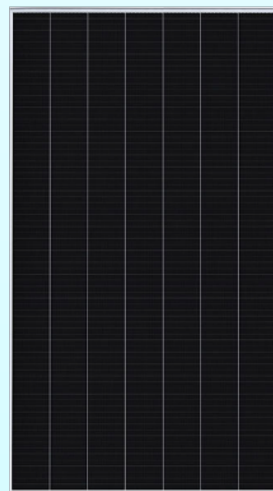
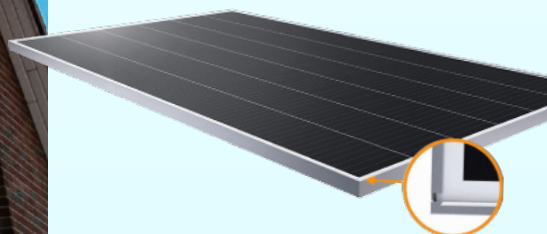


HELIPLAST

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 Abril 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 / 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

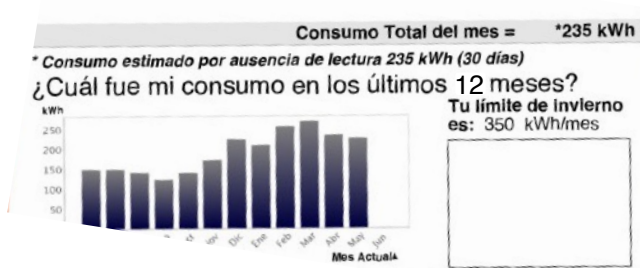


Encuentre su Kit On-Grid Ideal en 4 pasos

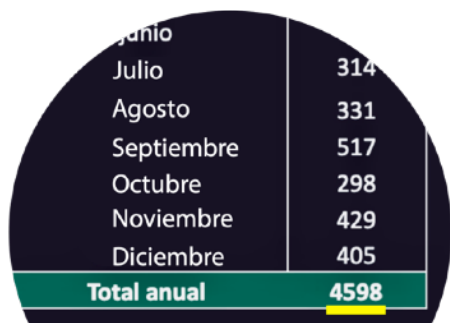
1 Revise la boleta de su cuenta eléctrica



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



3 Con la suma obtendrá los kWh/Año



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

1. Sistema ON GRID HELIPOWER HUAWEI 2000M de 2.0kW Monofásico 230 Volt Solar

Compuerto de:
 1 Unidad Módulos Fotovoltaicos marca SUNPOWER P3 410-CCM
 Performance 410W de Watt Monofásico, Potencia total de 2000W
 1 Unidad Inversor ON GRID Marca HUAWEI 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 HUAWEI 3000M de 3.0kW Monofásico 230 Volt Solar

Compuerto de:
 1 Unidad Módulos Fotovoltaicos marca SUNPOWER P3 410-CCM
 Performance 410W de Watt Monofásico, Potencia total de 3000W
 1 Unidad Inversor ON GRID Marca HUAWEI 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 m2**.

Compuesto de:

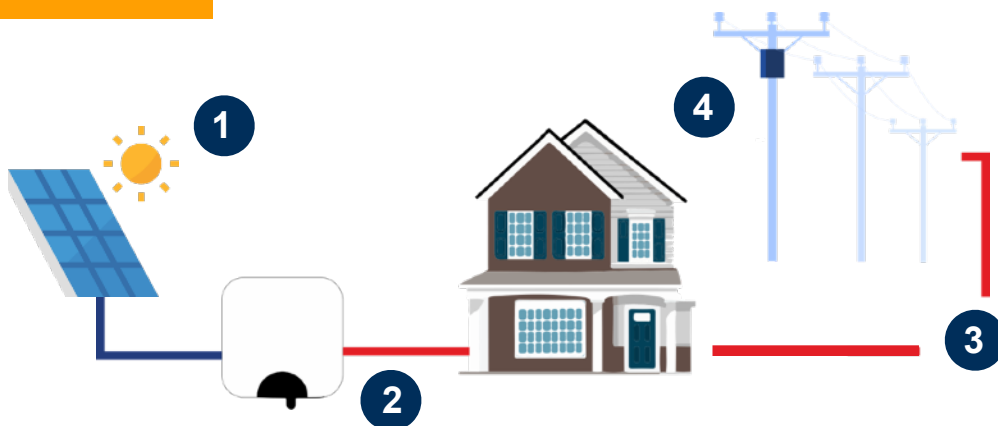
5 unidades Módulos Fotovoltaicos marca SUNPOWER SPR P3 410.COM
Performance de 410 Watt Monocristalino, Potencia total de 2,05kWp

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 m².

