

VIVIENDA BIENESTAR



VIVIENDA  
BIENESTAR

REGION: SIERRA SUR  
MUNICIPIO: SAN JUAN MIXTEPEC -DTO. 26 -  
LOCALIDAD: San Juan Mixtepec Distrito 26  
OBRA: EQUIPAMIENTO CON CALENTADOR SOLAR, EN LA LOCALIDAD SAN JUAN MIXTEPEC DISTRITO 26, MUNICIPIO SAN JUAN MIXTEPEC DISTRITO 26.  
No. LICITACIÓN: EO-XX126-2025  
OF. SF/SPIP/DPIP/CPCS/DPCSDS/AF25/1490/2025  
AUTORIZACIÓN:  
NÚM. OBRA: AF25/1490/252701/2025

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
--------	----------	--------	----------	-------------	---------	---

A	CALENTADOR SOLAR					
	EQUIPAMIENTO DE CALENTADOR SOLAR A BASE DE TERMO-TANQUE CILINDRICO VERTICAL DE 75 CMS. DE DIÁMETRO x 90 CMS. DE ALTURA, CON COLECTOR SOLAR (Placa de policarbonato negro) DE 130x180x5CMS, DE 200 LTS. NOMINALES QUE CUMPLA CON LA NORMA NOM-027-ENER/SCFI-2018, COLOCADO A UNA ALTURA MÁXIMA DE 6.00 MTS, TERMOTANQUE CON CAPACIDAD VOLUMÉTRICA PARA DOTACIÓN DE HASTA 6 PERSONAS. LOS MATERIALES GENERALES DEL SISTEMA SERAN: POLIPROPILENO, POLICARBONATO, POLIESTIRENO EXPANDIDO, POLIURETANO, POLIETILENO Y ALUMINIO; SE CONSIDERARÁ UN RAMALEO DE . A UNA ALTURA MÁXIMA DE 6.00 MTS, INCLUYE: HASTA 12 MTS DE TUBOPLUS DE 19MM, 10 PZA DE CODOS DE 19MM, 6 PZAS DE CONECTOR HEMBRA Y 6 DE CONECTOR HEMBRA DE 19 MM TEES, 4 PZAS COPLE DE 19 MM, 1 REDUCCION DE 19 MM A 13 MM, 3 TEE DE 19 MM, 1 REDUCCION BUSHING 19 MM A 13 MM, 1 MT DE TUBO COBRE TIPO M DE 13 MM, 1 VALVULA DE RETENCION, PEGAMENTO, DESPERDICIOS, RANURADO, RESANE, LUBRICANTE Y LIMPIADOR PARA TUBOPLUS (TRAMOS Y CONEXIONES CONSIDERADAS EN PROMEDIO, MÁS NO LIMITATIVAMENTE), ACARREOS, MATERIALES MENORES, CONEXIONES, TUBERIA PP-R SOLDADO POR TERMOFUSIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	28.00			
CALPLAN						

SUBTOTAL  
I.V.A. 16.00%  
TOTAL DEL PRESUPUESTO



**VIVIENDA  
BIENESTAR**

UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA

DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PTTO.  
ING. PABLO HILARIO SÁNCHEZ

OFIC. DE INTE. DE EXPEDIENTES TÉCNICOS  
ARQ. JORGE L. LEYVA OSORIO

OFIC. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
ARQ. OSCAR E. MENDEZ CRUZ

PROYECTO:  
**CALENTADOR SOLAR VERT.**

PROTOTIPO  
CALENTADOR SOLAR A BASE DE TERMO-CAQUE  
CALENTADOR VERTICAL DE 75 CM. DE DIÁMETRO Y  
DE 1.80 M. DE ALTURA, CON UN VOLUMEN DE 1.35  
M<sup>3</sup> DE PULVERIZADO TIPO DE LUNARONCIL, DE 300  
LITROS

TIPO DE PLANO:  
**DIAGRAMA DE INSTALACIÓN**

MUNICIPIO  
**SAN JUAN MIXTEPEC -OTO. 26**

LOCALIDAD  
**San Juan Mixtepec Distrito 26**

ESCALA

LA INDICADA

ACOTACIÓN:

METROS

FECHA:

2025

Nº. DE OF. DE AUTORIZACIÓN:

