

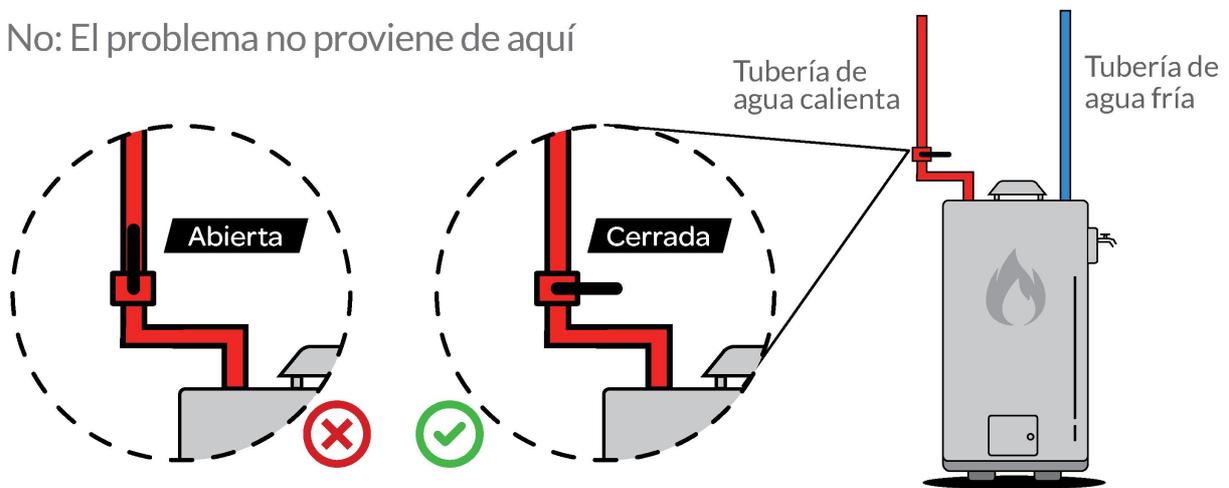
- 1** VALVULA DEL BOILER
- 2** NO HAY AGUA
- 3** TUBERÍA INVERTIDA:  
REVISAR AGUA LLAVE DE AGUA FRIA
- 4** SE ACABA EL AGUA  
CALIENTE DEL ECOPATH
- 5** ¿EL AGUA FRÍA DE LA CASA VIENE DIRECTA  
DEL SUMINISTRO DE AGUA PRINCIPAL?  
¿COMO DETECTAR?
- 6** ¿QUE TIPO DE MANERALES Y/O LLAVES  
QUE TIENEN EN LAS REGADERAS?
- 7** ¿EL CALENTADOR SOLAR ESTA EXPUESTO  
AL SOL LA MAYOR PARTE DEL TIEMPO,  
O LO OBTRUYE ALGUNA SOMBRA?
- 8** ¿LOS TUBOS DEL CALENTADOR SOLAR  
ESTAN DIGIDOS AL SUR GEOGRÁFICO?
- 9** ¿LOS RECORRIDOS DEL AGUA SON  
MUY EXTENSOS?

## 1 VÁLVULA DEL BOILER

¿LA VÁLVULA ESTÁ ABIERTA?

Si: Cerrar la válvula

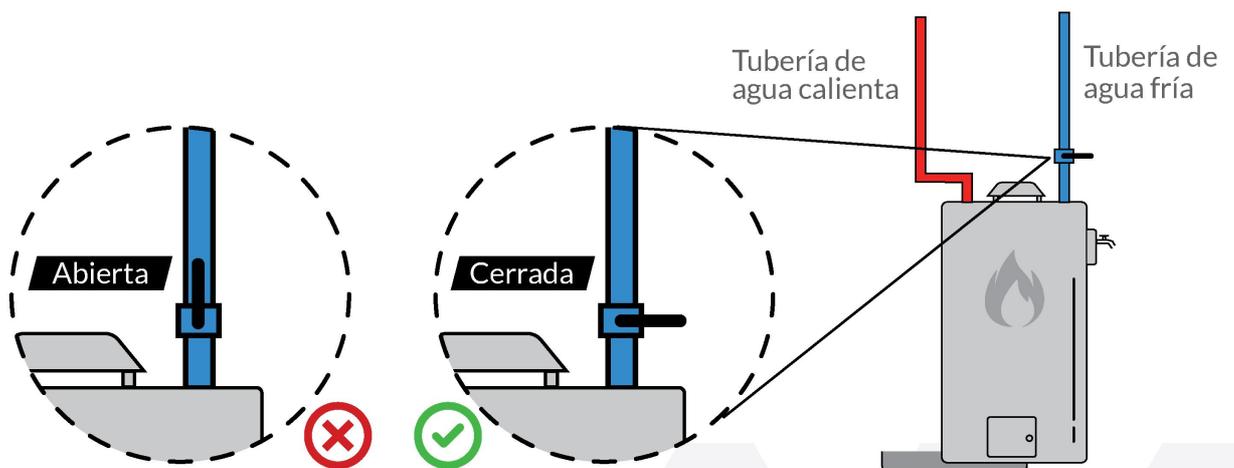
No: El problema no proviene de aquí



¿LA VÁLVULA ESTÁ EN LA TUBERÍA DE AGUA FRÍA?

