GTO ENERGY®
Energía Solar

20250009 - SOLAR FV 13.64 kWp (STD)

CONSTRUYENDO UN FUTURO MÁS VERDE

PROPUESTA SOLAR FOTOVOLTAICA 13.64 kWp - MENDOZA . GUSTAVO

SOLAR FOTOVOLTAICO 13.64 kWp

Fecha: Abril 30, 2025

Energía Solar
Fotovoltaica

www.gtoenergy.com

Quienes somos

GTO Energy inició como una alianza entre entusiastas con más de 25 años de experiencia generando energía en México, Estados Unidos y Latino América, todo inicio con el sueño de poder ayudar al medio ambiente y nuestro planeta a través de la energía renovable, volviéndola accesible para todos.

GTO ENERGY®
Energía Solar

"UNETE AL MOVIMIENTO VERDE"

¡Protejamos nuestros bosques!

Sistema propuesto

En GTO Energy garantizamos la calidad, todos los productos utilizados son de las mejores marcas a nivel mundial para diseñar sistemas que duren de 30 a 40 años. Esta propuesta considera todos los elementos necesarios para el funcionamiento óptimo de sistema fotovoltaico solar.

13 kW
SOLAR FV

Growatt
15 kW inversor

13.64 kWp
PANELES SOLARES

25 AÑOS
GTÍA. GENERACIÓN

24 / 7
SOPORTE

Sistema Solar FV13.64 kWp

(completamente instalado)

MX$ 275,351.45
Inversión total del sistema

- 22x paneles solares fotovoltaicos Trina Solar 620W (13.64 kWp).
- 1x inversor central Growatt (15 kW total).
- Soportería en aluminio
- Sistema de monitoreo compatible con iOS, Android & web.
- Soporte 24/7 por parte del equipo técnico de GTO Energy.
- Se requiere una superficie en techo de aprox.61.6 m2 para la instalación.

22x paneles Trina Solar 620W | 13.64 kWp

- Garantía del producto: 12 años
- Garantía de producción: 25 años

https://www.trinasolar.com/es

1x inversor Growatt [15 kW total]

Growatt es una empresa que fabrica inversores solares y sistemas de almacenamiento energético. Sus productos se utilizan en instalaciones residenciales, comerciales e industriales.

- Garantía del producto: 5 años

https://latam.growatt.com

Análisis de consumos y ahorros

Se realiza el análisis del consumo eléctrico de acuerdo al recibo histórico de CFE. El consumo y la generación estimada queda de la siguiente manera:

MENDOZA . GUSTAVO

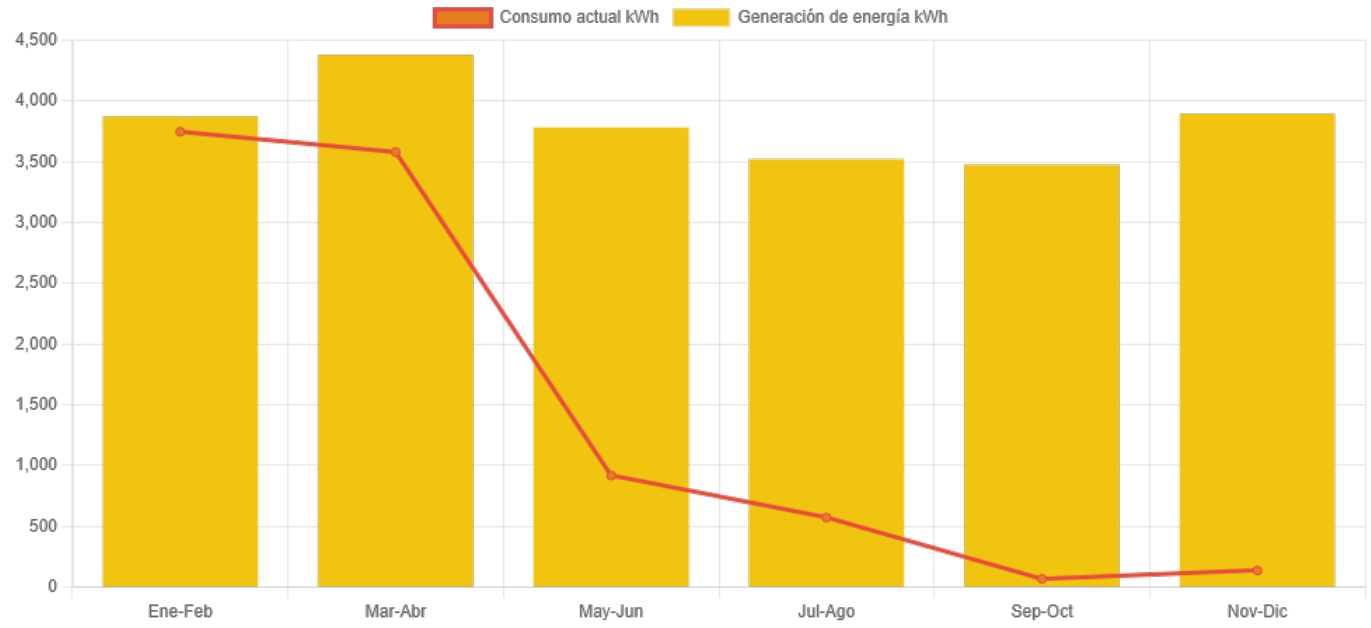
NO. DE SERVICIO: 051200750521
RMU:
PERIODO FACTURADO: 2024-11-29 - 2025-01-29

