Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TECNICO No. DI - 1227

1. LOCALIZACION

LOCALIDAD	:	San Cristóbal
BARRIO	:	Malvinas
DIRECCION	:	Carrera 2D con diagonal 36 K Sur
FECHA DE VISITA	:	Junio 26 de 2001
SOLICITANTE	:	Alcaldía Local de San Cristóbal

2. ANTECEDENTES

El barrio Malvinas tuvo su desarrollo urbano en forma anti - técnica, en el costado oriental del Cerro de Guacamayas. El sitio de interés se ubica en la zona de transición de la topografía plana a escarpada, en el extremo norte del barrio.

En el estudio de Zonificación de Riesgos por remoción en masa en los barrios Malvinas y San Martín de Loba, Localidad de San Cristóbal - Bogotá, elaborado por GEOCING LTDA, el lote en mención corresponde al número 1004 y es clasificado en la categoría amenaza media. En los costados norte y sur del lote se proyectan caminos peatonales.

3. DESCRIPCION GENERAL

En la intersección de la carrera 2D con diagonal 36K Sur existe un talud vertical de 2.5 m de altura y aproximadamente 7.5 m de ancho. El material que aflora es coluvión, recubierto por rellenos de origen antrópico. El manejo inadecuado de las aguas y el corte del relleno ha causado el desprendimiento del terreno.

Fotografía No. 1 Panorámica del talud afectado por desprendimientos



Secretaria
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

En la parte alta del talud se encuentra una casa construida en madera, ladrillo y paneles prefabricados, cimentada sobre piedra pegada (sin vigas de amarre) y cubierta de teja de asbesto cemento. El carácter de los materiales con que fue construida la vivienda es muy disímil y no suministra la rigidez necesaria.

Fotografía No. 2 Características de la cimentación de la vivienda



En la parte norte del talud se observa un pozo de alcantarillado con 1.2 m de diferencia de nivel con la vía. Adyacente al talud no se delimita el andén.

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se recomienda realizar el diseño y la construcción de un sistema de contención para confinar el coluvión. Se sugiere implementar un muro en gaviones, por las características drenantes de su constitución en piedra y flexibilidad. Se requiere configurar también la zona de andén al frente del muro y las obras de drenaje superficial mediante zanjas de coronación y cunetas en concreto, para evitar la infiltración de agua al terreno.

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
PROFESION: INGENIERO CIVIL. MsC. GEOTECNIA
MATRICULA: 25202 - 63206 CND

Vo. Bo.:

ING. JAVIER PAVA SANCHEZ
COORDINADOR ANALISIS DE RIESGOS O.K.