Si: Cambiarla siempre y cuando haya suficiente espacio en tubería caliente

No: el problema no proviene de aquí?



## 2 NO HAY AGUA

### PROBLEMA EN TINACO

#### ¿NO SIRVE O TIENE LLENADO AUTOMÁTICO Y/O FLOTADOR?

Se requiere que el tinaco cuente con llenado automático por medio de bomba y flotador automático y/o llenado directo del suministro principal con flotador

- a) SI TIENE UN LLENADO AUTOMÁTICO FUNCIONAL: El problema se descarta
- b) NO SIRVE: Se debe colocar sistema para llenado automático, para evitar que el tinaco se quede sin agua



#### ¿EL TINACO CUENTA CON UNA BASE MÍNIMO DE 1.30m?

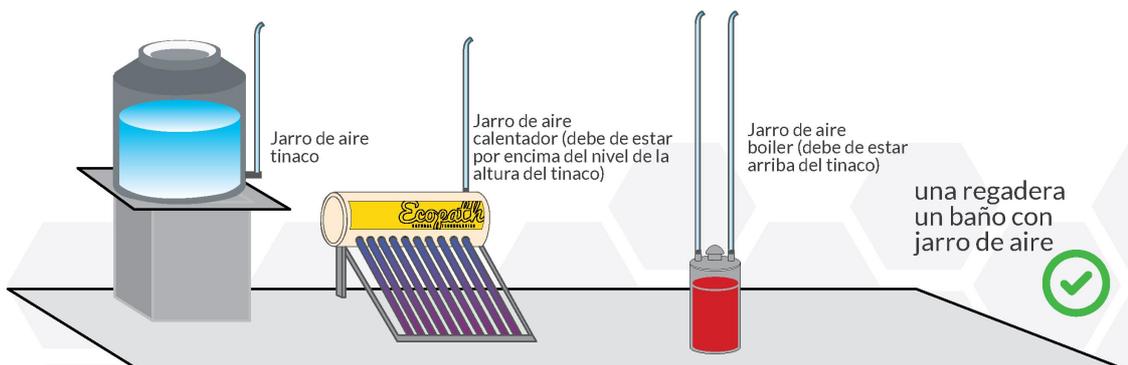
SI: El problema se descarta

NO: Colocar base al tinaco mínimo 1.30m máximo 1.50m



#### ¿SALE MUY Poca AGUA?

- No hay suficientes respiraciones o jarros de aire en la instalación
- El diámetro de la tubería es muy pequeño



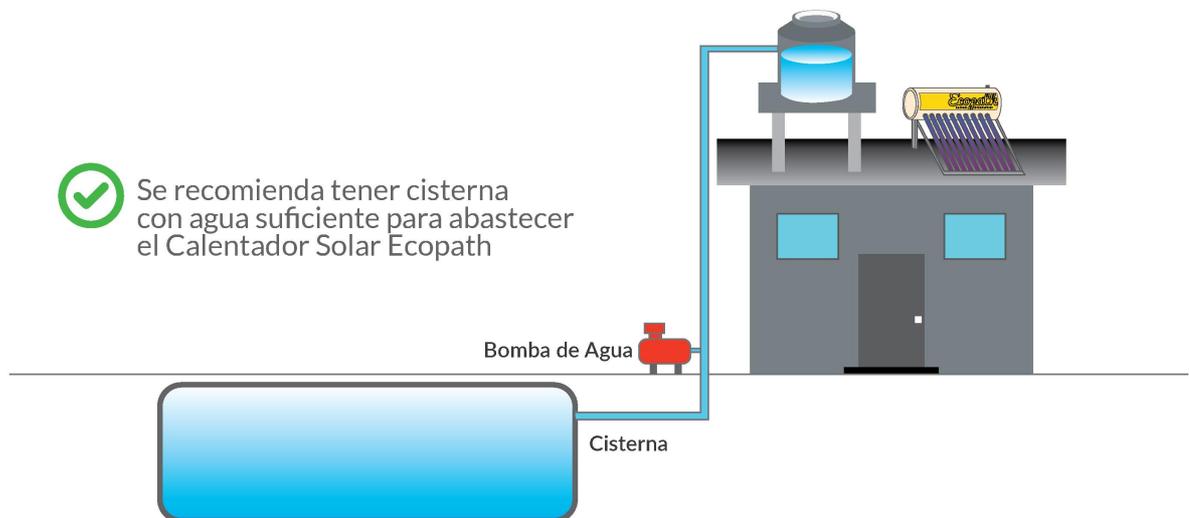
## 3 NO HAY AGUA

### SUMINISTRO PRINCIPAL DE AGUA

¿CUENTA CON CISTERNA Y BOMBA?

