ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA DI-1822
COORDINACIÓN TÉCNICA

1. LOCALIZACIÓN

LOCALIDAD	:	Rafael Uribe Uribe
BARRIO	:	Las Colinas
DIRECCIÓN	:	Calle 32C Sur No. 15C - 45
SOLICITANTE	:	Luis Alberto Muñoz
ASUNTO	:	Evaluación de predio por deslizamiento
FECHA	:	Octubre 27 de 2003

El presente diagnóstico corresponde a la visita técnica realizada por la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias – DPAE, a la Calle 32C Sur No. 15C – 45 donde se presentó un deslizamiento en la madrugada el día 27 de Octubre.

2. DESCRIPCIÓN

El predio visitado esta conformado estructuralmente por una vivienda de dos pisos en mampostería confinada por columnas y placa maciza en concreto reforzado, la cual, según información de los propietarios, fue construida aproximadamente 30 años atrás. Dada la topografía del sector, la parte posterior del segundo nivel llega a una zona habilitada como patio donde existía un muro de contención en piedra pegada de aproximadamente 4.0 metros de altura y 5 metros de base. Sobre el muro existía una zona de aproximadamente 10 metros cuadrados (5x2) donde se localiza un gallinero cubierto con materiales plásticos (Figura 1).

La emergencia ocurrió debido a la falla del muro de contención, causada por la acumulación de agua en la parte trasera del mismo, y la falta de un sistema de drenaje y mantenimiento adecuado. El origen del agua que incrementó la presión actuante sobre la estructura de contención no pudo ser precisado con exactitud durante la visita, ya que adicional al volumen de agua que pudo filtrarse de la parte superior, los vecinos aseguraban que existe una ruptura en la tubería de aguas lluvias en la zona alta del predio.

El volumen involucrado en el deslizamiento se calculó en 4.0 metros cúbicos, correspondientes a materiales arcillosos básicamente superficiales, y a los restos del muro en piedra pegada.

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

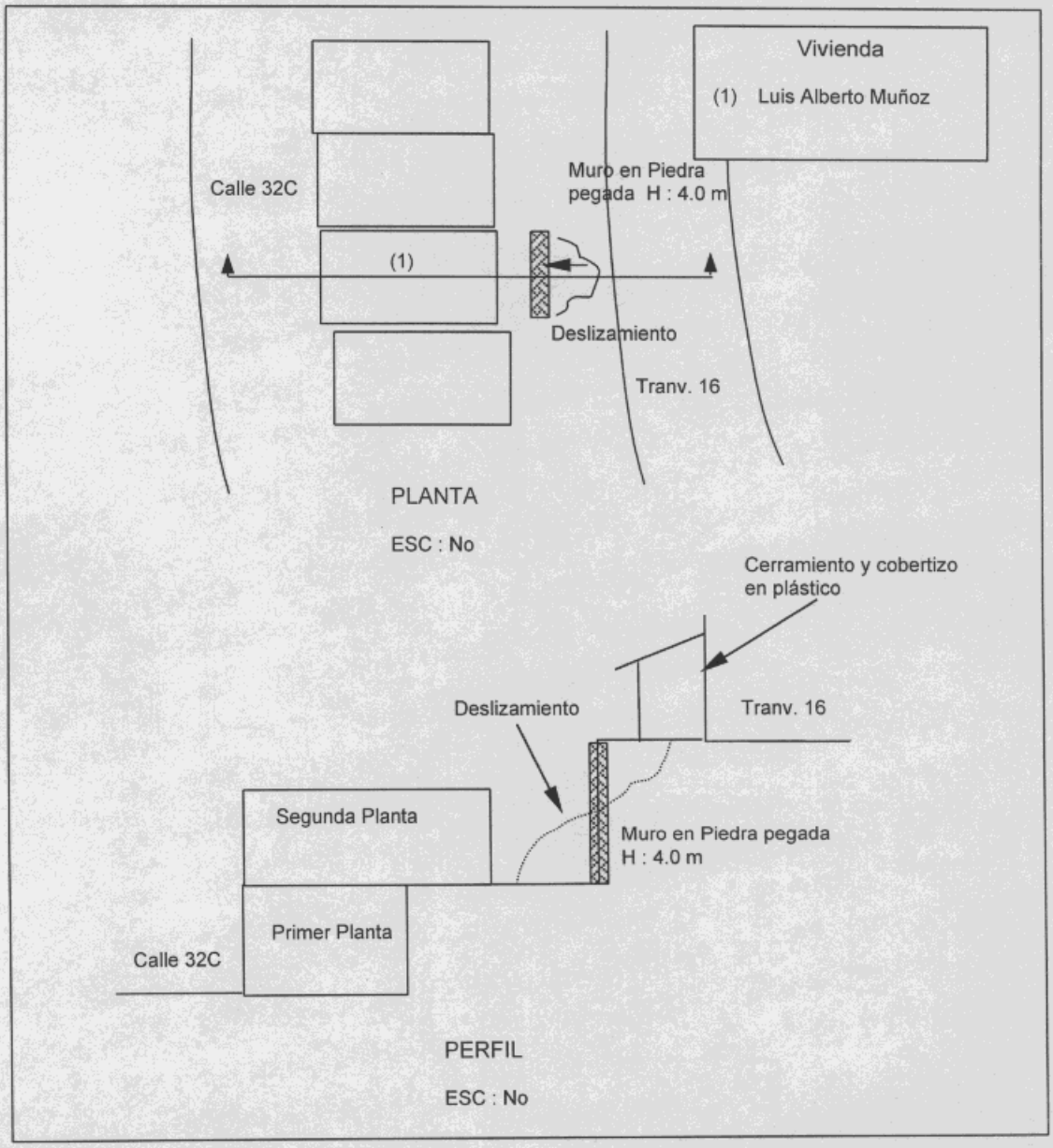


Figura 1. Esquema del área visitada por la Emergencia

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. 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, cubrir el talud expuesto por el deslizamiento con plástico, y reconstruir el muro de contención fallado con la asesoría de un profesional idóneo.

Se solicitó a través del Sistema Distrital de Prevención y Atención de Emergencias el apoyo de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado para la revisión del sistema de conducción de aguas lluvias ubicado en la parte superior del predio afectado, con el fin de detectar posibles fugas. Adicionalmente, la DPAE entregó 40 m^2 de plástico para cubrir el material expuesto y dos mercados.

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

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