DIAGNOSTICO No. 961

1. INFORMACION GENERAL

LOCALIDAD: Chapinero

BARRIO: **San Martín de Porres**

DIRECCION: Calle 46 entre carreras 5 Este a 1 Este.
Límite norte cancha múltiple Calanzans.

FECHA VISITA: Mayo 18 del 2000

SOLICITANTE: Alcaldía Local

2. DESCRIPCION GENERAL.

El sector recorrido el día de la visita corresponde al límite entre los barrios San Martín de Porres y Villas del Cerro, en el cual se ubica una cancha de fútbol en la parte media de la ladera, en cuyo costado occidental continúa la ladera con una pendiente media a alta (ver Fotografía No. 1).

Hacia el extremo noroccidental de la cancha y la base de esta ladera se ubican algunas viviendas del barrio San Martín de Porres, las cuales están siendo amenazadas por el avance del terreno hacia sus muros, en vista de que se encuentra desconfinado y se ha ido saturando por la infiltración de las aguas lluvias que corren por la cancha y terminan en esta ladera, aumentando su peso y ocasionando su movimiento (ver anexo fotográfico).

En el sector occidental de la cancha de fútbol se observaron aceleraciones locales del movimiento lento o de reptación que se presenta en gran parte de estas laderas que constituyen la base de los cerros orientales, lo cual se debe principalmente a la saturación del suelo con las aguas lluvias que corren por la cancha y llegan hasta la ladera.

Hacia el costado nororiental de la cancha de fútbol, se ubica la Calle 46, la cual pierde continuidad hacia el extremo noroccidental de esta cancha, en el tramo donde se ubican las viviendas mencionadas. Este tramo de la vía se encuentra sin pavimentar, al igual que la carrera 5 Este, ubicada hacia la parte superior; en estas vías se ha ido acumulando una cantidad considerable de escombros y material de relleno heterogéneo.

En el cruce de la carrera 5 Este con la calle 46 (ver Fotografía No. 5), se observó un muro en concreto parcialmente construido.

A continuación se presenta la descripción del barrio San Martín de Porres, de acuerdo con los mapas temáticos del "Estudio de Zonificación de Riesgo por Inestabilidad para Diferentes Localidades de Santa Fe de Bogotá", elaborado por INGEOCIM Ltda para la DPAE en 1998:

FUENTE	DESCRIPCION
Mapa Geológico	Unidades geológicas Ksgl (Grupo Guadalupe, Formación Arenisca de Labor) y Ktgs (Formación Guaduas, Conjunto Superior).
Mapa Geomorfológico	Unidades geomorfológicas IA (Montañoso de control estructural plegado, con geoformas "escarpes y frentes estructurales" y IIB (Colinado de Control Estructural Plegado, con geoformas "Terrenos Ondulados").

Mapa Geotécnico	**Rocas blandas:** Rocas con resistencia a la compresión simple menor a 560 Kg/cm². En este tipo de material clasifican algunas areniscas friables; las arcillolitas y limolitas de las rocas sedimentarias del Cretácico Superior y Terciario.
Mapa de Amenaza por Inestabilidad del Terreno	**Amenaza Media por fenómenos de remoción en masa.** La amenaza media hace alusión a laderas sin evidencias de inestabilidad actual donde se encuentran áreas urbanas consolidadas o en proceso de serlo. Los procesos de erosión son de intensidad baja a media y en áreas de uso minero éstos se acentúan generando mayor susceptibilidad a que se presenten fenómenos de remoción en masa. Se hace la notación que las áreas de amenaza alta y media son susceptibles a cambiar de nivel, dependiendo de las acciones antrópicas que tienden a mejorar o no, la condición física – ambiental de las mismas zonas.

3. RECOMENDACIONES.

El manejo del sector descrito en el presente diagnóstico debe comprender una solución integral, la cual debe consistir principalmente en:

- Manejo de aguas lluvias, mediante la construcción de cunetas perimetrales a la cancha de fútbol.

- Reconformación de la ladera que bordea a esta cancha, mediante el corte adecuado de los taludes, para retirar el material de los muros de las viviendas pertenecientes al barrio San Martín de Porres y para habilitar la calle 46 entre la carreras 5 Este y 1 Este.

- Construir un muro en gaviones que bordee los taludes conformados, con el fin de proporcionar contención, protección y confinamiento al terreno que constituye la cancha de fútbol, previo análisis de estabilidad del mismo.

- Pavimentar la calle 46 y las carreras 5 Este y 1 Este y construir sus respectivas cunetas perimetrales debidamente conectadas a alcantarillas cercanas, para evacuar las aguas lluvias de este sector.

Las conclusiones y recomendaciones del presente informe están basadas en las características externas y corresponden a una priorización de acuerdo con el conocimiento del sector, y por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este diagnóstico.

NOMBRE: SILVIANA MARIA RENDON MONTOYA
PROFESION: INGENIERA GEOLOGA. MsC GEOTECNIA
MATRICULA: 0522346135 ANT

Vo.Bo.:

JAVIER PAVA SANCHEZ
COORDINADOR AREA DE ANALISIS DE RIESGOS



Fotografía No. 1. Hacia el extremo noroccidental de la cancha y la base de esta ladera se ubican algunas viviendas del barrio San Martín de Porres, las cuales están siendo amenazadas por el avance del terreno hacia sus muros, en vista de que se encuentra desconfinado y se ha ido saturando por la infiltración de las aguas lluvias que corren por la cancha y terminan en esta ladera, aumentando su peso y ocasionando su movimiento.



Fotografia No. 2. Costado noroccidental de la cancha, el cual está constituido por la ladera observada, la cual presenta movimiento hacia las viviendas que se aprecian en la fotografía.



Fotografía No. 3. Sector occidental de la cancha de fútbol. Se observan aceleraciones locales del movimiento lento o de reptación, debido principalmente a la saturación del suelo con las aguas lluvias que corren por la cancha y llegan hasta la ladera.



Fotografía No. 4. Costado nororiental de la cancha de fútbol, donde se ubica la Calle 46, la cual pierde continuidad hacia el extremo noroccidental de esta cancha, en el tramo observado en las fotografías anteriores. Se observa la gran cantidad de escombros que se han acumulado en este tramo de la vía.



Fotografía No. 5. Muro en concreto construido hacia la parte superior del sector observado en la fotografía anterior. En el momento de la visita no se había concluido la construcción de este muro.