Si: Mantener la cisterna con suficiente agua

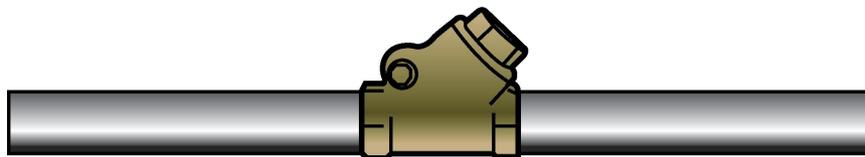
No: Se recomienda tener cisterna y bomba para evitar el desabasto



¿TIENE MEDIDOR DE AGUA EN SUMINISTRO PRINCIPAL?

Si: esta opción se descarta

No: se debe colocar una válvula check para evitar retorno del agua



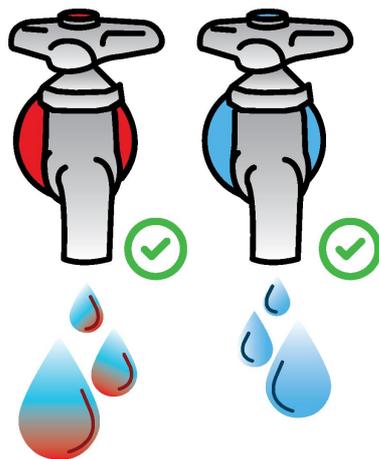
✓ Válvula Chek para evitar el retorno del agua.



## 4 TUBERÍA INVERTIDA: REVISAR AGUA LLAVE DE AGUA FRÍA

Sale agua fría

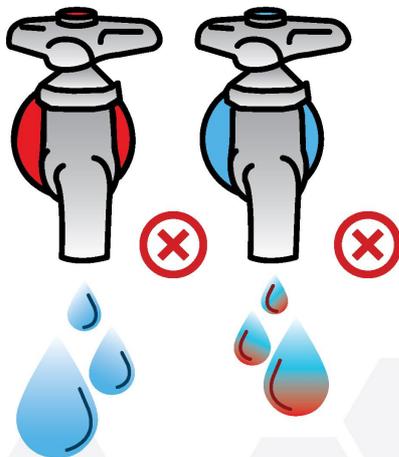
OK



Si la tubería está correctamente instalada el problema no se encuentra en la instalación del equipo.

Sale Agua Caliente

Revisión



El agua caliente sale en la llave de agua fría, por lo que se recomienda consultar al instalador.

## 5

## SE ACABA EL AGUA CALIENTE

EL ECOPATH TIENE CAPACIDAD DE 150L, PARA 4 DUCHAS AGRADABLES DE 15 MINUTOS CON TEMPERATURA DE 21°C. SI DURAS MÁS TIEMPO, SE RECOMIENDA DAR MÁS TIEMPO PARA QUE TU ECOPATH RECUPERE AGUA CALIENTE.



✓ 4 duchas



✓ 15 minutos

LAS REGADERAS DE LOS BAÑOS SON MUY GRANDES Y/O NO SON PARA AHORRO DE AGUA?  
CAMBIAR POR UNA REGADERA DE AHORRO DE AGUA



Mayor a 5 litros por minuto



Menor a 5 litros por minuto

¿UTILIZA AGUA CALIENTE PARA LAVAR LA ROPA?  
CLAUSURAR EL USO DE AGUA CALIENTE EN LAVADORA

¿UTILIZA AGUA CALIENTE PARA LAVAR TRASTES?  
EVITAR COMPLETAMENTE EL USO DE AGUA CALIENTE PARA LAVAR TRASTES.



