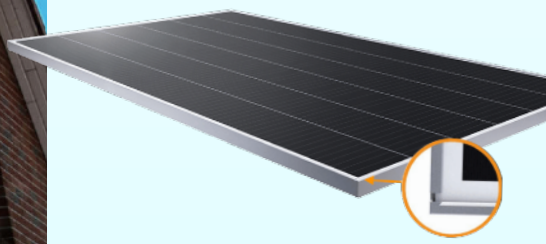
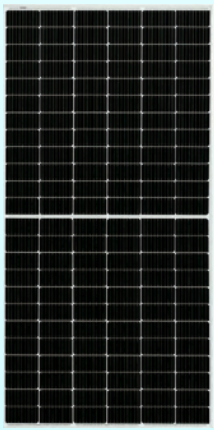
HELIPLAST
Energy Systems

Kit Sistemas Solares ON Grid

HUAWEI



SUNPOWER®



ulica solar
LEADING IN TECHNOLOGY

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 Inclinados

Santiago, Julio 2021

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 / allan.ibarra@heliplast.cl

HELIPLAST
Energy Systems

Kit Sistemas Solares ON Grid

1 Ejemplo sistema ON GRID
Techo inclinado

2 Ejemplo sistema ON GRID
Techo plano

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 / allan.ibarra@heliplast.cl

HELIPLAST
Energy Systems

Kit Sistemas Solares ON Grid

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 publica, 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 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.

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 / allan.ibarra@heliplast.cl

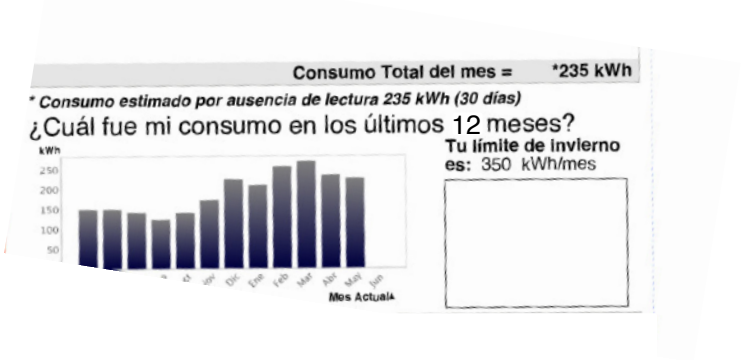
HELIPLAST
Energy Systems

Kit Sistemas Solares ON Grid

Encuentre su Kit On-Grid Ideal en 4 pasos

1 Revise la boleta de su cuenta eléctrica

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



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

Julio	314
Agosto	331
Septiembre	517
Octubre	298
Noviembre	429
Diciembre	405
Total anual	**4598**

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

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 / allan.ibarra@heliplast.cl

HELIPLAST
Energy Systems

Kit Sistemas Solares ON Grid

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

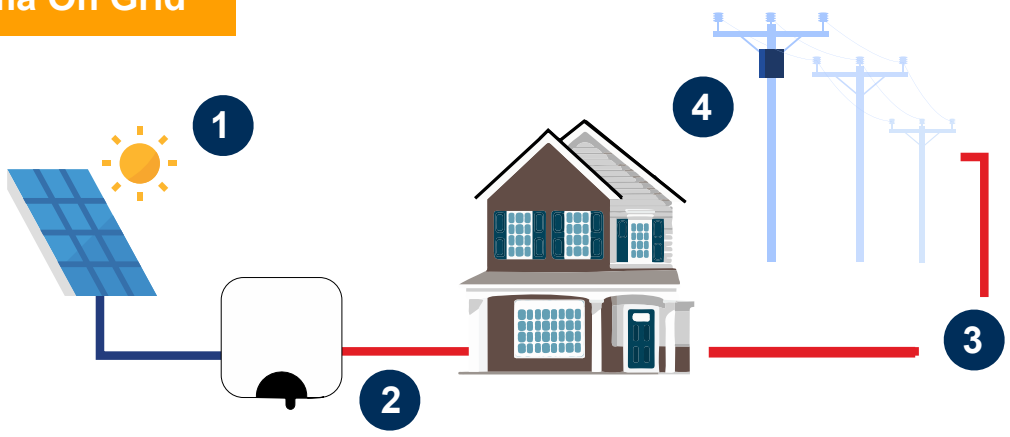
Para una cuenta eléctrica aproximada de 3.156 kWh/año.
Ángulo de inclinación 25º, superficie aproximada promedio útil es de **10 m2.**

