

VIVIENDA BIENESTAR



VIVIENDA
BIENESTAR

REGIÓN: VALLES CENTRALES
MUNICIPIO: SAN MIGUEL PERAS
LOCALIDAD: SAN MIGUEL PERAS
OBRA: EQUIPAMIENTO CON CALENTADOR SOLAR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VIVIENDA, EN LA LOCALIDAD SAN MIGUEL PERAS, MUNICIPIO SAN MIGUEL PERAS.
No. LICITACIÓN: EO-XX272-2024
OF. SF/SPIP/DPIP/FISE/1057/2024
AUTORIZACIÓN:
NÚM. OBRA: FISE/1057/241679/2024

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

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

A

CALENTADOR SOLAR

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.

A-01

PZA

15.00

SUBTOTAL

I.V.A. 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO

VIVIENDA BIENESTAR



VIVIENDA
BIENESTAR

REGIÓN: VALLES CENTRALES
MUNICIPIO: SANTIAGO TLAZOYALTEPEC
LOCALIDAD: SANTIAGO HUAXOLOTIPAC
OBRA: EQUIPAMIENTO CON CALENTADOR SOLAR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VIVIENDA, EN LA LOCALIDAD SANTIAGO HUAXOLOTIPAC, MUNICIPIO SANTIAGO TLAZOYALTEPEC.
No. LICITACIÓN: EO-XX272-2024
OF. SF/SPIP/DPIP/FISE/1152/2024
AUTORIZACIÓN:
NÚM. OBRA: FISE/1152/241803/2024

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

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

A

CALENTADOR SOLAR

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.

A-01

PZA

15.00

SUBTOTAL

I.V.A. 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO

VIVIENDA BIENESTAR



**VIVIENDA
BIENESTAR**

REGIÓN: MIXTECA
MUNICIPIO: ASUNCIÓN NOCHIXTLÁN
LOCALIDAD: ASUNCIÓN NOCHIXTLÁN
OBRA: EQUIPAMIENTO CON CALENTADOR SOLAR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VIVIENDA, EN LA LOCALIDAD ASUNCIÓN NOCHIXTLÁN, MUNICIPIO ASUNCIÓN NOCHIXTLÁN.
No. LICITACIÓN: EO-XX272-2024
OF. SF/SPIP/DPIP/FISE/1299/2024
AUTORIZACIÓN:
NÚM. OBRA: FISE/1299/242003/2024

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

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

A

CALENTADOR SOLAR

A-01	<p>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, TUBERÍA PP-R SOLDADO POR TERMOFUSIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.</p>	PZA	15.00			
------	--	-----	-------	--	--	--

SUBTOTAL

I.V.A. 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO



No.	MUNICIPIO	LOCALIDAD	No. DE OFICIO DE AUTORIZACION	NUM. OBRA	METAS (ACCIONES)	TIPO DE ACCIÓN	No. DE LICITACION
1	SAN MIGUEL PERAS	SAN MIGUEL PERAS	SF/SPIP/DPIP/FISE/1057/2024	FISE/1057/24/1679/2024	15		
2	SANTIAGO TLAZOVALTEPEC	SANTIAGO HUAXOLOTIAPAC	SF/SPIP/DPIP/FISE/1152/2024	FISE/1152/24/1803/2024	15		
3	ASUNCIÓN NOCHIXTLÁN	ASUNCIÓN NOCHIXTLÁN	SF/SPIP/DPIP/FISE/1299/2024	FISE/1299/24/2003/2024	15		
						CALENTADOR SOLAR	EO-XX272-2024
					45		



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
Y SE CONCLUYÓ EL DÍA

DEL MES DE
DEL MES DE

DEL AÑO 2024
DEL AÑO 2024



VIVIENDA BIENESTAR

UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA

DIRECTOR GENERAL DE BIENESTAR:
PROF. ENRIQUE M. PERIA RODRIGUEZ

DIRECTOR DE PLANEACION Y PTTO.:
LIC. EMMANUEL ANORVE JUSTO.

DPTO. DE INTE. DE EXPEDIENTES TECNICOS:
ARQ. JORGE L. LEYVA OSORIO

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

PROYECTO:
EQUIPAMIENTO CON CALENTADOR SOLAR
150 L PARA EL ABASTECIMIENTO DE LA
VIVIENDA.

