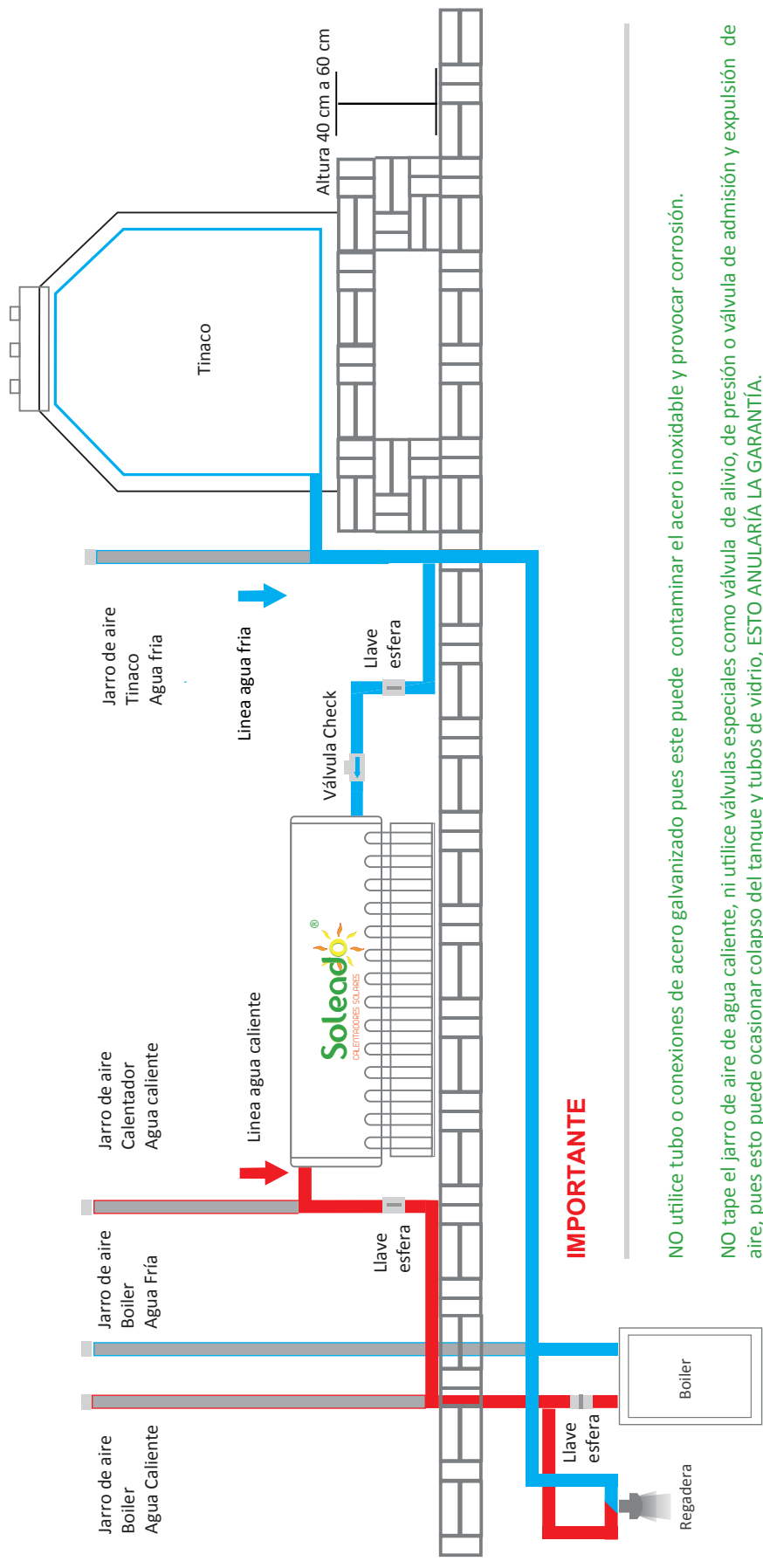




MANUAL DE INSTALACIÓN
CALENTADOR SOLAR
MOD. SLD - B



DIAGRAMA DE INSTALACIÓN



IMPORTANTE

NO utilice tubo o conexiones de acero galvanizado pues este puede contaminar el acero inoxidable y provocar corrosión.

