Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TECNICO No. DI-1778

1. LOCALIZACIÓN

BARRIO	:	GIRARDOT
LOCALIDAD	:	Santa Fe (03)
DIRECCIÓN	:	Calle 1 F con carrera 2 Este (Casetas de Madera)
SOLICITANTE	:	Alcaldía Local
FECHA DE VISITA TECNICA	:	Julio 18 de 2003
AREA PRODUCTO	:	1.5 Ha
VIGENCIA	:	Temporal mientras no se modifiquen significativamente las condiciones físicas del sector o se realicen obras de mitigación

2. ANTECEDENTES

Con relación al barrio Girardot de la localidad de Santa Fe, y específicamente en el sector comprendido entre las carreras 2 Este a 5 Este y entre las calles 1D a 1F, la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias ha emitido los documentos siguientes:

Diagnóstico No.	DIRECCIÓN	FECHA	OBSERVACIONES
606	Carreras 4 y 5 ESTE Calles 1 a 2B	11/03/1999	Revisión de tuberías por parte de la EAAB
1057	Calle 1C con Cra. 4 Este	15/02/2001	Ruptura de tubería de agua potable que saturó el terreno

En los diagnósticos emitidos, que corresponden a diagnósticos de emergencia, se describe los cambios de pendiente de la ladera en este sector, así como la presencia de materiales de relleno provenientes de la actividad minera y de basuras.

Mediante el diagnóstico de emergencia No. 606 se recomienda incluir en el Proyecto de Reubicación de Familias en Alto Riesgo No Mitigable a los predios siguientes:

NOMBRE	DIRECCIÓN	PRIORIDAD
Berta Elizabeth Revelo López	Carrera 5 Este No. 1D – 67	1
Bertha López Cómbita	Carrera 5 Este No. 1D – 67	1

2.1 Geología

Las viviendas de este sector se encuentra en su mayoría sobre materiales de la Formación Bogotá (Tpb) con un buzamiento que varía entre 45 y 90 grados hacia el oeste con rumbo Norte - Sur.

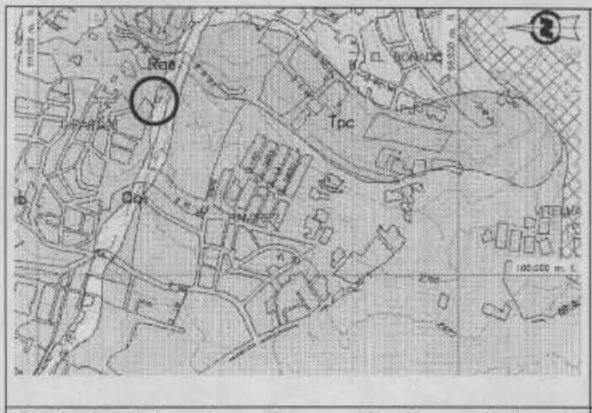
Diagonal 47 No. 77B-09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax 4109014
Bogotá D.C.

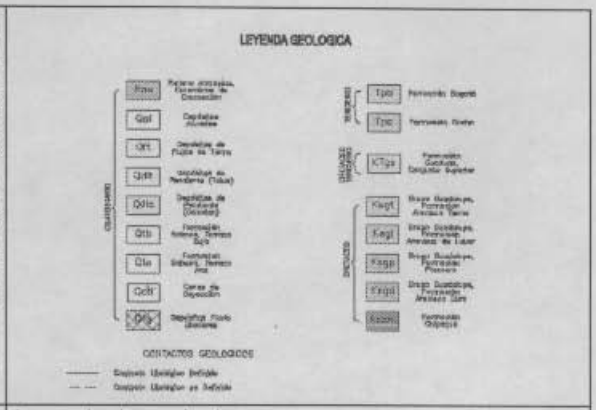
Secretaria
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

Sin embargo, se observa que las viviendas se localizan sobre el relleno antrópico de escombros y basuras y sobre el depósito aluvial que conforma la quebrada los Chircales.





