

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: 13/03/2025

INGENIERO DE DISEÑO: MIGUEL ANGEL ESTRADA CASTELLANOS

CEDULA PROFESIONAL: 11280159

FIRMA:

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



g) Fecha de elaboración del anexo técnico. 13/03/2025

FECHA DE ELABORACIÓN: 13/03/2025

INGENIERO DE DISEÑO: MIGUEL ANGEL ESTRADA CASTELLANOS

CEDULA PROFESIONAL: 11280159

FIRMA: _____

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.

FECHA DE ELABORACIÓN: 13/03/2025

INGENIERO DE DISEÑO: MIGUEL ANGEL ESTRADA CASTELLANOS

CEDULA PROFESIONAL: 11280159

FIRMA: _____



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).

4. PROYECCIÓN DE AHORROS

PROYECCIÓN DE AHORROS								
NO.	MES	DÍAS	INSOLACIÓN [KWH/M2-DIA]	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

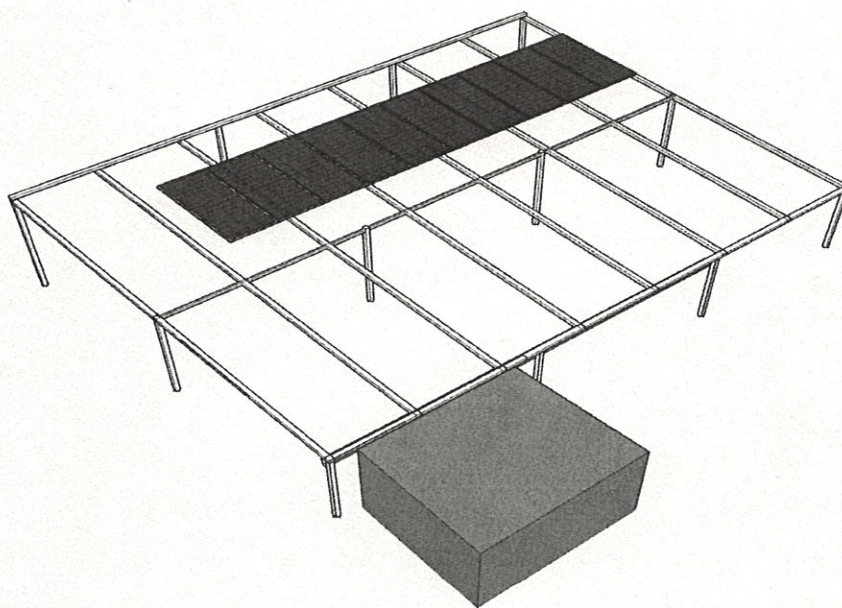
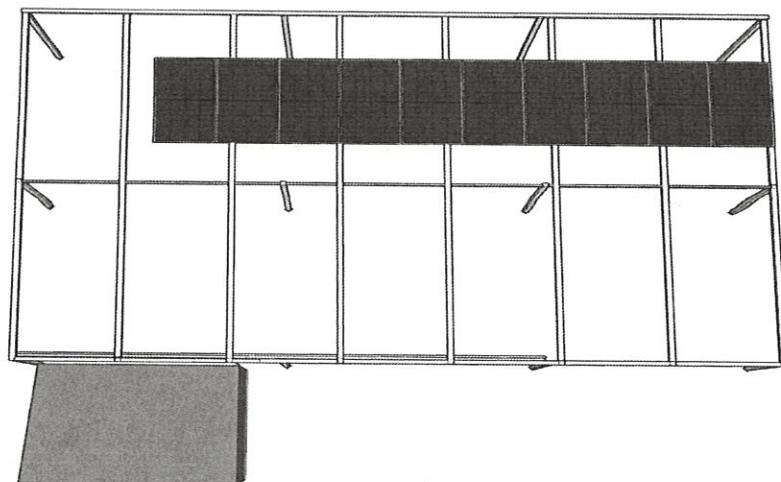
FECHA DE ELABORACIÓN: 13/03/2025

INGENIERO DE DISEÑO: MIGUEL ANGEL ESTRADA CASTELLANOS

CEDULA PROFESIONAL: 11280159

FIRMA: 

