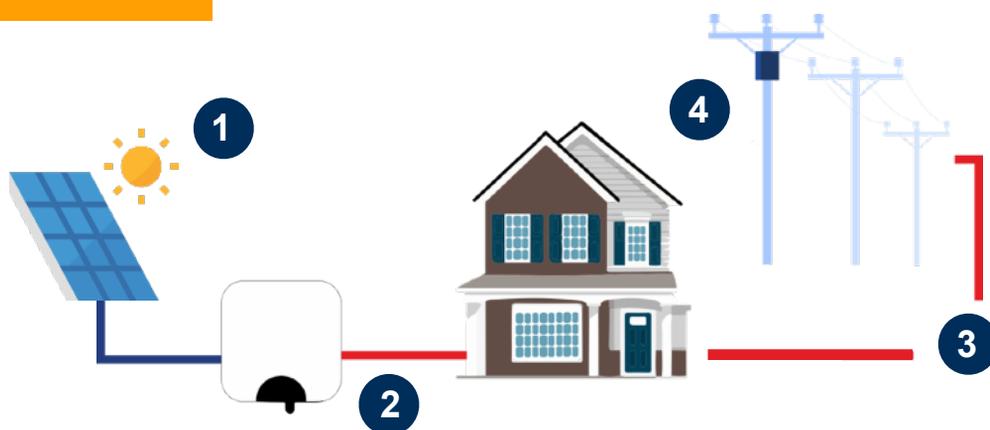
**42 unidades** Módulos Fotovoltaicos marca SUNPOWER SPR P3 410.COM  
Performance de 410 Watt Monocristalino, potencia total de 17.2 kWp

**1 unidad** Inversor ON GRID de String inteligente Marca HUAWEI 17 kW  
con 2 x MPPT con una potencia de 17 kW

Valor solo equipos, no incluye instalación **\$ 10.775.000.- más IVA**

Accesorios de comunicación, Programación, monitoreo remoto y local no están incluidos en los valores

### Esquema On Grid



Los valores pueden tener variaciones sin previo aviso.

9

## Sistema ON GRID HELIPOWER HUAWEI 20.000T de 20.0kW AC Trifásico 380 Volt 50Hz

Consumo cuenta eléctrica promedio de **26.809 kWh/año.**

Ángulo de inclinación 25°, superficie aproximada promedio útil es de **84 m2.**

### Compuesto de:

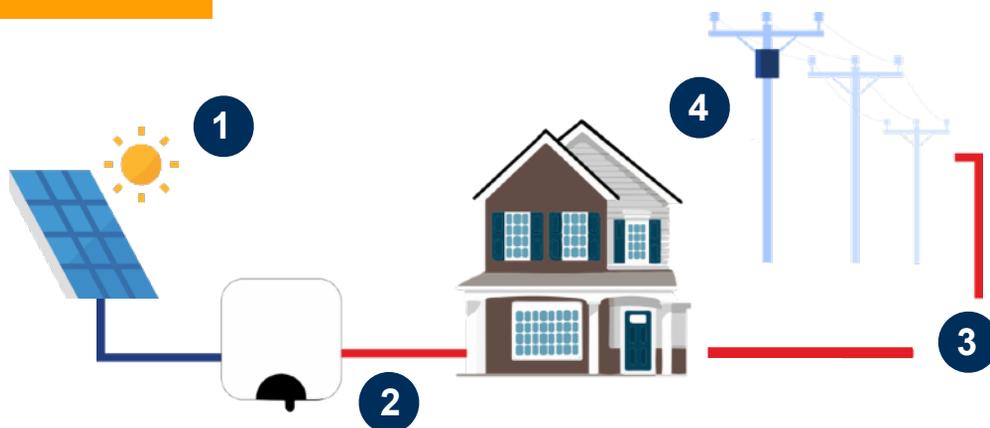
**50 unidades** Módulos Fotovoltaicos marca SUNPOWER SPR P3 410.COM  
Performance de 410 Watt Monocristalino, potencia total de 20.0 kWp

**1 unidad** Inversor ON GRID de String inteligente Marca HUAWEI 20 kW  
con 2 x MPPT con una potencia de 20 kW

Valor solo equipos, no incluye instalación **\$ 12.643.000.- más IVA**

Accesorios de comunicación, Programación, monitoreo remoto y local no están incluidos en los valores

### Esquema On Grid



Los valores pueden tener variaciones sin previo aviso.

