DIAGNOSTICO No. 801

AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

1. LOCALIZACIÓN

Solicitante:	Junta de Acción Comunal Barrio Santa Cecilia Norte parte alta
Fecha de la visita:	Octubre 29 de 1999
Dirección:	Transversal 7ª con calle 163 Barrio Santa Cecilia Norte parte alta
Localidad:	**Usaquen**

2. ANTECEDENTES

El barrio Santa Cecilia Norte parte alta ha presentado varias emergencias de deslizamiento de tierras de los taludes de corte de la vía, debido a la saturación de los materiales por aguas lluvias y negras las cuales drenan sin ningún control. La comunidad descarga las aguas por medio de tuberías hacia la berma de la vía. Estos sistemas en algunos casos no son llevados a nivel de la rasante y además las uniones son inadecuadas permitiendo el flujo indebido de agua.

La ejecución de obras de alcantarillado pluvial y de aguas negras permitirá disminuir el grado de afectación de los taludes y de la vía existente y los eventos de desprendimientos de tierra ocasionados por el mal manejo de aguas por parte de la comunidad.

3. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ZONA

Se esta construyendo actualmente en el barrio obras de alcantarillado por desmarginalización, realizando las excavaciones en la parte central de la vía para la instalación de pozos y tuberías de gres para conducción.

El flujo de agua fue interrumpido inadecuadamente al no existir continuidad de la conducción desde uno de los pozos de inspección construidos a la tubería de conducción de gres. Esta situación ha originado que el agua se infiltre por el terreno y drene hacia la parte inferior de la vía, ocupada por varias viviendas. Esta saturación de los materiales de conformación de la ladera pueden originar inestabilidad de la ladera.

Algunas obras ejecutadas por el Contratista como varias cajas de recolección y empalmes de tuberías han sido ejecutadas en forma inapropiada, generando infiltración en la ladera de conformación de los cortes para la vía.

La entrega del sistema de alcantarillado hacia la margen derecha de la quebrada, no es conveniente al entregar el flujo directamente en el terreno y en una caída libre de 3,0 m aproximadamente lo que puede generar procesos erosivos e inestabilidad en la ladera.

En algunos puntos donde se ejecutó la excavación para colocación de la zanja se detectó que los materiales de conformación del talud habían deslizado por la ausencia de apuntalamiento, propio para estos materiales, haciendo disminuir las áreas de paso de los peatones.

4. RECOMENDACIONES

- **A CORTO PLAZO:**

- Revisión por parte del EAAB y del Interventor designado de las actividades de construcción.
- Mejoramiento inmediato de la entrega del sistema hacia la quebrada por medio de una canaleta o un muro en gavión en la parte inferior y sobre la margen derecha.
- Revisión de las empalmes, cajas de inspección y demás obras para ser ejecutadas con adecuados criterios de calidad.

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**