

**¡Bienvenidos a un Futuro
Sostenible!**

“...Sucess does not came to you, YOU GO TO IT...”

Descubre el Poder del Sol con Nuestros Sistemas de Generación Solar

- En un mundo cada vez más consciente del medio ambiente y la sostenibilidad, la energía solar emerge como una solución brillante para nuestras necesidades energéticas. En esta presentación, exploraremos cómo los sistemas de generación solar con paneles solares no solo pueden ahorrar dinero a largo plazo, sino también contribuir a la construcción de un futuro más limpio y sostenible para las generaciones venideras. ¡Acompáñanos en este viaje hacia un mañana más brillante y ecoamigable!



¿Quiénes somos?

inAubar

INQUBAR SA es una compañía cordobesa creada en 2016 por un grupo de amigos interesados en aplicar soluciones tecnológicas para facilitar la vida de las personas y el cuidado del medioambiente.

INQUBAR SA es una empresa focalizada en negocios y servicios de TI, proveyendo alta tecnología y servicios de ingeniería de alto impacto, I+D, consultoría, integración de sistemas, administración y operación de servicios, entre otros.

INQUBAR SA apunta al progreso creando la imagen de la compañía de TI del futuro.

INQUBAR SA incorporó la división de energías renovables a partir del año 2018, procurando implementar sistemas de generación energética a partir de fuentes renovables junto con la concientización para el buen uso de los recursos energéticos.



Beneficios de la energía Solar



- **Ahorro de Costos**: La energía solar puede ayudarte a reducir tus facturas de energía a largo plazo, ya que aprovechas la luz del sol, una fuente de energía gratuita y abundante.
- **Impacto Ambiental Positivo**: Al utilizar energía solar, estás contribuyendo a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero y a la preservación de nuestro planeta para las futuras generaciones.
- **Independencia Energética**: La energía solar te brinda independencia y seguridad energética al reducir tu dependencia de fuentes de energía no renovables y susceptibles a fluctuaciones de precios.
- **Bajo Mantenimiento**: Los sistemas de energía solar requieren poco mantenimiento, lo que significa menos costos y preocupaciones a largo plazo para ti como propietario.
- **Incentivos y Subsidios**: Existen incentivos fiscales y subsidios disponibles para quienes instalan sistemas de energía solar distribuida, lo que hace que la transición a la energía solar sea aún más atractiva.

¡Con la energía solar, todos ganamos! “Genera tu propia energía, mejora tu confort, ahorra dinero y cuida nuestro clima”

Cadena de Valor



AHORRO

En las horas de Producción fotovoltaica,

se está en pleno rendimiento

AHORRO

Protección y fijación de precio de la energía

frente a futuros incrementos en la tarifa congela el precio por 25 años

AHORRO

Ahorro desde el primer día

en las facturas de la Distribuidora

Rentabilidad

Rentabiliza superficies en desuso como techos o patios

Revalorización Industria/ Hogar
Imagen pública

Productos y Servicios



- **Paneles Solares de Alta Calidad**: Ofrecemos una amplia gama de paneles solares de alta calidad, diseñados para maximizar la captación de energía solar y garantizar un rendimiento óptimo a lo largo del tiempo.
- **Sistemas de Generación Solar**: Desde sistemas residenciales hasta comerciales, On-Grid, Off-Grid, Off-GridH e Híbridos. Ofrecemos soluciones completas de generación solar adaptadas a las necesidades de nuestros clientes, con opciones escalables y personalizables.
- **Instalación Profesional**: Nuestro equipo de instaladores altamente capacitados se encarga de todo el proceso de instalación, asegurando que tu sistema solar se instale de manera segura, eficiente y según las normativas vigentes.
- **Mantenimiento y Servicio Postventa**: Además de la instalación, ofrecemos servicios de mantenimiento regular y atención al cliente para garantizar que tu sistema solar funcione de manera óptima durante toda su vida útil.
- **Asesoramiento Personalizado**: Nuestros expertos están disponibles para brindarte asesoramiento personalizado y responder a todas tus preguntas sobre la energía solar, ayudándote a tomar decisiones informadas y maximizar los beneficios de tu inversión.