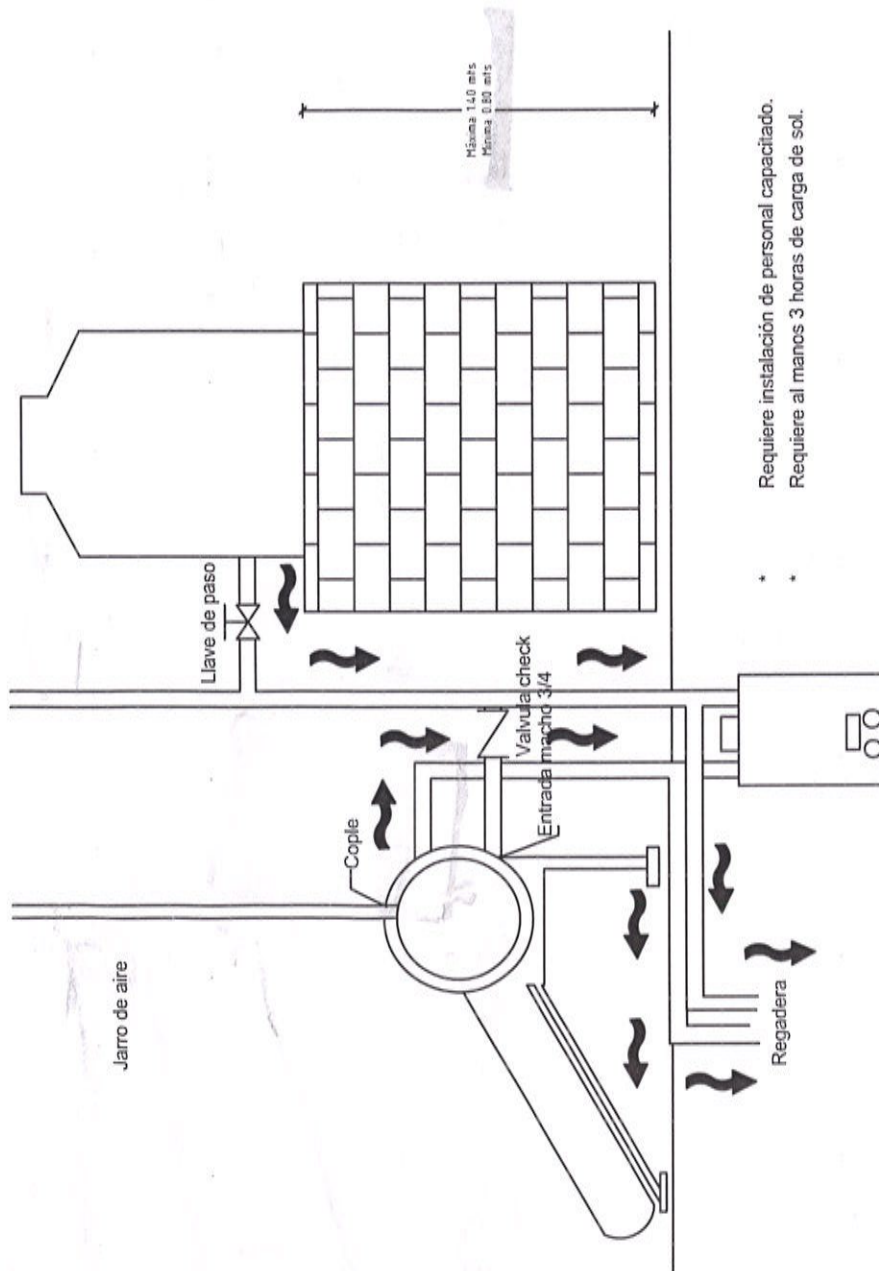
PROTOTIPO:
12 TUBOS DE CRISTAL

TIPO DE PLANO:
DIAGRAMA DE INSTALACION

MUNICIPIO:
ANEXO "A"
LOCALIDAD:
ANEXO "A"
ESCALA:
LA INDICADA
ACOTACION:
METROS
FECHA:
2024
No. DE OF. DE AUTORIZACION:
ANEXO "A"
No. DE LICITACION:
EO-XXI272-2024

NUMERO DE PLANO:

1/6





**VIVIENDA
BIENESTAR**

UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA

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

DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PTTO.:
LIC. EMMANUEL ANORVE JUSTO

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

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

PROYECTO:

EQUIPAMIENTO CON CALENTADOR SOLAR
125 L PARA EL EQUIPAMIENTO DE LA
VIVIENDA

PROTOTIPO:
12 TUBOS DE CRISTAL

TIPO DE PLANO:
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN

MUNICIPIO:

ANEXO "A"

LOCALIDAD:

ANEXO "A"

