



Dom. Prol. Glez Gallo # 149**Matriz Tepatitlán, Jalisco. México** Tel. Oficina (378) 782 5384Cel. 378 116 2241

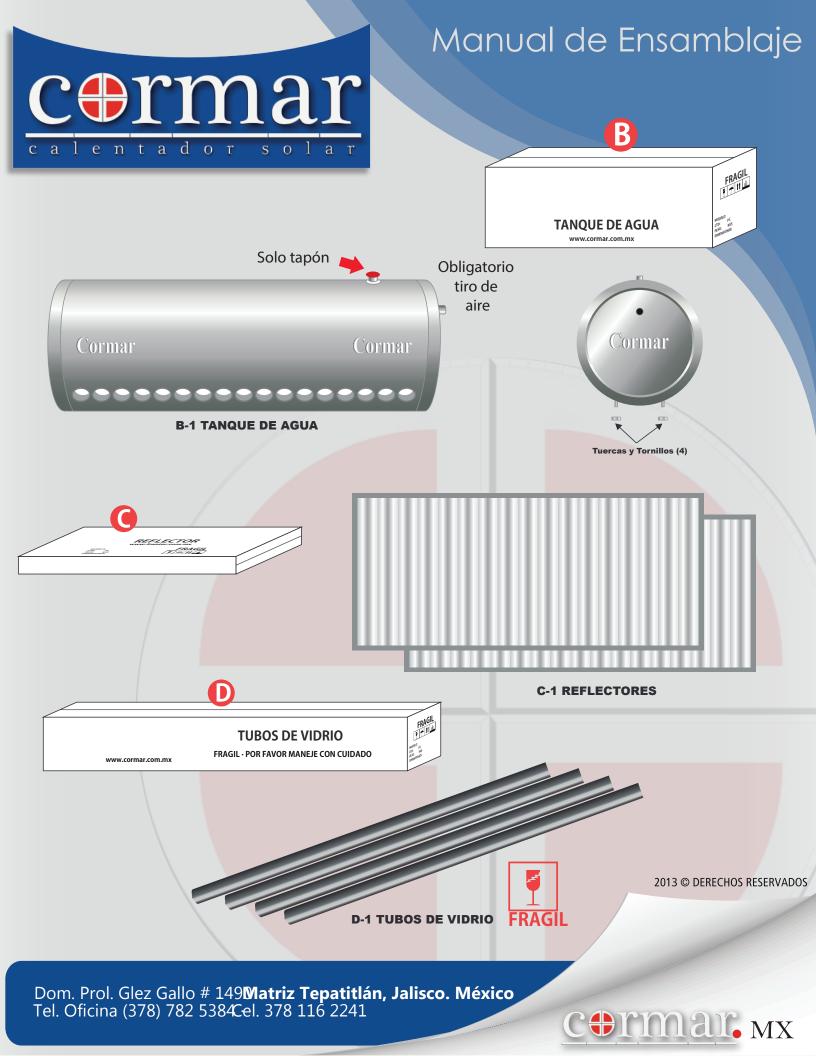
Código: mfhv01 Revisión:

**Fecha:** 01/08/10









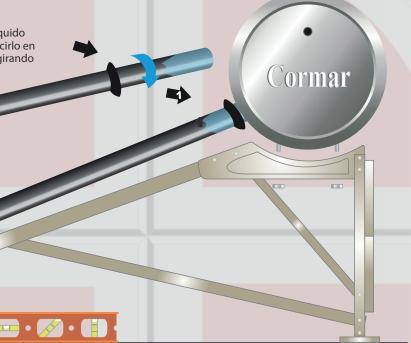


# Manual de Ensamblaje





Aplique jabón líquido al tubo para introducirlo en el tanque de agua girando



Superficie: El marco deberá estar nivelado

Anclaje : Material y Herramientas necesarias para un optimo anclaje

Taladro, Broca, Taquete expansivo

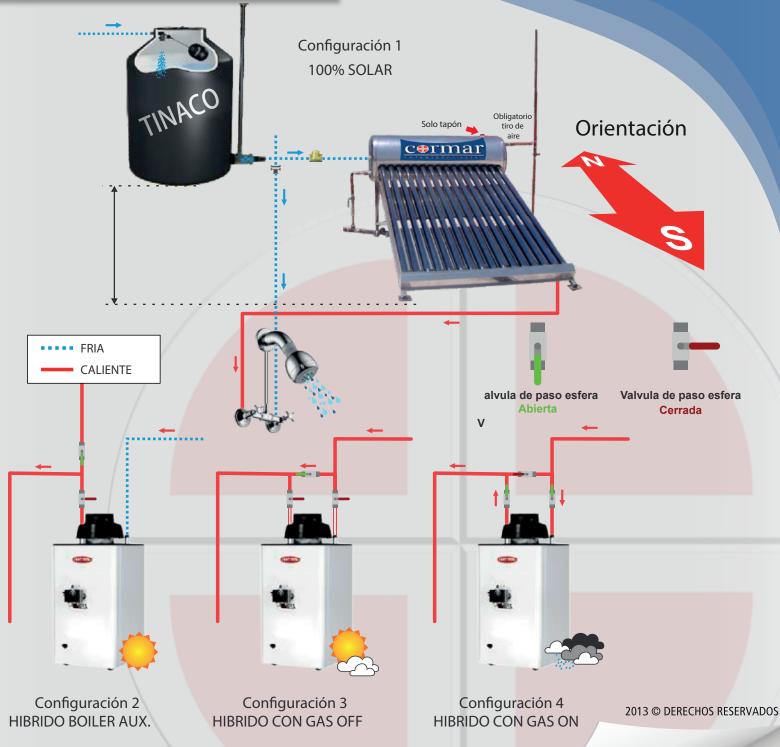
Medidas: Ancho: 1.40 m. Largo: 2.00 m.

