

AGENCIA DE ENERGÍA DEL PACÍFICO

AMERICAN RENEWABLES INSTITUTE SA DE CV

ANEXO TÉCNICO PARA SFV

1. ANTECEDENTE

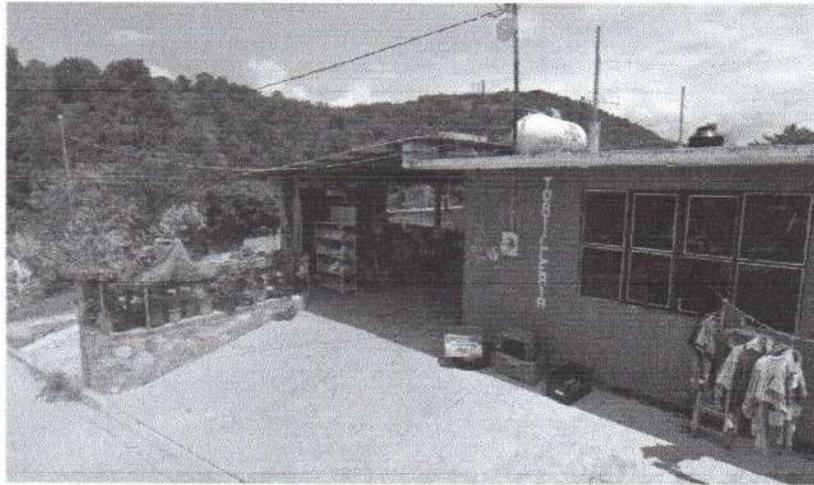
- **Razón social de la MiPyME:** Juan Arellano Cruz
- **Giro de la MiPyME:** Elaboración de tortillas de maíz y molienda de nixtamal
- **Objetivo y alcance del proyecto:** Reducir el consumo eléctrico actual del cliente ante CFE a través de la implementación de un sistema fotovoltaico.

Croquis de ubicación donde se instalará el Sistema Fotovoltaico (SFV)

- Domicilio: Calle Unión y progreso S/N, Santiago Nacaltepec, Oaxaca, C.P. 68690
- Georreferencia: 17.510474, -96.919787



Fotografía de área propuesta para instalación, capaz de soportar el peso del SFV.



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



DATOS GENERALES

Solicitud de crédito: PAEEEMDK09J102690

Beneficiario: Juan Arellano Cruz

RPU: 686040502202

Tarifa CFE: PDBT

Demanda contratada [kW]: 7kW

Voltaje de interconexión [V]: 220 V

Potencia del SFV propuesto [kWp]: 2.52 kWp

Eficiencia estimada del SFV [%]: 77%

Inclinación de los módulos FV [Grados]: 10°

Generación anual esperada [kWh]: 3,612.05 kWh/año

Orientación de los módulos FV [Grados]: Sur

Periodo Simple de Recuperación (PSR): 3.49 años

2. DIMENSIONAMIENTO Y MATERIALES DEL SFV

a) Características del Sistema Fotovoltaico Propuesto:

- Módulo solar JA solar 630W modelo JAM72D42630/LB,
- Inversor solar Hoymiles 2000W modelo HMS-2000-4T
- Estructura de aluminio

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).



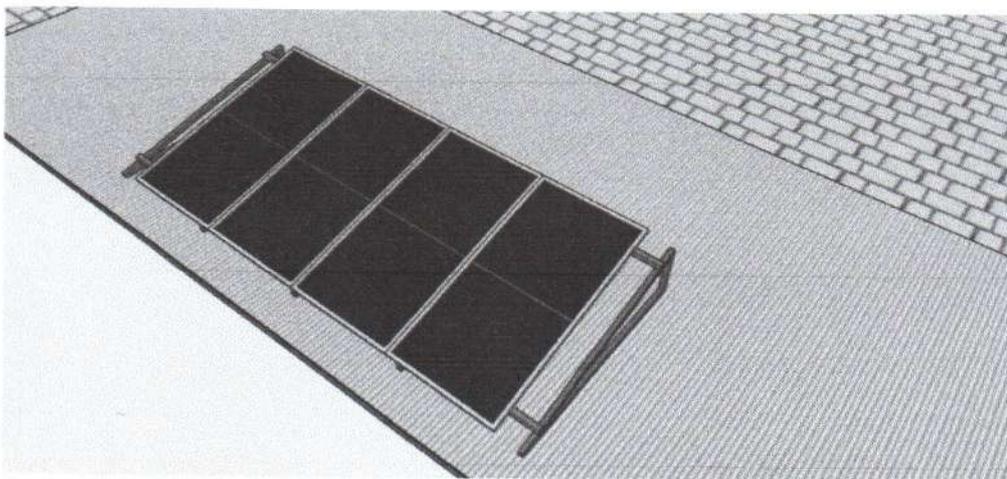
3. PROYECCIÓN DE AHORROS

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	4.97	2.52	298	394	96	\$1,476.34
2	FEBRERO	28	5.56	2.52	302	356	54	\$1,495.62
3	MARZO	31	5.85	2.52	351	288	-63	\$1771.38
4	ABRIL	30	5.68	2.52	330	278	-52	\$1,669.65
5	MAYO	31	5.20	2.52	312	286	-26	\$1,626.04
6	JUNIO	30	4.92	2.52	286	295	9	\$1,398.44
7	JULIO	31	4.87	2.52	292	335	43	\$1,492.69
8	AGOSTO	31	4.96	2.52	298	335	37	\$1,523.36
9	SEPTIEMBRE	30	4.57	2.52	266	301	35	\$1,333.40
10	OCTUBRE	31	4.73	2.52	284	311	27	\$1,423.78
11	NOVIEMBRE	30	4.91	2.52	285	309	24	\$1,418.41
12	DICIEMBRE	31	4.83	2.52	290	320	30	\$1,440.15
Totales anuales:					3,594	3,808	214	\$18,069.27

