

Sun-Mar

**INORDOROS QUE SE
INSTALAN EN
CUALQUIER LUGAR**



Inodoros de compostaje Sun-Mar

Más de 40 años protegiendo el medio ambiente

En Sun-Mar, estamos orgullosos de nuestra historia y del papel que desempeñan nuestros productos en la protección del medio ambiente.

- Los inodoros Sun-Mar son un método seguro y respetuoso con el medio ambiente para el tratamiento de residuos.
- Los inodoros de compostaje Sun-Mar evaporan los líquidos y compostan los sólidos, por lo que en la mayoría de los modelos no hay absolutamente ninguna salida ni contaminación de las aguas subterráneas.
- Los inodoros de compostaje Sun-Mar han ahorrado más de 4.100 millones de litros de agua, ¡y seguimos sumando!!

¿QUÉ ES EL COMPOSTAJE?

- El compostaje convierte la materia orgánica en su materia esencial.
- Los microbios aeróbicos lo hacen en presencia de humedad y aire, convirtiendo el carbono en gas carbónico y el hidrógeno en vapor de agua.
- Como resultado, alrededor del 95% del material inicial se evapora.
- El compostaje resultante se recicla y se devuelve a la naturaleza.



Las unidades Sun-Mar no tienen igual !

Sun-Mar es líder mundial en tecnología de inodoros de compostaje

- Nuestro exclusivo diseño patentado Bio-drum™ permite un compostaje rápido y sin olores.
- Los inodoros Sun-Mar son los únicos certificados por NSF según la norma NSF/ANSI n° 41 para uso residencial y en casas de campo (la mayoría de los reguladores exigen la certificación NSF).
- Los inodoros Sun-Mar están diseñados para que el aire entre constantemente y suba por la chimenea de ventilación, proporcionando un funcionamiento sin olores.
 - Los inodoros Sun-Mar se venden a través de una red mundial de miles de distribuidores.
 - La exclusiva tecnología de 3 cámaras de Sun-Mar facilita el funcionamiento y el mantenimiento.



¿Por qué utilizar el inodoro de compostaje Sun-Mar?

Beneficios generales

- Sin fontanería
- Sin agua
- Sin olores
- Solución económica

Beneficios medioambientales

- Sin contaminación
- Ahorra agua
- Recicla nutrientes
- Poca o ninguna salida de líquido



GTG TOILET

Innovative bold design, quality manufacturing and sleek European styling for a modern look in any bathroom

- Goes anywhere so you can 2
- Installs in minutes
- Economical
- Two chambers that separate solid and liquid waste
- Composting toilet
- Ultra compact size is perfect for use in small spaces



- The simple and elegant toilet solution for small spaces
- Designed to provide a low maintenance solution for any toilet requirement
- For use where a conventional toilet is not an option or not cost effective
- Elongated seat for extra comfort

- ✓ Unlimited capacity
- ✓ Easy to use
- ✓ Portable
- ✓ Vented for odor free operation - 12V dc fan 0.6W (110V, 240V)
- ✓ Urine diverting

- Tiny Homes, Cottages and Cabins, RV's, Boats, Farms, Basements, Warehouses, Greenhouses, Garages, Barns, Stables, Trailers, Mines, Aircraft Hangars, Yurts, Pools, Sheds...and more.

Height: 19.8" Width: 15.75" Depth: 24" Weight: 25 lbs Seat Height: 18"



Accesorios para compostaje Sun- Mar

Los accesorios Sun-Mar optimizan el rendimiento del inodoro



Compost Sure Green

El agente de carga ideal para su inodoro sin agua Sun-Mar. Compost Sure Green está especialmente formulado para mantener el compostaje enriquecido con carbono orgánico, húmedo y mantener la porosidad asegurando la máxima aireación.

Compost Sure Blue

Para uso con todos los sistemas CENTREX de bajo consumo de agua de Sun-Mar. La mezcla Composts Sure Blue enriquece el compostaje con carbono orgánico y también proporciona drenaje del exceso de líquido asegurando que el compostaje permanezca aeróbico y libre de olores.



Microbe Mix

Producto 100% natural que combina una mezcla de microbios y enzimas diseñada para iniciar y acelerar el compostaje en todos los inodoros Sun-Mar.

