

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 Fotovoltáico (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

[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]

2. DATOS GENERALES

Solicitud de crédito: PAEEEMDK11X103329

RPU: 695150110856

Demanda contratada [kW]: 10kW

Potencia del SFV propuesto [kWp]: 6.3 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]: 10,304.97 kWh/año

Periodo Simple de Recuperación (PSR): 3.09 años

3. DIMENSIONAMIENTO Y MATERIALES DEL SFV

a) Características del Sistema Fotovoltaico Propuesto:

- Módulo solar JA solar 630W modelo JAM72D42630/LB,
- Inversor solar Solis 6000W modelo S6-GR1P6K
- 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	6.3	876.09	860.76	15.33	4380.45
2	FEBRERO	28	6.37	6.3	927.02	760.46	166.56	4635.13
3	MARZO	31	6.76	6.3	983.78	761.05	222.73	4987.77
4	ABRIL	30	6.72	6.3	977.96	700.50	277.46	4958.26
5	MAYO	31	5.89	6.3	857.17	856.63	0.54	4311.57
6	JUNIO	30	5.25	6.3	764.03	829.00	-64.96	3843.08
7	JULIO	31	5.56	6.3	809.14	748.13	61.01	3997.18
8	AGOSTO	31	5.27	6.3	766.94	748.13	18.81	3788.69
9	SEPTIEMBRE	30	4.97	6.3	723.28	607.41	115.87	3565.79
10	OCTUBRE	31	5.42	6.3	788.77	653.50	135.27	3888.64
11	NOVIEMBRE	30	5.91	6.3	860.08	766.43	93.65	4197.20
12	DICIEMBRE	31	5.70	6.3	829.52	792.00	37.52	4048.06
Totales anuales:					10163.81	9084.00	1079.81	50601.87

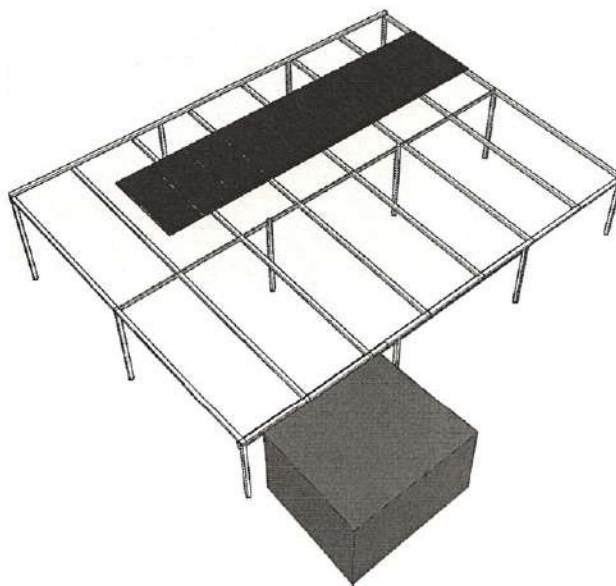
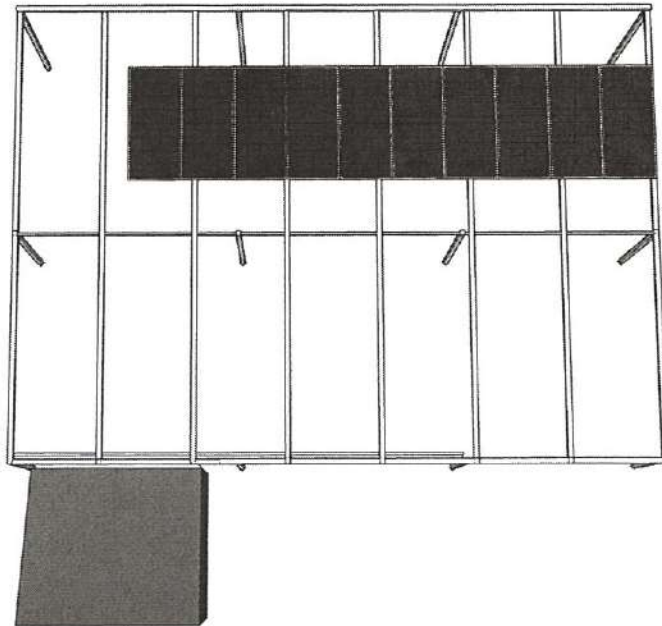
CONCEPTO	VALOR
PRESUPUESTO DE INVERSIÓN DE SFV C/IVA	\$158,716.00
EFICIENCIA DEL SFV	77 %
COSTO DE TARIFA POR KWH S/IVA	\$4.035
IVA	\$21,616.00
P.S.R. EN AÑOS	3.09 AÑOS

