



AGENCIA DE ENERGÍA
DEL PACÍFICO

AGENCIA DE ENERGÍA DEL PACÍFICO AMERICAN RENEWABLES INSTITUTE SA DE CV ANEXO TÉCNICO PARA SFV

1. ANTECEDENTE

- a) Razón social de la MiPyME: R.E. Management SA de CV.
- b) Giro de la MiPyME: Hoteles con otros servicios integrados.
- c) Objetivo y alcance del proyecto: Reducir el consumo eléctrico actual del cliente ante CFE a través de la implementación de un sistema fotovoltaico.
- d) Croquis de ubicación donde se instalará el Sistema Fotovoltaico (SFV), indicar domicilio completo y georreferencia:

Avenida Hidalgo 407 S/N, Sector Hidalgo, Puerto Escondido, Oaxaca.



FECHA DE ELABORACIÓN: 04/06/2025
INGENIERO DE DISEÑO: MIGUEL ANGEL ESTRADA CASTELLANOS
CEDULA PROFESIONAL: 11280159

f) Fotografía de la fachada del negocio donde se instalará el SFV.



FECHA DE ELABORACIÓN: 04/06/2025

INGENIERO DE DISEÑO: MIGUEL ANGEL ESTRADA CASTELLANOS

CEDULA PROFESIONAL: 11280159



AGENCIA DE ENERGÍA
DEL PACÍFICO

2. DATOS GENERALES

Solicitud de crédito: PAEEEMDK11X103231

RPU: 695140810621

Demanda contratada [kW]: 10kW

Potencia del SFV propuesto [kWp]: 8.82 kWp

Inclinación de los módulos FV [Grados]: 5°

Orientación de los módulos FV [Grados]: Sur

Beneficiario: R.E. MANAGEMENT S.A. DE C.V.

Tarifa CFE: PDBT

Voltaje de interconexión [V]: 220 V

Eficiencia estimada del SFV [%]: 77%

Generación anual esperada [kWh]: 14,418.68 kWh/año

Periodo Simple de Recuperación (PSR): 3.2 años

3. DIMENSIONAMIENTO Y MATERIALES DEL SFV

a) Características del Sistema Fotovoltaico Propuesto:

- Módulo solar JA solar 630W modelo JAM72D42630/LB,
- Inversor solar Solis 8000W modelo S6-GR1P8K
- Estructura de aluminio anodizado marca K2

b) Características de la Instalación Eléctrica en Corriente Directa (CD):

- Cable Fotovoltaico de cobre.
- Canalización adecuada del cableado.
- Protecciones:

c) Características de la Instalación Eléctrica en Corriente Alterna (CA):

- Cable de Cobre tipo THHW-LS o mejor.
- Canalización adecuada del cableado.
- Protecciones de Sobre corriente, Sobrecarga y Sobretensiones.

d) Características de la instalación de Sistema de Tierra Física del SFV.

- Cable de Cobre desnudo y/o tipo THHW-LS o mejor.
- Electrodo propio del SFV, se debe instalar el electrodo cerca del inversor siempre que sea posible o muy próximo y estar interconectado al sistema de tierras de la MiPYME (si existe).

FECHA DE ELABORACIÓN: 04/06/2025

INGENIERO DE DISEÑO: MIGUEL ANGEL ESTRADA CASTELLANOS

CEDULA PROFESIONAL: 11280159



AGENCIA DE ENERGÍA
DEL PACÍFICO

4. PROYECCIÓN DE AHORROS

PROYECCIÓN DE AHORROS								
NO.	MES	DÍAS	INSOLACIÓN [KWH/M2-DÍA]	POTENCIA DE SFV PROPUESTO [KWp]	GENERACIÓN MÁXIMA [KWH]	CONSUMO SIN SFV [KWH]	CONSUMO CON SFV [KWH]	AHORRO POR ENERGÍA GENERADA C/IVA [S]
1	ENERO	31	6.02	8.82	1267.41	984.64	-282.77	6337.06
2	FEBRERO	28	6.37	8.82	1211.31	889.35	-321.96	6056.57
3	MARZO	31	6.76	8.82	1423.21	1141.91	-281.30	7215.65
4	ABRIL	30	6.72	8.82	1369.15	1105.08	-264.07	6941.57
5	MAYO	31	5.89	8.82	1240.04	1332.78	92.74	6212.61
6	JUNIO	30	5.25	8.82	1069.65	1377.21	307.56	5358.92
7	JULIO	31	5.56	8.82	1170.57	1182.50	11.93	5759.18
8	AGOSTO	31	5.27	8.82	1109.51	1182.50	72.99	5458.79
9	SEPTIEMBRE	30	4.97	8.82	1012.60	722.95	-289.65	4992.11
10	OCTUBRE	31	5.42	8.82	1141.09	747.04	-394.05	5625.58
11	NOVIEMBRE	30	5.91	8.82	1204.12	873.44	-330.68	5864.04
12	DICIEMBRE	31	5.70	8.82	1200.04	907.55	-292.49	5844.20
Totales anuales:					14418.68	12446.95	-1971.74	71666.28

