



Memoria visual
de obra

Proyecto Fotovoltaico

Colegio de Ingenieros Civiles

Generación solar en sitio · Instalación y puesta en
marcha

Cancún, Quintana Roo



Nuestra trayectoria



Quiénes Somos

Ingenergía de México

Misión

Diseñar e instalar sistemas de ahorro y generación de energía con calidad superior, enfocados en maximizar la rentabilidad y sustentabilidad de nuestros clientes.

Visión

Ser líderes en desarrollo de soluciones de energía renovable en México y LATAM, elevando el estándar de la industria solar.

+8 Años

De experiencia

+620

Proyectos

+10,400

Paneles instalados

5.8 MW

Potencia instalada

+433 kWh

Almacenamiento

Proyectos en operación

Antes y después de paneles solares

PROPUESTA SOLAR COMERCIAL

RESUMEN DE EQUIPOS

CANTIDAD DE PANELES SOLARES

13

POTENCIA DEL PANEL

625.00 W

MARCA Y POTENCIA DE INVERSOR

Huawei Inverter 8Kw TI

CAPACIDAD DEL INVERSOR HASTA

15 paneles

GENERACIÓN ANUAL DEL SISTEMA

12,085 kWh

ANÁLISIS ECONÓMICO

\$10,077 MXN

\$497 MXN

PAGO PROMEDIO ACTUAL CFE

PAGO PROMEDIO NUEVO CFE

103 %

95 %

AHORRO ENERGÉTICO

AHORRO ECONOMICO

ANÁLISIS ENERGÉTICO

Análisis comparativo del consumo eléctrico actual y el nuevo consumo que tendría con la solución de paneles solares propuesta.

Periodo	Consumo Actual kWh	Pago Actual (MXN)	Solar Generation kWh	Consumo con propuesta kWh	Pago con propuesta (MXN)
ABRIL	2,195.00	\$11,354.22	2,274.41	0.00	\$102.03
JUNIO	2,455.00	\$12,900.94	2,138.75	236.84	\$1,336.79
AGOSTO	2,039.00	\$10,857.99	2,033.81	5.19	\$129.41
OCTUBRE	2,144.00	\$11,347.28	1,934.01	209.99	\$1,203.42
DICIEMBRE	1,597.00	\$8,006.77	1,833.83	0.00	\$102.03
FEBRERO	1,218.00	\$5,996.54	1,870.89	0.00	\$109.53
Total	11,648.00 kWh	\$60,463.75	12,085.00 kWh	452.02 kWh	\$2,983.20

Sin Paneles Solares

Con Paneles Solares



01

Propuesta

02

Análisis energético

Tarifa en CFE: PDBT
Costo por Kwh: \$3.968
Cargo Fijo por mes: \$45.26

03

Generación del sistema



Cubiertas aprovechadas

Registro fotográfico • Dron

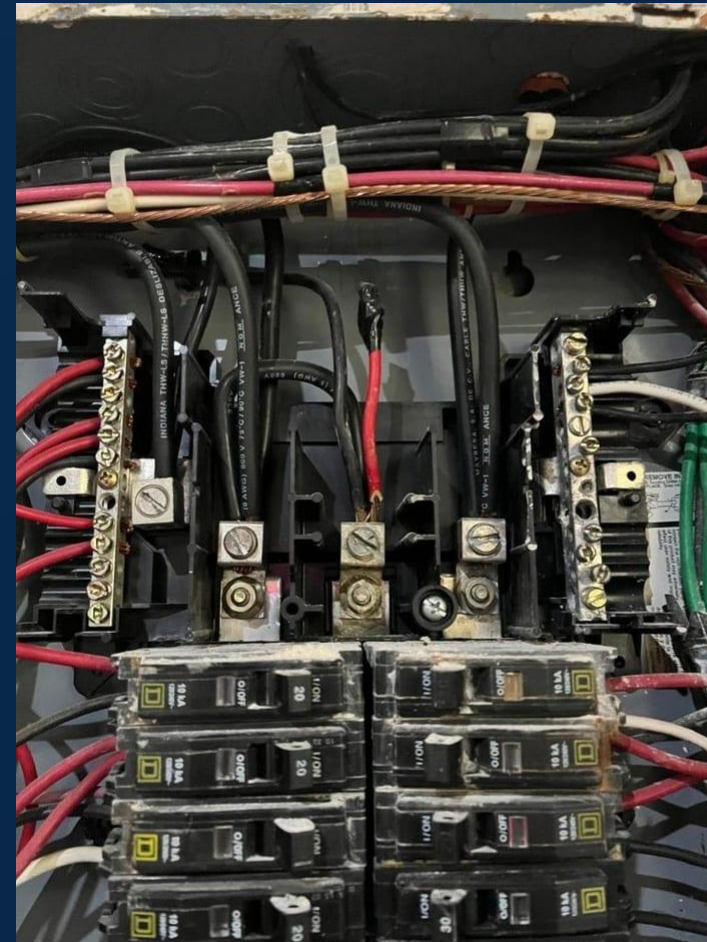
Superficie útil identificada en el levantamiento y orientación del arreglo.

