Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA No. 892 de 2000

BARRIOS PEDREGAL-SAN JUAN DE USME
LOCALIDAD DE USME

ENTIDADES PARTICIPANTES:	REPORTA LA EMERGENCIA:
DPAE: EQT 14, CLE 12	Vecinos del Sector

1. LOCALIZACION

Dirección:	Costado oriental de la tv 1B Bis Este (calle 86 Sur)
Barrio:	Pedregal-San Juan de Usme
Localidad:	Usme
Fecha de visita:	Febrero 27 del 2000

2. DESCRIPCION DEL AREA

- Este sector corresponde a un asentamiento en proceso de consolidación y viviendas construidas.

- El sector corresponde a una ladera de pendiente irregular, constituida por material de relleno, suelo orgánico y niveles intercalados de areniscas y arcillolita. En dicha ladera no se observan obras de drenaje que permitan manejar adecuadamente las aguas de escorrentía provenientes de la parte alta de la ladera.

3. DESCRIPCION LOCAL

De acuerdo con las observaciones en campo, en el área de estudio se presentan las siguientes características

- En la parte alta del talud debido a las fuertes lluvias que se presentaron en la zona, se presento un deslizamiento de tipo rotacional retrogresivo de medianas proporciones (aproximadamente1500 M3). Dicho talud esta constituido de corona a base por material de relleno y algunos niveles de arenisca y arcillolita.

- En el talud se observa la filtración de aguas superficiales y subsuperficiales, fenómeno generalizado en el sector, debido al deficiente manejo de las aguas de escorrentía y la infiltracion de las mismas desde la parte alta de la colina.

- Hacia la parte alta y baja del talud en mención se observa la construcción de casas de tipo consolidado.

4. INFRAESTRUCTURA AFECTADA

El muro en gaviones construido en la parte baja del talud, evitó que la masa de suelo deslizada afectara las 8 viviendas existentes en esta zona, sin embargo existe un riesgo inminente de que el fenomeno avance y afecte dichas viviendas.

5. POSIBLES CAUSAS

El talud falló como consecuencia del inadecuado y flujo constante de aguas de infiltracion y de escorrentia desde la parte alta de la ladera, a la alta pendiente del talud y a la presencia de rellenos que conforman el cuerpo del talud.

6. RECOMENDACIONES:

INMEDIATAS

- Evacuacion temporal de las ocho viviendas situadas en al parte inferior del talud mientras se retira el material deslizado.
- Remover todo el material suelto deslizado y terracear el talud.

- Construir obras de drenaje (filtros, cunetas transversales y descoles) que permitan manejar las aguas subsuperficiales y superficiales provenientes desde la parte alta de la ladera, para evitar la degradación del sector.

7. CONCLUSIONES

Las conclusiones y recomendaciones del presente informe están basadas en reconocimientos de campo, por lo cual pueden presentarse situaciones no previstas que se escapen al alcance de este estudio.

WILSON DAVID MORENO PRADA
INGENIERO CIVIL

Vo.Bo. JAVIER PAVA SANCHEZ
COORDINADOR AREA ANALISIS DE RIESGO