

SOLESYTO® Calentador de Agua Híbrido (Solar - Eléctrico) de Alta Eficiencia Modelo GB21-80BP-E

- Manual para Instalador
- Manual de uso y cuidado.



FRICAECO AMÉRICA, SAPI de CV. de nombre comercial "ENERGRYN". RFC: FAM100408BK4.

Dirección: CALOPARK, NAVE A en Ctra. Fed. 307, Km 329, MZ3 Lote 1-02, SM 52, 77580, Puerto Morelos, Quintana Roo, México.

Teléfonos: Ventas: (998) 313 02 78 y (998) 151 45 27. Servicio Técnico: (998) 313 02 79.

Sitio Web: www.solesyto.com, Correo Electrónico: info@energryn.com



LO PROTEJO, LO CUENTO.



Energryn posee nueve patentes, lo que la hace la empresa con más patentes en el mundo en el campo de calentamiento solar de agua.







Instituto Mexicano Propiedad Industrial Empresa con más patentes del mundo en el campo del calentamiento solar de agua



PROGRAMA DE ESTIMULOS A LA INNOVACIÓN Empresa Ganadora del PEI 2017 del CONACYT - SECRETARIA ECONOMIA







www.energryn.com

www.solesyto.com



SOLESYTO® MODELO GB21-80BP-E



www.solesyto.com Manual de instalación.



ÍNDICE

1 INFORMACIÓN SOBRE EL EQUIPO	. 1
1.1¿QUÉ ES SOLESYTO®?	1
1.1.1 DIMENSIONES Y MEDIDAS DEL SOLESYTO®	
1.2 MATERIAL DEL SOLESYTO® INCLUÍDO	. 2
1.3 MATERIALES DE INSTALACIÓN DEL SOLESYTO® NO INCLUÍDOS	2
2 RECOMENDACIONES PREVIAS A LA INSTALACIÓN	
2.1 EJEMPLO DE INSTALACIÓN	
2.1.1 RECOMENDACIONES PARA LA UBICACIÓN DEL EQUIPO	5
2.1.2 CONSIDERACIONES PARA INSTALACIÓN HIDRÁULICA	6
2.1.3 CONSIDERACIONES PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA	
2.1.4 DIAGRAMA DE INSTALACIÓN FINAL	
3 INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN	
3.1 INSTALACIÓN HIDRÁULICA DE SOLESYTO®	
3.2 INSTALACIÓN DE RESPALDO ELÉCTRICO DE SOLESYTO®	
4 GUÍA PARA LA REVISIÓN DE INSTALACIÓN	. 13
5 MANUAL DE USUARIO	. 15
6 MANTENIMIENTO	. 17
7 AÑADIR CAPACIDAD DE AGUA CALIENTE	17
8 CERTIFICADO DE GARANTÍA	. 18

AVISOS IMPORTANTES



- Este dispositivo no se destina a utilizarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas o carezcan de la experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad.
- Solesyto es un calentador diseñado para zonas de clima cálido a templado con temperaturas mayores a 25°C la mayor parte del año y que cuentan con buena radiación solar.

	Rango de Temperatura de	Tiempo de	Radiación Solar	
	Trabajo de acuerdo a Bioclima	Recuperación	Mínima	
Nublado a Semi nublado	Hasta 40 [°C]	3.5 [Hrs]	18.5 [MJ/m ²]	
Semi nublado a Soleado	Hasta 45 [°C]	3.0 [Hrs]	23.5 [MJ/m ²]	
Soleado	Hasta 50 [°C]	2.5 [Hrs]	25.5 [MJ/m ²]	



El presente Manual ha sido elaborado con papel especial bajo en huella de carbono

Manual de instalación www.solesyto.com



1.1 ¿Qué es Solesyto®?



SOLESYTO® GB21-80BP-E es un calentador híbrido de recuperación rápida para sistemas abiertos. Utiliza la energía solar aprovechando la radiación directa, difusa y reflejada para precalentar el agua de su interior gracias a su forma esférica y a las propiedades de los materiales con los que está fabricado.

SOLESYTO® está diseñado para suministrar agua hasta 2 duchas simultáneas usando la regadera ahorradora Gryn-Shower de 4L/min de modo que es ideal para una familia de hasta 4 integrantes. También puede añadir uno o varios calentadores SOLESYTO® adicionales para aumentar la capacidad de agua caliente.

Sistema Híbrido: Precalentador Solar con Respaldo Eléctrico de Alta Eficiencia

Cuando la energía solar no es suficiente para precalentar el agua a la temperatura deseada por el usuario, el sistema SOLESYTO® cuenta con un respaldo eléctrico de alta eficiencia integrado en el interior del tanque de acúmulo que puede ser conectado a la energía eléctrica del hogar. El gasto promedio que supone el utilizar el respaldo de Alta Eficiencia del SOLESYTO® equivale a menos de \$1.00MXN* de costo eléctrico por ducha tomada con la regadera Gryn-Shower. Trabajando con su respaldo eléctrico integrado, SOLESYTO® sustituye al Boiler de Gas como respaldo y elimina el elevado costo que supone el gas para calentar el agua para bañarse.

Costo aplica para tarifas domésticas en el esquema de consumo básico e intermedio, es decir,
 ≤ 400kWh de consumo energético bimestral. Tarifas 1, 1A, 1B, 1C, 1D, Y 1F.

