



Secretaría  
GOBIERNO

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

**DOCUMENTO  
ILEGIBLE**

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

## DIAGNÓSTICO TECNICO No. DI-1750

### 1. LOCALIZACION

LOCALIDAD : Santa Fe  
 BARRIO : El Rocío Bajo  
 DIRECCION : Calle 3 Bis # 5B - 75 Este  
 FECHA DE VISITA : Mayo 19 de 2003  
 SOLICITANTE : Dirección Ejecutiva de Localidades  
 ÁREA DE INFLUENCIA : 0.10 ha  
 VIGENCIA : Temporal mientras no se modifiquen significativamente las condiciones físicas del sector o se realicen obras de mitigación.

### 2. ANTECEDENTES

De acuerdo con el "Estudio de Zonificación por Inestabilidad del Terreno en Varias Localidades de Santa Fe de Bogotá" elaborado por INGEOCIM LTDA para el FOPAE en 1998, en los límites de los barrios Los Laches y El Rocío Bajo se tiene una categoría de amenaza media por remoción en masa.

### 3. DESCRIPCION GENERAL

En límites de los barrios Los Laches y El Rocío Bajo se encuentra un talud en roca tipo Arenisca de 7.5 m de altura (Fotografía 1), con una inclinación cercana a los 70°. La ladera fue modificada por un talud de corte para construir una vía. En la Fotografía 2 se presenta un sector del talud desde el cual ocurren desprendimientos de bloques de roca, que podrían afectar las viviendas que se encuentran en el costado sur.



Fotografía 1 Vista general del talud inestable



Fotografía 2 Detalle de la zona de caída de roca

El macizo rocoso se encuentra con un grado de fracturamiento medio y con meteorización moderada gracias a la presencia de vegetación arbustiva que ayuda en la interceptación del efecto erosivo por el impacto de las gotas la lluvia. La condición estructural para los análisis cinemáticos de estabilidad es variable, ya que la orientación del corte cambia por tratarse de una curva de la vía.



Secretaría  
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

**DOCUMENTO  
ILEGIBLE**

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

**4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

Debido a la amenaza de caída de bloques de roca, se recomienda contratar la consultoría para realizar los diseños para la estabilización y/o protección del talud en roca para implementar las obras recomendadas.

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

NOMBRE: EDSON ORLANDO HOYOS CERÓN  
PROFESIÓN: INGENIERO CIVIL  
MATRICULA: 25202 - 63206 CND  
Vo. Bo.: *el*

ING. JAVIER PAVA SANCHEZ  
COORDINADOR TÉCNICO