

## Certificado del laboratorio independiente de análisis

Evaluación de las capacidades de reducción de bacterias, virus y quistes en un purificador de agua pequeño dispositivo por NSF Protocolo P248 y P231

**Reportado a:** First Water Systems, Inc  
6950 Brixton Place  
Suwanee, GA 30024

**Fecha Probado:** 12/11/2012

**Numero del Proyecto:** 825-101

### Producto Probado:

Sistema tratamiento de agua First Water 40TM, ya desplegado en el FW-1200 Unidad Pequeña Purificador de agua, First Water Systems, Inc. El producto se define por 1 micras filtración mecánica, filtración de bloque de carbón, Media Zeonic Virus, y una dosis de luz ultravioleta de 40 mj/cm2 a velocidades de flujo <20 gpm.

### Prueba realizada:

EPA y NSF P248 y P231 Prueba Reto del Agua Biológica

### Resultados de Laboratorio Independiente:

Organismo	% Reducción Requerida	% Reducción Actual	Aprobó/Falló
R. terrigena (bacteria)	> 99.9999	> 99.999999	Aprobó
MS2 coliphage (virus)	> 99.99	> 99.99	Aprobó
Fr coliphage (virus)	> 99.99	> 99.99	Aprobó
Cryptosporidium (quiste)	> 99.9	> 99.99	Aprobó

### Conclusiones:

Las Pruebas de laboratorio independiente encontró que el Sistema **de Tratamiento de First Water 40, ya desplegado en Purificador de Agua FW-1200 Unidad Pequeña** consiguió las reducciones de contaminación de microorganismos, de acuerdo con los niveles establecidos por la NSF y EPA en los protocolos de P248 y P231.

### Certificaciones del laboratorio:

Microbac Laboratories, Inc. opera una de las pruebas comerciales más diversificadas del mundo y grupos análisis de laboratorio en los ámbitos del medio ambiente, la alimentación, farmacéutica y otras pruebas. La división MicroBioTest de Microbac tiene más de 26 años de experiencia al servicio de la comunidad microbiana y pruebas virales y es totalmente compatible con las Buenas Prácticas de Laboratorio (Good Laboratory Practices (GLP)) y la norma ISO 17025.

**Reportado por:** MICROBIOTEST



S. Steve Zhou, Ph. D.  
Director de Virología y Biología Molecular

November 27th, 2013

Date