1.1.1 Dimensiones y medidas de SOLESYTO®:



DIMENSIONES Y MEDIDAS			
Capacidad volumétrica.	80	[L]	
Altura.	800	[mm]	
Diámetro exterior.	660	[mm]	
Diámetro de la base	420	[mm]	
Peso Neto.	10	[kg]	
Área superficial exterior del colector.	1.2	[m²]	
Área superficial interior del colector.	0.98	[m²]	
Conexión hidráulica de llenado. Adaptador conector hembra NPT	3/4	[plg]	
Conexión hidráulica de salida. Adaptador conector hembra NPT	3/4	[plg]	
Calibre conexiones eléctricas #14 AW			



1.2 MATERIALES INCLUIDOS CON EL SOLESYTO®

Componentes incluidos:

Componentes del SOLESYTO® GB21-80BP-E	Cantidad	Unidad
SOLESYTO® GB21-80BP-E.	1	Pieza
Regadera Ahorradora 4 L/min Gryn-Shower (*).	1	Pieza
Manual de instalación y de Usuario.	1	Pieza
Tuercas unión de conexión al Manifold	4	Piezas

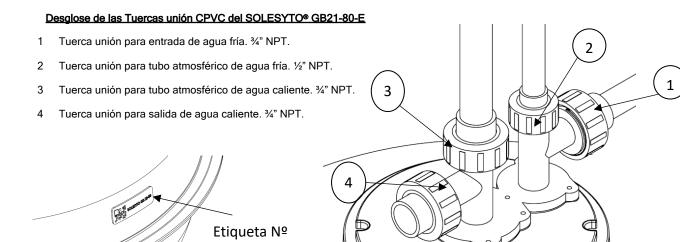
(*) Instale la Regadera Ahorradora Gryn-Shower de 4 litros por minuto (calculado para una altura manométrica de 2.8m) roscando la misma al tubo de caída de agua.



Regadera Ahorradora 4 L / min



Manual GB21-80BP-E



Pág. 2 www.solesyto.com

Serie Equipo

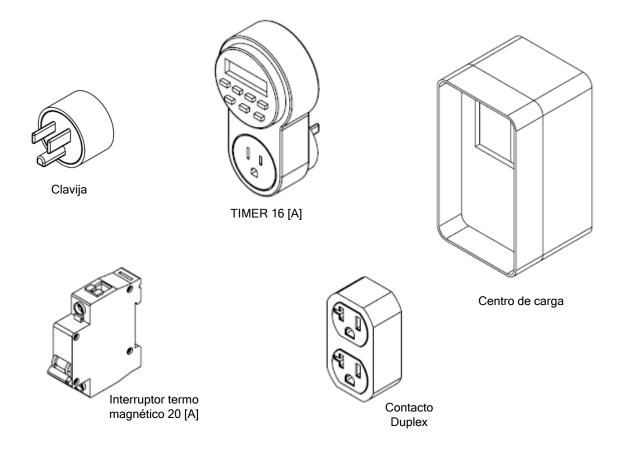


1.3 MATERIALES DE INSTALACIÓN DEL SOLESYTO® NO INCLUÍDOS:

A continuación se describen los materiales eléctricos e hidráulicos que Usted necesitará adquirir por separado y que son necesarios para poder instalar y operar su SOLESYTO® en condiciones cubiertas por la garantía del producto.

Materiales eléctricos de instalación y operación necesarios: Cantidad Unidad				
	Centro de Carga Riel DIN a prueba de intemperie	1	Pieza	
	Interruptor termo magnético 20 [A]	1	Pieza	
Instalación	Tornillería para fijación (Juego de 2 Tornillos y 2 Taquetes)	1	Pieza	
eléctrica.	Contacto dúplex tripolar intemperie	1	Pieza	
	Clavija tripolar uso rudo	1	Pieza	
	Cable Eléctrico Uso rudo (3 x 14 AWG)	1 - 10	Metros	
	Cable Eléctrico Uso rudo (3 x 12 AWG)	>11	Metros	
Operación eléctrica.	Timer (también llamado Temporizador) 16 [A]	1	Pieza	

(*) La cantidad de piezas requerida de cada tipo de material dependerá del tipo y tamaño de vivienda donde se vaya a instalar el o los equipos. Recomendamos que adquiera previamente a su instalación todos los materiales que requiere el SOLESYTO® para de esta forma eficientar el tiempo empleado en la instalación del mismo.





Los materiales hidráulicos requeridos son los necesarios para llevar a cabo la conexión del agua fría entre el tinaco y el SOLESYTO[®], la conexión del agua caliente entre el SOLESYTO[®] y su hogar, así como los dos tubos atmosféricos, tuerca unión de drenado y válvula de alimentación de agua fría, que se deben conectar a las tuercas unión del agua fría y caliente del SOLESYTO[®].

Estos elementos deberán ser instalados conforme a las indicaciones descritas en este Manual para que Usted pueda conservar la garantía del producto. El material de estos componentes hidráulicos deberá ser CPVC.

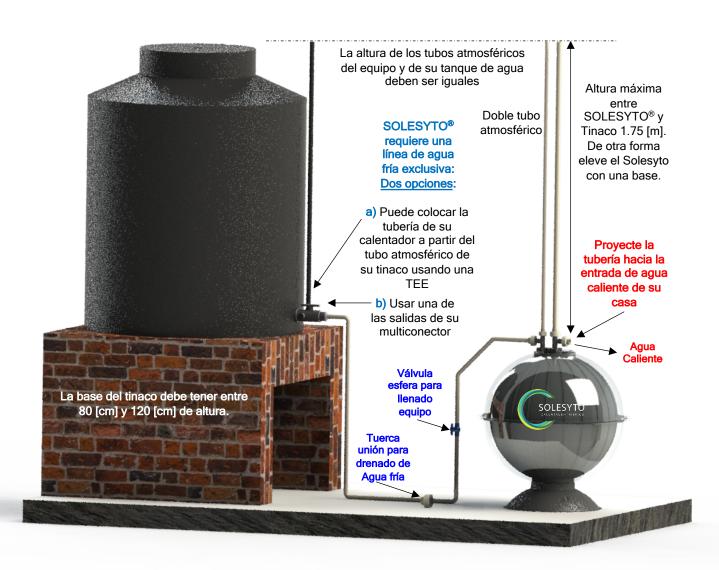
Mater	iales hidráulicos de instalación necesarios (*):
1	Tuberia de CPVC ¾" agua fría de conexión al tinaco.
2	Tuerca unión CPVC ¾" para operación de drenado del equipo.
3	Válvula esfera ¾" para llenado del equipo con agua fría.
4	Tubo atmosférico CPVC ½". Para agua fría.
5	Tubo atmosférico CPVC ¾". Para agua caliente.
6	Tuberia de CPVC ¾" agua caliente de conexión a la vivienda.
7	Tubo CPVC ½" de 20 cm para operación de drenaje del equipo.
8	Codos CPVC ¾" de 45º.
9	Codos CPVC ¾" de 90º.
nstala SOLE:	nendamos que adquiera previamente a su ción todos los materiales que requiere el SYTO® para de esta forma eficientar el tiempo ado en la instalación del mismo.
	SOLESYTO* CALE ISTACE BY LABBY SAR

Pág. 4 www.solesyto.com



2.1 EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Ejemplo guía para conocer el resultado de la instalación final del equipo, servirá para entender las recomendaciones e instrucciones.