Compuesto de:

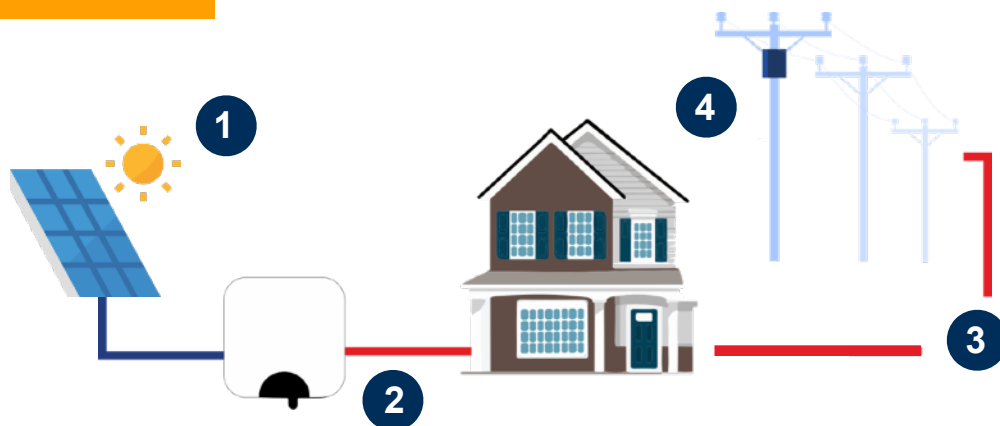
8 unidades Módulos Fotovoltaicos marca SUNPOWER P3 410.COM Performance de 410 Watt Monocristalino, potencia total de 3,28 kWp

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 m².

Compuesto de:

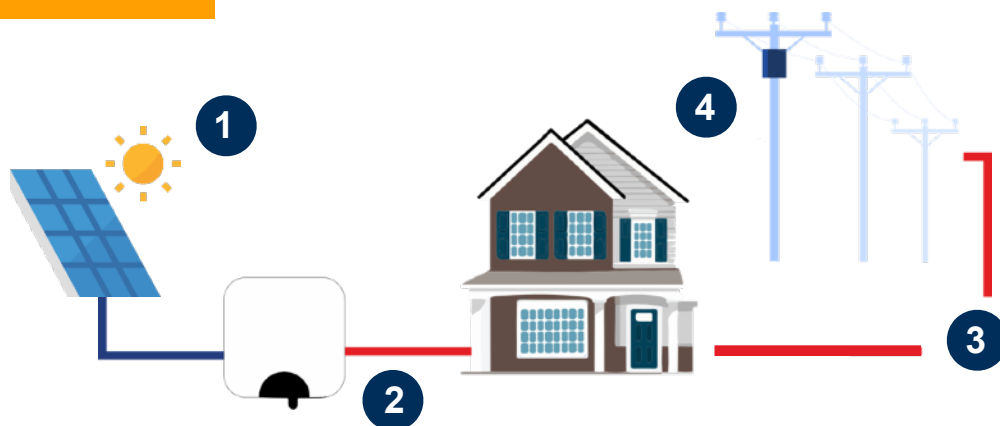
10 unidades Módulos Fotovoltaicos marca SUNPOWER P3 410.COM
Performance de 410 Watt Monocristalino, potencia total de 4.1 kWp

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 m².

