



Boletín SHI S.A.S

Links de Interés

<https://vdocuments.mx/reader/full/standard-operation-for-packer-test>

En este Link se puede consultar el artículo STANDARD OPERATING PROCEDURES FOR BOREHOLE PACKER TESTING. Michael Royle, M.A.Sc.

<https://water.usgs.gov/software/lists/groundwater/#aquifer-tests>

En este link se pueden encontrar software de uso libre desarrollado por el Servicio Geológico de E.U

Eventos

World Water Congress. 29 November- 3 December 2021. EXCO, Daegu, Republic of Korea

Link:

<https://www.worldwatercongress.com/>



LAS PRUEBAS DE BOMBEO EN LOS ESTUDIOS HIDROGEOLÓGICOS

Los ensayos de bombeo, de primordial importancia, en los estudios hidrogeológicos, tienen varios objetivos en orden creciente de complejidad: determinación de las características del complejo acuífero-pozo, medida en el terreno de los parámetros hidrodinámicos S y T, y análisis de las condiciones de frontera, estructura, heterogeneidad y drenaje, del acuífero. Indispensables todos los ítems anteriores, para su modelación numérica.

Estas pruebas requieren una considerable inversión de tiempo y dinero, por lo que deben planearse cuidadosamente de tal manera, que pueda obtenerse la máxima cantidad de información posible. Además, se debe tener un buen conocimiento geológico de la zona y posibles tipos de acuíferos; esto permitirá definir la ubicación del pozo de bombeo con sus correspondientes piezómetros y lo más importante, el tipo de ensayo a realizar: de inyección (Lugeon, packer test) o de extracción de agua. Además, se deben tomar también, las disposiciones necesarias para medir y controlar el caudal de bombeo (Orificios, contadores, medidas volumétricas).

La duración de la prueba depende del uso y confiabilidad de los datos que se obtendrán. Generalmente las pruebas para estimar T y S duran más de 24 horas. Esto es cierto sobre todo para acuíferos libres, por la influencia del drenaje vertical y del rendimiento específico. Algunas pruebas duran 72 horas o más, sobre todo las que tienen por objeto, determinar condiciones de frontera en el acuífero.

Es conveniente también, como buena práctica, medir niveles después que el bombeo ha sido interrumpido, pues esto puede aportar información adicional acerca de las características del acuífero.

SHI hace este tipo de ensayos, de primordial importancia en los estudios hidrogeológicos.

RESEÑA DE PUBLICACIONES

ANALYSIS AND EVALUATION OF PUMPING TEST DATA.
Kruseman and De_Ridder.2000.

En esta publicación se describen detalladamente los fundamentos teóricos necesarios para la interpretación de las pruebas de bombeo, aplicables en estudios hidrogeológicos. Se incluyen pruebas no tradicionales en pozos de gran diámetro, pruebas de bombeo en rocas consolidadas, etc.

https://www.hydrology.nl/images/docs/dutch/key/Kruseman_and_De_Ridder_2000.pdf



CONTÁCTENOS:
comercial@shi-colombia.com