La instalación de SOLESYTO® se basa en 3 partes principales: Ubicación del equipo, Instalación Hidráulica e Instalación Eléctrica

2.2.1 Recomendaciones para ubicación del equipo

Elija un sitio que cumpla con lo siguiente:

- I. Libre de sombras (Necesario para buen funcionamiento solar).
- II. Cerca del punto en el que se conectará a la línea de agua caliente de la casa (No más de 6[m] de distancia.
- III. Accesible para conexión al centro de carga de la casa, o bien a una toma de corriente para conectar el respaldo eléctrico.



2.1.2 Consideraciones para Instalación Hidráulica.

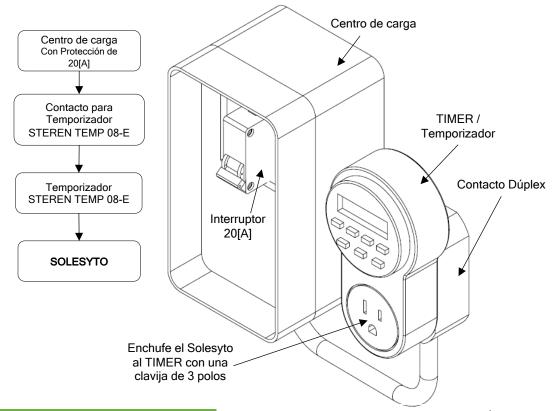
- I. La base del tinaco debe tener como mínimo 80 [cm] y máximo 120 [cm] de altura.
- II. El tubo atmosférico del equipo debe ser igual de alto que el atmosférico del tinaco, como máximo el tubo atmosférico del SOLESYTO® debe ser de 1.75[m] si requiere más altura para igualar los tubos atmosféricos, deberá hacer una base para el calentador.
- III. Utilice tubería de CPVC de ¾ [plg] cédula 40 para proyectar las tuberías necesarias para conectar el calentador a la red de agua caliente de su casa.
- IV. Use cemento para CPVC y limpiador para CPVC para realizar todas las uniones de las tuberías.
- V. Revise la presión de agua con la que cuentan las tuberías de agua caliente de la casa, el equipo NO modifica el estado actual de las tuberías. De tal modo que antes de la instalación, realice una inspección de las líneas de agua de su casa para hacer reparaciones en caso de ser necesario.
- VI. El equipo no es compatible con sistemas presurizados de agua, está diseñado para trabajar con presión atmosférica.



La garantía no cubre instalaciones de equipos en sistemas presurizados. Si cuenta con un equipo hidroneumático **NO** instale el equipo.

2.1.3 Consideraciones para Instalación Eléctrica.

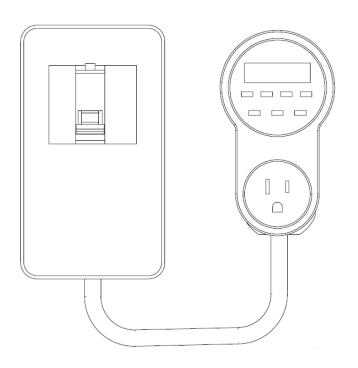
- El respaldo eléctrico tiene una potencia de 1500 [W], trabaja a 110[V] 60[Hz] AC.
 La protección especificada (Interruptor de 20[A]) es la recomendada para proteger el circuito de su sistema.
- II. El equipo debe tener un circuito independiente por lo que es necesario que contemple el siguiente orden de los componentes:



Pág. 6 www.solesyto.com



III. Use el centro de carga para colocar el interruptor de protección de 20 [A] del circuito de su equipo. Utilice también el Temporizador de 16[A] y un contacto de sobreponer para colocarlo. Determine la forma más adecuada para instalar los componentes de acuerdo a las instalaciones de su vivienda y a las recomendaciones de este Manual, a continuación se muestra un ejemplo de la instalación del centro de carga y el TIMER conectado a su tomacorriente.





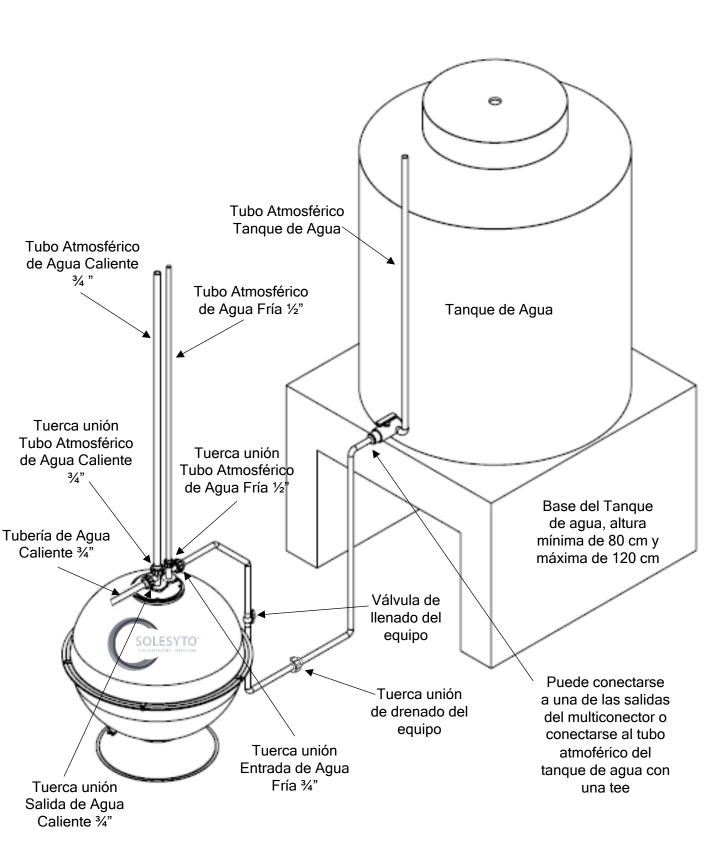
Asegúrese de instalar el TIMER en un lugar protegido de la lluvia, y en un lugar accesible para el usuario. LEA EL MANUAL DEL TIMER ANTES DE USARLO.

- IV. Tome en cuenta que el consumo del respaldo eléctrico de SOLESYTO®, al tener una potencia de 1500 [W] es aproximadamente de 12 [A] (Dependiendo de la calidad de la energía eléctrica) de manera que es recomendable tener un circuito exclusivo para su calentador.
- V. Determine la distancia entre el SOLESYTO® y el punto de conexión al TIMER, se requiere utilizar cable de uso rudo tripolar. Vea la tabla siguiente, y determine el calibre de cable para su instalación de acuerdo con la longitud requerida. Considere para su instalación eléctrica, un lugar cercano a donde conectará su SOLESYTO® para usar la cantidad de cable óptima.

Elección de Cable Conductor para el SOLESYTO® GB21-80BP-E				
Longitud de la	CALIBRE	Sección	Diámetro	Capacidad de Conducción
partida (m)	O/ (LIDI (L	Transversal (mm²)	exterior (mm)	en amperes a 60°
1 - 10	14	2.08	3.4	20
> 11	12	2.31	3.6	25



2.1.4 DIAGRAMA FINAL DE INSTALACIÓN DEL SOLESYTO®



Pág. 8 www.solesyto.com

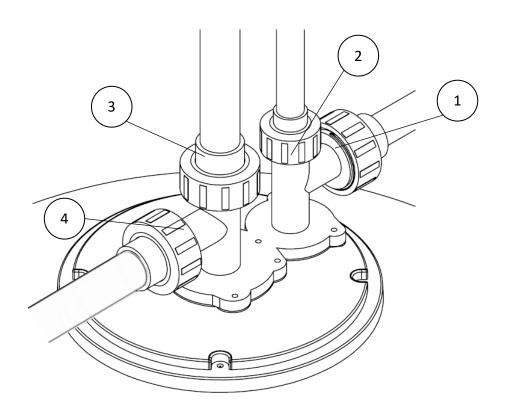


3.1 INSTALACIÓN HIDRÁULICA DEL SOLESYTO®



Asegúrese de cumplir con las recomendaciones y consideraciones del capítulo 2

- I. PREPARE UNA TOMA DE AGUA EXCLUSIVA PARA EL EQUIPO DESDE EL TANQUE DE AGUA DE SU CASA: Cierre la válvula principal y puede conectarse al tinaco con una TEE desde el tubo atmosférico de su tanque de agua o en una de las salidas del multi-conector si su tinaco tiene este tipo de conector.
- II. PROYECTE LA TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA: A partir de la válvula principal del tinaco o de la TEE, proyecte una tubería de agua hasta el sitio en donde colocará el SOLESYTO®. Ahí se conectará a la tuerca unión de la entrada de agua fría del Manifold. Entre la salida de agua fría del tinaco y la tuerca unión de la entrada de agua fría al SOLESYTO®, instale una tuerca unión para el drenado del agua del equipo y a continuación la válvula de esfera para llenado del equipo y mantenimiento. Realice trayectos cortos y directos, evite vueltas y saltos en la tubería ya que provocan pérdidas de carga y acumulación de aire.
- III. PEGADO DE LAS TUERCAS UNIÓN DEL MANIFOLD: pegue a las tuercas uniones suministradas con el producto las conexiones de CPVC de entrada de ¾" de agua fría (1), tubo atmosférico de ½" agua fría (2), tubo atmosférico de ¾" de agua caliente (3) y salida de agua caliente de ¾" (4).





Enroscar de más las tuercas unión o forzarlas puede dañar el Manifold e invalidar su garantía, apriétenlas con la mano ya que no requieren de una herramienta especial.



Cinchos

de plástico`

- ENSAMBLE DE LAS TUERCAS UNIÓN DEL MANIFOLD: Rosque con la mano V. las tuercas unión verificando, verificando que cada una de estas contengan las juntas "O-ring" de sello para evitar fugas.
- ENSAMBLE DE LOS TUBOS ATMOSFÉRICOS: Ensamble los tubos de CPVC de VI. ½ y ¾ [plg] ced. 40 e iguale la altura de los tubos atmosféricos de agua fría y caliente con la altura del tubo atmosférico del tanque de agua. Fije ambos tubos atmosféricos de agua fría y caliente con cinchos de plástico en la parte superior de los mismos para que tengan mayor robustez ante el viento.

V. VERIFIQUE UNIONES DE LA TUBERÍA: Confirme que todos los componentes están correctamente pegados y fijos. Utilice cemento para CPVC y Limpiador para CPVC para realizar la instalación.

VI. LLENE EL EQUIPO: Abra la llave de alimentación del equipo y espere a que se llene, se dará cuenta que está lleno cuando el agua salga por la salida del Manifold del agua caliente. Una vez lleno el equipo cierre la llave de alimentación para detener el flujo y proyecte la tubería de agua caliente a partir de la salida de agua caliente del Manifold hasta la entrada de la línea de agua caliente de su casa.



NUNCA encienda el respaldo eléctrico si no está completamente lleno el equipo

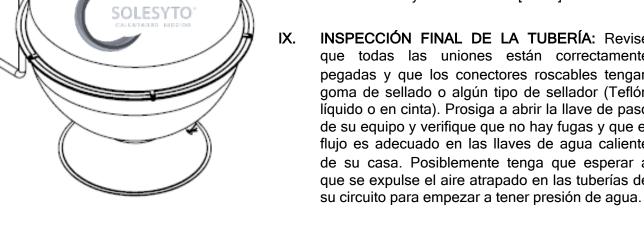
VII. CONÉCTESE A LA LÍNEA DE AGUA CALIENTE DE LA VIVIENDA: Identifique una zona disponible en la línea de agua caliente para conectar la bajante de agua caliente del SOLESYTO®. Es posible que tenga que realizar una conexión para convertir el material desde CPVC a cobre, tubo plus, o PVC dependiendo de la instalación de la vivienda.



En viviendas con más de una planta, es mandatorio conectarse a la tubería de agua caliente de la planta superior de la vivienda, para que el suministro del agua caliente al resto de plantas de la casa sea por gravedad.