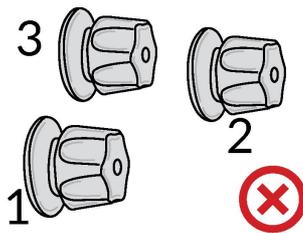
6

## ¿EL AGUA FRÍA DE LA CASA VIENE DIRECTA DEL SUMINISTRO DE AGUA PRINCIPAL?

### ¿COMO DETECTAR?

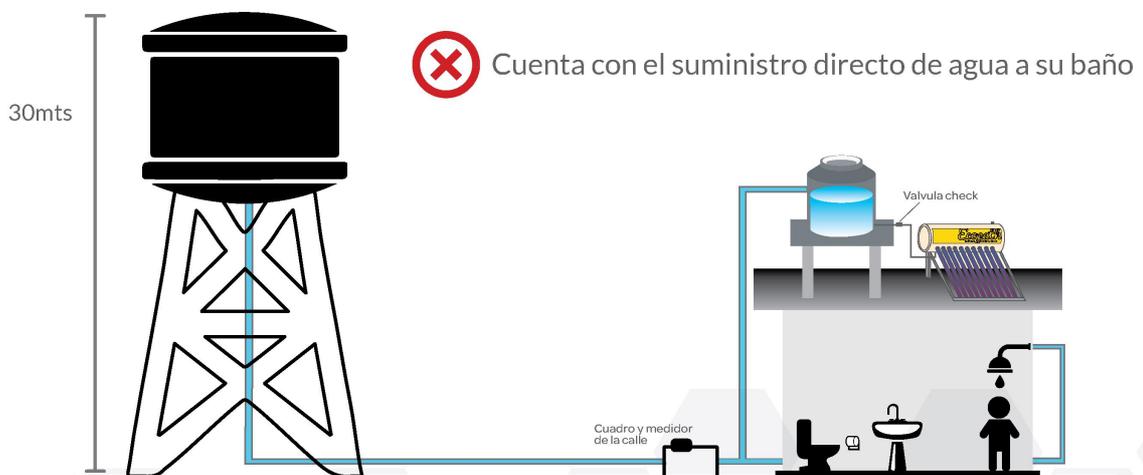
#### ¿EN ALGUNA DE LAS REGADERAS TIENE TRES LLAVES?

Se tiene el suministro de agua directa, la 3era llave va a revolver el agua, por lo tanto el agua saldrá fría.



#### ¿CUÁNDO EL SUMINISTRO DE AGUA ES DIRECTA?

Si se tiene agua directa, se tiene que quitar el suministro de agua directa por la presión de agua que llega al domicilio.



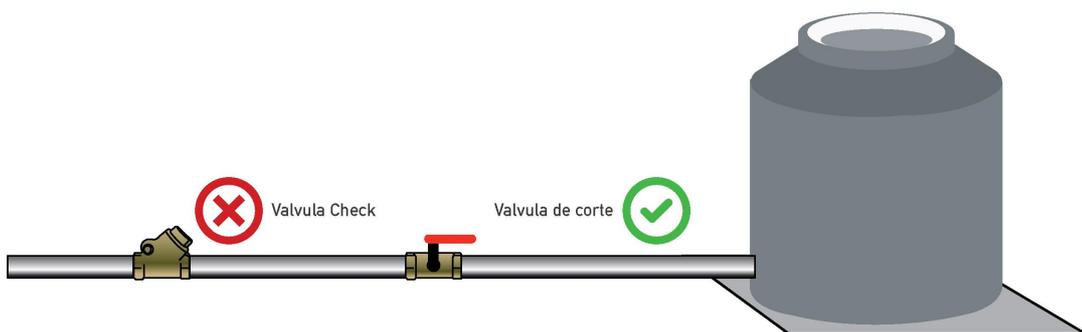
**7**

## ¿EL AGUA FRÍA DE LA CASA VIENE DIRECTA DEL SUMINISTRO DE AGUA PRINCIPAL?

¿COMO DETECTAR?

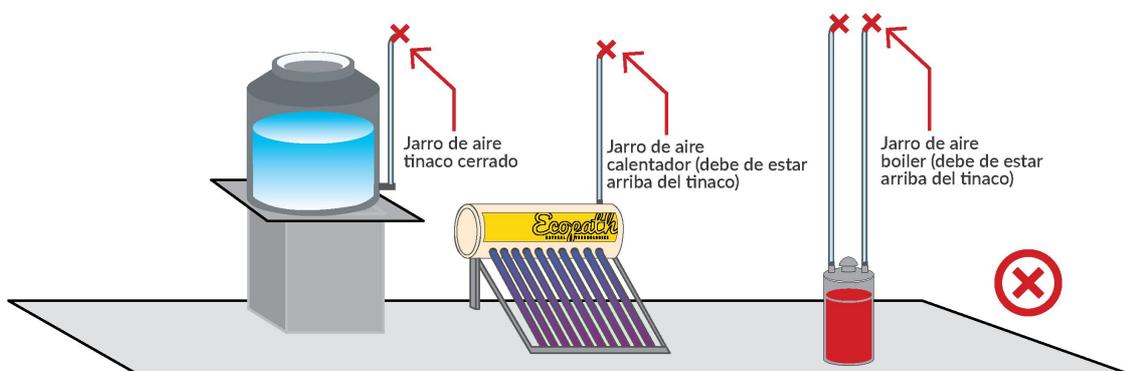
### ¿TIENE VÁLVULA CHECK EN TINACO?