¡Descubre cómo podemos ayudarte a hacer la transición hacia una energía más limpia y sostenible!

Datos Técnicos y Especificaciones

Capacidad de Generación:

- Nuestros paneles solares tienen una capacidad de generación que varía según el modelo, que oscila entre 100 Wp y 600 Wp, lo que los hace ideales para aplicaciones residenciales, comerciales e industriales.
- Nuestros Inversores, varían de 500 W a 100 kW, con factor de potencia (cos Phi) 0,8 a 1. Contamos con equipos tipo trifásico o monofásico, ya sea On Grid u Off Grid y todos incluyen sistemas de protección contra sobre tensiones y sobre cargas con desconexión automática.

Eficiencia Energética:

- Con una eficiencia de conversión solar de aproximadamente 98%, nuestros paneles solares garantizan una captación óptima de la energía solar disponible, maximizando así la producción de electricidad.

Durabilidad y Garantía:

- Construidos con materiales de alta calidad y tecnología de punta, nuestros paneles solares ofrecen una vida útil de más de 25 años, garantizando este rendimiento que asegura su funcionamiento confiable a lo largo del tiempo. En el caso de los inversores, la garantía general es 1 año pudiendo ampliarse a 5 años dependiendo del equipo elegido.

Compatibilidad y Escalabilidad:

- Nuestros sistemas de generación solar son fácilmente escalables y pueden adaptarse a diferentes necesidades de energía, desde aplicaciones residenciales hasta proyectos comerciales a gran escala, asegurando flexibilidad y versatilidad, adaptables también para diseños evolutivos y modulares.

Normativas y Certificaciones:

- Cumplimos con todas las normativas y estándares de calidad relevantes, y nuestros productos están certificados con norma TÜV, CE, garantizando la seguridad y confiabilidad de nuestros sistemas solares.

Etapas típicas de un proyecto



- **Consulta y Evaluación:** Comienza tu viaje hacia la energía solar contactándonos para una consulta inicial gratuita. Nuestro equipo experto te guiará a través de las diferentes opciones disponibles y evaluará tus necesidades específicas en materia energética.
- **Diseño y Personalización:** Una vez que hayamos comprendido tus requisitos, trabajaremos contigo para diseñar un sistema de energía solar absolutamente personalizado que satisfaga perfectamente tus expectativas tanto sea para tu hogar como tu comercio o industria. Te proporcionaremos una propuesta detallada y transparente, con opciones de financiamiento disponibles si las necesitas.
- **Instalación Profesional:** Una vez que hayas aprobado el diseño propuesto, nuestro equipo de instaladores altamente capacitados se encargará de la instalación del sistema solar en tu propiedad. Nos aseguraremos de que todo esté instalado de manera segura, eficiente y cumpliendo con las normativas vigentes.
- **Puesta en Marcha y Seguimiento:** Ya instalado el sistema de energía solar, lo pondremos en marcha y te brindaremos una guía completa sobre su funcionamiento y mantenimiento. Además, estaremos disponibles para responder a cualquier consulta que tengas y estamos presentes para proporcionarte la asistencia que en su oportunidad necesites.

¡Comienza tu viaje hacia un futuro más brillante con nuestra fácil y transparente proceso de adquisición de sistemas solares!

