



# CALENTADOR SOLAR MODELO SS-470-58/1800-10 TIPO TUBOS DE CRISTAL AL VACIO



## INSTRUCTIVO DE INSTALACION

Felicidades por la adquisición de su nuevo calentador solar.

## INVENTARIO DE PIEZAS Y PARTES

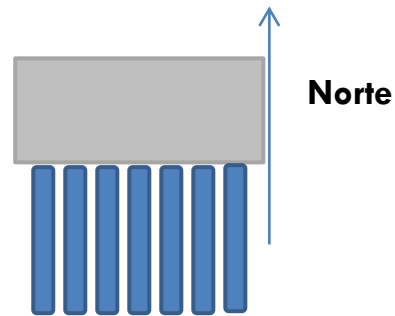
- 1: El Termo Tanque Incluye:
  - 1A: Termo Tanque.
  - 1B: Ánodo de sacrificio.
  - 1C: Orificio de entrada agua fría
  - 1D: Orificio de salida de agua caliente
  - 1E: Orificio de drenado
  - 1F: Orificio de Inserción de tubo al vacío.
  - 1G: Tubo aletado para desfogue
- 2: Caja de Tubos de cristal
  - 2A: Contiene 10 tubos de cristal evacuados al vacío, TCV.
- 3: Caja de Estructura de Soporte:
  - 3A: 1 soporte base para tubos de cristal al vacío TCV
  - 3B: 11 bases de plástico para TCV
  - 3C: 11 cubre polvos
  - 3D: 2 largueros
  - 3E: 2 soportes de largueros
  - 3F: 4 bases a piso
  - 3G: 2 patas traseras
  - 3H: 2 soporte trasero largo
  - 3I: 2 soporte trasero cortos
  - 3J: Soporte de tanque
  - 3K: 1 bolsa de tornillo con:
    - 3K{1}: 13 tornillos tipo a (cortos)
    - 3K{2}: 9 tornillos tipo a (cortos)
    - 3K{3}: 6 tornillos tipo b (largos)
- 4: Reflector.

## POSICION DEL COLECTOR SOLAR

Debe instalarse con los tubos viendo al sur y el tanque al Norte geográfico, puede tener desviaciones de hasta 15° con respecto al eje norte sur.

El sistema debe tener una válvula check en la entrada de agua fría.

En la ventilación se debe instalar el tubo aletado para Evitar que el sistema evapore el agua y se vacíe provocando choque térmico y ruptura de tubos.



