

PROYECTO PARA OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUA

Se describe a continuación la ingeniería de las captaciones , considerando las condiciones del suelo determinadas a cota 20 m.s.n.m. y para caudales de explotación individuales no superiores a 10 m³/h

Perforaciones de reconocimiento

Se efectuará un pozo de poco diámetro en el mismo lugar en que habrá de construirse el pozo de explotación .Se extraerán muestras de 500 c.c. por cada metro de avance y una muestra en cada cambio de estrato . Profundidad aproximada 57.00/60.00 mts.

Perforación definitiva

Se perforará desde el nivel del terreno con un diámetro de 0.168m(6 5/8 “) llegando a profundidad aproximada de 41/42 mts de acuerdo a los condiciones hidrgeológicas del lugar

Entubamiento

Concluida la perforación hasta la base del estrato impermeable . se revestirá totalmente la misma con cañería de PVC reforzada de 0.110 (4”) de diámetro con uniones roscadas

Cementación

La cañería de entubamiento quedará fijada y cementada mediante una lechada de cemento líquido a presión de bomba , de abajo hacia arriba , que rellenará el espacio anular resultante entre la pared de la peroración y el exterior de la cañería de revestimiento .

Filtro y sostén

A continuación del caño de revestimiento se perforará el manto arenoso a fin de instalar una columna filtrante “ Jhonson “ de acero galvanizado de 0.054 m (2”) de diámetro y 6.00 mts de longitud . El caño sostén de acero galvanizado (aprox. 9/10 mts) y el caño ciego (1 mt) de igual diámetro que la unidad filtrante , complementarán a la columna de filtro hacia la superficie y un profundidad respectivamente .

Prefiltro de gravilla

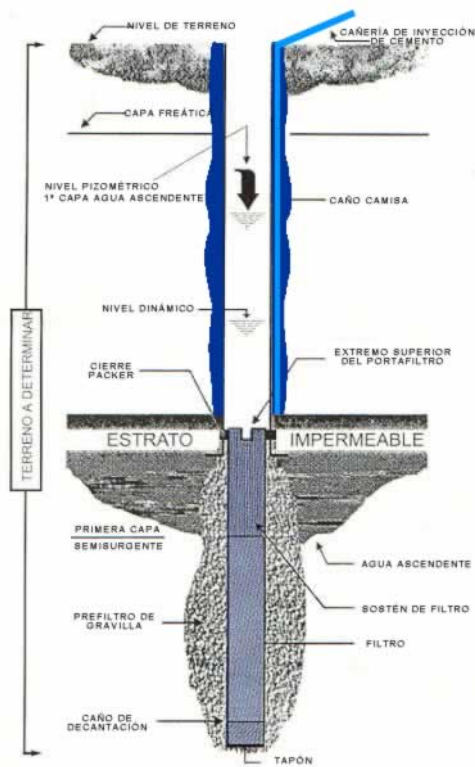
El espacio anular entre la unidad filtrante y la pared será rellenado en toda su longirtud con grava de granulometría adecuada , formando un prefiltro de dicho material.

Limpieza y desarrollo

Finalizado el engravado del caño filtro , se someterá dicha unidad a una inyección circulante de agua y pistoneo , a los efectos de extraer todo el material arenoso fino incluido en la pared de gravilla . De esta manera se logrará una mayor capacidad filtrante .

Protección sanitaria

La boca del pozo quedará protegida por una tapa de hierro y un dado de hormigón .
En caso de perforar en zona de agua surgente tomar el recaudo de dejar el caño camisa
suficientemente alto para evitar el volado al exterior .



Informe entregado por GEOCONSULT S.A.