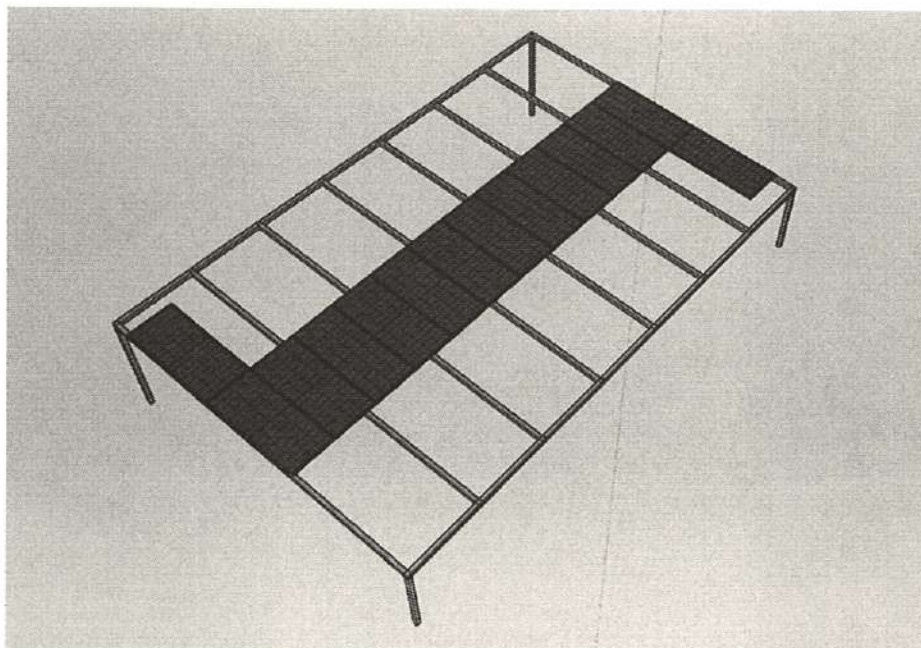
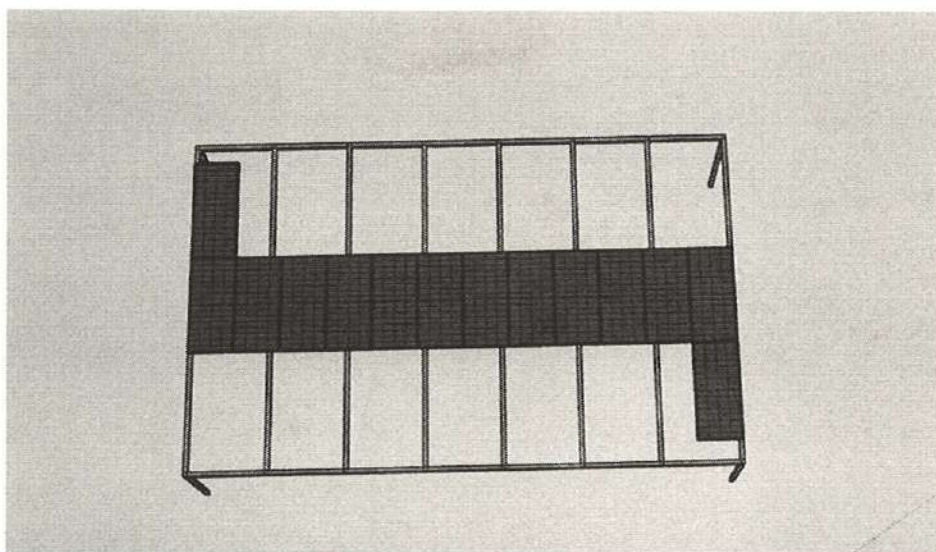
CONCEPTO	VALOR
PRESUPUESTO DE INVERSIÓN DE SFV C/IVA	\$229,448.00
EFICIENCIA DEL SFV	77 %
COSTO DE TARIFA POR KWH S/IVA	\$4.035
IVA	\$31,648.00
P.S.R. EN AÑOS	3.2 AÑOS