## DESEMBALAJE

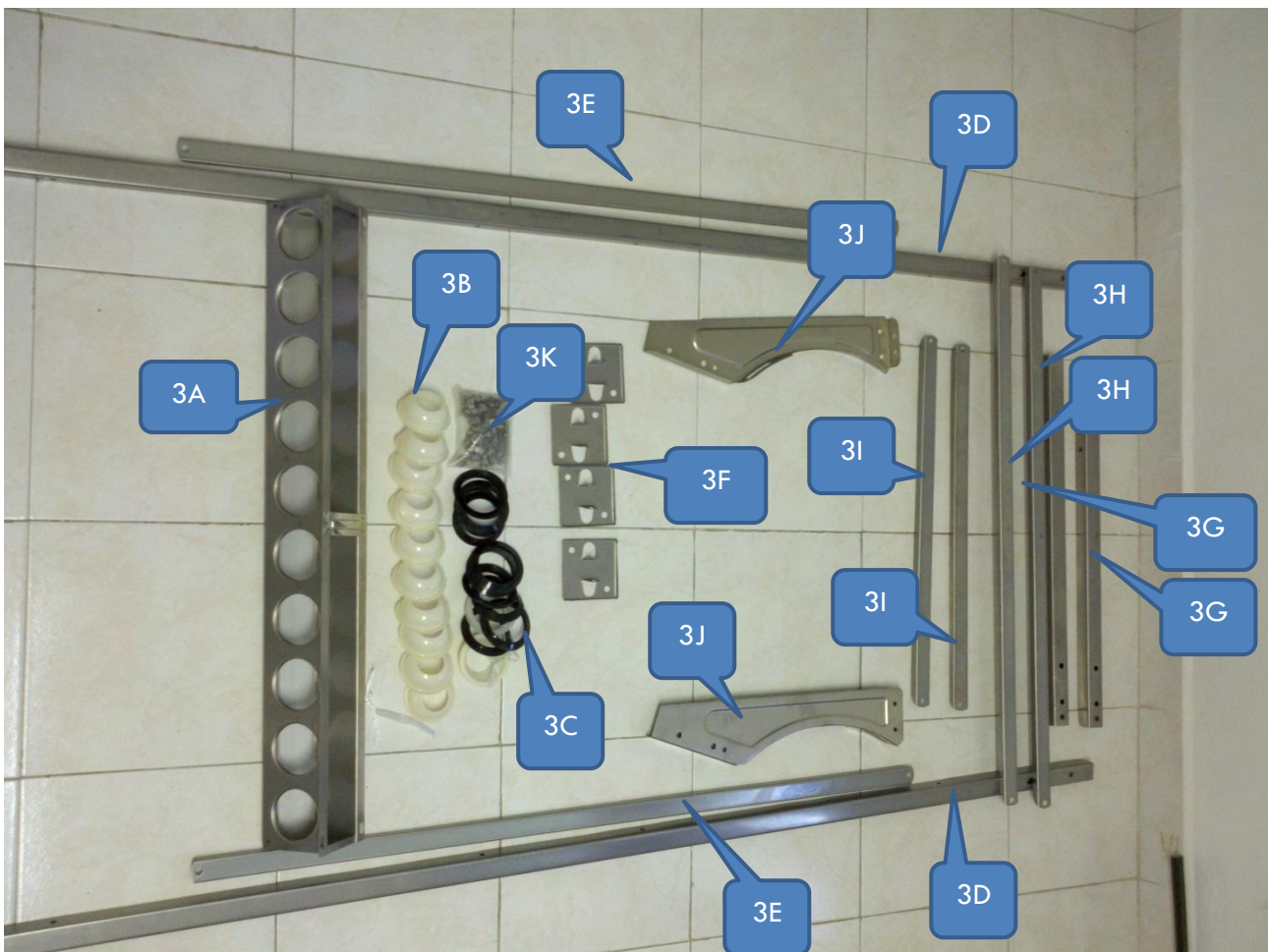
El sistema viene empaquetado en 4 cajas:

- 1: Termo tanque.
- 2: Tubos de cristal al vacío.
- 3: Estructura de soporte.
- 4: Reflectores.

Para comenzar la instalación primero proseguimos a desembalar el contenido de la caja que contiene la estructura de soporte. STANDAR PARTS



Una vez desempacado el contenido prosiga a reconocer y clasificar las piezas de la estructura de soporte. La siguiente fotografía muestra el contenido de la caja clasificado y ordenado.