FECHA DE ELABORACIÓN: 04/06/2025

INGENIERO DE DISEÑO: MIGUEL ANGEL ESTRADA CASTELLANOS

CEDULA PROFESIONAL: 11280159

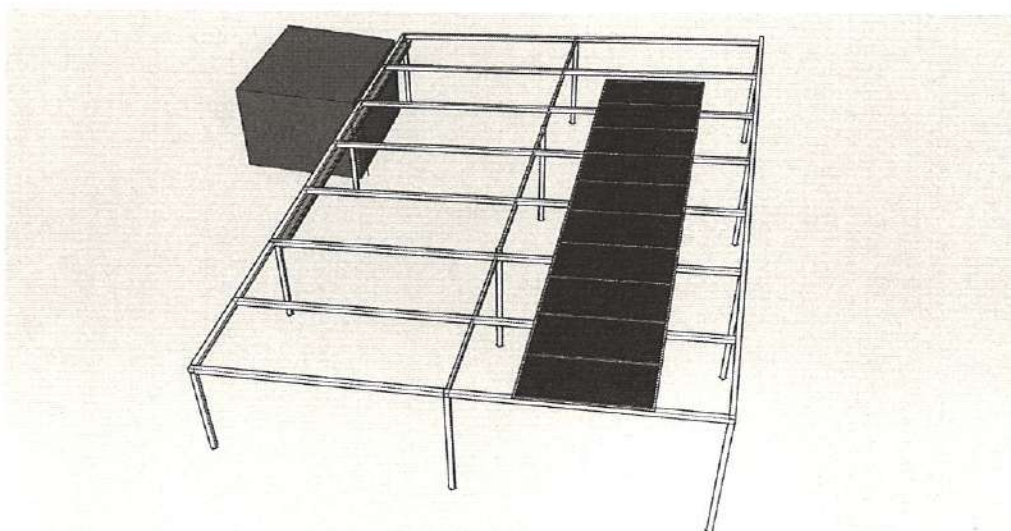
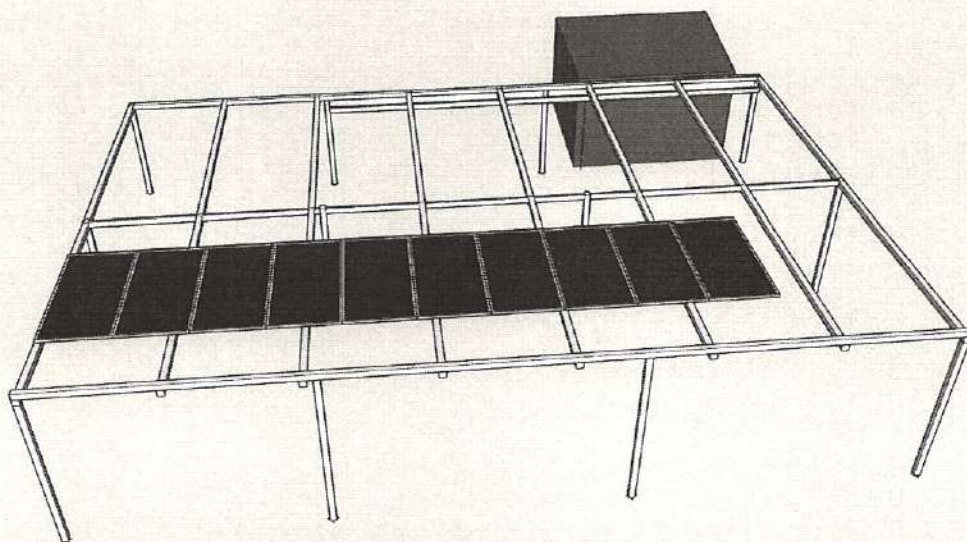
5. PLANO VISTA DE PLANTA:



