

Filtros *purificadores*
Ultrafiltración cerámica ~ sistema patentado





Entre 6 y 8 millones de personas mueren anualmente alrededor del mundo debido a enfermedades y desastres naturales relacionados con el agua y el 85% de la población mundial vive en la mitad más seca del planeta Tierra. Para gobiernos e instituciones no sólo es vital proteger este recurso, las acciones que promuevan el cuidado del agua cobran cada día mayor importancia y son de gran utilidad para difundir la gravedad del problema y disminuir el impacto que las actividades cotidianas tienen sobre el mismo.



La purificación del agua es el proceso de eliminar **elementos nocivos o contaminantes biológicos**, para que pueda ser ingerida de forma segura, así como para su utilización en actividades médicas, químicas o farmacológicas.



¿Cuál es el PROBLEMA?



- Los puntos de abastecimiento están cada día más contaminados provocando enfermedades



- Las garrafas de agua son una solución de uso limitado, costosa y de difícil manipulación.



- El agua embotellada no es accesible para los más desfavorecidos, crea gran dependencia del proveedor, de alto coste por litro y los envases son muy agresivos con el Medio Ambiente.



- Grandes desplazamientos diarios



- El uso de químicos provoca problemas de salud

Nuestra **SOLUCIÓN**

Implementar soluciones a la
medida de las necesidades



En cada punto de
abastecimiento
instalar un sistema
que elimine el **99.9%**
de los virus y bacterias.

↪
**Diseñar puntos de
abastecimiento** al alcance
de todos que mejore la calidad
de vida de comunidad.

Un sistema Sencillo,
Eficiente y Responsable



Nuestros PRODUCTOS

Los sistemas Pure+ son la solución para algunas de las necesidades básicas de nuestra sociedad en diversas regiones del planeta, e incluso de la industria, gracias a su capacidad de eliminación (superior al 99,9%) de bacterias, microorganismos, patógenos y otras partículas en suspensión que podemos encontrar en el agua.

EL SISTEMA

Nuestro sistema de ultrafiltración cerámica es sencillo: los nanoporos de la membrana cerámica son más pequeños que las bacterias, virus, etc., impidiendo su paso a través de ellos, obteniendo un agua libre de contaminación, sin necesidad de someterla a procesos adicionales.

EL ALCANCE

Gracias a nuestra variedad de productos integrantes de la familia Pure+, ofrecemos capacidad para abastecer de agua salubre desde un individuo, hasta comunidades o conjuntos de familias.

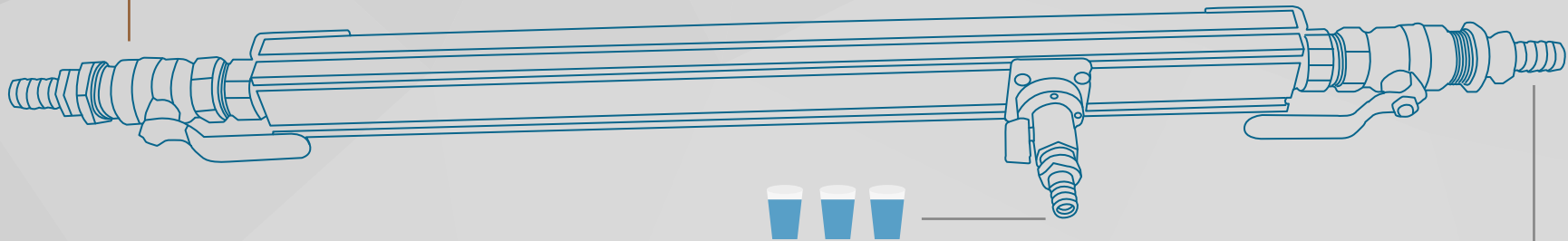
No requieren de energía adicional y, gracias a su sistema de auto-limpieza, obtenemos muy largos periodos de óptimo funcionamiento (superiores a 10 años), sin necesidad de mantenimiento. Con estos atributos, podemos decir que se trata de un sistema de alcance universal, cada día más necesario.



Elimina el 99,9% de virus y bacterias



Entrada
Agua Cruda



Agua Purificada



**Salida Agua
Autolimpieza**

- **Elimina el 99,9%** de patógenos, bacterias, microorganismos, etc.
- **Uso comunitario**
- **Más de 10 años** de vida útil
- **No requiere de energía adicional**
- **Excelente relación** precio/litro
- **Alto rendimiento: Capacidad de filtrado desde 480 L/día**, con la presión obtenida únicamente por gravedad, columna de agua $h = 1,5 - 2$ mts.



Pure+ es un sistema sencillo de utilizar y mantener que, por sus características e ingeniería aplicada, nos ofrece una gran versatilidad en su funcionamiento.

💧 **OPERACIÓN EXTENSIVA:**

funcionando gracias a la gravedad o accionando una bomba manual, sin necesidad de aplicar energía adicional.

💧 **OPERACIÓN INTENSIVA:**

Acoplando Pure+ a un sistema hidráulico de presión, o bien conectándolo a una red de distribución de agua.

Sistema de FUNCIONAMIENTO



Entrada de agua contaminada

Directamente de una tubería en red,
de un pozo o de un depósito

La membrana cerámica constituye una barrera semipermeable, capaz de retener sustancias y elementos en función de su tamaño, mediante el procedimiento físico de la presión obtenida durante la filtración.

Salida de agua y auto-limpieza del sistema

Pure+ puede recibir el agua de una tubería en red, de pozo, depósitos, camiones, reservorios, etc. Pure+ incluye en su diseño un sistema de auto-limpieza de máxima sencillez: simplemente abriendo la llave de salida, se eliminan por arrastre los restos depositados en el interior del filtro. Con esta elemental acción obtenemos largos periodos de vida útil, y sin mantenimiento adicional, del sistema.



GARRAFAS CON FILTROS



pure 1+[®]

funcionando por gravedad (h > 2 mts.)



VS

- **Vida útil limitada del filtro**
Mantenimiento regular necesario
 - **Limpieza continuada**
 - **Capacidad de filtrado** máxima de 8 L/día
 - **Rendimiento limitado** = mayor coste por litro
- Solución individual o para grupos reducidos**

- **Larga vida útil del filtro**
- **No necesita mantenimiento**
- **Sistema de auto-limpieza**
- **Capacidad de filtrado desde 480 L/día** (por gravedad, columna de agua h= 1,5 – 2 mts.)
- **Alto rendimiento** = coste por litro muy ajustado
- **Versatilidad de uso**

VASIJA CERÁMICA



- **Sistema de microfiltración:** Poros = 1 micra
- **No garantiza retención de partículas patógenas**
- **Bajo rendimiento** = 1 L/hora
- **Limpieza cada 2 días.** Requiere manipulación del filtro, implicando alto riesgo de rotura.
- **Vida útil limitada = 18 meses.**



pure 1+[®]

funcionando por gravedad (h> 2 mts.)



- **Sistema de ultrafiltración:** Poros = 0,1 micras
- **Garantiza retención de partículas patógenas**
- **Alto rendimiento:** Desde 20 L/hora
- **Sistema de auto-limpieza,** que no necesita de manipulación, evitando posibilidad de rotura.
- **Vida útil > 10 años**



Abastecimiento DE TROPAS

- Variedad de soluciones
- Escalable, según necesidades
- Ligero, compacto y transportable
- No requiere de energía adicional, ni mantenimiento
- Libre de productos químicos
- Sistema de auto-limpieza

Certificaciones
INTERNACIONALES



LABORATORIOS
M&G S.A.S.

Colombia ISO 17025