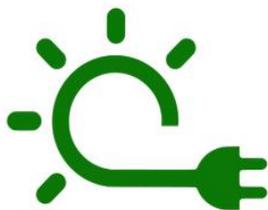




Presento la Propuesta de mis Servicios Profesionales de Sistemas de Ahorro de Energía – Instalación de Paneles Solares, promoviendo los beneficios de adoptar una economía sustentable y acelerando la transición energética para vivir mejor.

evolución
Energía Sustentable



SISTEMA FOTOVOLTAICO INTERCONECTADO A CFE Cálculo de Generación de Energía y Ahorro Estimado

TARIFA:

En la actualidad se tiene un consumo promedio anual de: **15,840 KWh/año.**

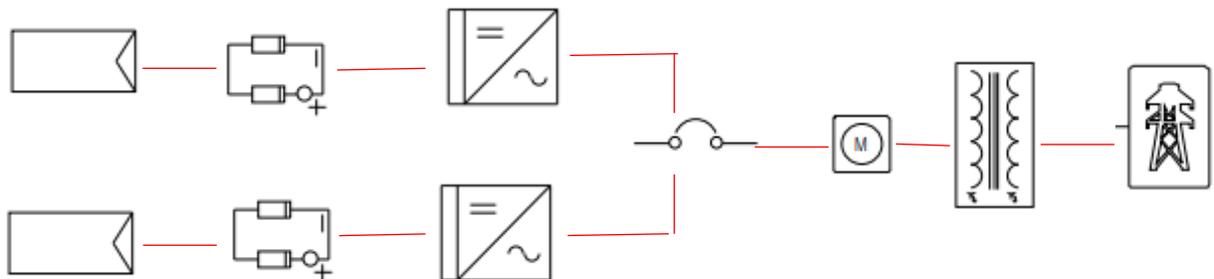
Consumo de energía promedio según el recibo: **2,640 KWh/Bimestre**

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL EQUIPO PROPUESTO

Esta propuesta ofrece un Sistema de **8.8 KW** con Módulos de **550W**, con las siguientes características:

El equipo consiste en un arreglo de módulos solares fotovoltaicos cuya generación eléctrica es inyectada a la red mediante un inversor CD/CA especialmente diseñado para ese fin.

Los inversores convierten de manera instantánea y continua la energía de corriente directa proveniente de los módulos solares a voltaje de corriente alterna compatible con la red eléctrica, sincronizando su señal y proporcionando las protecciones correspondientes. Por lo anterior no se requieren dispositivos adicionales de acondicionamiento de potencia. Este sistema está diseñado expresamente para interactuar con la red eléctrica, en caso de falla de la línea eléctrica, el sistema se protegerá deshabilitando su salida; el restablecimiento será automático al regresar la red a condiciones normales de operación.



GENERACIÓN DE ENERGÍA

| | | |
|------------------------------------|---------------------|------|
| Si se reduce el consumo de: | 2,640 Kwh/Bimestral | |
| a | 0 Kwh/Bimestral | 0% |
| Se requiere un sistema que genere: | 2,640 Kwh/Bimestral | 100% |

CÁLCULO DEL SISTEMA

| | |
|---|-----------|
| Energía requerida por bimestre | 2,640 Kwh |
| Energía requerida por día | 44 Kwh |
| Radiación solar promedio anual (Kwh/m2/día) | 5.3 HSP |
| Estimando una eficiencia del sistema de | 94.2% |
| Numero de módulos | 16 |
| Potencia de los módulos | 550W |

