Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C.
DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO No. 1014 de 2000

1. LOCALIZACION

LOCALIDAD: USAQUEN
BARRIO: Centro de Educación y Rehabilitación Santa María de La Providencia
DIRECCION: Calle 170 carrera 23
FECHA DE VISITA: Agosto 18 de 2000

2. DESCRIPCION

La zona afectada por fenómenos de inundación por rebose de la quebrada Las Brisas corresponde al Centro de Rehabilitación Santa María de La providencia. Al revisar la plancha cartográfica No. 35 del IGAC escala 1:2000 y por la visita efectuada se pudo comprobar que a la quebrada Las brisas le llegan aguas de escorrentía que provienen de los cerros ubicados en la parte oriental de la carrera Séptima, de la propia carrera Séptima y de los predios adyacentes.

En el Centro de Rehabilitación Santa María de La providencia existe un canal perimetral que intercepta las aguas lluvias, las conduce y entrega a una caja a la quebrada Las brisas por medio de tubería.

Por el proceso erosivo que existe en los cerros ubicados en la parte oriental de la carrera Séptima, el agua lluvia arrastra material hacia la quebrada provocando la sedimentación de su cauce disminuyendo la capacidad de conducción hidráulica de la misma, lo que ocasiona que en épocas invernales el agua que se conduce por dicha quebrada aumente demasiado de nivel ahogando la tubería de entrega y por consiguiente haciendo que se produzca reflujo hacia el interior del centro de rehabilitación.

Es de resaltar que el personal del centro de rehabilitación corresponde a niños y jóvenes con limitaciones mentales que los hace susceptibles a sufrir algún daño provocado por las inundaciones que se produzcan en el interior del centro.

3. RECOMENDACIONES

A corto plazo y mediano:

3. Hacer mantenimiento preventivo consistente en limpieza de la quebrada para evitar que se acumulen los sedimentos y se pierda la capacidad hidráulica de la quebrada.

4. Completar la canalización de la quebrada Las Brisas desde la carrera Séptima hasta la entrega al canal de la calle 170

3. Las obras de canalización deberán ser aprobadas por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, ya que es la entidad competente para estos asuntos.

4. CONCLUSIONES

Es de vital importancia que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, diseñe un plan de mantenimiento periódico de la quebrada Las Brisas con el objeto de evitar que en épocas invernales las instalaciones del Centro de Rehabilitación Santa María de La providencia se inunde poniendo en peligro a las personas que se encuentran en los programas de rehabilitación.

FERNANDO PROAÑO LOPEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 2520535498 CND

Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C.
DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



FOTO 1. Sección cuneta perimetral del Centro de Rehabilitación Santa María de La providencia vista hacia aguas arriba. Las aguas rebosan hacia la margen derecha.

Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C.
DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



FOTO 2. Cuneta perimetral del Centro de Rehabilitación Santa María de La providencia vista hacia aguas abajo. Las aguas son conducidas hasta la caja colectora y de allí entregada por tubería a la quebrada las Brisas.

Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C.
DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

