

# KIT SOLAR OFF-GRID SUPERVIVENCIA

## 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.

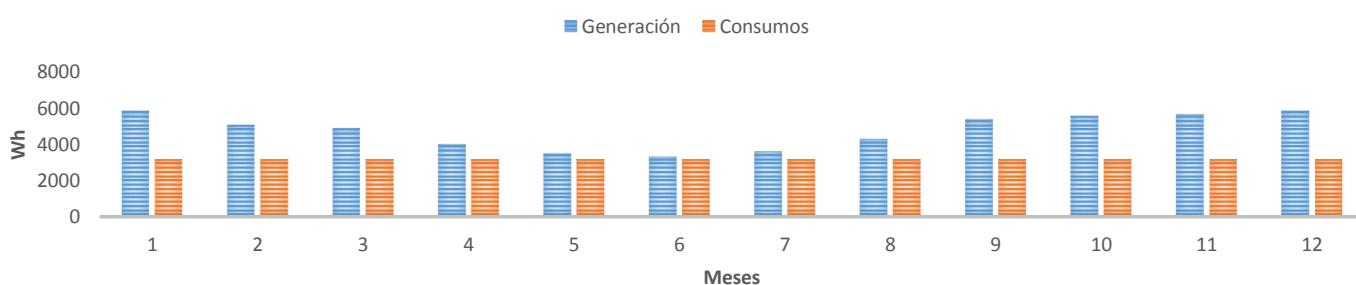
**Tabla de consumos (ORIENTATIVO)**

Equipo/Consumos	Potencia [W]	Cantidad	Uso [horas]	Carga pico	Consumo [Wh/día]
Heladera con freezer	150	1	12	150	1800
lámparas Led	8	10	3	80	240
Cargador de Celular	7	2	3	14	42
TV led	80	1	3	80	240
Consumos de cocina (batidora, licuadora)	600	1	0,2	600	120
Lavarropas	175	1	1,5	175	262,5
bomba 1/2	380	1	1	380	380
Microondas	800	1	0,1	800	80
<b>TOTALES</b>				2279	<b>3164,5</b>

**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)	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110
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 dia)	3165	3165	3165	3165	3165	3165	3165	3165	3165	3165	3165	3165
Neto de Energía (producción - consumo) (Wh dia)	3496	2608	2386	1387	831,5	498,5	942,5	1720	2941	3163	3274	3496

## GENERACION Y CONSUMO MENSUAL



## Kit Solar Off Grid Monocristalino 24V 1110Wp 3KWH x Día MPPT

DETALLE DE EQUIPAMIENTO Generacion   Conexionado   Protecciones	CANTIDAD	PRECIO	TOTALES
Inversor Onda Pura 3kw + cargador de baterías y regulador MPPT inc	1	1070,84	1070,84
Panel Solar Monocristalino 370W 24V 72 celdas Tecnología P.E.R.C.	3	191	573,00
Par de Conectores MC4 Multiples Divisor Y 1a3 Macho Hembra	1	25	25,00
Par de Conectores MC4 Macho Hembra	2	3,89	7,78
Protecciones de CC	1	7,67	7,67
Cable Fotovoltaico 6.0mm2 x 10m Par Rojo/Negro	1	64,00	64,00
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	2	3,50	7,00
Fusible ANL con Portafusibles 150A	1	15,99	15,99
<b>TOTALES</b>			<b>1788,27</b>

DETALLE DE EQUIPAMIENTO Acumulación   Opciones	CANTIDAD	PRECIO	TOTALES
OPCION (A) Bateria con mantenimiento electrolito liquido Ithurbide Solar 12v 220amp	2	220	440,00
OPCION (B) Bateria libre de mantenimiento Plomo Carbono ciclo profundo RENOGEN 200amp 12v	2	750	1500,00

## 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 dólares 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 crédito 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

