DIAGNOSTICO No. 817

AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

1. LOCALIZACIÓN

Solicitante:	Junta de Acción Comunal
Dirección:	Calle 82 sur con carrera 17
Barrio:	Cerros del Sur
Localidad:	**Ciudad Bolívar**

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ZONA

Talud de pendiente media y de una altura de 10,0 m aproximadamente, conformado por un macizo rocoso de arenisca friable, el cual ante la acción del agua de escorrentía es fácilmente alterable generando bloques con alta posibilidad de caída.

La Dirección adelantó en el año de 1997 la construcción de obras consistentes en concreto lanzado y malla sobre el talud que colinda con el Colegio La María, limite del barrio Cerros del Sur.

La función de la obra es evitar la caída de bloques hacia las viviendas del barrio Cerros del Sur ubicadas en la parte inferior del talud, separadas por una cuneta en concreto simple la cual permite drenar las aguas en forma adecuada hacia la parte inferior del talud. La obra se encuentra actualmente en condiciones aceptables de estabilidad.

En la carrera 17i con calle 80ª se presenta la infiltración de aguas negras proveniente de la parte superior del talud drenando por debajo del recubrimiento de concreto lanzado y hacia la caja ubicada en la parte inferior. El agua no drena adecuadamente permitiendo la saturación, el lavado continuo y meteorización del macizo rocoso existente. Esta agua recorre ladera abajo infiltrándose a las viviendas y en especial hacia las ubicadas en la carrera 17g. En la parte superior del talud se ubica una caja de aguas negras provenientes de los baños del colegio, las cuales probablemente drenan hacia la parte inferior del talud.

El remate de la pantalla en la corona del talud en este sitio presenta una dilatación abierta lo que indica el leve movimiento hacia la parte inferior. La continua descarga de aguas hacia la obra puede generar el ablandamiento de los materiales rocosos que son fácilmente erodables y la posterior rotura de la pantalla.

3. RECOMENDACIONES

- **INMEDIATAS:**

- Limpieza del sistema de drenaje existente como cunetas y cajas de inspección.
- Limpieza del sistema de drenaje de la parte superior perteneciente al Colegio La María.

- **A MEDIANO Y LARGO PLAZO**

- Canalización y drenaje adecuado de las aguas provenientes de la parte superior de la obra y correspondiente al Colegio La María. Se recomienda separar las aguas negras de los baños hacia la parte superior y externa del colegio evitando de cualquier forma la descarga de aguas negras o lluvias de esta área. Se debe incluir la ejecución de una cuneta de coronación que drene las aguas lluvias provenientes del área del colegio.
- Los trabajos deben consistir en la búsqueda real de la infiltración de agua, en la separación del sistema y posterior implementación de las obras de drenaje.

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: GERMÁN DARÍO TAPIA MUÑOZ
PROFESION: INGENIERO CIVIL. Esp. Geotecnia.
MATRICULA: 25202 - 60095 CND

AREA DE ANALISIS DE RIESGOS **Vo.Bo. JAVIER PAVA SANCHEZ**