

GrynBoiler®

Calentador de Agua Híbrido
Solar-Eléctrico de Alta Eficiencia

80 Litros

Manual del Usuario
Modelo GB17-80B



Energryn®



Fricaeco América, SAPI de CV. CALOPARK, NAVE A en
Carretera Federal 307, Km 329, MZ3 Lote 1-02, SM 52, 77580,
Puerto Morelos, Quintana Roo, México. Tel. +52 (998) 478 45 55,
Web: www.energryn.com.mx, Mail: info@energryn.com

GRYNBOILER: CALENTADOR DE AGUA HÍBRIDO SOLAR Y ELÉCTRICO DE ALTA EFICIENCIA

**MODELO GB17-80B
(80 LITROS DE CAPACIDAD)**

***“LA UTILIDAD ENERGÉTICA DE LA RADIACIÓN SOLAR
ES UNA REALIDAD QUE EXISTE Y PODEMOS UTILIZARLA EN
FAVOR DE NUESTRA ECONOMÍA, CONTRIBUYENDO TAMBIÉN A
LA DISMINUCIÓN DE AGENTES CONTAMINANTES QUE DAÑAN
NUESTRO PLANETA”***

El presente Manual ha sido elaborado con papel reciclado



* Utilizar energías alternativas, es una solución real al problema ambiental y ecológico que vivimos actualmente.
Con su compra usted contribuye a tener un ambiente libre de contaminantes.

Muchas gracias.

Atentamente:

FRICAECO AMERICA.

CALENTADOR DE AGUA GRYNBOILER MODELO GB17-80B

Funcionamiento	4
Instrucciones de Instalación.....	5
Medidas de Seguridad	10
Mantenimiento	11



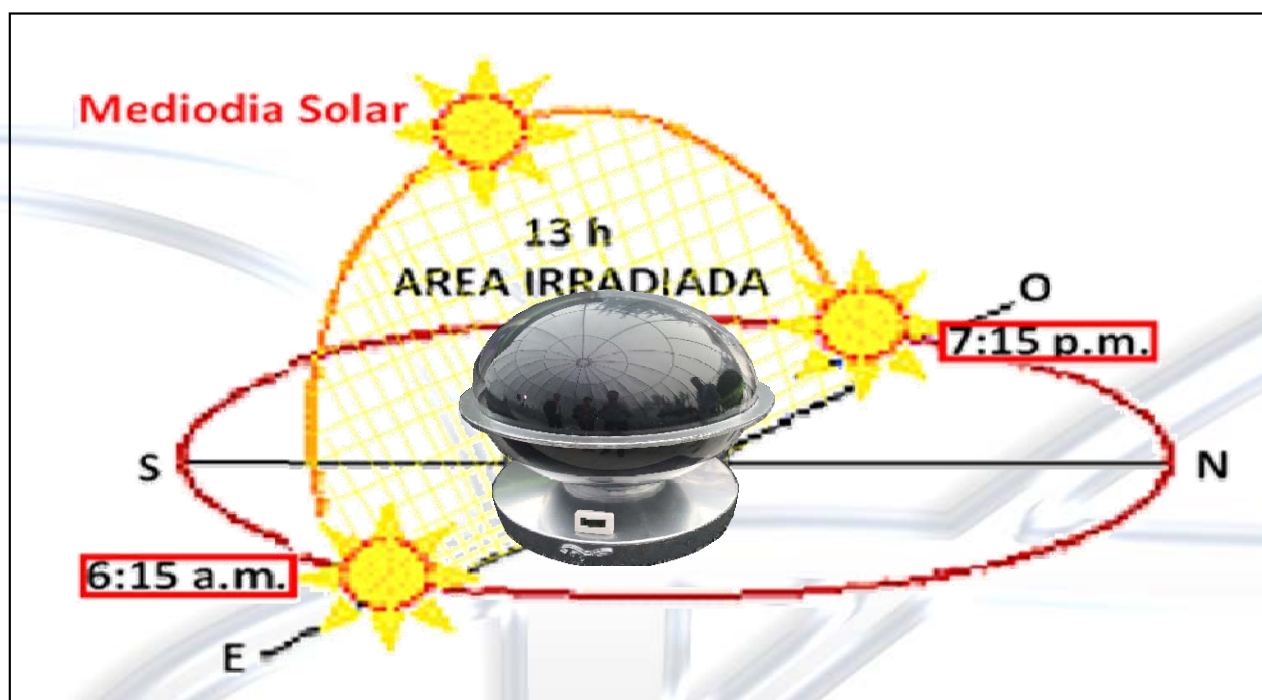
Avisos Importantes:

