

C250902 - SOLAR FV 15.5 kWp (STD)

CONSTRUYENDO UN FUTURO MÁS VERDE

PROPUESTA SOLAR FOTOVOLTAICA 15.5 kWp - MORALES ARRIAGA ROMAN

SOLAR FOTOVOLTAICO 15.5 kWp



Fecha: Septiembre 03, 2025

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.



"UNETE AL MOVIMIENTO VERDE"

¡Protejamos nuestros bosques!



CONSTRUYENDO UN FUTURO MÁS VERDE
PROPIUESTA SOLAR FOTOVOLTAICA
15.5 kWp - MORALES ARRIAGA ROMAN

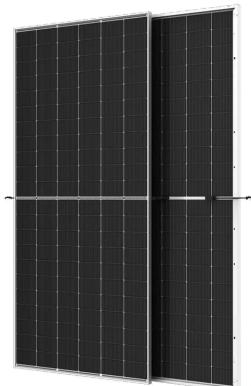
SOLAR FOTOVOLTAICO 15.5 kWp

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.

Trinasolar

 **solis**



15 kW
SOLAR FV

Solis
15 kW inversor

15.5 kWp
PANELES SOLARES

25 AÑOS
GTÍA. GENERACIÓN

24 / 7
SOPORTE

Sistema Solar FV15.5 kWp (completamente instalado)

MX\$ 232,500.00 + IVA

Inversión del sistema

- 25x paneles solares fotovoltaicos Trina Solar 620W (15.5 kWp).
- 1x inversor central Solis (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.70 m² para la instalación.

25x paneles Trina Solar 620W | 15.5 kWp

TRINA Solar es una empresa de clase mundial que es líder en el desarrollo, fabricación y distribución de paneles solares. Es uno de los fabricantes a nivel mundial.

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

Trinasolar

<https://www.trinasolar.com/es>

1x inversor Solis [15 kW total].

- Garantía del producto: 5 años

<https://www.solisinverters.com/mx>

 **solis**

C250902 - SOLAR FV 15.5 kWp (STD)



CONSTRUYENDO UN FUTURO MÁS VERDE
PROPIUESTA SOLAR FOTOVOLTAICA
15.5 kWp - MORALES ARRIAGA ROMAN

SOLAR FOTOVOLTAICO 15.5 kWp

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:

MORALES ARRIAGA ROMAN

NO. DE SERVICIO: 060030780844

RMU:

PERIODO FACTURADO: 2025-07-21 - 2025-08-19

DEMANDA CONTRATADA kW: 0.00

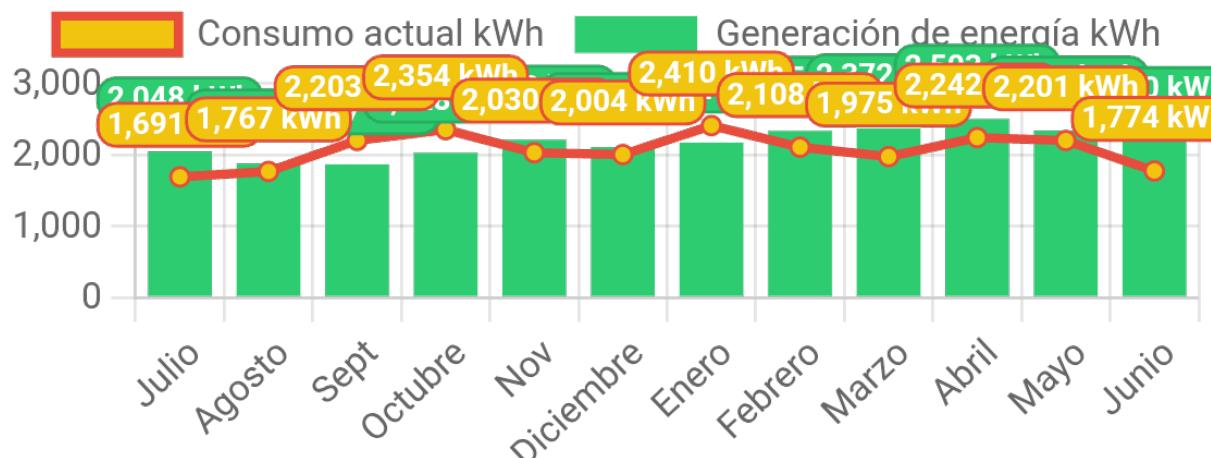
TARIFA: PDBT

MULTIPLICADOR:

NO HILOS: 3

Consumo estimado - recibo CFE. (anual)						Sistema FV (anual)	
	PERIODO	DEMANDA	CONSUMO	PRECIO	COBRO	GENERACIÓN	AHORRO SSVF
#	Mes/Año	kW	kWh	MX \$/KWH	MX\$ (CON IVA)	kWh	15.5 kWp
1	Julio	0	1,691	5.4	\$9,105	2,047.97	\$9,071
2	Agosto	0	1,767	5.2	\$9,251	1,878.79	\$9,217
3	Sept	0	2,203	5.2	\$11,522	1,866.68	\$11,488
4	Octubre	0	2,354	5.2	\$12,309	2,028.16	\$11,409
5	Nov	0	2,030	5.2	\$10,496	2,211.90	\$10,462
6	Diciembre	0	2,004	5.2	\$10,437	2,108.78	\$10,403
7	Enero	0	2,410	5.1	\$12,364	2,171.41	\$12,330
8	Febrero	0	2,108	5.2	\$10,939	2,335.18	\$10,905
9	Marzo	0	1,975	5.2	\$10,312	2,371.56	\$10,278
10	Abril	0	2,242	5.2	\$11,571	2,503.49	\$11,537
11	Mayo	0	2,201	5.2	\$11,554	2,338.91	\$11,520
12	Junio	0	1,774	5.4	\$9,541	2,189.81	\$9,507
TOTAL ANUAL		24,759			\$129,401	26,052.63	\$128,127
PROMEDIO		2,063			\$10,783	2,171.05	\$10,677
Potencia Solar para cubrir 100%			14.9	kWp	100%		
Potencia Solar Propuesta			15.5	kWp	103.81%		

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.



C250902 - SOLAR FV 15.5 kWp (STD)

CONSTRUYENDO UN FUTURO MÁS VERDE
PROPIUESTA SOLAR FOTOVOLTAICA
15.5 kWp - MORALES ARRIAGA ROMAN

SOLAR FOTOVOLTAICO 15.5 kWp

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

	Año 0	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
(PESOS MEXICANOS - MX\$)											
Consideraciones del Flujo de Caja:											
TO [Inversión del Proyecto] (MX\$)	\$ 269,700										
T1 [Ahorro Neto Anual VPN] (MX\$)	\$128,127										
VPN - Valor Presente Neto (MX\$)	\$973x										
TIR (Tasa Interna de Retorno)	64.1%										
Repago en años (Payback)	1.6										
SIR (Savings-to-Investment Ratio)	8.0										
											\$1,155,992
											\$1,338,356

	Año 0	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
MX\$ - PESOS MEXICANOS / MONTOS CON IVA											
Inversión Inicial + Gasto/Ahorro Total	-\$269,700	\$128,127	\$133,252	\$138,582	\$144,125	\$149,890	\$155,886	\$162,122	\$168,606	\$175,351	\$182,365
Incentivo Fiscal (MX\$)	\$69,750										
Flujo de Caja Anual (MX\$)	\$199,950	\$128,127	\$133,252	\$138,582	\$144,125	\$149,890	\$155,886	\$162,122	\$168,606	\$175,351	\$182,365
Flujo de Caja Acumulado (MX\$)	\$-199,950	\$-71,823	\$61,429	\$200,011	\$344,137	\$494,027	\$649,913	\$812,035	\$980,641	\$1,155,992	\$1,338,356
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)	-\$269,700	123,199	123,199	123,199	123,199	123,199	123,199	123,199	123,199	123,199	123,199
VPN - Valor Presente Neto (MX\$)	\$1,032,040										
TIR (Tasa Interna de Retorno)	64.1%										
Ke (Inflación)	4%										
Recuperación en años (Payback)	1.6										

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



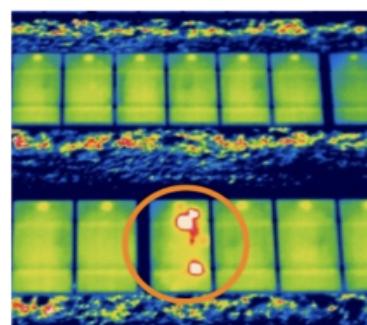
Monitoreo Remoto

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



Revisión

Mantenimiento preventivo y reactivo.



Garantías

Protección completa con garantías de fabricantes.