ESCALA:

LA INDICADA

ACOTACIÓN:

METROS

FECHA:

2024

Nº. DE OF. DE AUTORIZACIÓN:

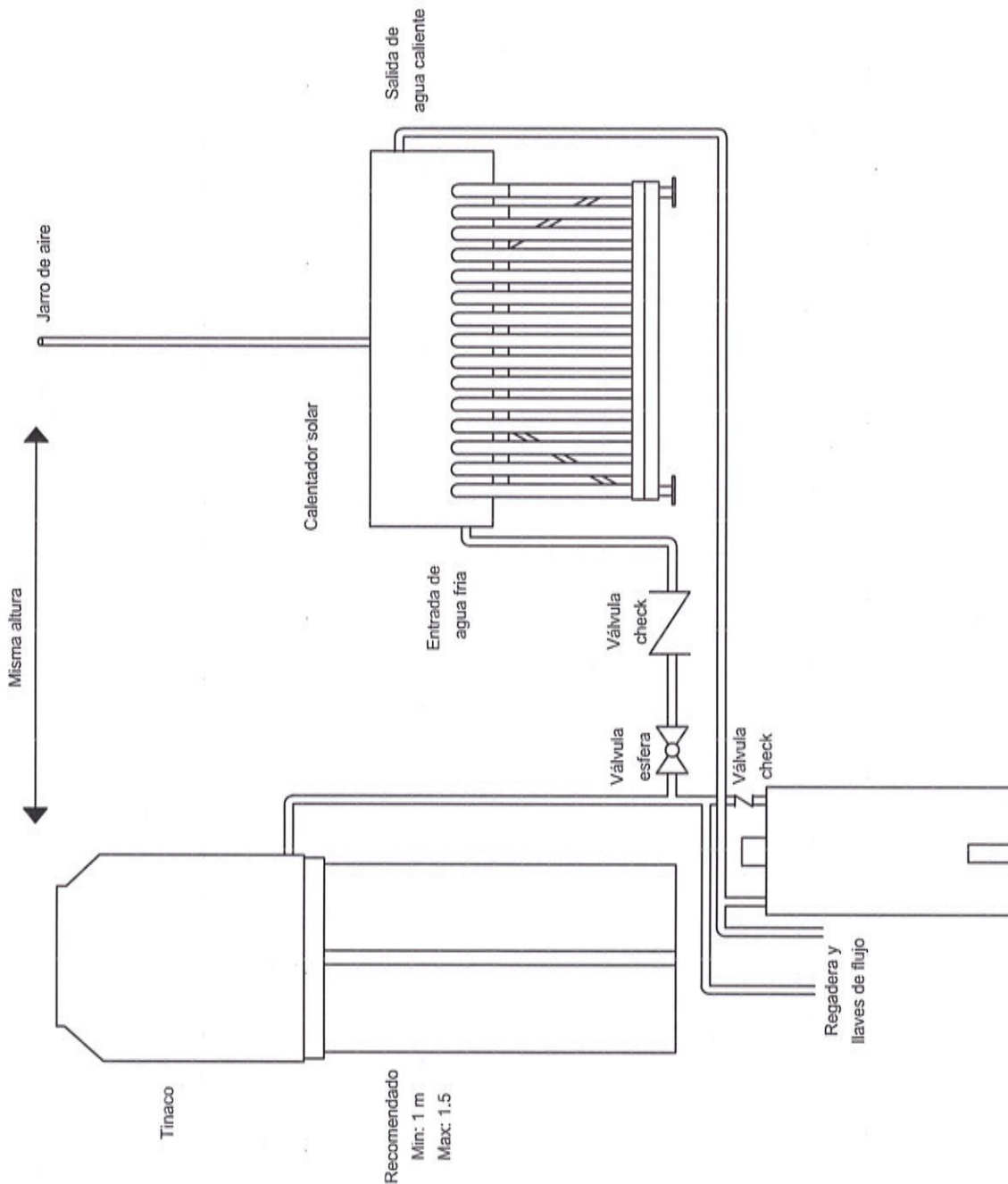
ANEXO "A"

Nº. DE LICITACIÓN:

EO-XXI/272-2024

NÚMERO DE PLANO:

2/6





VIVIENDA BIENESTAR

UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA

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

DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PTTO.:
LIC. EMMANUEL ANORVE JUSTO

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

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

PROYECTO:
EQUIPAMIENTO CON CALENTADOR SOLAR
150 L. PARA EL MEJORAMIENTO DE LA
VIVIENDA.