1/ Este aparato 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.

2/ Para que la Garantía de su Calentador GrynBoiler se active deberá registrarla en la página web: www.energryn.com.mx. Asegúrese que el Instalador rellene la Póliza (copia del Instalador) y el Certificado (copia para Usted) de Garantía al final de este manual.

CALENTADOR DE AGUA HÍBRIDO GRYNBOILER

COMO RECIBE LA RADIACIÓN SOLAR SU GRYNBOILER



La radiación solar calienta el agua en contacto con el colector solar (que también hace la función de tanque de acumulo de agua) quedando precalentada solarmente en el interior. Cuando la energía solar no es suficiente para precalentar el agua a la temperatura deseada por el usuario, el sistema cuenta con un respaldo eléctrico de alta eficiencia integrado en el interior del tanque de acumulo que puede ser conectado a la energía eléctrica del hogar. El gasto promedio que supone el utilizar el respaldo de Alta Eficiencia del GrynBoiler equivale a menos de 1 peso de costo eléctrico por ducha. Trabajando con su respaldo eléctrico integrado, el GrynBoiler elimina la necesidad de tener un Boiler de Gas de respaldo y elimina el elevado costo que supone el gas para calentar agua para bañarse.

RECOMENDACIONES PREVIAS A LA INSTALACIÓN:

Al instalar el equipo, este deberá subirse al techo de la casa **dentro de su caja** para protegerlo.

La **entrada del agua fría** al GrynBoiler procedente del tinaco se hace por la conexión de ¾" protegida con tapón de **color azul**, situado en la base del aparato, y la **salida de agua caliente** del GrynBoiler se hace por la conexión de ¾" situada en la TEE del jarro de aire que colocara en la parte superior del aparato. Tenga cuidado al remover el tapón Azul al realizar la conexión hidráulica, en el interior se encuentra alojado un empaque que garantiza el sellado de la conexión, asegúrese de que este bien colocado.

El GrynBoiler utiliza para el llenado del tanque de acumulo la conexión de entrada de agua fría. Se recomienda drenarlo cada 6 meses, para hacerlo simplemente cierre la llave del agua del tinaco y desconecte la conexión de agua fría y vaciara el GrynBoiler. **Asegúrese de que su tinaco dispone de jarro de aire. De lo contrario instale uno antes de continuar.**

Para lograr un máximo rendimiento de su calentador de agua GrynBoiler y evitar cualquier desperfecto, revise las siguientes indicaciones:

a) Para el agua caliente utilice tubería de **¾ de pulgada**, preferentemente tubería de **polipropileno o CPCV**, ya que tiene una excelente capacidad térmica, permitiendo que el agua alcance altas temperaturas sin peligro de deformación del tubo. Evite el uso de tubería de PVC u otros plásticos de baja temperatura.

