

INFORME DE LABORATORIO: VIRUS Y BACTERIAS

SISTEMAS DE FILTRACIÓN EN CASA AQUA ✓ NANO

Los filtros de agua Aqua ✓ Nano ha sido sometido a pruebas exhaustivas por el laboratorio NoroGene Research Center con sede en Corea del Sur. A continuación se encuentran los resultados.

Volumen aproximado de agua (galones)	Volumen aproximado de agua (litros)	Bacteriófago MS2 (virus), UFP/mL				Raoultella Terrigena (bacteria), UFP/mL			
		Penetración, UFP/mL	Efluente, UFP/mL	Log	% de reducción	Penetración, UFP/mL	Efluente, UFP/mL	Log	% de reducción
360	1362.75	47,000	0.5	4.67	99.9989%	720,000	<0.5	5.86	>99.9993%
1,440	5450.99	82,000	8	4.01	99.9902%	450,000	<0.5	5.66	>99.99989%
2,520	9539.23	72,000	39	3.27	99.9458%	310,000	<0.5	5.49	>99.99984%
3,600	13627.48	92,000	73	3.10	99.9207%	640,000	<0.5	5.81	>99.99992%
		Promedio		3.76	99.9639%	Promedio		5.71	99.99990%

Se filtró un volumen mínimo (galones) de agua de chorro desclorada por cada filtro. El caudal se mantuvo en 3.7-4.9 L (1-1.3 galones)/minuto aproximadamente a 50-60 psi. Se cultivaron 10 L de agua desionizada en laboratorio con los microorganismos indicados y se filtraron con el filtro a un caudal de 3.7-4.5 L (1.0-1.2 galones)/minuto en cada uno de los puntos de prueba indicados. Se recolectó la penetración y el efluente del filtro luego de que se filtrara el agua y se midió para determinar la presencia de los respectivos microorganismos. Algunos microorganismos comunes que forman parte del grupo de bacterias, virus y enfermedades con las que están relacionadas son:

Bacterias: Vibrio cholerae (Cólera), Salmonella Typhi (Fiebre Tifoidea), Helicobacter Pylori (infección por H. Pylori), Shigella (Shigelosis).

Virus: Norwalk (Gastroenteritis Viral), Hepatitis A (Hepatitis).

INFORME DE LABORATORIO: MICROPLÁSTICOS

SISTEMA DE FILTRACIÓN AQUA ✓ NANO MODELO CTU-500

El Filtro de Agua Rena Ware Aqua ✓ Nano Modelo Portátil CTU-500 ha sido sometido a pruebas exhaustivas por el laboratorio Korea Microplastic Research Center Co., Ltd., con sede en Corea del Sur. A continuación se encuentran los resultados.

Muestra		Número de Microplásticos (basado en 1L)	Tasa de eliminación de Microplásticos (%)
Descripción de la muestra	Nombre de la muestra		
Aqua✓Nano 500 CTU	No0 (aguas residuales artificiales)	1,273 cu/1L	
	No1 (Pico de 100 L)	10 cu/1L	99.21%
	No2 (Pico de 1,140 L)	9 cu/1L	99.29%
	No3 (Pico de 5,700 L)	16 cu/1L	98.74%
	No4 (Pico de 9,120 L)	19 cu/1L	98.51%
	No5 (Pico de 11,400 L)	25 cu/1L	98.04%
	No6 (Pico de 13,680 L)	26 cu/1L	97.96%
	Tasa de eliminación promedio		98.63%

- Este experimento analizó la cantidad de microplásticos eliminados al pasar agua del grifo a través del Aqua ✓ Nano CTU-500 e inyectar (pico) aguas residuales artificiales compuestas por microplásticos en cada punto de tiempo (100-13,680 L).
- La eficiencia promedio de eliminación de microplásticos del Aqua ✓ Nano CTU-500 se confirmó en un 98.63%.