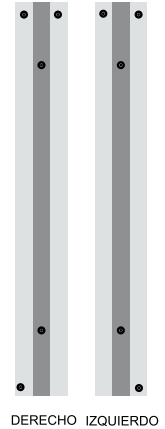
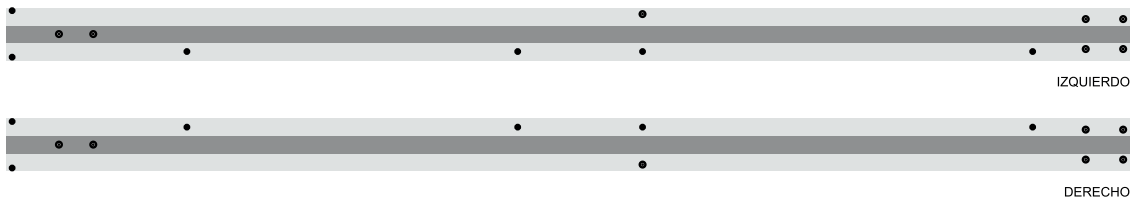
NO tape el jarro de aire de agua caliente, ni utilice válvulas especiales como válvula de alivio, de presión o válvula de admisión y expulsión de aire, pues esto puede ocasionar colapso del tanque y tubos de vidrio, ESTO ANULARÍA LA GARANTÍA.