Compuesto de:

5 unidades Módulos Fotovoltaicos marca SUNPOWER P3 410.COM Performance 410W de 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 **$ 1.178.520.- más IVA**

Esquema On Grid



Valor referencial instalación sobre techo plano en la Región Metropolitana es de **$ 1.919.224.- más IVA,** incluye trámites SEC y empresa eléctrica local
Valor referencial instalación sobre techo inclinado en la Región Metropolitana es de **$ 1.741.000.- más IVA**, incluye trámites SEC y empresa eléctrica local

Estos valores son solo para Distribuidores autorizados por Heliplast,
Los valores pueden tener variaciones sin previo aviso.

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 / allan.ibarra@heliplast.cl

HELIPLAST
Energy Systems

Kit Sistemas Solares ON Grid

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

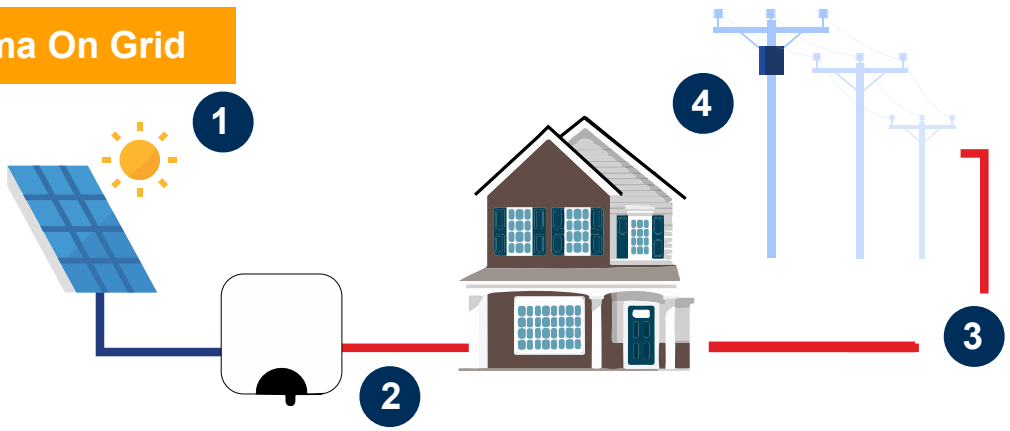
Consumo cuenta eléctrica promedio de 4.730 kWh/año.
Ángulo de inclinación 20º, superficie aproximada promedio útil es de **16 m2.**

Compuesto de:

8 unidades Módulos Fotovoltaicos marca SUNPOWER P3 410.COM Performance 410W de Watt Monocristalino potencia total de 3,28 kWp
1 unidad Inversor ON GRID Marca HUAWEI 3.0 con 2 x MPPT potencia de 3.0kW

Valor solo equipos, no incluye instalación **$ 1.627.480.- más IVA**

Esquema On Grid



Valor Referencial instalación sobre techo plano en la Región Metropolitana es de **$ 2.325.000.- más IVA**, incluye trámites SEC y empresa eléctrica local
Valor referencial instalación sobre techo inclinado en la Región Metropolitana es de **$ 2.040.000.- más IVA**, incluye trámites SEC y empresa eléctrica local

Estos valores son solo para Distribuidores autorizados por Heliplast,
Los valores pueden tener variaciones sin previo aviso.

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 / allan.ibarra@heliplast.cl