VIII. CONECTE LA REGADERA AHORRADORA: Cambie su regadera actual por la regadera ahorradora Gryn-Shower de 4 [L/min].

INSPECCIÓN FINAL DE LA TUBERÍA: Revise que todas las uniones están correctamente pegadas y que los conectores roscables tengan goma de sellado o algún tipo de sellador (Teflón líquido o en cinta). Prosiga a abrir la llave de paso de su equipo y verifique que no hay fugas y que el flujo es adecuado en las llaves de agua caliente de su casa. Posiblemente tenga que esperar a que se expulse el aire atrapado en las tuberías de su circuito para empezar a tener presión de agua.

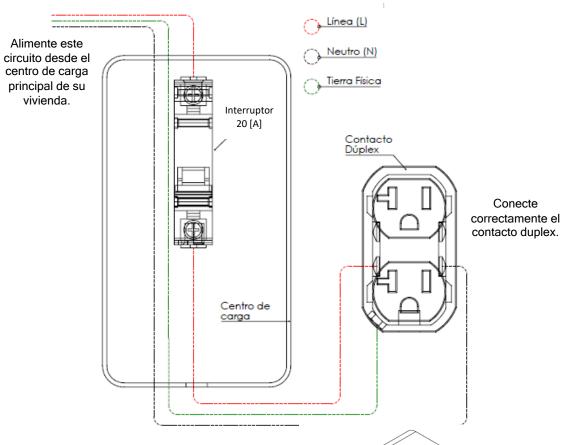


Pág. 10 www.solesyto.com

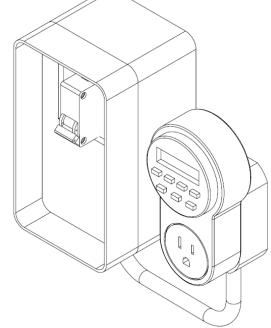


3.2 INSTALACIÓN DEL RESPALDO ELÉCTRICO DE SOLESYTO®

- I. COLOQUE EL CENTRO DE CARGA Y EL CONTACTO DÚPLEX: Coloque el Centro de carga con la pastilla y a un lado coloque el contacto dúplex en donde irá conectado el TIMER y su SOLESYTO[®]. Elija el lado de los componentes que más le convenga de acuerdo a las condiciones de su casa. Coloque estos componentes cerca del centro de carga principal para disminuir los trayectos de cable
- II. ALIMENTE EL CIRCUITO: asegúrese de conectar Línea, Neutro y tierra Física a los componentes de su circuito



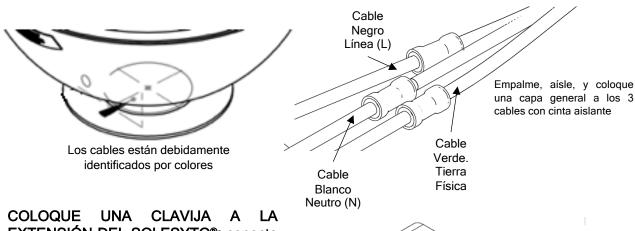
COLOQUE EL TIMER EN EL CONTACTO III. DÚPLEX Y PROGRAME LOS EVENTOS PARA ACTIVAR **RESPALDO** EL ELÉCTRICO SOLESYTO®: DE previamente el instructivo del temporizador y elija las programaciones de acuerdo a los horarios en los que usualmente toma la ducha. Recomendamos un máximo de 2 eventos diarios de un máximo de 90 minutos de duración antes de las duchas. usualmente toma una ducha al levantarse a las 6 am puede programar el evento de 5:30 am a 6:00 am para que el respaldo eléctrico tenga energía eléctrica para activarse en caso de ser necesario durante ese horario.



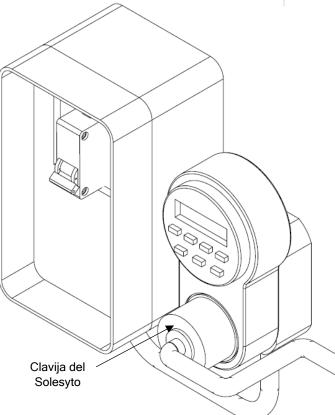


Conectar una extensión para el Solesyto y conectar hacia el TIMER

- IV. GUÍE EL CONDUCTOR HASTA EL EQUIPO. Lleve el cable desde el centro de carga o desde el sitio en donde colocó el TIMER hasta el equipo. Guíe el cable a través de los ductos o a través del recorrido que haya elegido
- V. EMPALME LAS TERMINALES DEL SOLESYTO®: Empalme las terminales Línea (color cable negro), Neutro (color cable blanco), y tierra física (calor cable verde) al cable que le corresponda. Proteja con recubrimiento termocontraíble cada unión o use cinta aislante para proteger los cables de la lluvia y otros factores que puedan afectarle.



- VI. COLOQUE UNA CLAVIJA A LA EXTENSIÓN DEL SOLESYTO®: conecte una clavija tripolar de uso rudo en el extremo del cable libre, así se conectará el SOLESYTO® al temporizador.
- VII. CONECTE EL SOLESYTO® AL TIMER: La clavija tripolar que conectó a la extensión del SOLESYTO® utilícela para conectarlo al TIMER.
- VIII. ORGANÍCE EL CABLE Y FÍJELO: recomendamos el uso de grapas para fijar el cable y cuidar la estética de la instalación.
 - Nunca encienda el equipo si se encuentra vacío.
 - No programe eventos de más de 1 hora y media. Se recomienda sólo programar 2 eventos diarios y no deben ser consecutivos



Fije el cable a la pared con grapas y cuide la estética de la instalación



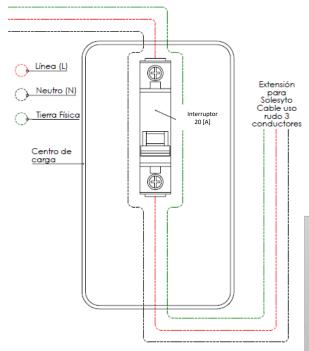
El equipo se activará a través del Temporizador, revise el manual del temporizador para programar los eventos en los que se encenderá el equipo.

Pág. 12 www.solesyto.com



Instalación eléctrica sin TIMER no cubierta por la garantía

En caso de que decida por su cuenta y riesgo, NO instalar el TIMER, puede conectar la extensión de SOLESYTO® directamente a las terminales de Línea(L), Neutro(N) y Tierra Física de su centro de carga y utilice el interruptor de 20[A] para proteger el circuito. En este caso, no se utilizarán el TIMER y el contacto dúplex.