FECHA DE ELABORACIÓN: 04/06/2025

INGENIERO DE DISEÑO: MIGUEL ANGEL ESTRADA CASTELLANOS

CEDULA PROFESIONAL: 11280159

5. PLANO VISTA DE PLANTA:



FECHA DE ELABORACIÓN: 04/06/2025

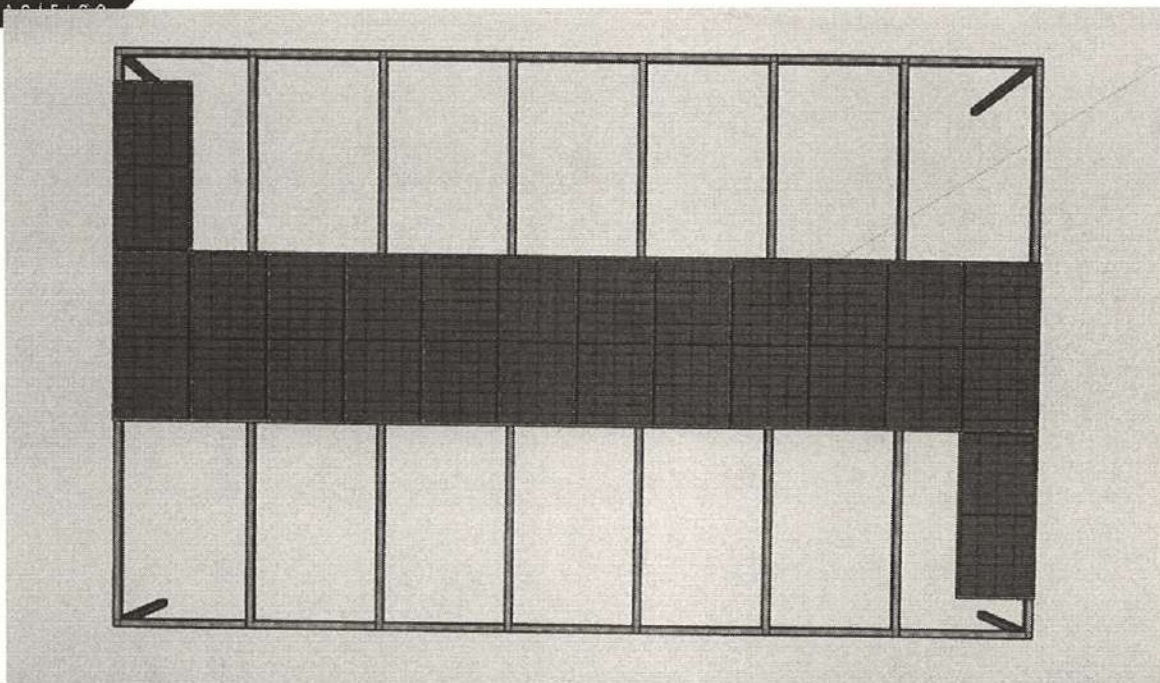
INGENIERO DE DISEÑO: MIGUEL ANGEL ESTRADA CASTELLANOS

CEDULA PROFESIONAL: 11280159

[Handwritten signature]