HELIPLAST
Energy Systems

Kit Sistemas Solares ON Grid

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

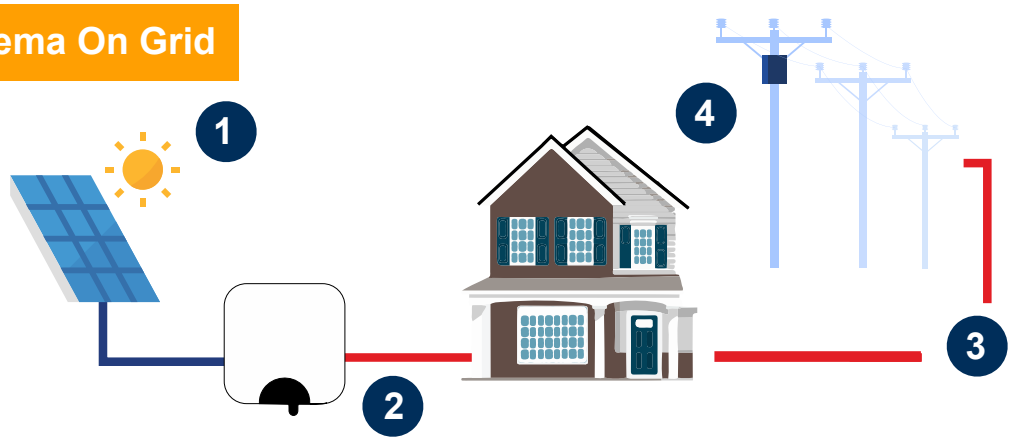
Generación anual de 6.304 kWh/año, ángulo de inclinación 25º, superficie aproximada promedio útil es de **20 m2.**

Compuesto de:

10 unidades Módulos Fotovoltaicos marca SUNPOWER P3 410.COM Performance 410W de 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 **$ 2.014.800.- más IVA**

Esquema On Grid



Valor Referencial instalación sobre techo plano en la Región Metropolitana es de **$ 2.580.000.- más IVA**, incluye trámites SEC y empresa eléctrica local
Valor referencial instalación sobre techo inclinado en la Región Metropolitana es de **$ 2.372.000.- más IVA**, incluye trámites SEC y empresa eléctrica local

Estos valores son solo para Distribuidores autorizados por Heliplast,
Los valores pueden tener variaciones sin previo aviso.

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 / allan.ibarra@heliplast.cl

HELIPLAST
Energy Systems

Kit Sistemas Solares ON Grid

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

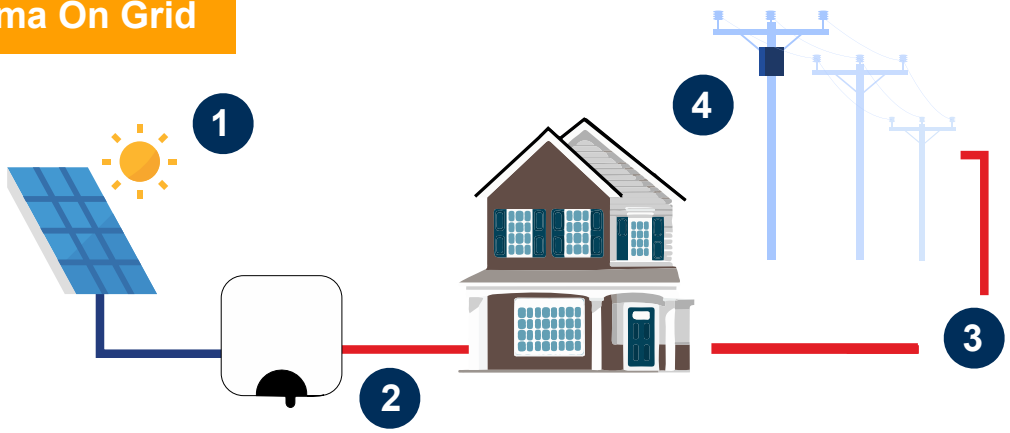
Generación anual de 7.883 kWh/año, ángulo de inclinación 25º, superficie aproximada promedio útil es de **28 m2.**

Compuesto de:

12 unidades Módulos Fotovoltaicos marca ULICA SOLAR 440 de 440 Watt Monocristalino 144C, 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 **$ 2.277.000.- más IVA**

Esquema On Grid



Valor referencial instalación sobre techo plano en la Región Metropolitana es de **$ 2.840.000.- más IVA**, incluye trámites SEC y empresa eléctrica local
Valor referencial instalación sobre techo inclinado en la Región Metropolitana es de **$ 2.414.000.- más IVA**, incluye trámites SEC y empresa eléctrica local

Estos valores son solo para Distribuidores autorizados por Heliplast,
Los valores pueden tener variaciones sin previo aviso.