Compost Quick

Limpia y acelera la acción de compostaje de su inodoro de compostaje Sun-Mar. Compost Quick es una solución enzimática natural especialmente seleccionada que también ayuda a la descomposición aeróbica de los residuos. Compost Quick es 100% natural y no tóxico.



Compost Magic

Material de relleno 100% natural hecho de fibra de coco seca y comprimida. Para uso con inodoros GTG y cualquier compostador de jardín.



Expertos mundiales en compostaje

Los inodoros Sun-Mar se instalan fácilmente en cualquier lugar!

Son una solución ideal:

- Cuando no es posible o rentable instalar un inodoro convencional
- Como alternativa respetuosa con el medio ambiente

Los inodoros Sun-Mar se utilizan en:

- Hogares, casas de campo, garajes, almacenes, graneros, cabañas de piscina, cabañas, barracones, minas, complejos turísticos ecológicos, caravanas, barcos, granjas, campamentos y muchos otros lugares.



GARANTÍA

Todas las unidades tienen una garantía completa. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener más información sobre el periodo de garantía de las distintas unidades.



Sólo existe una norma de funcionamiento para los inodoros de compostaje en Norteamérica.

Se trata de la National Sanitation Foundation (*) NSF/ANSI Standard #41, 2022.

Sun-Mar está certificada por la NSF según esta estricta norma. Las pruebas se realizan durante 6 meses en un laboratorio de pruebas independiente reconocido por la NSF bajo un estricto protocolo de pruebas. Para obtener la certificación, la unidad debe funcionar sin olores a una capacidad máxima (incluidas condiciones de sobrecarga) y producir un compost limpio y seguro.

Como verificación adicional, NSF obtiene y prueba muestras adicionales de compostaje de unidades seleccionadas al azar en funcionamiento regular sobre el terreno, y lleva a cabo entrevistas con los usuarios de estas unidades.



Las características eléctricas están aprobadas por CSA LR 55925-2



Certificado de conformidad con las normas europeas de seguridad de los productos aplicables y cumple la disposición relativa al marcado CE



NORMA AUST AS/NZS 1546.2 Lic #20630
SAI GLOBAL



Certificado por la Guardia Costera de los Estados Unidos

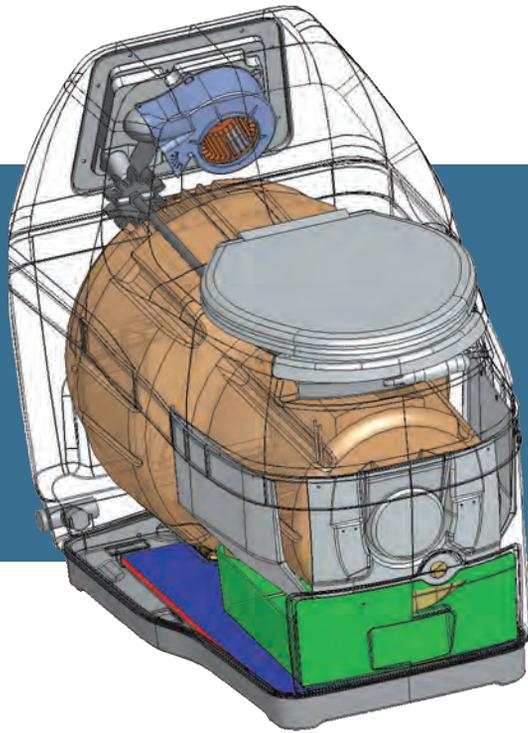
(*) NSF International es una organización no gubernamental sin ánimo de lucro. Es líder mundial en el desarrollo de normas, certificación de productos, educación y gestión de riesgos para la salud y la seguridad públicas y, desde hace 79 años, está comprometida con la salud pública, la seguridad y la protección del medio ambiente..



Funcionamiento Sun-Mar

El funcionamiento de un inodoro Sun-Mar es sencillo. Todo lo que necesita para empezar se incluye con la unidad.

Para hacer funcionar el inodoro basta con añadir el material de carga de Sun-Mar y girar el Bio-Drum™ patentado. Retirar el compostaje es rápido y fácil y normalmente sólo se hace unas pocas veces al año con un uso regular.



Tecnología de tres cámaras

Los inodoros de compostaje Sun-Mar compostan los residuos, evaporan el líquido y proporcionan un compostaje seguro y acabado. Como es lógico, las condiciones necesarias para cada tarea son diferentes.

