

LifeStraw[®]

by VESTERGAARD

Community



Remueve

Virus, bacterias y parásitos, con un nivel de purificación de 0.02 micrones

Tanque purificador de agua con control de llenado y alto caudal para pequeñas comunidades



El LifeStraw[®] Community de Llenado Automático permite ser utilizado en comunidades que cuentan con algún tipo de red pero también en las que no lo tienen, de manera manual.



El sistema de Llenado Automático permite conectarse a través de una manguera al grifo y así tener un llenado fácil y rápido.



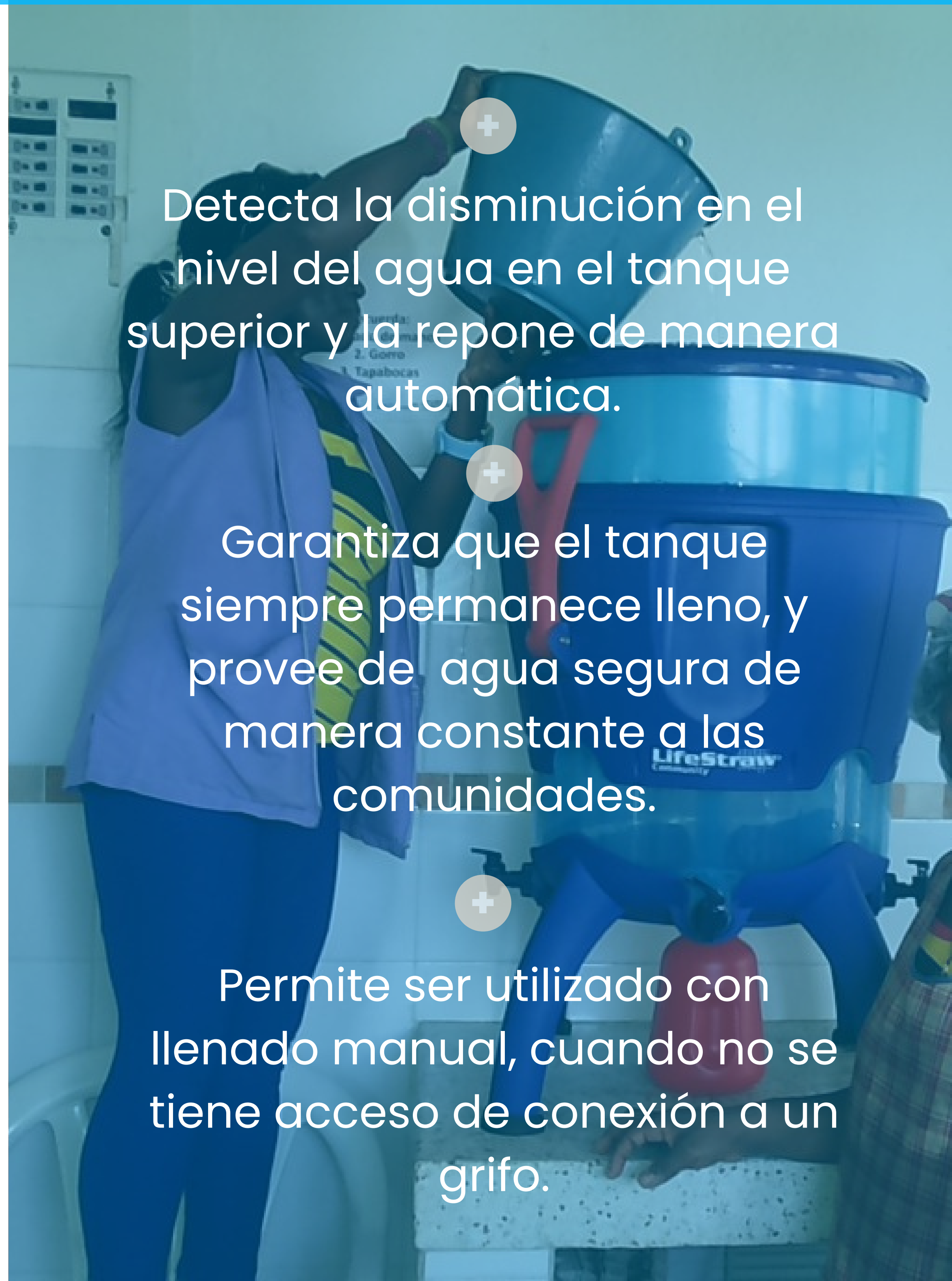
Detecta la disminución en el nivel del agua en el tanque superior y la repone de manera automática.



Garantiza que el tanque siempre permanece lleno, y provee de agua segura de manera constante a las comunidades.



Permite ser utilizado con llenado manual, cuando no se tiene acceso de conexión a un grifo.