Compuesto de:

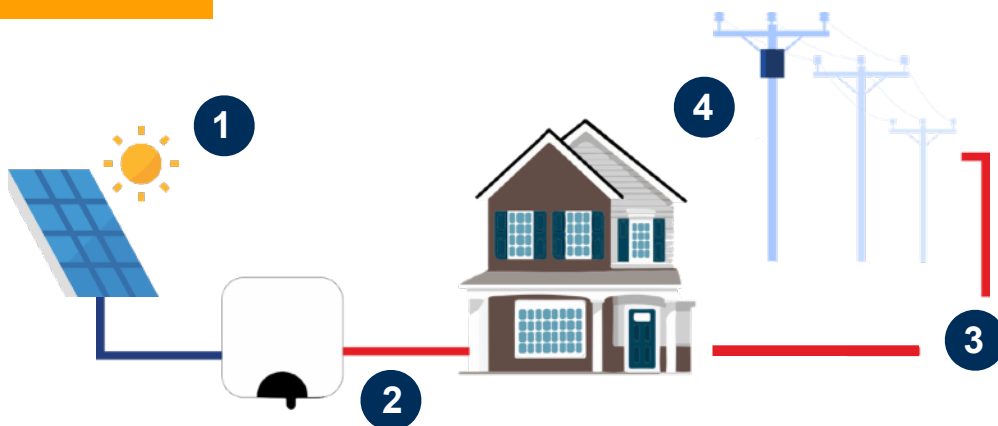
13 unidades Módulos Fotovoltaicos marca SUNPOWER P3 410.COM
Performance de 410 Watt Monocristalino, potencia total de 5,28 kWp

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 m².

Compuesto de:

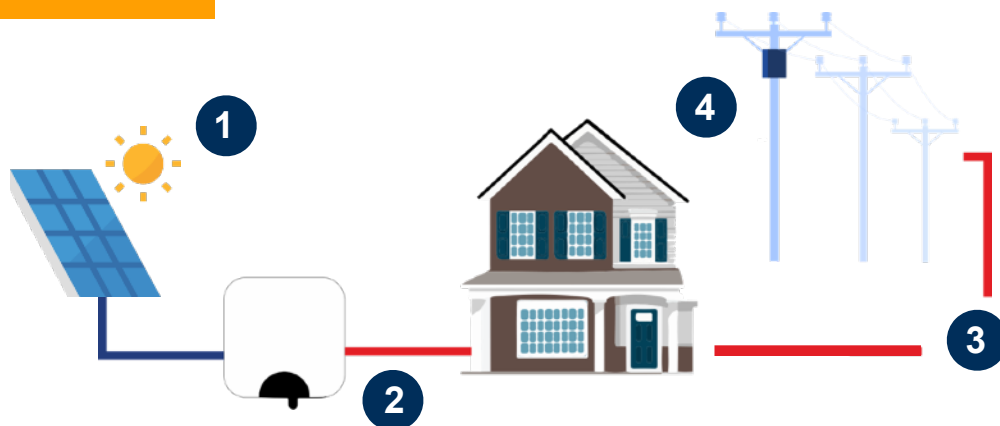
15 unidades Módulos Fotovoltaicos marca SUNPOWER SPR P3 410.COM Performace de 410 Watt Monocristalino, potencia total de 6.15 kWp

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 m².

Compuesto de:

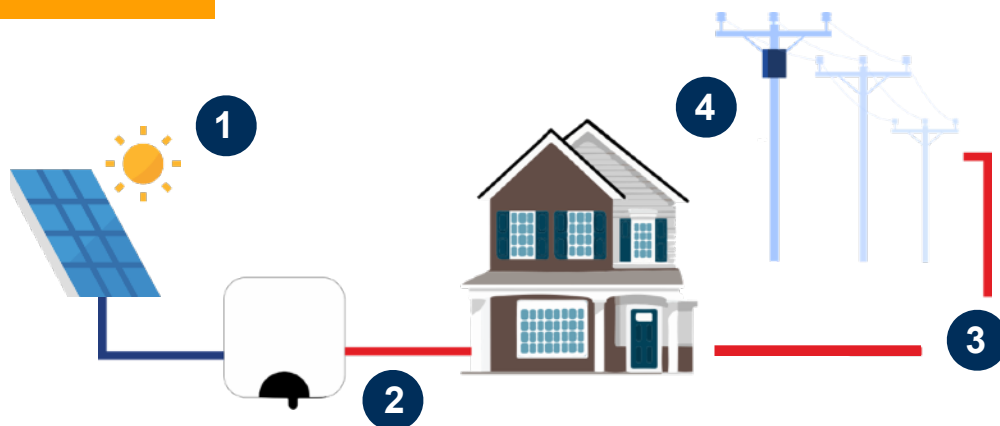
30 unidades Módulos Fotovoltaicos marca SUNPOWER SPR P3 410.COM Performance de 410 Watt Monocristalino, potencia total de 12,3 kWp