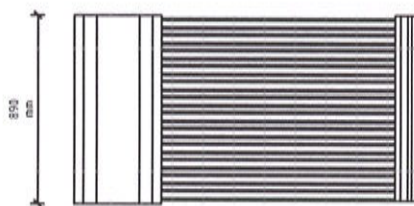
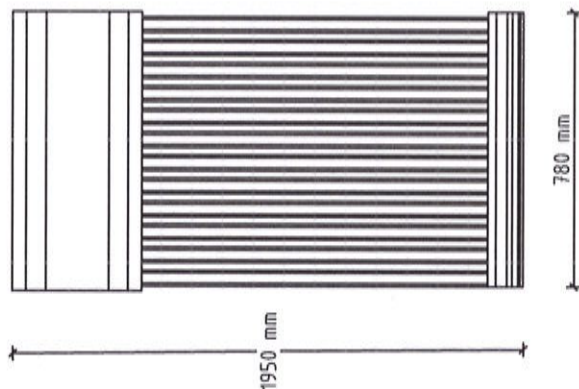
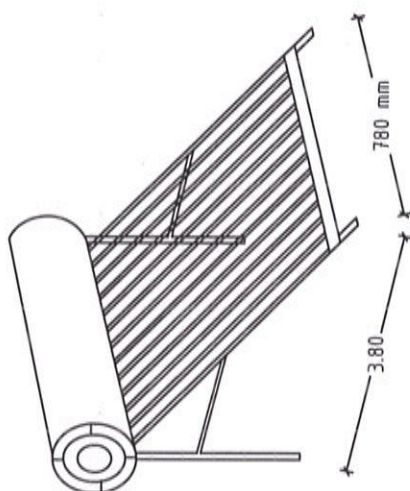
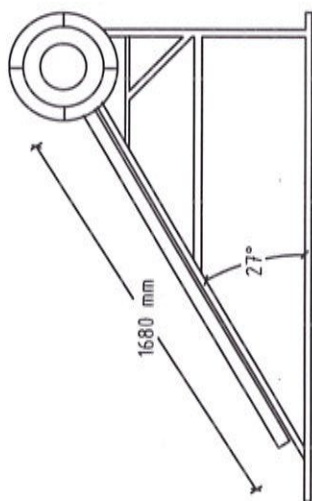
PROTOTIPO:
12 TUBOS DE CRISTAL

TIPO DE PLANO:
DIAGRAMA DE CALENTADOR

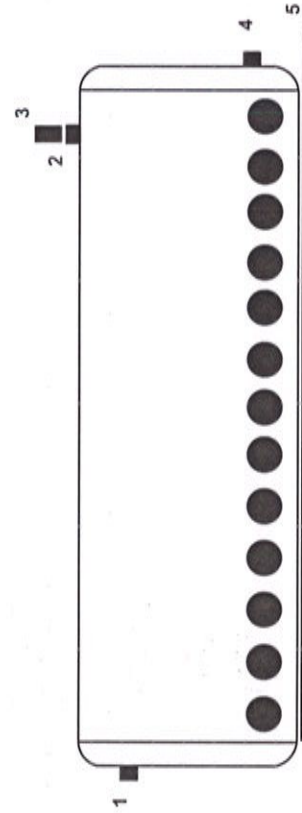
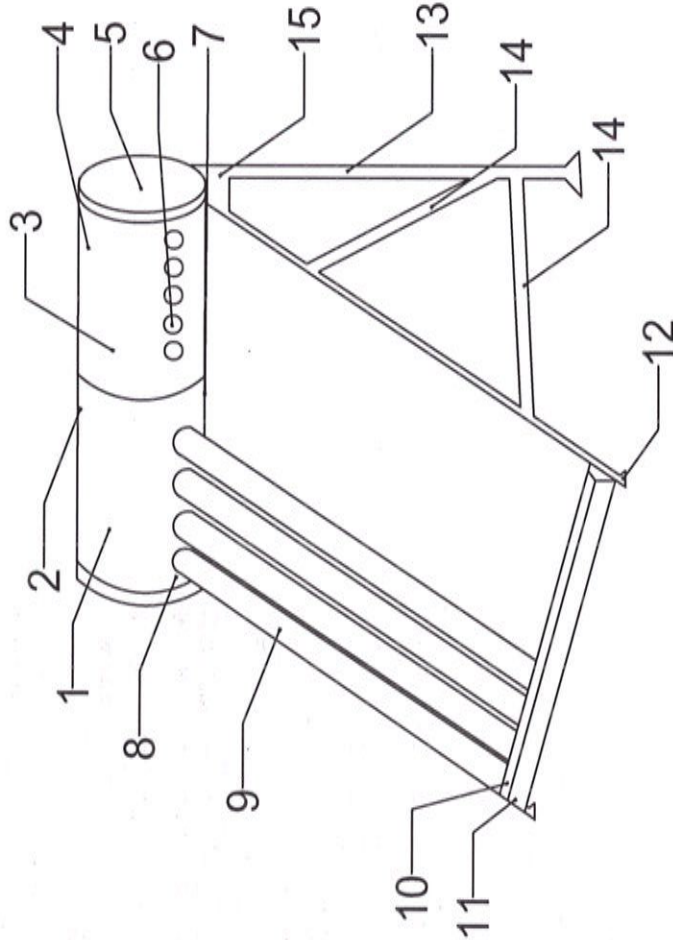
MUNICIPIO:
ANEXO "A"
LOCALIDAD:
ANEXO "A"
ESCALA:
LA INDICADA
ACOTACIÓN:
METROS
FECHA:
2024
No. DE OF. DE AUTORIZACIÓN:
ANEXO "A"
No. DE LICITACIÓN:
EO-JXJ272-2024