### 10 Sistema ON GRID HELIPOWER HUAWEI 36.000T de 36kW AC Trifásico 380 Volt 50Hz:

Consumo cuenta eléctrica promedio de 56.772 kWh/año.

Ángulo de inclinación 25°, superficie aproximada promedio útil es de 176 m<sup>2</sup>.

#### Compuesto de:

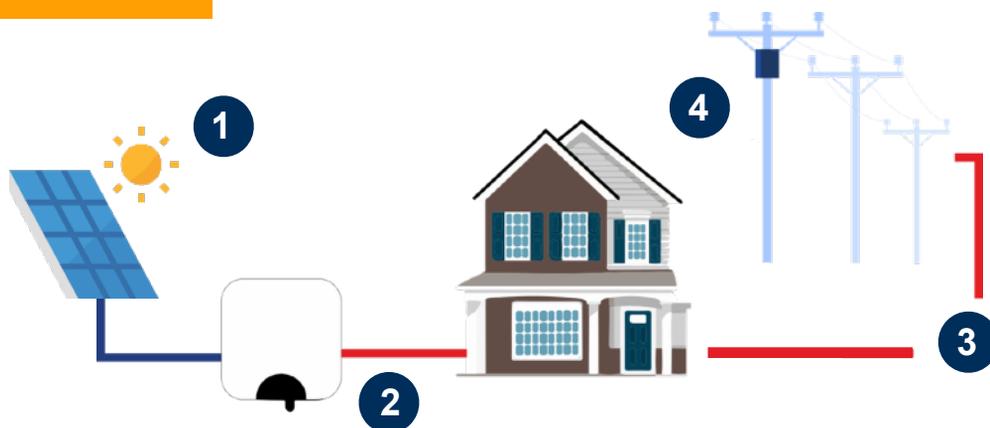
**88 unidades** Módulos Fotovoltaicos marca SUNPOWER SPR P3 410.COM Performance de 410 Watt Monocristalino, Potencia total de 36,0kWp

**1 unidad** Inversores ON GRID de String Inteligente Marca HUAWEI 36 kW con 4 x MPPT con una potencia de 36 kW

Valor solo equipos, no incluye instalación **\$ 21.483.000.- más IVA**

Accesorios de comunicación, Programación, monitoreo remoto y local no están incluidos en los valores

#### Esquema On Grid



Los valores pueden tener variaciones sin previo aviso.

## 11 Sistema ON GRID HELIPOWER HUAWEI 60.000T de 60kW AC Trifásico 380 Volt 50Hz:

**Consumo cuenta eléctrica promedio de 94.620 kWh/año.**

Ángulo de inclinación 25°, superficie aproximada promedio útil es de 296 m<sup>2</sup>.

### Compuesto de:

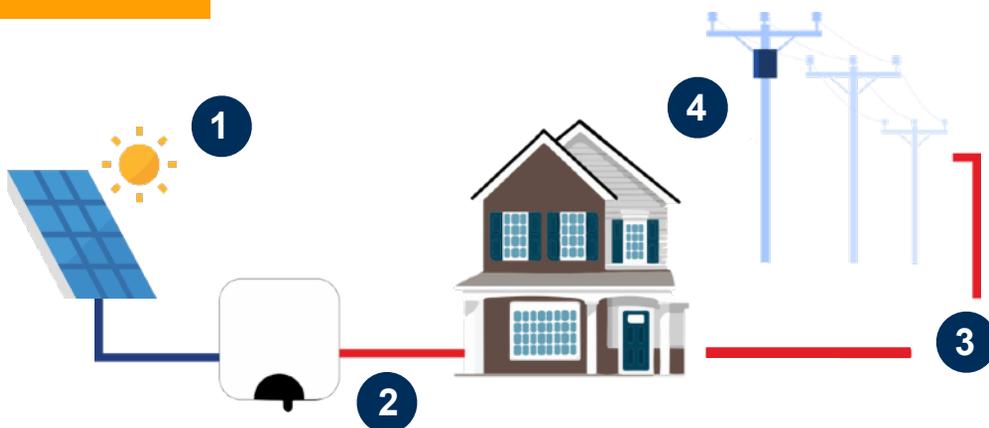
**148 unidades** Módulos Fotovoltaicos marca SUNPOWER SPR P3 410.COM Performance de 410 Watt Monocristalino, Potencia total de 60,6 kWp