FECHA DE ELABORACIÓN: **04/06/2025**

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

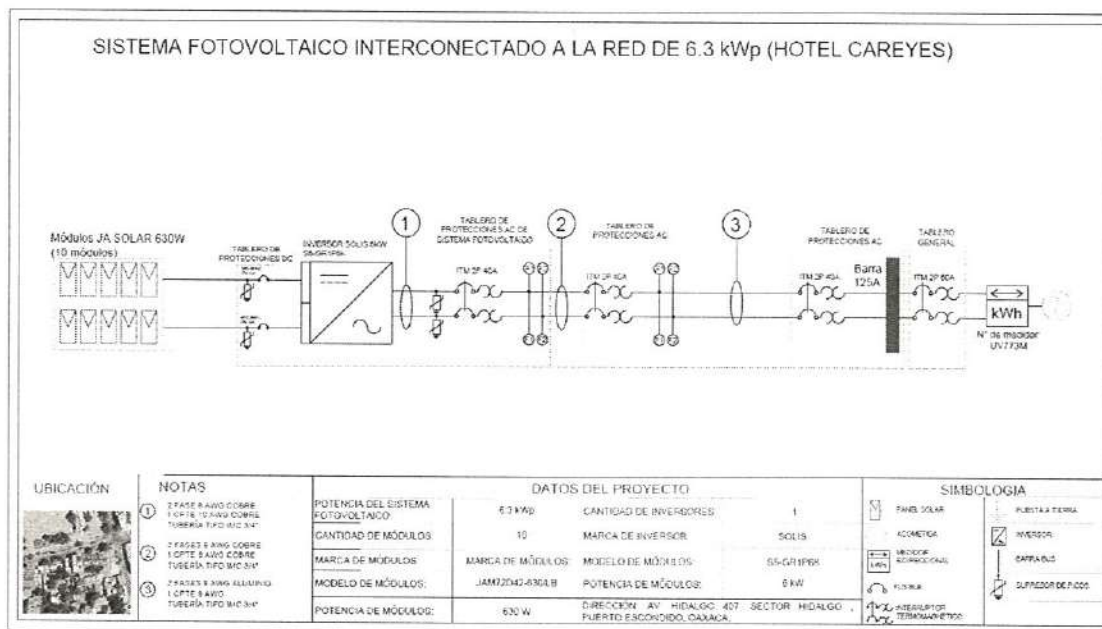
CEDULA PROFESIONAL: 11280159



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

[Handwritten signature]

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.

