Secretaria
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TECNICO No. DI-1340

INFORME DE VISITA TÉCNICA

1. LOCALIZACIÓN

DIRECCIÓN	:	Transversal 2B Carrera 5A Calles 25A, 25B sur
BARRIO	:	**URBANIZACIÓN SAN LUIS**
LOCALIDAD	:	San Cristóbal (04)
FECHA DE VISITA TECNICA	:	Diciembre 28 de 2001
AREA	:	1.5 Ha
AREA DE IMPACTO	:	1.0 Ha

2. ANTECEDENTES

Con base en los fenómenos de remoción en masa que han sucedido en diferentes ocasiones en la Urbanización San Luis y teniendo en cuenta la importancia de realizar un seguimiento de los mismos, a la fecha, se han emitido los siguientes informes:

Estudio No.	Autor	Año	Título
198	INGENIERIA Y GEOTECNIA LTDA.	1997	Estudio de los Problemas de Inestabilidad de Taludes en la Urbanización San Luis
211	INGENIERIA E HIDROSISTEMAS LTDA	1997	Actualización Estudios Geológicos y Geotécnicos Barrios Granada Sur, Montebello, Padua, Villa Nataly y San Luis
279	Bernando Mora D.	1993	Estudio de Suelos Urbanización San Luis
445	GEOINGENIERIA LTDA	2000	Instrumentación y Monitoreo de las Viviendas Existentes en la - **URBANIZACIÒN SAN LUIS**
466	MAURICIO HERNANDEZ	2000	Informe Final Concepto Arquitectónico - Urbanístico - **URBANIZACION SAN LUIS** - 20 de Julio
483	GEOINGENIERIA LTDA	2001	Monitoreo y Seguimiento a las Viviendas de la **Urbanización San Luis, Barrio 20 de Julio**

3. CARACTERÍSTICAS PARTICULARES DE LA ZONA

En el talud del sector sur de la Urbanización San Luis se presentaron tres deslizamientos, dos de los cuales de tipo rotacional localizados hacia la mitad superior del talud y uno de tipo flujo de lodos hacia la parte media inferior del mismo (Ver La Fotografía No. 1). Este último involucró material arcilloso que conformaba el talud, generando el desconfinamiento de un bloque de arenisca embebido en el material (Ver la Fotografía No. 2).

Los deslizamientos que se presentaron hacia la parte media superior del talud generaron la obstrucción de un canal colector de aguas en la zona, lo cual crea el empozamiento de agua lluvia y por ende incrementa los empujes por sobrecarga en el material que conforma el talud.

Diagonal 47 No. 77B-09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax 4109014
Bogotá D.C.

Secretaria
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

En la corona del talud existe una zanja de coronación que interrumpe su trayecto justo encima de los deslizamientos antes descritos, lo cual contribuye al aporte de agua en la zona del deslizamiento



Fotografía 1. Deslizamiento del talud sur a la Urbanización San Luis, en la parte inferior de la fotografía se muestra la obstrucción de la cuneta, ocasionado por material deslizado.



Fotografía 2. Flujo de lodos, donde se presente el desconfinamiento de un bloque de arenisca, embebido en el talud.

Diagonal 47 No. 77B-09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax 4109014
Bogotá D.C.

Secretaria
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El primer de deslizamiento se originó por el aporte de agua lluvia y de escorrentía desde la zanja de coronación al talud; esta zanja no posee una estructura de entrega, además carece de mantenimiento.

La obstrucción de la cuneta en el segundo nivel de terraceo, ocasionó el encharcamiento en esta zona, contribuyendo así, a la erosión y pérdida de soporte del talud superior, por tanto se genero un nuevo deslizamiento. El material deslizado obstruyó la cuneta en otro tramo aguas arriba de la misma y generó un nuevo encharcamiento el cual detonó el flujo de lodos hacia la parte inferir del talud, desconfinando el bloque de arenisca.

En medio de los deslizamientos ocurridos se presenta un empozamiento que podría contribuir a la activación de nuevos fenómenos, por lo tanto se recomienda el retiro de material de la cuneta lo antes posible.

Se recomienda remover el material que obstruye la cuneta en dos tramos de la misma y construir una obra de entrega o la continuación de la zanja de coronación, con el fin de manejar el drenaje superficial en esta zona.

Igualmente, se recomienda el retiro parcial del bloque de arenisca expuesto por el flujo de lodos, esto significa quitarle volumen mediante un perfilado.

5. NOTA

Las conclusiones y recomendaciones expuestas están basadas en las características externas, por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance del presente diagnóstico.

NOMBRE : **JUAN PABLO GAONA GÓMEZ**
PROFESIÓN : Ingeniero Civil
MATRÍCULA : 25202 - 68121 CND

Vo.Bo. **Ing. JAVIER PAVA SANCHEZ**
Coordinador Análisis de Riesgos O.K.

Diagonal 47 No. 77B-09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax 4109014
Bogotá D.C.