

OBRA: SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADORES SOLARES  
UBICACION: VARIAS COMUNIDADES Y COLONIAS DE FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
01	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR SOLAR MARCA VALKIRIA O SIMILAR</b>		<b>1.00</b>
01.1	<b>CALENTADOR SOLAR</b>		<b>1.00</b>
MFOC-010405	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR SOLAR MARCA VALKIRIA O SIMILAR, TANQUE DE ACERO INOXIDABLE, 12 TUBOS CON CAPACIDAD DE 150 LITROS, TOTALES, TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE ACERO INOXIDABLE 441 EN LA PARTE EXTERIOR ACERO INOXIDABLE 430. TERMOTANQUE CON 3 ORIFICIOS DE ENTRADA/SALIDA, Y ANODO DE SACRIFICIO BARRA DE MAGNESIO, PRESION MAXIMA DE OPERACION DE 7 PSI, NIPLES SOLDADOS CON DIAMETRO DE TUBERIA DE ENTRADA Y SALIDA DE 3/4 DE PULGADA, SOPORTE DE JARRO DE AIRE EN LA PARTE SUPERIOR DEL TERMOTANQUE, ESPESOR DE LA LAMINA DE ACERO (EXTERIOR) DE 0.31 MM, ESPESOR DE LA LAMINA DE ACERO (INTERIOR) DE 0.455 MM, MATERIAL AISLANTE Y ESPESOR DE POLIURETANO DE 50 MM., MATERIAL EXTERIOR DEL TERMOTANQUE DE ACERO INOXIDABLE DE GRADO 430-BA, MATERIAL INTERIOR DE TERMOTANQUE DE ACERO INOXIDABLE DE GRADO 441, BASE DE ACERO INOXIDABLE 201: 1.2 MM O MAYOR, TUBOS DE CRISTAL DE BOROSILICATOTRICAPA 1.8 MTS. 5 AÑOS DE GARANTIA. INCLUYE: 18.00 M. DE TUBO DE CPVC DE 3/4", 5.00 PZAS. ADAPTADOR O CONECTOR ROSCA INTERIOR DE CPVC HCO. DE 3/4", 6.00 PZAS. CODO DE CPVC 90°X 3/4", 3.0 PIEZAS VALVULA DE PASO DE CPVC 3/4", 5.0 PIEZAS COPLE CPVC DE 3/4", 1.0 PIEZA VALVULA CHECK TIPO COLUMPIO DE BRONCE DE 3/4", 4.0 PIEZAS TEE DE CPVC DE 3/4", MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA INSTALACION, EQUIPO PARA TRASLADO DE MATERIALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE VINILO DE ALTA DEFINICION COLOCADA EN EL CALENTADOR CON LEYENDA PROPORCIONADA POR LA DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PIEZA	192.00
01.1	<b>Total de CALENTADOR SOLAR</b>		<b>1.00</b>
01	<b>Total de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR SOLAR MARCA VALKIRIA O SIMILAR</b>		<b>1.00</b>

AUTORIZO:

  
C. MA. IRENE MAGALLANES MIJARES  
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL

ELABORO:

  
ING. E. ORTEGA CALDERA  
AREA TECNICA