**1 unidad** Inversores ON GRID de String Inteligente Marca HUAWEI 60 kW con 6 x MPPT con una potencia de 60 kW

Valor solo equipos, no incluye instalación **\$ 34.362.000.- más IVA**

Accesorios de comunicación, Programación, monitoreo remoto y local no están incluidos en los valores

### Esquema On Grid



Los valores pueden tener variaciones sin previo aviso.

## 12 Sistema ON GRID HELIPOWER HUAWEI 100.000T de 100kW AC Trifásico 380 Volt 50Hz

Consumo cuenta eléctrica promedio de 157.700 kWh/año.

Ángulo de inclinación 25°, superficie aproximada promedio útil es de 492 m<sup>2</sup>.

### Compuesto de:

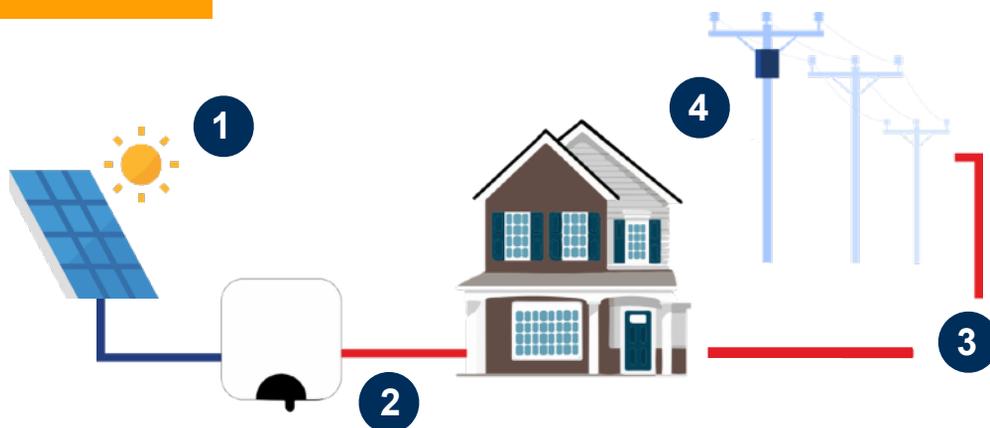
**246 unidades** Módulos Fotovoltaicos marca SUNPOWER SPR P3 410.COM  
Performance de 410 Watt Monocristalino, Potencia total de 100.8 kWp

**1 unidad** Inversores ON GRID de String Inteligente Marca HUAWEI 100 kW  
con 10 x MPPT con una potencia de 100 kW

Valor solo equipos, no incluye instalación **\$ 56.694.000- más IVA**

Accesorios de comunicación, Programación, monitoreo remoto y local no están incluidos en los valores

### Esquema On Grid



Los valores pueden tener variaciones sin previo aviso.

## 13 Sistema ON GRID HELIPOWER HUAWEI 300.000T de 300kW AC Trifásico 380 Volt 50Hz:

Consumo cuenta eléctrica promedio de 473.100 kWh/año.

Ángulo de inclinación 25°, superficie aproximada promedio útil es de 1,464 m<sup>2</sup>.

