ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA DI-1870
COORDINACIÓN TÉCNICA

1. LOCALIZACIÓN

LOCALIDAD	:	Rafael Uribe Uribe
BARRIO	:	Las Colinas
DIRECCIÓN	:	Carrera 15 No. 32A - 14 Sur
SOLICITANTE	:	Bomberos
ASUNTO	:	Evaluación de predio por deslizamiento
FECHA	:	Diciembre 02 de 2003

El presente diagnóstico corresponde a la visita técnica realizada por la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias – DPAE, a la Carrera 15 No. 32A - 14 Sur donde se presentó un deslizamiento en la mañana del día 2 de Diciembre.

2. DESCRIPCIÓN

El predio visitado esta conformado estructuralmente por una vivienda de un piso en mampostería simple (bloque) con placas de entrepiso y cubierta en concreto reforzado; topográficamente se encuentra ubicada en una zona con pendiente promedio de 40° de inclinación en sentido norte-sur. En la parte superior de la ladera, lindando con el predio visitado, se encuentran dos viviendas: una de dos niveles construida en mampostería simple (ladrillo) con cubierta en tejas de zinc, y otra en mampostería simple (Figura 1).

Como parte de la adecuación del predio visitado, propiedad de la señora Ana Mercedes Gómez, se hizo un corte vertical de aproximadamente 1.5 metros de altura que fue protegido con un muro hecho en bloques pegados con cemento, el cual no contaba con sistemas de drenaje apropiados para la disipación de presiones de poros generadas en el respaldo de éste. Adicionalmente, esta estructura de contención no contaba con elementos de confinamiento ni con un anclaje de cimentación adecuado, sobre todo considerando la topografía del sector.

Dadas las deficiencias técnicas constructivas del muro, y la infiltración de aguas lluvias hacia el muro debido a los altos niveles de pluviosidad presentados en las semanas anteriores a la emergencia y la falta de canalización en la zona superior del muro, se presentó el colapso del mismo y deslizamiento de aproximadamente 3.0 metros cúbicos de arena y limo.

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014
Bogotá – Colombia
e-mail fopae@fopae.gov.co

