

Cali, mayo 7, 2018.
Actualizado: lunes, mayo 7, 2018 02:08

LA INFORMACIÓN NO TIENE PRECIO.

✉ [Suscríbete a nuestro boletín de noticias](#)



Cali Emcali

mayo 06, 2018

Filtración en lecho del río Cauca

Buscan reducir costos al tratamiento del agua



El gerente de Acueducto y Alcantarillado de Emcali habló con el Diario Occidente sobre el proyecto con el que buscan dar solución al problema del agua en Cali.

¿En qué consiste la filtración en lecho del río?

Es simplemente una tecnología que se ha usado por muchos años en Europa, en la China y en Estados Unidos, que es donde más recientemente se ha implementado.

Es tomar agua del mismo río, pero de la parte inferior, cuando hablo de la parte inferior hablo de que yo hago una perforación a un lado del río, dependiendo de lo que me indiquen los estudios, y la hago a una profundidad que vaya en relación con el fondo del río.

Entonces, hago una perforación en un diámetro que puede ser de 6 metros y cuando llego a determinados puntos coloco unos tubos hacia el lecho.

Lo que yo estoy haciendo en ese caso es captar agua del río, pero cuando ya ha pasado por todo ese manto de suelo, hasta llegar al punto de acumulación.

¿Cuánto producirán?

Pensamos que nos puede producir 1.75 metros cúbicos por segundo y 1 metro cúbico, 1.000 litros cada segundo, pero la ciudad de Cali en este momento está trabajando con 8 metros cúbicos por segundo, entonces dependiendo de cómo me dé a mí el pozo yo voy a poder saber cuántos pozos tendría que hacer y cuánto tendría que invertir.

Eso nos puede costar \$20 mil millones, cada metro cúbico, pero también es una cifra que sacamos de los valores que nos dieron en Estados Unidos y allá vale más o menos entre 5.2 y 5.5 millones de dólares.

¿Para cuándo estarán los diseños?

Eso es lo que tenemos que tener en junio o julio: la ingeniería de detalle que nos entrega la Universidad del Valle para saber cuánto nos vale, y poder entrar al proceso de licitación a finales de este año o principios del otro, para que se construya el primer filtro del lecho del río y poderlo estudiar a escala real.

En Estados Unidos construir un filtro de esos se demora 3 o 4 meses, nosotros acá estamos poniendo entre 8 y 9 meses, porque los trámites son más lentos.

¿Cuáles son las ventajas?

Las tecnologías convencionales que se usan en Cali, como el 70% de la población se abastece del río Cauca, las turbiedades son muy altas, esas turbiedades son generadas por lodo, por muchas partículas en el agua que son las que generan la turbiedad; entonces, el primer paso que nosotros tenemos que hacer con los sistemas actuales es pasar por sedimentadores esa agua para quitar ese lodo, eso implica que no solamente tenemos que usar productos químicos en un volumen importante, sino unos volúmenes importantes de espacio para tratar el agua y garantizar qué hacemos con esos lodos.

Cuando uno tenga filtración del lecho del río la calidad del agua va a ser muy estable, en cambio hoy en día si usted mira los reportes a las 4:00 a.m. tiene 3.000 unidades, a las 12:00 p.m. tiene 200 unidades y de pronto a las 8:00 p.m. si ha llovido se me subió a 10.000 unidades, entonces esa es una variabilidad que hace que tengamos que estar pendientes todo el tiempo y midiendo qué volumen de químicos tenemos que aplicarle al agua.

¿Esta sería una solución definitiva?

En este momento no es una solución definitiva porque estamos haciendo un estudio, una investigación de cómo adaptar una tecnología que se ha aplicado en otros países, de pronto con aguas diferentes a las que tenemos acá.

En las pruebas que hemos hecho sale con turbiedades de 60, pasa de 3.000 a 60.

Eso ya nos dice que puede ser muy bueno.

¿Cuánto sería el ahorro?

Nosotros gastamos en el año \$15 mil millones en productos químicos para tratar el agua.

Si logramos que esta tecnología se pueda adaptar y apropiar a la ciudad ese dinero se puede disminuir.

Pensamos que si uno logra reducir esa turbiedad a los niveles que nos dicen los estudios, vamos a poder gastar \$5.000 millones o \$3 mil millones en químicos, pero eso también es una cifra al azar porque tenemos que esperar esos resultados.

Complementos

¿Por qué no esperaron los estudios de factibilidad del proyecto que propone la CVC?

Estas son tecnologías complementarias.

Lo de la CVC es un estudio donde ellos están haciendo todo el análisis para traer agua que nos permita abastecer la zona sur de Cali y traer agua desde el Paso de la Bolsa o de la Balsa.

Ellos ya hicieron una prefactibilidad, ahora están haciendo una factibilidad que nos va a decir dónde se debe tomar el agua en el mismo río Cauca y cuánto nos vale traerla y tener una planta de tratamiento en el sur de Cali.

¿Es decir que esa propuesta no está descartada?

No, esa propuesta es complementaria a esta.

Porque qué tal que cuando ellos digan que traemos el agua nosotros ya tengamos definido lo del filtro del lecho del río y podamos, en vez de hacer una bocatoma para traer agua cruda del río Cauca, traerla del filtro del lecho del río que hagamos allá.

Entonces fíjese que es complementaria porque eso implicaría que traeríamos agua con menos turbiedad de la que se traería si se toma directamente del río.

Lo uno no implica que no se vaya a hacer lo otro.

Son dos tecnologías que se pueden complementar perfectamente.

Facebook

Twitter

Messenger

WhatsApp