Resumen - conceptos básicos



- Proveemos sistemas de generación distribuida fotovoltaica residencial, comercial, industrial y/o rural, con venta o no de excedente de energía generada a empresa prestadora de servicio de energía de red.
- **On-Grid:** Son aquellos sistemas de generación fotovoltaica que funcionan en paralelo con la energía de red y pueden combinar la energía desde paneles con la energía de red. Asimismo, pueden entregar la energía excedente o no consumida, previo trámite oficial, a la red.
- **Off-Grid:** son aquellos sistemas de generación fotovoltaica que no requieren de la energía de red o estar conectados a esta. Funcionan durante el día abasteciendo los consumos desde los paneles solares y, en la noche, desde las baterías incorporadas. Asimismo, se pueden utilizar, como sistema de respaldo a BackUp ante cortes de energía, en caso de estar conectados a la red pública.
- **Híbridos:** Son los sistemas que combinan los tipos On-Grid y Off-Grid. Permiten tener las ventajas de ambos, entregar la energía excedente a la red, funcionar como esquema de respaldo ante cortes, combinar la energía fotovoltaica con la energía de red.
- **Off-GridH:** Son sistemas similares a los híbridos, incluyen en gran medida las ventajas de estos y sólo se excluye la posibilidad de entregar el excedente de energía a la red.
- Bombas extractoras de agua fotovoltaicas.

Algunas de las marcas utilizadas



- **Inversores:**

- SMA: <https://www.sma.de/es.html>
- GROWATT: <http://www.ginverter.com/>

-

- **Paneles Solares:**

- Jinko Solar: <https://www.jinkosolar.com/en#index2>
- AmeriSolar: <https://es.weamerisolar.eu/amerisolar-solar-panels-manufacturers-solar-energy-companies/>
- BYD: <https://www.byd.com/es/NewEnergy.html>

-

- **Baterías:**

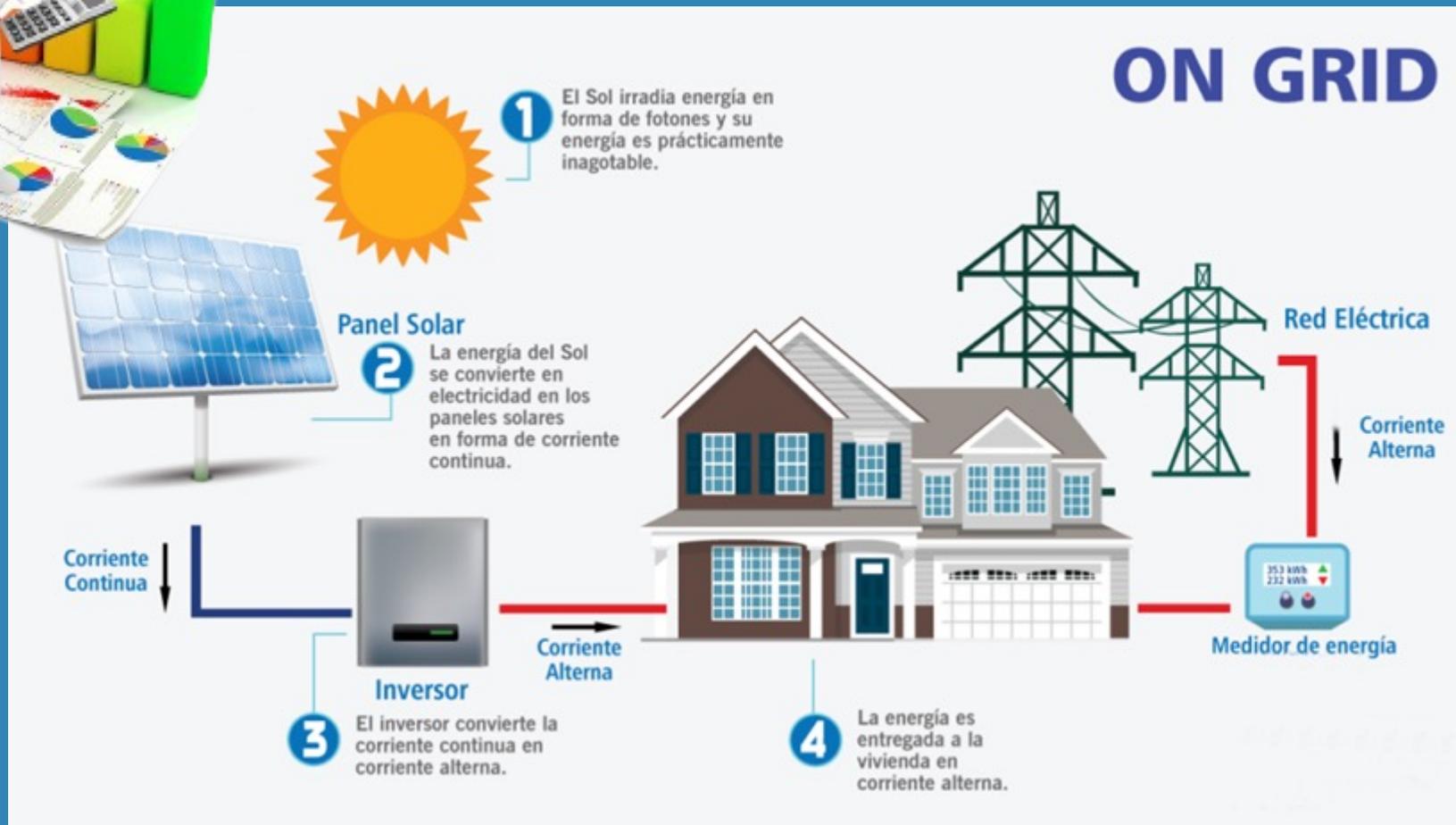
- Leoch (de gel):
 - <http://www.leoch.com/product/industrial/?industrytype=Energy%20Storage#divIndustry>
- Pylontech (de Litio): <http://en.pylontech.com.cn/solution.aspx?cid=30>
- GROWATT (de Litio)

