

POZOS DE ABSORCION DE AGUA PLUVIAL



PROCESO DE CONSTRUCCION DE POZOS

VEREMOS 2 TIPOS DE POZOS:

1. SIN TUBO DE CEMENTO
2. CON TUBO DE CEMENTO

1. SIN TUBO DE CEMENTO.

PROCESO CONSTRUCTIVO:

1. Se construye el brocal de block o ladrillo, para evitar erosión mientras entra el agua al pozo





EXCAVANDO



**PERFORACION DE POZO HASTA
ENCONTRAR MATERIAL PERMEABLE**



VIENDO DESDE ABAJO DEL POZO, SE PUEDE OBSERVAR LA CAPA PERMEABLE, QUE PUEDE ESTAR ENTRE 4 Y 6 M. DE PROFUNDIDAD. EN ESTE CASO ES ARENA POMEZ



FILTRO DE PIEDRA O RIPIO



SE COLOCA UNA CAPA DE GRAVA DE 0.50 A 1.00M. SOBRE LA PIEDRA; BOLA, LAJA, TRITURADA O RIPIO.



POZO FINALIZADO: CONSTRUIDO SOBRE LA TIERRA. DESARENADOR Y POZO CON PIEDRA O RIPIO Y GRAVA

2. CON TUBO DE CEMENTO.

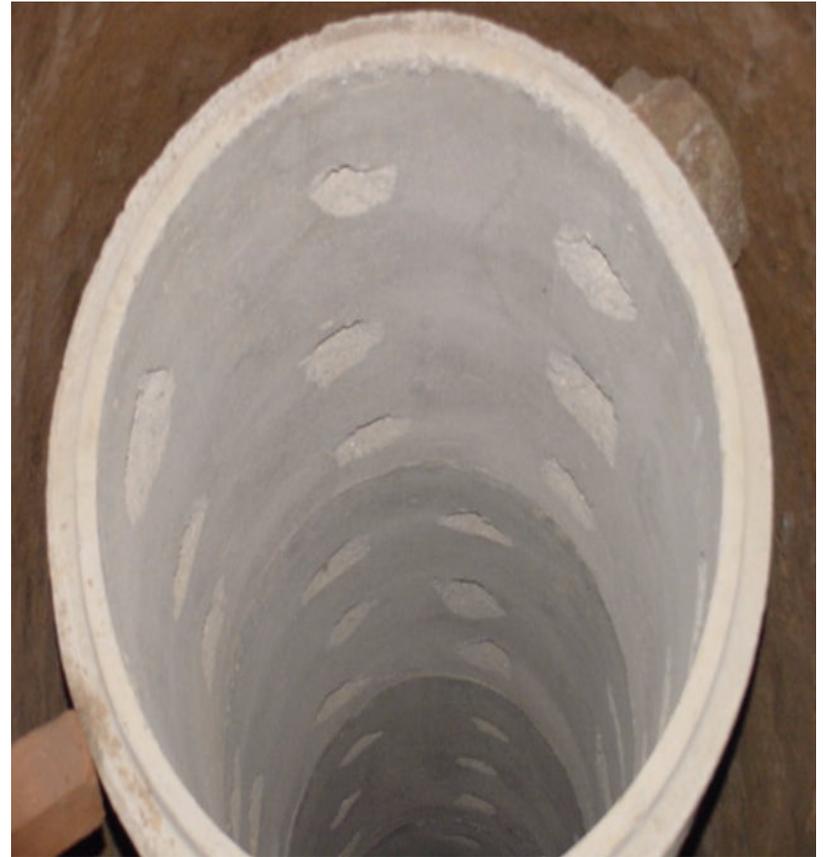
VISTA GENERAL

- Se perfora el pozo con un diámetro de 1.20 m.
- Se coloca tubo de concreto de 36”
- Se perfora el tubo en todo su diámetro.
- Los tubos se instalan únicamente sobrepuestos, y a plomo cada uno de ellos.



TUBO PERFORADO

- Se puede observar las perforaciones de los tubos ya instalados.



