Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TECNICO No. DI-1724

1 LOCALIZACION

LOCALIDAD	Usme (5)
BARRIO	Porvenir segundo sector
DIRECCIÓN	Carrera 2 este con calle 65D sur (antigua calle 84 sur con carrera 7 este)
FECHA VISITA	Abril 10 de 2003
SOLICITANTE	María Helena Viancha Socha
ÁREA DE INFLUENCIA	0.05 Ha aproximadamente.
VIGENCIA	Temporal mientras no se modifiquen significativamente las condiciones físicas del sector o se realicen obras de mitigación.

2 ANTECEDENTES

De acuerdo con el Concepto Técnico de Riesgo No. 3518 del 28 de junio de 2000, los siguientes predios se encuentran en una zona de alto riesgo y se recomienda destinar éstos como zona de suelos de protección por riesgo:

DIRECCIÓN	MANZANA	LOTE	PROPIETARIO
carrera 2 este No. 65D – 32 sur antigua calle 84 sur No. 7 – 42 este	O	11	María Helena Viancha Socha Luis Antonio Maldonado
carrera 2 este No. 65D – 33 sur antigua calle 84 sur No. 7 – 41 este	P	9	María Odilia Prada Bonilla
Carrera 1G Bis este No. 65D - 18 sur	P	8	Luz Mélida Hernández

3 DESCRIPCION GENERAL

Carrera 2 este No. 65D – 32 sur.
Corresponde a una construcción de un piso con muros en mampostería no reforzada, piso en ladrillo y mortero y cubierta en teja de zinc sobre durmientes en madera. Ver fotos No. 1 y 2.

Se presenta agrietamiento de las paredes y el piso de la habitación del costado suroccidental. (ver figura No. 1 y fotos No. 3).

BOGOTÁ PARA VIVIR todos del mismo lado

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

En el costado sur de la vivienda se encuentra un talud vertical de aproximadamente 3.00 m de altura, en el cual se presentó hace un año, según los habitantes, un deslizamiento traslacional que ocasionó el colapso del muro de este extremo de la vivienda. En la actualidad se observan las cicatrices de dicho movimiento (ver foto No. 4).

