



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TECNICO No. DI - 1237

1. LOCALIZACION

LOCALIDAD : Rafael Uribe
 BARRIO : Marruecos
 DIRECCION : Sector entre las calles 49 sur y 49C sur, entre carreras 5°N y 5°T
 FECHA DE VISITA : Septiembre 11 de 2001
 SOLICITANTE : Francisco Arturo Berrio Echavarria
 ÁREA DIRECTA : 0.5 ha
 ÁREA DE INFLUENCIA : 1.0 ha

2. ANTECEDENTES

El sector en mención, según el "Estudio de inestabilidad del terreno en diferentes localidades de Santafé de Bogotá", esta ubicado en una categoría de amenaza baja por fenómenos de remoción en masa.

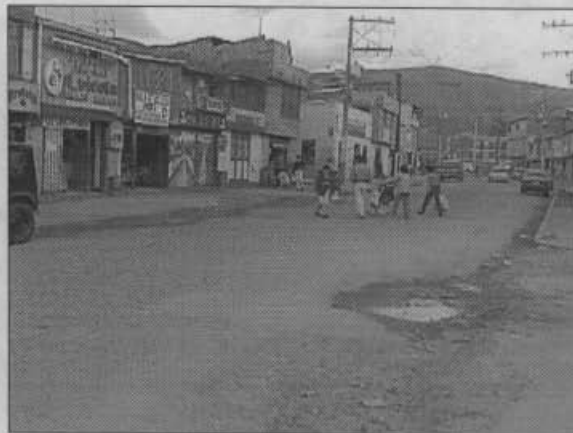
El barrio data de hace 17 años aproximadamente y se constituye en un sistema bifamiliar de casas de dos plantas, en un área de 3.0 m de frente por 12.0 m de fondo por unidad de vivienda.

3. DESCRIPCION GENERAL

Las vías vehiculares del barrio han presentado un alto grado de deterioro por el desvío del transporte público, causando a la vez la colmatación por sedimentos de los sumideros del sistema de alcantarillado de aguas lluvias. La reparación del sector de la Diagonal 48Y Sur con transversal 5°Q Bis se realizó con imprimación como tratamiento superficial.



Sector de la calle 49C Sur con carrera 5°M



Sector de la Diagonal 48Y Sur con transversal 5°Q Bis



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDÍA MAYOR BOGOTÁ D.C.

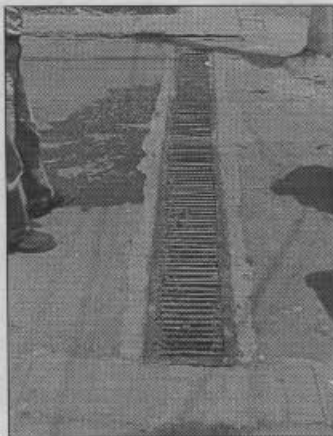
DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

El problema general del sector es la falta de limpieza y mantenimiento de las redes del sistema de alcantarillado, razón por la cual las aguas negras y lluvias se devuelven a las casas (como en el sector de la carrera 5°Q entre calles 49C y 49A Bis sur) o los pozos. Al momento de la visita, cuadrillas de la EAAB (EC - 13) realizaban la limpieza de pozos y tramos de tuberías de alcantarillado en la carrera 5°T con calle 49C Sur.



Sector de la carrera 5°Q entre calles 49C y 49A Bis sur Limpieza de pozo en la carrera 5°T con calle 49C Sur.

En la zona de los callejones peatonales del barrio, las aguas lluvias son recolectadas por sumideros de rejilla horizontal. Algunos de los sumideros presentan colmatación por sedimentos y basuras (carrera 5°T con calle 49D Bis Sur y carrera 5°R con calle 49D Bis Sur), mientras otros han sido destruidos. La EAAB realizó la limpieza y reconstrucción de algunos de los sumideros.



Rejilla tapada en la carrera 5°R con calle 49D Bis Sur Hundimiento calle 49A Bis entre carreras 5°P y 5°Q



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR BOGOTÁ D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

Las ampliaciones de las viviendas fuera de los diseños originales (construcciones de 3 y 4 pisos) pueden constituir uno de los factores que generan el hundimiento de la calle 49A Bis entre carreras 5°P y 5°Q. De la misma manera se presentan hundimientos alrededor de los pozos y rejillas



Hundimiento pozo carrera 5°M con calle 49A Bis Sur Hundimiento rejillas calle 49D Bis Sur con carrera 5°M

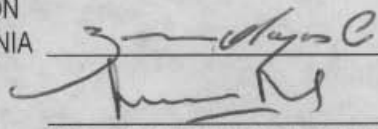
4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En el barrio Marruecos como acción inmediata se requiere la limpieza y mantenimiento periódico de las redes del sistema de alcantarillado. En el mediano plazo, se sugiere la revisión de las redes en términos de su capacidad mediante estudios técnicos por parte de la EAAB.

Los hundimientos de las vías vehiculares y peatonales aún no comprometen la estabilidad de las viviendas, pero deben corregirse los problemas de las redes hidráulicas y sanitarias para descartar este factor en dicha patología.

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
PROFESIÓN: INGENIERO CIVIL MSC. GEOTECNIA
MATRICULA: 25202 - 63206 CND
Vo. Bo.:


ING. JAVIER PAVA SANCHEZ
COORDINADOR ANALISIS DE RIESGOS