Levantamiento técnico y eléctrico

1.- Análisis de punto de interconexión

2.- Se detectaron las siguientes fallas por falta de mantenimiento:

- Terminales de tablero flojas.
- Cables conectados en los bornes sin conexión (cable sin uso).
- Apagadores y contactos deteriorados por tiempo.
- Calentamiento de terminales por falsos contactos por falta de ajuste de interruptores.



01

Tablero existente



02

Medición en sitio



03

Termografía del tablero

Verificación

Revisiones con voltímetro

Diagnóstico

Prueba termográfica del tablero

Montaje

Instalación de Estructura

Instalación de sistema de montaje con estructura de marca Aluminext.

Estructura

Aluminext



Sistema Fotovoltaico

1

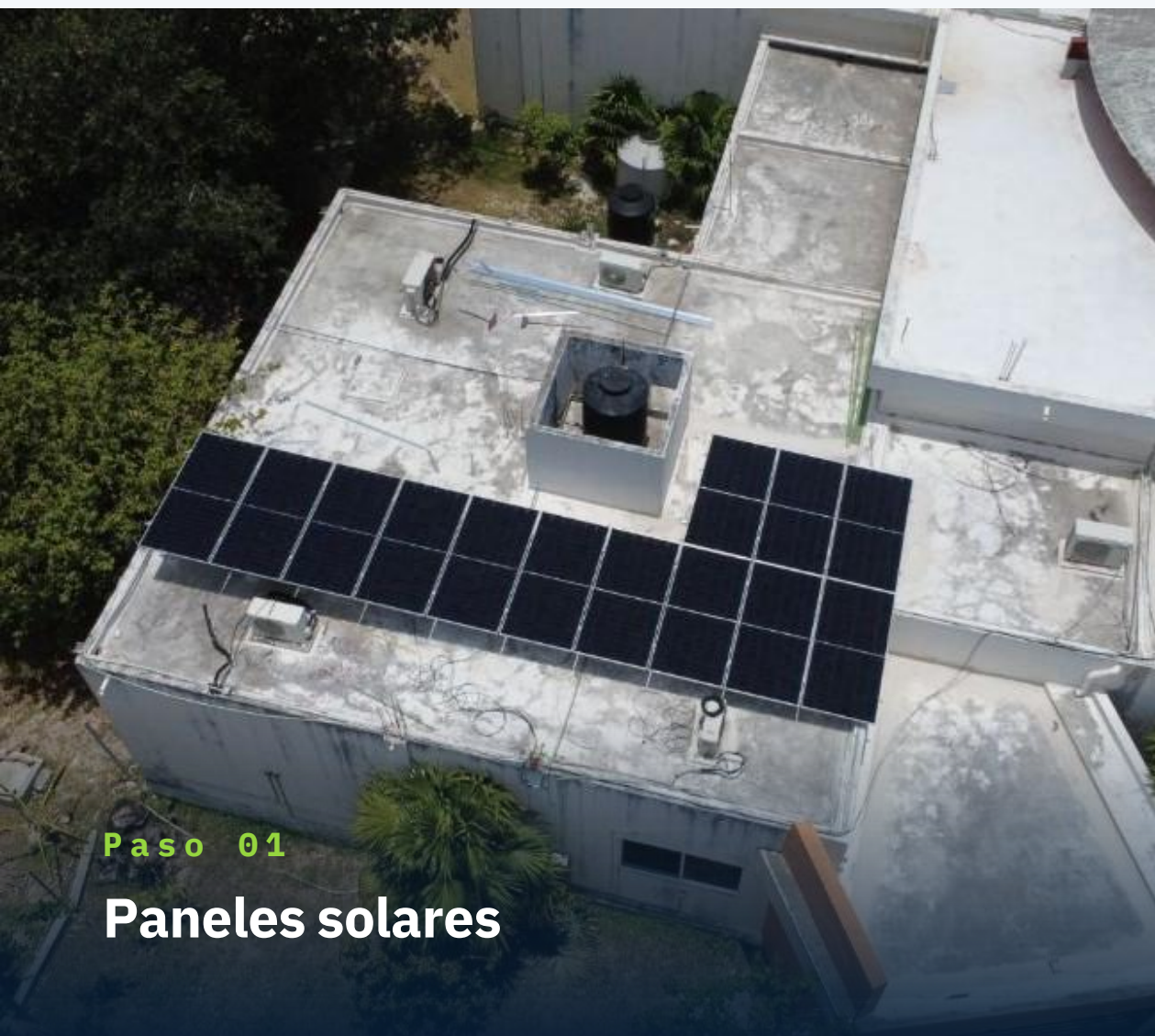
Se realiza la instalación de 13 paneles solares de la marca JA Solar de potencia 625W sobre la estructura Aluminext los cuales se sujetan por medio de clamps para asegurar su correcta sujeción sin dañar el panel .