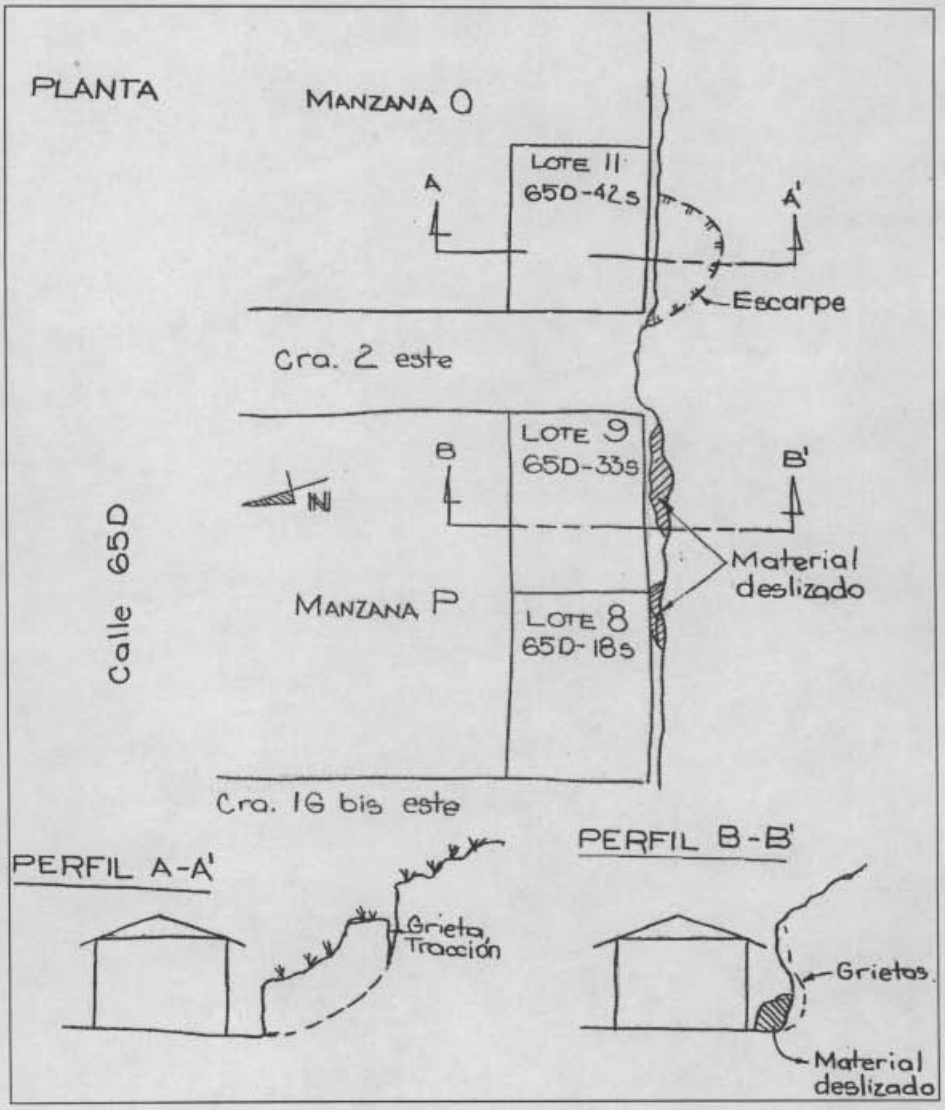


Figura No. 1. Esquema de localización.

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

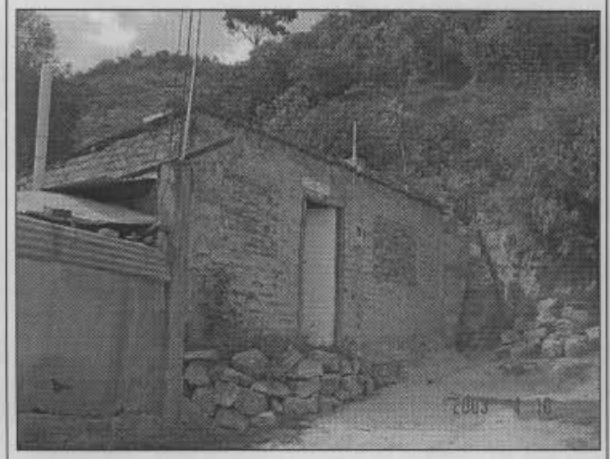


Foto No.1. Vista de la fachada de la vivienda de la carrera 2 este No. 65D – 42 sur.

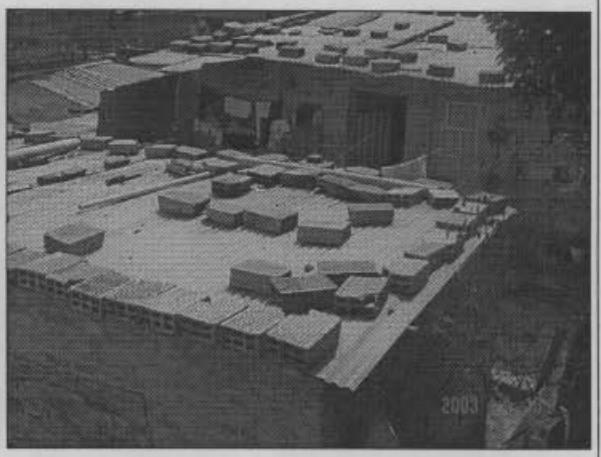


Foto No.2. Panorámica de la vivienda de la carrera 2 este No. 65D – 42 sur.



Foto No.3. Fisura en el muro del costado sur de la vivienda.



Foto No.4. Se observa la grieta de tracción y el escarpe de falla de un deslizamiento traslacional ocurrido anteriormente.

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

Carrera 2 este No. 65D – 33 sur

Corresponde a una construcción de un piso en mampostería no confinada con piso en mortero y cubierta en teja de asbesto-cemento sobre durmientes en madera. (ver fotos No. 5 y 6).

La vivienda presenta grietas en los muros del costado sur y de fachada tal como se observa en las foto No. 6.

La vivienda se localiza al norte de una ladera de alta pendiente en la cual se efectúo un corte de aproximadamente 2.50 m de altura; el cual, se ha visto afectado por deslizamientos de pequeñas proporciones, tal y como se observa en las fotos No. 7 y 8.

Carrera 1G Bis este No. 65D - 18 sur

La vivienda presenta un piso en mampostería confina por columnas en concreto reforzado y cubierta en teja de zinc, cimentada sobre material de relleno (ver foto No. 9). Junto al predio, costado sur, se encuentra un talud vertical de 2.7 metros de altura en areniscas de la Formación Regadera que buzan en contrapendiente estructural. (ver foto No. 10)

Se observa la pérdida de material de la base del talud, lo cual deja sin soporte el material rocoso y el estrato de suelo orgánico superior, incrementándose así la amenaza de ocurrencia de un deslizamiento. (ver fotos No. 11 y 12).

