



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D. C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA No. DI-1952 COORDINACIÓN TÉCNICA

Atienden la emergencia:

DPAE: EQT 7, Móvil 5

Reporta la emergencia:

Bomberos

1. Datos generales sobre el evento

Fecha : Febrero 25 de 2004
Dirección : Carrera 8 con Calle 54 Sur
Calle 55 Sur con Carrera 11B
Calle 58 Sur con Carrera 12A
Barrio : Tunjuelito y San Benito
Localidad : Rafael Uribe Uribe (18) *Tunjelito*
Área directa : 0.05 ha

2. Antecedentes

Las fuentes lluvias de la tarde del día 25 de Febrero de 2004 generaron la elevación del nivel de agua de la quebrada La Chiguaza en la localidad de Tunjuelito (Fotografía 1). La intensidad de las lluvias sobrepasó la capacidad del sistema de alcantarillado y posiblemente los altos niveles de la quebrada facilitaron el refluo, produciéndose una lámina de agua que inundó cerca de ocho manzanas del barrio San Benito.



Fotografía 1 Niveles de la Q. Chiguaza a las 5:00 p. m. del día Febrero 25 de 2004

Bogotá sin indiferencia



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D. C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

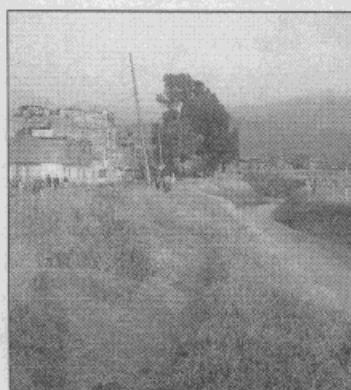
3. Descripción General

Se procedió a realizar un reconocimiento del jarillón derecho de la quebrada La Chiguaza, desde el puente en San Benito hacia el oriente. Se denominó Sector 1, el tramo del jarillón ubicado frente a la nomenclatura Calle 58 Sur # 12A - 04, donde se observó una grieta de aproximadamente 3.0 m de longitud (Fotografía 2), donde se intentó estabilizar el talud mediante el hincado de tablestacas de madera. La grieta anticipa la formación de una superficie de falla en el cuerpo del dique que contiene la quebrada, además de inestabilizar el terreno donde se cimentó un poste de redes telefónicas.

Una situación similar ocurre en el denominado Sector 2 ubicado frente a la Calle 55 Sur # 11B - 92, donde la longitud de la grieta es de 20.0 m y revela un hundimiento hacia el talud mojado de aproximadamente 0.30 m respecto al terreno adyacente (Fotografía 3). En este sector del jarillón se compromete la estabilidad de un poste de CODENSA.

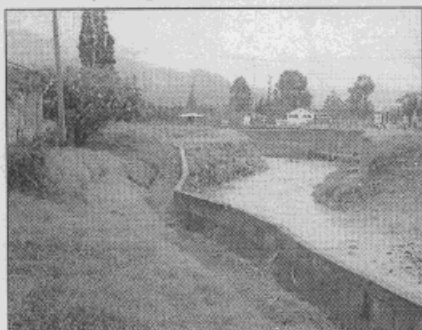


Fotografía 2 Agrietamiento Sector 1



Fotografía 3 Agrietamiento Sector 2

En el denominado Sector 3 existe un muro de contención en concreto reforzado, que confina el talud de la margen derecha de la quebrada La Chiguaza en una longitud aproximada de 15.0 m (Fotografía 4), próximo a la vivienda de la Carrera 8 # 53A - 59 Sur del Sr. Andrés Álvarez (Tel. 205 63 39) y al Centro Educativo Distrital Cecilia de La Fuente de Lleras. Al parecer con anterioridad el muro ha presentado desplazamientos y agrietamientos (Fotografía 5), ya que el terreno adyacente presenta varios niveles de escarpes.



Fotografía 4 Vista general del muro del Sector 3



Fotografía 5 Detalle de grietas del muro del Sector 3

Bogotá sin indiferencia



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D. C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

4. Acciones adelantadas

Personal de la DPAE realizó la valoración técnica de la estabilidad del jarillón, recomendado el traslado de los postes de teléfonos y de CODENSA, citaciones que fueron reportadas a la Central de Comunicaciones para las coordinaciones con las entidades respectivas.

Posteriormente se realizó un informe de campo, sobre los sitios críticos por estabilidad del jarillón a los funcionarios de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB.

5. Conclusiones

Los fenómenos de inestabilidad del jarillón se producen por varios factores como la alta pendiente del talud mojado, la saturación de los niveles más superficiales del relleno, socavación y el descenso súbito de los niveles de la quebrada La Chiguaza.

El jarillón ó dique de protección contra inundaciones tiene varios sectores donde se presenta restricciones geométricas (la vía vehicular por el costado norte), que condicionan sus dimensiones para la altura ó cota mínima que se debe garantizar para ciertos periodos de retorno. Por lo anterior se recomienda evaluar la posibilidad de construir obras provisionales de realce y refuerzo con alternativas diferentes al dique ó presa de gravedad. Igualmente se requiere el mantenimiento de los refuerzos realizados posteriormente a la inundación del año 2002 con sacos de tierra, ya que presenta cabeceo y hundimientos locales.

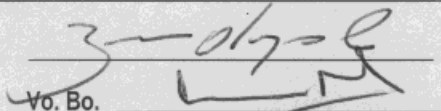
Los efectos de un posible deslizamiento del jarillón serían la obstrucción del cauce de la quebrada La Chiguaza y la posterior avalancha, evento torrencial con mayores consecuencias en términos de afectación para la comunidad vecina.

Como medidas inmediatas se deben trasladar los postes de teléfonos y de CODENSA, para evitar empujes adicionales en los sectores inestables del jarillón, mientras que la EAAB define e implementa acciones correctivas de corto plazo.

6. Advertencia

Las conclusiones y recomendaciones del presente diagnóstico están basadas en las características externas, por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan de su alcance.

NOMBRE : EDSON ORLANDO HOYOS CERÓN
PROFESION : INGENIERO CIVIL
MATRICULA : 25202 - 63206 CND

Vo. Bo. 
ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ
COORDINADOR TÉCNICO

Bogotá sin indiferencia