AGENCIA DE ENERGÍA
DEL PERÚ

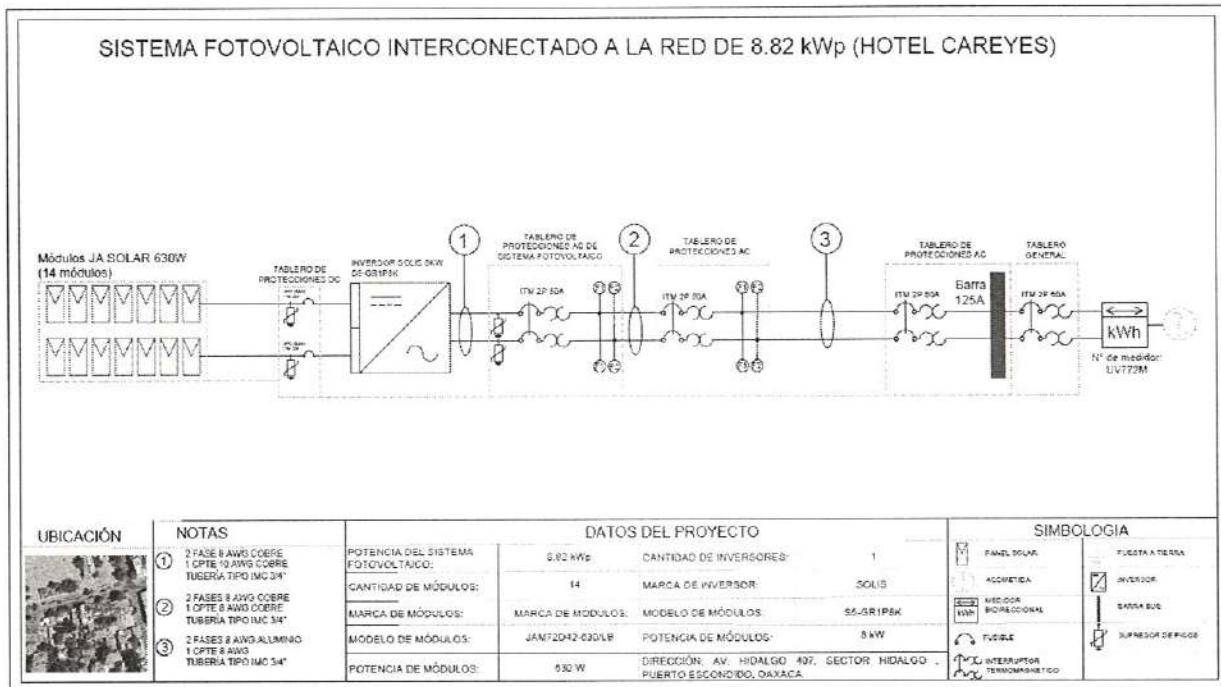


FECHA DE ELABORACIÓN: 04/06/2025

INGENIERO DE DISEÑO: MIGUEL ANGEL ESTRADA CASTELLANOS

CEDULA PROFESIONAL: 11280159

6. DIAGRAMA UNIFILAR O ELÉCTRICO DEL SFV



7. GARANTÍAS MÍNIMAS:

- Garantía de Módulos Fotovoltaicos: 10 años de fabricación.
- Garantía de Inversores Fotovoltaicos: 5 años de fabricación.
- Garantía en estructura, en su montaje y anclaje: 5 años.
- Garantía de Instalación en mano de obra y vicios ocultos del SFV: 5 años.

