



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TECNICO No. DI - 1348

1. LOCALIZACION

LOCALIDAD : Santa Fe (3)
BARRIO : Cartagena
DIRECCION : Carrera 4 Este # 001B - 04 Tel. 490 44 64
FECHA DE VISITA : Febrero 5 de 2002
SOLICITANTE : María Rodríguez
ÁREA DE INFLUENCIA : 0.20 ha
ÁREA DE IMPACTO : 0.005 ha
VIGENCIA : Temporal mientras no se modifiquen significativamente las condiciones físicas del sector o se realicen obras de mitigación.

2. ANTECEDENTES

Según el "Estudio de inestabilidad del terreno en diferentes localidades de Santafé de Bogotá", en el sector afloran materiales de la Formación Bogotá (Tpb), Arcillolitas y Limolitas alteradas, en una geomorfología de pendientes uniformes medias a altas. La categoría de amenaza por fenómenos de remoción en masa se encuentra entre alta y muy alta.

En el Concepto Técnico No. 2761 de Agosto de 1997, se describe la emergencia ocurrida por un deslizamiento rotacional que involucró roca y suelo residual, dejando al borde del escarpe a dos (2) viviendas y un (1) lote en construcción.

Mediante el Diagnóstico Técnico No. 1314 de Noviembre de 2001, se concluye que el movimiento que fue contenido en la base mediante un muro en gaviones, aún presenta desplazamientos superficiales en la parte alta del talud e evidencias de reptamiento, razón por la cual fue incluida en el Proyecto de Reubicación de Familias en Alto Riesgo a la Señora Carmen Romaña.

3. DESCRIPCION GENERAL

El predio ubicado en la carrera 4 Este # 1B - 04 de propiedad de la Señora Maria Rodriguez, se encuentra inmediatamente al sur de la vivienda de la Señora Carmen Romaña, al oriente de la corona del deslizamiento ocurrido en 1997, activado al parecer por las excavaciones realizadas en la parte baja y facilitado por la ausencia de redes oficiales de acueducto y alcantarillado oficial, así como por posibles fugas en las redes comunitarias.

El hundimiento y desplazamiento de cuñas de suelo ocurridas por la falta de drenaje, reconfiguración del terreno y sellado de grietas luego de la construcción del muro de contención, han generado que la corona del deslizamiento se aproxime a la vivienda, han ocasionado rupturas en las conexiones domiciliarias de servicios públicos (ahora suspendidas) y pérdida total de la banca del acceso peatonal del frente de las casas.

La vivienda de la Señora Maria Rodriguez está constituida por mampostería no confinada y cubierta en teja de asbesto - cemento. El área construida es muy reducida (una habitación, baño y cocina) y no permitiría la evacuación a otra parte de la vivienda en caso de emergencia. La vivienda es afectada por filtración de agua.



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS**4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

En la zona está activo el deslizamiento identificado anteriormente, pero con características de menor magnitud y profundidad. Este movimiento del terreno está de manifiesto por la presencia de grietas de tracción e irregularidades en la superficie del terreno.

Por lo anteriormente expuesto se recomienda la inclusión de la familia de la Señora María Rodríguez en el Proyecto de Reubicación de Familias en Alto Riesgo.

Finalmente se recomienda hacer la reconfiguración del terreno deslizado ubicado arriba del muro en gaviones, que hasta ahora ha presentado buen comportamiento. Para lo anterior se sugiere la inclusión de trincheras drenantes penetrando en el terreno, el retiro de la masa superficial deslizada y la colocación de material granular seleccionado para la recuperación de la banca del acceso peatonal.

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

NOMBRE: EDSON ORLANDO HOYOS CERÓN
PROFESIÓN: INGENIERO CIVIL MSC. GEOTECNIA
MATRICULA: 25202 - 63206 CND

Vo. Bo.:

ING. JAVIER PAVA SANCHEZ
COORDINADOR ANALISIS DE RIESGOS