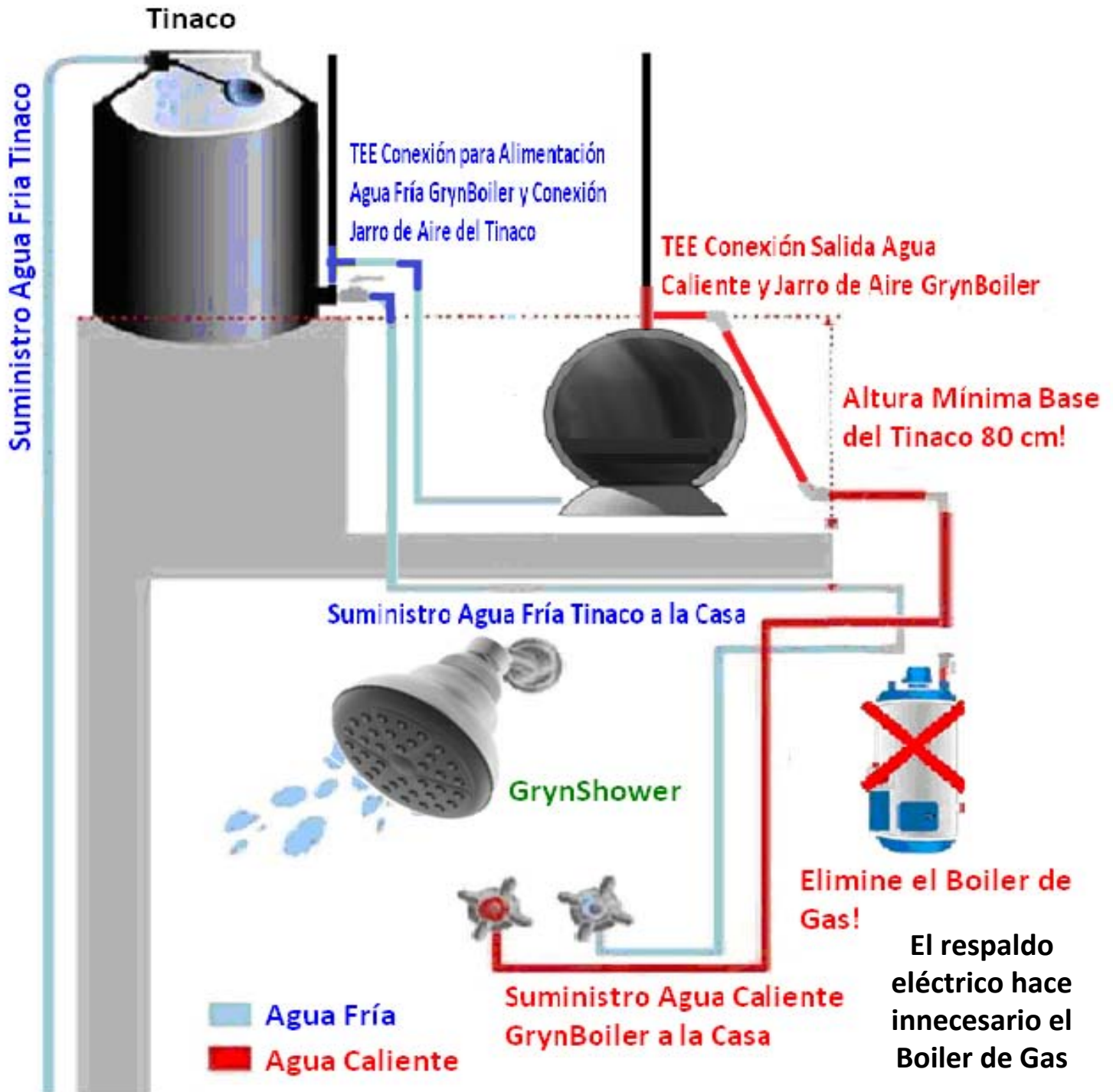
b) ***La base del tinaco debe estar a una altura mínima similar a la altura del calentador solar GrynBoiler 0.8 mts y maxima de 3 mts, con el fin de garantizar que mientras el tinaco tenga agua el aparato va a estar permanentemente lleno de agua.***

c) La **conexión eléctrica** del sistema de alta eficiencia eléctrico del GrynBoiler opera con un voltaje de 127 volts, y se conecta con los cables linea (L) y neutro (N) y tierra situados en la base del aparato. Para ello siga las instrucciones explicadas a continuación en las página 8 de este Manual.