SECRETARÍA DE ENERGÍA

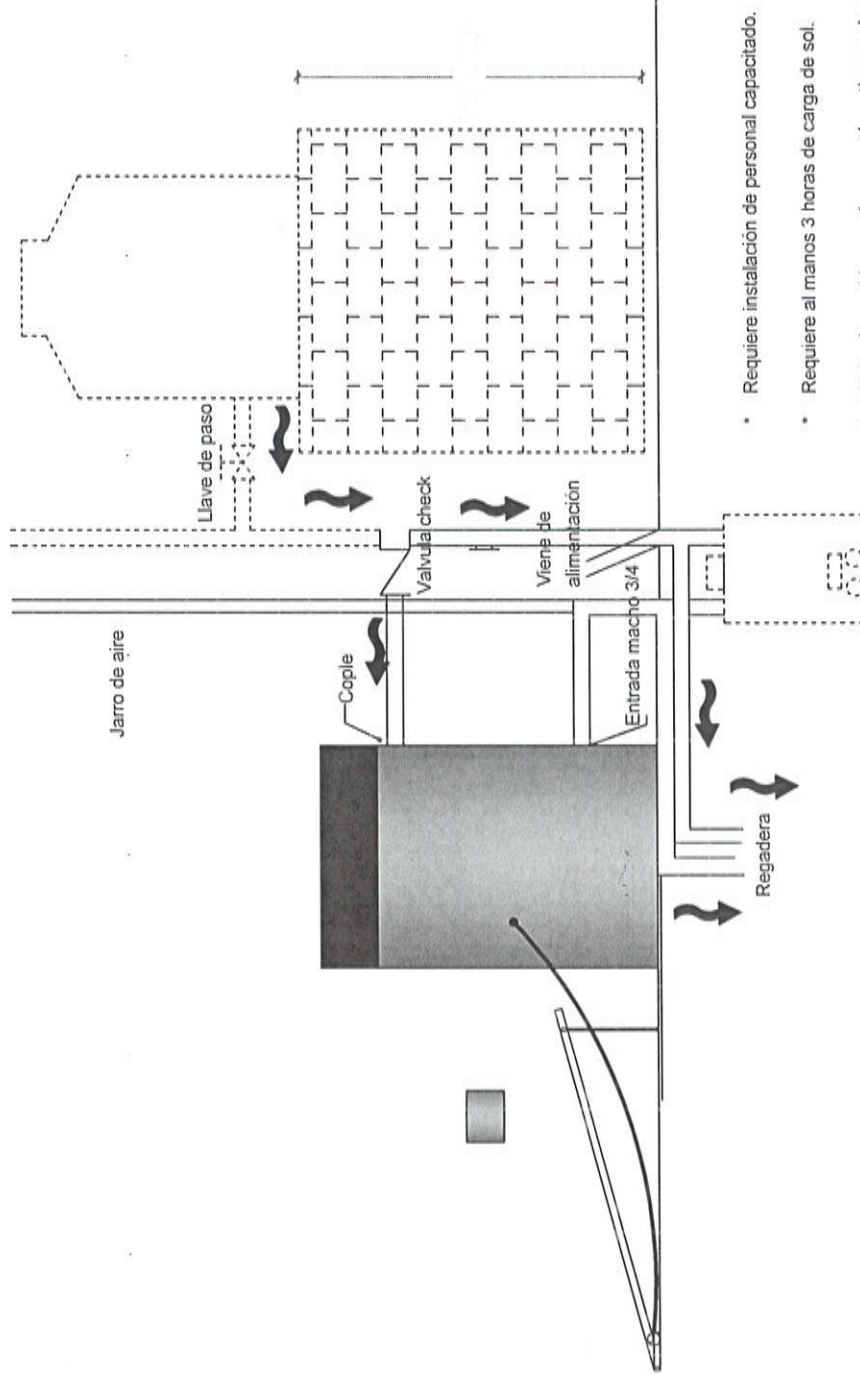
AF25M1602025

Nº. DE LICITACIÓN:

EO-XX126-2025

NÚMERO DE PLANO:

**1/6**



- \* Requiere instalación de personal capacitado.
- \* Requiere al menos 3 horas de carga de sol.
- \* Deberá considerarse la conexión a tinaco elevado (con base) en caso de existir esta condición.
- \* Deberá considerarse la conexión a boiler en caso de existir esta condición.



**VIVIENDA  
BIENESTAR**

UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA

DIRECTOR DE PLANEACION Y PTO.  
ING. PABLO HILARIO SANCHEZ

DPTO. DE INTE. DE EXPEDIENTES TECNICOS  
ARQ. JORGE L. LETYA OSORIO

DPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
ARQ. OSCAR E. NENDEZ CRUZ

PROYECTO  
CALENTADOR SOLAR VERT.