La salida del tinaco no debe tener ninguna valvula ademas de la valvula de corte. De lo contrario es posible que el domicilio surta agua del suministro principal.



### LAS RESPIRACIONES Y/O JARROS DE AIRE

**ESTAN TAPADOS**, por lo tanto, se tiene que quitar el suministro de agua directa.

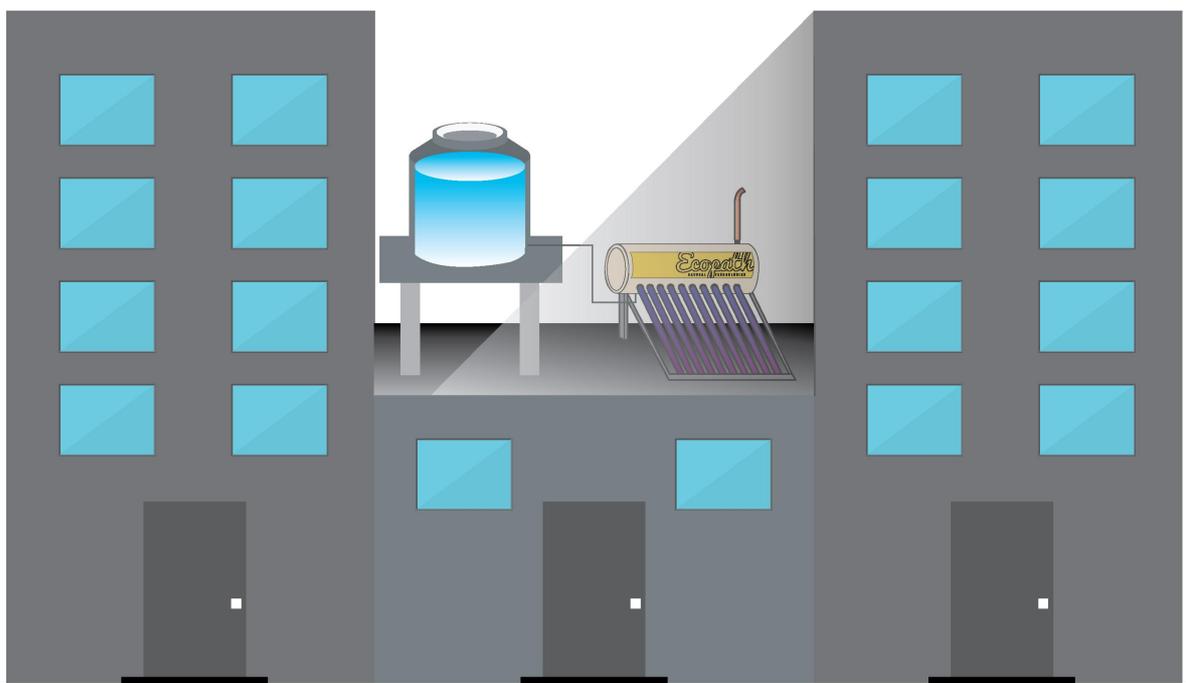


**8**

## ¿EL CALENTADOR SOLAR ESTÁ OBSTRUIDO POR ALGUNA SOMBRA?

EL CALENTADOR NO ESTA SIEMPRE EXPUESTO AL SOL:

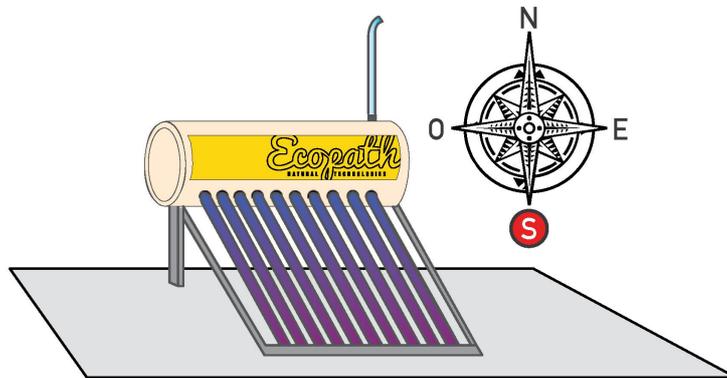
- Posiblemente el calentador no esta en una ubicación que le favorezca por lo que no capta la suficiente radiación solar para un optimo funcionamiento.
- Si la azotea de la casa esta cubierta por alguna sombra, el calentador no tuvo que haber sido instalado en este domicilio.