CARGA CONECTADA kW: 0.00
DEMANDA CONTRATADA kW: 0.00
TARIFA: PDBT
NO MEDIDOR:
MULTIPLICADOR:
NO HILOS: 2

Consumo estimado - recibo CFE. (anual)						Sistema FV (anual)	
	PERIODO	DEMANDA	CONSUMO	PRECIO	COBRO	GENERACIÓN SSFV 13.64 kWp	AHORRO SSFV 13.64 kWp
#	Bimestre/Año	kW	kWh	MX $/KWH	MX$ (CON IVA	kWh	MX$ (CON IVA)
1	Noviembre - Enero		3,745	4.5	$16,826	3,869.80	$16,757
2	Enero - Marzo		138	5.0	$686	4,377.66	$617
3	Marzo - Mayo		67	5.5	$369	3,780.44	$300
4	Mayo - Julio		573	4.6	$2,633	3,519.30	$2,564
5	Julio - Septiembre		919	4.5	$4,181	3,473.94	$4,112
6	Septiembre - Noviembre		3,578	4.5	$16,079	3,893.01	$16,010
	TOTAL ANUAL		9,020		$40,774	22,914.15	$40,360
	PROMEDIO		1,503		$6,796	3,819.02	$6,727

	Potencia Solar para cubrir 100%	5.4	kWp	100%
	Potencia Solar Propuesta	13.64	kWp	250.75%

A continuación observamos su consumo tradicional anual, así como el gastos derivado de dicho consumo. Una planta fotovoltaica puede diseñarse para satisfacer la mayor necesidad de energía. La generación es más eficiente que CFE y por lo tanto más económica.



20250009 - SOLAR FV 13.64 kWp (STD)

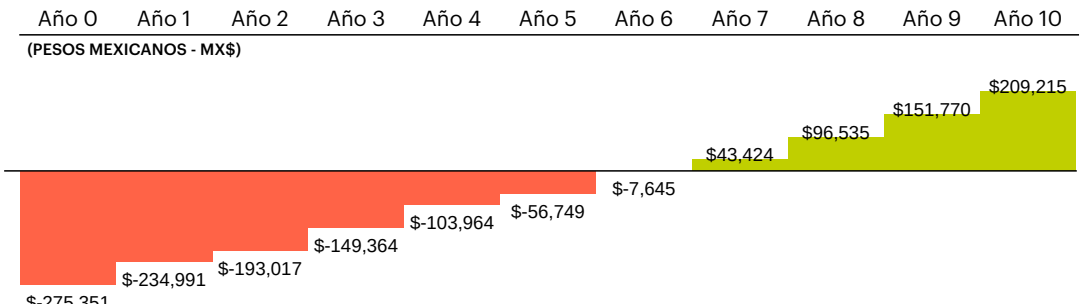
Rentabilidad del proyecto

Se realiza un cálculo del flujo financiero en los próximos 10 años en efectivo con deducción fiscal:

