Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO DE EMERGENCIA No. DI-1298
ANÁLISIS DE RIESGOS

Atiende la Emergencia:	Reporta la Emergencia:
DPAE: EQT 9	Bomberos

Datos Generales sobre el Evento:

Fecha: Noviembre 9 de 2001
Dirección: Calle 25 A Sur con Carrera 4
Barrio: Urbanización San Luis
Localidad: San Cristóbal
Área directa: 0.04 Ha
Área impacto: 0.5 Ha
Vigencia: Temporal, mientras no se modifiquen significativamente las condiciones del sector.

1.0 Antecedentes

En los taludes ubicados en la parte sur y oriental de la Urbanización San Luis, la DPAE adelantó la construcción de obras de reconformación del talud y subdrenaje, las cuales terminaron en octubre de 2000. Es importante aclarar que los alcances de las obras contemplaron la remoción del material acumulado por acción del flujo de tierras y deslizamientos superficiales, conformando terrazas en el talud oriental y en el talud sur, construcción de un sistema de contención con muros de gaviones en la base del flujo de tierras y en la pata del talud oriental, manejo de agua superficial consistente en construcción de cunetas revestidas y descoles y manejo de agua subsuperficial con la construcción de baterías de drenes horizontales en la zona que presentaba mayor acumulación de agua.

La Dirección ha realizado el monitoreo de las viviendas existentes en la Urbanización San Luis, a partir del control estructural de viviendas y un control topográfico de las laderas adyacentes a la urbanización.

2.0 Descripción General

Atendiendo al reporte de emergencia presentado por Bomberos de acuerdo con la visita realizada el 8 de noviembre a la Urbanización San Luis, se realizó una visita para verificar las condiciones del sector.

De acuerdo con información suministrada por la comunidad, el 2 y 3 de noviembre se presentaron lluvias en el sector de la urbanización y el domingo 4 de noviembre ocurrió un desprendimiento de material en el talud ubicado al suroriente del edificio de administración y otro en el talud oriental de la urbanización.

Durante el recorrido se observó que los deslizamientos ocurrieron en los taludes correspondientes al nivel superior de las terrazas conformadas durante la obra del año 2000. En el talud ubicado al sur del edificio de administración se observa la formación de una grieta semicircular conformando la corona del proceso de

Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

inestabilidad, el hundimiento del terreno y su desplazamiento hacia el norte, de tal manera que el material deslizado descansa sobre la berma de la terraza.

En cuanto al talud oriental, se observa el deslizamiento de pequeños volúmenes de material superficial ocasionando una pérdida de material de soporte de dos cuñas de roca que sobresalen en el talud reconformado.

Cabe anotar que durante el monitoreo realizado por la firma Geoingenieria Ltda, se determinó que el deslizamiento regional ocasiona desplazamientos del terreno que se ven restringidos en la base del talud oriental de la Urbanización, mientras que la ladera se deforma alcanzando mayores desplazamientos en la parte alta con relación a la parte baja del talud. De igual manera, se afirma que estos desplazamientos producen un efecto de sobreempinamiento que con el tiempo favorece los procesos de inestabilidad superficial.

3.0 Evaluación de Daños

Los deslizamientos observados se consideran superficiales y el material deslizado puede acumularse en la berma existente en el nivel intermedio del talud, lo cual de alguna manera protege las viviendas ubicadas hacia la pata del talud. Por lo tanto, no se presentan daños en viviendas asociados con la ocurrencia de los deslizamientos.

4.0 Recomendaciones

Se recomienda realizar la reconformación de los taludes afectados por deslizamientos superficiales y su protección, con el fin de evitar la infiltración de agua por la exposición del material a la acción de la lluvia.

De igual manera, se considera conveniente continuar con el monitoreo del sector, con el fin de evaluar el avance de los procesos y poder asi tomar las acciones pertinentes.

El presente diagnóstico está basado en la observación de las condiciones actuales 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 de su alcance.

NOMBRE: Diana Arévalo Sánchez
PROFESION: Ingeniera Civil
MATRICULA: 25202 - 54965 CND

Vo. Bo.
Ing. JAVIER PAVA SÁNCHEZ
Coordinador Análisis de Riesgos