



## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS DEL ESQUEMA EOLICO-SOLAR EN INTERCONEXION A RED

### Genera tu propia electricidad con Sol y Viento utilizando Tecnología Sorprendente

- Similar al esquema Europeo el abasto de energía se encuentra 100% garantizado pues se mantiene una conexión permanente, basta y continua a la red de CFE, cubriendo así y bajo cualquier circunstancia el suministro eléctrico.
- Especiales para aplicaciones de pequeña y mediana escala, hogar, negocio o empresa.
- El ahorro de energía se genera de manera automática e instantánea cuando existen condiciones de luz solar y/o de viento; al generarse la más mínima carga de energía esta es inyectada directamente al consumo. Cuando existe bajo consumo y alta producción de energía solar esta sale a través de la red contabilizándose a nuestro favor.
- La energía producida es 100% segura, totalmente compatible con la frecuencia de la red comercial por lo que no existen riesgos de corto circuitos que con la mayoría de los inversores senoidales comunes.
- Se genera energía 100% limpia, amigable con el medio ambiente disminuyendo índices de contaminación (más del 80% de la producción de energía eléctrica de nuestro país requiere algún tipo de combustible)
- Innovamos en la forma tradicional de generar energía adoptando tecnología y sistemas de vanguardia con calidad certificada. Tecnología que sin duda será la norma en un futuro cada vez más cercano.
- Los datos de ahorro pueden superar el 100% (pregunte por los contratos con la CRE).

Recomendamos complementar este esquema con sistemas de iluminación y equipos eléctricos eficientes de bajo consumo que permitan una instalación acorde al propósito eólico-solar sin escatimar comodidad, calidad y servicio.

**ENERGIA**

**limpia  
ilimitada  
gratuita**



**Todos los días**

**uso residencial, pequeña empresa o negocio, electrificación general.**

**IMPORTANTE: Nuestros sistemas tienen décadas de desarrollo tecnológico. No se deje impresionar por empresas nuevas e improvisadas que promueven productos económicos sin estrictos controles de calidad generalmente de origen Chino. Cuide su inversión.**



## PAQUETES EN INTERCONEXION A RED

<b>Solar 4.2 Kw - mo</b>			
<b>INCLUYE:</b>			
<p style="text-align: center;"><b>6</b></p> <p><b>Módulos Fotovoltaicos Series Absol MFV-140-C</b>, 140 watts de potencia 26 V/Vmp y 5.35 A/ Imp, absorción solar 99%. Nueva Tecnología en celdas a base de seleniuro y cobre ultra sensible a cualquier intensidad de luz con máxima carga eléctrica. Fabricada en Alemania por Q-Cells contenida en Módulo de aluminio anodizado, cubierto con cristal solar templado de 4 mm bajo en hierro, perfectamente transparente sin refracciones. Ligero, ultra durable (hasta 40 años), 10 años de garantía. Dim. 1.95 x .90 x .07 m (10.5 m<sup>2</sup> área total). Peso 26 Kg por unidad.</p>	<p style="text-align: center;"><b>1</b></p> <p><b>Inversor de Interconexión a red</b> perfectamente compatible a la frecuencia de CFE, SMA/Fronius serie SB 1100. 1,100 watts de potencia en arreglo mono-bifásico, expandible hasta un 35% más sobre la capacidad fotovoltaica propuesta sin ninguna modificación mayor. Garantía por 3 años.</p>	<p style="text-align: center;"><b>1</b></p> <p><b>SMA grid guard</b>, Interfaz de seguridad, conmutador de desconexión automático de red, bajo la norma alemana E DIN VDE 0126, impide la inyección accidental de energía a través de la red cuando esta desaparece.</p>	<p style="text-align: center;"><b>1</b></p> <p>Estructura para colocación de módulos solares fabricada en tubular estructural con sujeciones a techo.</p>
			<p>OPCIONAL</p>
<b>COSTO DE INVERSION:</b>			<b>\$ 7,700</b> (\$1833 dls/kw/día)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Equipos completos listos para interconectarse con posibilidades de expansión.</li> <li>Potencia diaria promedio para las condiciones medias geográficas bajo factor de insolación óptimo (despejado) del territorio nacional.</li> <li>No se incluyen materiales y mano de obra de instalación.</li> <li>Contratos, permisos o trámites con el proveedor local de energías pendientes.</li> <li>Fotografías ilustrativas, descripción y especificaciones de equipos, unidades, sistemas y accesorios sujetas a cambio sin previo aviso.</li> <li>Precios en dólares, sujetos a cambio sin previo aviso más IVA</li> </ul>			