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

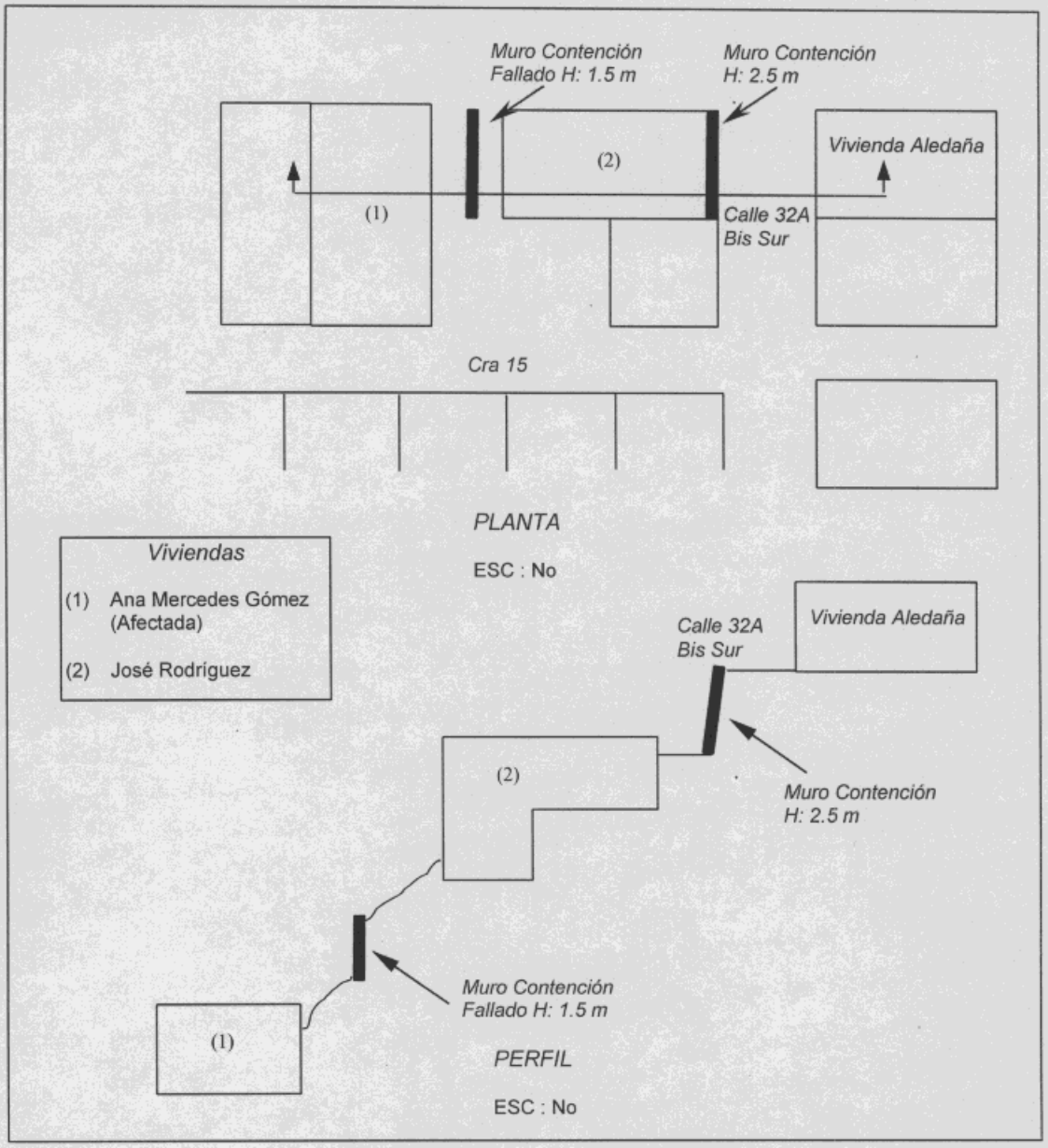

Figura 1. Esquema del área visitada por la Emergencia

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014
Bogotá – Colombia
e-mail fopae@fopae.gov.co

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

3. PERSONAS E INFRAESTRUCTURA AFECTADAS

Debido al deslizamiento se afectó el patio trasero y zona de lavadero de la vivienda ubicada en la Carrera 15 No. 32A-14 sur. No hubo personas afectadas.

4. RIESGOS ASOCIADOS

Dada la alta pendiente del sector y las persistentes lluvias en el sector, el deslizamiento puede avanzar de forma retrogesiva. Al momento de la visita no se observaron grietas de tracción que indicaran inestabilidad adicional en el sector.

5. ACCIONES EJECUTADAS

Se les recomendó a los habitantes del predio afectado y a los vecinos, remover los materiales deslizados, reconformar el terreno, y construir una nueva estructura de contención bajo la supervisión de un profesional idóneo. No se consideró necesario adelantar la evacuación del predio.

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

De acuerdo con las condiciones observadas, no se consideró necesario ejecutar una acción de evacuación por cuanto no se afectó ni la cimentación ni ningún elemento estructural ó no-estructural de la vivienda que pudiese afectar la habitabilidad del predio. Se recomienda reconformar la zona de terreno deslizado, reconstruir el muro de contención fallado corrigiendo las anteriores falencias constructivas, y proteger la parte superior del corte con obras de drenaje y protección superficial contra la infiltración.

Las conclusiones y recomendaciones del presente diagnóstico están basadas en las características externas observadas en el momento de la visita de la emergencia, por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan de su alcance.

JOHN EDWIN ALARCON S.
INGENIERO CIVIL U.N. - MSc GEOTECNIA U.N.
25202 – 61399 CND

Vo.Bo. DORIS SUAZA ESPAÑOL
CORDINADORA TECNICA (E)