

CRITERIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS POZOS DE MONITOREO

- Utilizar revestimiento de cuatro (4) pulgadas de diámetro en PVC.
- Debido a que el nivel freático presenta fluctuaciones (variaciones estacionales invierno-verano), siendo 2 m de profundidad aproximadamente, se requiere que el pozo tenga por lo menos 1,50 m del filtro bajo el nivel freático, y en lo posible 1,50 m de filtro sobre éste nivel.
- La perforación de los pozos de monitoreo debe hacerse siguiendo la reglamentación pertinente o en su ausencia siguiendo las normas ASTM "Standard Practice for Design and installation of Ground Water Monitoring Wells in Aquifers" (ASTM D5092M-16).
- Utilizar barrenos helicoidales de eje hueco, evitando el uso de fluidos de perforación, ya que estos pueden arrastrar contaminantes de una profundidad a otra, produciendo contaminación cruzada.
- Terminada la perforación se introduce la tubería, dejando en la parte inferior la tubería de filtro, para permitir el paso del agua a través del pozo.
- Una vez que la tubería se encuentre dentro del hueco de la perforación, se debe proceder a vaciar material granular que sirve de filtro entre la pared del hueco y la tubería del filtro. Este material debe ser de grava silíceo lavada y seleccionada, el cual será colocado a lo largo de la longitud del filtro y 0,50 m por encima del nivel superior del mismo. Sobre este se coloca 0,50 m de un sello de bentonita para impedir las infiltraciones de agua desde la superficie. El resto del espacio se debe llenar con una mezcla de bentonita y cemento.
- La boca del pozo se debe proteger con una tubería cementada. A la tubería de revestimiento se le debe colocar un tapón roscado o de presión, y en superficie colocar una tapa metálica pintada de blanco, marcada con un triángulo y la inscripción: "Pozo de Monitoreo" y la denominación del pozo (p.e. PM N°01).