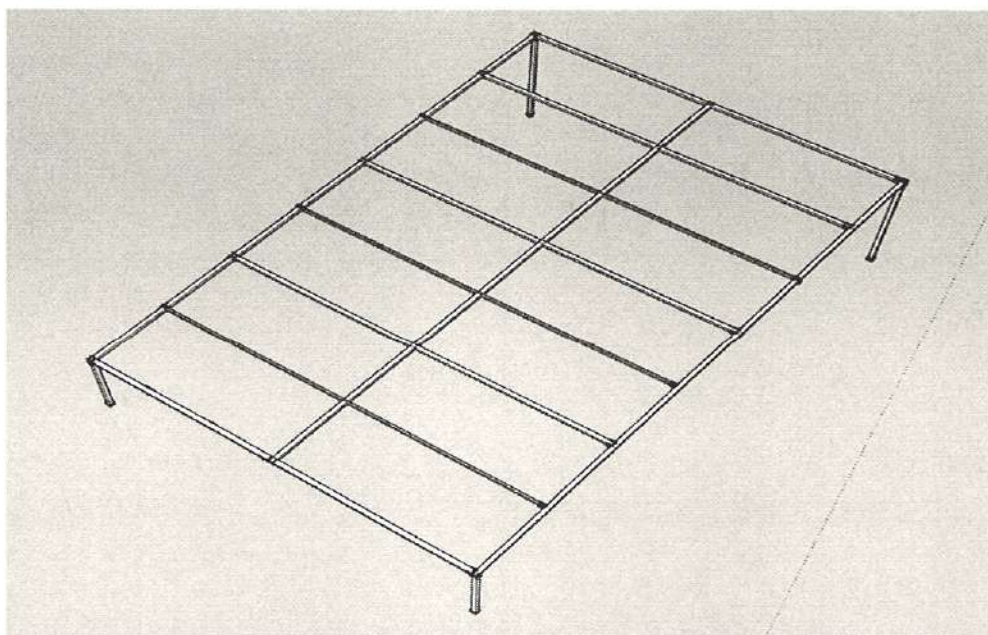
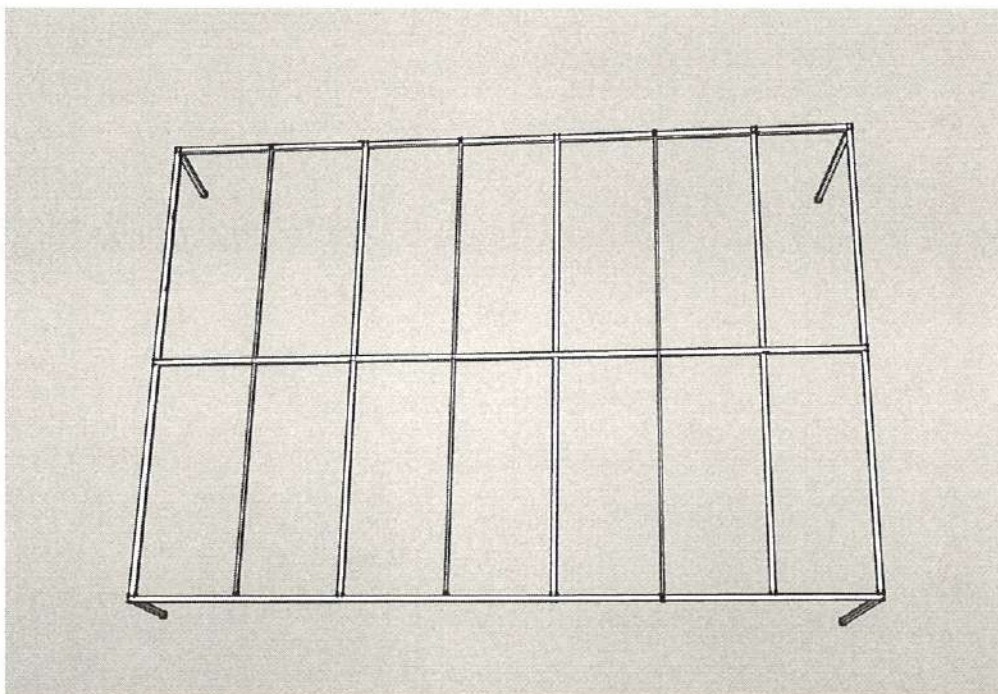
FECHA DE ELABORACIÓN: 04/06/2025

INGENIERO DE DISEÑO: MIGUEL ANGEL ESTRADA CASTELLANOS

CEDULA PROFESIONAL: 11280159

ANEXOS

PLANOS DE ARMADO DE LA ESTRUCTURA.



FECHA DE ELABORACIÓN: 04/06/2025

INGENIERO DE DISEÑO: MIGUEL ANGEL ESTRADA CASTELLANOS

CEDULA PROFESIONAL: 11280159

REGISTRO DE LOS NÚMEROS DE SERIE DE LOS MÓDULOS.