Por eso, los inodoros Sun-Mar incorporan un sistema de tres cámaras que optimiza las condiciones ideales en cada una de ellas.



Los inodoros SUN-MAR hacen abono con todo el papel higiénico normal.

1. Ventajas únicas del Sun-Mar Bio-Drum™

Sun-Mar Bio-drum™ tiene ventajas evidentes que ofrecen el entorno ideal para el compostaje.

- Hacer girar el Bio-drum™ optimiza la mezcla y la aireación y permite que la humedad y el oxígeno se distribuyan uniformemente por todo el compostaje.
- El Bio-drum™ asegura que no haya exceso de humedad permitiendo que drene hacia la cámara de evaporación.
- El Bio-drum™ está separado del calor directo en la cámara de evaporación por lo que el compostaje se mantiene húmedo acelerando así la descomposición.
- El funcionamiento del Bio-drum™ es muy sencillo. Para mezclar y airear basta con girar periódicamente la manivela del Bio-drum™.
- Al proporcionar una mezcla perfecta, oxigenación y control de la humedad, el Bio-drum™ ofrece un entorno ideal para que las bacterias aeróbicas florezcan y descompongan rápidamente la materia orgánica.





UNIDADES CENTRALES	1000	1000 NE	2000	2000 NE	3000	3000 NE
Consumo medio en vatios (calentador encendido ½ hora)	150	N/A	200	N/A	200	N/A
DIMENSIONES DE LA UNIDAD (PULGADAS)						
Altura	28½	27½	28	26½	30¼	29¼
Profundidad	32½	32½	27	26½	27½	27½
Anchura/ancho de la unidad necesario para girar la manivela	22½/24½	22½/24½	45½/49	45½/49	71	71
VENTILACIÓN Y DRENAJE (PULGADAS)						
Tubo de ventilación	2"	4"	2"	4"	2"	4"
Drain de 1 pouce (obligatoire)	Req.	Req.	Req.	Req.	Req.	Req.
PESO (LBS)						
Peso del producto / Peso del envío	57/80	42/75	74/112	63/109	110/144	95/135
DIMENSIONES DE LAS CAJAS DE ENVÍO (PULGADAS)						
Longitud	36	36	46	46	62	62
Altura	33	36	35	35	34	34
MEDIDAS EN BRUTO (PULGADAS)						
PROFUNDIDAD NECESARIA PARA EXTRAER EL CAJÓN (UNIDAD MÁS CAJÓN)	46 ¼	46 ¼	45	45	45 ½	45 ½

Kits opcionales



Kit A/F sin agua

Kit necesario para su uso con inodoros sin agua Sun-Mar y sistemas CENTREX 2000 y CENTREX 3000.

KIT CA/CC

Este kit permite convertir una unidad eléctrica para que funcione en modo de 12 voltios o no eléctrico. Una vez convertida, la unidad tendrá una chimenea de ventilación de 2 y 4 pulgadas. Este kit sólo puede utilizarse con los modelos EXCEL, CENTREX 1000, CENTREX 2000 y CENTREX 3000.

Especificaciones

UNIDADES AUTÓNOMAS	Excel	Excel NE	Compact	Space Saver	GTG
Consumo medio en vatios (calefactor encendido ½ hora)	150	N/A	125	110	N/A
DIMENSIONES DE LA UNIDAD (PULGADAS)					
Altura	33¼	31½	28½	30	20
Profundidad	33	33	33	23	24
Anchura	22½	22½	21½	19½	15 ¾
REJILLAS DE VENTILACIÓN Y DESAGÜES					
Tubo de ventilación	2"	4"	2"	2"	1.5"
Desagües (conexión obligatoria u opcional)	Opt.	Req.	Opt.	Req.	N/A.
PESO (LBS)					
Peso del producto/ Peso de envío	60/85	47/81	48/72	43/68	25/33
Dimensiones de la caja de envío (pulgadas)					
Anchura	28	28	28	23	17
Longitud	36	36	36	30	25
Altura	36	36	32	38	21
MEDIDAS EN BRUTO (PULGADAS)					
Profundidad necesaria para extraer el cajón (Unidad más cajón)	46	46	45	38	N/A





2. Ventajas del sistema de evaporación automática Sun-Mar

La cámara de evaporación Sun-Mar tiene una gran superficie de evaporación y un importante movimiento de aire que ofrece el entorno ideal para la evaporación.



