DIAGNOSTICO No. 785

AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

1. LOCALIZACIÓN

Solicitante:	Nelson Cruz Duarte Alcalde Local de Usme
Fecha de la visita:	Noviembre 9 de 1999
Dirección:	Vereda El Hato
Localidad:	**Usme**

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ZONA

La zona se ubica en el área rural de la Localidad de Usme. Corresponde a un talud de pendiente alta a vertical de 5,0 m de alto y 10,0 m de largo aproximadamente conformado por suelos residuales de arenisca y cobertura vegetal de 2,0 m de espesor, corte realizado para la adecuación del predio del señor Orlando Bello.

Se presentan continuos deslizamientos de tierra, producto de la alteración del macizo rocoso y saturación de la cobertura vegetal, por el continuo aporte de agua de escorrentía superficial y la acción directa de las aguas lluvias, las cuales drenan sin ningún control por la cara del talud. La acción del agua ha realizado surcos de erosión y procesos de meteorización intenso, generando bloques de inestabilidad en la parte superior.

3. RECOMENDACIONES

- **INMEDIATAS:**

– Construcción de una cuneta de coronación en concreto simple o la instalación de una tubería de drenaje que permita recoger las aguas de escorrentía y aguas lluvias que provienen de la parte superior del talud. Dichas aguas deben ser convenientemente conducidas hacia la quebrada por medio de dos tramos según la pendiente de la parte superior del talud.

- Limpieza de la parte inferior del talud y ejecución de una cuneta en concreto simple que drene el agua hacia la quebrada.

▪ A MEDIANO Y LARGO PLAZO

- Relleno con material común de los surcos de erosión existentes.
- Construcción de obra de contención consistente en muro en gavión de 2,0 m de alto y 10 m de longitud aproximadamente.
- Como opción se puede colocar en la parte inferior una fila de postes de madera de 3,0 m de alto, hincados adecuadamente y rellenando el espaldón con material de recebo compactado con drenes convenientemente espaciados.

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



Fotografía 1. Vista desde la parte inferior del Talud lindero de la vivienda del señor Orlando Bello y la señora Hermelinda Gutierrez. Se observa el proceso de alteración del macizo rocoso y la cobertura vegetal existente.



Fotografía 2. Parte superior del talud. Se aprecian la acción del agua produciendo surcos de erosión profundos y la inestabilidad de la parte superior del talud.