



 support@homebiogas.com  www.homebiogas.com



GUÍA DEL INSTALADOR

Lleva tus instalaciones al siguiente nivel

 support@homebiogas.com  www.homebiogas.com

HOME BIOGAS®

LO ESENCIAL LISTA DE VERIFICACIÓN DEL CLIENTE



Antes de la instalación, debemos hacerle al cliente las siguientes preguntas:

1. ¿Nombre completo y dirección?

.....

2. Ayuda al cliente a elegir una ubicación adecuada:

1. ¿Hay un lugar bajo el sol para el sistema HomeBiogas?

Recomendamos un mínimo de 6 horas de luz solar directa (dependiendo del clima local).

Sugiera tener siempre una ubicación alternativa en mente.

2. ¿Cuál es la longitud de la tubería entre el sistema HomeBiogas y la ubicación de la estufa?

- La longitud máxima siempre será de hasta 40 metros. Recomendamos encarecidamente que sea más corto. Para aumentar el caudal y la presión, el tubo de 10 mm debe ser lo más corto posible. Cuanto más corta sea la tubería, mejor rendimiento de la estufa.

3. ¿Dónde se ubicará la estufa? ¿Interior o exterior?

Recomendamos interior para no depender de las condiciones del exterior.

4. ¿Hay una fuente de agua?

Asegúrese de que haya suficiente agua para llenar el sistema:
HBG 2 – 1200 litros
HBG 4 – 2600 litros
HBG 7 – 4300 litros

5. Si no hay agua disponible en el sitio, existen alternativas como:

- Usar una bomba de agua para bombear desde un punto de agua cercano.
- Almacenar agua en un lugar más alto que el sistema.
- Llevar el agua almacenada en un camión o IBC.

6. ¿Hay una manguera de agua disponible?

Si no, trae uno.

7. ¿Hay algún sendero en el camino?

- Recomendamos evitar que la tubería de gas cruce cualquier sendero para prevenir daños a la tubería.
- En caso afirmativo, se necesitan excavaciones. Lleve las herramientas adecuadas. Recuerde que la tubería de gas debe ir en ángulo para evitar la acumulación de agua condensada en la tubería.
- Existe una alternativa: instalar tubería de gas sobre el suelo (sección 9)

8. ¿Qué tan cerca puede llegar un automóvil al lugar donde se instalará el sistema?

Debe estar lo más cerca posible ya que los cubos de estiércol y las herramientas son pesados. (o si se necesita un camión de agua).

9. ¿De qué están hechas las paredes de la cocina?

10. ¿Qué desafíos podría tener la tubería de gas?



2

PREINSTALACIÓN



Antes de la instalación, necesitamos que compruebe que ha realizado todas las tareas siguientes:

1. Compruebe que todas las preguntas del apartado 1 están contestadas.
2. Traiga la CAJA A y la CAJA B adicionales.
3. (Recomendación) Si tiene un cilindro/rollo de 20mm tubo, tráigalo.
4. Trae una herramienta correcta para perforar las paredes de la cocina.
5. Organice todas las herramientas necesarias (sección 3)





CÓDIGO DE VESTIR DEL INSTALADOR Y LISTA DE VERIFICACIÓN DEL EQUIPO

	Explicación	Nombre	Cantidad	Debe tener
		Camisa HomeBiogas	2 unidades	<input checked="" type="checkbox"/>
		Pantalones de trabajo	2 unidades	<input checked="" type="checkbox"/>
		Botas de lluvia	2 unidades	<input checked="" type="checkbox"/>
		Caja de herramientas	1 unidad	<input checked="" type="checkbox"/>

	Explicación	Nombre	Cantidad	Debe tener
	Conexión a bits	taladro de impacto de 18V	1 unidad	<input checked="" type="checkbox"/>
	Cortar madera y metal	rompecabezas con pilas	1 unidad	<input checked="" type="checkbox"/>
	Perforar paredes y hormigón.	Martillo de 18V	1 unidad	<input checked="" type="checkbox"/>
	Conexión a taladro de mariposa y tornillos pequeños	Destornillador/taladro de 18V	1 unidad	<input checked="" type="checkbox"/>
		batería 18V 5AMP	2 unidades	<input checked="" type="checkbox"/>