Armado del Equipo



A1 Estructura principal del marco

A2 Patas traseras del marco



A3 Brazos laterales inferiores

A4 Cruceta

A6 Brazos superiores laterales

A-11 Empaque para tubo

A7 Soporte para tanque

A-13 Tornillos

36

1

A8 Bases para patas del marco

A5 Soporte transversal



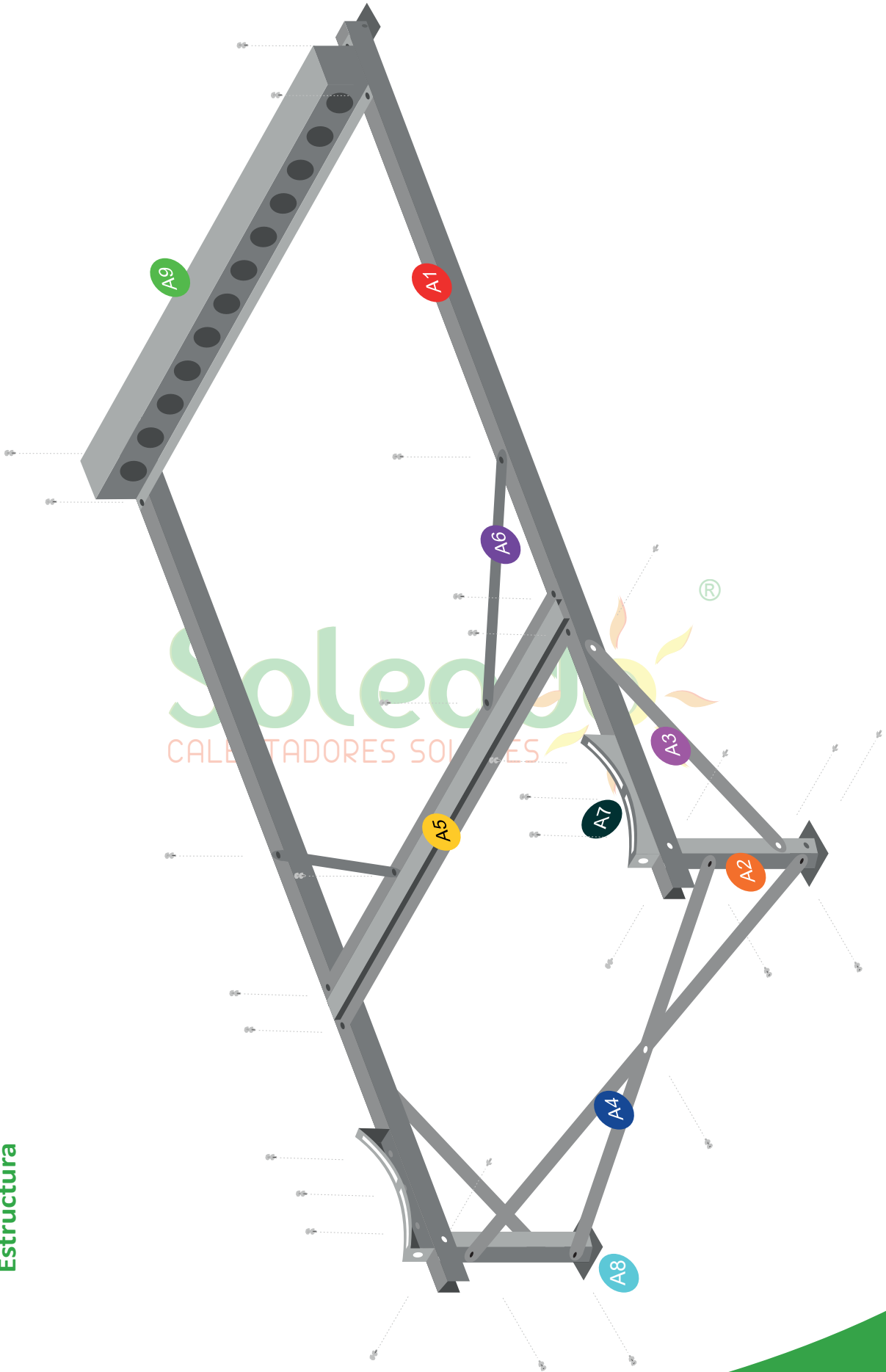
A9 Soporte inferior para tubos



A10 Capuchas para tubos



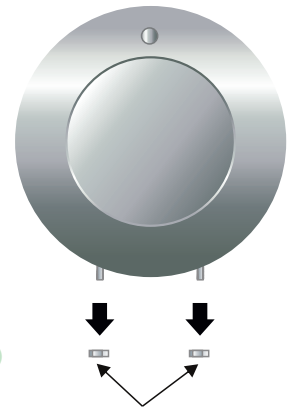
Estructura



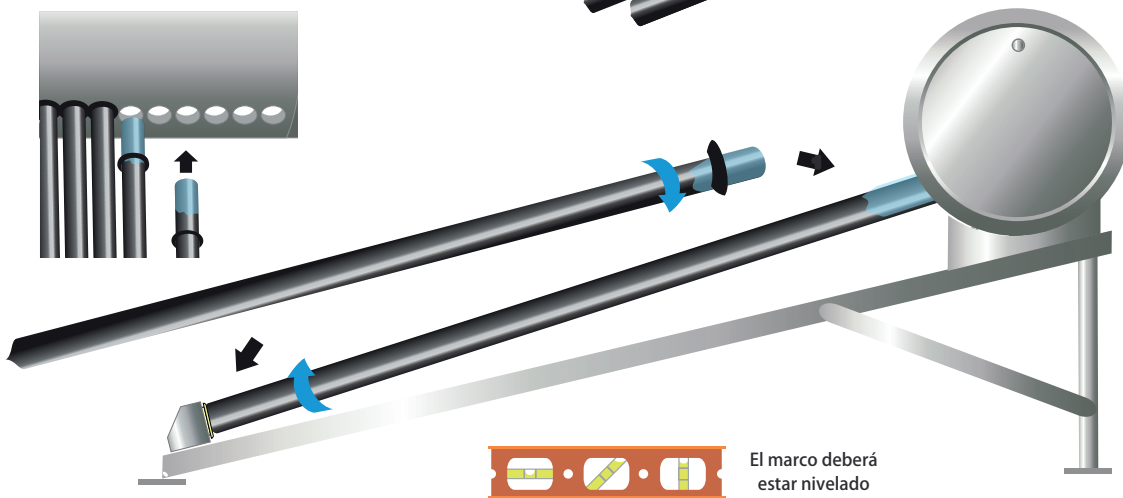
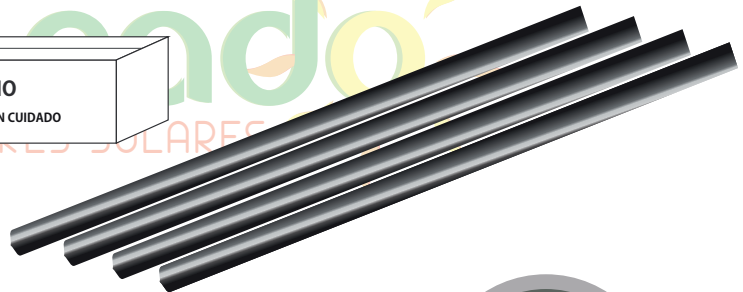
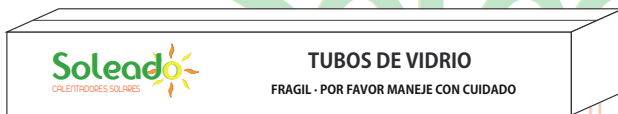
Termo Tanque.