- El suelo de la unidad, debajo del cajón, incorpora la cámara de evaporación.
- Las unidades eléctricas tienen un elemento calefactor controlado termostáticamente en un compartimento sellado debajo de la cámara de evaporación.
- En las unidades eléctricas, un ventilador introduce aire en la unidad para garantizar un funcionamiento sin olores y optimizar la evaporación. El ventilador puede ajustarse para optimizar la mezcla de aire recirculado y ventilado en cada instalación.
- Las unidades no eléctricas dependen de la chimenea de ventilación para proporcionar algo de evaporación a partir del tiro natural.
- La evaporación y el movimiento del aire en las unidades no eléctricas pueden mejorarse instalando un ventilador de 12 voltios en la chimenea de ventilación.

3. Ventajas del cajón de acabado exclusivo Sun-Mar

El cajón de acabado Sun-Mar es una cámara aislada en la que cae el compostaje terminado cuando el Bio-drum™ gira en sentido inverso. Aquí el compostaje puede dejarse para completar el proceso de compostaje y saneamiento, aislado de la exposición a nuevos residuos.

- Mientras está en el cajón, el compostaje está rodeado por una corriente de aire de secado y se seca gradualmente antes de retirarlo.
- Una vez terminado, el compostaje desinfectado se extrae fácilmente deslizando hacia fuera el cajón de acabado.





¿Qué modelo me conviene?

3 sencillos pasos para determinar el modelo adecuado para

1. ¿Unidades autónomas o centrales?

Unidades autónomas

Las unidades se instalan directamente en el cuarto de baño.

Características principales:

- Instalación rápida y sencilla
- Sin agua - no requiere fontanería
- Las unidades eléctricas pueden evaporar todos los líquidos en condiciones normales (excepto el modelo Spacesaver).
- Fácil de limpiar gracias a su acabado duradero de contornos brillantes.



Unidades centrales

Estas unidades tienen un inodoro convencional en el baño y una unidad de compostaje separada.

Están disponibles en dos estilos: de bajo consumo de agua y A/F sin agua.

Sistemas de bajo consumo de agua

- Incluye un inodoro de aspecto convencional en el cuarto de baño
- Puede conectarse a varios cuartos de baño



Sistemas sin agua (requiere kit A/F)

- Incluye un inodoro de aspecto convencional en el cuarto de baño
- No necesita fontanería
- Asiento alargado



Instalación eléctrica

Las unidades eléctricas están equipadas con un enchufe de ventilador estándar de 115 voltios (230 V para las unidades internacionales). El ventilador y la resistencia reciben alimentación eléctrica.

Evaporación

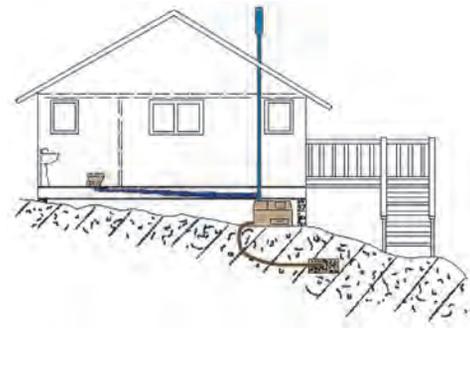
- Las unidades Sun-Mar han sido diseñadas para evaporar líquidos sin secar el compostaje.
- El avanzado proceso de evaporación de Sun-Mar consume poca o ninguna energía
- Las unidades eléctricas incorporan un ventilador y un elemento calefactor

Manipulación del exceso de líquido

Las unidades eléctricas autónomas (excepto el modelo Compact) y las unidades eléctricas CENTREX (con inodoro sin agua A/F) evaporarán la mayor parte del líquido en condiciones normales de uso. Como medida de precaución, Sun-mar recomienda conectar los desagües de todos los inodoros.

Conecte y/o trate el exceso de líquido en una instalación aprobada, como un lecho de reciclaje, un sistema séptico antiguo, un tanque de retención o un pozo seco.

Todas las instalaciones deben ajustarse a la normativa local..



Para más información y recomendaciones sobre el reciclado de lechos, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente

Uso en invierno

Para un uso prolongado en invierno, la unidad de compostaje debe mantenerse a más de 13° Celsius o 55° Fahrenheit.