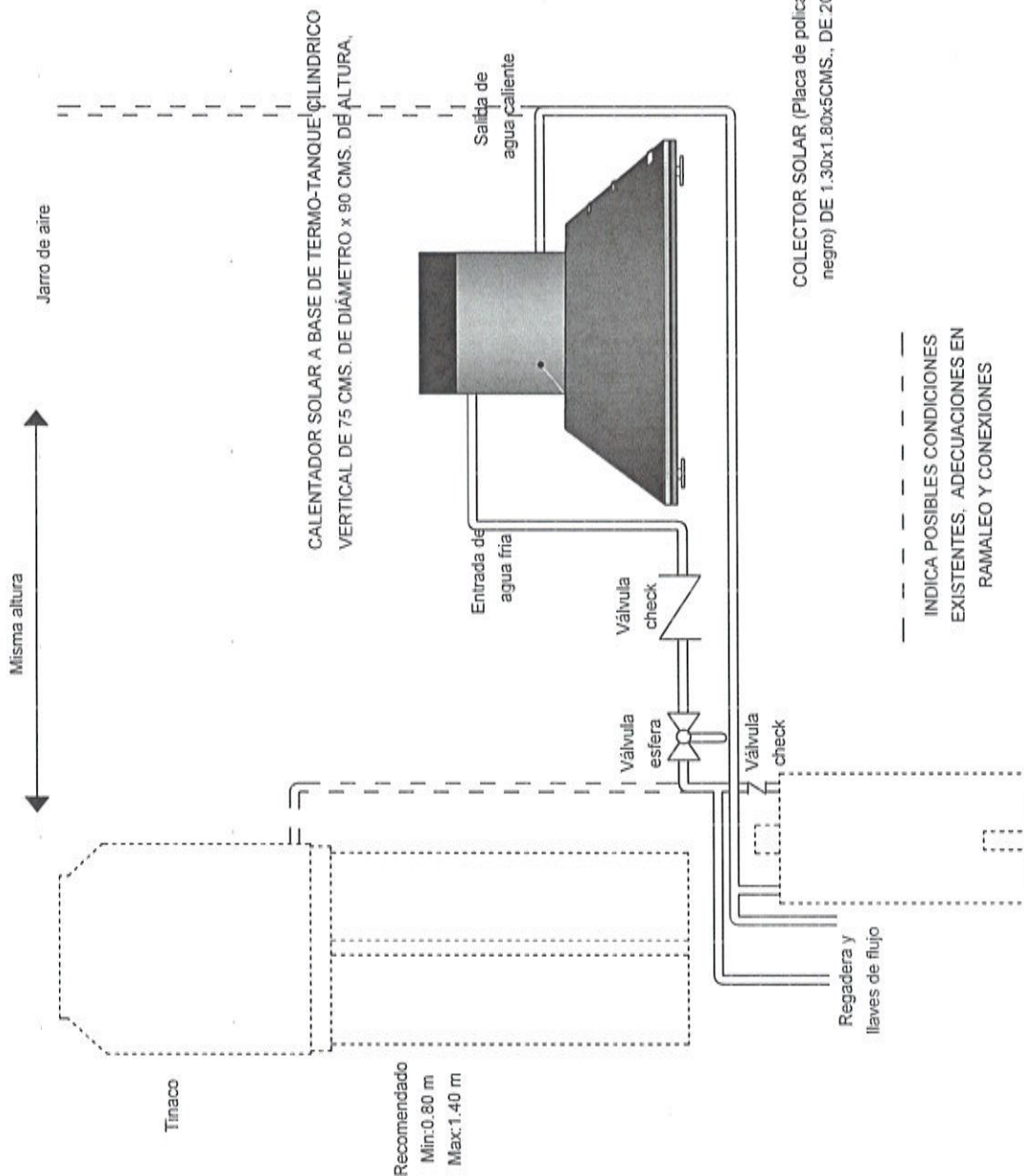
PROTOTIPO  
CALENTADOR SOLAR A BASE DE TERMO-TANQUE  
CILINDRICO VERTICAL DE 75 CMS. DE DIAMETRO x  
90 CMS. DE ALTURA. PROYECTADO POR  
UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA, DE 200  
LTS.