Conecte la extensión del SOLESYTO® a las terminales Línea (L), Neutro (N) y Tierra Física según corresponda en el centro de carga. Realice los empalmes necesarios y aísle correctamente los cables del equipo y de la extensión.

El interruptor mostrado en el diagrama servirá para encender y apagar el respaldo eléctrico del equipo. Mantenga apagado el interruptor en caso de que no sea necesario usar el respaldo eléctrico.

No encienda el respaldo eléctrico por más de 1 hora y media seguida.

La instalación cubierta por la garantía de SOLESYTO® utiliza el TIMER, si es deseo del cliente no utilizar el TIMER queda bajo su responsabilidad el desempeño del equipo, debiendo asumir que los posibles daños ocasionados por un uso prolongado del respaldo eléctrico de más de 90 minutos no estarán cubiertos por la garantía.



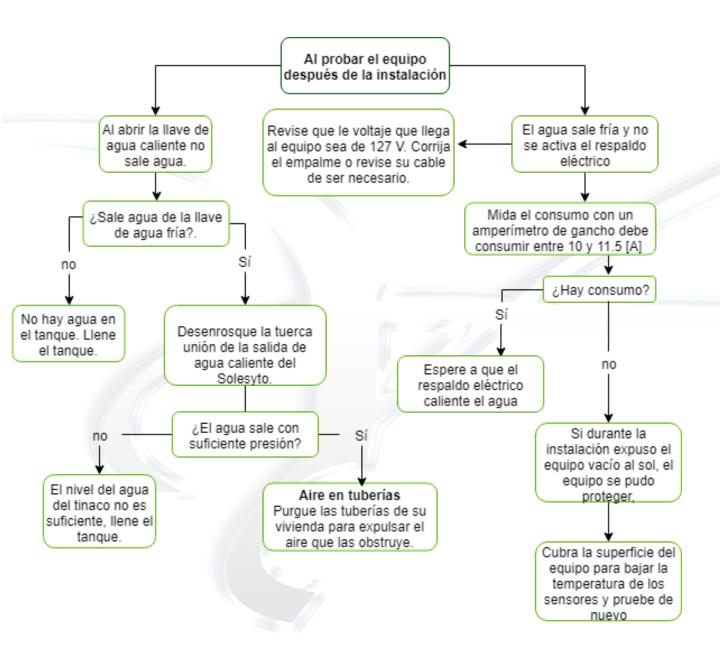
4. GUÍA PARA REVISIÓN DE LA INSTALACIÓN



- I. Revise que las tuberías y los conectores están correctamente pegados y que no hay fugas.
- II. Abra las llaves de agua caliente para verificar que el flujo es adecuado, en ocasiones las tuberías pueden almacenar aire y será necesario abrir todas las llaves para purgar el sistema y liberar el aire que lo obstruye.
- III. Verifique que haya instalado la regadera ahorradora Gryn-Shower.
- IV. Encienda el respaldo eléctrico. Active el interruptor y coloque el TIMER en modo manual ON para activar el respaldo eléctrico. Mida el consumo del cable de línea con un amperímetro de gancho y verifique que el consumo es adecuado. Recuerde que el respaldo eléctrico de SOLESYTO® tiene una potencia de 1500 [W] a 110[V] AC por lo que el consumo será de 11 [A] aproximadamente, dependiendo de la calidad de la energía eléctrica. Una vez revisado el consumo, regrese al modo Auto OFF.
- V. Mantenga su TIMER en el modo **Auto OFF** para que se mantenga apagado y se encienda sólo en los horarios de los eventos que programe..



Si ha terminado de instalar el SOLESYTO® y se encuentra con alguna de las siguientes situaciones, le presentamos posibles soluciones para verificar que haya instalado correctamente su equipo.



Pág. 14 www.solesyto.com



Utilice el agua que SOLESYTO[®] calentó durante el día. Dependiendo de su vivienda habrá un tiempo de espera mientras el agua del calentador llega hasta su ducha a través de las tuberías.

En caso de presentarse climas fríos, nublados o lluviosos, o en caso requerir más agua caliente después de haber usado todo el tanque, utilice el respaldo eléctrico de SOLESYTO[®].

Uso del respaldo eléctrico con el TIMER

- I. Con el TIMER se pueden programar eventos para que se active el SOLESYTO® automáticamente. Revise el manual que viene con el TIMER para elegir las programaciones de los eventos. Antes de la instalación, aprenda el funcionamiento del TIMER.
- II. Los eventos que programe deberán tener una duración máxima de 1 hora y media. Se recomienda sólo programar 2 eventos diarios, en caso de tomar duchas por la noche y la mañana, antes del horario en el que toma la ducha.



Si el Agua dentro del SOLESYTO® está caliente (45°C), el equipo no consumirá energía durante el evento programado del TIMER.

Uso del respaldo eléctrico con Interruptor

En caso de que haya decidido No instalar el TIMER y usar el interruptor de 20[A]:

- I. Active el interruptor de su SOLESYTO®, **1 [hora] 30 [min] como máximo** (dependiendo de las condiciones del clima) antes de tomar el baño. Durante este tiempo es importante dejar que el SOLESYTO® opere. Recomendamos que espere este tiempo de operación para utilizar el agua caliente.
- II. Cuando haya pasado el tiempo determinado, apague el respaldo desactivando su interruptor.



No utilice el respaldo eléctrico por más de una hora y media consecutiva. Mantenga apagado el respaldo si no se requiere. Dejarlo encendido puede dañar su equipo y generar mayor consumo de electricidad.