NÚMERO DE PLANO:

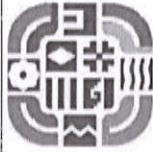
3/6



1. Tanque.
2. Parte superior tanque.
3. Tanque interno.
4. Poliuretano.
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. Anclas de la estructura al piso.
13. Frontal y palas 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 $\frac{1}{4}$ " de pulgada.
5. Entrada de la barra de magnesio.



**VIVIENDA
BIENESTAR**

UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA

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

DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PTTO.:
LIC. EMMANUEL ANORVE JUSTO.

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

OPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:
ARQ. OSCAR E. MENDOZA CRUZ

PROYECTO:
EQUIPAMIENTO CON CALENTADOR SOLAR
150 L. PARA EL EQUIPAMIENTO DE LA
VIVIENDA.

PROTOTIPO:
12 TUBOS DE CRISTAL

TIPO DE PLANO:
PIEZAS DEL CALENTADOR

MUNICIPIO:
ANEXO "A"
LOCALIDAD:
ANEXO "A"
ESCALA:
LA INDICADA
ACOTACIÓN:
METROS
FECHA:
2024
No. DE OF. DE AUTORIZACIÓN:
ANEXO "A"
No. DE LICITACIÓN:
EO-XJL272-2024

NÚMERO DE PLANO:

4/6

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/M ²
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 BIENESTAR:

PROF. ENRIQUE M. FERRA RODRIGUEZ

DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PTTO.:

LIC. EMMANUEL AÑORVE JUSTO.

DPTO. DE INTE. DE EXPEDIENTES TÉCNICOS:

ARQ. JORGE L. LETYA OSORIO

DPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:

ARQ. OSCAR E. MENDOZA CRUZ

PROYECTO:

EQUIPAMIENTO CON CALENTADORES SOLAR 150 L PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VIVIENDA.

PROTOTIPO:

12 TUBOS DE VACÍO

TIPO DE PLANO:

ESPECIFICACIONES

MUNICIPIO:

ANEJO "A"

LOCALIDAD:

ANEJO "A"

ESCALA:

LA INDICADA

ACOTACIÓN:

METROS

FECHA:

2024

No. DE OF. DE AUTORIZACIÓN:

ANEJO "A"

No. DE LICITACIÓN:

BO-XXI272-2024

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 VIVIENDA:
PROF. ENRIQUE M. FERRA RODRIGUEZ

DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PTTO.:
LIC. EMMANUEL AÑORVE JUSTO.

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

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

PROYECTO:
EQUIPAMIENTO CON CALENTADOR SOLAR
150 L. PARA EL RECOMENDAMIENTO DE LA
VIVIENDA.

PROTOTIPO:
12 TUBOS DE CRISTAL

TIPO DE PLANO:
ESPECIFICACIONES

MUNICIPIO:
ANEXO "A"
LOCALIDAD:
ANEXO "A"
ESCALA:
LA INDICADA
ACOTACIÓN:
METROS
FECHA:
2024
No. DE OF. DE AUTORIZACIÓN:
ANEXO "A"
No. DE LICITACIÓN:
EO-XXI272-2024

NÚMERO DE PLANO:

6/6

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





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 2024

Y SE CONCLUYÓ EL DÍA

DEL MES DE

DEL AÑO 2024