Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA DI-1729
COORDINACIÓN TÉCNICA

1. LOCALIZACIÓN

LOCALIDAD : Rafael Uribe Uribe
BARRIO : Las Colinas
DIRECCIÓN : Transversal 16 No. 32C – 33 sur
SOLICITANTE : Bomberos
ASUNTO : Evaluación de predio por deslizamiento
FECHA : Abril 23 de 2003

El presente diagnóstico corresponde a la visita tecnica realizada por la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias – DPAE, a la Transversal 16 No. 32C – 33 sur donde se presentó un deslizamiento el día 22 de Abril.

2. DESCRIPCIÓN

El predio visitado esta conformado por dos estructuras: la primera corresponde estructuralmente a un piso en mampostería simple y cubierta en teja de zinc, soportada por un entramado en madera y cimentación en material de relleno contenido por un muro en piedrapegada de 0.4 metros de altura (Figura 1). Esta construcción abarca un área aproximada de 22 m^2.

La segunda estructura corresponde a un piso en materiales de recuperación (madera), cimentada en dos hileras de pilotes en madera de 3.0 y 1.5 metros aproximadamente, localizada sobre una ladera de 35 a 50° grados de inclinación.

En la parte posterior de la estructura en mampostería, hay un talud en roca de 75 a 90° grados de inclinación y 3.5 metros de altura, cubierto en la corona por un estrato de suelo orgánico y material de relleno de 0.4 metros de espesor. Parte de este talud es contenido por un muro en piedrapegada que se encuentra permanentemente húmedo, aunque no evidencia fisuras ó deformaciones notorias.

En la parte del talud que no está protegida por el muro, ocurrió un deslizamiento de material superficial que involucró un volumen de 2.0 m^3, y afectó la zona donde se encuentra el lavadero y baño de la vivienda.

Actualmente existe una masa de aproximadamente 1.8 m^3 que puede deslizarse bajo condiciones de saturación, aunque se evaluó que dicha masa no involucraría la zona habitacional del predio, la cual se encuentra protegida por el muro en piedrapegada de 3.5 metros de altura.

Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

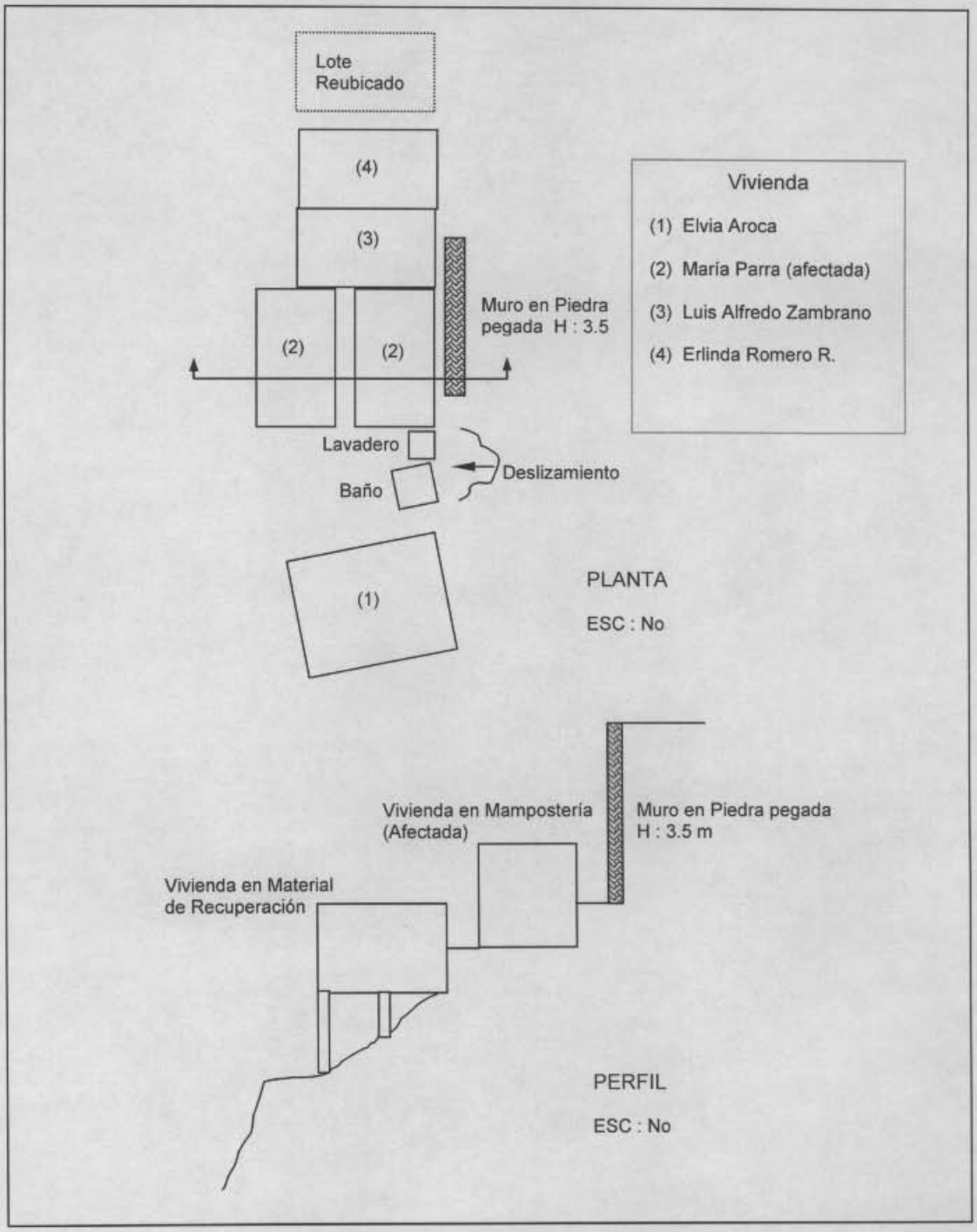

Figura 1. Esquema del área visitada por la Emergencia

Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

3. RECOMENDACIONES

De acuerdo con las condiciones observadas, no se consideró necesario ejecutar una acción de evacuación, y se le recomendó a la familia residente retirar el material deslizado, remover de manera controlada el material de la corona del talud que se encuentra en condición de baja estabilidad, y restringir el paso en el área del lavadero y baño del predio.

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 ALARCÓN S.
INGENIERO CIVIL U.N. - MSc GEOTECNIA U.N.
25202 – 61399 CND

Vo.Bo. JAVIER PAVA SÁNCHEZ
CORDINADOR TECNICO