CONTADO - FC en los próximos 10 años

Consideraciones del Flujo de Caja:

T0 [Inversión del Proyecto] (MX$)	$ 275,351
T1 [Ahorro Neto Anual VPN] (MX$)	$40,360
VPN - Valor Presente Neto (MX$)	$973x
TIR (Tasa Interna de Retorno)	14.7 %
Repago en años (Payback)	6.8
SIR (Savings-to-Investment Ratio)	8.0



MX$ - PESOS MEXICANOS / MONTOS CON IVA	Año 0	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
Inversión Inicial + Gasto/Ahorro Total	- $275,351	$40,360	$41,974	$43,653	$45,400	$47,215	$49,104	$51,068	$53,111	$55,235	$57,445
Incentivo Fiscal (MX$)	$0										
Flujo de Caja Anual (MX$)	$-275,351	$40,360	$41,974	$43,653	$45,400	$47,215	$49,104	$51,068	$53,111	$55,235	$57,445
Flujo de Caja Acumulado (MX$)	$-275,351	$-234,991	$-193,017	$-149,364	$-103,964	$-56,749	$-7,645	$43,424	$96,535	$151,770	$209,215
Factor de descuento (Fd)	1	0.96	0.92	0.89	0.85	0.82	0.79	0.76	0.73	0.70	0.68
Valor Actual (Cifras al T=0)	- $275,351	38,808	38,808	38,808	38,808	38,808	38,808	38,808	38,808	38,808	38,808
VPN - Valor Presente Neto (MX$)	$112,725										
TIR (Tasa Interna de Retorno)	14.7%										
Ke (Inflación)	4%										
Recuperación en años (Payback)	6.8										

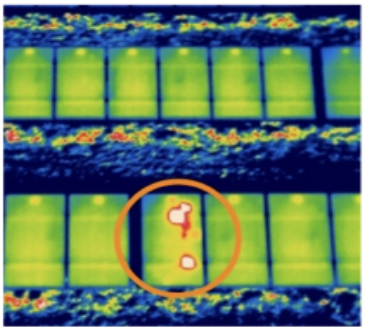
1. Considera efectos de inflación del 4% anual

Te ofrecemos las mejores garantías y un apoyo constante para mejorar su rentabilidad durante toda la vida de tu equipo

Soporte
Servicio post-venta durante la vida del sistema

Monitoreo Remoto
Monitoreo de tu producción 24/7. Información histórica y en tiempo real.

Revisión
Mantenimiento preventivo y reactivo.



Garantías
Protección completa con garantías de fabricantes.

Propuesta

León, Guanajuato, México, Abril 30, 2025

Estimado cliente:

Le agradecemos por estar interesado en las soluciones energéticas que tenemos para Ud., con mucho gusto le comparto la cotización de Suministro e instalación de paneles solares fotovoltaicos interconectados a la red eléctrica, con una capacidad total de 13.64 kWp

#	Concepto	Cantidad	Unidad	Total MXN
1	Suministro e instalación del sistema paneles solares fv de 16.52 kWp, el sistema contempla lo siguiente:			
1.1	Paneles solares fotovoltaicos de 620W mca Trina Solar o similar	22	Pza	
1.2	inversor mca Growatt 15 kW 2F-220V o similar	1	Pza	
1.3	Sistema de montaje especial para paneles solares fotovoltaico	1	Lot	$237,371.94
1.4	Sistema de monitoreo de energía Growatt portal	1	Ser	
1.5	Tramites de interconexión con CFE y medidor bidireccional	1	Lot	
			Subtotal	$237,371.94
			IVA	$37,979.51
			Total	$275,351.45

A. Términos y condiciones:

I. Moneda. Los precios están expresados en pesos mexicanos - MXN

II. Fianzas. La presente propuesta no incluye ningún tipo de fianza.

III. Pago de contado. 80% de anticipo, el 10% al instalar el equipo en el domicilio y el restante 10% y se liquida al quedar instalado el medidor BIDIRECCIONAL. El cliente se compromete a cubrir el 100% del costo del sistema a la cuenta de GTO Energy al terminar los trabajos y tramites.