Uso limitado en invierno

Para un uso limitado en temperaturas frías, puede utilizar la unidad como depósito de retención siempre que haya espacio suficiente en el Bio-drum™ patentado.





Opciones de inodoros del sistema CENTREX

Inodoros de descarga ultrabaja (Model 510 y AM STYLE II)

Con un consumo aproximado de medio litro de agua por descarga, estos inodoros de porcelana de descarga rápida ofrecen toda la estética de un inodoro convencional al tiempo que minimizan el consumo de agua. Disponibles en blanco y con un asiento de tamaño normal, pueden instalarse varios inodoros en una sola unidad Centrex.



Inodoro sin agua CENTREX A/F

El inodoro sin agua A/F ofrece características similares a las de un inodoro convencional. Este inodoro está disponible en blanco con asiento alargado, cumple con la normativa ADA* y se utiliza con unidades CENTREX 2000 o CENTREX 3000 configuradas para su uso sin agua. El inodoro CENTREX A/F se conectaría directamente encima de una unidad CENTREX.

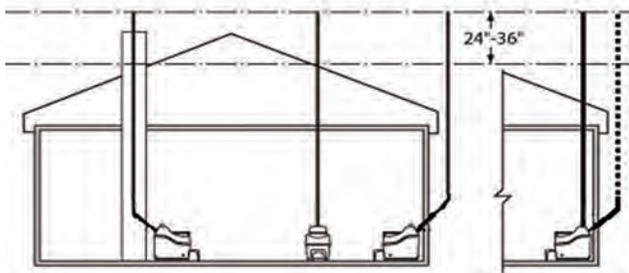


*Ley de Estadounidenses con Discapacidades

Los inodoros Sun-Mar están diseñados para una fácil instalación

Todas las unidades incluyen:

- Kit de ventilación
- Accesorios de inicio, incluido el agente de carga Compost Sure
- Enzima Compost Quick para limpiar y acelerar el compostaje
- Bacterias Microbe Mix
- Manual de uso y mantenimiento



Instalación de la chimenea de ventilación

Todas las unidades de compostaje requieren una chimenea de ventilación. Para obtener detalles sobre las posibles configuraciones de ventilación, consulte las configuraciones de muestra ilustradas a la izquierda y llame al servicio de atención al cliente

Sun-Mar recomienda un ventilador opcional de 12 voltios para las unidades no eléctricas que se utilicen en un entorno residencial, se instalen con uno o más ángulos de 45° o se encuentren en áreas sujetas a corrientes



2. Eléctrico o no eléctrico?

Inodoros eléctricos

Selecciónelos si dispone de un suministro eléctrico estándar. Estas unidades cuentan con ventiladores de alta calidad y elementos calefactores controlados termostáticamente.

Inodoros no eléctricos

Selecciónelos si no dispone de suministro eléctrico o si utiliza energías alternativas, como un panel solar. Estos inodoros disponen de una chimenea de ventilación de mayor capacidad.

Doble voltaje

El kit CA/CC puede instalarse en muchas unidades eléctricas (excepto Spacesaver y Compact) si necesita la opción de funcionar en modo eléctrico estándar, sólo con un ventilador de 12 voltios o sin corriente.

3. Capacidad y color

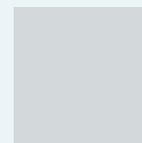
Capacidad

Seleccione un inodoro en función de la capacidad adecuada a sus necesidades. Aunque las capacidades anunciadas pueden duplicarse durante periodos cortos, Sun-Mar recomienda seleccionar un inodoro pensando en el número máximo de usuarios.



Color

Disponible en blanco * a juego con sus sanitarios



Blanco

*Compact disponible en blanco o hueso



Resumen de modelos - Unidades autónomas

Los inodoros autónomos de Sun-Mar se instalan rápida y fácilmente en cualquier lugar donde se desee disponer de un inodoro.

Todos los inodoros se fabrican de acuerdo con las normas más exigentes utilizando materiales avanzados. El acabado contorneado suave y duradero hace que estos inodoros sean atractivos y fáciles

de limpiar. Todas las unidades incorporan el patentado Bio-drum™ de Sun-Mar y una tecnología única de tres cámaras que proporciona unas condiciones ideales para el compostaje. Todos los inodoros autónomos no necesitan agua ni tuberías y funcionan sin olores.

