

POTABILIZADORA BACKPACK



Las plantas móviles de alta tecnología utilizadas durante desastres naturales necesitan de personal capacitado, electricidad e insumos químicos para abastecer a miles de personas. Sólo pueden ser ubicadas en pueblos o ciudades debido a su rendimiento, costos y transportación compleja.

POTABILIZADORA BACKPACK fue desarrollada en Alemania en el departamento de Ingeniería Ambiental de la Universidad de Kassel, para abastecer a pequeños grupos en zonas rurales que no tengan acceso a agua potable o que estén enfrentando un desastre natural.

POTABILIZADORA BACKPACK es un filtro transportable que retiene bacterias, virus, patógenos y sólidos suspendidos del agua dulce contaminada, volviéndola limpia y segura para consumo humano.

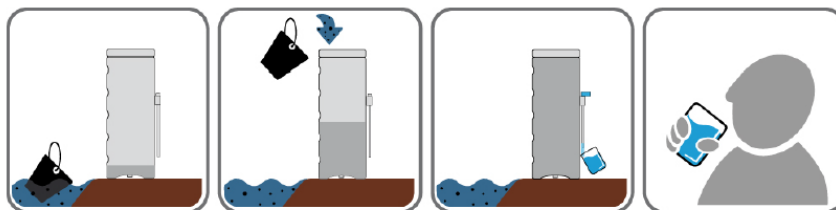
POTABILIZADORA BACKPACK ofrece una protección segura contra cólera, fiebre tifoidea y otras enfermedades que pueden ser causadas por el consumo de agua dulce contaminada.

VENTAJAS

- Rápido abastecimiento de agua limpia.
- Fácil operación y transporte.
- Puede ser transportado por una sola persona, ya que solo pesa 20kg.
- No necesita energía o químicos durante su operación.
- Protección contra virus y bacterias, filtra más del 99.99% de patógenos utilizando una membrana de ultrafiltración con tamaño de poro de 40nm aprox. (0.04 μm).
- 10 años de vida útil para la membrana de ultrafiltración.



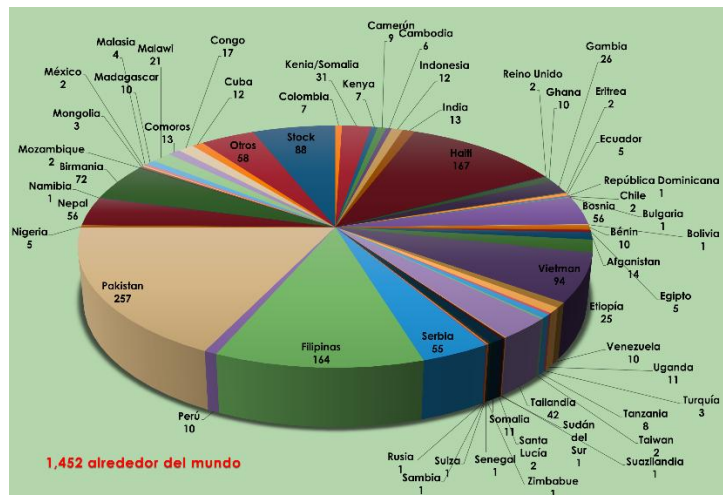
FUNCIONAMIENTO SIMPLE



Al menos 1,200 litros de agua pueden ser filtrados cada día, suficiente para 400 personas con un consumo de 3 lts/persona.

POTABILIZADORA BACKPAK EN EL MUNDO

POTABILIZADORA BACKPACK se ha distribuido en gran parte del mundo, existen más de 1,400 en 50 países.



AGUA PARA CONSUMO HUMANO

POTABILIZADORA BACKPACK se ha sometido a pruebas de laboratorio para validar la calidad agua producida.

Parámetro	Comoros		Cauca		La Guajira	
	Agua de Río	Agua Potabilizadora Backpack	Agua de Río	Agua Potabilizadora Backpack	Agua de Río	Agua Potabilizadora Backpack
Turbiedad (NTU)	8.96	0.01	7.83	0.01	40.7	0.01
Color (PCU)	7	1	39	1	28	11
E. Coli (cfu/100ml)	20	0	6	0	3	0

POTABILIZADORA BACKPACK filtra el 99.99% de virus y bacterias, por lo que entrega agua recomendada para el consumo humano.

FÁCIL TRANSPORTACIÓN

POTABILIZADORA BACKPACK puede ser transportado por una sola persona, sólo pesa 20kg.



DISEÑO ESPECIAL

POTABILIZADORA BACKPACK también puede instalarse permanentemente en una comunidad, e incluso puede ser diseñada para tratar un volumen mayor de agua si así se requiere.

