



**Trayendo agua segura
a millones.**

**¿Es esto posible?
¡Absolutamente!**



El Filtro de Agua Bioarena Hydraid® es un conveniente sistema casero que le provee a una familia promedio de 8–10 personas en países en desarrollo suficiente agua segura para cubrir sus necesidades diarias de consumo, cocina y aseo.

Basado en tecnología patentada e investigación, con el apoyo de una red global de socios para llevar a cabo la instalación, educación, mantenimiento y soporte; Triple Quest tiene el potencial de brindar los mismos beneficios en salud vistos en ciudades de US a inicios del siglo 20 a personas, familias y comunidades en países en desarrollo, con el potencial de salvar un millón de vidas o más anualmente.

El Filtro de Agua Bioarena Hydraid® está compuesto por varias capas de arena, grava y una capa biológica superficial que consume los patógenos que contaminan el agua, volviéndola pura. No necesita cambio de partes y es accionado por gravedad. Con el debido cuidado puede durar hasta 8 años o más.

La tecnología de filtración lenta (SSF) ha sido usada en el tratamiento de agua potable en muchas ciudades de Europa y Estados Unidos durante los últimos 200 años. La introducción de la tecnología de filtración lenta en las ciudades estadounidenses a inicios del siglo 20 fue el factor primario responsable de la disminución masiva de la mortalidad infantil por causa de enfermedades transmitidas por el agua!

El Filtro de Agua Bioarena Hydraid® es la inspiración que trae la solución.

¡Se parte de ella!

Características de fácil uso

- Uso casero
 - Fácil de instalar
 - Fácil de usar
1. El agua se vierte en la parte superior del filtro Hydraid® según sea necesario.
 2. El agua pasa a través del difusor y la capa biológica* que consume los patógenos, luego a través de las capas de arena y grava.
 3. El agua segura se acumula en la base del filtro y fluye por gravedad hacia afuera del mismo a través de una tubería plástica adjunta en el exterior de la unidad.
- Fácil mantenimiento en el hogar, no hay partes que reemplazar, las instrucciones son proporcionadas.
 - Es efectivo con todo tipo de agua de fuentes tales como: lagunas, lagos, cisternas, reservorios, ríos, arroyos, agua de pozos superficiales y profundos, agua lluvia, agua de manantial, agua de sistemas entubados, aguas residuales y aguas grises

*en promedio toma dos semanas formarse



Beneficios que Salvan Vidas

- Consistentemente produce suficiente agua segura para cubrir las necesidades diarias del hogar, beber, cocinar y limpieza
- Reduce dramáticamente la diarrea e infecciones en la piel y tracto urinario
- Mejora la salud, fuerza para trabajar, y capacidad para ir a la escuela
- Agua limpia, segura y accesible por menos de L.0.50 centavos al día**
- Reduce significativamente la labor en el hogar para asegurar la pureza del agua
- Ahorra madera/combustible utilizado para hervir el agua
- Reduce significativamente el hollín generado por los fogones, al hervir agua, etc.
- Ahorra dinero que de otra forma sería gastado en comprar agua purificada
- Apropiado hasta en los más demandantes ambientes

**Supone un costo de US\$100 distribuido durante la vida útil estimada del filtro de 10 años

Especificaciones Técnicas

- Dimensiones: Altura - .77m (30.5”), Diámetro - .42m (16.5”)
- Peso: Vacío - 3.6kg (8 lbs.), Lleno – 63.5kg (140 lbs.)
- Construcción: Resistente a los rayos UV, plástico de calidad médica, materiales aprobados por el FDA
- Uso Previsto: Domiciliario
- Fácil Instalación: Cerca de 30 minutos (nivel y llenado de arena)
- Tiempo de Preparación: La capa biológica superficial se forma naturalmente en aproximadamente 2 semanas
- Fuente de Poder: Gravedad (no requiere electricidad o instalación de sistema de agua)
- Conveniente: Trabaja de acuerdo a la demanda
- Capacidad de Filtración: 47 litros/hora con uso intermitente
- Tamaño de la Familia: Sirve a las necesidades de 8–10 personas diariamente
- Bajo Mantenimiento: Fácil mantenimiento en el hogar, no hay partes que reemplazar, las instrucciones son proporcionadas
- Promedio de vida útil esperado de 8–10 años*
- No necesita cambio de partes
- Utiliza una media de arena pre-embolsada
- Garantía limitada de un-año
- Tecnología patentada desarrollada por el Dr. David Manz basado en el proceso tradicional de filtración lenta.