PASOS DE INSTALACION DEL GRYNBOILER :

- 1/ **Si el tinaco no tiene una altura minima de 80 cm con respecto al GrynBoiler** deberá elevarlo para garantizar el buen funcionamiento del aparato. De no hacerlo y proceder a la instalación tendrá muy poco flujo de agua caliente y el equipo corre el riesgo de trabajar sin agua, **Anulando en este caso la garantía del GrynBoiler.**
- 2/ **Consuma el agua del tinaco previamente** para evitar desperdicio de agua durante la instalación. Conectar una TEE en la tubería del jarro de aire del tinaco, esta unión deberá quedar al menos a 80 cm de altura con respecto a la base del GrynBoiler, esta TEE permite alimentar de agua fría al GrynBoiler y mantener la funcionalidad del jarro de aire. Instale un tubo atmosférico en la parte superior del GrynBoiler con una altura igual a la del tinaco.
- 3/ En caso de existir un boiler preinstalado, recomendamos no utilizarlo como respaldo, el GrynBoiler cuenta con un eficiente respaldo eléctrico.
- 4/ En la parte superior del GrynBoiler rosque la conexión TEE suministrada conectando en la parte superior de la TEE el jarro de aire del GrynBoiler y en la parte media de la TEE conecte la salida del agua caliente de ¾" hasta la **entrada de agua caliente de la casa, ubicada en el lugar dispuesto para el boiler de gas.** Si el sistema hidráulico es de cobre, soldar una conexión hembra de ¾" al tubo de cobre de agua caliente y poner un tapón de ¾" al tubo de cobre del agua fría.
- 5/ Rosque la **regadera ahorradora** GrynShower a la cabeza de la ducha.
- 6/ A continuación, abrir la válvula de salida de agua fría del tinaco para alimentar de agua fría al GrynBoiler. Mantenga el grifo del agua caliente abierto hasta que comience a salir agua por el mismo.

Instalación



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

RECOMENDACIONES PARA LA CONEXIÓN DEL RESPALDO ELÉCTRICO INTEGRADO DEL GRYNBOILER:

1/ La **conexión eléctrica** del sistema de alta eficiencia eléctrico del GrynBoiler opera con un voltaje de 127 volts, y se conecta con los cables línea (L) y neutro (N) y tierra situados en la base del aparato. Calcule la distancia entre el GrynBoiler y el lugar donde lo conectará a una toma eléctrica de 127 V accesible al usuario y protegida del agua, use una extensión de uso rudo del calibre seleccionado en la tabla 1, en un extremo coloque una clavija de 127 V y en el otro empalme los cables protegiendo el empalme de los 3 cables con termo contraíble suministrado.



2/ **Nunca debe conectarse a la corriente el respaldo eléctrico cuando el GrynBoiler se encuentra vacío, de lo contrario esto puede provocar daños al aparato y perderá la garantía.**

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEL TIMER. **Accesorio de venta por separado:**

1/ Si usted adquirió El TIMER de 120 min.(TB120) este deberá instalarlo preferentemente cerca de una toma eléctrica de 127 Volts cableada con conductor de mínimo calibre 12 AWG y en un lugar accesible al usuario. Verifique con un busca polos o un multímetro, que la polaridad de los cables de alimentación sea correcta, cable blanco (neutro), negro (Fase) y verde (tierra física). Empalme y aisle los cables verdes (tierra física), apriete firmemente los dos cables negros (fase) a sus correspondientes terminales en el TIMER, al igual que los dos cables blancos (neutro)

2/ Asegúrese de instalar el timer en un lugar protegido de la lluvia o del agua y accesible al usuario.

