

VIVIENDA BIENESTAR



**VIVIENDA
BIENESTAR**

REGIÓN: VALLES CENTRALES
MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN
LOCALIDAD: Santa Cruz Xoxocotlán
OBRA: EQUIPAMIENTO CON CALENTADOR SOLAR, EN LA LOCALIDAD SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN.
No. LICITACIÓN: EO-XX066-2025
OF. SF/SPIP/DPIP/CPCS/DPCSUSG/FISE/0905/2025
AUTORIZACIÓN:
NÚM. OBRA: FISE/0905/251631/2025

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
#¡REF!	#¡REF!					
A-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CALENTADOR SOLAR DE 150 LTS QUE CUMPLA CON LA NORMA NOM-027-ENER/SCFI-2018, A BASE DE 12 TUBOS DE CRISTAL DE BOROSILICATO AL ALTO VACÍO A UNA ALTURA MÁXIMA DE 6.00 MTS, TERMOTANQUE CON CAPACIDAD VOLUMÉTRICA PARA DOTACIÓN DE 3 A 4 PERSONAS. LA BASE O ESTRUCTURA PARA EL TANQUE DEBE SER DE ACERO CON RESISTENCIA A LA CORROSIÓN Y RESISTENCIA A VIENTOS DE 110 KM/HR. A UNA ALTURA MÁXIMA DE 6.00 MTS. INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES MENORES, CONEXIONES, TUBERIA PP-R SOLDADO POR TERMOFUSIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00			

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



UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA

DIRECTOR GENERAL DE VIBEN:
PROF. ENRIQUE M. FERIA RODRÍGUEZ

DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PTTO..

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

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

PROYECTO:
CALENTADORES SOLARES

PROTOTIPO:
12 TUBOS DE CRISTAL

TIPO DE PLANO:
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN

MUNICIPIO
SANTA CRUZ XOXCOTLÁN

LOCALIDAD:
SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

ESCALA
LA INDICADA
ACOTACIÓN:

METROS
FECHA: 2000

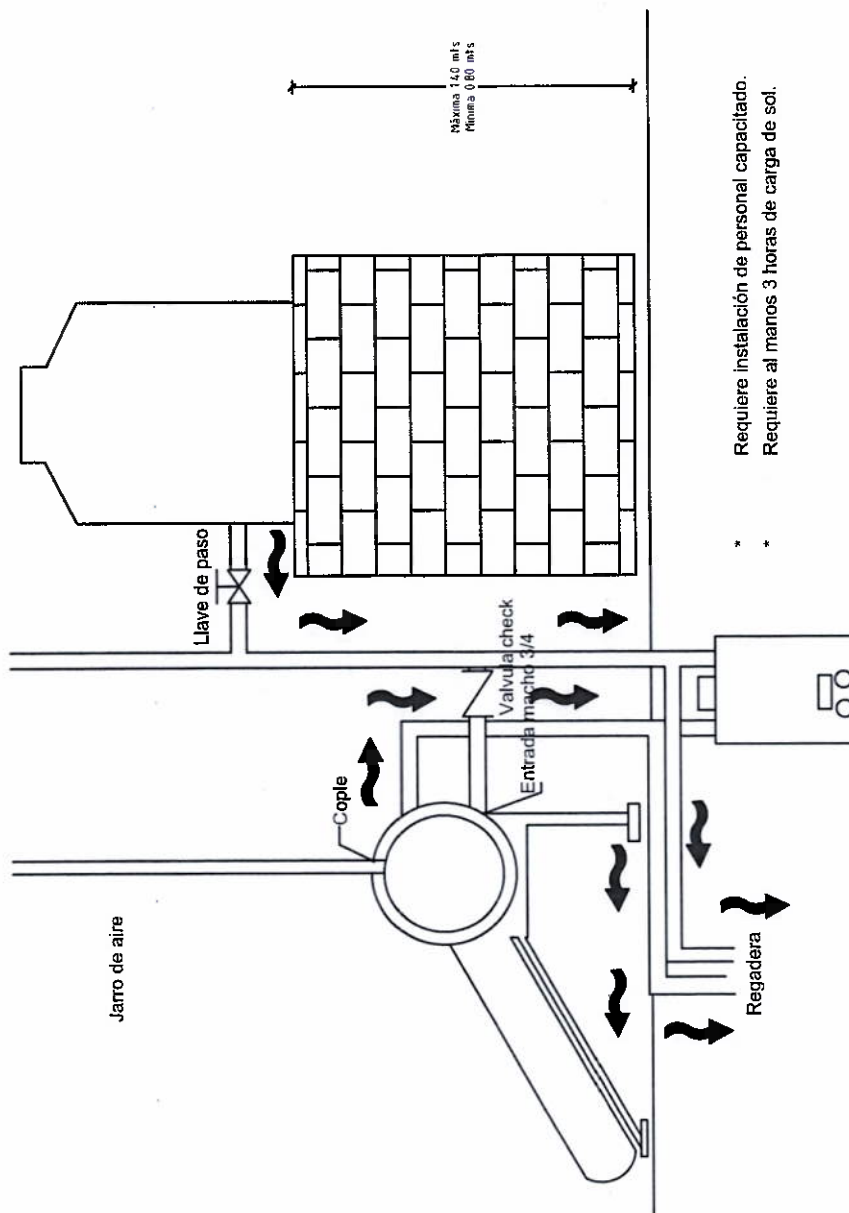
2023
No. DE OF. DE AUTORIZACIÓN:
SE/OPID/OPID/CBCS/OPCS/ISCI

SF/SP/PP/DPIP/CPCS/DPCS/USG/
FISE/0905/2025
No. DE LICITACIÓN:

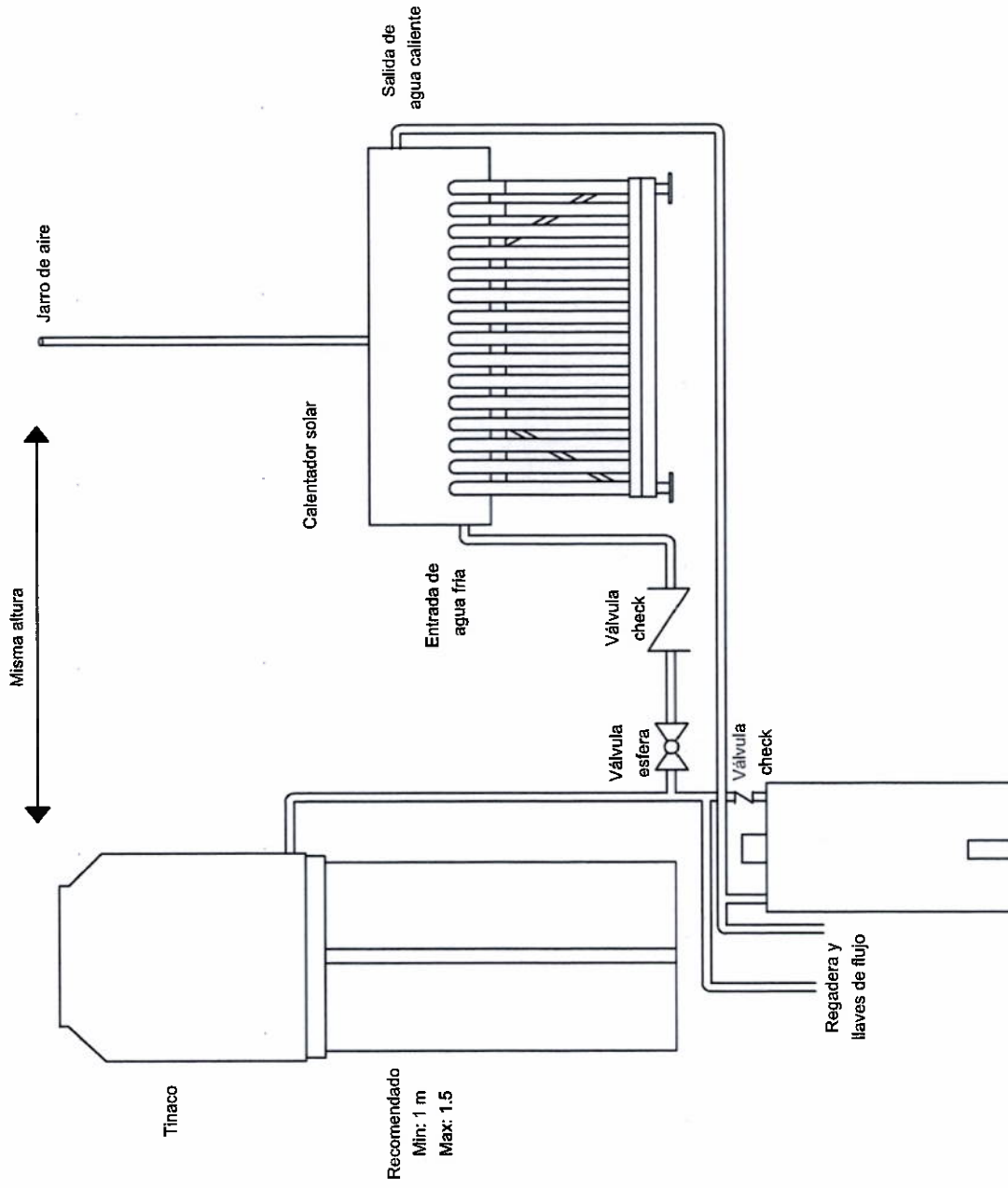
EO-XX066-2025

NÚMERO DE PLANO:

16



Requiere instalación de personal capacitado.
Requiere al menos 3 horas de carga de sol.





VIVIENDA BIENESTAR

UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA

DIRECTOR GENERAL DE VIVIEN:
PROF. ENRIQUE M. FERIA RODRIGUEZ

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

DPTO. DE INTE. DE EXPEDIENTES TÉCNICOS:
ARQ. JORGE L. LEYVA OSARIO

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

PROYECTO:
CALENTADORES SOLARES

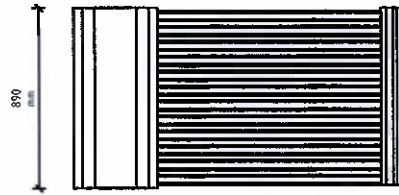
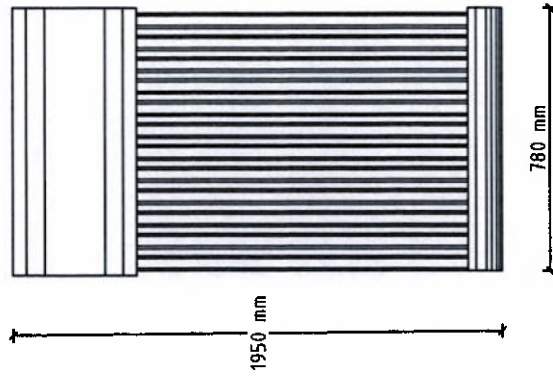
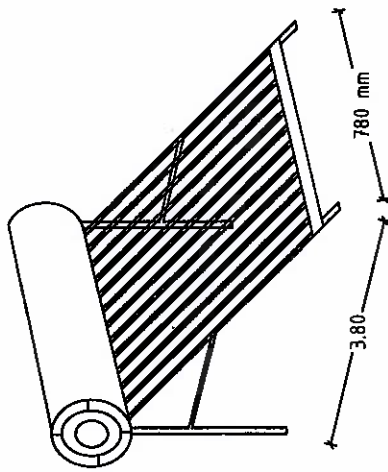
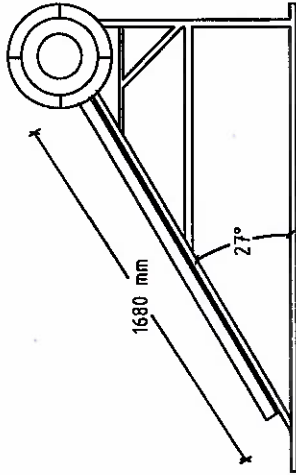
PROTOTIPO:
12 TUBOS DE CRISTAL

TIPO DE PLANO:
DIAGRAMA DE CALENTADOR

MUNICIPIO:
SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN
LOCALIDAD:
SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN
ESCALA:
LA INDICADA
ACOTACIÓN:
METROS
FECHA:
2023
No. DE OF. DE AUTORIZACIÓN:
SF/SP/PI/DP/PI/CP/CS/ID/PCS/USG/
PISE/09/05/2023
No. DE LICITACIÓN:
EO-XO-06-2023

NÚMERO DE PLANO:

3/6





VIVIENDA BIENESTAR

UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA

DIRECTOR GENERAL DE VIVIENDA:
PROF. ENRIQUE M. FERRA RODRIGUEZ

DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PTO.
ING. PABLO HILARIO SÁNCHEZ

