DIAGNOSTICO No. 678 de 1999

1. LOCALIZACION

LOCALIDAD: Rafael Uribe Uribe

BARRIO: Mirador de Marrocos

DIRECCION: Calle 48 L a Calle 48 Q Sur con Carrera 5 K.

FECHA DE VISITA: 29 de Junio de 1999.

2. ANTECEDENTES

De acuerdo con el concepto No. 2835 emitido por la Dirección (antes UPES) dentro del programa de reubicación, existen registros de emergencias en 1995, según el Comité Local de Emergencias de la localidad y la Estación de Bomberos.

Según este mismo concepto, en 1996, a raíz del intenso diaclasamiento del talud rocoso se generó un movimiento de masa que afectó seriamente dos viviendas ubicadas en la parte inferior (ver Fotografía No. 1).

En la parte posterior de estas viviendas se construyó un muro en gaviones como obra de contención (ver Fotografía No. 2).

Adicionalmente, la Dirección emitió el Concepto No. 3036 sobre este mismo sector, con recomendaciones para el manejo y adecuación de los predios adquiridos dentro del programa de reubicación de familias en alto riesgo.

3. DESCRIPCION GENERAL

El día de la visita se pudo observar que el escarpe rocoso, con una longitud aproximada de 100 m y un altura variable de 15 a 20 m, conformado por una intercalación de bancos gruesos de arenisca y delgados de arcillolita, se encuentra considerablemente meteorizado y agrietado, existiendo probabilidad de que se generen desprendimientos de suelo y roca (ver Fotografía No. 3).

4. RECOMENDACIONES

Es necesario implementar una solución integral de recuperación del sector, consistente en:

- La demolición total de las viviendas adquiridas por la Dirección.
- El perfilado del talud vertical existente, con el fin de eliminar los bloques críticos con probabilidad de caer y el material altamente meteorizado que se encuentra suelto, previo análisis estructural del macizo rocoso, el cual indicará los bloques de roca que es necesario intervenir.

- La construcción de obras de manejo de aguas superficiales y subsuperficiales como cunetas en la corona y base del talud y lloraderos que permitan captar y evacuar las aguas que se van acumulando en el material a contener.

- La revegetalización y empradización del talud existente, comenzando con la restauración de la capa orgánica a la cual se podrán adherir los cespedones que recuperarán dicho talud.

El presente diagnóstico es de carácter general y está basado en la observación de las características externas 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 del alcance de este diagnóstico.

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

AREA DE ANALISIS DE RIESGOS **Vo.Bo.**

5. ANEXO FOTOGRAFICO

En las siguientes fotografías se puede apreciar la problemática expuesta en el presente diagnóstico.



Fotografía No. 1. Se puede observar el escarpe rocoso dejado por la explotación antigua de material en este sector. El talud casi vertical se encuentra considerablemente meteorizado y agrietado, y por lo tanto, es necesario ejecutar obras de contención y protección del mismo. Hacia el extremo inferior izquierdo de la foto se puede apreciar una de las viviendas adquiridas por la Dirección en el programa de reubicación de familias en alto riesgo. Estas viviendas deben ser demolidas cuanto antes.



Fotografía No. 2. En este tramo del talud se puede ver que la pendiente del mismo es vertical y que de progresar los problemas de meteorización y erosión pueden llegarse a generar pendientes negativas que comprometerán mucho más la estabilidad de esta área y por consiguiente, se pondrán en peligro las viviendas ubicadas casi en el borde de la corona del talud. En el extremo superior derecho se observa el muro en gaviones consturido en 1997, el cual por ser una estructura aislada no está cumpliendo plenamente sus funciones de contención y protección del talud. Hacia el centro de la foto se observa un tramo empradizado conformado por material desprendido del escarpe, con lo cual se confirma la probabilidad de que este fenómeno se presente nuevamente.



Fotografía No. 3. Detalle del escarpe mencionado. En este sector se observa el material que conforma el talud mucho más meteorizado y se evidencia el desprendimiento ocurrido en 1997 a raíz del cual fue necesario reubicar las familias ubicadas en la base del talud. También se observan algunas viviendas ubicadas en la parte superior del escarpe, las cuales se verán directamente afectadas de ocurrir un nuevo evento de inestabilidad.