Alcaldía Mayor de Santa Fe de Bogotá, D.C.

CONCEPTO TECNICO No. 2741

SOLICITANTE:	*RICARDO FELIPE HERRERA CARRILLO*
	PERSONERIA SANTA FE DE BOGOTA
RAD. UPES:	*2881 JULIO 8/97*
LOCALIDAD:	*RAFAEL URIBE URIBE*
BARRIO:	*LA RECONQUISTA*
DIRECCION:	*CALLE 49B SUR CRAS. 3, 4 Y 5*
FECHA VISITA:	*AGOSTO 6 DE 1997*

ANTECEDENTES

La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, está adelantando un proyecto de canalización del canal natural El Chulo, el cual atraviesa actualmente el sector en mención y conduce las aguas negras y lluvias provenientes de los asentamientos ubicados en la zona. El canal entrega a un colector en concreto de 36" de diámetro que conduce sus aguas en dirección norte.

DESCRIPCIÓN

La zona se encuentra sobre la margen izquierda del canal El Chulo. En este sector el canal presenta taludes casi verticales cubiertos con pastos naturales en algunos sectores. El canal en la cra. 5 entrega a un colector de 36" de diámetro en concreto que sigue por vía subterránea.
Se observa también sedimentación por basuras que son arrojadas al canal, ocasionando una disminución en la capacidad hidráulica del canal natural. Este presenta una pendiente fuerte con lo cual se generan socavaciones en la pata de los taludes. El cauce esta conformado por material granular de diferentes tamaños.

La sección transversal del canal tiene la capacidad hidráulica para transportar los caudales de creciente, pero debido a que en la carrera 5 el canal entrega a un conducto circular de menor capacidad hidráulica, podría ocasionarse un represamiento como consecuencia de una creciente máxima. El aumento en el nivel de agua produciría el desbordamiento e inundación de las zonas adyacentes, causando daños en la infraestructura de las viviendas y posibles pérdidas humanas.

Diagonal 47 N° 77 B - 09 Teléfono: 410 90 14 Fax: 410 90 36 Santa Fe de Bogotá, D.C., Colombia, Sur América

IMPRENTA DISTRITAL

RECOMENDACIONES

Reubicación de las viviendas localizadas en la ronda y evitar nuevos asentamientos en la zona, en caso de que no se realicen las obras de canalización previstas por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá.

Hacer un análisis hidrológico e hidraulico con el fin de determinar los caudales máximos y diseñar las estructuras hidraulicas necesarias para la evacuación de los caudales de diseño de aguas lluvias y negras.

Las conclusiones y recomendaciones del presente concepto estan basadas en las características externas y corresponden a una priorización de acuerdo al conocimiento del sector, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcalce del estudio.

LEONARDO MORALES ROJAS
Ingeniero Civil
M.P. 2520251244 CND



FOTO 1. Canal El Chulo. Vista general del cauce, observese las viviendas sobre la ronda en la margen izquierda.



FOTO 2. Canal El Chulo. Observese el depósito de basuras y materiales sobre el cauce y la ronda.