### Compuesto de:

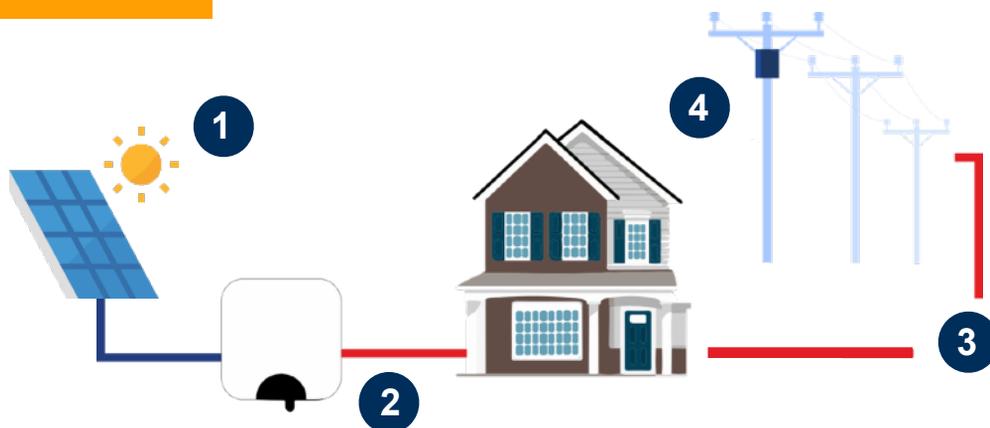
**732 unidades** Módulos Fotovoltaicos marca SUNPOWER SPR P3 410.COM  
Performance de 410 Watt Monocristalino, potencia total de 300 kWp

**3 unidades** Inversores, ON GRID de String Inteligente Marca HUAWEI 100 kW  
10 x MPPT con una potencia total de 300 kW

Valor solo equipos, no incluye instalación **\$ 168.864.000.- más IVA**

Accesorios de comunicación, Programación, monitoreo remoto y local no están incluidos en los valores

### Esquema On Grid



Los valores pueden tener variaciones sin previo aviso.



### Generación aproximada de sistema ON GRID de 1 kWp en las principales ciudades de Chile

Generación aproximada y referencial en kWh/año de un sistema ON GRID de 1 kW ( 1000W)

Ejemplo: Un sistema ON GRID de 5 kW en la zona de Puerto Montt genera ( 5 kW x 1.305 kWh/año = **6,525 kWh/año** )

Ejemplo : Este mismo sistema de 5 kW en Calama generaría aproximadamente ( 5 kW x 2.301 kWh/año = **11.505 kWh/año** )

Ejemplo : Este mismo sistema de 5 kW en Santiago generaría aproximadamente ( 5 kW x 1.577 kWh/año = **7,885 kWh/año** )

Arica	1 kW = 1.913 kWh/año
Calama	1 kW = 2.301 kWh/año
Antofagasta	1 kW = 1.796 kWh/año
Copiapó	1 kW = 1.879 kWh/año
La Serena	1 kW = 1.725 kWh/año
Valparaíso	1 kW = 1.323 kWh/año
Santiago	1 kW = 1.577 kWh/año
Temuco	1 kW = 1.379 kWh/año
Puerto Montt	1 kW = 1.305 kWh/año
Punta Arenas	1 kW = 1.029 kWh/año
Bremen Alemania	1 kW = 1,003 kWh/año

SUNPOWER®



Inversor ON GRID desde 2KW Monofásico hasta 100kW Trifásico

Nota 1: No se incluyen valores de instalación y el valor final instalado solo se podrá calcular en base a la ingeniería de detalle del proyecto final y del lugar de emplazamiento, como tampoco se incluyen informe de cálculo de techo, reforzamientos estructural etc.

Nota 2: Todos los trabajos de instalación son realizados por personal calificado y bajo la norma SEC

Nota 3.- La superficie en m2 indicada en cada sistema es la superficie total de los módulos solares y no refleja la superficie verdadera y se debe considerar sumando los espacios para limpieza y mantenimiento, la superficie final dependerá de la distribución de los módulos solares en la cubierta y la instalación del pasillo técnico y el cable de Vida, instalación de pasillo técnico es obligatorio para sistemas superiores 20 kW.

Nota: Los valores no incluyen IVA

Los valores pueden tener variaciones sin previo aviso.