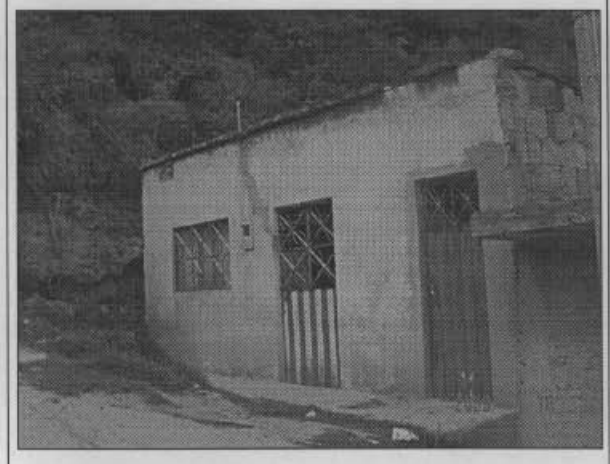


Foto No.5. Fachada de la vivienda de la carrera 2 este No. 65D – 33 sur. Nótese las grietas en la fachada.

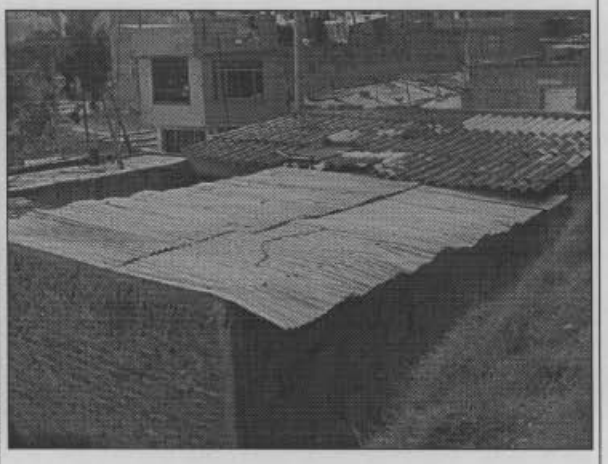


Foto No.6. Panorámica de la vivienda de la carrera 2 este No. 65D – 33 sur.

Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



Foto No.7. Se observar material deslizado del talud del costado sur del predio de la carrera 2 este No. 65D – 33 sur. Ver foto No. 8.



Foto No.8. vista del material deslizado.

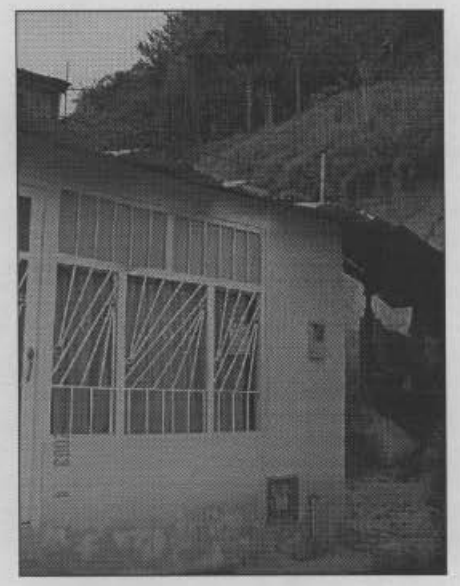


Foto No.9. Se observa la fachada de la vivienda de la Carrera 1G Bis este No. 65D - 18 sur

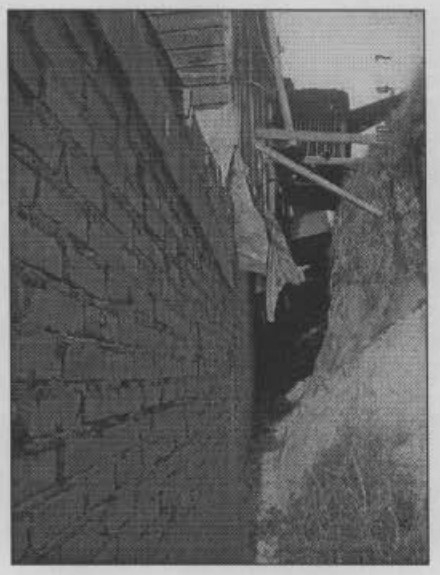


Foto No.10. Talud vertical al sur de la vivienda Carrera 1G Bis este No. 65D - 18 sur.