B-1 TANQUE DE AGUA



Tubos de Evacuado



Recomendaciones

Previas a la Instalación

Altura del tinaco. Para un sistema por termosifón por gravedad a baja presión, se necesita que la salida del agua del tinaco esté por encima del termotanque para suministrar agua por gravedad al sistema, normalmente esto sería a 1.2 metros.

Ubicación. Se recomienda instalar el calentador solar lo más cerca posible del sistema de respaldo (boiler), teniendo las conexiones y la tubería lo más cortas posibles para minimizar pérdidas de calor del sistema, además de usar aislante térmico cuando la tubería sea metálica (como el cobre).

Orientación. El calentador solar debe de estar orientado hacia el sur geográfico y en una zona donde no existan elementos que provoquen sombra.

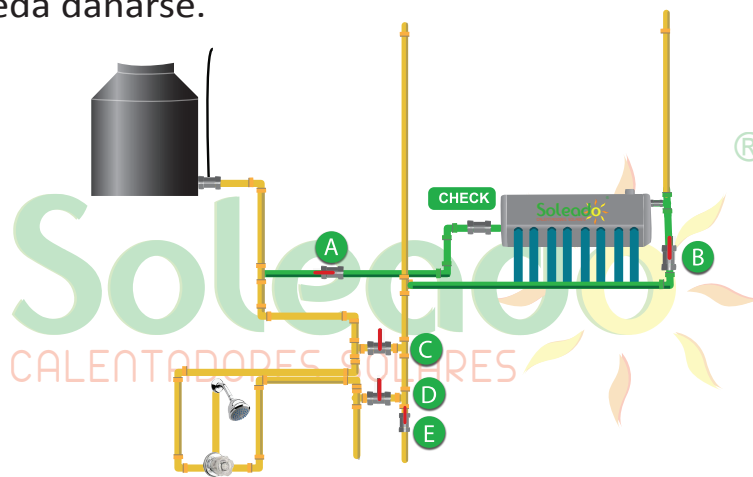
Durante y después de la Instalación

No llenar el sistema con agua si los tubos de vacío estuvieron expuestos al sol por más de 5 minutos, éstos podrían quebrarse debido a un choque térmico. Llene el sistema con agua temprano o al atardecer, cuando los tubos estén fríos.

Nivelar el sistema antes y durante la instalación hidráulica.

Instalar una válvula de retención (Check) a la entrada del sistema para evitar el retorno de agua caliente al tinaco.

Es obligatoria la instalación del jarro de aire en la parte superior del calentador solar cuya altura debe rebasar ligeramente el nivel del tinaco o del vaso de expansión sin obstrucción alguna en la punta, ya que debe permitir que salga el vapor del tanque en los sobrecalentamientos y entre aire cuando se extrae el agua. NUNCA SUSTITUIR UN JARRO DE AIRE POR UNA VÁLVULA DE ALIVIO. EL NO RESPETAR ESTA INSTRUCCIÓN INVÁLIDA LA GARANTÍA. Se recomienda que los diámetros de las tuberías de entrada y salida del termotanque, así como del jarro de aire sean iguales para evitar descompensaciones de presiones en el termotanque y éste pueda dañarse.



IMPORTANTE: El jarro de aire siempre se debe instalar en la conexión lateral superior del termotanque, además debe sujetarse con tirantes, exceso de peso del jarro de aire puede fracturar los niples tras pocos meses de uso. Para los equipos con conexión en la parte superior del termotanque, nunca instalar el jarro de aire en dicha conexión. Se debe instalar en la conexión lateral superior además de sujetarlo con tirantes.

ADVERTENCIA:

Nunca se debe sustituir un jarro de aire por una válvula de alivio, pues el termotanque se puede dañar irremediablemente



33-1471-4270



Soluciones Energéticas SOLEADO

www.soleado.com.mx