CÓDIGO DE VESTIR DEL INSTALADOR Y LISTA DE VERIFICACIÓN DEL EQUIPO

	Explicación	Nombre	Cantidad	Debe tener
		Juego de puntas + extensores	2 unidades	
		Extensor de bits	3 unidades	
		Destornillador plano	1 unidad	✓
		Destornillador Phillips	1 unidad	✓
	Para bandas de 20 mm	T. 6	1 unidad	✓

	Explicación	Nombre	Cantidad	Debe tener
	Para banda de 38 mm	T. 7	2 unidades	✓
	Para banda de 110 mm y banda de 38 mm	T. 7	2 unidades	✓
	Para banda dorada e instalación de tubería de gas suspendida	Alicates	1 unidad	✓
		Martillo	1 unidad	✓
	Conexiones de agua abiertas	Patentes tipo alicate	2 unidades	✓
	Borrar entorno HBG	Podadera	1 unidad	✓



CÓDIGO DE VESTIR DEL INSTALADOR Y LISTA DE VERIFICACIÓN DEL EQUIPO

	Explicación	Nombre	Cantidad	Debe tener
	Cortar tubos de 20 mm y 10 mm	Cortador de tubos	2 unidades	
	Borrar entorno HBG	Sierra de madera mojada	1 unidad	
		Rastrillo de rompecabezas	5 unidades	
		Juego de brocas mariposa / copa 16 y 22 mm Taladro copa 44 mm - Solo para Instalaciones de Inodoro	1 unidad	 
		Empulgueras	1 bolsa	
		Anclaje de tornillo	1 bolsa	

	Explicación	Nombre	Cantidad	Debe tener
		Adaptador de tornillo angular 90 para destornillador Solo para instalaciones de inodoros	1 unidad	 
	Taladro de hormigón	Broca para hormigón de 14 mm de diámetro - 40 cm de largo apta para martillo	2 bolsas	
	Taladro de hormigón	Broca para hormigón de 16 mm de diámetro - 40 cm de largo apta para martillo	2 unidades	
	Taladro de madera	Juego de 6-16 brocas para madera adaptadas para impacto	1 unidad	
	Taladro metalico	Juego de brocas de hierro 6-16	1 unidad	
		Un juego de 6-12 brocas para hormigón adaptadas al martillo	1 unidad	



CÓDIGO DE VESTIR DEL INSTALADOR Y LISTA DE VERIFICACIÓN DEL EQUIPO

	Explicación	Nombre	Cantidad	Debe tener
		Cortador de tubos	2 unidades	✓
		Sierra de madera mojada	1 unidad	✓
		Rastrillo de rompecabezas	5 unidades	✓
		Empulgeras	1 bolsa	✓
		Anclaje de tornillo	1 bolsa	✓

	Explicación	Nombre	Cantidad	Debe tener
		Abrazadera en U para fijación al suelo	20 unidades	✓
	Escriba la fecha de instalación en el filtro de gas HBG	Marcadores	2 unidades	✓
		Jabón líquido	1 unidad	✓
		Nivel 1,2m	1 unidad	✓
		Cinta métrica (metro)	2 unidades	✓
		Bolsa de arena X56 para HBG7- 2L	1 unidad	✓



CÓDIGO DE VESTIR DEL INSTALADOR Y LISTA DE VERIFICACIÓN DEL EQUIPO

	Explicación	Nombre	Cantidad	Debe tener
		Bolsa de arena X40 para HBG2- 1L	1 unidad	✓
		Tablero de nivelación de 1,5 m	1 unidad	✓
		Rastrillo	1 unidad	✓
		Azada	1 unidad	✓
		Pala	1 unidad	✓

	Explicación	Nombre	Cantidad	Debe tener
		Agarre Tuerca Marron 20mm	50 unidades	✓
		Grip Tuerca Gris 20mm	50 unidades	✓
		Conector T 3/4 Rosca	15 unidades	✓
		Conector rosca 3/4 L	15 unidades	✓
		Válvula Rosca 3/4-3/4	15 unidades	✓
		Reductor 20 mm a 10 mm	5 unidades	✓



CÓDIGO DE VESTIR DEL INSTALADOR Y LISTA DE VERIFICACIÓN DEL EQUIPO

	Explicación	Nombre	Cantidad	Debe tener
		Conector recto 20-20mm	10 unidades	
		90 grados Conector 20-20mm PP	10 unidades	
		conector T de 20 mm	10 unidades	
		Sello de labios 110 mm	10 unidades	
		Conectores a una tubería local para llenar el sistema	2 unidades	