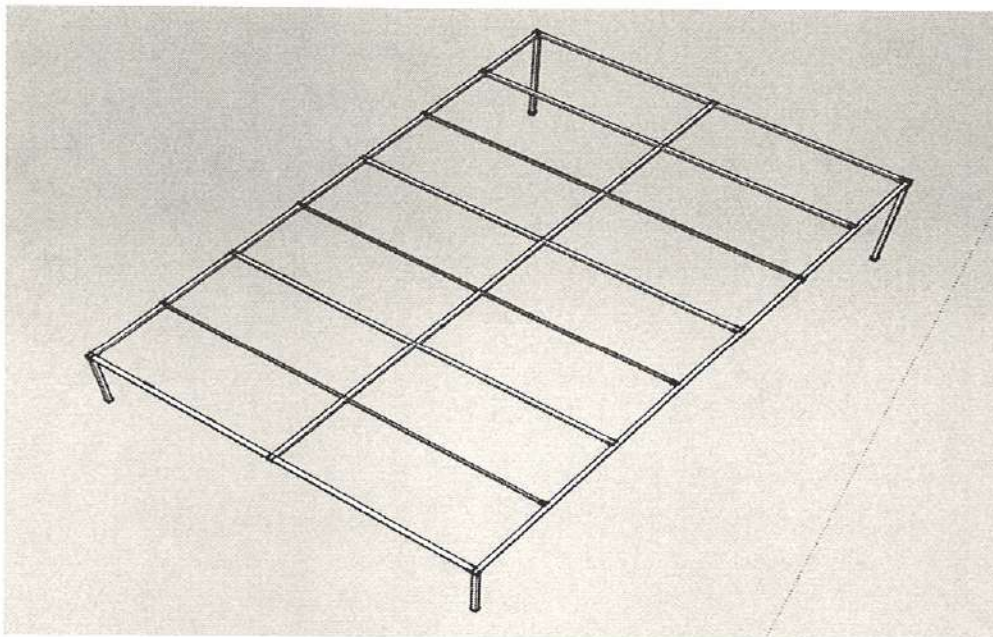
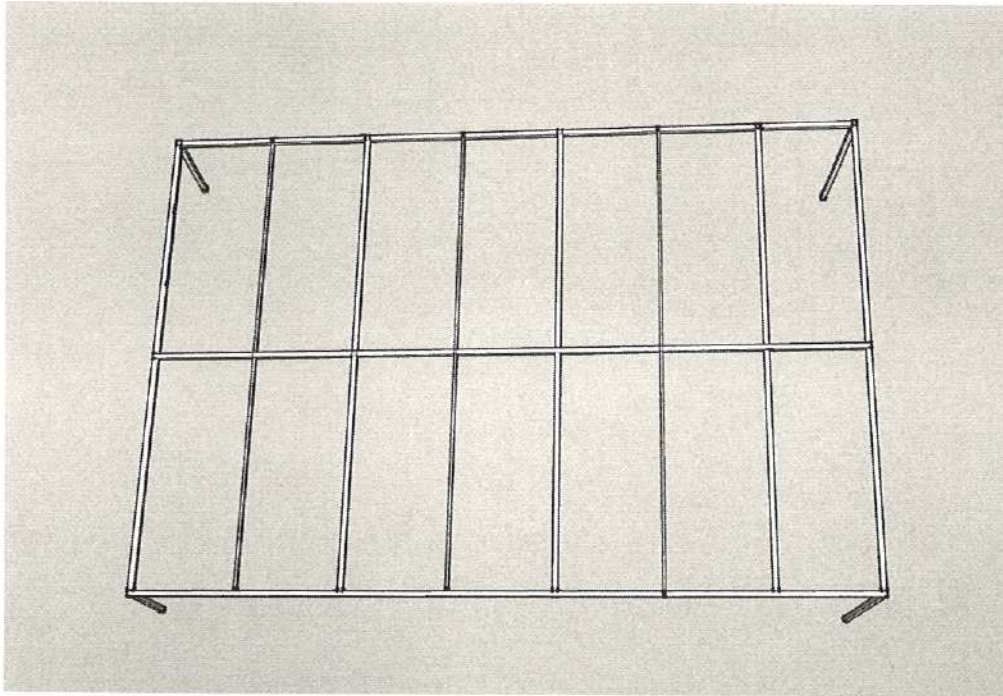
FECHA DE ELABORACIÓN: 04/06/2025

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

[Handwritten signature]



AGENCIA DE ENERGÍA
DEL PACÍFICO

REGISTRO DE LOS NÚMEROS DE SERIE DE LOS MÓDULOS.

Módulo	Número de series
Módulo 1	24B0108610347296
Módulo 2	24B0108610347707
Módulo 3	24B010 8610347341
Módulo 4	24B0108610347349
Módulo 5	24B0108610347746
Módulo 6	24B0108610347519
Módulo 7	24B0108610347516
Módulo 8	24B0108610 347724
Módulo 9	2510108610005535
Módulo 10	2510108610 005568