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 m².

Compuesto de:

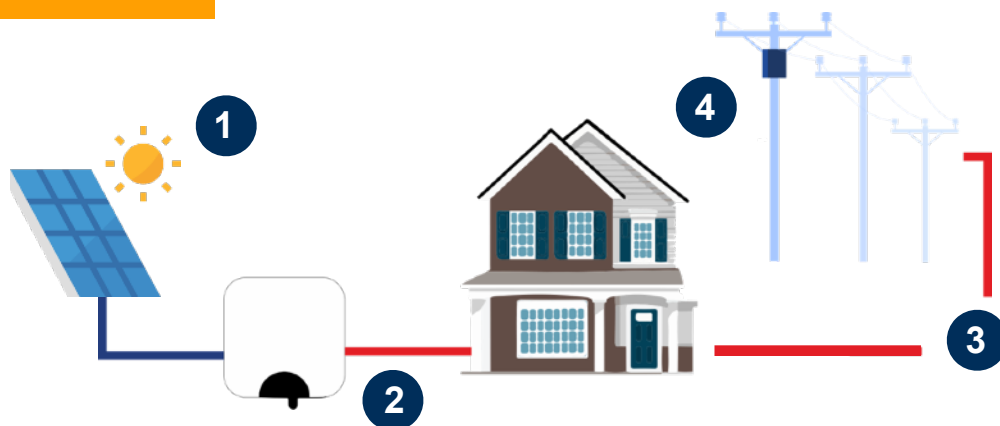
38 unidades Módulos Fotovoltaicos marca SUNPOWER SPR P3 410.COM
Performance de 410 Watt Monocristalino, potencia total de 15,5 kWp

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:

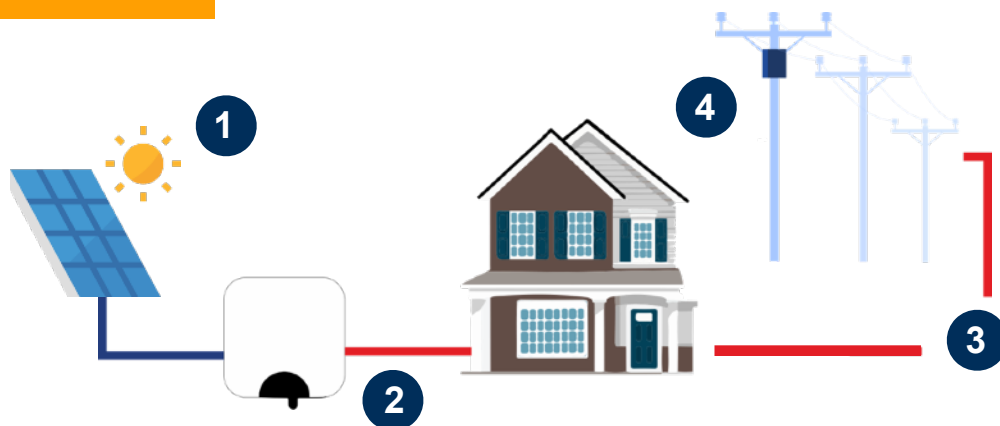
42 unidades Módulos Fotovoltaicos marca SUNPOWER SPR P3 410.COM
Performance de 410 Watt Monocristalino, potencia total de 17.2 kWp

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:

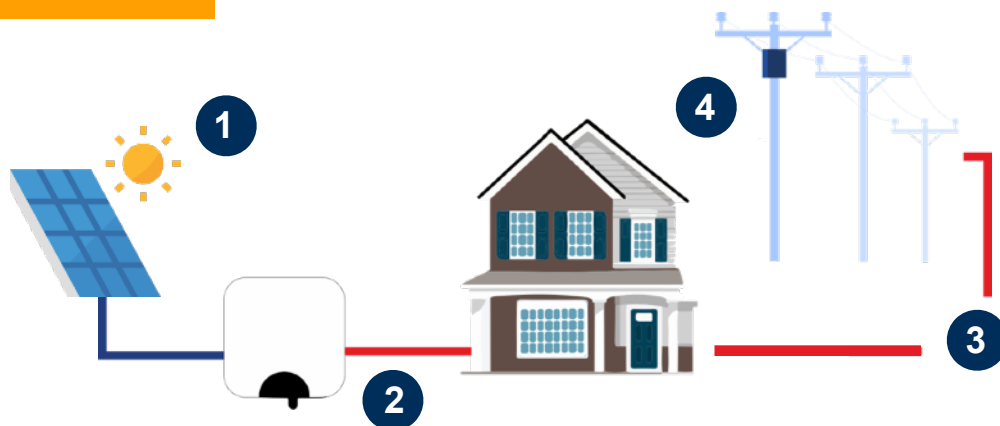
50 unidades Módulos Fotovoltaicos marca SUNPOWER SPR P3 410.COM
Performance de 410 Watt Monocristalino, potencia total de 20.0 kWp

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 m2**.

Compuesto de:

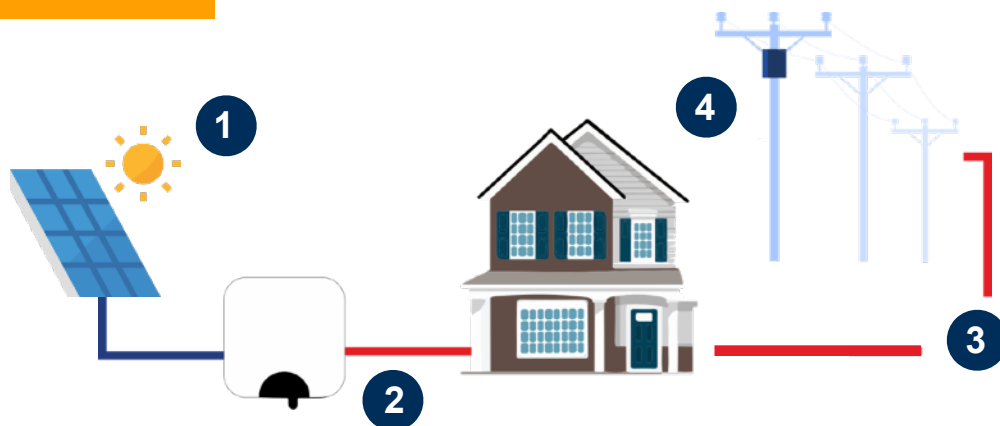
88 unidades Módulos Fotovoltaicos marca SUNPOWER SPR P3 410.COM Performance de 410 Watt Monocristalino, Potencia total de 36,0kWp

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 HUAWI 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 m².

Compuesto de:

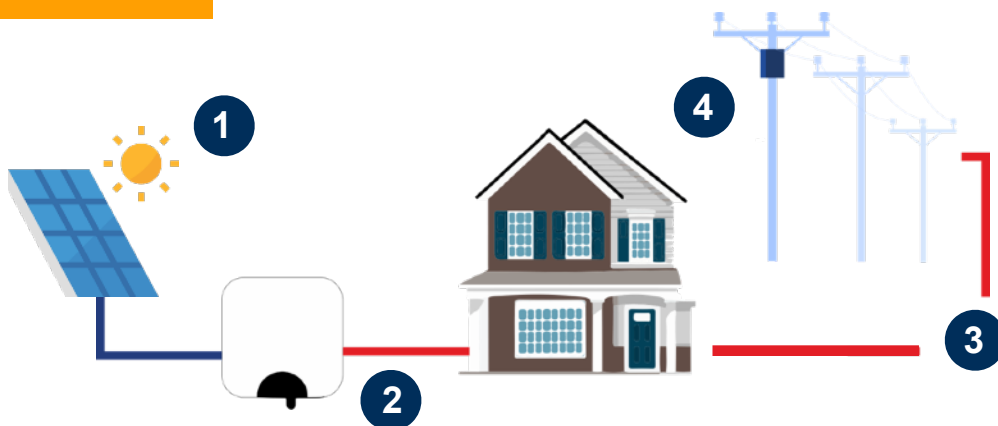
148 unidades Módulos Fotovoltaicos marca SUNPOWER SPR P3 410.COM Performance de 410 Watt Monocristalino, Potencia total de 60,6 kWp