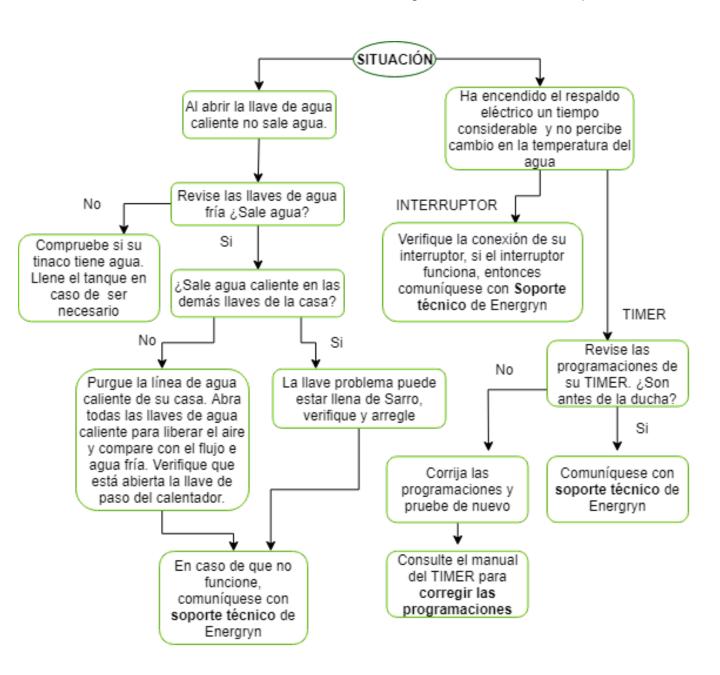
SOLESYTO® debe conectarse de manera que el agua caliente NO pase a través del calentador de gas, para evitar que tenga pérdidas de carga (presión) o temperatura en el trayecto de tubería. Por otro lado, en caso de utilizarse en serie con el calentador de gas, llegarían grandes cantidades de vapor a alta temperatura al SOLESYTO® que podrían dañar severamente el equipo. Además, se perdería una parte importante del ahorro de gas en el caso de los calentadores de gas requieren la llama piloto para su operación continúa.

En los daños producidos al aparato por incumplimiento de alguna de las instrucciones de este Manual, ENERGRYN se deslinda de cualquier responsabilidad con su garantía.



CONSEJOS DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Antes de llamar a Servicio, le invitamos a leer el diagrama de resolución de problemas:





Puede comunicarse al teléfono (998) 313 02 79 en caso de requerir un Folio de Servicio de soporte técnico o mayor información sobre nuestros equipos. El tiempo de respuesta en la generación del Folio es de hasta 72 horas.

Pág. 16 www.solesyto.com

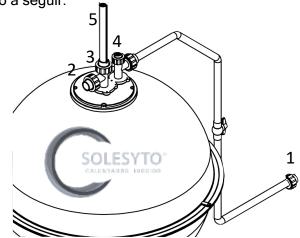


Cuide su equipo siguiendo las indicaciones de mantenimiento a continuación:

I. Es necesario drenar el agua del equipo con una frecuencia de 6 meses para eliminar residuos que puedan llegar desde el tinaco obstruyendo la entrada de agua fría al equipo y sedimentos dentro del termotanque. Procedimiento a seguir:

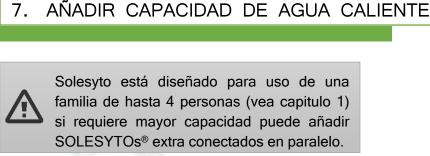
I.I Cierre la llave de paso del tinaco y desenrosque la tuerca unión de drenado de agua fría (1), salida agua caliente (2) y tubos atmosféricos (3) y (4).

I.II Tome el tubo ½" de 20 cm (5) especificado en el punto 1.2 de este Manual, e introdúzcalo en el manifold del tubo atmosférico de agua caliente (3), tape con el dedo el manifold del tubo atmosférico de agua fría (4) y sople a través del tubo (5) para generar presión dentro del termotanque hasta que el agua en su interior comience a ser drenada por la tuerca unión de drenado del agua fría (1).

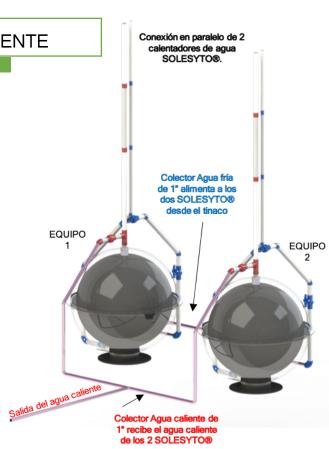


I.III Espere a que se drene el equipo por completo, coloque nuevamente las conexiones del manifold, abra la llave de paso del tinaco para llenarlo nuevamente. Verifique que esté completamente lleno antes de utilizarlo y subir el break de alimentación eléctrica.

- II. Realizar una limpieza periódica del equipo para eliminar polvo, hojas y excremento de aves.
- III. Si el calentador se encuentra localizado en un área de agua dura, se recomienda la instalación de un filtro en el tinaco para reducir la necesidad de drenar el equipo con mayor frecuencia por acumulación de minerales en el interior del SOLESYTO[®].



- I. Para añadir un calentador SOLESYTO® fabrique un colector de agua fría de 1" que alimente el agua fría procedente del tinaco y un colector de agua caliente de 1" que reciba el agua caliente de ambos SOLESYTO®. A partir de ahí es posible conectar el colector hacia la línea de agua caliente de su vivienda.
- II. Utilizando esta configuración puede disponer de agua caliente para una familia de hasta 8 integrantes utilizando de manera simultánea los respaldos eléctricos de ambos equipos, cada uno operado desde su respectivo TIMER y Centro de Carga.





FRICAECO AMÉRICA SAPI DE CV, (en lo sucesivo, ENERGRYN), garantiza este Sistema SOLESYTO® Calentador de Agua Híbrido (Solar - Eléctrico) de Alta Eficiencia Modelo GB21-80BP-E en sus componentes solares hasta 3 años y en sus componentes eléctricos hasta 1 año, contra cualquier defecto de fabricación y falla atribuible a ésta (entiéndase calidad de sus materiales o mano de obra de fabricación).

ENERGRYN se reserva el derecho de resolver si la causa de falla es por mal uso o instalación defectuosa. Si se trata de defecto de fabricación, la obligación será dejarlo en condiciones normales de funcionamiento, en un plazo no mayor a 30 días a partir de la fecha en la que se presente la reclamación.

