GRUPO TÉCNICO UPES - FOPAE
DIAGNÓSTICO No. 021 DE 1.997 - 238 R.

VISITA TÉCNICA

RADICACIÓN:	3019 de Agosto 8/96
SOLICITANTE:	Junta Administradora Local
LOCALIDAD:	Chapinero
BARRIO:	Pardo Rubio
DIRECCIÓN:	Cra 2 Este con Clles 46 y 47
FECHA VISITA:	Marzo 12 de 1.997

DESCRIPCIÓN

Canal colector de aguas lluvias revestido en cemento, de la Empresa de Acueducto, con una amplitud de 1 m. y una longitud aprox. de 700 m a lo largo de la Cra 2 Este entre Calles 42 y 48. Esta localizado en la parte media de una ladera con pendiente moderada

A la altura de la Clle 46 se observa el fenómeno de remoción en masa tipo reptación, posiblemente ocasionado por el escurrimiento de aguas lluvias sumado al mal manejo de las aguas negras provenientes de algunas viviendas ubicadas en el costado oriental; Además, el terreno está compuesto por rocas blandas, lodolitas y limolitas, que favorecen el movimiento de masas, originándose pequeños taponamientos del canal. Por esta razón la Empresa de Acueducto realizó una obra de contención en el lugar, consistente en un muro en gaviones (ver Fotos No. 1 y 2).

Entre las Calles 46 y 47 el aporte de aguas negras es alto y el estado de mantenimiento de la cuneta no es muy bueno, presentándose estancamiento de dichas aguas (ver Foto No.3). En el sector inferior se observan numerosas filtraciones probablemente derivadas de el taponamiento de dicha cuneta. Por esta razón se hace urgente su limpieza, para evitar que se empiecen a generar deslizamientos en la parte inferior.

Entre las Calles 45 y 42 el canal presenta en la margen Occidental un talud de unos 8-9 metros de altura, en donde también se observa de manera marcada reptación del terreno (ver Foto No. 4)

pasa diagt. 021/97 ...

PILAR DEL ROCIO GARCÍA G.
Geóloga
Mat. 1539 C.P.G.

... sigue hoja 2 dlagt. 021/97

A la altura de la Calle 42 el canal entrega sus aguas a una caja para ser entubadas. Esta obra de ingeniería presenta a simple vista problemas estructurales que pueden estar generando infiltraciones en el terreno (ver Foto No. 5).

RECOMENDACIONES

Realizar un continuo mantenimiento del canal colector y de los taludes que lo circundan. También se debe velar por que el canal cumpla con la función para la que fue creado, canalización de aguas lluvias, y no permitir que se descarguen aguas negras en él, ya que no sólo satura su caudal, sino, que puede generar problemas de salubridad en el sector.

Realizar las reparaciones pertinentes en el sitio donde se entuban las aguas, Cra 2 Este con Clle 42.

solicitar a la Empresa de Acueducto de Bogotá una pitometría en los sitios donde se presentan las filtraciones, entre las Calles 46 y47 costado Occidental, para determinar si provienen del canal colector, en cuyo caso se debe proceder con el mantenimiento del revestimiento en concreto o una impermeabilización del mismo.

PILAR DEL ROCÍO GARCÍA G.
Geóloga
Mat. 1539 C.P.G.



Foto No. 1. Fenómeno de remoción en masa tipo reptación en el costado oriental del canal.



Foto No. 2. Gaviones construidos por la Empresa de Acueducto para evitar el taponamiento del canal por el movimiento de masas.

PILAR DEL ROCIO GARCÍA G.
Geóloga
Mat. 1539 C.P.G.



Foto No. 3. Estancamiento de aguas negras en el canal colector.

Foto No. 4. Reptación en el talud del costado occidental, a la altura de la Cra 2 Este con Calle 45.



PILAR DEL ROCIO GARCÍA G.
Geóloga
Mat. 1539 C.P.G.



Foto No. 5. Obsérvese el mal estado de las estructuras de la caja donde se reciben las aguas para ser entubadas.

PILAR DEL ROCIO GARCÍA G.
Geóloga
Mat. 1539 C.P.G.