BENEFICIOS Y ESPECIFICACIONES

- + TDA de Membrana de Ultrafiltración. Tecnología suiza
- + Máxima calificación de 3 estrellas en el grado de Protección Exhaustiva contra los 3 tipos de patógenos presentes en el agua no tratada.
- + Excede los requerimientos de la OMS para la Alta Protección a la Salud
- + Vida útil: 70,000 – 100,000 litros.⁵ Después de finalizada la vida útil, se puede realizar el recambio de membrana, extendiendo nuevamente la vida útil
- + Funciona por gravedad. Puede abastecer con agua segura aproximadamente 75 personas/día
- + Sistema de Retrolavado incorporado, que permite al usuario realizar un fácil mantenimiento y limpieza
- + Se adapta a mangueras estándar con diámetros de ½" y ¾"
- + Acepta líneas de agua con una presión entre 15 a 45 PSI (1 a 3 Bar)
- + El kit de autollenado tiene un prefiltro de 200 micrones que reduce la turbidez. Cuando se utiliza manualmente, el prefiltro tiene una porosidad de 80 micrones.
- + 2 tanques de almacenamiento: uno para 25 litros de agua cruda y otro para 25 litros de agua filtrada, para un total de 50 litros.
- + Genera una turbidez menor a 0.5 NTU por filtración de partículas mayores a 0.02 micrones

OMS – Esquema Internacional de Evaluación de Tecnologías de Tratamiento Doméstico del Agua

<https://www.who.int/publications/i/item/9789241509947>

IDEAL PARA ESCUELAS RURALES, CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL, COMEDORES COMUNITARIOS, CENTROS DE SALUD, ALBERGUES, CENTROS DE TRABAJO, AREAS RECREATIVAS Y COMUNITARIAS

FICHA TÉCNICA

CATEGORIA	ESPECIFICACIONES
Nombre	LifeStraw® Community
Descripción	Purificador microbiológico de punto de uso, de Alta Protección a la Salud ^{2,3,4} y larga vida útil, que provee agua segura de forma instantánea.
Elementos estructurales	<ul style="list-style-type: none"> • Marco y patas: PP reforzado con fibra de vidrio (40%) • Manija de retrolavado: Nylon PA6 reforzado con 30% fibra de vidrio • Seguro: Nylon PA6 reforzado con 30% fibra de vidrio • Kit de autollenado con los mismos materiales arriba mencionados
Todos los materiales de las partes en contacto con el agua cumplen con la norma FDA6	<ul style="list-style-type: none"> • Tanque de agua cruda: HD-PE • Tanque agua segura: PP • Mangueras: Silicona • Carcaza del cartucho: PP • Membrana de Ultrafiltración: PES (Poliétersulfona) de fibra hueca, con tamaño de poro 0,02 micrones absolutos (20 nm)³
Eficacia	<ul style="list-style-type: none"> • Calificación 3 Estrellas dada por la OMS por el grado de • Protección Exhaustiva contra los 3 tipos de patógenos del agua no tratada.¹ • Excede el criterio de "Alta Protección" definido por la OMS en la Guía para Evaluar las Opciones de Tratamiento Doméstico de Agua Basada en los Objetivos de Salud y en las opciones de Rendimiento Microbiológico^{1,2} • Cumple con la Guía Estándar y Protocolo para analizar purificadores microbiológicos de agua de 1987 de la EPA de USA • Retiene Mínimo^{2,3,4} 99.9999% bacterias (>6 log10), 99.999% virus (>5 log10), 99.99% parásitos (>4 log10) • Elimina la ALTA TURBIDEZ de aguas crudas.
Seguridad	A medida que se utiliza el LifeStraw® Community, aumenta la eficiencia microbiológica de filtración pues el tamaño del poro de la membrana disminuye gradualmente. Cuando el filtro cumple su vida útil, el poro se cierra por completo de manera natural, evitando la posibilidad de tomar agua no segura para la salud.

Vida Útil	LifeStraw® Community filtra entre 70.000 y 100.000 litros de agua. ⁵
Velocidad de Filtración	Estimada en 12 litros/hora
Dimensiones	550 x 550 x 850 mm ensamblado
Peso	8 kg vacío
Empaque	Empacado individualmente en caja individual de cartón de 5 capas y protegido por una película PE (polybag)
Transporte	Dimensiones exteriores de la caja 56 x 56 x 57cm Peso caja 13 kg

1 OMS - Evaluación de métodos para el tratamiento doméstico del agua - Metas sanitarias y especificaciones de eficiencia microbiológica
<https://www.who.int/publications/i/item/9789241509947>

2 Assessment of the LifeStraw Family Unit using the World Health Organization Guidelines for Evaluating Household Water Treatment Options: Health-based Targets and Performance Specifications. Jaime Naranjo, B.S. and Charles P. Gerba, Ph D. University of Arizona, USA, 2011.
<https://drive.google.com/file/d/0B42Gcf7pY6tuX2IRdiIsYjJQOTQ/view>

3 Test Certificate - Para Membranes Lab
<http://iwanagreen.com/documentos/pdf/testcertificate.pdf>

4 FEATURES AND SPECS
<http://www.vestergaard.com/lifestraw-community>

5 Sobre la base de un nivel de turbidez de 4-5NTU, en condiciones de laboratorio