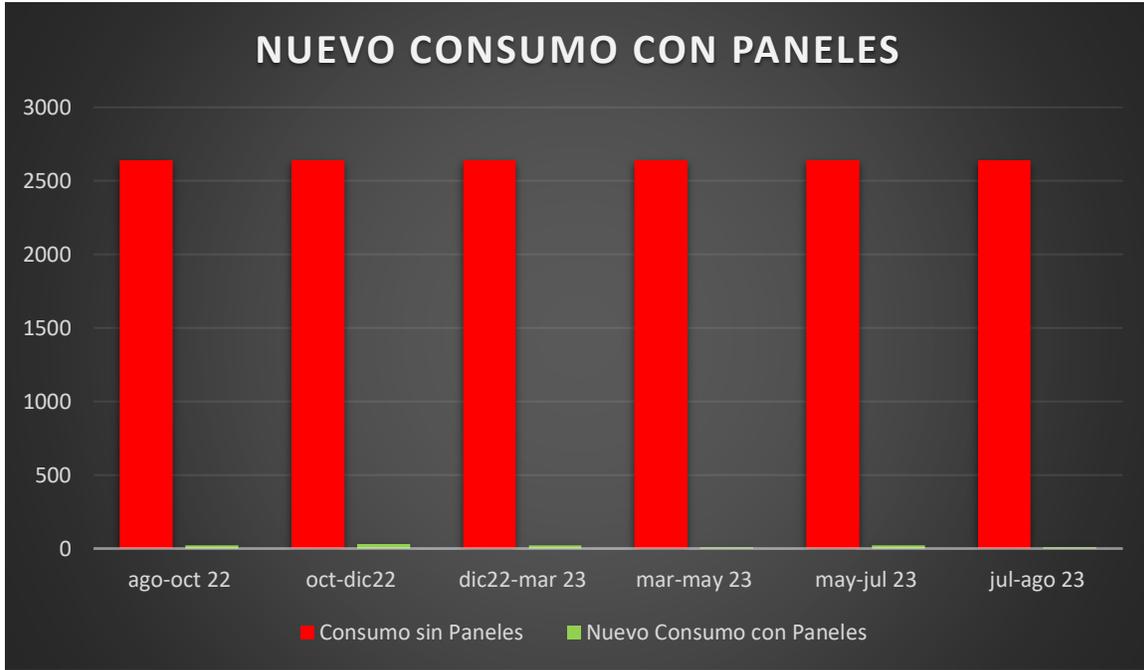
ENERGÍA GENERADA POR EL SISTEMA

| | |
|-------------------------------|---------|
| Número de Módulos | 16 |
| Potencia de los Módulos a STC | 550W |
| Eficiencia del sistema | 94.2% |
| Potencia Efectiva del Sistema | 8.8kw |
| Generación por día | 44kw |
| Generación por Bimestre | 2,640kw |

NUEVO PAGO BIMESTRAL TARIFA PDBT

| | |
|------------------------|-----------------|
| Cargo excedente | \$107.29 |
| Cargo fijo | \$299.30 |
| Subtotal | \$227.69 |
| IVA 16% | \$ 65.05 |
| Total Bimestral | \$471.64 |

En la siguiente gráfica encontraras los valores que estamos considerando si mantienes el mismo patrón de consumo y veras el ahorro que obtendrás el primer año:



AHORRO CON EL SISTEMA FOTOVOLTAICO

| | | |
|-------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Pago sin Paneles | \$14,000.00 Bimestral | \$84,000.00 Anual |
| Pago con Paneles | \$ 471.64 Bimestral | \$ 2,829.84 Anual |
| Ahorro | \$13,528.36 Bimestral | \$81,170.16 Anual |

¿RENTABILIDAD DEL PROYECTO?

Al proyectar este mismo patrón de consumo para los siguientes años, considerando un incremento en las tarifas de CFE al 8.00% y considerando una degradación solar de 0.05% anualmente, el retorno de inversión sería en:

1.8 años

Características principales del sistema propuesto.

- Operación completamente automática.
- Reducción de la carga térmica al lugar de instalación, gracias al sombreado que producen los paneles solares.

Posibilidad de consultar los datos de generación del equipo por medio de Internet (si está disponible).



Atentamente:

Téc. Francisco Javier Moreno Cruz: soy Técnico en instalación de paneles solares con cuatro años de experiencia en el ramo, me encuentro estudiando la Ingeniería en Gestión de Proyectos por la Universidad Virtual del Estado de Guanajuato, además soy el fundador y CEO de la Empresa Evolución a Energía Sustentable.

Teléfono: [5532497336](tel:5532497336)

Correo electrónico: evolucion.renovable@gmail.com

Facebook: [Evolución](#)