Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO No. 872

AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

1. LOCALIZACIÓN

Solicitante:	EAAB Dirección operación y control Acueducto
Dirección:	Calle 129B con carrera 4 Este
Localidad:	**Usaquen**

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ZONA

Talud de altura 60,0 m, pendiente vertical y de una longitud de 100,0 m perteneciente a un lote de reserva natural y antiguo frente de explotación minera. Está conformado por un macizo rocoso de arenisca con intercalaciones de lodolita y estratos con pendiente estructural, es decir que tienen un buzamiento en la misma dirección de la inclinación del talud.

Esta zona corresponde al Grupo Guadalupe, Formación Arenisca Dura que conforma uno de los flancos del anticlinal de Bogotá. En la parte inferior de dicho talud se ubica un tanque de la EAAB, el cual surte de agua a los barrios ubicados en la parte inferior.

El fenómeno que se presentó corresponde a la depositación y arrastre de detritos y materiales finos por el agua de un cauce, el cual originó la destrucción parcial del cerramiento y la depositación en las paredes del tanque.

Al parecer la quebrada se represó y generó el flujo, sin embargo en la actualidad no existe flujo de agua por lo cual se presume que el drenaje halla sido manejado desde la parte superior hacia algún colector de la Urbanización.

En la parte central del macizo rocoso aun se esta explotando material en forma manual generando socavones en la parte inferior, produciendo inestabilidad.

3. RECOMENDACIONES

- A corto plazo
- Impedir la explotación del macizo rocoso.
- Revisión del cauce de la quebrada y limpieza del drenaje.

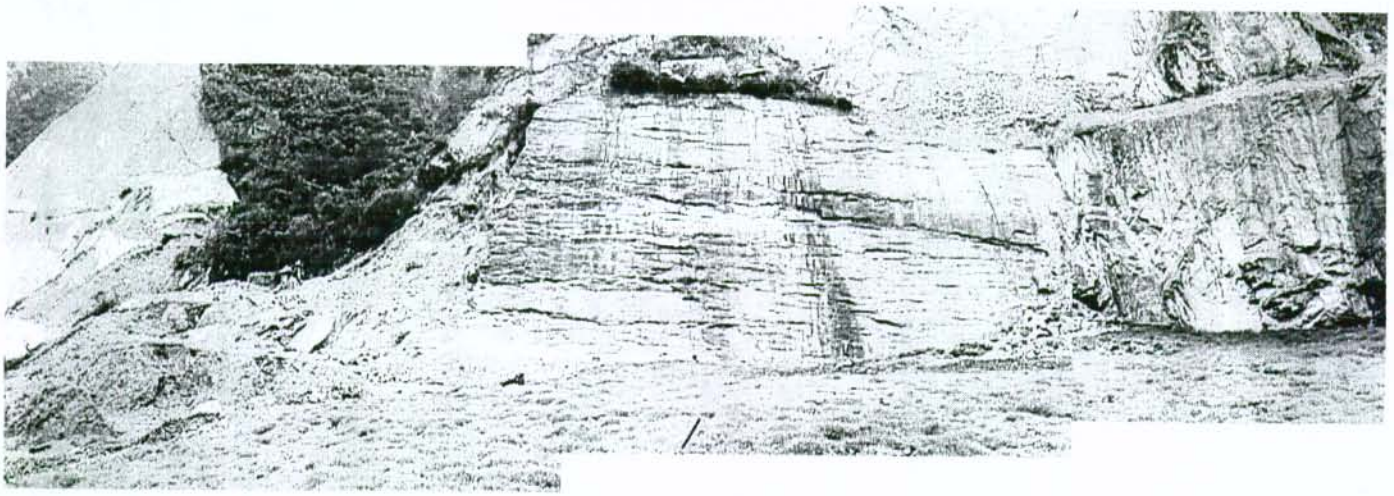
- A mediano y largo plazo
- Construcción de obras de drenaje alrededor del tanque de la EAAB consistentes en cunetas en concreto y trinchos en gavión. Se debe incluir la salida adecuada del cauce existente por medio de un canal que entregue el agua en la parte inferior.
- Arborización con bosque nativo que permita recuperar la estabilidad natural de la zona.

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.

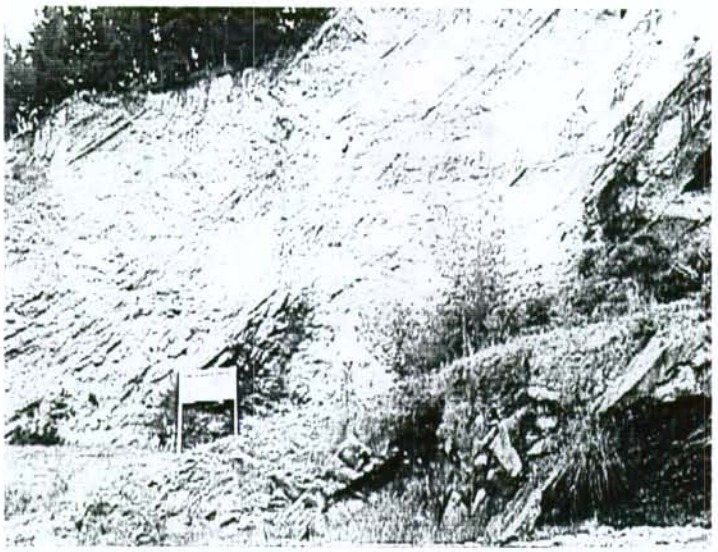
NOMBRE: GERMÁN DARÍO TAPIA MUÑOZ
PROFESION: INGENIERO CIVIL. Esp. Geotecnia.
MATRICULA: 25202 – 60095 CND

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

4. ANEXO FOTOGRÁFICO



Fotografía 1. Flanco izquierdo del antiguo frente de explotación. Se observa presencia de detritos con posibilidad de caída y un frente de explotación manual adyacente al cauce de la quebrada en donde se esta iniciando procesos de inestabilidad.



Fotografía 2. Flanco derecho del antiguo frente de explotación, en donde se aprecia una valla de reserva natural.



Fotografía 3. Quebrada ubicada en la parte superior la cual provocó la avalancha de materiales por represamiento. Actualmente no discurre agua por el cauce.



Fotografía 4. Panoramica general de tanque del EAAB. Se observa el volumen de detritos y material fina que derrumbo la malla y ocupo parte del muro.



Fotografía 5. Panorámica general de la zona, registrada desde el flanco izquierdo del antiguo escarpe de explotación minera. En la parte inferior se aprecia el tanque del EAAB.