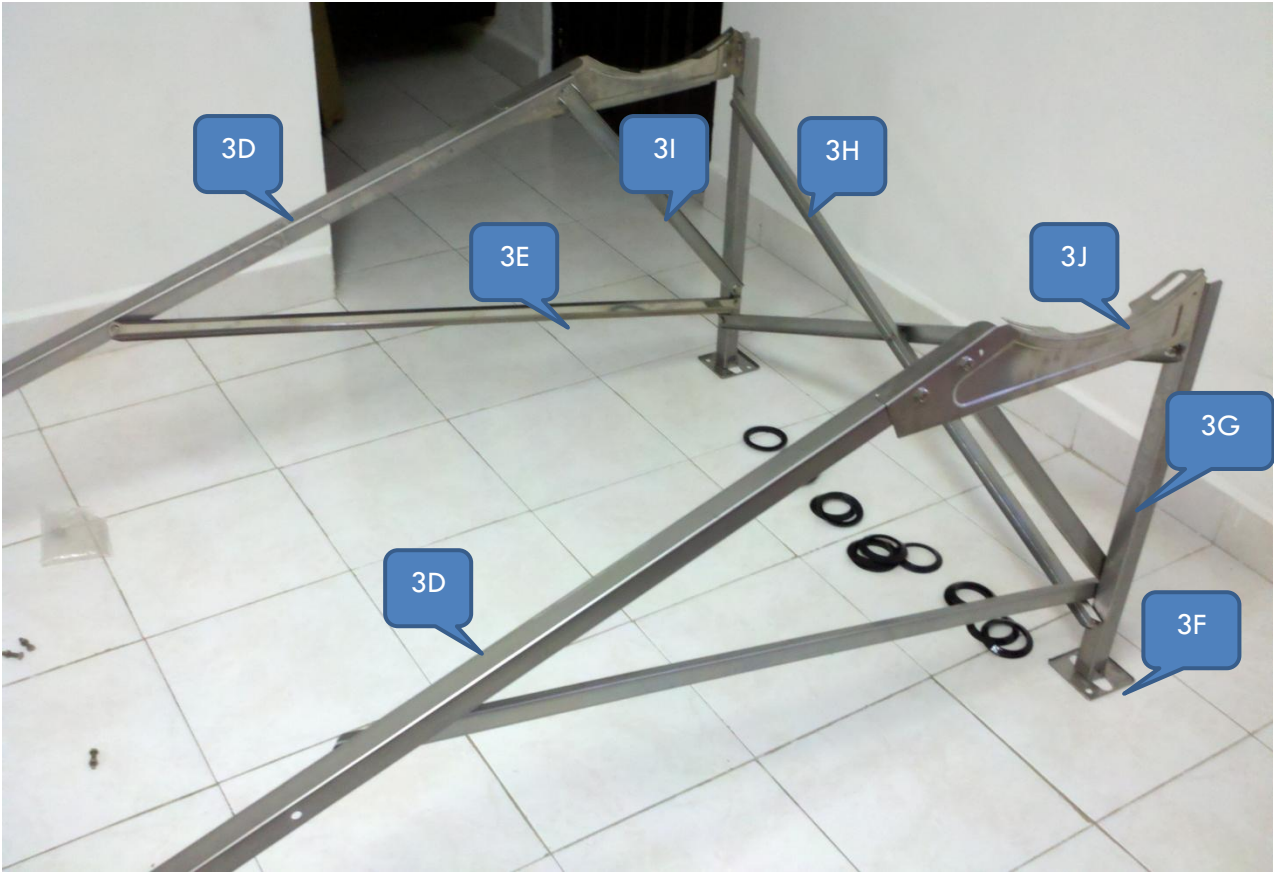


Ya que está ordenado y clasificado el contenido de la caja de estructura, se prosigue al ensamble.

Primero arme el soporte del tanque, con las piezas 3G y 3J, después atornille las piezas 3H, uniendo con tornillos 3K1. Después atornille los dos largueros 3D y atornille la base de los tubos al vacío 3ª.

Agregue los soportes laterales 3E y 3I, por último coloque los soportes de fijación en las cuatro patas.

