

Soportes especiales para Filtración

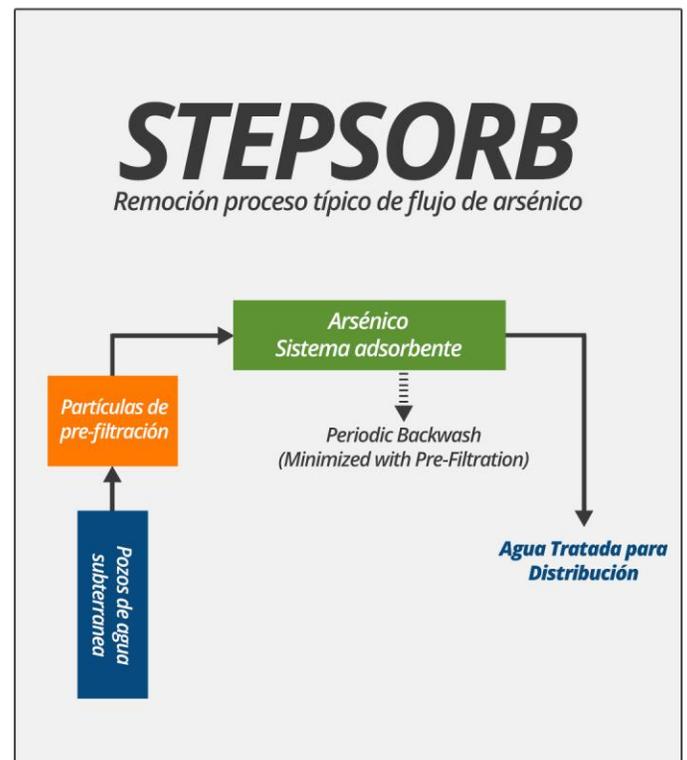
El arsénico que se encuentra naturalmente en las aguas subterráneas está clasificado como un carcinógeno humano (propenso a generar cáncer de la vejiga, de pulmones, de piel, de riñones, de hígado y de próstata) por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer y el Consejo Nacional de Investigación, desde el año 2002.

La Agencia de Protección Ambiental de USA (EPA) bajó el nivel máximo admisible de contaminante (MCL) para arsénico en agua potable de 50 mg / L a 10 mg / L, y el nuevo MCL entró en vigor en enero de 2006.

STEPSORB reduce efectivamente el arsénico en el agua potable por debajo de los límites permisibles. Se puede instalar un dispositivo muy simple de utilizar en cualquier corriente de agua entubada para filtrar el arsénico y otros metales pesados, como fosfatos, uranio, selenio, zinc, plomo, cadmio, cobre, mercurio, antimonio, etc.

Filtración Única

- Nanocrystalino medios de filtración
 - Aglomerado de nanopartículas
- Mecanismo Dual de adsorción; Efecto de unión en la superficie
 - Ion de atracción
- Migración a estructura del poro
 - Formación de **Ti (HAsO₄)₂**
- Solubilidad de arseniatos metálicos, de menor a mayor:
 - **Ti (HAsO₄)₂ < Fe (HAsO₄)₂ < Al (HAsO₄)₂**
- El STEPSORB usado aprueba los protocolos TCLP de la EPA y WET de CA para su disposición final en rellenos sanitarios.
- Capacidad selectiva de adsorción de arsénico
- Gran área superficial y las propiedades de poro contribuyen a aumentar la capacidad de adsorción
- Mejora de la selectividad para la eliminación del arsénico



STEPSORB - Disposición típica



- Puede ser utilizado como un filtro en línea
- Se logra un contenido de arsénico debajo de 2 microgramos / litro en un solo paso
- Prolongado ciclo de vida: 1 kg de STEPSORB puede filtrar 40.000 litros de agua
- Bajo consumo de energía debido a la baja caída de presión a través del medio filtrante
- STEPSORB puede filtrar cadmio, cromo, uranio, mercurio, plomo, etc.