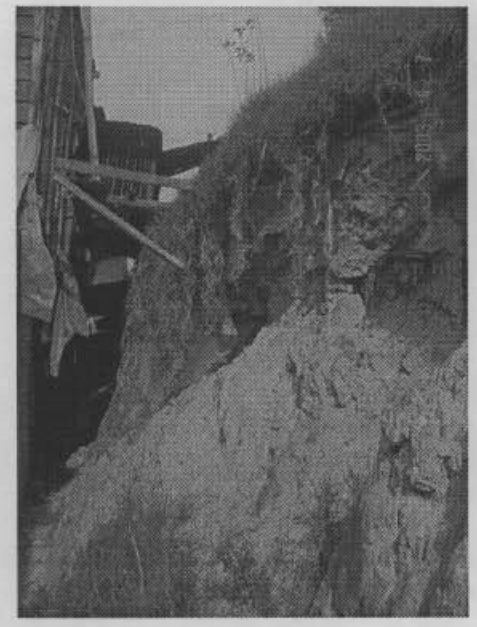
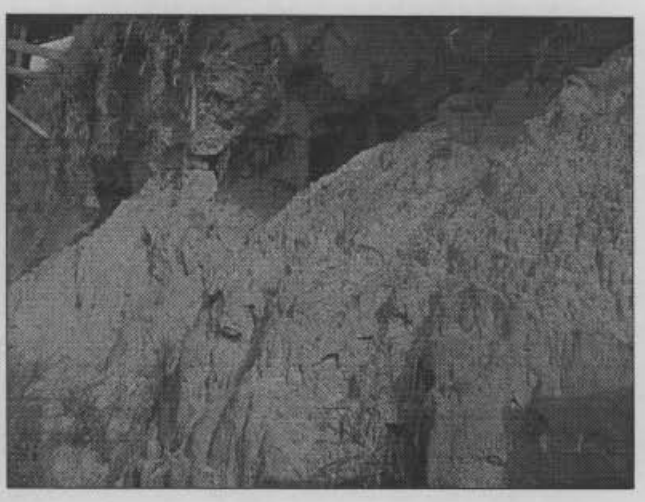
BOGOTÁ PARA VIVIR todos del mismo lado

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

	
Foto No.11. Se observa pérdida del material del corte.	**Foto No.12.** Se observa meteorización del material aflorante en la pared del corte..

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

4 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

De acuerdo con el Concepto Técnico No. CT-3518 del 28 de junio de 2000, las viviendas de la carrera 2 este No. 65D – 42 y 33 sur (lote 11 manzana O y lote 9 manzana P) y de la carrera 1G Bis este No. 65D - 18 sur (lote 8 de la manzana P) se encuentran en zona de alto riesgo no mitigable, y por tanto, se recomienda destinar estos predios como suelos de protección por riesgo.

Las viviendas son construcciones de un piso, con condiciones estructurales deficientes y localizadas al norte de un corte de aproximadamente 3.00 m de altura sobre una ladera de alta pendiente. En el corte, se han presentado deslizamientos que han afectado y comprometido la estabilidad de las viviendas; las cuales, no presentan condiciones estructurales apropiadas para soportar los empujes generados por tales movimientos.

Por lo anterior, se recomienda incluir las siguiente viviendas en el Proyecto de Reubicación de Familias en Alto Riesgo no Mitigable del FOPAE, con nivel de prioridad dos (2):

DIRECCIÓN	MANZANA	LOTE	PROPIETARIO
Carrera 2 este No. 65D – 32 sur Antigua calle 84 sur No. 7 – 42 este	O	11	María Helena Viancha Socha Luis Antonio Maldonado
carrera 2 este No. 65D – 33 sur antigua calle 84 sur No. 7 – 41 este	P	9	María Odilia Prada Bonilla
Carrera 1G Bis este No. 65D - 18 sur	P	8	Luz Mélida Hernández

El diagnóstico y recomendaciones del presente documento, se basan en el reconocimiento de campo efectuado durante la visita; por tal razón, pueden existir situaciones no previstas en él y que se escapan de su alcance.

NOMBRE: CARLOS EDUARDO MOTTA TIERRADENTRO
PROFESIÓN: INGENIERO CIVIL
MATRICULA: 25202 – 73855 CND

NOMBRE: JOHN EDWIN ALARCÓN
PROFESIÓN: INGENIERO CIVIL – MSc GEOTECNIA
MATRICULA: 25202 –084949 CND

Vo. Bo.:

ING. JAVIER PAVA SANCHEZ
COORDINADOR TÉCNICO

BOGOTÁ PARA VIVIR todos del mismo lado

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