9

## ¿LOS TUBOS DEL CALENTADOR SOLAR ESTÁN DIRIGIDOS AL SUR GEOGRÁFICO?

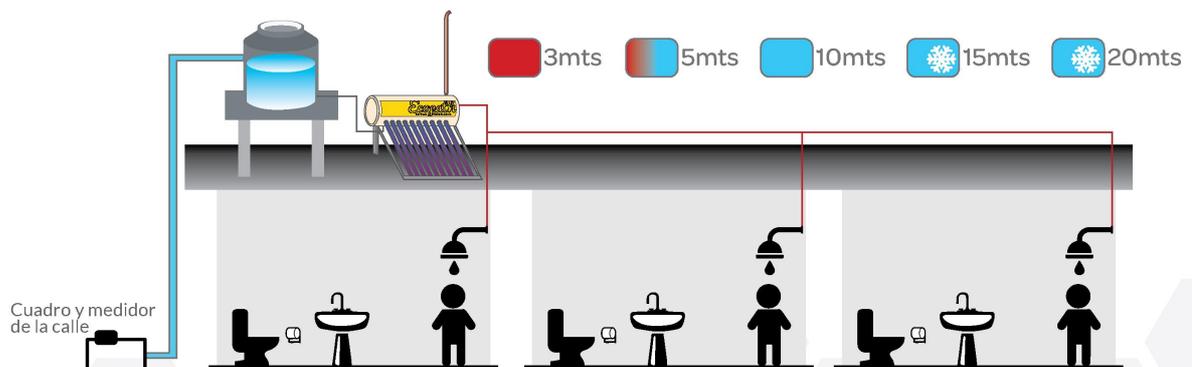
- Si: el problema se descarta
- No: el calentador debe ser reubicado



10

## ¿CUANTOS METROS DE RECORRIDO DE TUBERÍA TIENES EN TU DOMICILIO?

El calentador pierde calor por el recorrido extenso  
No debe haber mas de 2 regaderas conectadas al calentador



La cantidad de baños también nos resta calor de nuestro calentador solar Ecopath.

**11**

**¿QUE DIÁMETRO DE TUBERÍA TIENEN EN EL DOMICILIO?**

3/4"



1"



2"

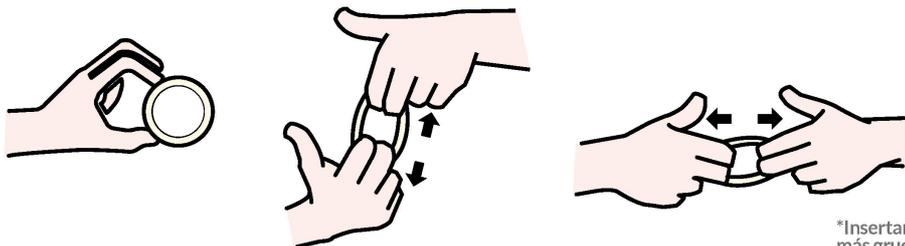


Entre más grande el diámetro de la tubería se gasta más agua caliente del Ecopath.

Entre menor sea el diámetro el agua saldrá con menor cantidad de agua.

# ! NO ENTRAN LOS TUBOS

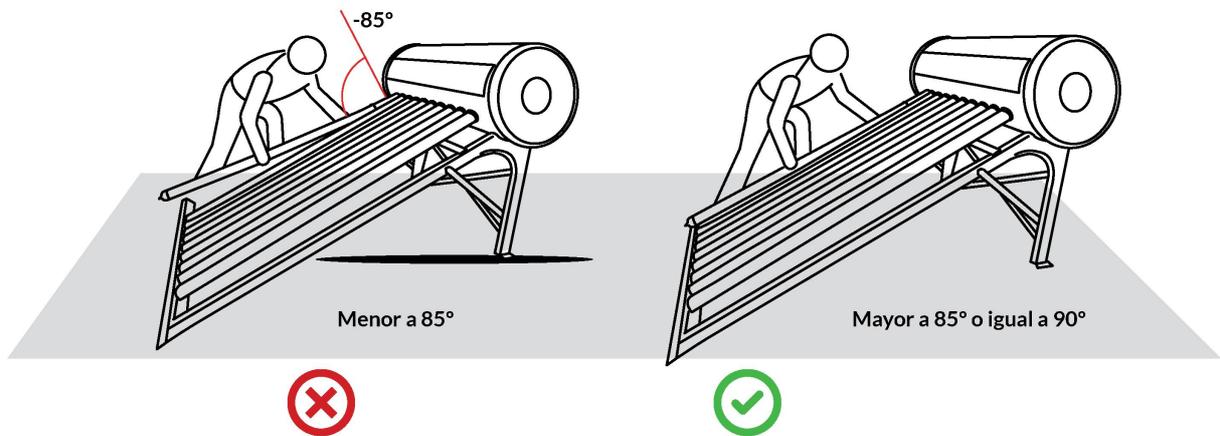
ESTIRAR LOS EMPAQUES DE LOS TUBOS



\*Insertar el empaque del lado más grueso hacia adelante

\*Recordar meter los empaques por el lado conico.