	Explicación	Nombre	Cantidad	Debe tener
	Obstrucción de tubería abierta	Stalband Solo para instalaciones de inodoros	50 unidades	 
		Más ligero	1 unidad	
		Cuerda estabilizadora 4mm	2 unidades	
	Cortar tubería de 38 mm y tubería rígida para insta- lación de tubería de gas subterránea	Cortatubos de 40 mm	1 unidad	 
	Perforar madera, plástico o paneles de yeso de 5 a 30 mm	Taladro de cono	1 unidad	

4

VESTIMENTA APROPIADA DEL INSTALADOR Y EQUIPO DEL VEHÍCULO



Camisetas, pantalones de trabajo
y zapatos Use HomeBiogas



Organiza tus herramientas para
poder encontrar todo fácilmente



Organizar el coche para poder
encontrarlo todo fácilmente

COMPRUEBA LAS DIFERENCIAS

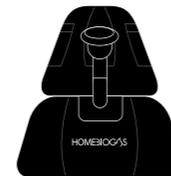


En el campo: verifique las diferencias entre los planes previos a la instalación y la realidad en el sitio:

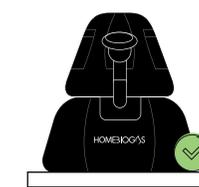
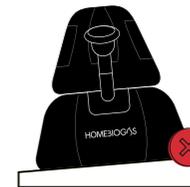
1. Elige la mejor ubicación según el apartado 6
2. Verifique la ubicación de la estufa y todo el recorrido de las tuberías de gas.
3. Verifique la disponibilidad de agua, arena y electricidad (para herramientas eléctricas, si es necesario)
4. Mapa de toda la tubería de gas. Comience desde la estufa y termine en el sistema HomeBiogas. Compruebe dónde se instalarán los kits de drenaje (puntos más bajos).



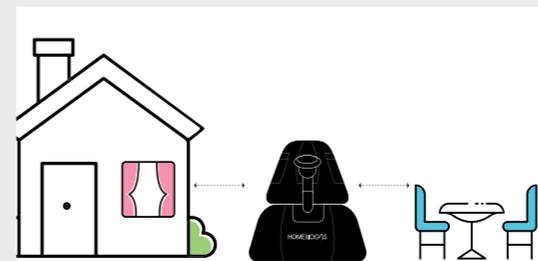
CÓMO ELEGIR LA MEJOR UBICACIÓN PARA EL SISTEMA



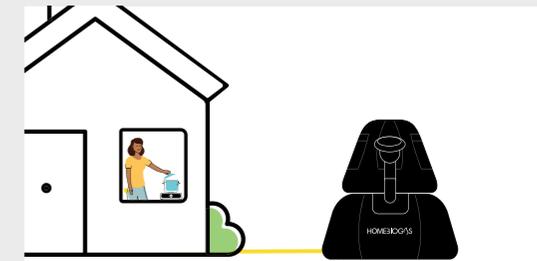
Zona soleada



Área nivelada, firme y plana



El sistema se "siente" mejor al no estar cerca de las ventanas y áreas para sentarse



Cerca de la cocina y en un lugar cómodo para el uso diario

Verifique que no haya tuberías de alcantarillado, tuberías de agua debajo del sistema o cajas/herramientas eléctricas en un radio de 5 m.



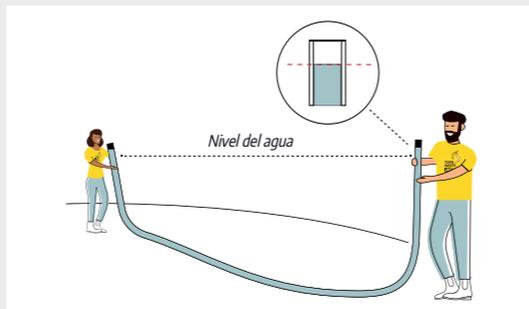
Asegúrese de que el área esté nivelada, firme, plana y estabilizada:

- HBG 2 - 2 x 3,3 metros
- HBG 4 - 2,5 x 4,2 metros
- HBG 7 - 2,7 x 5,2 metros

Hay dos opciones para nivelar el área:



Con herramientas de jardín



Con nivel de agua



Vídeo de montaje:

0:23 Comprueba que no falten piezas

0:42 Tire del cable del digestor

0:47 Coloque anillos de goma en la brida de entrada y salida

0:55 Poner anillos de goma y lubricar la tubería

1:12 Inserte las tuberías de entrada y salida al digestor

1:33 Conectar los cables del fregadero inferior

1:55 Llenar el sistema con agua

2:18 Lubricar y conectar la tubería del fregadero y los cables superiores

3:00 Conectar el cable de salida

3:47 Agregar sacos de arena

4:15 Retirar las etiquetas adhesivas del filtro e insertarlas

4:30 Conexión del conector en T

4:53 Instalación de tubería de gas

7:15 Conexión de la estufa

INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE GAS CRITERIOS Y DIRECTRICES

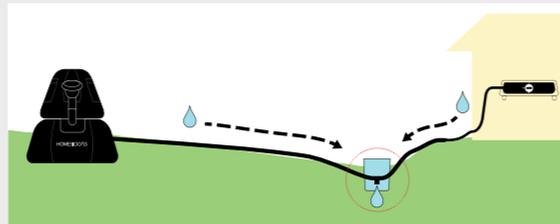


1. Inicie la instalación desde la estufa.

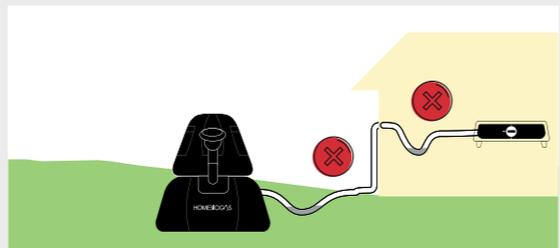
2. El tubo de gas de 10 mm está diseñado para uso en interiores y debe instalarse lo más cerca posible de la estufa.



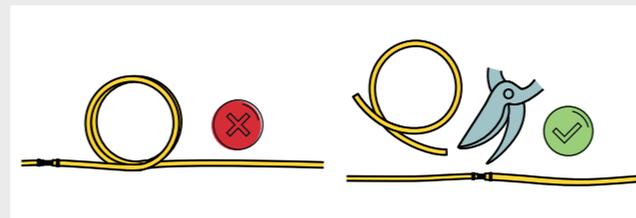
3. Las tuberías de gas deben estar en un ángulo continuo y leve para que el agua fluya hacia el punto más bajo. El drenaje del agua debe estar en los puntos más bajos.



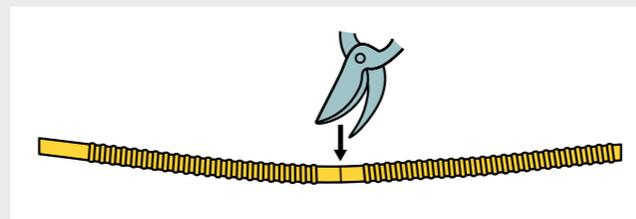
4. Todas las tuberías de gas deben estirarse/enderizarse a lo largo de sus recorridos. NO debe haber curvas en forma de U a lo largo de la tubería, donde el agua se acumulará y bloqueará el flujo de gas.



5. Corte la tubería de gas a la longitud requerida: no enrolle el exceso.



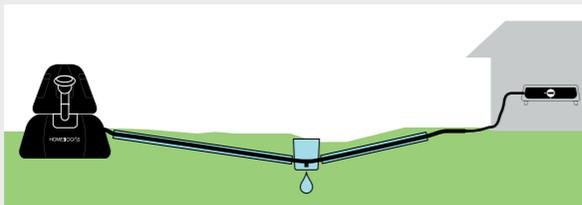
6. Corte un tubo de gas corrugado de 20 mm en la marca central de las secciones lisas a lo largo del tubo.