Afirmaciones sobre su Funcionamiento – Si que hace su trabajo

- Remueve hasta el 99.8% de parásitos mortales una vez que la capa biológica este completamente formada**
- Reduce la diarrea en un 47%

* La garantía no está sujeta a los resultados de una unidad específica

** Filtro no remueve metales pesados

Centro de Investigación

- Eficacia – La tecnología Bioarena point-of-use es muy bien reconocida y respetada por investigadores académicos, corporaciones independientes, gobiernos, UNICEF y el Mundo. Fuente: “Independent Distributors Network: Business Plan” Dow-Accenture 29-May-09. Health Organización. Varios estudios investigativos más validaron la tecnología Bioarena y la clasificaron altamente con otras tecnologías de filtración de agua.
- Tecnología - en el 2008, Dr. Mark Sobsey, presentó al USAID los hallazgos de su investigación 2007 en Cambodia el cual reporto que el 88% de los filtros Bioarena instalados por un periodo de más de 8 años permanecían en servicio.
- Eficacia - Dr. Christine Stauber de la Universidad de Georgia publicó un ensayo aleatorio, controlado de filtros Bioarena en the American Journal of Tropical Medicine and Hygiene (2009). El estudio fue conducido en la Republica Dominicana y demostró una significativa reducción del 47% en enfermedades diarreicas. Esta reducción fue mayormente en niños de edades entre 2-4, los que se encuentran en mayor riesgo, y fue conducido en ausencia de otras intervenciones en higiene y saneamiento. Stauber, Christine E., et al. “A Randomized Controlled Trial of the Concrete Biosand Filter and Its Impact on Diarrheal Disease in Bonao, Dominican Republic”. American Journal of Tropical Medicine and Hygiene, 80(2), 2009, pp.286-293.
- Estudio Comparativo – Clasificación comparada con otras tecnologías - Dr. Mark Sobsey, un investigador de la Universidad de Carolina del Norte, presentó la publicación del artículo peer review journal en la conferencia internacional de agua de la Organización Mundial de la Salud en la primavera del 2008. En su material, el Dr. Sobsey clasifica a la tecnología de filtración bioarena (HydrAid®) como la tecnología líder al compararla con las otras cuatro tecnologías de agua reconocidas por la OMS. Esta declaración efectivamente apoya al filtro Bioarena HydrAid® como la tecnología líder en el point-of-use. Sobsey, Mark, et al. “Point of Use Household Drinking Water Filtration: A Practical, Effective Solution for Providing Sustained Access to Safe Drinking Water in the Developing World”. Environmental Science & Technology. 24 Mar. 2008.
- UNICEF investigación – Reconocimiento de la Tecnología. En la primavera del 2008, UNICEF reconoció y recomendó la tecnología de filtración Bioarena point-of-use a sus oficinas de campo a nivel global. Esto crea una potencial oportunidad de mercado global para HydrAid™ con el financiamiento existente de UN.
- Eficacia del Producto HydrAid® - En la conferencia de agua Thirsting to Serve de Rotary en el 2009, el Dr. Mark Sobsey publicó los datos
- Preliminares de los estudios de impacto de salud de Cambodia y Ghana demostrando una reducción de diarrea del 60% y 62% respectivamente en aquellas familias que usan los filtros HydrAid®. Datos preliminares se espera que sean publicados a mediados del 2010.



Información para Pedidos

- Filtro completo
- Filtro de muestra no incluye media de arena
- Pallet estándar de 15 filtros completos

Para hablar con un representante o solicitar un pedido, use la siguiente información:



3400 Innovation Court SE
Grand Rapids, MI 49512
1.616.254.4114
hydraid@triplequest.com
www.hydraid.org
www.triplequest.org



A partnership of Cascade Engineering & The Windquest Group