

## EXPEDIENTE TÉCNICO

### CÉDULA DE REGISTRO POR OBRA

<b>MUNICIPIO</b>	<b>38 TARANDACUAO</b>
------------------	-----------------------

<b>CLAVE LOCALIDAD</b>	<b>NOMBRE DE LA LOCALIDAD</b>
1100380001 1100380012	TARANDACUAO (COLONIA CENTRO, LAS FLORES, EL CARMEN, GUANAJUATITO). BARRIO DE SANTIAGO, BUENAVISTA, EL GUAYABO, HACIENDA VIEJA, LA CARBONERA, LA MORA, LA PURISIMA, PASO DE OVEJAS, SAN JOSE DE PORTO, SAN JUAN DE DIOS.

<b>NOMBRE DE LA OBRA</b>	<b>"SUMINISTRO E INTALACION DE CALENTADORES SOLARES"</b>
--------------------------	--

<b>MODALIDAD DE EJECUCIÓN</b>	<b>DEPENDENCIA O ENTIDAD EJECUTORA</b>
11000	(PRESIDENCIA MPAL.)

<b>COSTO TOTAL DE LA OBRA:</b>	<b>\$567,000.00</b>
--------------------------------	---------------------

<b>ESTRUCTURA FINANCIERA 2020</b> (INVERSIÓN EN PESOS)	
FEDERAL:	\$ -
ESTATAL:	\$
MUNICIPAL:	\$567,000.00
BENEFICIARIOS:	\$-
OTROS (ESPECIFICAR):	\$-
<b>TOTAL:</b>	<b>\$567,000.00</b>

<b>METAS</b>	
<b>TOTALES DEL PROYECTO</b> CANTIDAD/UNIDAD	<b>TOTALES DEL AÑO</b> CANTIDAD/UNIDAD
90 CALENTADORES SOLARES SUMINISTRADOS E INSTALADOS	90 CALENTADORES SOLARES SUMINISTRADOS E INSTALADOS

## EXPEDIENTE TÉCNICO

### ACTA DE ACEPTACION

<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	<b>"SUMINISTRO E INTALACION DE CALENTADORES SOLARES"</b>
<b>MUNICIPIO:</b>	<b>38 TARANDACUAO</b>
<b>LOCALIDADES:</b>	<b>TARANDACUAO (COLONIA CENTRO, LAS FLORES, EL CARMEN, GUANAJUATITO). BARRIO DE SANTIAGO, BUENAVISTA, EL GUAYABO, HACIENDA VIEJA, LA CARBONERA, LA MORA, LA PURISIMA, PASO DE OVEJAS, SAN JOSE DE PORTO, SAN JUAN DE DIOS.</b>
<b>FECHA:</b>	<b>15 DE JUNIO DEL 2021</b>

LAS PERSONAS BENEFICIARIAS A TRAVÉS DE SU REPRESENTANTE, DECLARAN QUE HA SIDO DE SU CONOCIMIENTO Y PUESTO A SU CONSIDERACIÓN LA REALIZACIÓN DE LA OBRA ANTES CITADA, LA CUAL CONSTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

ADQUISICION E INSTALACION DE 90 CALENTADORES SOLARES DE 130 LITROS EN CAPACIDAD Y RENDIMIENTO, CON TERMO TANQUE, ESTRUCTURA DE SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE, 10 TUBOS DE CRISTAL, JARRO DE AIRE, Y VERIFICACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

POR LO QUE, AL ESTAR DE ACUERDO A SUS NECESIDADES PRIORITARIAS, ACEPTAN EL PROYECTO Y SE COMPROMETEN A PARTICIPAR Y COLABORAR CON LAS AUTORIDADES EN LAS ACCIONES QUE BENEFICIEN EL DESARROLLO DE LA OBRA, ASÍ COMO EN LA RESOLUCIÓN DE LA PROBLEMÁTICA QUE SE PRESENTE DURANTE SU EJECUCIÓN.

**REPRESENTANTE DE LOS BENEFICIARIOS**


**LAE. DANIEL DOMINGUEZ HERNANDEZ**  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL  
TARANDACUAO GTO.

**POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA**


**PROFRA. MA. JUANA CAMPOS ALEGRIA**  
PRESIDENTE MUNICIPAL  
TARANDACUAO GTO.

## EXPEDIENTE TÉCNICO

### PRESUPUESTO DE OBRA O ACCION

<b>NOMBRE DE LA OBRA: "SUMINISTRO E INTALACION DE CALENTADORES SOLARES"</b>
<b>MUNICIPIO: 38 TARANDACUAO</b>
<b>LOCALIDADES: TARANDACUAO (COLONIA CENTRO, LAS FLORES, EL CARMEN, GUANAJUATITO). BARRIO DE SANTIAGO, BUENAVISTA, EL GUAYABO, HACIENDA VIEJA, LA CARBONERA, LA MORA, LA PURISIMA, PASO DE OVEJAS, SAN JOSE DE PORTO, SAN JUAN DE DIOS.</b>