Geología del sector. En un círculo se indica la Localización aproximada de la zona de influencia del presente diagnóstico..	Leyenda de geología

Tomado de estudio de "Zonificación por Inestabilidad del Terreno para diferentes Localidades de Bogotá, D.C.", Ingeocim Ltda, 1998. Página pública www.sire.gov.c

2.2. Caracterización de amenaza

Según el estudio de "Zonificación por Inestabilidad del Terreno para diferentes Localidades de Santa fe de Bogotá, D.C.", el sector donde se localizan las viviendas corresponde a una zona de Amenaza Media y Baja por Fenómenos de Remoción en Masa





Amenaza por fenómenos de remoción en masa. En un círculo se indica la Localización de la zona del presente diagnóstico.	Leyenda de Amenaza.

Tomado de estudio de "Zonificación por Inestabilidad del Terreno para diferentes Localidades de Bogotá, D.C.", Ingeocim Ltda, 1998. Página pública www.sire.gov.co

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

3. DESCRIPCIÓN

En el sector comprendido entre la calle 1 F y la calle 1 D se encuentran viviendas en material de recuperación que ocupan la margen derecha de la quebrada Los Chircales, sobre antiguos rellenos antrópicos en una pendiente entre moderada y baja, como se observa en la Fotografía 1.



Fotografía 1. Panorámica del sector en la margen derecha de la quebrada Los Chircales, hacia la parte posterior del Colegio Girardot.



Fotografía 2. Fachada de la vivienda de la calle 1 F No. 2 – 41 Este.



Fotografía 3. Tipología de viviendas en el sector próximo a la quebrada Chircales.

Hacia el norte del sector descrito se observa la demarcación realizada por la EAAB para las zonas de ronda hidráulica y preservación ambiental de la Quebrada Los Chircales.

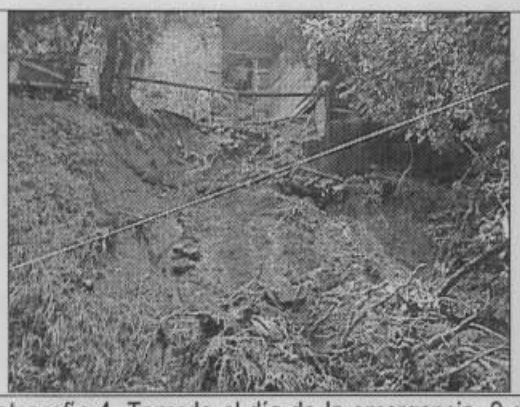
Adicionalmente, hacia el Norte de la zona antes descrita se localiza la vivienda de la carrera 4 Este No. 1D – 78, propiedad de la señora Luz Marina Espinosa, cuya vivienda corresponde a una construcción de dos niveles con el primer nivel constituido por ladrillo prensado, mientras el segundo por bloque, con placa de entrepiso en concreto sin columnas que confinen este sistema. El patio de la vivienda de la señora Espinosa fue afectado por el deslizamiento ocurrido el 8 de marzo de 1999, sin afectar la estructura.

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

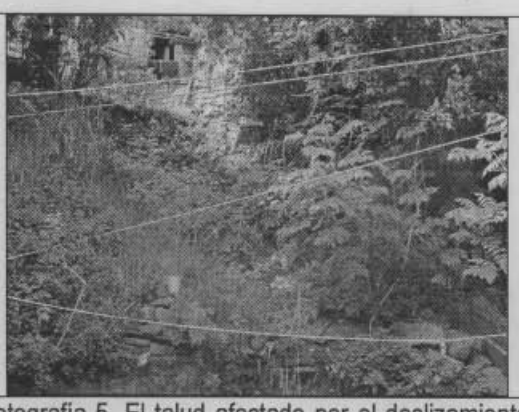
Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



Fotografía 4. Tomada el día de la emergencia, 9 de marzo de 1999



Fotografía 5. El talud afectado por el deslizamiento, actualmente se encuentra con vegetación. 18 de Julio de 2003

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En el sector no se evidencian fenómenos de remoción en masa que puedan afectar las viviendas, las cuales en general están compuestas por material de recuperación – madera reutilizada, tejas de zinc, cartones –, por lo tanto no se observan daños que puedan comprometer la habitabilidad de las viviendas.

En la zona existen rellenos antrópicos dispuestos antitécnicamente, lo cual no garantiza la estabilidad de los mismos. Por lo tanto, se recomienda que la EAAB adelante las medidas necesarias para la reconformación y recuperación integral de la cuenca de la quebrada Los Chircales.

5. 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

Juan Pablo Gaona

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

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