-

- **Bombeo Solar:**

- Grundfos: <https://www.grundfos.com/ar>
- Handuro

Modelo de Ejemplo



Alcance – Modelo Tipo 15kW pico FV



Infraestructura

- *Especificaciones de Solución:*
 - 26 Paneles Solares del tipo Monocristalino facial de 570Wp
 - 1 Inversores Trifásicos OnGrid de 15kWp
 - Kit de instalación compuesto por:
 - Protecciones en CC y CA, gabinetes, conectores especiales requeridos y cables de CC (lado Generador Fotovoltaico)
 - Sistema de soporte de paneles regulable entre 15° y 30° para techo metálico

Infraestructura adicional

- *Cableados de y protecciones reglamentarias para CA*
- *Tablero específico de CA*



Servicios

- *Análisis de Diseño de Solución*
 - Permite determinar el la potencia nominal a ser instalada
 - Requerimientos para inyectar a MT
- *Recursos Humanos técnicos Instalación, configuración y puesta en marcha del sistema y Gerencia de Proyecto*
- *Plan de Capacitación*



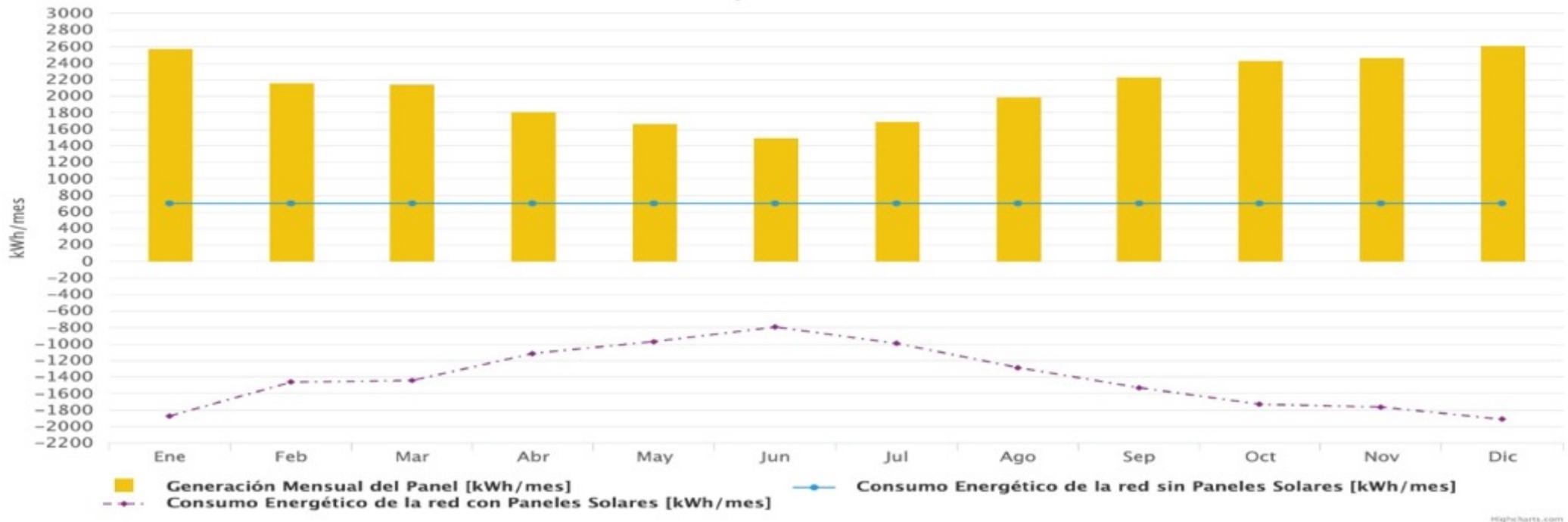
Servicios especiales adicionales:

