

Marzo/2015

**ACTIVIDAD:** *VISITA PLANTA LO DE COY; 5 DE MARZO DE 2015.*

**OBJETIVOS:** Esta actividad solicitada por Dirección, permitió adquirir datos importantes en materia de investigación en el tema del agua, adquirir conocimiento práctico al visualizar el proceso de dicha planta y al mismo tiempo poder establecer lazos de comunicación que nos aporten datos y apoyo en el área de investigación. Así mismo actualizar información y capacitarnos en datos recientes.

**RESULTADO DE LA ACTIVIDAD:** Información relevante, entre esta:

- Los ríos Xayá-Pixcayá, surten a cuatro de cada diez hogares. Esta planta de tratamiento Lo de Coy, ubicada en el kilómetro 17.5 de la ruta Interamericana es la responsable de abastecer de agua potable al 39% de las viviendas de la ciudad. El vital líquido proviene de los ríos Xayá-Pixcayá. Es captado y

# Marzo/2015

conducido por el acueducto en mención. En este se encuentran las presas La Sierra y El Tesoro, así como varias líneas de conducción. Este caudal es purificado y filtrado en Lo de Coy. El agua procedente de dichos ríos recorre 52 kilómetros desde la presa ubicada en Banlayá, Chimaltenango, hasta

- Llegar a Mixco. Esta obra de ingeniería consta de un canal de entrada, tres flucoladores, cuatro sedimentadores y seis filtros.
- Expertos de Empagua afirman que el proceso de purificación tarda unas 40 horas, por lo que es importante que los vecinos valoren la complejidad del procedimiento y eviten desperdiciar el líquido.
- José Cáceres, encargado de la planta de este lugar, comentó que el complejo genera mil 400 litros de agua potable por

# Marzo/2015

segundo. La construcción del acueducto se inició en 1962 y concluyó en 1978. La elaboración de los planos estuvo a cargo de arquitectos guatemaltecos. La planta recibe la visita de miles de estudiantes, a quienes se les enseña el proceso de captación, purificación y distribución de este servicio para que comprendan la importancia del uso adecuado del agua.

- La Planta tiene como objetivo el tratamiento de las aguas que vienen hasta la capital por el Acueducto Xaya-Pixcayá. El caudal ronda a lo largo del año entre los 800 y los 1800 litros por segundo con una turbiedad de entre 5 y 15 unidades. Un dato interesante es que la planta fue diseñada para no utilizar electricidad en el proceso, salvo el suministro de químicos. Solo en químicos (Cloro gaseoso al 90%, Sulfato de Cobre, Sulfato de Aluminio y Cal) la planta gasta un millón de quetzales al mes.