2013 © DERECHOS RESERVADOS



# Manual de Ensamblaje







## Manual de Ensamblaje



#### General:

- Cinta teflón
- Pinza de Perico
- Sellador
- Llave Stillson
- Llave 10 mm; 13 mm; y 14 mm.
- Jabón líquido

#### Tubería

(Termofusión, CPVC, Pex/ Al/ Pex, etc.):

- Cegueta
- Termofusor

#### Tubería (Cobre):

- Soplete
- Soldadura
- Pasta/Lija

#### Aislamiento:

Tuberías de descargas de agua caliente y jarro de aire\*, con medias cañas de poliuretano.

\*Para equipos de baja presión.









# Manual de Ensamblaje Operación y Mantenimiento

- Almacenamiento, manipulación y transporte.
   No golpear, maltratar, exponer a la humedad o lluvia, ambientes corrosivos o a la intemperie ningún componente del equipo CORMAR®.
- 2. Descripción deuso.
  Una vez instalado el equipo solar en la ubicación correspondiente, y configurar su sistema hidráulico, esperar a que la temperatura se eleve dentro del termo-tanque (3 horas de exposición al sol pleno aprox.); para después abrir la llave del aguacaliente y templarlo con el aguafría (temperaturas de entre 55 y 65°C) para colocarla en la temperatura que usted requiera. Podrá realizar esta operación, en cualquier momento del día, siempre y cuando exista aguaparalos servicios que usted requiera, en base al procedimiento arriba indicado. Se recomienda tener cuidado al pasar cercadel equipo para evitar golpearlo o dañarlo de maneraccidental.
- 3. Choque térmico.

  No exponer los tubos a la radiación solar antes de su instalación; si estos son expuestos, alcanzarán una temperatura elevada incluso en un tiempo de 5 minutos y si se introduce aguafría, el tubo se romperá por una descompensación de temperatura.

  Se recomiendamantener siempre alimentado el suministro de aguadel tinaco al equipo.
- Recomendaciones sobre quemaduras y prevención.
   Lavarse con agua fría de forma inmediata, y aplicarse una pomada; acudir al médico lo antes posible.
   Usar guantes y las herramientas adecuadas, durante las acciones de la tabla de mantenimiento e inspección.
- 5. De reparación del equipo. En caso de sufrir algún desperfecto, en el termo-tanque, empaques, o conectores del equipo; por favor contactaral fabricante y/o asu desarrollador.
- 6. Lista de problemas comunes de operación.
  - a. Abrir o cerrar llaves de maneraincorrecta (Ver DI).
  - b. Mezclar el aguaen las llaves del servicio.
  - c. Tapar el jarro de aire con algún objeto.
  - d. Fuga en las tuberías, ajenas al calentador solar de agua (Se recomienda, contactar a su plomero o desarrollador).

2013 © DERECHOS RESERVADOS



# Cermar calentador solar

### Manual de Ensamblaje

Calidad del Agua.

Evitar un prolongado uso (sin mantenimiento) del agua con las siguientes características:

- Dureza mayor a 175 ppm.
- Sólidos en suspensión mayores a 470 ppm.
- pH menor a 6.5 o mayor a 8.2.
- Cloro diluido mayor a 0.01 ppm.

Concepto
Inspección superficial de los tubos evacuados
Limpieza superficial de los tubos evacuados
Verificación de fugas en conexiones
Drenado del termo-tanque
Cambio de las varillas de magnesio (calidad del agua)
Aislamiento térmico en tuberías y conexiones

Temporalidad
Anual
Anual
Anual
Anual
Anual

Revisar si los tubos tienen el cromado plateado o tienen alguna fisura, si llega a ocurrir esto; favor contactar al fabricante y/o a su desarrollador.

<sup>2</sup>Usar un trapo mojado para limpiar excesos superficiales en los tubos evacuados.

<sup>3</sup>Drenar el tanque con precaución, y lavarlo (Recomendamos con vinagre blanco y estregarlo; luego deja el vinagre por 20 minutos y elimínalo con agua).

<sup>4</sup>Dependiendo de la calidad del agua en tu región; por favor contactar al fabricante y/o a su desarrollador.

Imágenes y/o documentos relacionados a su equipo o interés comercial.

Telefónica:

Fábrica CORMAR® Calentadores Solares.
Prol. Glez Gallo 1490
Jalisco. México
Tel. Oficina: 01 (378) 782 5384
Cel: 378 116 2241

2013 © DERECHOS RESERVADOS

