



## Reúso de agua, ¿realidad o utopía? Boletín No. 12

En el momento en que se tome esta decisión, se debe tener la información suficiente para que este proceso sea exitoso y no me conlleve a tomar riesgos.

En la decisión de realizar reúso se deben tener en cuenta aspectos como los siguientes:

Primero respondernos:

- La finalidad del reúso es ahorrar agua por conciencia ambiental independiente del costo?,
- Quiero tener ahorros en el costo del m<sup>3</sup> de agua para mi proceso, la cual debo comprar y/o tratar internamente?
- En qué se va a reusar el agua? La respuesta a esta pregunta nos lleva a otras preguntas como: Hasta qué calidad de agua debo llegar? Cuál es el consumo de agua en el proceso en el que voy a reusar

De la respuesta a estos interrogantes puede depender la viabilidad del proyecto.

- Dependiendo del caudal y calidad de agua que debo obtener para el reúso, es el costo de este. Por ejemplo: No es lo mismo tratar agua para reusar en el lavado de patios, que para uso en el mismo proceso productivo, allí se aplicaría el término **recirculación**.
- Si voy a realizar reúso en el proceso productivo, debo recibir la información del departamento de calidad de producción, ya que son ellos quienes tienen el estándar de calidad de agua requerido para su proceso.
- Existen riesgos al realizar reúso, por ejemplo: Incremento en la concentración de sales que traiga consigo problemas de calidad y/o incrustaciones en el proceso productivo; también podría generarse biofilm en tuberías y equipos por alguna concentración remanente de materia orgánica que favorezca la supervivencia de microorganismos.
- El color, hierro y/o manganeso pueden generar problemas de percepción y/o estética en el proceso productivo o en las baterías sanitarias en donde se puede realizar el reúso.
- Por último y no menos importante, está el análisis económico. Cuál es el comparativo de costos entre tratar agua residual para llevarla a calidad de reúso versus comprar agua de acueducto o tratar agua superficial para usarla en el proceso.