TIPO DE PLANO  
DIAGRAMA DE INSTALACION

MUNICIPIO  
SAN JUAN MIXTEPEC-DTO. 26  
LOCALIDAD  
San Juan Mixtepec Distrito 26  
LA INDICADA  
ACOTACION  
METROS  
FECHA  
2025  
No. DE OF. DE AUTORIZACION  
SEASPP/DIRPP/PCPS/IDPC/CDSE/AF201400215  
REVISACION  
EO-XJ125-2025

NUMERO DE PLANO:

**2/6**







**VIVIENDA  
BIENESTAR**

UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA

DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PTO. L.  
ING. PABLO HILARIO SÁNCHEZ

DPTO. DE INTE. DE EXPEDIENTES TÉCNICOS  
ARQ. JORGE L. LEYVA OSORIO

DPTO. DE ESTUDIOS / PROYECTOS  
ARQ. OSCAR E. MENDOZA CRUZ

PROYECTO  
**CALENTADOR SOLAR VERT.**

PROTOTIPO  
CALENTADOR SOLAR A BASE DE TERMO-TANQUE  
CILINDRICO VERTICAL DE 75 CM. DE DIAMETRO Y  
DE 1.80 M. DE ALTIMA, CON CAPACIDAD PARA  
ALMACENAR 200 LITROS DE AGUA CALIENTE.  
LITROS

TIPO DE PLANO  
**DIAGRAMA DE CALENTADOR**

MUNICIPIO  
SAN JUAN MIXTEPEC-DTO. 26

LOCALIDAD  
San Juan Mixtepec Distrito 26

ESCALA

LA INDICADA

ACOTACIÓN:

METROS

FECHA:

2025

No. DE OF. DE AUTORIZACIÓN:

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

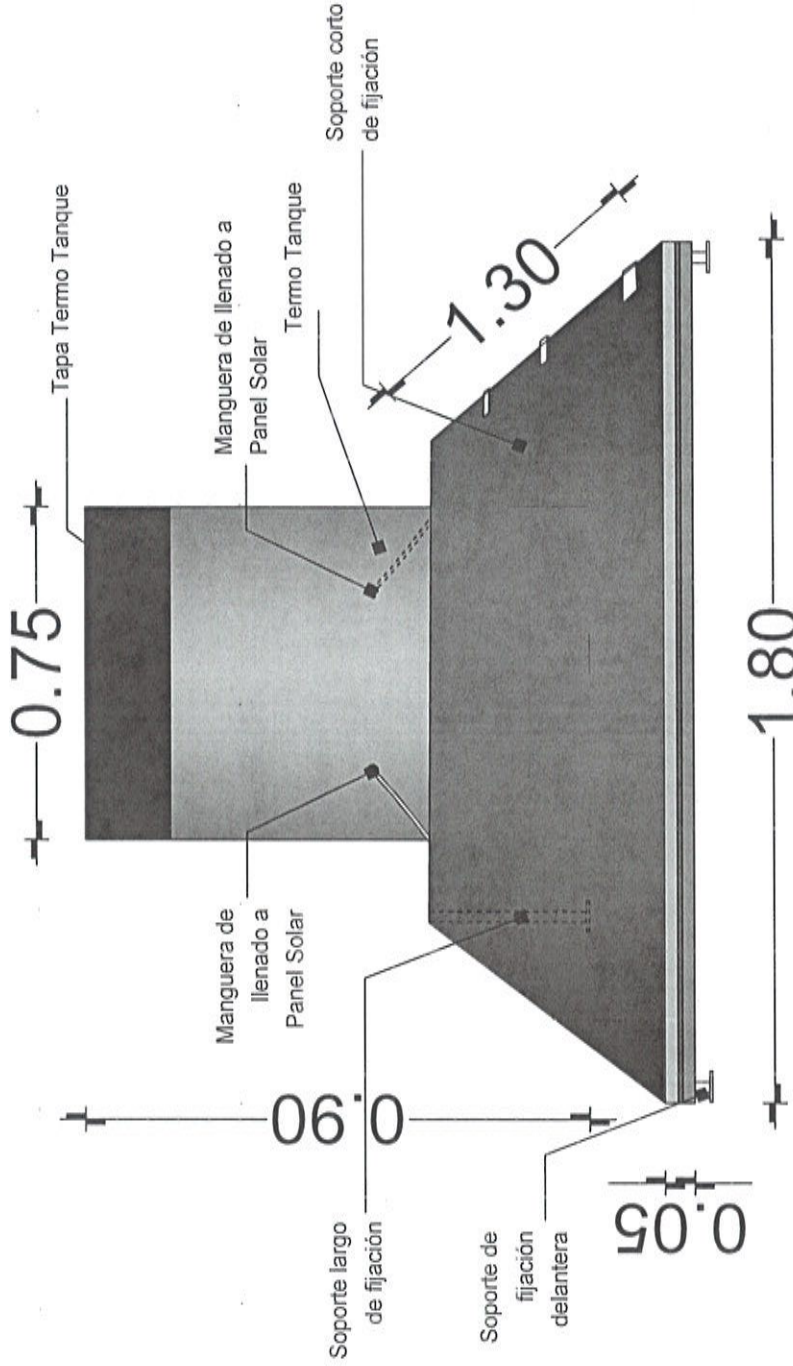
SECRETARÍA DE ECONOMÍA

No. DE LICITACIÓN:

EO-XXI125-2025

NÚMERO DE PLANO

**3/6**



## CALENTADOR SOLAR 200 lts.

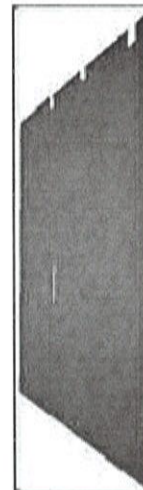
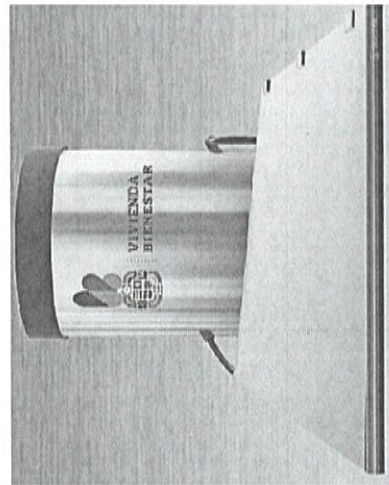
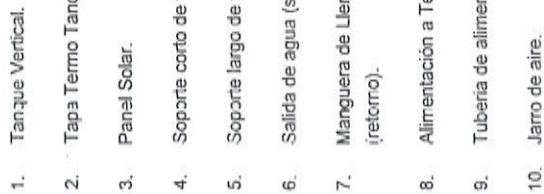
BAJA PRESIÓN / GRAVEDAD (NO NECESITA ELEVACIÓN DEL TINACO).

TEMPERATURA MÁXIMA: 70° c.

SERVICIOS: HASTA 6 SERVICIOS (según hábitos de consumo)

MATERIALES: POLIPROPILENO, POLICARBONATO, POLIESTIRENO EXPANDIDO, POLIURETANO,  
POLIETILENO, ALUMINIO.

ESPACIO REQUERIDO PARA INSTALAR: 3.00x3.00 M.



## CONSIDERACIONES GENERALES

1. Salida de agua caliente  $\frac{3}{4}$ " de pulgada.
2. Salida del jairo de aire  $\frac{3}{4}$ " de pulgada.
3. Entrada de agua fría  $\frac{3}{4}$ " de pulgada.

**VIVIENDA  
BIENESTAR**

UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA

DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PTO.:  
ING. PABLO HILARIO SÁNCHEZ

OPTO. DE INTEL. DE EXPEDIENTES TÉCNICOS  
ARQ. ORGE L. LEIVA OSGRIBO

DPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
ARQ. ÓSCAR E. MÉNDEZ CRUZ

PROYECTO:  
CALENTADOR SOLAR: VER

**PROTOTIPO:**  
CALENTADOR SOLAR A BASE DE TERMO-PANQUE  
CILÍNDRICO VERTICAL DE 35 CMs. DE DIÂMETRO +  
36 CMs. DE ALTURA, COM COLECTOR SOLAR (PANEL  
DE POLICARBONATO NEGRO) DE 1.30x1.30 CMs. DE 20  
LTS

TIPO DE PLANO:  
PIEZAS DEL CALENTADOR

MUNICIPIO:  
SAN JUAN MIXTEPEC CTO. 26  
LOCALIDAD:  
San Juan Mixtepec Distrito 26

LA INDICADA

**ACOTACIÓN:**  
**METROS**  
**FECHA:**

NÚMERO DE FLANO:

4/6



(CILINDRO TERMO TANQUE Y PANEL)

AREA APROXIMADA PARA DESPLANTE: 3.00 x 3.00 M.