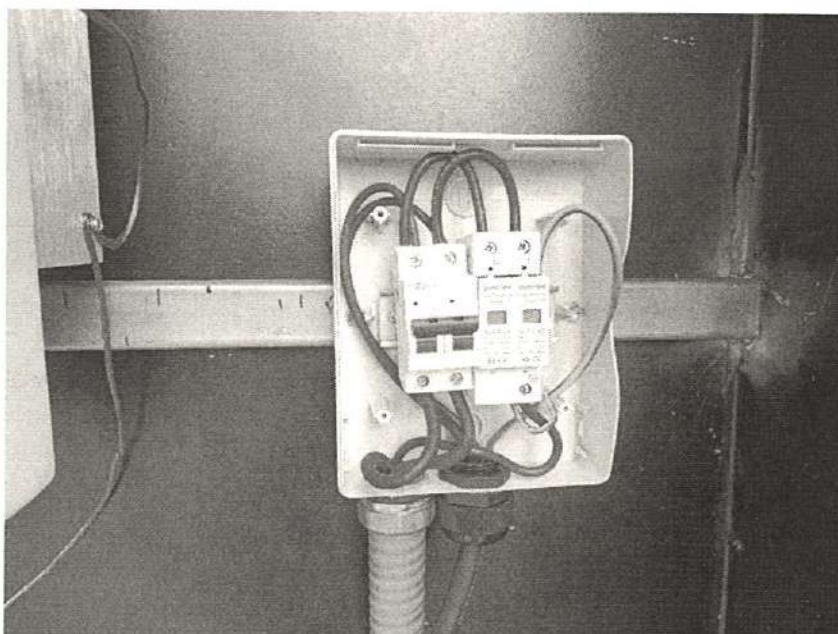
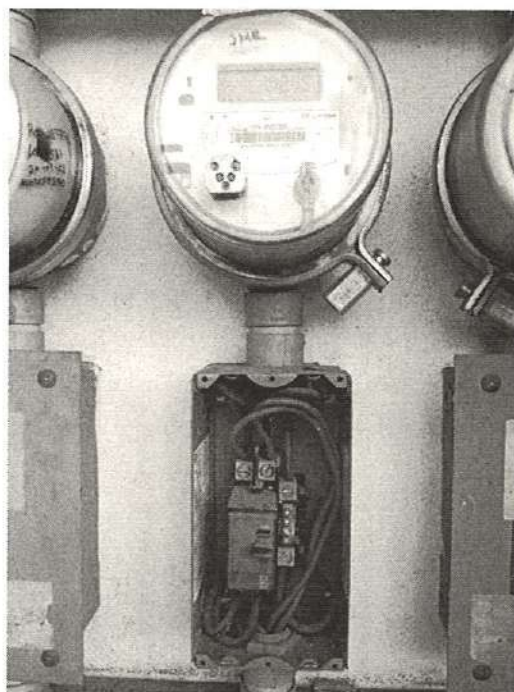
TABLA DE REGISTRO DE NÚMEROS DE SERIE DE INVERSORES

Inversor	Número de serie
Solis-GR1P6K- S6 Inversor Solis de 6kW a 220V	1802060248120109

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

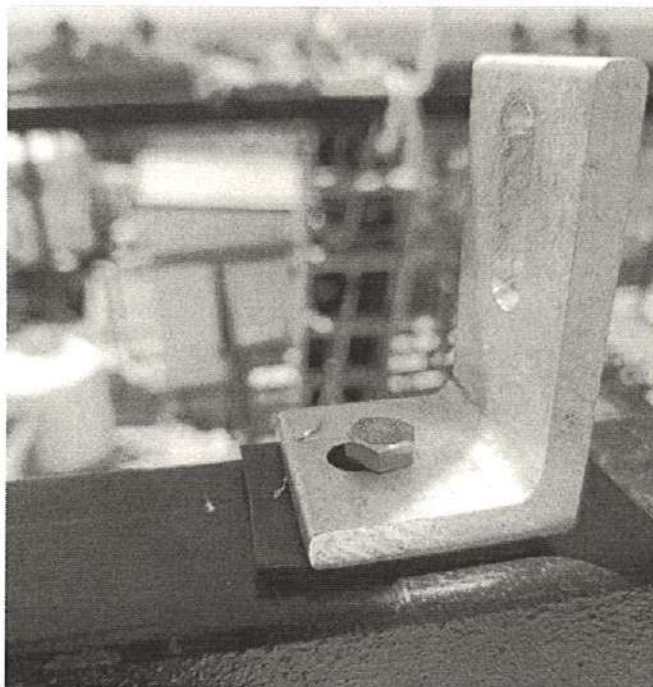


EVIDENCIA FOTOGRÁFICA



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

[Handwritten signature]



