

# Informe del análisis de muestras de agua para EVALUACIÓN DEL ECOFILTRO

Ambitek Services Inc.

## 1 INTRODUCCIÓN

Este informe contiene los resultados de la evaluación del tratamiento de agua por medio del filtro denominado Ecofiltro. La evaluación consistió en los pasos siguientes:

- Análisis de parámetros clave antes y después del proceso de filtrado para una muestra de agua superficial.
- Análisis de la reducción de cloro residual en una muestra de agua potable.
- Cálculo de la eficacia de tratamiento.
- Comparación de los resultados con el reglamento técnico DGNTI-COPANIT 23-395-99 “Agua. Agua potable. Definiciones y requisitos”

## 2 EVALUACIÓN DEL FILTRO

Las imágenes siguientes corresponden con las muestras de agua superficial antes y después del filtrado.

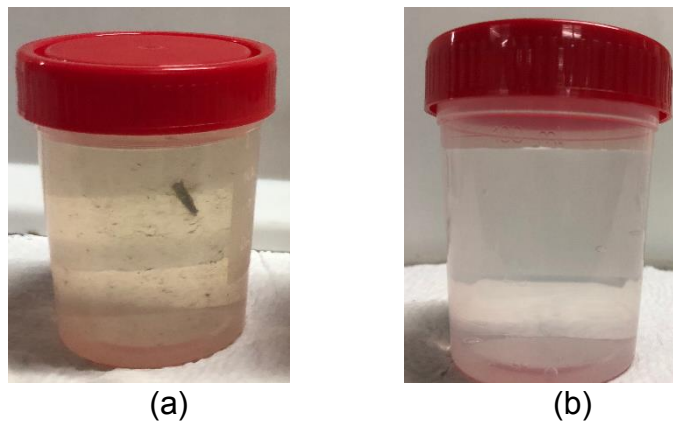


Fig. 1. (a) Muestra del agua superficial sin filtrar. (b). Muestra de agua superficial filtrada donde se nota la evidente reducción de turbidez.

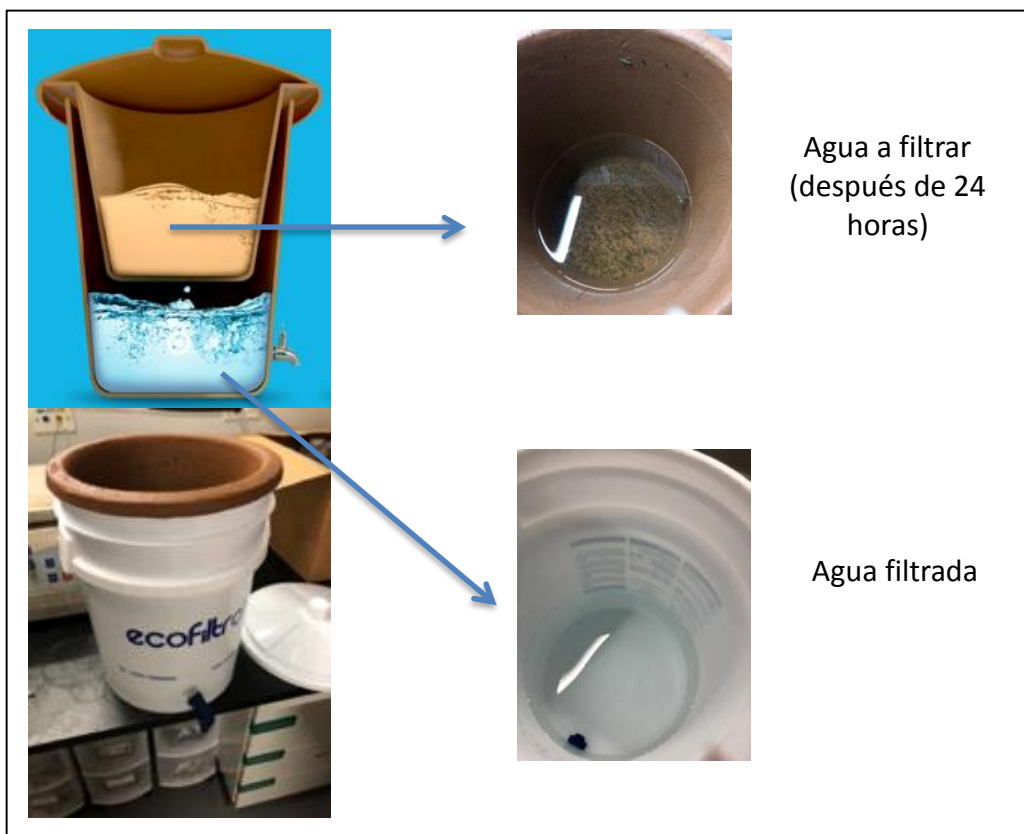


Fig. 2. Esquema del filtro y visualización del agua superficial filtrada.

La Tabla 1 contiene los resultados de los parámetros análisis para establecer la calidad del tratamiento de agua superficial con el filtro. La Tabla 2 contiene el resultado para establecer la reducción del cloro residual (agente desinfectante) para agua potable pasada por el filtro.

Tabla 1. Comparación de resultados para el tratamiento del agua superficial.

Parámetro	Unidad	Antes de filtrar	Después de filtrar	Reducción	RT Agua Potable	Método de análisis
Coliformes fecales	NMP/100 mL	325	0	100%	0	Colilert-18
Turbidez	NTU	30.6	0.26	99%	1.0	SM 2130 B
Sólidos totales disueltos	mg/L	108	96	11%	500	SM 2540 C

Tabla 2. Comparación de resultados del contenido de cloro residual para la muestra de agua potable.

Parámetro	Unidad	Antes de filtrar	Después de filtrar	Reducción	Método
Cloro residual	mg/L	0.2	0	100%	MColorTest

### 3 CONCLUSIONES

El filtro denominado Ecofiltro permitió una reducción significativa de la turbidez hasta un valor menor de 1 NTU, lo cual indica que está dentro de lo permitido en el reglamento técnico de calidad de agua potable.

**Lic. Sara Aparicio**  
Químico JTNQ  
Idoneidad # 0623  
Ambitek Services, Inc