C250902 - SOLAR FV 15.5 kWp (STD)

CONSTRUYENDO UN FUTURO MÁS VERDE
PROPIUESTA SOLAR FOTOVOLTAICA
15.5 kWp - MORALES ARRIAGA ROMAN

SOLAR FOTOVOLTAICO 15.5 kWp

Propuesta

León, Guanajuato, México, Septiembre 03, 2025

Estimado cliente:

Le agradecemos por estar interesado en las soluciones energéticas que tenemos para Ud., con mucho gusto le comarto la cotización de Suministro e instalación de paneles solares fotovoltaicos interconectados a la red eléctrica, con una capacidad total de 15.5 kWp

#	Concepto	Cantidad	Unidad	Total MXN
1 Suministro e instalación del sistema paneles solares fv de 15.5 kWp, el sistema contempla lo siguiente:				
1.1	Paneles solares fotovoltaicos de 620W mca Trina Solar o similar	25	Pza	
1.2	inversor mca Solis 15 kW o similar	1	Pza	
1.3	Sistema de montaje especial para paneles solares fotovoltaico	1	Lot	
1.4	Sistema de monitoreo de energía Growatt portal	1	Ser	\$232,500.00
1.5	Tramites de interconexión con CFE y medidor bidireccional	1	Lot	
				Subtotal \$232,500.00
				IVA \$37,200.00
				Total \$269,700.00

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: 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.

C250902 - SOLAR FV 15.5 kWp (STD)

CONSTRUYENDO UN FUTURO MÁS VERDE
PROPIUESTA SOLAR FOTOVOLTAICA
15.5 kWp - MORALES ARRIAGA ROMAN

SOLAR FOTOVOLTAICO 15.5 kWp

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 Ronzón
Asesor Comercial
GTO Energy | Energía Solar

C250902 - SOLAR FV 15.5 kWp (STD)

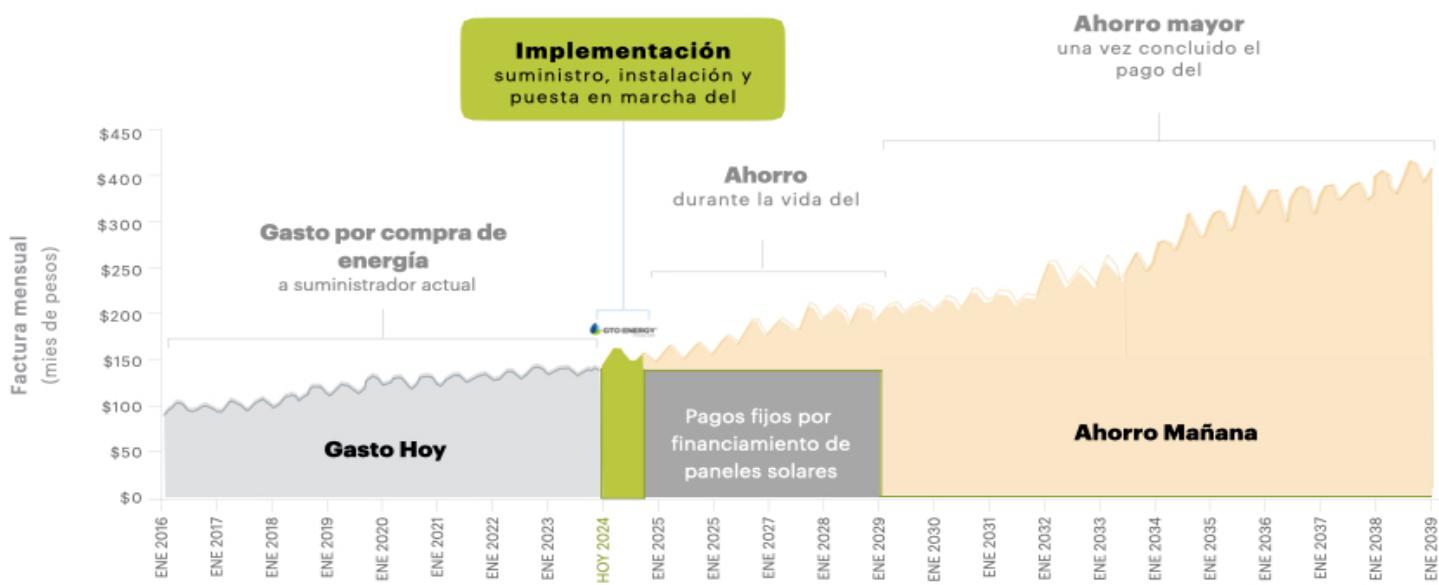
CONSTRUYENDO UN FUTURO MÁS VERDE
PROUESTA SOLAR FOTOVOLTAICA
15.5 kWp - MORALES ARRIAGA ROMAN

SOLAR FOTOVOLTAICO 15.5 kWp

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.



