



Boletín SHI S.A.S

LINKS DE INTERÉS

<https://www.epa.gov/exposure-assessment-models/wellhead-analytic-element-model-whaem2000>

A través de este link, se puede descargar el software Wellhead Analytic Element Model (WhAEM2000), que permite delimitar analíticamente los perímetros de protección para pozos de agua para consumo humano.

Eventos

XIV Congreso Latinoamericano de Hidrogeología. Salta – Argentina. 23-26 de Octubre 2018. <http://www.ahsud.com/>



NUESTRO TRABAJO

Durante el año 2017 SHI S.A.S. ejecutó para Aguas de Regionales EPM S.A E.S.P. el proyecto: "Definición de perímetros de protección, radios de influencia y construcción de modelos matemáticos de los pozos El colegio y Matadero que opera Aguas Regionales EPM S.A E.S.P.", esto con el propósito de prevenir una posible contaminación de las aguas subterráneas extraídas en los pozos, ya que revertirla resulta ser una tarea compleja y costosa, e incluso, imposible en muchas ocasiones.

Existen diferentes metodologías para la determinación de los perímetros de protección de los pozos, que pueden ser agrupadas en tres grandes grupos: la primera, asume valores arbitrarios por parte de las entidades regulatorias, la segunda emplea métodos analíticos para la estimación de la extensión del área de protección y la última, más elaborada, pero también con menos incertidumbre, utiliza modelos numéricos. Para el proyecto se construyeron modelos numéricos empleando el MODFLOW y mediante el rastreo de partículas y el análisis de descensos del nivel, se determinan los perímetros de protección y los radios de influencia de las captaciones de interés.

RESEÑA DE LIBRO

REMOTE SENSING APPLICATIONS to GROUNDWATER A.M.J. Meijerink. IHP-VI, Series on Groundwater No.16. UNESCO 2007.

Este libro escrito para hidrogeólogos, muestra el uso de sensores remotos para estudios de ubicación de pozos, evaluación y gestión de aguas subterráneas. Hace hincapié en la relación entre las aguas subterráneas y el medio ambiente y aborda temas como los patrones espaciales de la vegetación o salinización.

Se puede descargar en:

<http://unesdoc.unesco.org/images/0015/001563/156300e.pdf>

RESEÑA DE PUBLICACIÓN

Protección de la Calidad del Agua Subterránea. Guía para empresas de agua, autoridades municipales y agencias ambientales. Washington D.C. Banco Mundial. (2007).

Escrita por los reconocidos hidrogeólogos S. Foster; R. Hirata; D. Gomes; M.D.Elia y M. París, es una guía muy clara para los tomadores de decisiones, planificadores y profesionales del sector agua que les ayuda en todo lo relacionado con la calidad de las aguas subterráneas, resulta muy útil, ya que en la mayoría de los casos, realizar actividades de prevención es muchísimo más barato que remediar la contaminación.

Puede descargarse en:

<http://documentos.bancomundial.org/curated/es/229001468205159997/pdf/25071PUB01Spanish10BOX0334116B01PUBLIC1.pdf>



CONTÁCTENOS:
gerencia.comercial@shi-colombia.com / info@shi-colombia.com

www.shi-colombia.com