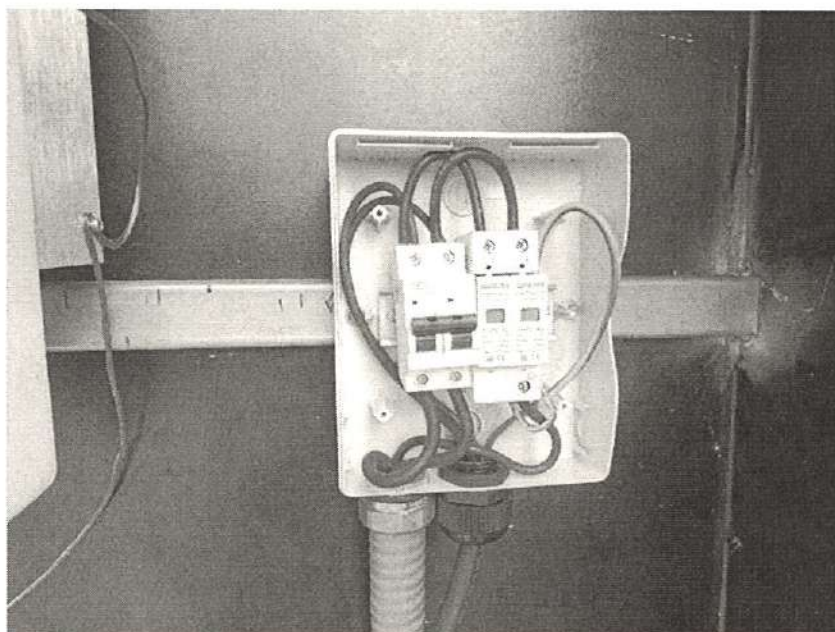
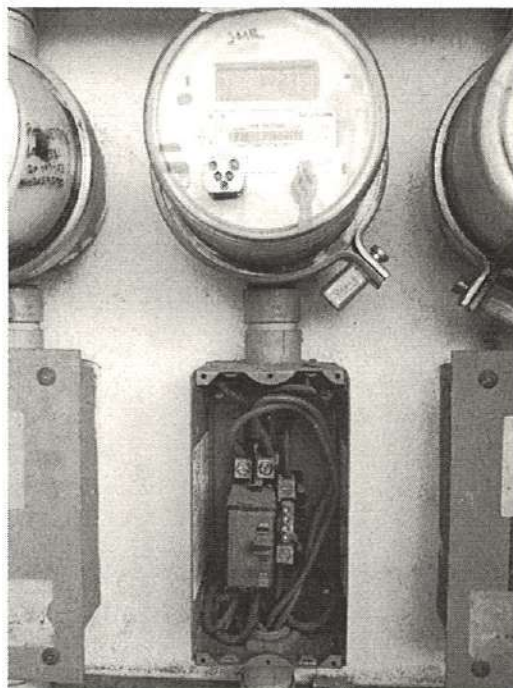
Módulo	Número de series
Módulo 1	24B0108610347731
Módulo 2	24B0108610347744
Módulo 3	24B0108610347759
Módulo 4	24B0108610347767
Módulo 5	24B0108610347517
Módulo 6	24B0108610347297
Módulo 7	24B0108610347727
Módulo 8	24B0108610347342
Módulo 9	24B0108610347631
Módulo 10	24B0108610347772
Módulo 11	24B0108610347766
Módulo 12	24B0108610347625
Módulo 13	24B0108610347743
Módulo 14	24B0108610347765

TABLA DE REGISTRO DE NÚMEROS DE SERIE DE INVERSORES

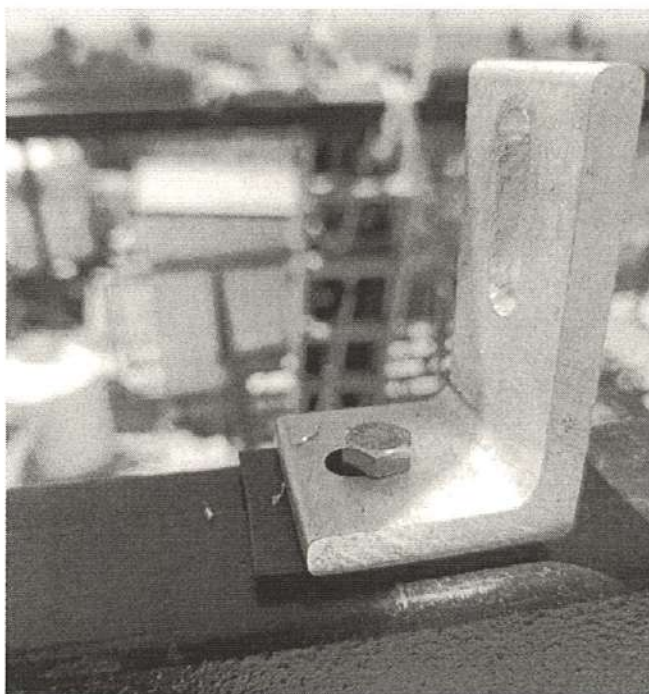
Inversor	Número de serie
Solis-GR1P8K- S5 Inversor Solis de 8kW a 220V	1804010248080845