PTO. DE INTE. DE EXPEDIENTES TÉCNICOS:
ARQ. JORGE L. LEYVA OSPINO

PTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:
ARQ. OSCAR E. MEÑEZ CRUZ

PROYECTO:
CALENTADORES SOLARES

PROTOTIPO:
12 TUBOS DE CRISTAL

TIPO DE PLANO:
PIEZAS DEL CALENTADOR

MUNICIPIO:
SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN
LOCALIDAD:
SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN
ESCALA:
LA INDICADA
ACOTACIÓN:
METROS
FECHA:
2023

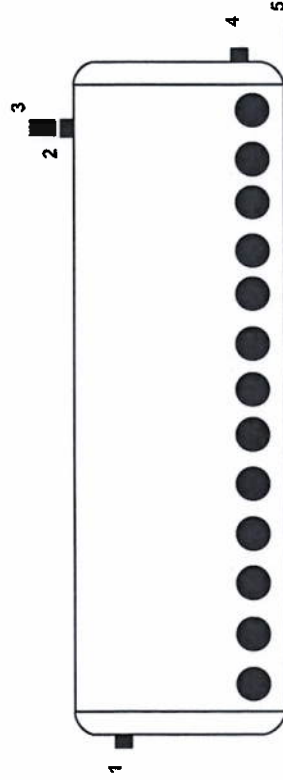
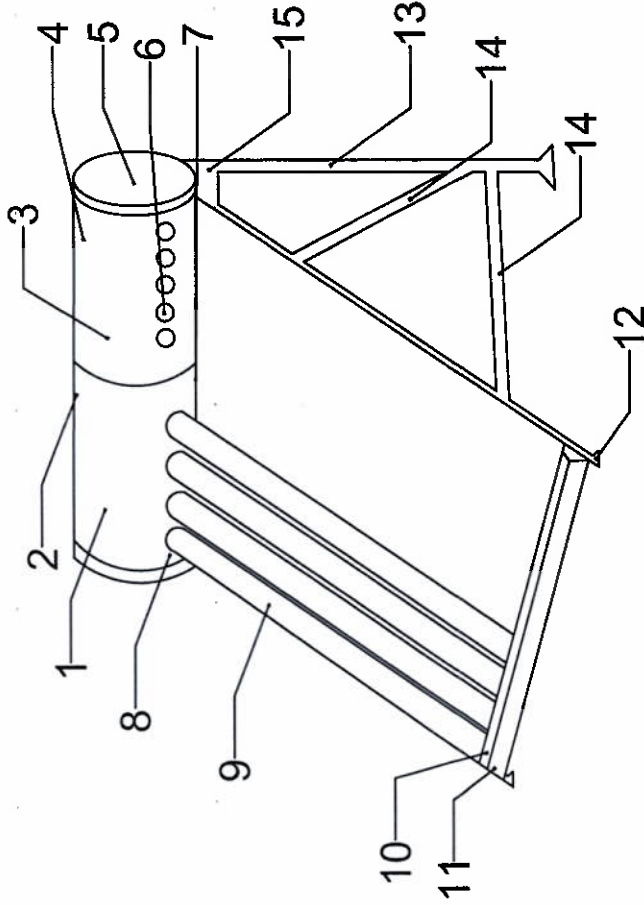
Nº. DE OF. DE AUTORIZACIÓN:
SOPORTE PARA CALENTADORES
RISE/MS/2023
Nº. DE LICITACIÓN:
ED-XJ066-2023

NÚMERO DE PLANO

4/6

1. Tanque.
2. Parte superior tanque.
3. Tanque interno.
4. Poluretano.
5. Salida de agua.
6. Anillo de silicona.
7. Barra de magnesio.
8. Empaque sellador tubo de vacío.
9. Tubo vacío.
10. Cubierta de los tubos.
11. Soporte para tubos.
12. Andas de la estructura al piso.
13. Frontal y patas traseras.
14. Soporte lateral de la estructura.
15. Estructura que sostiene el tanque.

1. Salida de agua caliente $\frac{3}{4}$ " de pulgada.
2. Salida del jarro de aire $\frac{3}{4}$ " de pulgada.
3. Soporte jarro de aire.
4. Entrada de agua fría $\frac{3}{4}$ " de pulgada.
5. Entrada de la barra de magnesio.