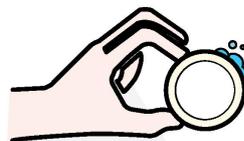
LOS TUBOS SE DEBEN METER AL TANQUE EN FORMA PERPENDICULAR AL AREA DE LAS PERFORACIONES



LUBRICACIÓN: PONER AGUA CON JABÓN EN LOS TUBOS Y EN LOS EMPAQUES



Agua con jabón

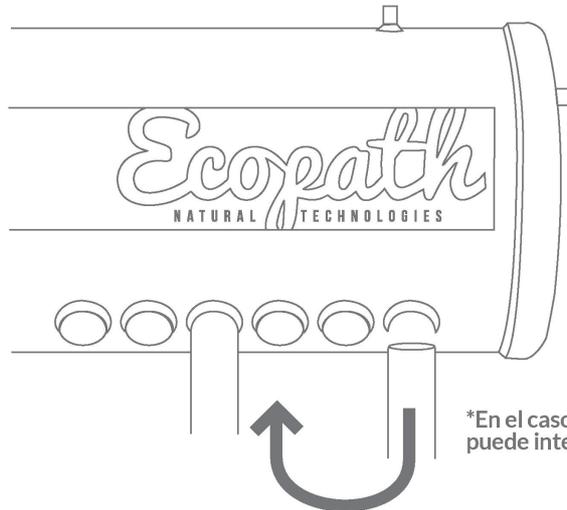




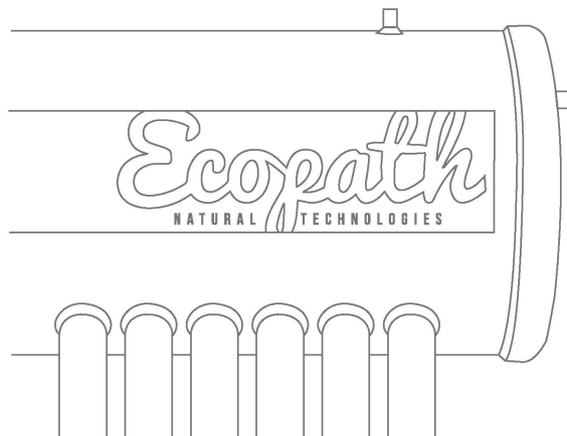
## NO ENTRAN LOS TUBOS

¿El tubo esta deforme?

- Intercambiar tubos entre los orificios
- Cambiar el tubo, solo en caso de que el diametro del tubo aumente mas de 3mm



\*En el caso de no entrar facilmente se puede intercambiar tubos entre los orificios

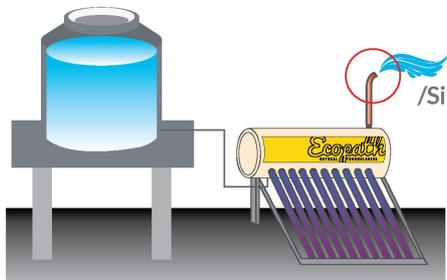


\*En el caso de el tubo este 3mm mas grande y hay que cambiar el tubo.

# FUGA

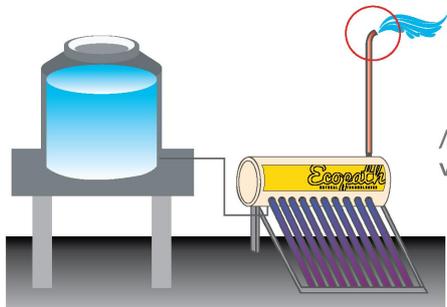
## • ¿SALE AGUA DEL JARRO DE ÁIRE DEL TANQUE?

-Fuga por la parte superior del jarro de aire



/Si el nivel del jarro es por debajo del tinaco, hay fuga

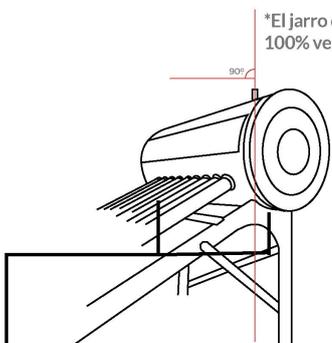
-Fuga por la parte superior del jarro de aire por temperatura



/Si el calentador llega a su temperatura máxima de **85°C** va a liberar agua y vapor por el jarro de aire.

