Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO No. 630

1. LOCALIZACIÓN

Dirección:	Carrera 16 A No. 47 y 50.
Barrio:	**El Socorro III sector**
Localidad:	**Rafael Uribe Uribe.**
Fecha de la visita:	Abril 16 de 1999

2. ANTECEDENTES

Como antecedente de la zona de estudio se tiene:

- Concepto técnico No. 418, efectuado en mayo 22 de 1995
- Estudio de Zonificación por inestabilidad del terreno para diferentes localidades en la ciudad de Santa Fe de Bogotá, D.C., ejecutado por Ingeocim Ltda en octubre de 1998 para la Dirección.

El presente diagnóstico pretende evaluar las condiciones generales de la zona y formular algunas consideraciones y/o recomendaciones.

3. DESCRIPCIÓN

El barrio El Socorro III Sector, perteneciente a la Localidad Rafael Uribe Uribe, se encuentra ubicado sobre una berma de 40,0 m de ancho aproximadamente, la cual formaba parte de la conformación antigua de una cantera. Colinda en la base del talud de acceso a la berma con la Urbanización Las Vegas de San Francisco y el barrio Marco Fidel Suarez y en su parte superior con escarpes de los cerros orientales, antiguas canteras o chircales.

El barrio presenta un desarrollo alrededor de una calle (carrera 16ª) ubicada sobre la berma, de una longitud aproximada de 200 m. En general, se ubica sobre terrenos de pendiente moderada a baja, conformado por suelos residuales, arcillolita y arenisca, en algunos casos aflorando en los escarpes próximos al barrio. En la parte baja de la berma, adyacente a la Urbanización, se aprecia un depósito coluvial que recubre el basamento rocoso.

No se aprecian ningún fenómeno de remoción en masa activo

En la parte inferior del depósito adyacente a la Urbanización Las Vegas de San Francisco, existen muros en gavión, los cuales han funcionado adecuadamente como protección.

La calle principal se encuentra actualmente en afirmado, con alto deterioro, debido al transito regular de camiones.

El barrio actualmente presenta dos viviendas (carrera 16ª No. 47-31 y carrera 16ª No. 49-01 int 1.) con presencia de agrietamiento en los paredes y techos, debido a una rotura de la tubería de alcantarillado.

Las viviendas ubicadas sobre la corona del talud, se encuentran en condiciones adecuadas, observándose que están cimentadas sobre la formación rocosa, por medio de zapatas o recalces en concreto ciclópeo, y utilizando pórticos en concreto reforzado.

Al final de la carrera 16 (Carrera 16ª No. 46-29), los taludes naturales conformados por roca, presentan una mayor altura, esto a causado la caída de bloques o derrumbes de material, afectando las condiciones de estabilidad de las viviendas ubicadas en la parte superior e inferior del talud.

Según el informe de Ingeocim Ltda, el barrio presenta las siguientes características generales:

CARACTERISTICA	DESCRIPCIÓN
USOS DEL SUELO Y COBERTURA VEGETAL	Zona sin cobertura y con degradación acentuada, explotación minera y uso urbano
GEOLOGÍA Y GEOTECNIA	Formación La Regadera, Conjunto Superior: rocas blandas, arenisca friables, arcillolita y limolitas.
GEOMORFOLOGIA	Rasgo genético del relieve: colinas de control estructural plegado, terrenos ondulados y depósitos en laderas, ladera de acumulación y colina depositacional.
AMENAZA	Media: ladera sin evidencias de inestabilidad actual. Representan áreas rurales y áreas urbanas consolidadas o en proceso. Los procesos de erosión son de baja a media intensidad, en las áreas de uso minero se acentúan generando mayor susceptibilidad a que se presenten fenómenos de remoción en masa.

4. RECOMENDACIONES

Se deben tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

- A corto plazo
- Restringir el paso de buses o camiones por la calle principal del barrio
- Restringir la construcción de viviendas, aledaños a la corona del talud a lo largo de la carrera 16.

- A largo plazo
- Construir cunetas en la zona del depósito adyacente a la Urbanización Vegas de San Francisco, las cuales deben descolar adecuadamente hacia la parte baja a un colector principal.. Aun cuando el comportamiento ha sido aceptable, con estas obras permitirá obtener mayor seguridad ante ciclos de lluvia intensos.
- Estudiar la viabilidad de proteger los taludes naturales que presentan erosión superficial, con concreto lanzado y malla metálica en la zona de la carrera 16ª con 46

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.**

5. ANEXO FOTOGRÁFICO

En las siguientes fotografías se puede apreciar la ubicación del barrio y sus condiciones existentes.