2

Se realiza la canalización de DC, proveniente de los paneles solares al centro de carga con los ITM ´s y Supresores de Picos de DC, de los cuales van hacia el inversor central, y del Inversor central se lleva la canalización hasta el punto de interconexión.

3

El último paso de la instalación es la conexión al tablero que lleva la conexión eléctrica al medidor donde realizará el cambio a medidor bidireccional.



Paso 01

Paneles solares



Paso 02

Inversor

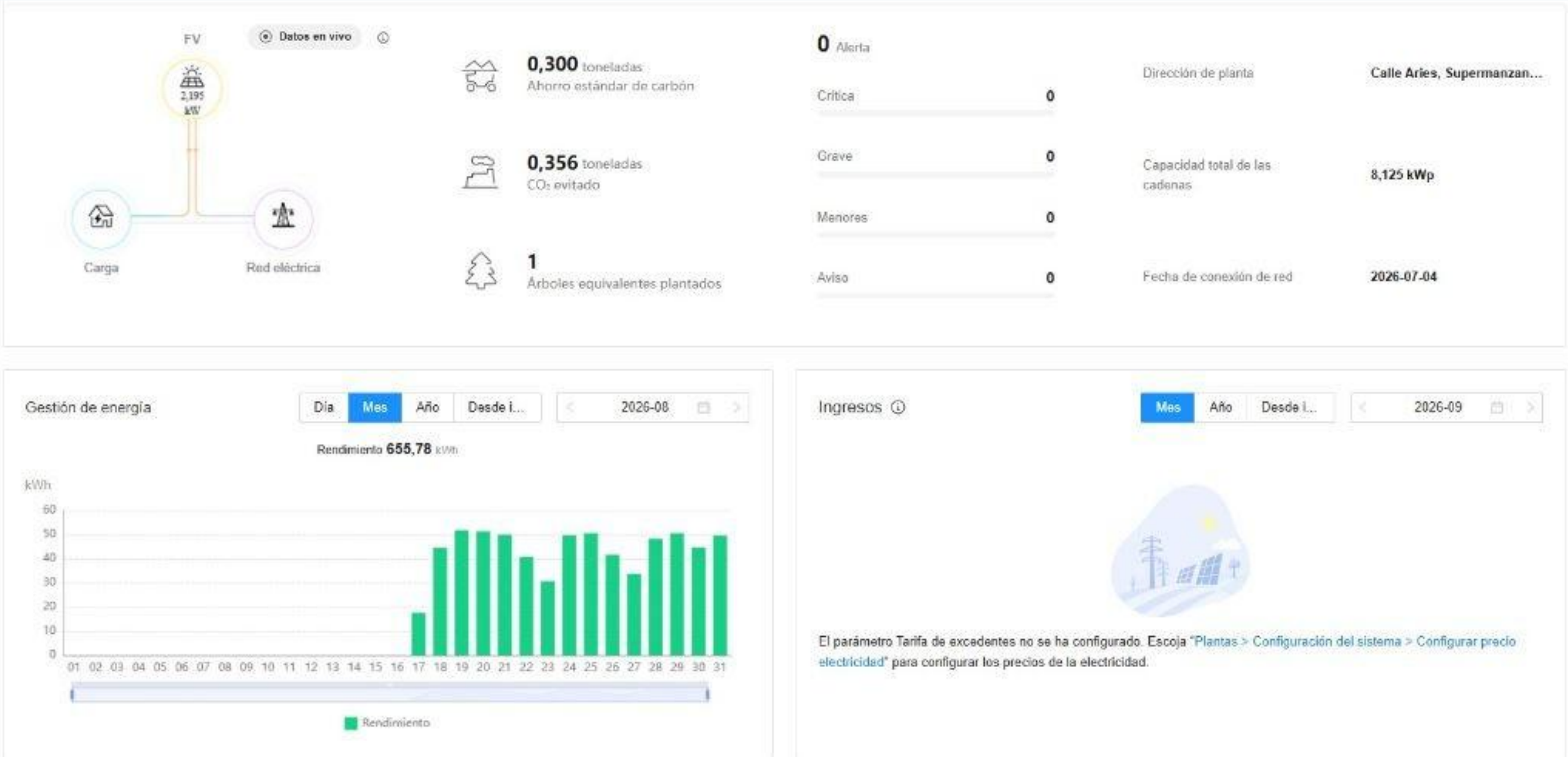


Paso 03

Punto de interconexión

Datos de instalación

Potencia instalada 8.12 kW	Módulos solares 13	Generación anual 12,085 kWh
Superficie ocupada 52 m²	Porcentaje de ahorro 95%	Puesta en marcha 25 / 07 / 2026