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 / allan.ibarra@heliplast.cl

HELIPLAST
Energy Systems

Kit Sistemas Solares ON Grid

5 Sistema ON GRID HELIPOWER HUAWEI 8.000T de 8.0kW AC Trifásico 380 Volt 50Hz

Generación anual de 12.624 kWh/año, ángulo de inclinación 25º, superficie aproximada útil es de **40 m2.**

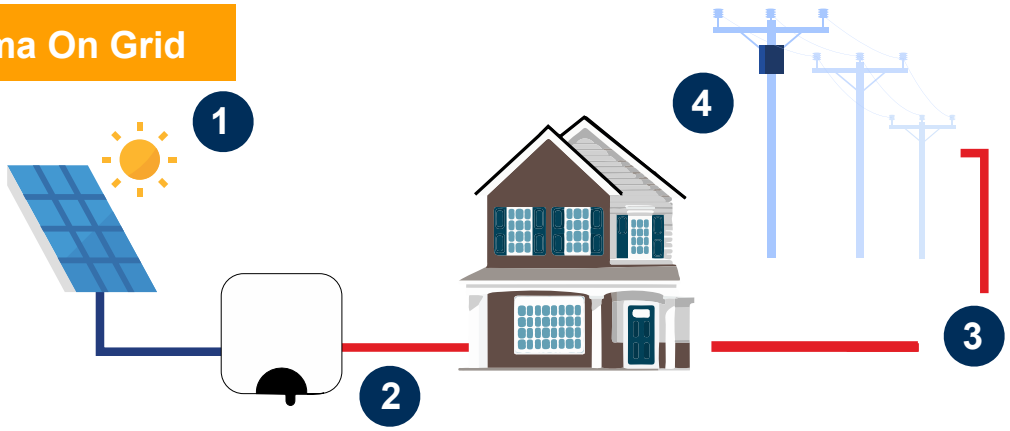
Compuesto de:

20 unidades Módulos Fotovoltaicos marca SUNPOWER P3 410.COM Performance 410W de Watt Monocristalino potencia total de 8,2 kWp

1 unidad Inversor ON GRID Marca HUAWEI 8 kW con 2 x MPPT con una potencia de 8.0 kW

Valor solo equipos, no incluye instalación **$ 3.748.080.- más IVA**

Esquema On Grid



Valor referencial instalación llave en mano sobre techo plano en la Región Metropolitana es de **$ 4.254.000.- más IVA**
Valor referencial instalación llave en mano sobre techo inclinado en la Región Metropolitana es de **$ 3.540.000.- más IVA** Incluye trámites SEC y empresa eléctrica local

Estos valores son solo para Distribuidores autorizados por Heliplast,
Los valores pueden tener variaciones sin previo aviso.

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 / allan.ibarra@heliplast.cl

HELIPLAST
Energy Systems

Kit Sistemas Solares ON Grid

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

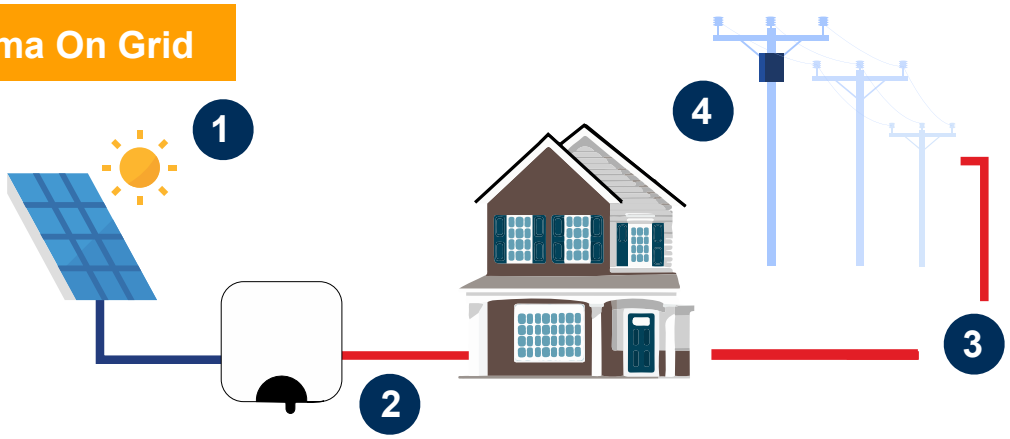
Generación anual de 18.936 kWh/año, ángulo de inclinación 25º, superficie aproximada promedio útil es de **60 m2.**