COLECTOR SOLAR (TUBOS DE VACÍO)

TUBOS DE VACÍO	BOROSILICATO
NÚMERO DE TUBOS	12
LARGO	1820 MM
DIÁMETRO	60 MM
ESPESOR VIDRIO	1.6 MM

TERMOTANQUE

TIPO DE MATERIAL(NOMBRE)	ACERO INOXIDABLE
DIÁMETRO DEL TANQUE	460 MM
LARGO	890 MM
RECUBRIMIENTO EXTERIOR	ACERO INOXIDABLE
CAPACIDAD EN TANQUE	150 LTS.
TIPO DE MATERIAL AISLANTE	POLIURETANO
ESPESOR	60 MM
DENSIDAD	0.35 MM

ESTRUCTURA DE SOPORTE

TIPO DE MATERIAL(NOMBRE)	ACERO INOXIDABLE
SELLOS (ENTRE TUBOS DE VACÍO Y TERMOTANQUE)	POLÍMERO

SISTEMA INTEGRAL

ORIENTACIÓN PREFERENTE	SUR
INCLINACIÓN (ÁNGULO DE USO)	27°
FLUJO DE AGUA	0.47 LTS/M²
DURABILIDAD	20 AÑOS
MANTENIMIENTO CALENTADOR	BARRA DE MAGNESIO

SISTEMA INTEGRAL

No. DE PERSONAS POR RECARGA	3 A 4
-----------------------------	-------

CERTIFICACIONES

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



VIVIENDA BIENESTAR

UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA

DIRECTOR GENERAL DE VIVIENDA
PROF. ENRIQUE M. FERRER RODRÍGUEZ

DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PTTD.
ING. PABLO HILARIO SÁNCHEZ

DPTO. DE INGENIERÍA DE EXPEDIENTES TÉCNICOS
ARQ. JORGE L. LEYVA TORRES

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

PROYECTO
CALENTADORES SOLARES

PROTOTIPO:
12 TUBOS DE VACÍO

TIPO DE PLANO:
ESPECIFICACIONES

MUNICIPIO:
SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN
LOCALIDAD:
SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN
ESCALA:
LA INDICADA
ACOTACIÓN:
METROS
FECHA:
2023
No. DE OF. DE AUTORIZACIÓN:
SF/SPIP/DPIP/CFCS/DPCS/JSJG/
FISE/0905/2025
No. DE LICITACIÓN:
EO-XX066-2025

NÚMERO DE PLANO:

5/6

ESPECIFICACIONES

1. El producto debe ser instalado por un profesional.
2. Es recomendable hacer la instalación entre la tarde y noche.
3. Tome sus precauciones al tomar la temperatura del agua caliente antes de tomar su baño. Introduzca la mano para medir la temperatura.
4. Evite dejar el deposito vacío por mucho tiempo, de lo contrario la vida útil y el rendimiento de las juntas y los tubos se verán afectados.
5. Este tipo de calentador de agua solar es sin presión, por favor no bloquear la ventilación y el orificio del jarrón de aire, de lo contrario el tanque de agua podría acumular la temperatura y dañarse.
6. La tubería deberá estar descansada sobre la losa no deberá estar colgando del equipo.
7. El jarro de aire del calentador deberá estar arriba del nivel del tinaco.
8. Se deberá contar un área disponible libre de sombra de 2m².



**VIVIENDA
BIENESTAR**

UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA

DIRECTOR GENERAL DE VIBEN:
PROF. ENRIQUE M. FERIA RODRIGUEZ

DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PTTO.
ING. PABLO HILARIO SANCHEZ

DIRTO DE INT. DE ENFERMERAS, JEFE:
ARQ. JORGE L. LEYVA OSORIO

DPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:
ARQ. OSCAR E. MENEZ CRUZ

PROYECTO
CALENTADORES SOLARES

PROTO TIPO
12 TUBOS DE CRISTAL

TIPO DE PLANO
ESPECIFICACIONES

MUNICIPIO:
SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN
LOCALIDAD:
SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN
ESCALA:
LA INDICADA
ACOTACION:
METROS
FECHA:
2023

NO. DE OF. DE AUTORIZACIÓN:
SE/SP/03/DIR/CP-CS/DPC/SUSG/
FISE/09/05/2025
No. DE LICITACIÓN
EO-XX066-2025

NÚMERO DE PLANO:

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



El Gobierno del Estado de Oaxaca Construye

Obra:

Ubicación

Inversión:

Población beneficiada:

MUNICIPIO:

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**