## • TANQUE MAL NIVELADO

-Tornillos mal puestos o no ajustados, mala instalación

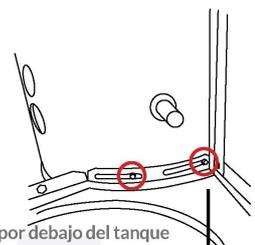


\*El jarro de aire debe de estar 100% vertical

/Los tornillos que estan debajo de nuestro Ecopath tienen que ir muy bien nivelados y ajustados para que el sistema funcione adecuadamente.



/El tanque debe tener una alineación correcta para que los tubos puedan entrar facilmente.

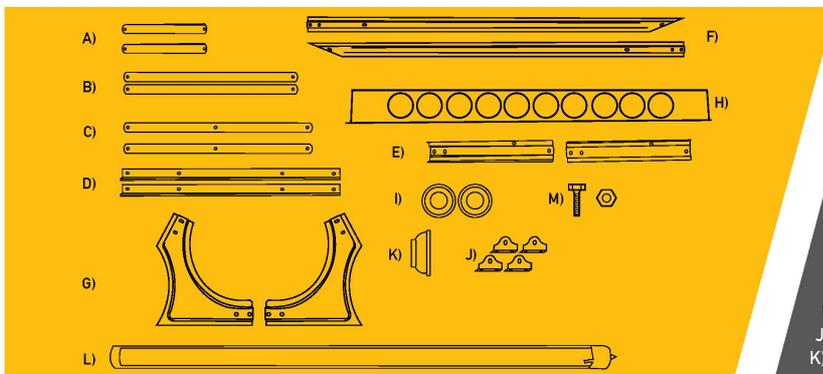


\*Vista por debajo del tanque

/Los tornillos deben estar bien apretados para que el tanque no se gire.

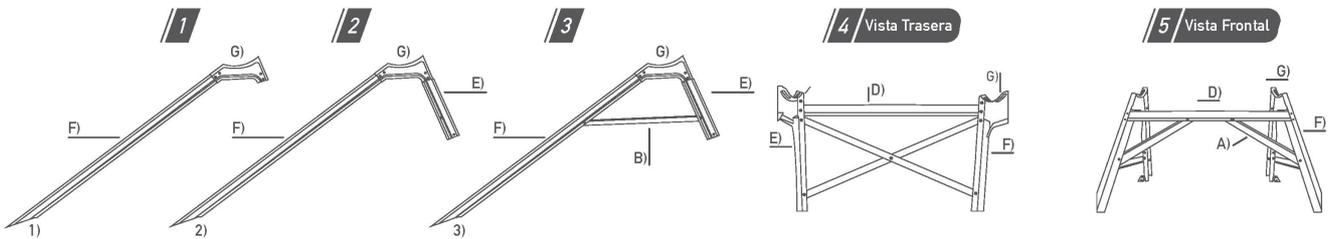
## ! FUGA

### ● TANQUE MAL NIVELADO -base mal armada mala instalación



#### LISTA DE COMPONENTES

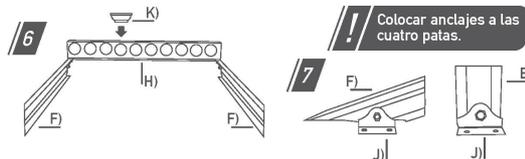
- A) Tirantes frontales cortos
- B) Tirantes laterales largos
- C) Tirantes perforados en centro para cruzeta trasera
- D) Travesaño frontal (lado a lado)
- E) Patas traseras
- F) Patas delanteras
- G) Base para termotanque
- H) Base para tubos
- I) Sellos anti-polvo
- J) Anclajes para estructura
- K) Capuchones para tubos
- L) Tubos de Cristal
- M) Tornillos y tuercas para ensamble



#### Vista Lateral

Armar ambos costados de la estructura uniendolas patas traseras, patas delanteras, base de termotanque y tirantes laterales largos.

! Unir las patas delanteras con la base para tubos y colocar los capuchones en la base para tubos.



! Unir por la parte de atrás los costados de la estructura con la cruzeta y por el frente con el travesaño frontal (lado a lado) y los tirantes cortos.

8 Colocar el tanque sobre la estructura y orientarlo hacia el sur geográfico en el lugar donde quedará definitivamente. Antes de continuar con la colocación de tubos, es necesario realizar las conexiones de agua fría del tinaco al calentador solar, y de la salida de agua caliente del calentador solar a la red de agua caliente de la vivienda.





# FUGA

● LA AZOTEA DE LA CASA TIENE INCLINACIÓN EL DOMICILIO NO ES ADECUADO