Unidades autónomas	Descripción	Color	CAPACIDAD DE COMPOSTAJE		Certificado NSF NSF/ANSI-41
			Residencial/ Continuo	Fin de semana/ Vacaciones	

	Excel Alta capacidad	Blanco	3 Adultos o familia de 5	6 adultos o familia de 8	
	• Reposapiés desmontable				

	Excel NE Alta capacidad No Eléctrico	Blanco	2 Adultos o familia de 3	5 Adultos o familia de 7	
	• Reposapiés desmontable				

	Compact Capacidad media Eléctrico	Blanco	1 Adulto	3 adultos o familia de 4	
---	---	--------	----------	--------------------------	---

	SpaceSaver Capacidad media Eléctrico	Blanco	1 Adulto	3 adultos o familia de 4	
	• Reposapiés desmontable				

	GTG Desviador de orina autónomo	Blanco	Sin límites	Sin límites
	El GTG de Sun-Mar es una solución sencilla y elegante para espacios pequeños, o donde un inodoro convencional no es una opción.			



Expertos mundiales en compostaje

Los sistemas centrales Sun-Mar son ideales para quienes desean tener un inodoro de aspecto convencional en el cuarto de baño con la unidad central separada. Sun-Mar dispone de tres series de unidades centrales independientes. Sun-Mar dispone de tres series de unidades centrales: la CENTREX 1000 de capacidad normal, la CENTREX 2000 de alta capacidad y la CENTREX 3000 de capacidad ultra alta.

Para un uso estacional típico, el compostaje se extrae anualmente. Las unidades CENTREX 3000 también incorporan la tecnología Autoflow® exclusiva de Sun-Mar que hace que el compostaje se mueva a través del Bio-drum™ y caiga en una cámara de recogida separada..

Las unidades centrales pueden funcionar en modo de bajo nivel de agua o A/F sin agua.

Sistemas de bajo consumo de agua

- Incluye un inodoro de porcelana de aspecto convencional en el cuarto de baño
- Puede conectarse a varios inodoros a una distancia de hasta 15 pies de las unidades CENTREX
- Para usar con los inodoros de descarga ultrabaja modelo AM STYLE II o 510 (se piden por separado)

Estilo sin agua para el sistema CENTREX 2000 y CENTREX 3000 (requiere A/F waterless kit)

- Incorpora un inodoro de aspecto convencional en el cuarto de baño situado encima de la unidad CENTREX
- No necesita fontanería
- Para utilizar con el inodoro seco Sun-Mar (se pide por separado)

Para un funcionamiento óptimo de todas las unidades CENTREX con sistemas de bajo consumo de agua utilice Compost Sure Blue.

Unidades centrales	Descripción	Inodoro de cisterna/sin agua	CAPACIDAD DE COMPOSTAJE		Certificado NSF NSF/ ANSI 41
			Résidencial/ Continuo	Vacaciones de fin de semana	

SERIE CENTREX 1000



Capacidad normal Eléctrico	Descarga de agua ultra baja	5 Adultos de familia de 7
-------------------------------	-----------------------------	---------------------------

- Capacidad reducida en 1 persona para el modelo no eléctrico



SERIE CENTREX 2000



Alta capacidad Eléctrico	Opción de descarga ultrabaja o A/F sin agua*†	4 adultos o familia de 6	7 adultos o familia de 9
--------------------------	---	--------------------------	--------------------------

- Capacidad reducida en 1 persona para el modelo No Eléctrico



SERIE CENTREX 3000



Alta capacidad Eléctrico	Descarga de agua ultra baja, opción A/F sin agua*†	6 adultos o familia de 8	9 adultos o familia de 11
--------------------------	--	--------------------------	---------------------------

- Capacidad reducida en 1 persona para el modelo No Eléctrico
- Incorpora tecnología Autoflow® (descarga automática del compost a cámara de recogida separada)



*Se requiere kit

†Póngase en contacto con Sun-Mar para conocer los valores nominales de capacidad A/F

LA OPCIÓN ECOLÓGICA

- SIN FONTANERÍA
- SIN FOSA SÉPTICA
- FÁCIL INSTALACIÓN

Sun-Mar

Canada: 5370 South Service Rd, Burlington, ON L7L 5L1
USA: 600 Main Street, Tonawanda, NY 14150-0888

Tel: 905.332.1314 - 1.888.341.0782 - Fax: 905.332.1315
Email: compost@sun-mar.com

www.sun-mar.com

Distributed by: