

INFORMACION ACERCA DE LOS FILTROS ECOFILTRO

- Según los controles periódicos que se realizan a los filtros ECOFILTRO se ha determinado que la capacidad máxima para filtrar es de 10 – 15 UFC/ml (Unidades formadoras de colonia por ml) de Coliformes totales, fecales y E.coli, o con la técnica del Numero más Probable de 1,000/100ml a 1,500/100ml.

CRITERIO DE ACEPTACION PARA EL AGUA FILTRADA CON ECOFILTRO

A continuación se mencionan dos referencias que nos proporcionan los límites microbiológicos en aguas para consumo humano. Norma Guatemalteca y los estándares de Estados Unidos EPA, donde se puede observar que según los resultados microbiológicos del agua filtrada del Ecofiltro cumple con ambas normas.

- Se toma como referencia la NORMA GUATEMALTECA DE AGUA POTABLE COGUANOR-NTG-29-001, para realizar dichos análisis en la cual solo contempla el conteo de Coliformes totales, y E.coli, ya que en la norma Guatemalteca no se toma en cuenta el Recuento total, es decir aquí en Guatemala el agua es potable si esta negativa para Coliformes totales, y E.coli no importando cuanto sea el Recuento total.

COGUANOR-NTG-29-001

6 CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS

6.1 Límites

Cuadro 6. Valores guía para verificación de la calidad microbiológica del agua

Microorganismos	Límite Máximo Permissible
Agua para consumo directo Coliformes totales y <i>E. coli</i>	No deben ser detectables en 100mL de agua
Agua tratada que entra al sistema de distribución Coliformes totales y <i>E. coli</i>	No deben ser detectables en 100mL de agua
Agua tratada en el sistema de distribución Coliformes totales y <i>E. coli</i>	No deben ser detectables en 100mL de agua

- Se toma como referencia The National Primary Drinking Water Regulations (NPDWR) US Environmental Protection Agency, para realizar dichos análisis en la cual solo se contempla el conteo de Coliformes totales, Coliformes fecales y E.coli. ya que en la norma que se toma de referencia no se cuenta el Recuento total, ya que no tiene efectos sobre la salud.

The National Primary Drinking Water Regulations (NPDWR) US Environmental Protection Agency

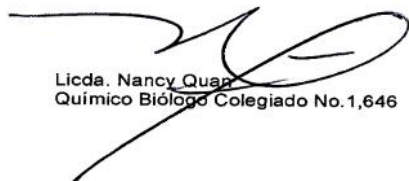
Heterotrophic plate count (HPC) *	n/a	TT ³	HPC has no health effects; it is an analytic method used to measure the variety of bacteria that are common in water. The lower the concentration of bacteria in drinking water, the better maintained the water system is.	HPC measures a range of bacteria that are naturally present in the environment
Total Coliforms (including fecal coliform and <i>E. coli</i>) ** • Quick reference guide	zero	5.0% ⁴	Not a health threat in itself; it is used to indicate whether other potentially harmful bacteria may be present ⁵	Coliforms are naturally present in the environment; as well as feces; fecal coliforms and <i>E. coli</i> only come from human and animal fecal waste.

* Recuento heterotrófico en placa o Recuento aeróbico total.

** Coliformes totales, Coliformes fecales y E.coli

- La aplicación de los filtros es para evitar enfermedades en áreas donde no hay agua potable, al eliminar los Coliformes se evitan enfermedades de transmisión por agua donde los Coliformes son los mejores indicadores. También fue diseñado para mejorar la calidad básica del agua como reducción de color y eliminación de partículas.
- Sin otro particular,

Atentamente,



Licda. Nancy Quan
Químico Biólogo Colegiado No. 1,646

LICDA. NANCY QUAN
Químico Biólogo
Colegiado No. 1,646

LICDA NANCY QUAN

CONTROLAB