01

Panel general de la planta

Inversor

SUN2000-8K-LC0

Conexión a red

2026-07-04

Datos del dispositivo en tiempo real

Planta PV	PV1	PV2	PV3
Tensión de entrada (V)	270,4	226,2	0
Corriente de entrada (A)	4,48	4,35	0
Estado del inversor	En la red	Energía diaria	2,84 kWh
Potencia activa	2,195 kW	Potencia reactiva de salida	0,002 kvar
Factor de potencia	1,000	Frecuencia de la red eléctrica	60,04 Hz
Corriente de la red	8,472 A	Tensión de la red	253,5 V
Fecha y hora de apagado del inversor	2026-09-02 18:20:10	Temperatura interna	46,7°C
Estado de ajuste de potencia activa	P=100.0% (Porcentaje de dismin...	Estado de ajuste de potencia reactiva	PF=1.000 (Factor de potencia)
WiFi Intensidad de la señal	📶		
Rendimiento total	750,09 kWh		
Potencia nominal del inversor	8,000 kW		
Modo de salida	L1/L2		
Fecha y hora de inicio del inversor	2026-09-03 05:28:12		
Resistencia de aislamiento	3,000 MΩ		
Cambio de estado	NA		

Información básica

Nombre del dispositivo	INV-TA2580119287	Tipo de dispositivo	Inversor	Número de serie	TA2580119287
Registro de reemplazo de dispositivos	--	Modelo	SUN2000-8K-LC0	Versión de software	V100R023C10SPC113
Nombre del paquete	--	Versión del hardware de monitorización	B		

03

Nuestra trayectoria y alcance de proyectos

Experiencia
y respaldo

Proyectos

Instalaciones de referencia
en México.



Universidad La Salle Cancún

862 paneles



Hotel Krystal Cancún

597 paneles



Hotel Krystal Ixtapa Zihuatanejo

620 paneles

SECTORES DE MERCADO CON INGENERGÍA



Almacenamiento

Solución BESS

Sistema de almacenamiento de energía en baterías para proyectos hoteleros e industriales.

Hotelero

Industrial



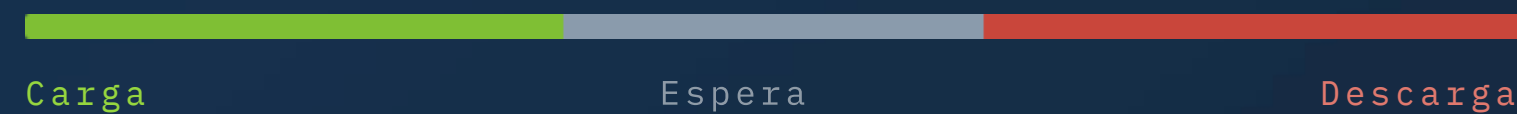
Capacidad
200 kWh – 2 MWh+

Celdas
LFP

Protección
IP66

01 • Time Shifting

Carga de baterías en horario base y descarga en horario punta.



02 • Peak Shaving

Inyección de energía almacenada para recortar picos de demanda máxima.



TOP 1

Monitor Solar CPEF 2025

CPEF

Consejo de profesionales en energía fotovoltaica

Cancún

INGENERGÍA

MÉXICO

+8

Años de Trayectoria

+620

Casos de Éxito

"No solo instalamos paneles; construimos activos seguros que durarán décadas."

Seguridad y Largo Plazo

Su Inversión Segura y Garantizada

Más que un proveedor, somos su aliado estratégico durante la vida de su proyecto.

Respaldo Total

Solidez Empresarial

Empresa consolidada que estará presente mañana para respaldar su inversión hoy.

Certeza Jurídica

Garantías reales, seguros y cumplimiento normativo para proteger su capital.

Relación a Largo Plazo

Acompañamiento post-venta y técnico durante toda la vida útil del sistema.

Ingeniería Segura

Desarrollo e instalación bajo estrictas normativas técnicas, protocolos de calidad y seguridad certificada.

Calidad Certificada

ANCE

Instalación SFV

EC-1181

Supervisión

DC-3

Seguridad Total

REPSE

Cumplimiento

SEGURO

Responsabilidad Civil

Alianza Estratégica
Certified Partner

Alianza Estratégica
Certified Partner



Gracias

Ingenergía de México · Ingeniería en energía solar

Contacto

ING. JUAN MARTINEZ

ING. LUIS BARRIENTOS

Teléfono

— 998 131 6776

— 998 353 7639

Cancún, Quintana Roo