La garantía quedará sin efecto por mal uso, instalación defectuosa y/o fuera del reglamento vigente, por no ser utilizado e instalado en México, por haber sido manipulado por personal ajeno al autorizado por ENERGRYN, por no usar refacciones legítimas de fábrica o por estar instalado en zonas donde no existan condiciones de agua o climáticas de operación como las descritas en los siguientes párrafos:

Se consideran condiciones de mal uso el empleo de agua con excesiva acidez (pH menor a 6.0), con excesiva alcalinidad (pH mayor a 8.9), o con exceso de sales, o sólidos disueltos en suspensión (mayor a 700 ppm) por lo que esos excesos anularán la garantía. La dureza del agua es otro factor que afecta la vida del SOLESYTO[®]. Si se usa agua con dureza mayor a 350 ppm la garantía quedará anulada.

Operar el calentador sin agua se considera dentro de esta condición. Otra de las condiciones de mal uso, es el no seguir las instrucciones o no usar los materiales indicados en este Manual de Instalación, Operación y Mantenimiento. Por intentar que funcione con una instalación fuera de lo indicado por el fabricante, por sobrecarga eléctrica o voltaje insuficiente por debajo de 110V, por operación del respaldo eléctrico por períodos de tiempo superiores a los 90 minutos, por congelación, vandalismo, por averías no cubiertas por la garantía, por fenómenos atmosféricos, geográficos y naturales y por operar en zonas geográficas con temperatura promedio anuales inferiores a los 20ºC.

Queda estrictamente prohibido realizar modificaciones en los componentes del equipo. Para asegurar un mejor funcionamiento y durabilidad, proteja su calentador de ambientes corrosivos, etc. Si el calentador no cuenta con dicha protección, podría ocasionar fallas no atribuibles a la garantía del mismo.



El SOLESYTO® deberá contar con los dos tubos atmosféricos respectivamente como se indica en el Diagrama de Instalación del sistema SOLESYTO® con los materiales de instalación hidráulicos y eléctricos tal y como se describen en este Manual. **Nunca utilice SOLESYTO® con sistemas presurizados.** EL NO CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES DESCRITAS EN ESTA PÓLIZA EN LA OPERACIÓN DEL EQUIPO PODRÍA OCASIONAR FALLAS NO ATRIBUIBLES A LA GARANTÍA DEL MISMO.



ADVERTENCIA: Es obligatorio que: 1/ su equipo este identificado por una etiqueta de Número de Serie como la descrita en la figura del apartado 1.2, 2/ conserve esta Póliza de garantía y 3/ disponga de su Factura de Compra, para poder solicitar un Folio de Servicio a nuestro departamento de Soporte Técnico.

POLIZA DE GARANTÍA (1/2) www.solesyto.com



PROCEDIMIENTO PARA ACTIVAR Y HACER VÁLIDA SU GARANTÍA:

La garantía amparada por esta póliza aplica únicamente a las piezas dañadas y no a la mano de obra que requiera su reparación o reemplazo. Para determinar si procede aplicar la garantía se requiere la realización de un diagnóstico en las instalaciones del Centro de Servicio Autorizado más cercano al usuario, por lo que el usuario deberá llevar o enviar hasta allí el SOLESYTO® o bien pagar la visita de un técnico del Centro de Servicio Autorizado a su domicilio para la realización del diágnostico. La garantía amparada por esta póliza no cubre el traslado del SOLESYTO® reparado al domicilio del Cliente ni la reinstalación del mismo.

La garantía amparada por esta póliza es proporcional al tiempo transcurrido desde la compra del SOLESYTO®. Por ejemplo, si tras el diágnostico realizado una garantía es aceptada por ENERGRYN sobre una de las piezas de los componentes eléctricos en el mes 6, contados los meses a partir de la fecha de la factura de compra, el costo de esta pieza dañada será reembolsado al propietario del equipo al 50% del valor de la pieza, debiendo abonar el usuario al Centro de Servicio Autorizado el 50% restante del valor de la pieza y el costo completo de la mano de obra del servicio de reparación o sustitución realizado.

Para solicitar un Folio de Servicio favor de de presentarse con el **SOLESYTO**® o enviarlo a la dirección CALOPARK, NAVE SOLESYTO en Ctra. Fed. 307, Km 329, MZ3 Lote 1-02, SM 52, 77580, Puerto Morelos, Quintana Roo, donde tras verificar sus datos de propiedad del **SOLESYTO**® procederemos a atender su solicitud directamente por la Marca, o bien marcar al teléfono fijo de Soporte Técnico (998) 313 02 79 donde tras verificar sus datos de propiedad del **SOLESYTO**® pasaremos su solicitud de servicio al Centro de Servicio Autorizado por la Marca más cercano a Usted para que proceda a la atención de su solicitud.

Por favor, rellene la siguiente información para activar su Póliza de Garantía:

Modelo	GB21-80-BP-E		
Fecha de compra			Nombre del Vendedor:
Día	Mes	Año	
Número de Factura			ATENCION: Para activar
Número de serie (Viene el la parte media del equipo)			su Garantía rellene esta información y envíe una
			fotografía de la misma a: serviciotecnico@energryn.com

El calentador de agua Híbrido (Solar y Eléctrico) de Alta Eficiencia **SOLESYTO®** en su modelo GB21-80 BP-E, está diseñado para que con una correcta instalación, funcione sin ningún problema, sin embargo si hubiera alguna anomalía en su funcionamiento, no dude en contactarnos.

Teléfono Servicio Técnico: 01 (998) 313 0279
Correo Electrónico Servicio Técnico: serviciotecnico@energryn.com
Lunes a Viernes de 9 a 17 horas.

Mail: info@energryn.com

Tiempo de respuesta para levantamiento del Folio de Servicio: de 1 a 3 días hábiles.

www.solesyto.com POLIZA DE GARANTÍA (2/2)





Marco Antonio Regil

Lee
atentamente
este Manual
antes de
instalar
SOLESYTO®

ATENCIÓN A CLIENTES

01 (998) 313 0278 01 (998) 151 45 27

SERVICIO TÉCNICO

01 (998) 313 0279

HORARIOS DE ATENCIÓN TELEFÓNICA Lunes a Viernes de 9 a 17 horas.

CORREOS DE INFORMACIÓN COMERCIAL

info@energryn.com ventas@energryn.com

CORREO DE ATENCIÓN TÉCNICA

serviciotecnico@energryn.com

PÁGINA WEB

www.solesyto.com

Manual de instalación www.solesyto.com