Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA No. 905

1. LOCALIZACION

LOCALIDAD: SUBA

BARRIO: CASABLANCA

DIRECCION: CALLE 138 CON CARRERA 57

ASUNTO: DESLIZAMIENTO DE SUELO

2. INTRODUCCION

En el presente diagnóstico se exponen los resultados de la visita técnica realizada por el Area de Análisis de Riesgos de la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias de Santa Fe de Bogotá, a la calle 138 con carrera 57 (vía Carabineros) de la localidad de Suba, en atención al reporte de emergencia del día 14 de Marzo del 2000.

2. ANTECEDENTES

El área sobre el cual se presentó la situación de emergencia, corresponde a un talud de aproximadamente 15 metros de altura y 25 metros de longitud, el cual hacia parte de una antigua cantera. Dicho talud fue reconformado, mediante la disposición de material de relleno heterogéneo de espesor variable.

En el mes de Julio del año 1999, El Instituto de Desarrollo Urbano (IDU), realizó el movimiento de tierras o corte del terreno hacia la base del talud en mención, con el fin de construir un anden hacia el costado occidental de la vía.

La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Santa Fe de Bogotá (EAAB), actualmente adelanta la reparación de una tubería de 12 pulgadas localizada hacia la base del talud en mención, desde el mes de diciembre del año 1999.

3. OBSERVACIONES

De acuerdo con las observaciones realizadas en campo, se presentan las siguientes características:

- Obstrucción parcial de la vía (vía Carabineros), con el material de relleno y suelo que se deslizo, desde la parte alta de un talud de composición heterogénea, constituido de tope a base por material de relleno y suelo de espesor variable hacia el costado suroccidental y un nivel lodolitas y areniscas deleznable fuertemente fracturadas y meteorizadas hacia el costado noroccidental del talud.

- Igualmente hacia la parte alta del talud, se presenta hundimiento y agrietamiento del terreno, que se refleja con el escalonamiento del mismo y aberturas de aproximadamente 1.0 metro de profundidad. El proceso de inestabilidad que no ha afectado aun la estructura (muro) de la fabrica VIDRIO MURAN allí localizada.

- De acuerdo a observaciones en el área, se presenta un deficiente manejo de aguas superficiales (lluvias) desde la parte alta del talud.

- De acuerdo con informes de ingenieros de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EEAB), se estaba realizando en la zona la reparación de una red de 12 pulgadas, labor que incluyó el movimiento de tierras del talud en mención.

- Hacia el costado noroccidental se presenta la destrucción total del anden construido por el Instituto de Desarrollo Urbano (IDU) y de la carpeta asfáltica de la vía, no lográndose determinar si está asociado con el fenómeno de inestabilidad que se presenta en el área.

3. CONCLUSIONES

Los agentes generadores del fenómeno de inestabilidad que afecta el talud localizado hacia el costado occidental de la vía Carabineros, corresponde al deficiente manejo de aguas superficiales desde la parte alta del talud, y las excavaciones realizadas hacia la base y parte media del talud.

4. RECOMENDACIONES

INMEDIATAS

- Reparación de la tubería de agua potable.
- Construcción de obras de drenaje para canalizar y conducir las aguas superficiales desde la parte alta del talud.
- Efectuar un estudio geotécnico completo que incluya la evaluación del mecanismo de falla y el diseño de sistemas de contención para evitar que el proceso de inestabilidad continúe.

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, por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este diagnóstico.

GUSTAVO MORENO MONTAÑA
Geólogo e Ingeniero Catastral y Geodesta
M.P. No. 1526 C.P.G y 2522259355 CND.

VoBo.
JAVIER PAVA SANCHEZ
COORDINADOR AREA ANALISIS DE RIESGOS