IV. Tiempos de entrega: Suministro e Instalación de paneles solares: 1 a 2 semanas, Tramites e Interconexión (CFE): 8 a 10 semanas.

V. El tiempo de tramites e interconexión puede variar dependiendo de la carga de trabajo de CFE y sus dependencias locales.

VI. Garantías de fábrica. Las Garantías serán tramitadas por GTO Energy o sus Representantes. Se limitan a las garantías establecidas por las empresas fabricantes de los equipos. Las garantías NO aplican para: robo, vandalismo, catástrofes meteorológicas o climáticas, ventarrones o ráfagas, granizo, rayos, huracanes, etc.

VII. Generacion , Monitoreo y Consumo. El ahorro depende del consumo que tenga el cliente en su domicilio, GTO Energy garantiza una producción promedio, GTO Energy No se hace responsable del Consumo en el domicilio. La información de ahorros, producción y consumo son promedios anuales basados en estadística de la NASA. Para un correcto monitoreo se requiere buena calidad de señal y el modem esté en un rango cerca al inversor.

VIII. Seguros. En caso de solicitarlo, el seguro de protección será tramitado por GTO Energy. Se recomienda al cliente mantener el seguro de cobertura posterior al año.

IX. Facturación y Servicio al Cliente. En el caso de requerir factura por favor enviar correo con sus datos fiscales a info@gtoenergy.com (en el mismo mes de su Pago). La vía de comunicación oficial es info@gtoenergy.com .

X. La presente cotización tiene vigencia de 30 días hábiles.

B. Alcances:

La presente oferta INCLUYE los siguientes servicios:

I. Desarrollo de la ingeniería del proyecto.
II. Mano de obra.
- Entrega e instalación del sistema de montaje.
- Entrega e instalación de estructura.
- Entrega e instalación de módulos fotovoltaicos.
- Entrega e instalación de inversores.
- Trabajos eléctricos, incluido el suministro de canalizaciones, cableado y protecciones de corriente directa y alterna al requerido por el proyecto en cumplimiento con la NOM-001-SEDE-2012.
- Sistema de monitoreo remoto para visualización de información de generación y posibles fallas en el sistema.
- Trabajos eléctricos, incluido el suministro de canalizaciones y cableado.

III. Viáticos del personal instalador.
IV. Entrega de carpeta de cierre.
V. Puesta en marcha del Sistema Fotovoltaico.
VI. Gestión del contrato de interconexión.
VII. Medidor bidireccional entregado por CFE.
VIII. Canalizaciones AC desde inversores al punto de interconexión.
IX. Canalizaciones desde los módulos fotovoltaicos hasta los inversores.

C. Garantías:

La presente oferta INCLUYE los siguientes garantías:

I. Panel solar ..... Garantía de 12 años contra defectos.
II. Inversor ..... Garantía de 5 años contra defectos directamente con fabricante.
III. Montaje ..... 5 años de garantía en defectos de montaje.
IV. Instalación ..... 3 años de garantía en mano de obra.
V. Servicio directo ..... Las garantías serán tramitadas por nosotros.
VI. Producción ..... Garantía de 25 años de producción mayor 80%.