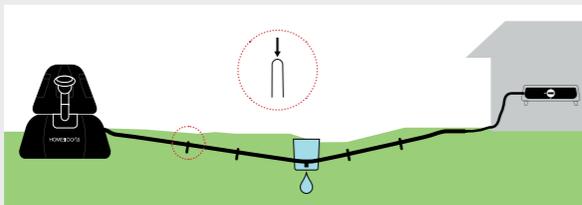
Elija el método de instalación más adecuado para la ubicación y el entorno de su sistema:

1. Tubería de gas instalada bajo tierra



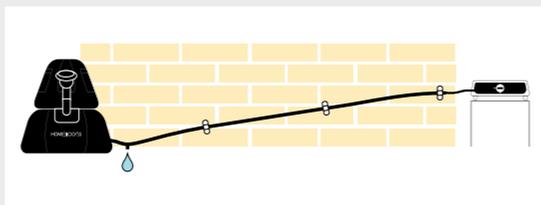
Pase la tubería de gas a través de un tubo rígido (PP/PVC 40 mm) para protección

2. Tubería de gas sobre suelo

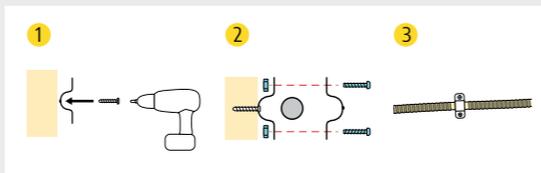


Ancle la tubería de gas al suelo con las estacas en U provistas.

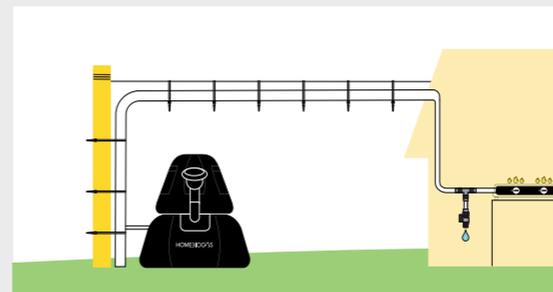
3. Tubería de gas fijada a la pared o estructura cercana



Utilice las abrazaderas de tubería provistas para asegurar la tubería de gas a la pared cada 4 intervalos suaves (105 cm); compre tornillos de anclaje adecuados para cada juego de abrazaderas. Utilice anclajes de tornillo para superficies de hormigón o ladrillo.



4. Tubería de gas suspendida en línea aérea



Instale postes/estructuras de la altura requerida, si es necesario. Sujete de forma segura un cable/cuerda/alambre fuerte a través de los postes; tenga cuidado de mantener una pendiente constante a lo largo de la línea, sin puntos bajos. Cuelgue la tubería de gas de la línea con alambre a intervalos de 50 cm (secciones lisas de la tubería).



COMPROBAR SU INSTALACIÓN

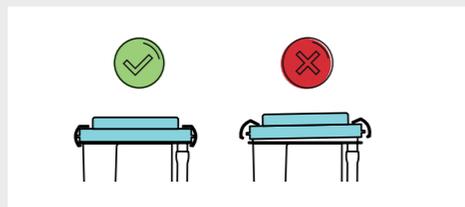


Compruébalo con una V una vez que el paso esté completo

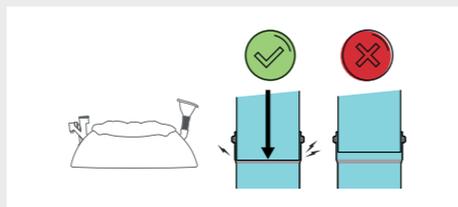
Verifique su sistema de acuerdo con la siguiente lista.

Confirme que se ha completado cada elemento. Esto asegurará que su sistema funcione sin problemas y evitará posibles daños al sistema.

- La tapa de salida de gas se empuja hacia abajo por completo y los clips de bloqueo están sujetos



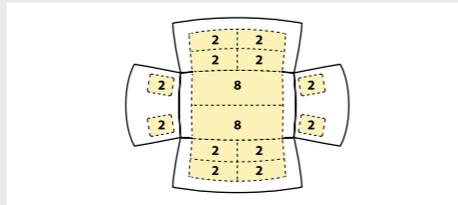
- Entrada de residuos y salida combinada insertadas completamente



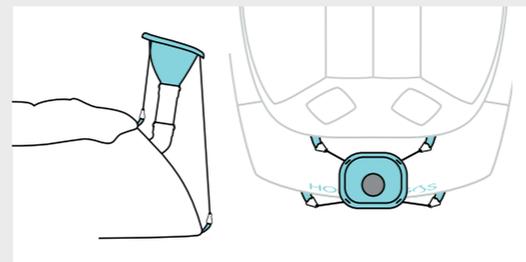
- Entrada de residuos y salida combinada insertadas completamente