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



FECHA DE ELABORACIÓN: 04/06/2025

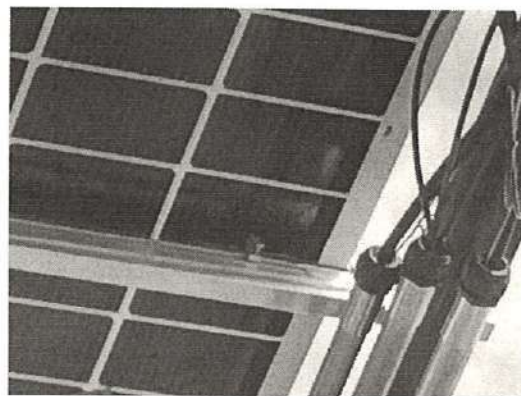
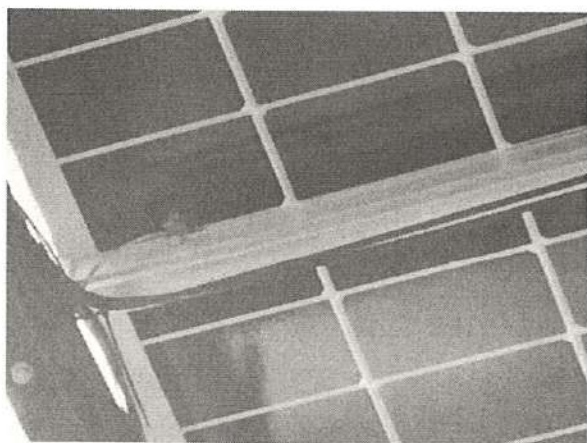
INGENIERO DE DISEÑO: MIGUEL ANGEL ESTRADA CASTELLANOS

CEDULA PROFESIONAL: 11280159

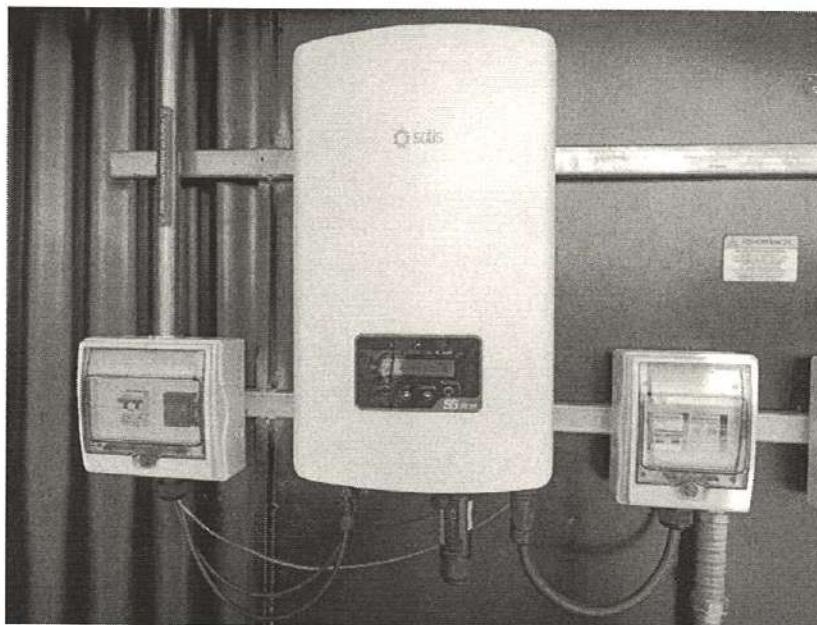
[Handwritten signature]



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

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Miguel Angel Estrada Castellanos.