Compuesto de:

30 unidades Módulos Fotovoltaicos marca SUNPOWER P3 410.COM Performance 410W de 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 **$ 4.897.160.- más IVA**

Esquema On Grid



Valor referencial instalación llave en mano sobre techo plano en la Región Metropolitana es de **$ 5.498.000.- más IVA**
Valor referencial instalación llave en mano sobre techo inclinado en la Región Metropolitana es de **$ 4.432.000.- más IVA** Incluye trámites SEC y empresa eléctrica local

Estos valores son solo para Distribuidores autorizados por Heliplast,
Los valores pueden tener variaciones sin previo aviso.

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 / allan.ibarra@heliplast.cl

HELIPLAST
Energy Systems

Kit Sistemas Solares ON Grid

7 Sistema ON GRID HELIPOWER HUAWEI 20.000T de 20.0kW AC Trifásico 380 Volt 50Hz + Pasillo técnico 450mm + cable de vida (mt aprox.)

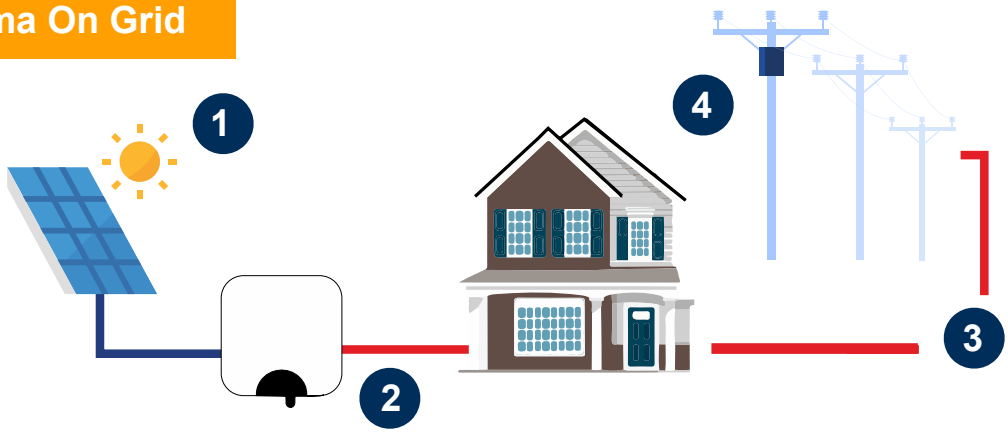
Generación anual de 31.540 kWh/año, ángulo de inclinación 25º, superficie aproximada promedio útil es de **106** m2**,**

Compuesto de:

46 unidades Módulos Fotovoltaicos marca ULICA SOLAR 440 de 440 Watt Monocristalino 144C, potencia total de 20,2 kWp

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

Esquema On Grid



Valor referencial equipos e instalación llave en mano sobre techo plano en la Región Metropolitana es de **$ 20.159.590.- más IVA**
Valor referencial equipos e instalación llave en mano sobre techo inclinado en la Región Metropolitana es de **$ 18.524.320.- más IVA**
Incluye trámites SEC y empresa eléctrica local

Estos valores son solo para Distribuidores autorizados por Heliplast,
Los valores pueden tener variaciones sin previo aviso.

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 / allan.ibarra@heliplast.cl