- *Revisión energética (Examinar como se utiliza la energía);*
- *Definición de política energética de la empresa;*
- *Plan de implementación de medidas para la eficiencia del consumo energético;*
- *Plan de Gestión de medidas energéticas;*

Generación - Modelo Tipo 38kW pico FV



Generación de los Paneles y Consumos de la Red Mensuales



Consumo de la Red sin Paneles Solares	8400	[kWh/año]
Generación total anual (Paneles Solares)	25304	[kWh/año]
Ahorro por Autoconsumo anual	25304	[kWh/año]
Ahorro por Autoconsumo porcentual anual	301.2	[%]

Ahorro de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero

13.5122

Toneladas de CO₂ equivalentes

Las barras representan la generación mensual de los paneles solares instalados en función a la orientación (acimut α): 0° y la inclinación (β): 30° que seleccionó

Inversión - Modelo Tipo 38kW pico FV



Implementación Geerador Solar	Generación Energía PV kWp	25.304	kWh/ año
	Autoconsumo	25.304	kWh/ año
	Costo Energía Generada en base a Tarifa Actual kWh	1.662.928	Recupero/ Ahorro
	INVERSION	(10.170.867)	Pesos s/ IVA
Costo Inversión por Vatio Instalado	En base a Watt de Potencia Instalada	343,15	Pesos/ Wp
Costo Inversión por Vatio Hora Generado al año	En base a Watt/hora	0,4019470	Pesos/ Wh
ROI	Si incluir incentivos fiscales nacionales y provinciales	5,00	Recupero objetivo - Años
Valor KW Consumido a 25 años	Precio congelado c/ kWh a Futuro	16,07788	Pesos/ kWh

NOTA: "...la autogeneración de energía transforma un costo operativo en capital !!..."

Incentivos Fiscales a los que se podría calificar:

- *Crédito Fiscal AFIP igual a \$30.000/ kW instalado hasta \$ 2.000.000*
- *Inmobiliarios hasta el 20% anual por cinco años*
- *Ingresos Brutos hasta 5% por cinco años (hasta \$3.000/ kW instalado)*
- *Impuesto a los Sellos 100% por cinco años*

NOTA: Los valores aquí vertidos no conforman una oferta firme de parte de INQUBAR SA, por lo que deben ser tomados como orden de magnitud de un proyecto de esta envergadura. Sin perjuicio de lo mencionado, estos valores han sido construidos basados en obras similares y juicio de expertos.

Muchas Gracias!!

¡Estamos aquí para ayudarte! No dudes en ponerte en contacto con nosotros para obtener más información sobre nuestros productos y servicios de energía solar. ¡Esperamos escucharte pronto

Fernando Gaviglio - 3516537709 fgaviglio@inqubar.com.ar



“If you really want to do something, you'll find a way. If you don't, you'll find an excuse.” —Jim Rohn.