



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTÁ

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO No. 828

AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

1. LOCALIZACIÓN

Solicitante: Alcaldía Local San Cristóbal
Fecha de la visita: Diciembre 2 de 1999
Dirección: Carrera 1B entre calles 21 y 22 sur
Barrio Granada Sur
Localidad: **San Cristóbal**
Objeto: Concepto de Estabilidad, programa de recuperación vial.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ZONA

El área corresponde a una ladera de pendiente de 30° conformada por un depósito coluvial constituido por bloques de areniscas en una matriz de arenas, limos y arcillas con horizontes intercalados de limos orgánicos. El espesor del depósito es variable siendo el máximo de 22,0 m. El depósito coluvial presenta en algunos sectores la mezcla con depósitos de rellenos por material de desecho de las explotaciones en la zona los cuales geotécnicamente son difíciles de distinguir.

La zona ha sido identificada con procesos de fenómenos de remoción en masa regional consistentes en reptamiento asociados a la deficiente explotación del área para la extracción de arcilla entre las décadas de los 40 y los 60, actividades suspendidas de manera definitiva a mediados de los años 70.

La vía ubicada en la carrera 1b entre calles 21 y 22 sur, se encuentra en afirmado, corresponde aproximadamente al flanco derecho del deslizamiento y se ubicaría en forma paralela al eje del deslizamiento, dentro de la franja limitada de alto riesgo por los Estudios realizados en la zona por la Dirección.

3. RECOMENDACIONES

De acuerdo al estudio geotécnico realizado por la firma Ingeniería e Hidrosistemas Ltda a la Dirección, la vía se encuentra en la zona de alto riesgo, por lo tanto se



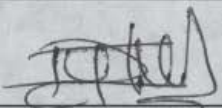

Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

recomienda no ejecutar las obras de pavimentación de la vía, ya que a corto o mediano plazo se puede presentar deformaciones o asentamientos en la subrasante, inutilizando el alineamiento

El presente diagnóstico es de carácter general y está basado en la observación de las características externas de la zona analizada, las cuales corresponden a una priorización de acuerdo con el conocimiento del sector, por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este diagnóstico.

NOMBRE:	GERMÁN DARÍO TAPIA MUÑOZ	
PROFESION:	INGENIERO CIVIL. Esp. Geotecnia.	
MATRICULA:	25202 - 60095 CND	
AREA DE ANALISIS DE RIESGOS	Vo.Bo. JAVIER PAVA SANCHEZ	

4. ANEXO FOTOGRÁFICO



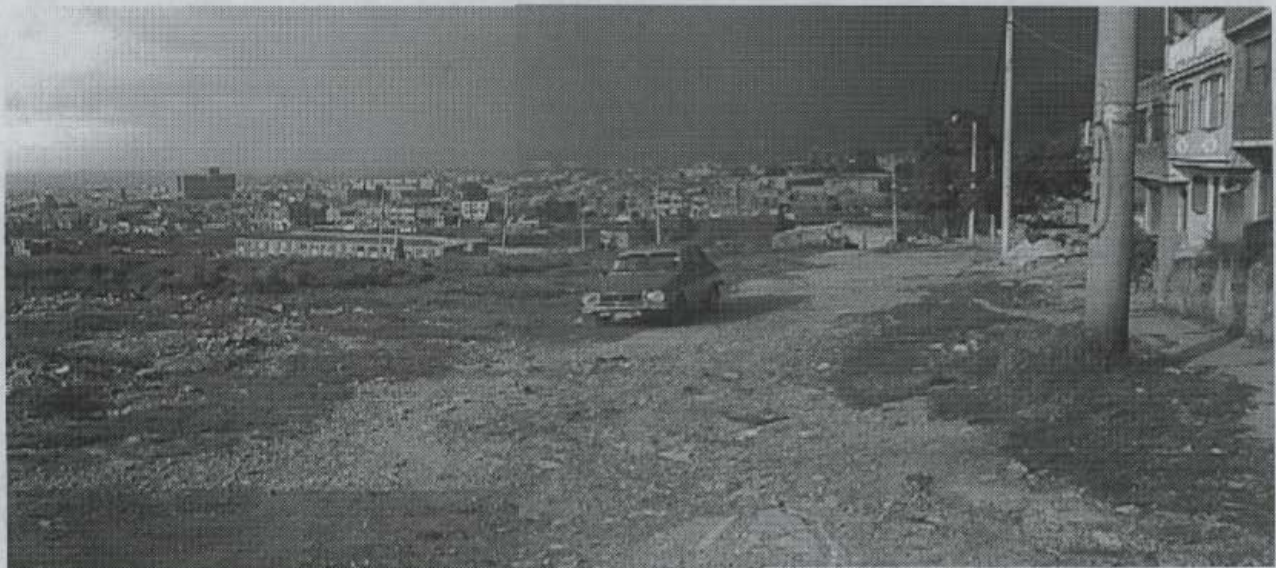
Secretaría
GOBIERNO

ALCALDÍA MAYOR SANTA FE DE BOGOTÁ

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



Fotografía 1. Vista desde el inicio de la vía en la calle 22 sur y hacia la parte superior del barrio Granada Sur en la calle 21 sur, corona del deslizamiento.



Fotografía 2. Vista desde la parte superior de la vía en la calle 21 sur. Se observa toda el área del deslizamiento.