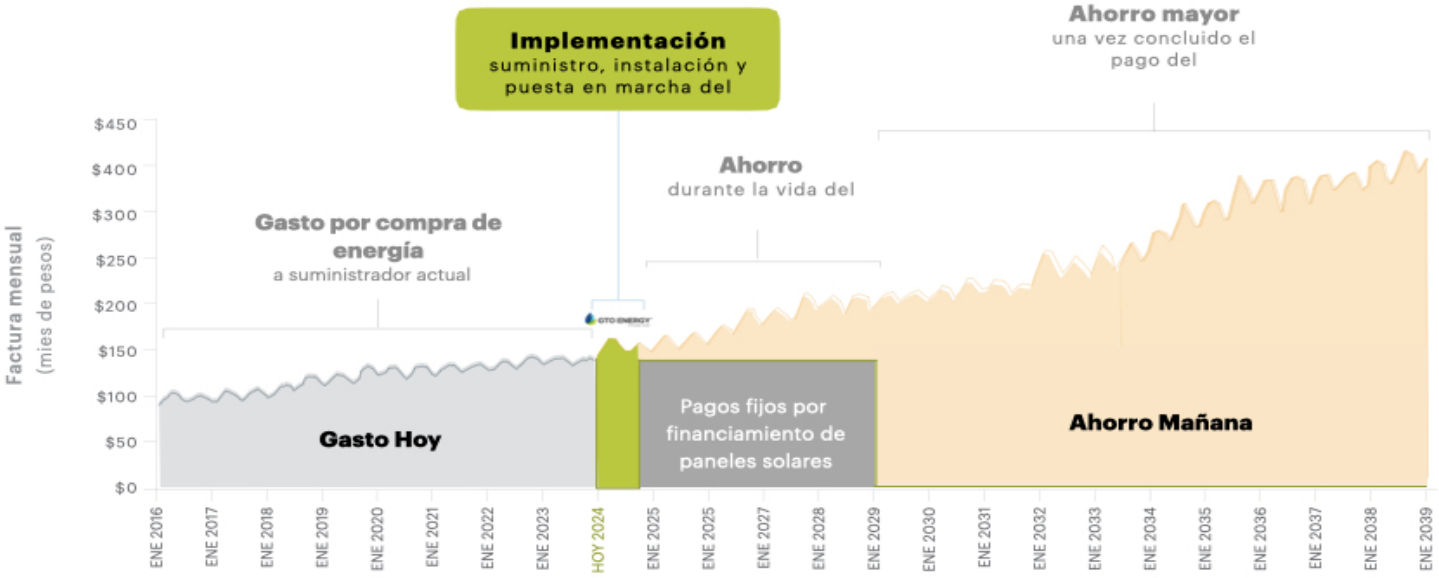
Atentamente

Guillermo Ronzon
Gerente Comercial
GTO Energy | Energía Solar

Adquiere tus paneles mediante financiamiento

¿Cómo se pagan los sistema de generación con los ahorros?

Mediante pagos mensuales menores a los costos de energía de CFE



Financiamiento -fondos verdes

Te apoyamos a evaluar y elegir la institución financiera que mejor se adopte a tu proyecto de ahorro energético, resolvemos dudas, te mostramos los pros y contras.

Asesoría financiera especializada

En GTO Energy te ayudamos y asesoramos en la búsqueda del **financiamiento ideal** para tus proyectos **de ahorro, generación y eficiencia de energía**, buscando siempre la mejor tasa para que puedas implementar soluciones sin afectar tus finanzas personales.

NUESTROS SERVICIOS

QUE OFRECEMOS

!SOMOS UNA EMPRESA LÍDER EN VENTA DE ENERGÍA SOLAR, TE AYUDAMOS A IMPLEMENTAR TUS PROYECTOS FOTOVOLTAICOS!

TE AYUDAMOS CON EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE:

PANELES SOLARES

ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA CON BATERÍAS

NUESTRO PROCESO
ES MUY SENCILLO

1 **CONSULTORÍA** especializada

2 Contrato de obra

3 **INGENIERÍA** profesional

4 **INSTALACIÓN** profesional

5 Entrega del proyecto

6 Servicio y monitoreo de desempeño

DIVERSAS
OPCIONES DE PAGO

Creamos esquemas de pago flexibles pensando en lo que buscas y necesitas.

CONTADO
AL MEJOR PRECIO

FINANCIAMIENTO

ARRENDAMIENTO
24 A 72 MESES

COMPRA DE ENERGÍA*
48 A 120 MESES
SIN INVERSIÓN INICIAL

PERSONALIZADO*
PLAN A LA MEDIDA

*Acuerdo de Compra de Energía (PPA: Power Purchase Agreement) y Plan Personalizado solamente disponibles para clientes comerciales/industriales con proyectos arriba de 200 kWp, sujeto a condiciones del servicio.