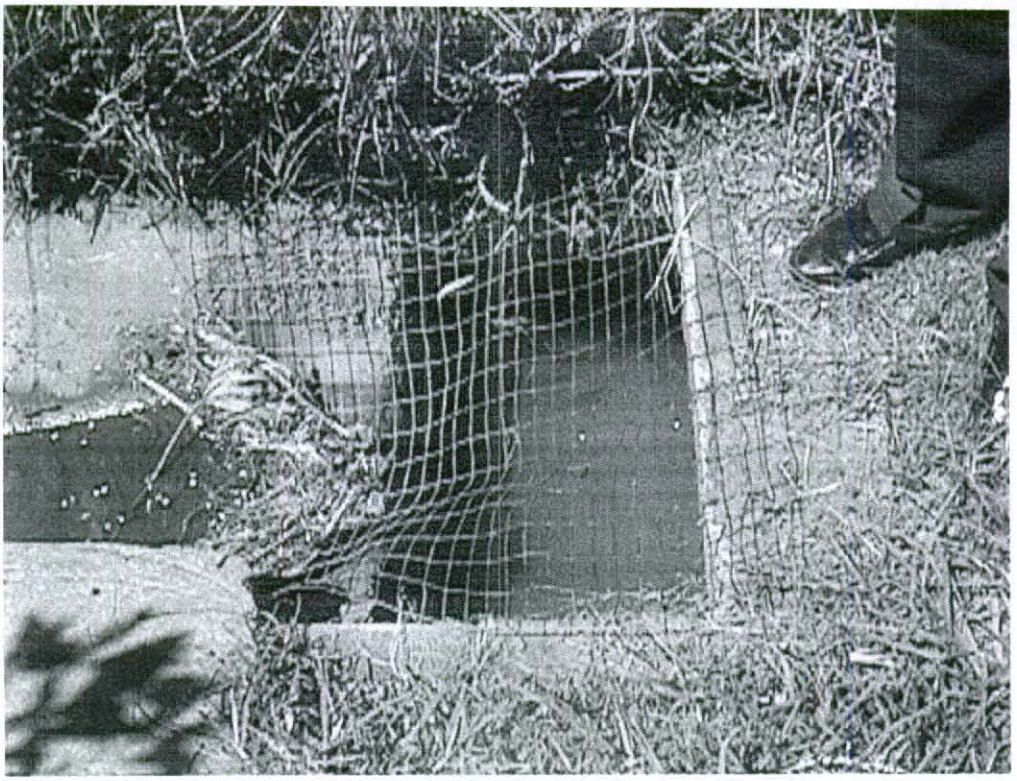

FOTO 3. Las aguas son conducidas hasta la caja colectora y de allí entregada por tubería a la quebrada las Brisas. El reflujo que produce los altos niveles de la quebrada Las Brisas ocasionan que esta caja se rebose devolviendo las aguas por la cuneta perimetral e inundando las instalaciones del Centro de Rehabilitación Santa María de La providencia.

Secretaria
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C.
DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

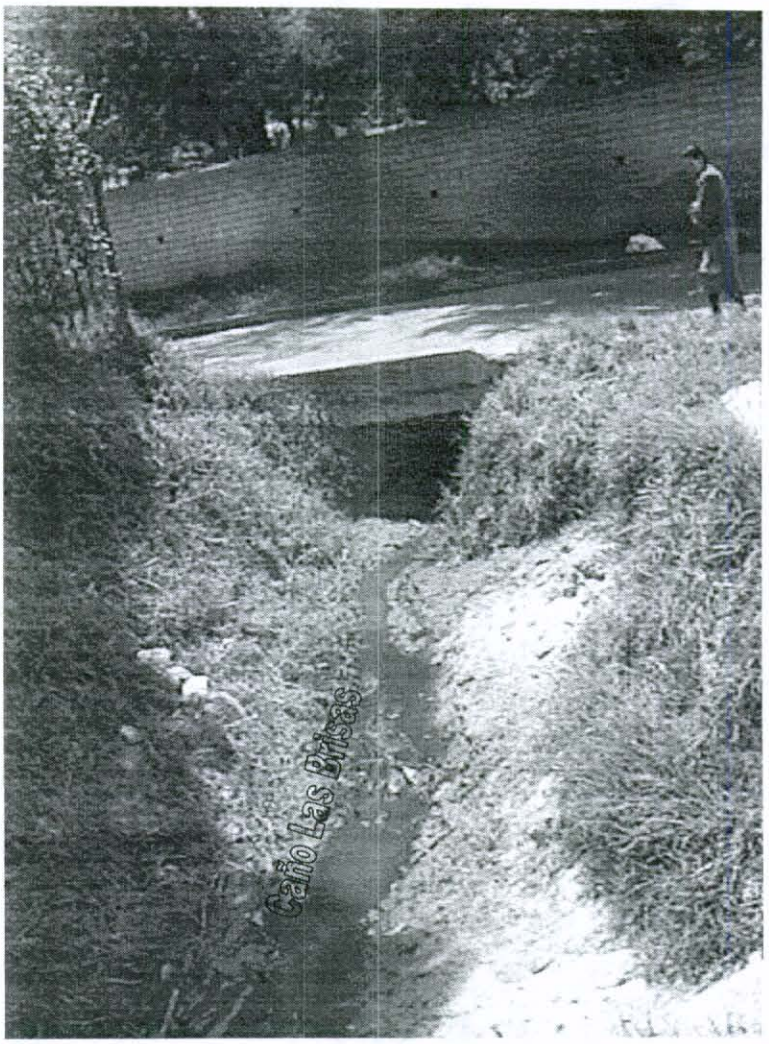

FOTO 4. Quebrada Las Brisas a la salida de la Casa de Convivencia María Auxiliadora (Carrera 23 calle 167). Vista hacia aguas arriba. Se observa la gran cantidad de arena y sedimentos que transporta la quebrada y que ocasiona que se reduzca la capacidad hidráulica de la misma.

Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C.
DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



FOTO 5. Quebrada Las Brisas a la salida de la Casa de Convivencia María Auxiliadora (Carrera 23 calle 167). Vista hacia aguas abajo.