

KIT SOLAR OFF-GRID GRANDE

VENTAJAS

Instalación sencilla

Funcionamiento silencioso - no genera ruidos

Amigable con el medio ambiente

Independiente de empresas proveedoras de energía

Suministro continuo / ininterrumpido

Nuestros sistemas están desarrollados para cubrir las necesidades de consumos (ver tabla de consumos orientativos). Los cálculos fueron desarrollados para instalaciones ubicadas dentro de la provincia de Córdoba. En verano, la disponibilidad de energía será mayor. Nuestro propósito es el desarrollo de un sistema capaz de cubrir todas las necesidades en invierno, momento crítico para la generación de energía solar.

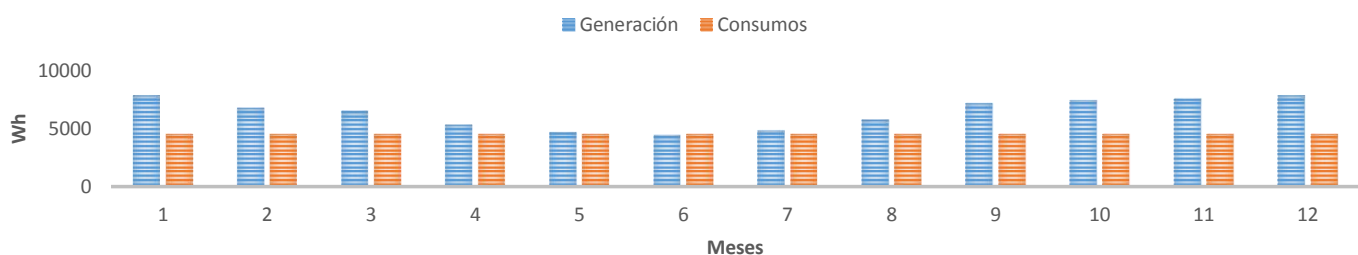
Tabla de consumos (ORIENTATIVO)

| Equipo/Consumos | Potencia [W] | Cantidad | Uso [horas] | Carga pico | Consumo [Wh/día] |
|--|--------------|----------|-------------|-------------|------------------|
| Heladera con freezer | 150 | 1 | 12 | 150 | 1800 |
| lamparas Led | 8 | 12 | 3 | 96 | 288 |
| Cargador de Celular | 7 | 3 | 3 | 21 | 63 |
| TV led | 90 | 2 | 3 | 180 | 540 |
| Consumos de cocina (batidora, licuadora) | 600 | 1 | 0,25 | 600 | 150 |
| Lavarropas | 175 | 1 | 2,5 | 175 | 437,5 |
| Bomba | 750 | 1 | 1 | 750 | 750 |
| Herramienta de taller | 900 | 1 | 0,1 | 900 | 90 |
| Microondas | 800 | 1 | 0,5 | 800 | 400 |
| Totales | | | | 3672 | 4518,5 |

Análisis de radiación solar Vs Consumo a lo largo del Año

| Detalle / Mes | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|---|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Potencia Real Pico (Wp) | 1480 | 1480 | 1480 | 1480 | 1480 | 1480 | 1480 | 1480 | 1480 | 1480 | 1480 | 1480 |
| Radiación Equivalente en Hs Pico por día (Hsp) | 6 | 5,2 | 5 | 4,1 | 3,6 | 3,3 | 3,7 | 4,4 | 5,5 | 5,7 | 5,8 | 6 |
| Consumo Diario Estimado por mes (Wh día) | 4519 | 4519 | 4519 | 4519 | 4519 | 4519 | 4519 | 4519 | 4519 | 4519 | 4519 | 4519 |
| Neto de Energía (producción - consumo) (Wh día) | 4362 | 3178 | 2882 | 1550 | 809,5 | 365,5 | 957,5 | 1994 | 3622 | 3918 | 4066 | 4362 |

GENERACION Y CONSUMO MENSUAL



Kit Solar Off Grid Monocristalino 48V 1440Wp 5KWH x Día MPPT

| DETALLE DE EQUIPAMIENTO | | CANTIDAD | PRECIO | TOTALES |
|--|--|----------|---------|----------------|
| Generacion Conexionado Protecciones | | | | |
| Inversor Onda Pura 3kw + cargador de baterías y regulador MPPT inc | | 1 | 1495,00 | 1495,00 |
| Panel Solar Monocristalino 370W 24V 72 celdas Tecnología P.E.R.C. | | 4 | 191 | 764,00 |
| Par de Conectores MC4 Multiples Divisor Y 1a2 Macho Hembra | | 2 | 16 | 32,00 |
| Par de Conectores MC4 Macho Hembra | | 4 | 3,89 | 15,56 |
| Protecciones de CC | | 1 | 7,67 | 7,67 |
| Cable Fotovoltaico 6.0mm2 x 10m Par Rojo/Negro | | 1 | 86,00 | 86,00 |
| Cable de Batería 16mm2 x 2m Par Rojo/Negro | | 1 | 17,00 | 17,00 |
| Terminal Ojal de Cobre Estañado 10mm2 Ojal 5/16" x 4 Unidades | | 4 | 3,50 | 14,00 |
| Fusible ANL con Portafusibles 150A | | 1 | 15,99 | 15,99 |
| TOTALES | | | | 2447,22 |

| DETALLE DE EQUIPAMIENTO | | CANTIDAD | PRECIO | TOTALES |
|-------------------------|--|----------|--------|----------------|
| Acumulación Opciones | | | | |
| OPCION (A) | Bateria con mantenimiento electrolito liquido Ithurbide Solar 12v 220amp | 4 | 220 | 880,00 |
| OPCION (B) | Bateria libre de mantenimiento Plomo Carbono ciclo profundo RENOGEN 200amp 12v | 4 | 750 | 3000,00 |

FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA | ESQUEMA

Los paneles solares reciben la energía del sol y la transforman en corriente continua.

La corriente pasa por el regulador de carga solar y es almacenada dentro de las baterías.

La energía almacenada en las baterías junto con la energía captada por los paneles solares es convertida a 220V por el inversor y abastece los consumos. Si la generación de energía no es suficiente por días nublados puede conectar un grupo electrogeno y cargar el banco de baterías y continuar con suministro eléctrico.

OBSERVACIONES

Precios expresados en dolares estadounidenses con IVA incluido

Precios de contado en efectivo/transferencia Factura A o B

no incluye mano de obra, estructuras de montaje, canalizaciones y cajas eléctricas

Sistema diseñado para la provincia de Córdoba

Recibimos todas las tarjetas de credito y planes Ahora 12 y Ahora 18

DATOS DE CONTACTO

DEPARTAMENTO COMERCIAL

Contacto: Pablo Signorino

Teléfono: 3546541454

DEPARTAMENTO INGENIERÍA

Contacto: Estanislao Lólez Novotny

Teléfono: 3515317613