NUESTROS SERVICIOS

PROCESO DE DISEÑO

CONSULTORÍA especializada

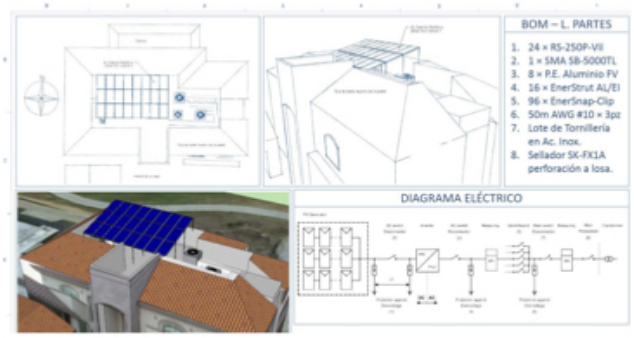
Nuestros consultores están capacitados para analizar la tendencia de consumo más habituales y compararlos con los recibos de CFE de cada uno de nuestros clientes, recomendando la solución más adecuada de acuerdo a su necesidad y buscando maximizar el desempeño de cada sistema.

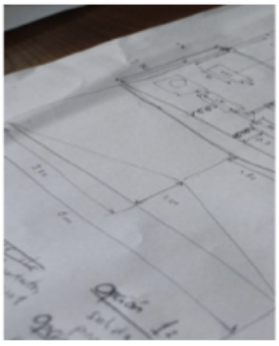
INGENIERÍA profesional

Una pieza central en el diseño de un sistema solar fotovoltaico es el análisis y entendimiento a detalle de las variables que afectan el desempeño de una planta solar.

INSTALACIÓN profesional

Todos nuestros proyectos son diseñados y construidos con la más alta calidad y por personal capacitado en el ramo fotovoltaico, con el objeto de brindar seguridad en la operación y construcción de los sistemas de nuestros clientes.

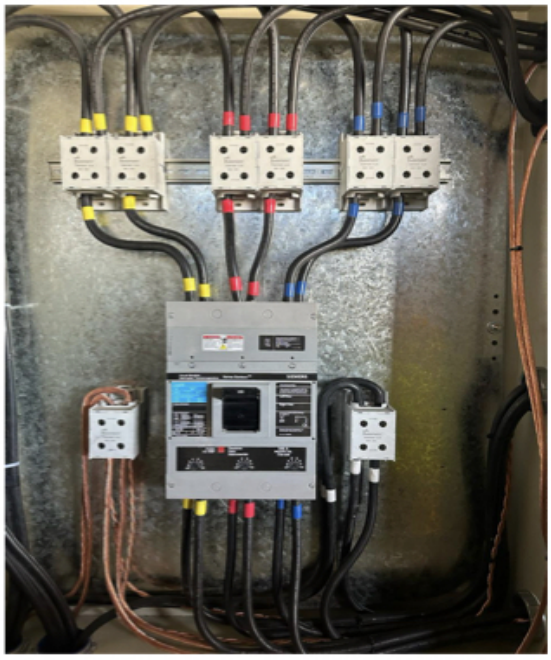




CASOS DE EXITO

ENERGÍA SOLAR

GIRO	NOMBRE COMERCIAL	PANELES	CAPACIDAD / PANEL	kWp
COMERCIAL	LA MANZANA	182	550 W	100.1



Solicita una cita
y con gusto visitaremos tu hogar u oficina para revisar esta propuesta o explorar otras oportunidades en eficiencia y generación energética.

Israel Palomares
Proyectos Fotovoltaicos
GTO Energy | Energía Solar
t. +52 4778694304
d. Manuel J. Clouthier 304, Piso 4, Jardines del Campestre, León, Gto.

GTO ENERGY®
Energía Solar

CONSTRUYENDO UN FUTURO MÁS VERDE

GTO ENERGY®
Energía Solar

Energía Solar
Fotovoltaico

www.gtoenergy.com

All trademarks are the property of their respective owners. The information provided is subject to change without prior notice.

©2023 GTO Energy | Energía Solar