Instalación



3/ METODO DE USO: Seleccione los minutos que quiere usar el respaldo eléctrico, girando la perilla hasta el indicador de 30 min (por ejemplo) y accione el switch de la izquierda, a partir de este momento la resistencia iniciara un ciclo de calentamiento de 30 minutos, al termino de este el interruptor botará y se apagara el respaldo. Para iniciar un nuevo ciclo solo accione el interruptor.

4/ Dependiendo del modelo del GrynBoiler y de la distancia al punto de suministro de energía eléctrica se deberá de dimensionar el adecuado calibre de la extensión de alimentación eléctrica. La siguiente tabla ilustra los calibres recomendados en función del modelo de GrynBoiler que se trate y la longitud del cable de la extensión a utilizar en la instalación:

Tabla 1.

GrynBoiler Modelo GB17-80B

Longitud cable en mts.	Calibre	Sección transversal en mm ² .	Diámetro exterior mm.	Capacidad de conducción en amperes a 60° C
1-15 metros	14	2,08	3.4	20
>15 metros	12	3.31	3.6	25

Para eliminar la posibilidad de efectos desfavorables o perjudiciales causados por un mal uso del equipo, debe seguir las siguientes instrucciones:

- El calentador solar cuenta con un **respaldo eléctrico integrado**. No lo conecte a la corriente eléctrica hasta que no se haya asegurado de que el aparato está lleno de agua.
- Si su tinaco no tiene una altura mínima de 80 cm, eleve su tinaco con una base de loza o metálica adecuada.
- En caso de que la altura de su tinaco sea mayor a 3 mts eleve el GrynBoiler hasta alcanzar una diferencia de altura de 3mts con respecto de la base del GrynBoiler.
- El GrynBoiler es un calentador solar atmosférico, es necesario que para su correcto funcionamiento coloque el jarro en la salida superior del aparato y se proyecte hasta la altura máxima del tinaco. **Nunca coloque el GrynBoiler a un sistema Hidroneumático o una Bomba aceleradora, esto dañaría el aparato.**
- En lugares en donde se produzcan **heladas** no olvide aislar los tubos, válvulas y las conexiones hidráulicas expuestas a la intemperie para evitar daños en su instalación por congelación del agua.
- Es muy importante nivelar el GrynBoiler para **evitar que el aparato trabaje inclinado**. Para ello, utilice un nivel a la hora de llevar a cabo la instalación que garantice que la base del GrynBoiler esté perfectamente nivelada.



En los daños producidos al aparato por incumplimiento de alguna de las instrucciones anteriores, Energryn se deslinda de cualquier responsabilidad.

Los sistemas de energía solar requieren de un mantenimiento periódico adecuado para garantizar su óptimo funcionamiento:

- **Obstrucciones y Sombreado:** remover los objetos que podrían proporcionar sombra al calentador solar. Crecimiento de vegetación u otros objetos que pueden bloquear la luz solar reduciendo la eficiencia del sistema solar.
- **Tierra y escombros:** Suciedad, hojas y excrementos de aves pueden interferir con el rendimiento del absorbedor solar. Una limpieza periódica con agua y jabón es recomendable sobre todo en climas secos y polvorientos o en ciudades con elevados niveles de contaminación ambiental.
- **Plomería, conductos y conexiones de tuberías:** verificar que no haya fugas en las mismas. En climas fríos proceder a su aislamiento.
- Si el calentador solar se encuentra localizado en un área de agua dura, se recomienda la instalación de un filtro en el tinaco para reducir la acumulación de minerales en el interior del GrynBoiler.
- Si la regadera ahorradora se obstruye con sarro limpie la superficie de las boquillas de teflón con un paño húmedo y un producto antisarro.

Si tiene cualquier duda o consulta sobre la instalación o uso del GrynBoiler, no dude en contactar con nosotros inmediatamente y le podremos en contacto con nuestra red CEP:

Teléfono: +52 (998) 478 45 55
Lunes a Viernes de 9 a 17 horas.

Mail: info@energryn.com
Tiempo de respuesta de 1 a 3 días hábiles.



¡Gracias!