FECHA DE ELABORACIÓN: 04/06/2025
INGENIERO DE DISEÑO: MIGUEL ANGEL ESTRADA CASTELLANOS
CEDULA PROFESIONAL: 11280159



EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

FECHA DE ELABORACIÓN: **04/06/2025**
INGENIERO DE DISEÑO: **MIGUEL ANGEL ESTRADA CASTELLANOS**
CEDULA PROFESIONAL: **11280159**



FECHA DE ELABORACIÓN: 04/06/2025
INGENIERO DE DISEÑO: MIGUEL ANGEL ESTRADA CASTELLANOS
CEDULA PROFESIONAL: 11280159



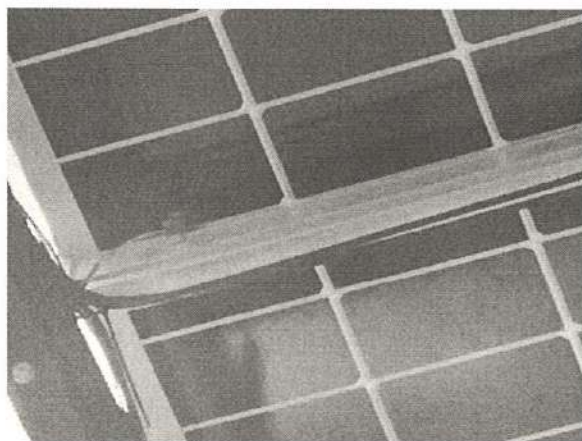
FECHA DE ELABORACIÓN: **04/06/2025**

INGENIERO DE DISEÑO: **MIGUEL ANGEL ESTRADA CASTELLANOS**

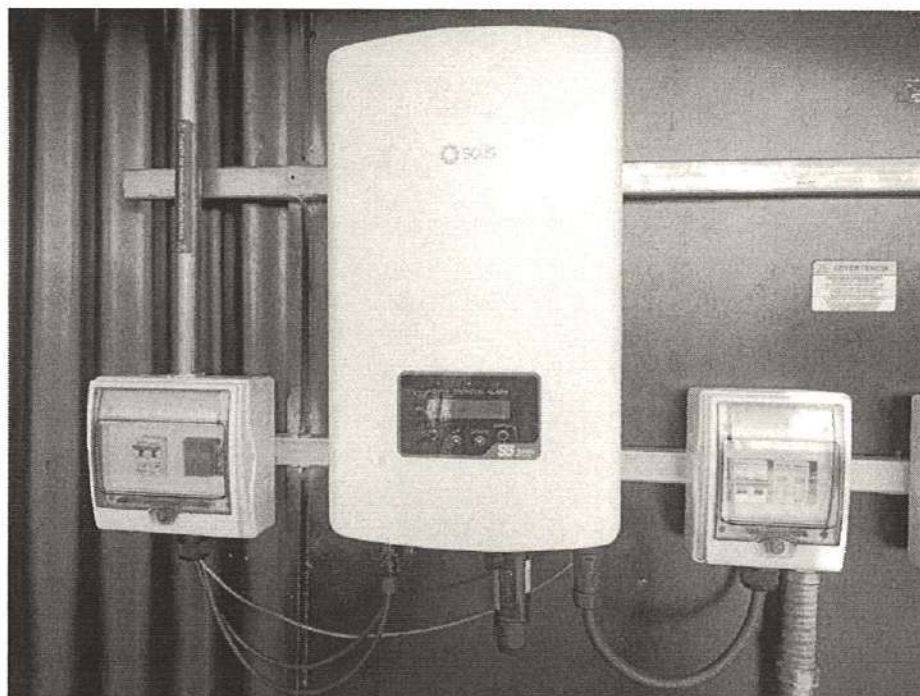
CEDULA PROFESIONAL: 11280159



AGENCIA DE ENERGÍA
DEL PACÍFICO



FECHA DE ELABORACIÓN: 04/06/2025
INGENIERO DE DISEÑO: MIGUEL ANGEL ESTRADA CASTELLANOS
CEDULA PROFESIONAL: 11280159



FECHA DE ELABORACIÓN: 04/06/2025

INGENIERO DE DISEÑO: MIGUEL ANGEL ESTRADA CASTELLANOS

CEDULA PROFESIONAL: 11280159