1 unidad Inversores ON GRID de String Inteligente Marca HUAWI 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 m².

Compuesto de:

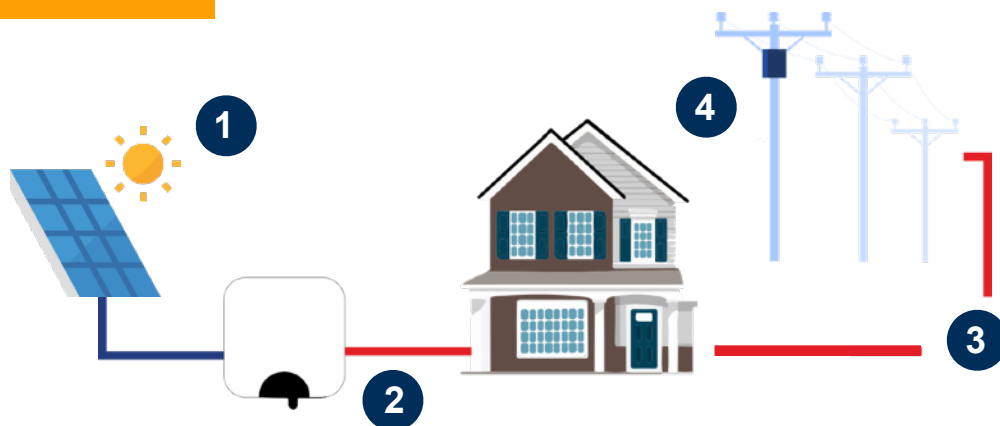
246 unidades Módulos Fotovoltaicos marca SUNPOWER SPR P3 410.COM
Performance de 410 Watt Monocristalino, Potencia total de 100.8 kWp

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 m².

Compuesto de:

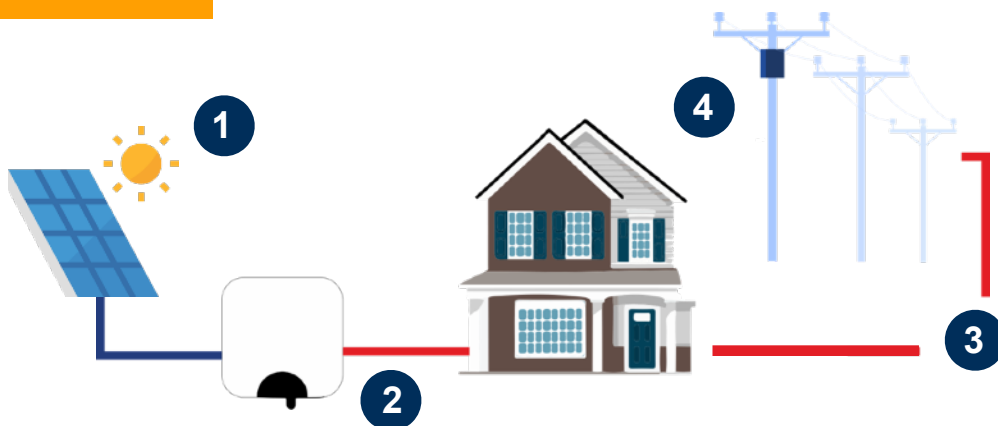
732 unidades Módulos Fotovoltaicos marca SUNPOWER SPR P3 410.COM
Performance de 410 Watt Monocristalino, potencia total de 300 kWp

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.