### **METAS**

**NO DE VIVIENDAS A BENEFICIAR: 90**

**NO DE FAMILIAS A BENEFICIAR: 90**

**METAS: ADQUISICION, SUIMISTRO E INSTALACION DE 90 CALENTADORES SOLARES.**

**BENEFICIARIOS: 320    HOMBRES: 140    MUJERES: 180**


No	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE
1	ADQUISICION E INSTALACION DE 90 CALENTADORES SOLARES DE 130 LITROS EN CAPACIDAD Y RENDIMIENTO, CON TERMO TANQUE, ESTRUCTURA DE SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE, 10 TUBOS DE CRISTAL, JARRO DE AIRE, Y VERIFICACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	CALENTADOR	90	\$5,431.04 \$ 6,1896.55	\$488,793.60
<b>SUB-TOTAL</b>					<b>\$488,793.60</b>
<b>I.V.A 16%</b>					<b>\$78,206.97</b>
<b>TOTAL</b>					<b>\$567,000.57</b>

### **QUINIENTOS SESENTA Y SIETE MIL 57/100M.N**

FECHA DE ELABORACION: 15 DE JUNIO DEL 2021

REVISO:

  
**L.A.E DANIEL DOMINGUEZ HERNANDEZ**  
COORDINADOR DEL PROGRAMA  
DIRECCION  
DESARROLLO SOCIAL  
TARANDACUAO, GTO.

  
**PROFA MA. JUANA CAMPOS ALEGRIA**  
PRESIDENTE MUNICIPAL  
PRESIDENCIA MUNICIPAL  
TARANDACUAO, GTO.





Sembramos el progreso

<b>CLAVE DE LOCALIDAD</b>	<b>NOMBRE DE LOCALIDAD</b>
110380001	TARANDACUAO
110380015	SAN JOSE DE HIDALGO
110380017	BARRIO DE SANTIAGO
110380002	BUENAVISTA
110380005	EL GUAYABO
110380006	HACIENDA VIEJA
110380021	LA CARBONERA
110380009	LA MORA
110380012	LA PURÍSIMA
110380010	PASO DE OVEJAS
110380016	SAN JUAN DE DIOS

## CALENTADOR SOLAR SISOLAR 10 TUBOS

MODELO SIS-SS10-58/1.8

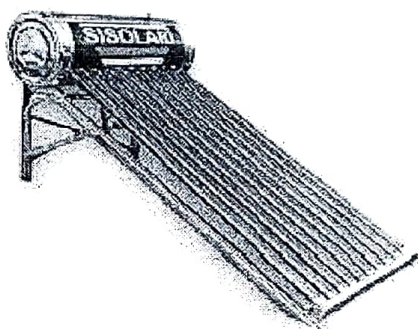


Imagen ilustrativa

### ESPECIFICACIONES TECNICAS

PROPIEDADES FÍSICAS:		
GENERALES		
Concepto	Especificación	Condición
Área de instalación	2.0 m <sup>2</sup>	mínimo
Peso máximo con agua	162.5 kg	no aplica
Capacidad nominal total	130 litros	no aplica
Presión Permitida	0.5 kg/cm <sup>2</sup>	no aplica
TERMOTANQUE		
Concepto	Especificación	Condición
Capa interna del tanque	Acero Inoxidable grado 304-2B	Espesor de 0.5 mm





Capa aislante del tanque	Poliuretano de Alta Densidad (densidad de 40kg/m3 mínimo), con una preservación de calor de 72 hrs.	Espesor de 50 mm
Capa externa del tanque	Acero Inoxidable grado 201	Espesor de 0.37 mm
Diámetro Externo del Tanque	460 mm +/- 20%	no aplica
Diámetro Interno del Tanque	370 mm +/- 20%	no aplica
Dimensiones	1.00 m de alto, 2.00 m de largo y 0.998 m de ancho, inclinación 21° +/- 2°	Mínimo
Ánodo de sacrificio	barra de magnesio	no aplica

COLECTOR SOLAR		
Concepto	Especificación	Condición
Material	Cristal de Borosilicato 3.3	no aplica
Recubrimiento	Tricapa de (SS-ALN/CU)	no aplica
Cantidad	10 piezas	no aplica
Longitud	1800 mm	no aplica
Diámetro	58 mm	no aplica
Capa externa del tubo evacuado	1.70 mm	Mínimo

ESTRUCTURA		
Concepto	Especificación	Condición
Material de soporte	Acero Inoxidable grado 201	Espesor de 1.1 mm
Material Tornillería	Acero Inoxidable grado 304 2b	no aplica

OTROS		
5 AÑOS DE GARANTÍA EN EL EQUIPO		
1 AÑO DE GARANTÍA EN LA INSTALACIÓN		