

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

**OBRA: Programa de apoyo de
100 (cien) calentadores solares
paquete 3 varias colonias y comunidades,
Fresnillo, zacatecas.**

FRESNILLO, ZACATECAS

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
-------	-------------	--------	----------	-----------------	-------

**PROGRAMA DE APOYO DE 100 (CIEN) CALENTADORES
SOLARES EN PAQUETES 3, VARIAS COMUNIDADES Y COLONIAS
DE FRESNILLO, ZACATECAS.**

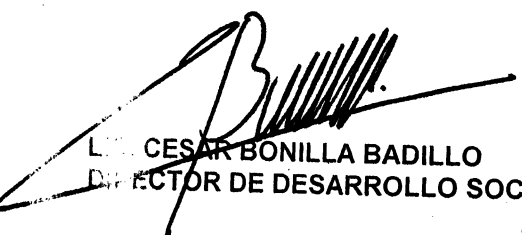
001	Suministro e instalación de calentador solar para agua, marca Riosol ó similar de 150 litros de capacidad incluye: base con anclaje estructural de acero con protección de zinc contra rayos ultravioleta, 12 tubos de cristal al alto vacío, exterior de acero inoxidable, aislamiento termico, tanque exterior de acero inoxidable, entrada para tubos al vacío, paneles reflectores de acero inoxidable, paquete de piezas especiales de c.p.v.c. Para su instalación como codos, coples, valvulas, tubos de 1/2", mano de obra, traslados, herramienta y todo lo necesario para la correcta instalación.	PZA	100.00		
-----	--	-----	--------	--	--

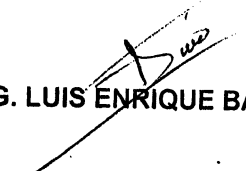
**Total de PROGRAMA DE APOYO DE 100 (CIEN) CALENTADORES
SOLARES EN PAQUETES 3, VARIAS COMUNIDADES Y COLONIAS
DE FRESNILLO, ZACATECAS.**

Subtotal de Presupuesto

AUTORIZÓ:

ELABORÓ:


**CE SAR BONILLA BADILLO
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL**


ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ

[illegible]

DETALLE DE CONEXION BOILER SOLAR MARCA RIOSOL DE 12 TUBOS CAPACIDAD 150LT.

Jarro de aire con tubería de cobre o tubopius de 1/2, altura hasta la tapa de tinaco y no exceder altura de 1.60m

Termotanque de acero inoxidable de calibre 0.51mm capacidad de 112 lt. con líquido en los tubos 145 lt.

Reduccion de 3/4 a 1/2

Valvula de Globo

Salida

Entrada

Valvula check

Tubos de cristal de borosilicato al vacio 1.8mm de espesor, medida de 1 600mm x 58 mm

Barra de Magnesio para evitar adherencia de sales medida de 30cm

30°

Inclinacion recomendable la orientacion debera ser hacia el Sur

Valvula de Globo

Valvula de Globo

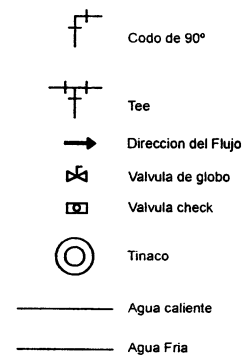
TINACO

Altura de 0.80m a 1.20m de altura la base del tinaco

Tubería de cobre o cpvc o tubopius de 3/4

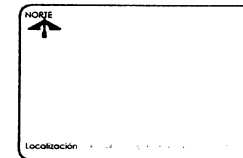
Boiler

SIMBOLOGIA

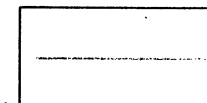


NOTAS:

- 1.- LA ORIENTACION DEL BOILER TIENE QUE SER HACIA EL SUR.
- 2.- EL BOILER CUENTA CON UNA GUIA DE INSTALACION



AREA DE PROYECTOS



Presidencia Municipal de Fresnillo
 Direccion de Desarrollo Social
 Calle Juan de Tolosa No. 100 Col Centro Tel (493)-93-2-90-83

LIC. JOSE HARO DE LA TORRE.
PRESIDENTE MUNICIPAL.

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESAROLLO SOCAL.

ARQ. ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ
DIRECTOR DE OBRA PUBLICAS.



Proyecto: Bañer Solar.
Comunidades. _____

Programa. - RAMO 33 FONDO III

Código _____

Planta Arquitectónica

Área _____

M2 _____

M3 _____

M4 _____

M5 _____

M6 _____

M7 _____

M8 _____

M9 _____

M10 _____

M11 _____

M12 _____

M13 _____

M14 _____

M15 _____

M16 _____

M17 _____

M18 _____

M19 _____

M20 _____

M21 _____

M22 _____

M23 _____

M24 _____

M25 _____

M26 _____

M27 _____

M28 _____

M29 _____

M30 _____

M31 _____

M32 _____

M33 _____

M34 _____

M35 _____

M36 _____

M37 _____

M38 _____

M39 _____

M40 _____

M41 _____

M42 _____

M43 _____

M44 _____

M45 _____

M46 _____

M47 _____

M48 _____

M49 _____

M50 _____

M51 _____

M52 _____

M53 _____

M54 _____

M55 _____

M56 _____

M57 _____

M58 _____

M59 _____

M60 _____

M61 _____

M62 _____

M63 _____

M64 _____

M65 _____

M66 _____

M67 _____

M68 _____

M69 _____

M70 _____

M71 _____

M72 _____

M73 _____

M74 _____

M75 _____

M76 _____

M77 _____

M78 _____

M79 _____

M80 _____

M81 _____

M82 _____

M83 _____

M84 _____

M85 _____

M86 _____

M87 _____

M88 _____

M89 _____

M90 _____

M91 _____

M92 _____

M93 _____

M94 _____

M95 _____

M96 _____

M97 _____

M98 _____

M99 _____

M100 _____

B5 _____

B6 _____

ESCALA 1:50

ACORDA CUBIEN

SENA