C250902 - SOLAR FV 15.5 kWp (STD)

CONSTRUYENDO UN FUTURO MÁS VERDE
PROUESTA SOLAR FOTOVOLTAICA
15.5 kWp - MORALES ARRIAGA ROMAN

SOLAR FOTOVOLTAICO 15.5 kWp

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



AHORRA HASTA UN 99%
EN TU RECIBO DE LUZ
EL PROCESO ES MUY SENCILLO:
COTIZA, ELIGE Y AHORRA

C250902 - SOLAR FV 15.5 kWp (STD)

CONSTRUYENDO UN FUTURO MÁS VERDE
PROPIUESTA SOLAR FOTOVOLTAICA
15.5 kWp - MORALES ARRIAGA ROMAN

SOLAR FOTOVOLTAICO 15.5 kWp

NUESTRO PROCESO ES MUY SENCILLO



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

C250902 - SOLAR FV 15.5 kWp (STD)

*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.

CONSTRUYENDO UN FUTURO MÁS VERDE
PROUESTA SOLAR FOTOVOLTAICA
15.5 kWp - MORALES ARRIAGA ROMAN

SOLAR FOTOVOLTAICO 15.5 kWp

NUESTROS SERVICIOS

PROCESO DE DISEÑO

CONSULTORÍA especializada

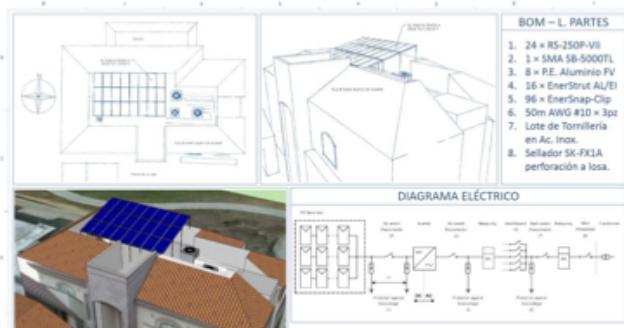
Nuestros consultores están capacitados para analizar la tendencia de consumo más habituales y compararlos con los recibos de CFE de cada uno de nuestros clientes, recomendando la solución más adecuada de acuerdo a su necesidad y buscando maximizar el desempeño de cada sistema.

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.



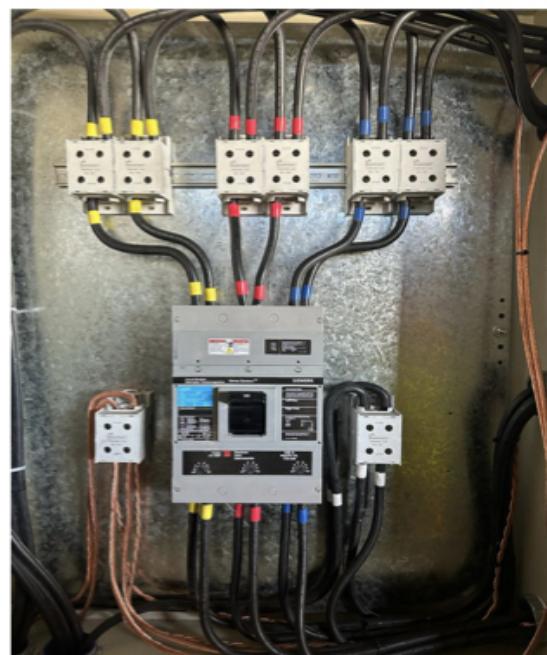
C250902 - SOLAR FV 15.5 kWp (STD)

CONSTRUYENDO UN FUTURO MÁS VERDE
PROUESTA SOLAR FOTOVOLTAICA
15.5 kWp - MORALES ARRIAGA ROMAN

SOLAR FOTOVOLTAICO 15.5 kWp

CASOS DE EXITO ENERGÍA SOLAR

GIRO	NOMBRE COMERCIAL	Paneles	Capacidad / Panel	kWp
COMERCIAL	LA MANZANA	182	550 W	100.1



C250902 - SOLAR FV 15.5 kWp (STD)

Solicita una cita

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

Guillermo Ronzón

Proyectos Fotovoltaicos
GTO Energy | Energía Solar
t. +52 477 1765615
d. Manuel J. Clouthier 304, Piso 4,
Jardines del Campestre, León, Gto.

**CONSTRUYENDO UN FUTURO MÁS VERDE**

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