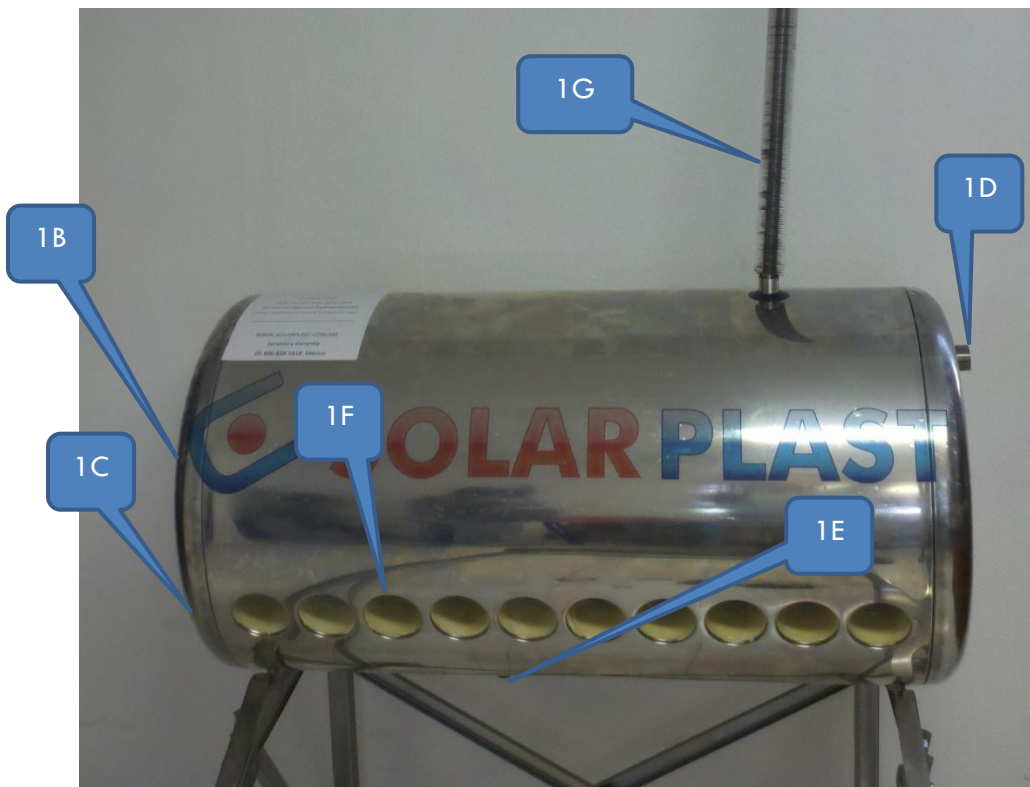
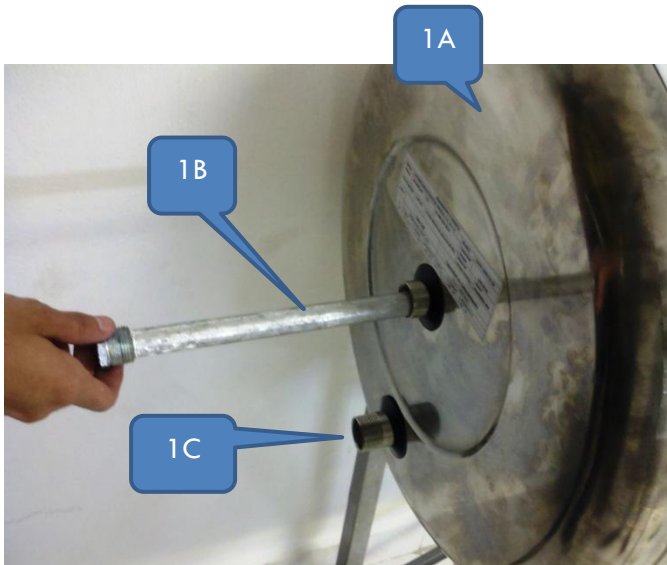
A continuación se muestra la estructura armada.



## MONTAJE DE TANQUE

Con la estructura ya armada se procede al montaje del tanque térmico.

Debe colocarse con cinta teflón o sellador el ánodo de sacrificio.