AREA APROXIMADA PARA DESPLANTE: 3.00 x 3.00 M.

TIPO DE MATERIAL(NOMBRE)	POLIPROPILENO, POLICARBONATO, POLIESTIRENO EXPANDIDO, POLIURETANO, POLIETILENO, ALUMINIO.
DIÁMETRO DEL TANQUE	75 CMS.
ALTURA	90 CMS
RECUBRIMIENTO EXTERIOR	ALUMINIO Y POLICARBONATO
CAPACIDAD EN TANQUE	200 LTS.
TIPO DE MATERIAL AISLANTE	POLIURETANO Y POLIESTIRENO EXPANDIDO
MEDIDA DEL PANEL SOLAR	1.80 x 1.30 M.

1.80 x 1.30 M.

TIPO-NOMBRE	TIPO-NOMBRE
SOPORTE LARGO PARA FIJACIÓN	SOPORTE CORTO PARA FIJACIÓN
SOPORTE DE FIJACIÓN DELANTERA	

SOPORTE DE FIJACIÓN DELANTERA

ORIENTACIÓN PREFERENTE	SUR
INCLINACIÓN (ÁNGULO DE USO)	DETERMINADO POR LOS SOPORTES DE FIJACIÓN (LARGO Y CORTO)
FLUJO DE AGUA	28 LTS/MIN.
DURABILIDAD	20 AÑOS
MANTENIMIENTO CALENTADOR	1 VEZ AL AÑO

FLUJO DE AGUA

DURABILIDAD

MANTENIMIENTO CALENTADOR	1 VEZ AL AÑO
--------------------------	--------------

No. DE PERSONAS POR RECARGA	HASTA 6 SERVICIOS
--------------------------------	-------------------

RECARGA

NOM-027-ENER/SCFI-2018	NORMA
------------------------	-------

NOM-027-ENER/SCFI-2018



UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA

**DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PITTO:**  
**ING. PABLO HILARIO SÁNCHEZ**

DPTO. DE INTE. DE EXPEDIENTES TÉCNICOS  
ARQ. JORGE L. LEYVA OSORIO

DPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:  
ARQ. ÓSCAR E. MÉNDEZ CRUZ

**PROYECTO:**  
**CALENTADOR SOLAR VERT.**

**PROTOTIPO:**  
CALENTADOR SOLAR A BASE DE TERMO-TANQUE  
CILINDRICO VERTICAL DE 75 CMs. DE DIAMETRO x  
90 CMs. DE ALTURA, COM COLECTOR SOLAR (PANEL  
de policarbonato negro) DE 1,20x1,80x0,05m. DE 200

TIPO DE PLANO

**ESPECIFICACIONES**

MUNICIPIO:  
SAN JUAN MIXTEPEC-DTO. 26  
LOCALIDAD:  
San Juan Mixtepec Distrito 26  
ESCALA:  
LA INDICADA  
ACOTACION:  
METROS  
FECHA:

2025  
No. DE OF. DE AUTORIZACIÓN  
SFJSPIDPPIPCSIDPCSDSI  
AF2511490/2025  
No. DE LICITACIÓN:  
EO-XX126-2025

NÚMERO DE PLANO:

5/6

6/6



GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA  
VIVIENDA BIENESTAR



NOMBRE DE LA OBRA:

BENEFICIARIO:

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

FUENTE:

"ESTA VIVIENDA FUE MEJORADA CON RECURSOS FEDERALES DEL FAIS DEL EJERCICIO FISCAL VIGENTE"

INICIANDO EL DÍA \_\_\_\_\_ DEL MES DE \_\_\_\_\_ DEL AÑO 2025  
Y SE CONCLUYÓ EL DÍA \_\_\_\_\_ DEL MES DE \_\_\_\_\_ DEL AÑO 2025



Medidas de 1.22 x 2.44 m.

Los colores se verificarán en el Departamento de Supervisión y Seguimiento de Obras



**BIENESTAR**  
SECRETARÍA DE BIENESTAR,  
TEQUIO E INCLUSIÓN



El Gobierno del Estado de Oaxaca Construye

Obra:

Ubicación:

Inversión:

Población beneficiada:

Programa (estatal ó federal):

*"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa." - Esta obra fue realizada con recursos públicos federales*



**BIENESTAR**  
SECRETARÍA DE BIENESTAR,  
TEQUIO E INCLUSIÓN