



Cali, Abril 15 de 2014

Apreciados amigos:

Me permito remitirles los resultados de los análisis de aguas correspondientes a las muestras enviadas desde Guapi, tanto del agua ANTES como DESPUES de su paso por filtros de arcilla EKOFIL entregados en la zona y seleccionados de manera aleatoria en su punto de trabajo.

Al respecto, me permito hacer los siguientes comentarios:

1. De la información suministrada por Johan Vélez acerca del procedimiento aplicado para la recolección de las muestras, se deduce que ello se realizó tomando en cuenta el protocolo enviado por nosotros junto con los frascos y los insumos requeridos. Copia de dicho protocolo también anexamos en este informe. La aplicación de dicho instructivo en la toma de muestras es un primer paso indispensable para que los resultados obtenidos sean confiables.
2. Por dichos resultados, podemos deducir que las aguas CRUDAS (previas a su paso por el filtro EKOFIL) de las zonas analizadas no contienen significativa contaminación microbiológica. Para el caso de San Miguel, no obstante, el informe con Registro # 17750 reporta una leve contaminación de Coliformes Totales (4) siendo negativo para Fecales y E. Coli. Para el caso de Corozal, el informe con Registro # 17753 reporta un agua CRUDA de excelente calidad bacteriológica, con CERO Coliformes Totales y Fecales y NEGATIVO para E. Coli.
3. Con todo, los resultados de las muestras DESPUES reportan la total eliminación de la leve presencia de Coliformes Totales para el caso de San Miguel y confirman la CERO presencia de Coliformes Totales, Fecales y E. Coli para el caso de Corozal.
4. Es bueno señalar que las muestras de agua filtrada se analizaron doblemente. Un examen se realizó con la técnica de NMP (Número Más Probable) cuyos indicadores <2 significan

CERO presencia de bacterias Coliformes. (Ver carta sobre interpretación de resultados expedida por Biocenter y también anexa.) El otro se realizó con la técnica de Presencia – Ausencia, con la cual el indicador resultante también es CERO bacterias Coliformes para ambos casos.

5. También incluimos en este informe nuestros últimos resultados de análisis de aguas ANTES y DESPUES, partiendo de muestras tomadas en el Rio Cali en un punto de alta contaminación y pasadas por los filtros # 02280076 y # 03040010. En este caso, el análisis del agua ANTES del filtro elaborado por la técnica de NMP, reporta una alarmante presencia de Coliformes Totales y Fecales (>24.000) que supera incluso el estándar máximo para la calificación de agua cruda (20.000) y también reporta presencia de E. Coli. Ello puede verse en el informe con Registro # 17834, anexo. Esa misma clase de agua fue sometida a filtración por los filtros arriba identificados, de cuyos grifos se extrajeron las muestras analizadas en los reportes # 17835 y 17836 del pasado Abril 4. Los resultados allí consignados (obtenidos con la técnica P/A) dejan ver un agua obtenida con CERO Coliformes Totales (y por lo mismo CERO Fecales) y total ausencia de E. Coli (0), todo lo cual confirma el excelente desempeño de nuestro filtro.
6. Vale anotar adicionalmente que por análisis directo nuestro realizado por la técnica de colorimetría, todas las aguas aquí reportadas como CRUDAS (San Miguel y Corozal de Guapi y Cali) califican con un pH del orden de 7 - 7.5. A su vez, todas las aguas pasadas por los filtros EKOFIL califican con un pH del orden de 8 – 8.5. Estos datos confirman que la interacción del agua con los componentes de la arcilla a su paso por el filtro (intercambio iónico) elevan ligeramente el pH de la misma, convirtiéndola en un agua levemente ALCALINA, que por tener esa condición se hace más benévola y saludable para el organismo de quien la digiere.

Quedamos pendientes de las nuevas muestras de las otras zonas de intervención en Guapi para proceder en consecuencia.

Ha sido un gusto poder colaborarles en esta fase de seguimiento a nuestro suministro. Los resultados obtenidos nos satisfacen sobremanera y nos llenan de ánimo para seguir llevando nuestro filtro EKOFIL al nivel de la excelencia en cuanto a eficiencia y confiabilidad para el usuario.

Cordialmente,

ING. JAVIER MORENO

EKOFIL –REPLACOL

CALI