

# 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.**

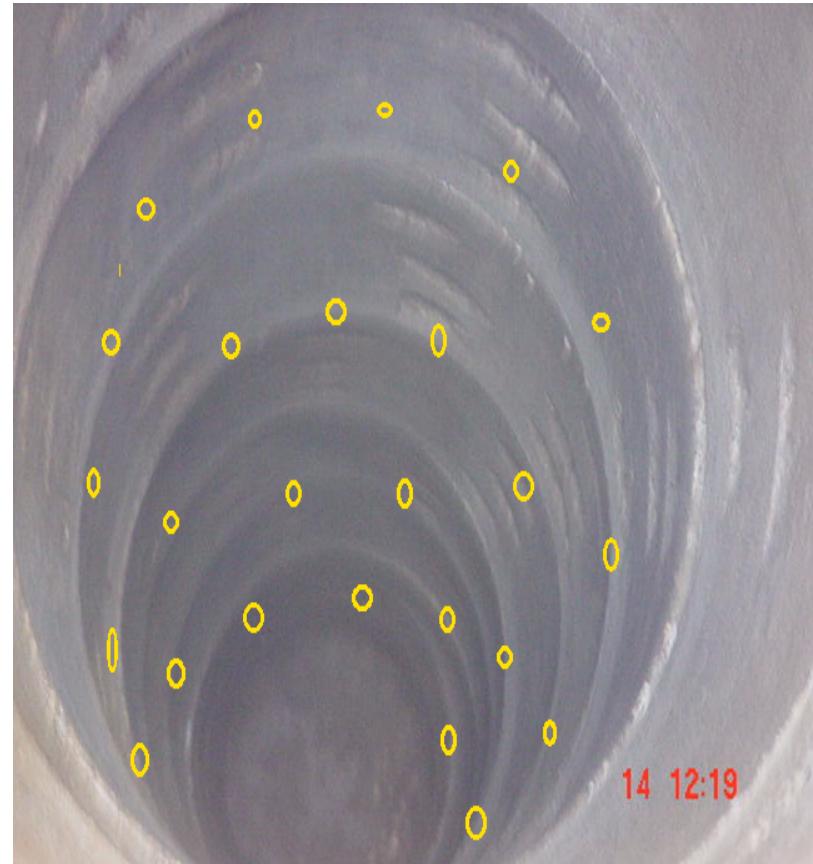


**POZO FINALIZADO: CONSTRUIDO SOBRE  
LA TIERRA. DESARENADOR Y POZO CON  
PIEDRA O RIPIO Y GRAVA**

## **2. CON TUBO DE CEMENTO.**

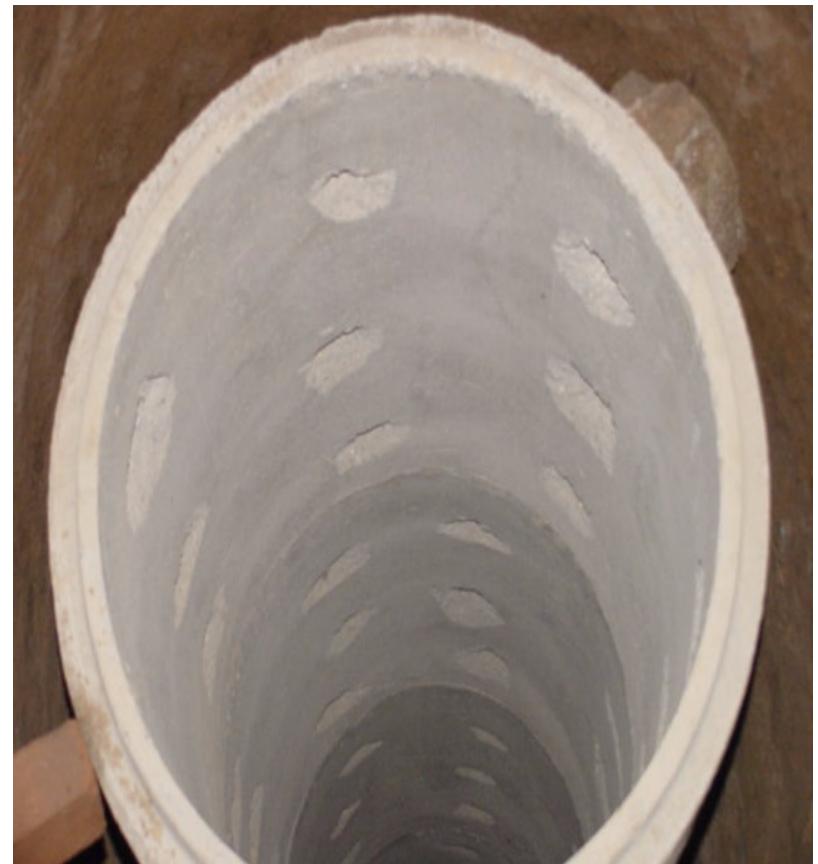
# VISTA GENERAL

- 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 sobrepuertos, 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 piedrín que hace la función de filtro, y al mismo tiempo evita derrumbes.



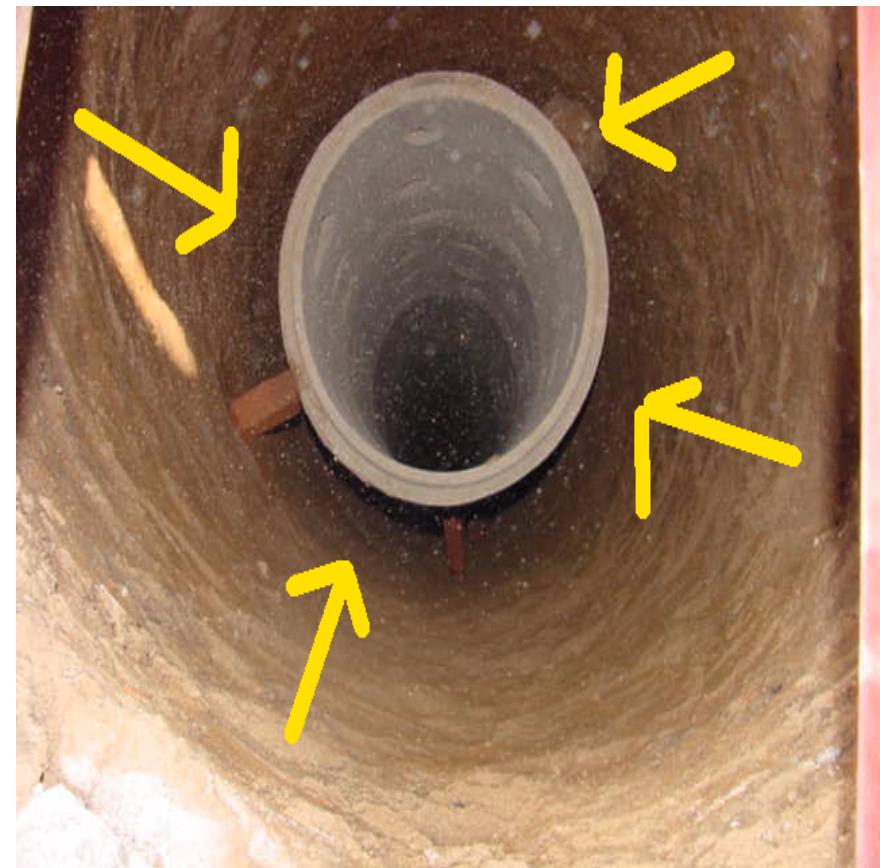
# PERFORACION

- 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