## INSERCIÓN DE TUBOS

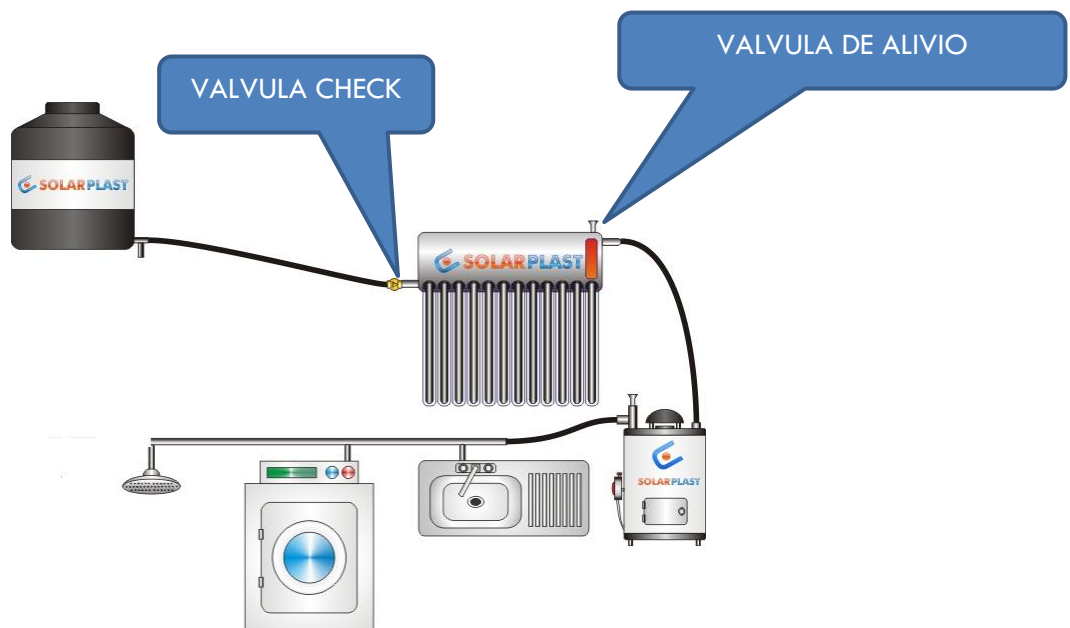
Con el tanque montado y asegurado proseguimos a insertar los 10 tubos de cristal al vacío.

El extremo del tubo heat pipe con el bulbo, se inserta en el orificio de inserción de heat pipe del tanque térmico ( 1G ). El otro extremo del tubo se cubre con un cono de soporte de tubo ( 3A ) y se asegura a la barra de soporte de conos plásticos para tubos ( 3D ) por medio de una abrazadera sin fin de acero inoxidable ( 3B ).



## INSTALACION HIDRAULICA

El calentador solar debe instalarse con un calentador de respaldo de gas o eléctrico. El calentador recomendado para garantizar el ahorro es de recuperación rápida de 6 LPM para 1 baño y de 9 LPM para dos baños. Debe instalarse como se muestra en la imagen.



IMPORTANTE:

CALENTADOR DE DEPOSITO: SI SE UTILIZA UN CALENTADOR DE DEPOSITO O ALMACENAMIENTO, EL AHORRO DE GAS SE VERA DISMINUIDO, PUES LAS PÉRDIDAS DEL TANQUE AL AMBIENTE CON EL CONSECUENTE CONSUMO DE GAS PARA MANTENER LA TEMPERATURA, NO LAS PUEDE EVITAR EL SISTEMA SOLAR.

CALENTADOR DE PASO: SI SE TIENE UN CALENTADOR DE PASO, DEBERA UTILIZARSE UN CONTROL DE TEMPERATURA PARA EVITAR QUE PRENDA CUANDO EL AGUA VIENE CALIENTE DEL SISTEMA SOLAR.

SI TIENE DUDAS CONTACTE SERVICIO Y ASESORIA TECNICA

LADAA SIN COSTO DESDE MEXICO: \_\_\_\_\_ 01 800 838 5818

CONTACTO:

Sistemas Industriales de Energia, SA de CV

Circuito Cherna No. 24 Mz. 15 Lt. 11 SM 3

Cancún, Q. Roo C. P. 77500

Teléfono: (52) 998 848 2814

01 800 838 5818

[info@solarplast.mx](mailto:info@solarplast.mx)

[www.solarplast.com.mx](http://www.solarplast.com.mx)