**PAQUETES EN INTERCONEXION A RED**

**Solar 5.6 Kw - Bi**

<b>INCLUYE:</b>			
8	1	1	1
<p><b>Módulos Fotovoltaicos Series Absol MFV-140-C</b>, 140 watts de potencia 26 V/Vmp y 5.35 A/ Imp, absorción solar 99%. Nueva Tecnología en celdas a base de seleniuro y cobre ultra sensible a cualquier intensidad de luz con máxima carga eléctrica. Fabricada en Alemania por Q-Cells contenida en Módulo de aluminio anodizado, cubierto con cristal solar templado de 4 mm bajo en hierro, perfectamente transparente sin refracciones. Ligero, ultra durable (hasta 40 años), 10 años de garantía. Dim. 1.95 x .90 x .07 m (14 m2 área total). Peso 26 Kg por unidad.</p>	<p><b>Inversor de Interconexión a red</b> perfectamente compatible a la frecuencia de CFE, SMA/Fronius serie IG 2000. 2,000 watts de potencia en arreglo mono-bifásico, expandible hasta un 80% más sobre la capacidad fotovoltaica propuesta sin ninguna modificación mayor. Garantía por 3 años.</p>	<p><b>SMA grid guard</b>, Interfaz de seguridad, conmutador de desconexión automático de red, bajo la norma alemana E DIN VDE 0126, impide la inyección accidental de energía a través de la red cuando esta desaparece.</p>	<p>Estructura para colocación de módulos solares fabricada en tubular estructural con sujeciones a techo.</p>
			<p>OPCIONAL</p>

**COSTO DE INVERSION: \$ 9,770** (\$1,744 dls/kw/día)

- Equipos completos listos para interconectarse con posibilidades de expansión.
- Potencia diaria promedio para las condiciones medias geográficas bajo factor de insolación óptimo (despejado) del territorio nacional.
- No se incluyen materiales y mano de obra de instalación.
- Contratos, permisos o trámites con el proveedor local de energías pendientes.
- Fotografías ilustrativas, descripción y especificaciones de equipos, unidades, sistemas y accesorios sujetas a cambio sin previo aviso.
- Precios en dólares, sujetos a cambio sin previo aviso más IVA



**PAQUETES EN INTERCONEXION A RED**

**Solar 8.4 Kw - Bi**

<b>INCLUYE:</b>			
12	1	1	1
<p><b>Módulos Fotovoltaicos Series Absol MFV-140-C</b>, 140 watts de potencia 26 V/Vmp y 5.35 A/ Imp, absorción solar 99%. Nueva Tecnología en celdas a base de seleniuro y cobre ultra sensible a cualquier intensidad de luz con máxima carga eléctrica. Fabricada en Alemania por Q-Cells contenida en Módulo de aluminio anodizado, cubierto con cristal solar templado de 4 mm bajo en hierro, perfectamente transparente sin refracciones. Ligero, ultra durable (hasta 40 años), 10 años de garantía. Dim. 1.95 x .90 x .07 m (21 m2 área total). Peso 26 Kg por unidad.</p>	<p><b>Inversor de Interconexión a red</b> perfectamente compatible a la frecuencia de CFE, SMA/Fronius serie IG 2000. 2,000 watts de potencia en arreglo mono-bifásico, expandible hasta un 20% más sobre la capacidad fotovoltaica propuesta sin ninguna modificación mayor. Garantía por 3 años.</p>	<p><b>SMA grid guard</b>, Interfaz de seguridad, conmutador de desconexión automático de red, bajo la norma alemana E DIN VDE 0126, impide la inyección accidental de energía a través de la red cuando esta desaparece.</p>	<p>Estructura para colocación de módulos solares fabricada en tubular estructural con sujeciones a techo.</p>
			OPCIONAL

**COSTO DE INVERSION: \$ 12,790** (\$1522 dls/kw/día)

- Equipos completos listos para interconectarse con posibilidades de expansión.
- Potencia diaria promedio para las condiciones medias geográficas bajo factor de insolación óptimo (despejado) del territorio nacional.
- No se incluyen materiales y mano de obra de instalación.
- Contratos, permisos o trámites con el proveedor local de energías pendientes.
- Fotografías ilustrativas, descripción y especificaciones de equipos, unidades, sistemas y accesorios sujetas a cambio sin previo aviso.
- Precios en dólares, sujetos a cambio sin previo aviso más IVA



**PAQUETES EN INTERCONEXION A RED**

**Solar 11.2 Kw - Bi**

<b>INCLUYE:</b>			
16	1	1	1
<p><b>Módulos Fotovoltaicos Series Absol MFV-140-C</b>, 140 watts de potencia 26 V/Vmp y 5.35 A/ Imp, absorción solar 99%. Nueva Tecnología en celdas a base de seleniuro y cobre ultra sensible a cualquier intensidad de luz con máxima carga eléctrica. Fabricada en Alemania por Q-Cells contenida en Módulo de aluminio anodizado, cubierto con cristal solar templado de 4 mm bajo en hierro, perfectamente transparente sin refracciones. Ligero, ultra durable (hasta 40 años), 10 años de garantía. Dim. 1.95 x .90 x .07 m (28 m2 área total). Peso 26 Kg por unidad.</p>	<p><b>Inversor de Interconexión a red</b> perfectamente compatible a la frecuencia de CFE, SMA/Fronius serie IG 3000. 3,000 watts de potencia en arreglo mono-bifásico, expandible hasta un 50% más sobre la capacidad fotovoltaica propuesta sin ninguna modificación mayor. Garantía por 3 años.</p>	<p><b>SMA grid guard</b>, Interfaz de seguridad, conmutador de desconexión automático de red, bajo la norma alemana E DIN VDE 0126, impide la inyección accidental de energía a través de la red cuando esta desaparece.</p>	<p>Estructura para colocación de módulos solares fabricada en tubular estructural con sujeciones a techo.</p>
			<p>OPCIONAL</p>

**COSTO DE INVERSION: \$ 15,970** (\$1425 dls/kw/día)

- Equipos completos listos para interconectarse con posibilidades de expansión.
- Potencia diaria promedio para las condiciones medias geográficas bajo factor de insolación óptimo (despejado) del territorio nacional.
- No se incluyen materiales y mano de obra de instalación.
- Contratos, permisos o trámites con el proveedor local de energías pendientes.
- Fotografías ilustrativas, descripción y especificaciones de equipos, unidades, sistemas y accesorios sujetas a cambio sin previo aviso.
- Precios en dólares, sujetos a cambio sin previo aviso más IVA



**PAQUETES EN INTERCONEXION A RED**

**Solar 16.8 Kw - Bi**

<b>INCLUYE:</b>			
<b>24</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<p><b>Módulos Fotovoltaicos Series Absol MFV-140-C</b>, 140 watts de potencia 26 V/Vmp y 5.35 A/ Imp, absorción solar 99%. Nueva Tecnología en celdas a base de seleniuro y cobre ultra sensible a cualquier intensidad de luz con máxima carga eléctrica. Fabricada en Alemania por Q-Cells contenida en Módulo de aluminio anodizado, cubierto con cristal solar templado de 4 mm bajo en hierro, perfectamente transparente sin refracciones. Ligero, ultra durable (hasta 40 años), 10 años de garantía. Dim. 1.95 x .90 x .07 m (42 m2 área total). Peso 26 Kg por unidad.</p>	<p><b>Inversor de Interconexión a red</b> perfectamente compatible a la frecuencia de CFE, SMA/Fronius serie SB 3800. 3,800 watts de potencia en arreglo mono-bifásico, expandible hasta un 15% más sobre la capacidad fotovoltaica propuesta sin ninguna modificación mayor. Garantía por 3 años.</p>	<p><b>SMA grid guard</b>, Interfaz de seguridad, conmutador de desconexión automático de red, bajo la norma alemana E DIN VDE 0126, impide la inyección accidental de energía a través de la red cuando esta desaparece.</p>	<p>Estructura para colocación de módulos solares fabricada en tubular estructural con sujeciones a techo.</p>
			OPCIONAL

**COSTO DE INVERSION: \$ 23,500** (\$1398 dls/kw/día)

- Equipos completos listos para interconectarse con posibilidades de expansión.
- Potencia diaria promedio para las condiciones medias geográficas bajo factor de insolación óptimo (despejado) del territorio nacional.
- No se incluyen materiales y mano de obra de instalación.
- Contratos, permisos o trámites con el proveedor local de energías pendientes.
- Fotografías ilustrativas, descripción y especificaciones de equipos, unidades, sistemas y accesorios sujetas a cambio sin previo aviso.
- Precios en dólares, sujetos a cambio sin previo aviso más IVA



## PAQUETES EN INTERCONEXION A RED

<b>Eólico Sky 3.0 - 5.0 Kw</b>			
<b>INCLUYE:</b>			
<p style="text-align: center;"><b>1</b></p> <p><b>Turbina eólica modelo Sky con potencia nominal de 1.8 hasta 2.5 Kilowatts a 45 km/hr de viento.</b> Sistema de vanguardia de máxima ingeniería diseñado especialmente para interconectarse a la red de su casa, pequeño negocio o empresa. Turbina de 3.7 metros de diámetro silenciosa con alta tecnología que integra un diseño aerodinámico de última generación sensible a vientos muy bajos, con estética original y muy particular. Aspas en fibra de carbono altamente resistentes y al mismo tiempo ligeras. Orientación automática e instantánea en dirección del viento. Computadora integrada de captura y análisis de datos con transferencia inalámbrica a un display receptor en tierra (opcional). Sistemas electrónicos de sobrevivencia ante ráfagas peligrosas de viento (200 km/hr máx), Fabricada en cuerpo de aluminio inyectado. 5 años de garantía</p>	<p style="text-align: center;"><b>1</b></p> <p><b>Inversor de Interconexión a red</b> integrado al sistema perfectamente compatible a la frecuencia de CFE, 50-60 Hz, 120/220 VCA con potencia de salida variable según la intensidad del viento.</p>	<p style="text-align: center;"><b>1</b></p> <p><b>Control de conexión y desconexión de carga a red</b> dependiendo de las condiciones de potencia de la turbina.</p>	<p><b>Computadora Inalámbrica</b> de medición y recepción de datos de cargas y eficiencia mostrados instantáneamente e históricos. Alcance máximo de 300 metros con conexión USB para PC.</p> <p style="text-align: center;">( OPCIONAL )</p>
<b>COSTO DE INVERSION: \$ 9,970 / uso marino \$ 10,970</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema recomendado para zonas ventosas como de transición de clima, lugares altos, zonas planas extensas o con fenómenos de viento favorable.</li> <li>• Potencia directamente proporcional a la velocidad del viento. Dato de 5.0 KW considerando condiciones regulares a buenas de entre 10 y 15 km/hr de viento promedio día.</li> <li>• Equipos completos listos para interconectarse con posibilidades de expansión.</li> <li>• No se incluye torre de montaje, materiales, accesorios eléctricos, mano de obra de instalación.</li> <li>• Contratos, permisos o trámites con el proveedor local de energías pendientes.</li> <li>• Descripción y especificaciones de equipos, unidades, sistemas y accesorios sujetas a cambio sin previo aviso. Precios en dólares, sujetos a cambio sin previo aviso más IVA</li> </ul>			

## ESQUEMA BASICO DE INSTALACION A RED

### Instalación de un solo inversor



### Instalación de varios inversores