HELIPLAST
Energy Systems

Kit Sistemas Solares ON Grid

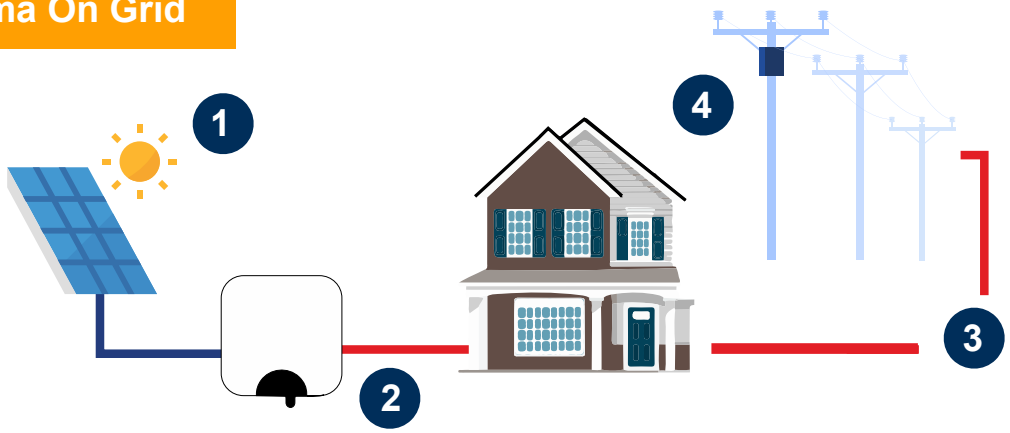
8 Sistema ON GRID HELIPOWER HUAWEI 36.000T de 36kW AC Trifásico 380 Volt 50Hz: + Pasillo técnico 450mm + cable de vida (mt aprox.)

Generación anual de 56.808 kWh/año, ángulo de inclinación 25º, superficie aproximada promedio útil es de **176 m2.**

Compuesto de:

88 unidades Módulos Fotovoltaicos marca SUNPOWER P3 410.COM Performance 410W de Watt Monocristalino, Potencia total de 36,0kWp
1 unidad Inversores ON GRID de String Inteligente Marca HUAWEI 36 kW con 2 x MPPT con una potencia de 36 kW

Esquema On Grid



Valor referencial equipos e instalación sobre techo plano en la Región Metropolitana es de
$ 35.028.721.- más IVA
Valor referencial equipos e instalación llave en mano sobre techo inclinado en la Región Metropolitana es de
$ 31.958.680.- más IVA,
Incluye trámites SEC y empresa eléctrica local

Estos valores son solo para Distribuidores autorizados por Heliplast,
Los valores pueden tener variaciones sin previo aviso.

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 / allan.ibarra@heliplast.cl

HELIPLAST
Energy Systems

Kit Sistemas Solares ON Grid

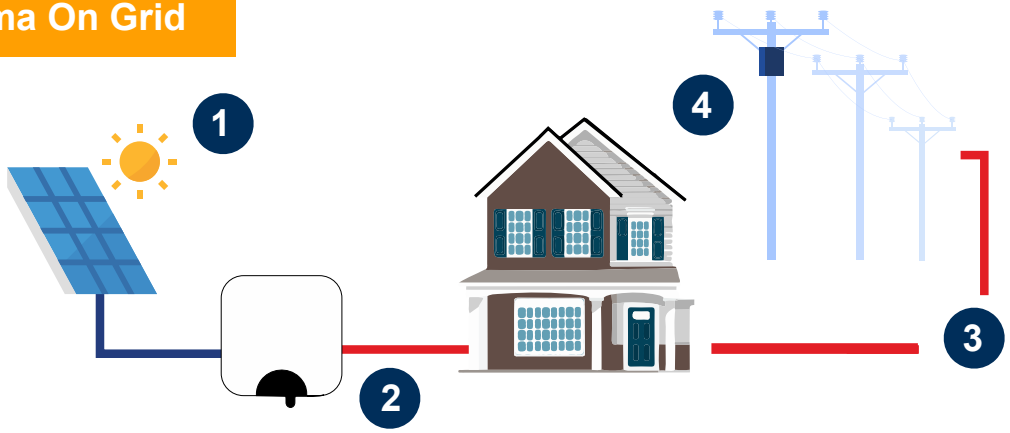
9 Sistema ON GRID HELIPOWER HUAWEI 100.000T de 100kW AC Trifásico 380 Volt 50Hz: + Pasillo técnico 450mm + cab

Generación anual de 157.700 kWh/año, ángulo de inclinación 25º, superficie aproximada promedio útil es de **488 m2**.

Compuesto de:

244 unidades Módulos Fotovoltaicos marca SUNPOWER P3 410.COM Performance 410W de Watt Monocristalino, Potencia total de 100 kWp
3 unidades Inversores ON GRID de String Inteligente Marca HUAWEI 36 kW con 2 x MPPT con una potencia de 108 kW

Esquema On Grid



Valor referencial equipos e instalación llave en mano sobre techo plano en la Región Metropolitana es de **$ 94.420.569.- más IVA**
Valor referencial equipos e instalación llave en mano sobre techo inclinado en la Región Metropolitana es de **$ 86.215.840.- más IVA**
Incluye trámites SEC y empresa eléctrica local

Estos valores son solo para Distribuidores autorizados por Heliplast,
Los valores pueden tener variaciones sin previo aviso.