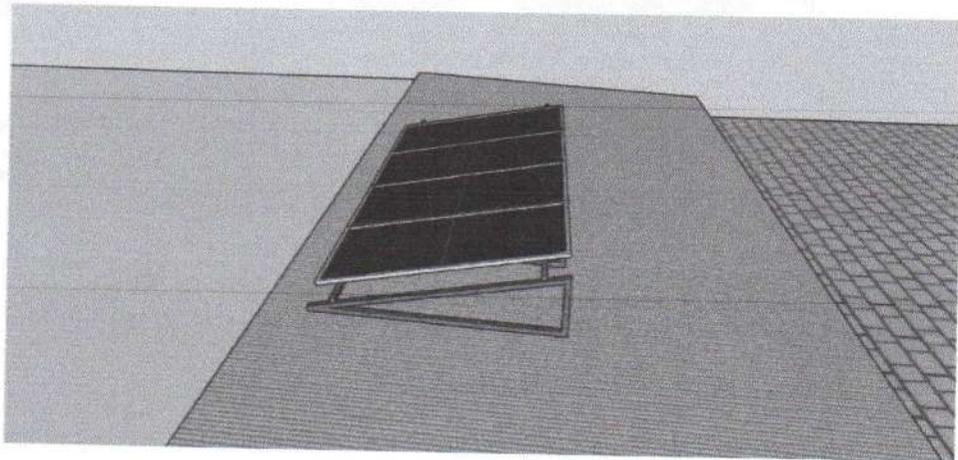
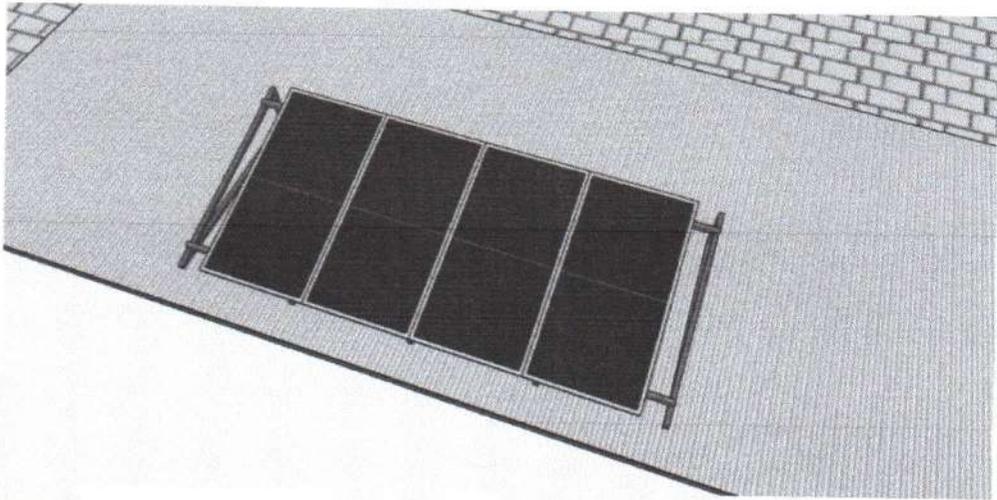
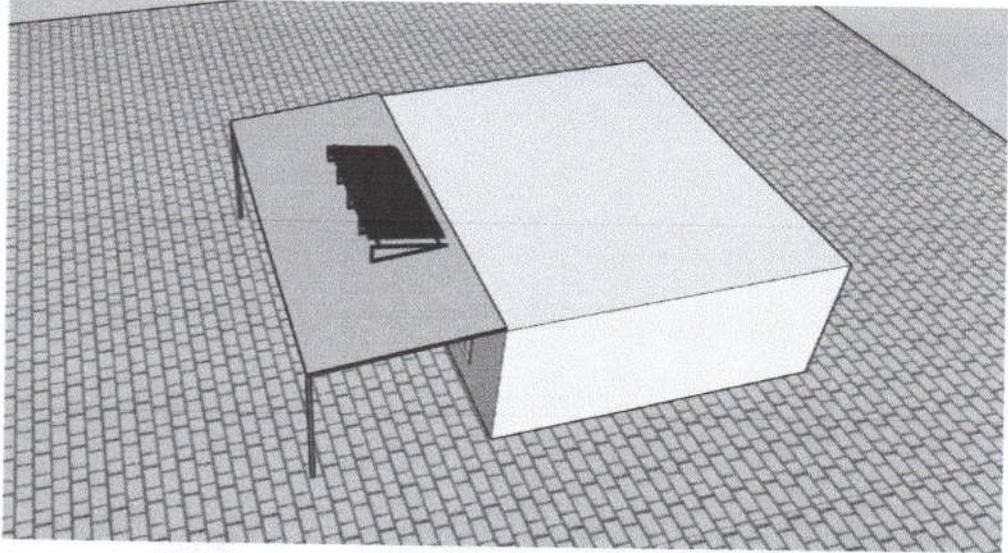
CONCEPTO	VALOR
PRESUPUESTO DE INVERSIÓN DE SFV C/IVA	\$63,220.00
EFICIENCIA DEL SFV	77 %
COSTO DE TARIFA POR KWH S/IVA	\$3.44
IVA	\$8,720.00
P.S.R. EN AÑOS	3.49 AÑOS

4. PLANO VISTA DE PLANTA:





AGENCIA DE ENERGIA
DEL PACIFICO



FECHA DE ELABORACIÓN: **11/12/2024**

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

CEDULA PROFESIONAL: **11280159**

FIRMA: _____ 