



Minimus Solar

**sistemas solares de purificación
y desalinización de agua**

Purificación de Agua Para el Mundo

601 Brickell Key Drive, Suite 702, Miami, Florida 33131, USA

Phone: +1 (305) 372-1104 Fax: +1 (305) 328-9312

E-mail: info@freytech.com | <http://www.freytech.com>

FREYTECH INC.

A nivel mundial, hay miles de empresas especializándose en energía solar, y muchas más especializadas en purificación de agua. Solo hay unas cuantas compañías trabajando en sistemas de tratamiento de agua energizados por energía solar, y aun menos dentro de este selecto grupo, que han logrado dominar el complejo diseño de ingeniería que se requiere para la producción de sistemas prácticos y durables con enfoque de eficiencia de inversión.



La serie Minimus Solar "MIN" ofrece los sistemas de purificación de agua más prácticos, económicos y versátiles, todos ellos energizados por la luz solar. Incorporan tecnología de punta, que incluye paneles solares, inversores, baterías Gel/AGM que alimentan el sistema de filtración y desinfección para obtener agua potabilizada. Esta tecnología llave en mano, apta para uso en condiciones duras, provee agua fresca y apta para el consumo humano a partir de pozos, lagos, ríos y aun océanos, alcanzando y también superando los estrictos estándares de calidad de agua potable de la EPA y la OPS/OMS. Diseñados y fabricados en los Estados Unidos de América.

Los sistemas Minimus Solar son la solución

Los sistemas MIN-FW pueden purificar hasta 9.450 litros diarios de agua, suficiente para el consumo de más de 495 personas, a razón de 19 litros por persona/día. Los sistemas MIN-FW incluyen una bomba eléctrica que opera incluso en pozos profundos. Una solución para nuestro sediento mundo, para comunidades, campamentos, unidades hospitalarias e industrias; y especialmente en albergues de emergencia, donde la OMS calcula 20 litros por persona/día, y el sistema Minimus puede cubrir las necesidades de hasta 100 personas..

Minimus Solar [FW]

La combinación de elementos de filtración de alto rendimiento y sistemas de desinfección con UV de 254 nanómetros permite lograr la inactivación del 99,99% (Log 4) de las bacterias, virus y protozoos presentes, incluyendo Giardia Lamblia y Criptosporidium. Para ello, el sistema MIN-FW utiliza los siguientes elementos en el tratamiento y purificación del agua.



- Separadores de residuos o basuras mayores en los cabezales de las bombas de succión
- Filtros plegados de membrana, de 20 micrones, lavables y reutilizables
- Filtros de Carbón Activado / KDF de 10 micrones
- Filtros absolutos de 1 micrón
- Reactor UV con longitud de onda de 254 nanómetros

Modelo	Rendimiento [litros por día]	Ancho [mm]	Largo [mm]	Altura [mm]	Peso [kg]
MIN-FW	9450	1092	1524	2337	132

*El rendimiento puede variar según las condiciones meteorológicas.



FREYTECH INC.

Purificación de Agua Para el Mundo
601 Brickell Key Drive, Suite 702
Miami, Florida 33131, USA
Phone: +1 (305) 372-1104 Fax: +1 (305) 328-9312
E-mail: info@freytech.com
http://www.freytech.com

El sistema Freytech Multi Minimus (Multi-MIN) potabiliza agua dulce y también salobre, así resolviendo un serio problema global. El problema de muchas comunidades que se localizan adyacentes a océanos o lagos de aguas salinas o salobres, que no disponen de los recursos económicos que requiere una planta de desalinización industrial. Por una mera fracción del costo, pero con el mismo grado de confiabilidad y durabilidad, Freytech provee agua potabilizada, apta para el consumo humano, usando única y exclusivamente energía solar.

Multi Minimus Solar

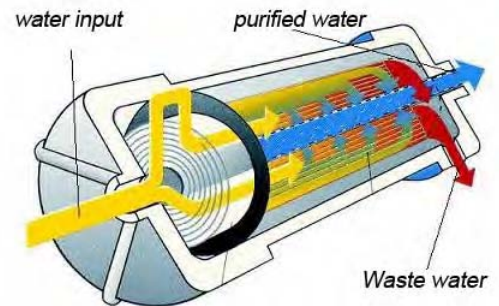
El Multi-MIN incluye toda la tecnología de filtración y desinfección del MIN-FW, y además, un sistema de filtración por Ósmosis Inversa, probado y aceptado universalmente. Activando un interruptor, el operador puede purificar aguas salinas, salobres, y aun agua de mar.



El sistema está construido para uso en condiciones adversas e inhóspitas, superando incluso especificaciones militares, y produce agua potabilizada que cumple los requerimientos de la EPA y la OPS/OMS, con un alto rendimiento:

9.450 litros por día con fuentes de agua fresca (dulce)
 1.143 litros por día con fuentes de agua salina o salobre
 557 litros por día con fuentes de agua marina

La combinación de elementos de filtración de alto rendimiento y sistemas de desinfección con UV de 254 nanómetros permite lograr la inactivación del 99,99% (Log 4) de las bacterias, virus y protozoos presentes, incluyendo Giardia Lamblia y Criptosporidium, pero además el sistema de ósmosis inversa permite descontaminar el agua mas allá de la desinfección. Para ello, el sistema MIN-FW utiliza los siguientes elementos en el tratamiento y purificación del agua.



- Separadores de residuos o basuras mayores en los cabezales de las bombas de succión
- Filtros plegados de membrana, de 20 micrones, lavables y reutilizables
- Filtros de Carbón Activado / KDF de 10 micrones
- Filtros absolutos de 1 micrón
- Sistema de Ósmosis Inversa
- Recargador automatizado de minerales
- Reactor UV con longitud de onda de 254 nanómetros

Modelo	Rendimiento [litros por día]	Ancho [mm]	Largo [mm]	Altura [mm]	Peso [kg]
MULTI-MIN	567	2235	3353	1702	544

*El rendimiento puede variar según las condiciones meteorológicas.



FREYTECH INC.

Purificación de Agua Para el Mundo
 601 Brickell Key Drive, Suite 702
 Miami, Florida 33131, USA
 Phone: +1 (305) 372-1104 Fax: +1 (305) 328-9312
 E-mail: info@freytech.com
 http://www.freytech.com