



## Lista de precios

Vigente a partir de JULIO de 2015



# CATALOGO FOTOVOLTAICO 2015

### Sistemas Interconectados a la Red Pública

Desde 2007 la legislación mexicana permite a cualquier usuario residencial o comercial del sistema eléctrico nacional el generar su propia electricidad, mediante el uso de sistemas solares, interconectándose a la misma red eléctrica para intercambiar energía con ella.

El límite es 10 KW en uso residencial y 30 KW en uso comercial, con lo cual se abre la posibilidad a cualquier ciudadano de contribuir con su generación, desde una fracción hasta la totalidad de su consumo eléctrico, pagando a la compañía eléctrica únicamente la porción de energía no generada por el Sol.



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>Sistemas Interconectados a la Red Pública, 220/240VCA</b>		
<b>ICR-1.8 KPZ (Nuevo)</b>	Sistema solar para interconexión a red de 1.5 kWp, salida bifásica a 220 ó 240 VCA, generación diaria de 6.6 kWh promedio. Incluye: 6 módulos solares marca Phono Solar de 250 Wp multicristalinos, <b>inversor CD/CA Solar Zeversolar TL1500</b> , soportes de aluminio para losa de concreto, conectores de tierra, accesorios, gabinete de seccionamiento CA con termomagnético y caja de interconexión de módulos, puesta a tierra (excepto varilla). Incluye protección contra descargas eléctricas en CA y CD. No incluye medidor bidireccional.	\$ 2,902.18 DLLS
<b>ICR-2.0 KFP</b>	Sistema solar para interconexión a red de 2 kWp, salida bifásica a 220 ó 240 VCA, generación diaria de 9 kWh promedio. Incluye: 8 módulos solares marca Phono Solar de 250 Wp multicristalinos, <b>inversor CD/CA Solar Fronius IG 2000</b> , soportes de aluminio para losa de concreto, conectores de tierra, accesorios, gabinete de seccionamiento CA con termomagnético y caja de interconexión de módulos, puesta a tierra (excepto varilla). Incluye protección contra descargas eléctricas en CA y CD. No incluye medidor bidireccional.	\$ 3,904.92 DLLS
<b>ICR-2.0 KPZ</b>	Sistema solar para interconexión a red de 2 kWp, salida bifásica a 220 ó 240 VCA, generación diaria de 9 kWh promedio. Incluye: 8 módulos solares marca Phono Solar de 250 Wp multicristalinos, <b>inversor CD/CA Solar Zeversolar TL2000</b> , soportes de aluminio para losa de concreto, conectores de tierra, accesorios, gabinete de seccionamiento CA con termomagnético y caja de interconexión de módulos, puesta a tierra (excepto varilla). Incluye protección contra descargas eléctricas en CA y CD. No incluye medidor bidireccional.	\$ 3,389.64 DLLS
<b>ICR-3.0 KFP</b>	Sistema solar para interconexión a red de 3 kWp, salida bifásica a 220 ó 240 VCA, generación diaria de 13 kWh promedio. Incluye: 12 módulos solares marca Phono Solar de 250 Wp multicristalinos, <b>inversor CD/CA Solar Fronius IG3000</b> , soportes de aluminio para losa de concreto, conectores, accesorios, gabinete de seccionamiento CA con termomagnético y caja de interconexión de módulos, puesta a tierra (excepto varilla). Incluye protección contra descargas eléctricas en CA y CD. No incluye medidor bidireccional.	\$ 5,159.51 DLLS
<b>ICR-3.0 KPZ</b>	Sistema solar para interconexión a red de 3 kWp, salida bifásica a 220 ó 240 VCA, generación diaria de 13 kWh promedio. Incluye: 12 módulos solares marca Phono Solar de 250 Wp multicristalinos, <b>inversor CD/CA Zeversolar TL3000</b> , soportes de aluminio para losa de concreto, conectores, accesorios, gabinete de seccionamiento CA con termomagnético y caja de interconexión de módulos, puesta a tierra (excepto varilla). Incluye protección contra descargas eléctricas en CA y CD. No incluye medidor bidireccional.	\$ 4,799.31 DLLS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>ICR-4.0 KFP</b>	Sistema solar para interconexión a red de 4 kWp, salida bifásica a 220 ó 240 VCA, generación diaria de 18 kWh promedio. Incluye: 16 módulos solares de 250 Wp marca Phono Solar multicristalinos, <b>inversor CD/CA Solar Fronius IG4000</b> , soporte de aluminio para losa de concreto, conectores, accesorios, gabinete de seccionamiento CA con termomagnético y caja de interconexión de módulos, puesta a tierra (excepto varilla). Incluye protección contra descargas eléctricas en CA y CD. No incluye medidor bidireccional.	\$ 6,849.65 DLS.
<b>ICR-4.0 KPZ</b>	Sistema solar para interconexión a red de 4 kWp, salida bifásica a 220 ó 240 VCA, generación diaria de 18 kWh promedio. Incluye: 16 módulos solares de 250Wp marca Phono Solar multicristalinos, <b>inversor CD/CA Zeversolar TL5000</b> , soporte de aluminio para losa de concreto, conectores, accesorios, gabinete de seccionamiento CA con termomagnético y caja de interconexión de módulos, puesta a tierra (excepto varilla). Incluye protección contra descargas eléctricas en CA y CD. No incluye medidor bidireccional.	\$ 6,291.78 DLS.
<b>ICR-5.0 KFP</b>	Sistema solar para interconexión a red de 5 kWp, salida bifásica a 220 ó 240 VCA, generación diaria de 22 kWh promedio. Incluye: 20 módulos solares marca Phono Solar de 245 Wp multicristalinos, <b>inversor CD/CA Solar Fronius IG Plus 5.0</b> , soportes de aluminio para losa de concreto, conectores, accesorios, gabinete de seccionamiento CA con termomagnético y caja de interconexión de módulos, puesta a tierra (excepto varilla). Incluye protección contra descargas eléctricas en CD y CA. No incluye medidor bidireccional	\$ 8,145.01 DLS.
<b>ICR-5.0 KPZ</b>	Sistema solar para interconexión a red de 5 kWp, salida bifásica a 220 ó 240 VCA, generación diaria de 22 kWh promedio. Incluye: 20 módulos solares marca Phono Solar de 250 Wp multicristalinos, <b>inversor CD/CA Zeversolar TL5000</b> , soportes de aluminio para losa de concreto, conectores, accesorios, gabinete de seccionamiento CA con termomagnético y caja de interconexión de módulos, puesta a tierra (excepto varilla). Incluye protección contra descargas eléctricas en CD y CA. No incluye medidor bidireccional	\$ 7,425.90 DLS.
<b>ICR-6.0 KFP (Nuevo)</b>	Sistema solar para interconexión a red de 6 kWp, salida bifásica a 220 ó 240 VCA, generación diaria de 27 kWh promedio. Incluye: 24 módulos solares marca Phono Solar de 250 Wp multicristalinos, <b>inversor CD/CA Solar Fronius IG Plus V 6.0</b> , soportes de aluminio para losa de concreto, conectores, accesorios, gabinete de seccionamiento CA con termomagnético y caja de interconexión de módulos, puesta a tierra (excepto varilla). Incluye protección contra descargas eléctricas en CD y CA. No incluye medidor bidireccional	\$ 9,844.18 DLS.
<b>ICR-7.5 KFP (Nuevo)</b>	Sistema solar para interconexión a red de 7.5 kWp, salida bifásica a 220 ó 240 VCA, generación diaria de 32 kWh promedio. Incluye: 30 módulos solares marca Phono Solar de 250 Wp multicristalinos, <b>inversor CD/CA Solar Fronius IG Plus V 7.5</b> , soportes de aluminio para losa de concreto, conectores, accesorios, gabinete de seccionamiento CA con termomagnético y caja de interconexión de módulos, puesta a tierra (excepto varilla). Incluye protección contra descargas eléctricas en CD y CA. No incluye medidor bidireccional	\$ 11,825.31 DLS.

**\*Diseñamos a solicitud sistemas solares interconectados de cualquier capacidad y tamaño.**

**IMPORTANTE:**

Con el incremento de los precios de electricidad, la energía solar se ha convertido en una opción redituable para particulares en todo el país, principalmente en usuarios a nivel residencial.

El principal beneficio económico de los sistemas interconectados es la reducción de la tarifa DAC, lo cual se verá reflejado en su recibo en los primeros meses de haber instalado el sistema, de esta forma se podrá acceder a los subsidios de gobierno en el consumo de la energía.

### Sistemas Interconectados a Microinversor

Ahora es posible tener un sistema interconectado desde un solo panel solar. Los paquetes integrados con micro-inversores le permiten conectar cada panel de manera individual acoplando mejor las características eléctricas de cada módulo fotovoltaico. Los kits son totalmente modulares y pueden crecer de uno en uno conforme aumenten las necesidades, además pueden ser monitoreados por Internet mediante un dispositivo de monitoreo que se adquiere por separado.



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>Sistemas Interconectados a la Red Pública con Micro-Inversores, para instalaciones a 127VCA</b>		
<b>ICR-0.25K-127V</b>	Sistema solar para interconexión a red pública a 127 VCA con wathhorímetro analógico incluido (no sustitiye a CFE), en base a un un panel solar policristalino certificado de 250 Wp. Generación diaria aproximada de 1 kWh. Salida a 127 VCA mediante un microinversor CD/CA de 215 W y un acondicionador de potencia a transformador. Incluye: módulo solar Phono Solar 250, soporte de aluminio para fijación a techo de concreto, inversor CD/CA Enphase M215, acondicionador de potencia CNX-XFRM, gabinete con ventana con interruptor termomagnético CA y waththorimetro analogico (no sustituye a CFE), conectores de tierra y tornillería. Operación monofásica 127 VCA. No incluye medidor bidireccional para CFE.	\$ 801.57 DLLS
<b>ICR-0.5K-127V</b>	Sistema solar para interconexión a red pública a 127 VCA con wathhorímetro analógico incluido (no sustitiye a CFE) en base a dos paneles solares policristalinos certificados de 250 Wp. Generación diaria aproximada de 2 kWh. Salida a 127 VCA mediante un microinversor CD/CA de 215 W y un acondicionador de potencia . Incluye: módulo solar PhonoSolar 250, soporte de aluminio para fijación a techo de concreto, inversor CD/CA Enphase M215, acondicionador de potencia CNX-XFRM, gabinete con ventana con interruptor termomagnético CA y waththorimetro análogo (no sustituye a CFE), conectores de tierra y tornillería. Operación monofásica 127 VCA. No incluye medidor bidireccional de CFE.	\$ 1,329.51 DLLS.
<b>Sistemas Interconectados a la Red Pública con Micro-Inversores para instalaciones bifásica a 220/240VCA</b>		
<b>ICR-0.25K-220V</b>	Sistema solar para interconexión a red pública a base de un panel solar policristalino PS 250 Wp. Generación diaria aproximada de 1 kWh. Salida a 220/240 VCA mediante un microinversor CD/CA de 215 W instalado en el mismo panel. Incluye: módulo solar, soporte de aluminio para fijación a techo de concreto, inversor CD/CA, interruptor termomagnético CA en gabinete con ventana, conectores de tierra y tornillería. No incluye medidor bidireccional. Operación entre dos fases ya sea de transformadores trifásicos o transformadores bifásicos.	\$ 668.16 DLLS
<b>ICR-0.5K-220V</b>	Sistema solar para interconexión a red pública a base de un arreglo solar multicristalino marca Phono Solar de 500 Wp. Generación diaria de aproximada de 2.3 kWh. Salida a 220/240 VCA mediante microinversores CD/CA de 215 W instalados en los mismos paneles. Incluye: 2 módulos solares de 250 Wp, soporte de aluminio para fijación a techo de concreto, 2 inversores CD/CA, interruptor termomagnético CA en gabinete con ventana, conectores de tierra, accesorios, etc. No incluye medidor bidireccional. Operación a dos fases ya sea de transformadores trifásicos o transformadores bifásicos	\$ 1,181.44 DLLS.
<b>ICR-0.7K-220V</b>	Sistema solar para interconexión a red pública a base de un arreglo solar multicristalino marca Phono Solar de 750 Wp. Generación diaria de aproximada de 3.2 kWh. Salida a 220/240 VCA mediante inversores CD/CA de 215 W instalados en los mismos paneles. Incluye: 3 módulos solares de 250 Wp, soporte de aluminio para fijación a techo de concreto, 3 inversores CD/CA, interruptor termomagnético CA en gabinete con ventana, conectores, accesorios, etc. No incluye medidor bidireccional. Operación a dos fases ya sea de transformadores trifásicos o transformadores bifásicos.	\$ 1,680.64 DLLS.

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>ICR-1.0K-220V</b>	Sistema solar para interconexión a red pública a base de un arreglo solar multicristalino de 1 kWp Phono Solar. Generación diaria de aproximada de 4.5 kWh. Salida a 220/240 VCA mediante microinversores CD/CA de 215 W instalados en los mismos paneles. Incluye: 4 módulos solares de 250 Wp, soporte de aluminio para fijación a techo de concreto, 4 inversores CD/CA, conectores de tierra, accesorios, etc. (no incluye medidor bidireccional). Operación a dos fases ya sea de transformadores trifásicos o transformadores bifásicos. □	\$ 2,261.76 DLLS.
<b>ICR-1.2K-220V</b>	Sistema solar para interconexión a red pública a base de un arreglo solar multicristalino marca Phono Solar de 1.25 kWp. Generación diaria aproximada de 5.5 kWh. Salida a 220/240 VCA mediante microinversores CD/CA de 215 W instalados en los mismos paneles. Incluye: 5 módulos solares de 250 Wp, soporte de aluminio para fijación a techo de concreto, 5 inversores CD/CA, interruptor termomagnético CA en gabinete con ventana, conectores de tierra, accesorios, etc. No incluye medidor bidireccional. Operación a dos fases ya sea de transformadores trifásicos o transformadores bifásicos.	\$ 2,757.12 DLLS.

**\*Diseñamos a solicitud sistemas solares interconectados de cualquier capacidad y tamaño.**

### Plantas solares de Iluminación

Las plantas eléctricas solares de Iluminación son paquetes diseñados para cubrir los servicios eléctricos básicos de una vivienda, tales como iluminación y electrodomésticos de bajo consumo como pudiera ser una TV, una licuadora, etc. dependiendo del tamaño del mismo.

Mientras más grande sea el panel solar, mayor energía estará disponible para ser usada diariamente, consulte a su asesor para aplicaciones específicas.

Las plantas solares se envían como paquete con todos los accesorios necesarios para la instalación, únicamente se requiere añadir una batería y un estante, y se provee asesoría a solicitud del cliente.



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>Plantas eléctricas solares de Iluminación</b>		
<b>PSI-65-1</b>	Planta Solar Rural de 65 W con 4 Lámparas de 11 W, incluye convertidor CD/CD para alimentar equipos de 3 a 12V. La batería y su gabinete se ordenan por separado	\$ 246.70 DLLS
<b>PSI-65-3</b>	Planta Solar Rural de 65 W con 4 Lámparas de 11 W e inversor de 450W, incluye convertidor CD/CD para alimentar equipos de 3 a 12V. La batería y su gabinete se ordenan por separado	\$ 292.77 DLLS
<b>PSI-100-1</b>	Planta Solar Rural de 100 W con 4 Lámparas de 15 W, incluye convertidor CD/CD para alimentar equipos de 3 a 12V. La batería y su gabinete se ordenan por separado	\$ 312.06 DLLS.
<b>PSI-100-3</b>	Planta Solar Rural de 100 W con 4 Lámparas de 15 W e inversor de 800W. Incluye convertidor CD/CD para alimentar equipos de 3 a 12V. La batería y su gabinete se ordenan por separado	\$ 392.55 DLLS.
<b>PSI-150-3</b>	Planta Solar Rural de 150 W con 4 Lámparas de 15 W e inversor de 800W. Incluye convertidor CD/CD para alimentar equipos de 3 a 12V. La batería y su gabinete se ordenan por separado	\$ 417.70 DLLS.

#### Contenido del Paquete:

Módulo Multicristalino de 60 , 90 o 130 W, Controlador Phocos, PWM de 10 A, 12/24 V, microprocesador, indicadores a LEDs. Cable y accs. p/ lámpara: 10 m, 14 AWG + apagador + grapas. Lámparas Fluorescentes compactas, 11 ó 15 W, 12 V (Tubo integrado). Cable y accesorios para interconexión de módulo: 10 m cordón duplex flexible, especificación UV para acometida exterior, calibre 2x12 AWG. Convertidor CD/CD, de 1.5 A, 12 V a 9V, 7.5V, 6V, 4.5V, 3V para aparatos a pilas. Inversor de corriente de CD a CA (opcional según modelo seleccionado). Juego de accesorios para instalación profesional en gabinete plástico de compartimentos (tornillería, sujetadores, grapas, conectores de capuchón roscable, elastomérico, etc.). Soporte tipo escuadra de aluminio. Empaque en caja de cartón doble corrugado.

### Plantas solares de bombeo

Los paquetes de bombeo CIME integran todos los componentes necesarios para su correcta instalación y operación confiable por muchos años. Dependiendo de las necesidades de agua y las condiciones del manantial seleccione el sistema que más le convenga. Las bombas superficiales son autocebantes hasta 3 mts. de modo que si su fuente de agua está más profunda entonces seleccione una bomba sumergible.

Estos sistemas no requieren baterías para operar ya que funcionan mientras haya luz solar. El agua se almacena para cubrir periodos de nublados.

Diseñamos sistemas de bombeo a la medida de sus necesidades, consulte a su asesor.



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>Plantas de Bombeo de Superficie con bomba de diafragma</b>		
<b>PBS-35</b>	Sistema de Bombeo Solar de superficie con módulo solar de 150 Wp y bomba DP-35, gasto diario en un día despejado de 4800 litros a 10 m de elevación. Acoplamiento sin baterías, operación automática (incluye interruptor de apagado manual por el usuario). Soporte para módulos solares a poste con inclinación y orientación ajustable, fabricado en acero galvanizado e inox. Succión máxima: 3-4 metros de profundidad sin válvula de pie. No incluye tubería ni conexiones hidráulicas.	\$ 395.42 DLLS
<b>PBS-40</b>	Sistema de Bombeo Solar de superficie con arreglo solar de 200Wp y bomba DP-40, gasto diario en un día despejado de 3400 litros a 20 m de elevación. Acoplamiento sin baterías, operación automática (incluye interruptor de apagado manual por el usuario). Soporte de módulo solar a poste con inclinación y orientación ajustable, fabricado en acero galvanizado e inox. Succión máxima: 3-4 metros de profundidad sin válvula de pie. No incluye tubería ni conexiones hidráulicas.	\$ 529.98 DLLS.
<b>PBS-70</b>	Sistema de Bombeo Solar de superficie con panel solar de 150Wp y bomba DP-70, gasto diario en un día despejado de 2000 litros a 35 m de elevación. Acoplamiento sin baterías, operación automática (incluye interruptor de apagado manual por el usuario). Soporte de módulo solar a poste con inclinación y orientación ajustable, fabricado en acero galvanizado e inox. Succión máxima : 3 a 4 metros de profundidad sin válvula de pie. No incluye tubería ni conexiones hidráulicas	\$ 390.96 DLLS.
<b>Plantas de Bombeo Sumergible con bomba de diafragma</b>		
<b>PBS-D128</b>	Sistema de Bombeo de 130 Wp con bomba sumergible SunPumps SDS-D-128. Gasto diario (ejemplo) de 1,500 litros/día a 40 m de profundidad en un día despejado. Acoplador electrónico, no requiere baterías, operación automática (incluye interruptor de apagado manual por el usuario). Soporte de módulo solar a poste con inclinación y orientación ajustable, fabricado en acero galvanizado e inox.	\$ 1,706.91 DLLS
<b>PBS-Q128</b>	Sistema de Bombeo de 130 W con bomba sumergible SunPumps SDS-Q128. Gasto diario de 3,500 litros/día a 25 m de profundidad en un día despejado. Acoplamiento electrónico, no requiere baterías, operación automática (incluye interruptor de apagado manual por el usuario). Soporte de módulo solar a poste con inclinación y orientación ajustable, fabricado en acero galvanizado e inox.	\$ 1,776.24 DLLS.

**Contenido del Paquete de Bombeo de Superficie:**

Módulo de 60 W ó 130 W. Bomba de diafragma, 12 V, superficie, autocebante. Soporte tubular con inclinación/orientación ajustable para un módulo. Incluye: Tubo acero galvanizado de 3 m altura (ced.30, 60 mm. diam), cabezal, travesaño "T" + largueros, abrazadera, tornillería. 15 m de cable TWD 2x12 AWG, especificación UV. Juego de Cable y Accesorios para integrar sistema: Varilla de tierra de 1/2" con conectores mecánicos, alambre para aterrizar cal. 8 AWG, cable cal 10 AWG para interconectar módulos solares, terminales de compresión, tornillería inoxidable.

**Contenido del Paquete de Bombeo de Sumergible:**

Dos Módulo de 60 W. Bomba sumergible de diafragma, bronce grado marino. Controlador/Acoplador de máxima potencia, 8 A, 30 V, para bomba SunPumps Soporte tubular con inclinación/orientación ajustable para dos módulos.

Incluye: Tubo acero galvanizado de 3 m altura (ced.30, 60 mm. diam), cabezal, travesaño "T" + largueros, abrazadera, puntal, tornillería. 25 m de Cable uso rudo 3x12 AWG. 30 m de Cuerda de Nylon de alta resistencia.

Juego de Cable y Accesorios para integrar sistema : Interruptor de encendido en gabinete intemperie, varilla de tierra de 1/2" con conectores mecánicos, alambre para aterrizar cal. 8 AWG, cable cal 10 AWG para interconectar módulos solares, terminales de compresión, tornillería inoxidable.

Riel de acero galvanizado de 3" para sujetar la bomba en el brocal del pozo, 2 metros

**Diseñamos a solicitud sistemas solares para bombeo de hasta 1.5 HP.**

**\*Todos los precios son + IVA**

## Contacto



División Energía Solar e Iluminación

Cime Power Systems

+52 (55) 5510-0040

01-800-054-5608

[ventas@cimepowersystems.com.mx](mailto:ventas@cimepowersystems.com.mx)

[www.cimepowersystems.com.mx](http://www.cimepowersystems.com.mx)