Ahora ya esta preparado para disfrutar de este EXCELENTE sistema de calentamiento de agua utilizando la radiación solar, desarrollado por una empresa nacional y diseñado desde origen para que TODOS los mexicanos puedan disfrutar del agua calentada por el sol con una baja inversión. A partir de este momento, usted ahorrará dinero y ayudará a la ecología del mundo que heredarán sus hijos y nietos.

Utilice nuestra red de Plomeros certificados "Certified Energryn Partner" para llevar a cabo la instalación de su GrynBoiler de forma económica, rápida y segura.



El GrynBoiler esta certificado para su uso en México bajo el Dictamen ANCE ESP-07 y la NOM-003-SCFI-2000



El GrynBoiler es una Novedad Mundial y esta protegido por varias patentes, diseños y marcas tanto nacionales como internacionales.

Póliza de Garantía

(Copia para el Instalador)

Marque el Modelo con una X GB80-WE GB80-E GB80-S

Esta Póliza ampara al Sr(a). _____

Dirección: _____

Localidad: _____ CP: _____ Estado: _____

Correo electrónico: _____ Num. Telefónico con clave lada: _____

Fecha de Instalación DIA MES AÑO

Número de Serie (código en la base del aparato): _____ Sello de la Micro franquicia:

Nombre del Instalador: _____ Firma: _____



ATENCIÓN:

Para que su Garantía se valida, la Póliza debe estar debidamente llenada y el instalador deberá retornarla al distribuidor.

www.energryn.com.mx



Certificado de Garantía

(Copia para el Usuario)



El calentador de agua Híbrido Solar y Eléctrico de Alta Eficiencia GrynBoiler en su modelo GB80, están diseñados para que con una correcta instalación, funcionen sin ningún problema, sin embargo si hubiera alguna anomalía en su funcionamiento, no dude en contactarnos.

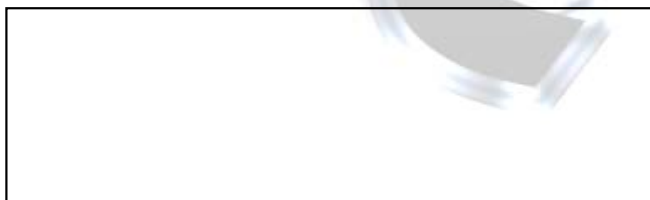
Si tiene cualquier duda o consulta sobre la instalación o uso del GrynBoiler, no dude en contactar con nosotros inmediatamente y le atenderemos por los siguientes medios:

Teléfono: +52 (998) 478 55 45
Lunes a Viernes de 9 a 17 horas.
Mail: info@energryn.com
Tiempo de respuesta de 1 a 3 días hábiles.

FRICAECO AMÉRICA SAPI DE CV, Garantiza el producto contra defectos de fabricación por 3 años, contados partir de la fecha de compra del producto. En las partes eléctricas y electrónicas, la garantía es de 1 año. Esta garantía NO aplica por una mala instalación y sobrecargas eléctricas.

Esta garantía es limitativa al producto GrynBoiler, **Fricaeco América SAPI de CV** no se hará responsable de los daños colaterales que pueda ocasionar el equipo.

Modelo GB80 Nombre/Firma del responsable instalador _____
Fecha de compra DIA _____ MES _____ AÑO _____
Lugar de compra _____ Número de Serie (código en la base del aparato): _____
Sello del distribuidor



ATENCIÓN:

Para Activar la Garantía debe registrarla en la web:
www.energryn.com.mx

Servicio Post-Venta



Utilice nuestra red de Plomeros certificados "Certified Energryn Partner" para llevar a cabo la instalación y servicio Post-Venta de su GrynBoiler de forma económica, rápida y con garantía. Contáctenos y le comunicaremos con su Plomero Certificado Energryn más próximo a Usted.

Teléfono: +52 (998) 478 55 45
Lunes a Viernes de 9 a 17 horas.
Mail: info@energryn.com



