



## MICROPLANTA SOLAR PLUG & PLAY OFF GRID 1.6 KW

### Paneles Solares

3 PANELES SOLARES DE 320 W CON VIDA UTIL PROYECTADA MAYOR A 20 AÑOS.



### Gabinete Plug & Play

LA MICROPLANTA INTEGRA UN GABINETE DEBIDAMENTE ENSAMBLADO CON TODAS LAS PROTECCIONES ELÉCTRICAS ANTE SOBRETENSIONES Y SOBRECORRIENTES GARANTIZANDO LA PROTECCIÓN DE TODOS LOS EQUIPOS QUE CONFORMAN LA MICRO PLANTA.

### Inversor /Cargador

1 INVERSOR/CARGADOR **MPPT (Seguimiento del punto máximo de potencia)** DE ALTA FUNCIONALIDAD Y DESEMPEÑO, EN CONFORMIDAD CON EL CARACTER SOSTENIBLE DE SU PROYECTO.

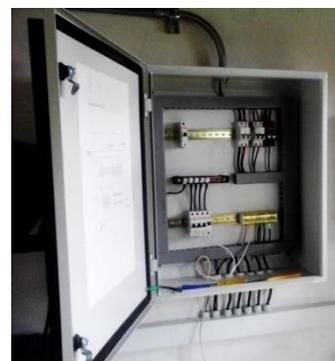


### Banco de Baterías

4 BATERÍAS DE TECNOLOGÍA GEL SELLADAS LIBRES DE MANTENIMIENTO DE LARGA DURACIÓN. NUESTRO SISTEMA ES CONECTADO A UN BANCO DE ALMACENAMIENTO DE 400 AH, EL CUAL PERMITIRÁ TENER UNA AUTONOMIA DE 2 DÍAS.



BANCO DE BATERIAS



# Recurso Energía Eléctrica Disponible

## ENERGÍA DÍARIA 1905 Wh/día

### Iluminación

4 bombillos LED de 20 Watts funcionando durante 6 horas al día.

### Televisor 32"

1 Televisor de 70 Watts funcionando durante 8 horas al día.

### Nevera Capacidad 230L

1 Nevera funcionando durante las 24 horas al día.

### Cargadores de Celular y Licuadora

2 cargadores de 10 Watts funcionando durante 2 horas al día./ Licuadora de 300 Watts funcionando durante 15 minutos al día.

### Adicionales

1 Carga Adicional de 50 Watts funcionando durante 1 hora al día.

## POTENCIA MÁXIMA 1600 W



### PLANTA SOLAR PLUG & PLAY

Nuestra Microplanta ahorra tiempo y trabajo en el sitio de instalación, debido a que viene pre configurada según las especificaciones de carga y lista para conectar y usár. Adicionalmente incluimos el Gabinete, cableado y ensamblado con todas las protecciones exigidas .



### MANUAL DE INSTALACIÓN

Entregaremos con la Planta, su respectivo manual para ayudar al instalador a realizar el proceso de una manera eficiente y segura.



### GESTIÓN DE LA ENERGÍA

Un solo equipo ( Inversor / Cargador ) gestiona la energía, proveniente de los Paneles Solares y Baterías, para ser entregada a la carga, permitiendo tener una instalación mas compacta.



### MANUAL DE OPERACIÓN

Se entregará una guía de operación básica que le permita al usuario entender el estado del la Micro planta y en caso de requerirse alguna asesoría, poderla brindar oportunamente .



### AUTONOMÍA DEL SISTEMA

El sistema respaldará las 12 horas nocturnas con normalidad para la carga establecida y tendrá un respaldo de 2 dias en caso de tener muy baja radiación solar en la Zona.



### PLANOS ELECTRICOS

Se entregarán los Planos Eléctricos en formato digital y físico para guía del instalador y soporte de la instalación realizada para el cliente final.



Elizabeth Casas Vera  
Dirección: Calle 24 #25 41 / Bogotá  
Móvil: 317 426 66 09  
WebSite: <http://www.empalmeingenieria.com>