Secretaria
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TECNICO No. DI-1519

1. LOCALIZACIÓN

BARRIO	:	**EL TRIUNFO SUR**
DIRECCIÓN	:	Calle 69 I Bis Sur con carrera 18 J
LOCALIDAD	:	**Ciudad Bolívar (19)**
FECHA DE VISITA TECNICA	:	Mayo 31 de 2002
SOLICITANTE	:	Alfonso Lizarazo Díaz
AREA IMPACTO	:	0.06 Ha
AREA PRODUCTO	:	0.06 Ha

2. ANTECEDENTES

La Secretaría de Obras Públicas contrató el estudio Geotécnico del Barrio El Triunfo Sur con la firma INGENIERÍA Y LABORATORIO AMBIENTAL, en 1988, en el cual se identifica un deslizamiento principal hacia el norte del barrio, junto con deslizamientos de carácter local. Y propone para la estabilización del talud un muro en gaviones.

Con relación al Barrio Triunfo Sur de la Localidad de Ciudad Bolívar la Dirección ha emitido los documentos técnicos siguientes:

Documento		DIRECCIÓN	SOLICITANTE	OBSERVACIONES	FECHA
TIPO	No.				
CT	1467	CL 70 D # 18J-74	S.O.P.	Medio por Erosión	9/04/1996
DG	215	Sin Nomenclatura	Personería Local		May./97
DG	762		Emergencia		22/10/1999
DG	876	Calle 71C 18 -22 Sur	Alcaldía Local	Deslizamiento De Suelo	3/01/2000
DI	1278	Calle 70 Q Sur con carrera 18J	Hernando Sánchez Romero	Deslizamiento. Relleno parte posterior de viviendas	26/10/2001

Según información de la comunidad, las viviendas datan de hace veinte (20) años aproximadamente, pero hace doce (12) años por un evento de lluvias continuas se presentó un deslizamiento que afectó varias familias. La Secretaría de Obras Públicas solicitó la evacuación de algunas casas e implementó medidas de estabilización consistentes en el terraceo y cunetas de drenaje. Las bermas superiores han presentado hundimientos.

El sector en mención, según el "Estudio de inestabilidad del terreno en diferentes localidades de Santafé de Bogotá", corresponde a materiales de la Formación Guaduas Conjunto Inferior, localmente cubiertos por materiales de la Formación Sabana Terraza Baja, asociadas a la cuenca de la quebrada Limas.

La geomorfología de las laderas de la quebrada Limas es de pendiente media a alta. No obstante la intervención en la zona con las obras de estabilización, genera un suavizado de las geoformas.

El inventario de procesos levantado en el "Estudio de inestabilidad del terreno en diferentes localidades de Santafé de Bogotá", indica la presencia de un deslizamiento tratado, pero el límite del escarpe se ubica en la parte posterior de las viviendas ubicadas sobre la calle 70Q sur (Calle 69 I Bis Sur).

BOGOTÁ PARA VIVIR todos por la vida
Diagonal 47 No. 77B-09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax 4109014

Secretaria
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

3. DESCRIPCIÓN DE LA VISITA A LAS VIVIENDAS

En la parte posterior de las viviendas (norte del barrio) existe un talud de pendiente entre moderada y fuerte, cubierto de vegetación y donde se observan fenómenos de remoción en masa de tipo creep, es decir lentos, y están asociados a la presencia de zonas húmedas.

Calle 69 I Bis Sur No. 18 J - 21, Interior No. 3. Vivienda en mampostería con indicios de humedad.

Calle 69 I Bis Sur No. 18 J - 40. Vivienda en mampostería que presenta fisuras y grietas, así como grietas en el piso. En el canal que pasa frente a esta vivienda se presentan grietas.

Calle 69 I Bis Sur No. 18 J - 52 se presentan grietas en los muros de carga y desplazamientos hacia el talud. (Ver las Fotografías 1 y 2).

Calle 69 I Bis Sur No. 18 J - 58, constituida por un combinación de mampostería y madera, continúan los bloques que generan sobre peso al talud.

Calle 69 I Bis Sur No. 18 J - 80. Presenta grietas verticales en los muros.

Carrera 18 J No. 69 H - 85, Interior No. 4. Vivienda en mampostería. Presenta grietas en el piso.

Sobre la calle 69 I Bis Sur está construido un canal en concreto que impide la infiltración desde la calle hacia el talud, sin embargo el canal presenta algunas fisuras y grietas. (Ver la Fotografía 3).

4. RECOMENDACIONES

Realizar el estudio de riesgo en el barrio y determinar las soluciones de estabilización del talud. Igualmente, plantear las especificaciones técnicas necesarias para las obras de manejo de aguas.

Los propietarios de los predio deberán realizar un seguimiento de las grietas y fisuras que se presentan en las viviendas, así seguir las recomendaciones referentes a retirar los materiales que generen sobrepeso al talud y dar un manejo adecuado de las aguas lluvias.

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

NOMBRE : **JUAN PABLO GAONA GÓMEZ**
PROFESIÓN : Ingeniero Civil
MATRÍCULA : 25202 - 68121 CND

Vo.Bo. **Ing. JAVIER PAVA SANCHEZ**
Coordinador Análisis de Riesgos

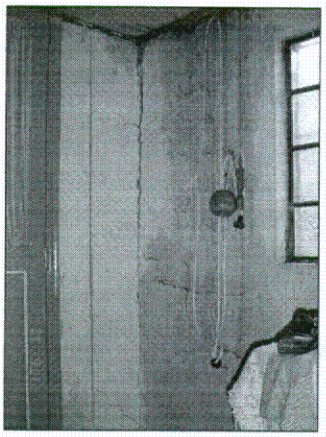
ANEXO FOTOGRÁFICO

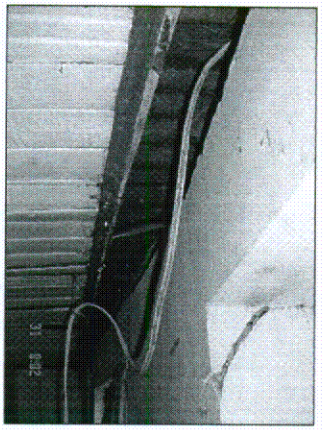
Diagonal 47 No. 77B-09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax 4109014

Secretaria
GOBIERNO

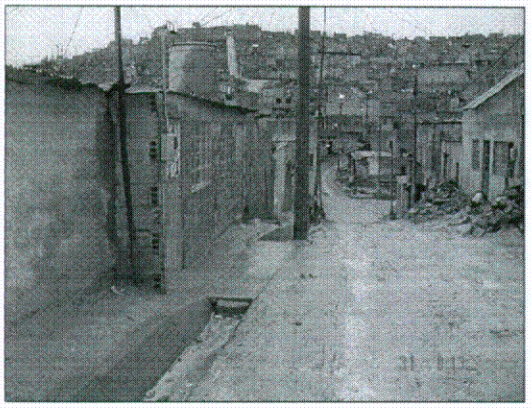
ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS


1


2

En el interior de algunas viviendas se observa grietas y desplazamientos.


3


4

Foto 3. Calle 69 I Bis Sur, alli se observa un canal en concreto

Foto 4. Parte posterior de las viviendas de la calle 69 I Bis Sur.

BOGOTÁ PARA VIVIR
Diagonal 47 No. 77B-09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax 4109014