- Un tubo perforado antes de ser instalado



PERFORACION Y FILTRO

- Aquí se puede observar las perforaciones en el tubo. Se hacen con el propósito que el agua filtre.
- Entre el tubo y la tierra se hecha una capa de piedra o pedrín que hace la función de filtro, y al mismo tiempo evita derrumbes.



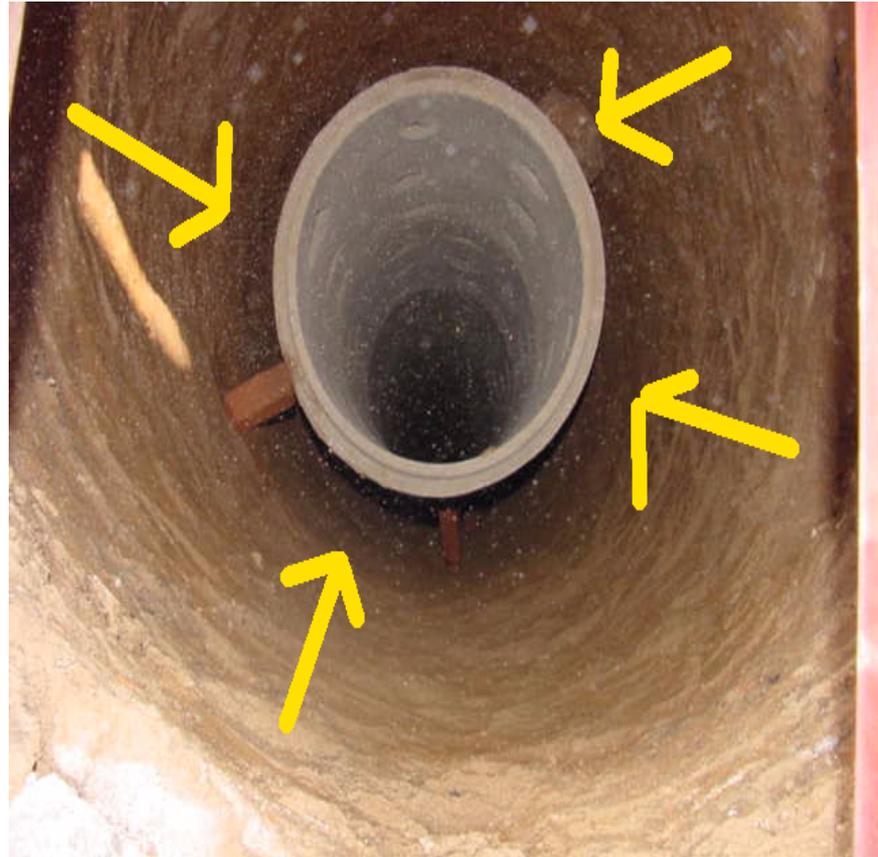
PERFORACION

- La perforación se hace a una profundidad de 10 a 20 mt.
- El terreno permeable que se encuentre es variable, dependiendo del lugar, se tiene normalmente entre 5 y 6 metros efectivos.



INSTALANDO TUBO

- Las flechas indican el espacio del filtro.



TUBO INSTALADO

- Se puede observar la forma de cómo van instalados todos los tubos.



FILTRO DE PIEDRA

- En los tubos se coloca piedra hasta 1.50 metros antes de la superficie, para luego colocar 1.00 m capa de grava o piedrín.



**PROCESO
CONSTRUCTIVO DE
TRAGANTE**

FONDO DE TRAGANTE

- Se observa el fondo que sirve como desarenador



TRAGANTE EN CONSTRUCCION

- En el círculo amarillo se observa el tragante en construcción



TRAGANTE TERMINADO

- Aquí el tragante se encuentra terminado aún con la formaleta de la losa superior



TRAGANTE Y POZO TERMINADO

- Vista panorámica del tragante y pozo terminado.



TRAGANTE CON REJILLA

- Se observa el interior desde afuera de la rejilla.



INTERIOR DE TRAGANTE



CONEXIÓN ENTRE TRAGANTE Y POZO



DE TRAGANTE A POZO



TRAGANTE FUNCIONANDO



**EN CHIMALTENANGO HAY
CALLES ADOQUINADAS QUE
YA CUENTAN CON POZOS DE
INFILTRACION**

CALLE REAL





