DIAGNOSTICO No. 898

AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

1. LOCALIZACIÓN

Dirección: Calle 1 con carrera 6/Transversal 6. Transversal 9 con 1a
Barrio El Dorado y El Consuelo
Fábrica de Ladrillos Tubos El Oriente

Localidad: **San Cristóbal**

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ZONA

Las dos vías de acceso por el costado sur – oriental al barrio El Dorado, parte alta de la Urbanización Parque de La Roca, fueron ejecutados en cortes a media ladera conformados por suelos residuales y cobertura vegetal que subyacen en rocas estratificadas de arenisca con intercalaciones de arcillolitas.

La rasante de las vías están ejecutadas en terreno natural y/o rellenos heterogéneos de construcción. Las dos vías inician desde el mismo punto, en la carrera 6 con 1 y se desplazan en trazado paralelo y ubicado en dos cortes a media ladera separados por una ladera de pendiente alta de una longitud de 30,0 m y altura de 20,0 m aproximadamente.

Hacia la entrada de las vías de acceso, en la transversal 6 Este 1-10 sur se encuentra ubicada una antigua fábrica de Tubos conocida como "Tubos El Oriente", cuyos taludes de corte ejecutados para la explotación de una altura de 30,0 m y de pendiente media a alta, presentan deslizamientos superficiales de tierra y un reptamiento de la ladera. La ladera esta conformada por desechos de explotación y suelos residuales sobre estratos de arenisca y arcillolitas los cuales presentan facilidad de meteorización por la acción de agua lluvia. En la parte inferior se presenta lloraderos de agua, indicios de la alta permeabilidad y saturación de los materiales. Hacia la parte superior o corona del talud se presenta varias viviendas de mampostería confinada las cuales no están afectadas por los movimientos existentes, ya que se encuentran asentadas sobre el macizo rocoso.

A lo largo de las dos vías de acceso, se presentan desprendimientos de suelo residual y perdida de soporte de la banca de la vía por la saturación de los materiales por aguas lluvias y las pobres características mecánicas.

En el Colegio Fe y Alegría, adyacente a la berma izquierda del camino oriente existe un caño de aguas negras y lluvias, cuyo cauce se encuentra completamente colmatado y en el evento de lluvias intensas se desborda afectando a las zonas circundantes. Dicho caño ingresa a predios de la Planta de Vitelma continuando con los mismos problemas.

3. RECOMENDACIONES

- **A corto plazo**

- Realizar el dragado y limpieza a lo largo del cauce del caño adyacente al Colegio Fe y Alegría.
- Limpieza y reconformación parcial de las vías de acceso

- **A largo plazo**

- Realizar la reconformación total de las vías de acceso ejecutando obras de arte, obras de contención y pavimentación de la banca.

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**

4. ANEXO FOTOGRÁFICO