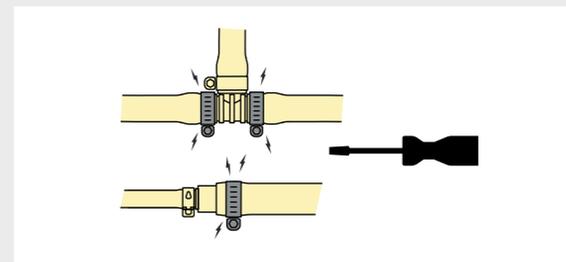
- Entrada de residuos y salida combinada insertadas completamente



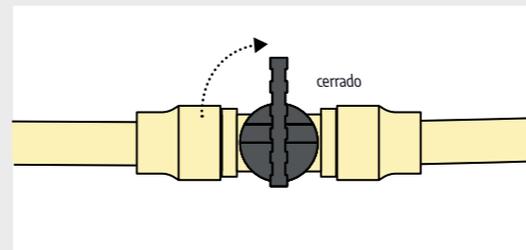
- Cordones de andaje del fregadero correctamente colocados



- Bandas de acero en tubo de gas de 20 mm firmemente apretadas



- Válvula de gas cerrada (hasta que se complete la activación) y válvula de gas a nivel del suelo

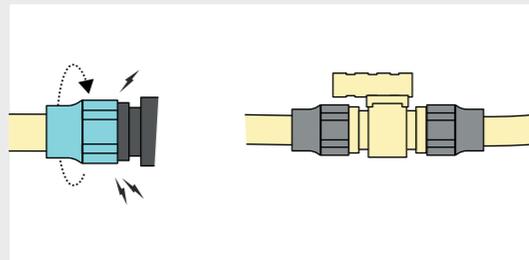


- Válvula de salida de drenaje de agua cerrada

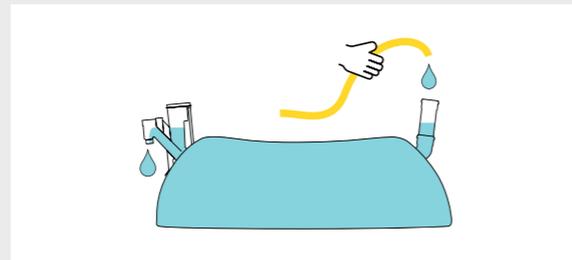




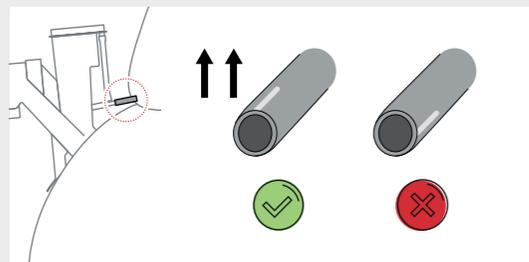
- Todos los conectores de gas atornillados



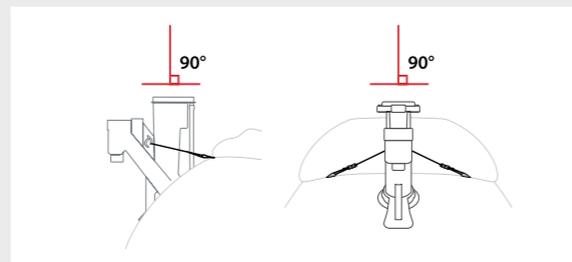
- Digestor lleno hasta que el agua fluya desde la salida de fertilizante



- La marca en el tubo de salida del tanque de gasolina está hacia arriba



- La salida combinada está alineada 90° verticalmente y no se inclina en ninguna dirección



HOME BIOGAS 2 USO DIARIO

[Descargar aquí>](#)

HOME BIOGAS 6/7 USO DIARIO

[Descargar aquí>](#)



HOME BIOGAS 2

[Descargar aquí>](#)

HOME BIOGAS 4

[Descargar aquí>](#)

HOME BIOGAS 6/7

[Descargar aquí>](#)

BIO-INODORO

[Descargar aquí>](#)

Registre y documente la instalación utilizando el Bot de WhatsApp de HomeBiogas

Agregue este número a su lista de contactos:

 +972 52-2953740

[Siga los pasos de registro aquí>>](#)