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 / allan.ibarra@heliplast.cl

HELIPLAST
Energy Systems

Kit Sistemas Solares ON Grid

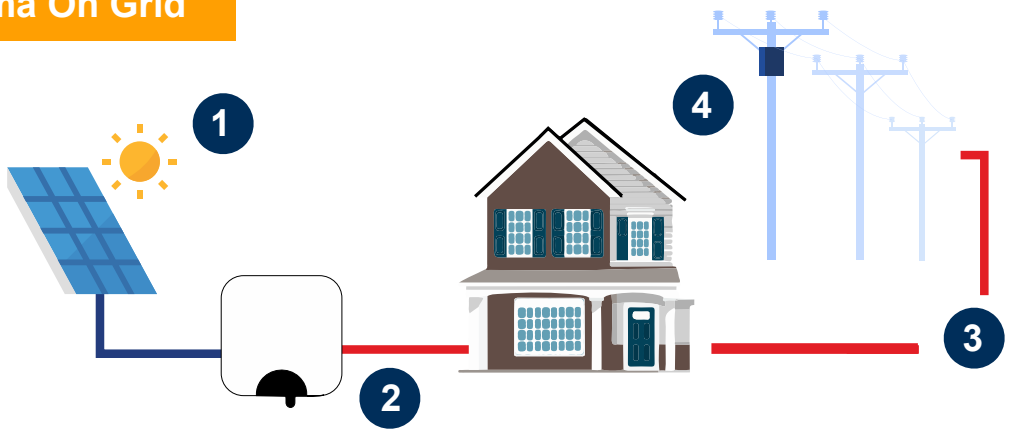
10 Sistema ON GRID HELIPOWER HUAWEI 300.000T de 300kW AC Trifásico 380 Volt 50Hz: + Pasillo técnico 450mm + cable de vida (mt aprox.)

Generación anual de 473.100 kWh/año, ángulo de inclinación 25º, superficie aproximada promedio útil es de 1,464 m2.

Compuesto de:

732 unidades Módulos Fotovoltaicos marca SUNPOWER P3 410.COM Performance 410W de Watt Monocristalino, potencia total de 300 kWp
3 unidad Inversores, ON GRID de String Inteligente Marca HUAWEI 100 kW con una potencia total de 300 kW

Esquema On Grid



Valor referencial equipos e instalación llave en mano sobre techo plano en la Región Metropolitana es de **$ 251.863.920.- más IVA**
Valor referencial equipos e instalación llave en mano sobre techo inclinado en la Región Metropolitana es de **$ 227.527.920.- más IVA**
Incluye trámites SEC y empresa eléctrica local

Estos valores son solo para Distribuidores autorizados por Heliplast,
Los valores pueden tener variaciones sin previo aviso.

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 / allan.ibarra@heliplast.cl

HELIPLAST
Energy Systems

Kit Sistemas Solares ON Grid

Generación aproximada de sistemas ON GRID en las principales ciudades de Chile

Generación aproximada y referencial en kWh/año tomando como referencia un sistema ON GRID de 1 KW (1000W)
Ejemplo: Un sistema ON GRID de 5 kW en la zona de Puerto Montt tendría (5 kW x 1.305 kWh/año = **6,525 kWh/año**)

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

SUNPOWER®

ulica solar
LEADING IN TECHNOLOGY

HUAWEI

Inversor ON GRID desde 2KW Monofásico hasta 100kW Trifásico

Nota 1: Los valores de instalación son referenciales y el valor final solo se podrá calcular en base a la ingeniería de detalle del proyecto final y del lugar de emplazamiento, como tampoco se incluye informe de cálculo de techo, reforzamientos estructural.

Nota 2: Todos los trabajos de instalación son bajo la norma SEC y con materiales certificados.

Nota 3.- Para Regiones se deberá consultar.

Nota 4.- 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

Estos valores son solo para Distribuidores autorizados por Heliplast,
Los valores pueden tener variaciones sin previo aviso.

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 / allan.ibarra@heliplast.cl