5. PLANO VISTA DE PLANTA:

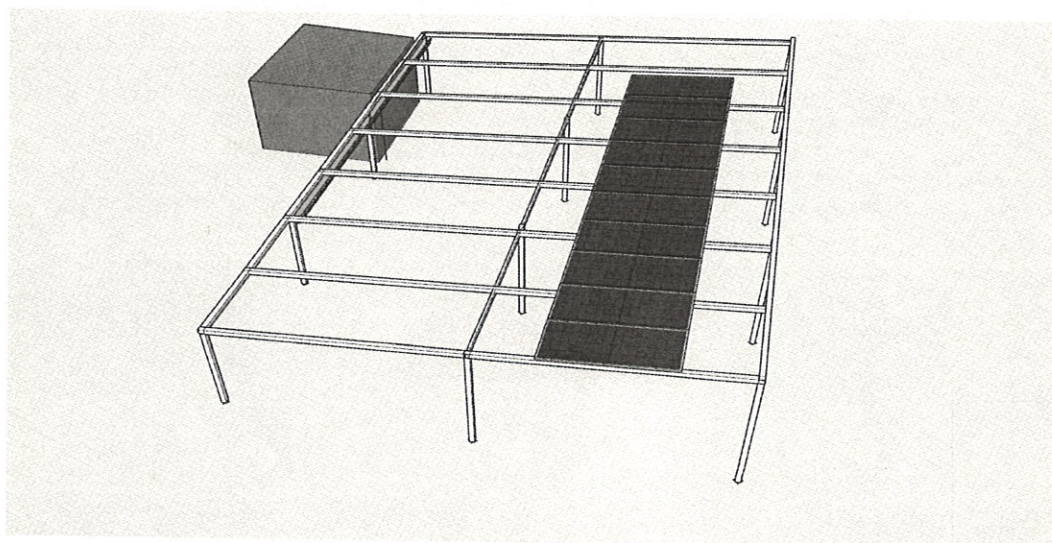
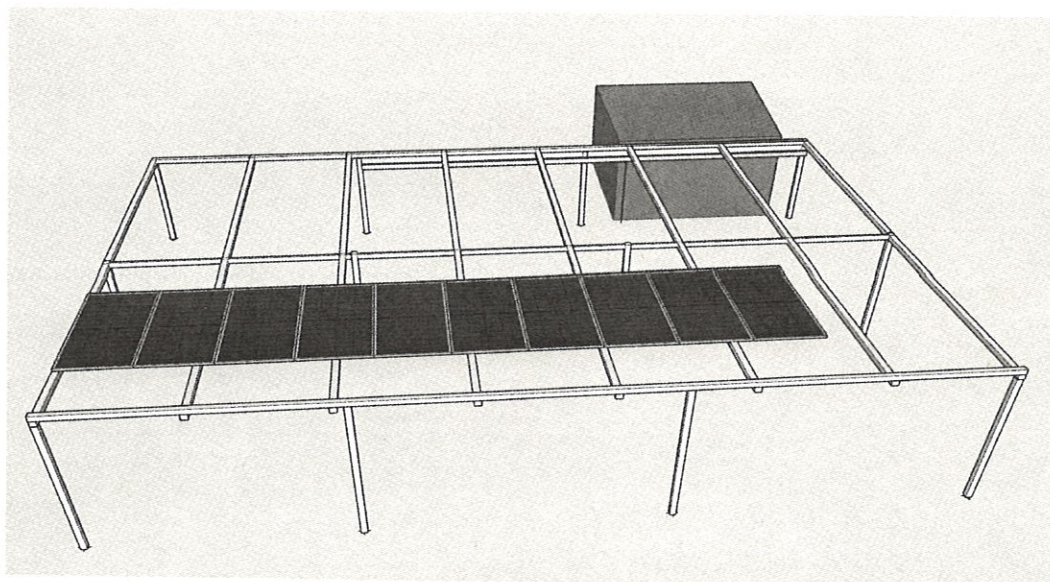


FECHA DE ELABORACIÓN: **13/03/2025**

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

CEDULA PROFESIONAL: **11280159**

FIRMA: _____



FECHA DE ELABORACIÓN: 13/03/2025

INGENIERO DE DISEÑO: MIGUEL ANGEL ESTRADA CASTELLANOS

CEDULA PROFESIONAL: 11280159

FIRMA: 