

**ÁREA ANÁLISIS DE RIESGOS  
DIAGNÓSTICO No. 312**

**FECHA:** AGOSTO 5 DE 1997  
**ENTIDAD SOLICITANTE:** ALCALDIA LOCAL  
**BARRIO:** EL SOCORRO SUR  
**LOCALIDAD:** RAFAEL URIBE URIBE  
**DIRECCION:** ESCUELA DISTRITAL EL SOCORRO SUR

**CONTENIDO**

**ANTECEDENTES**

*Registro de pequeños derrumbes de suelo y desprendimiento de roca durante el período de construcción de la escuela. Se construyó un muro en gaviones como obra de protección a lo largo del escarpe. Desde 1995 se ha presentado arrastre de suelo y material suelto afectando el sector del patio posterior y baños de la escuela, según información de la dirección de la escuela.*

**DESCRIPCIÓN**

*Construcción de 2 plantas con buenas condiciones estructurales, la cual se encuentra ubicada en el frente de un escarpe rocoso de aproximadamente 10 metros de altura. Geológicamente correspondiente a la formación Regadera, el corte estructural marca una intercalación de arcillolitas en paquetes de areniscas bien consolidadas, en estratos horizontales.*

*Se evidencia una erosión superficial con pequeños surcos debido a escorrentía concentrada, sobre el paquete de arcillolitas de muy baja resistencia a la erosión.*

*El sector geotécnicamente se localiza en zona IIM de medio susceptibilidad a inestabilidad, no se observan evidencias de fenómenos de remoción en masa que amenazan las instalaciones. El agua de escorrentía proveniente de la parte alta arrastra el material suelto, altamente meteorizado, pendiente abajo.*

*A lo largo del escarpe se construyó un muro en gaviones de 3 niveles sobrepuestos, en el se observa abandonamiento debido al acomodamiento del material rocoso del gavión y las deficiencias constructivas, la función que cumple corresponde a protección del escarpe y de filtro.*

*Por lo anterior se concluye que el problema corresponde principalmente a erosión en el paquete arcilloso debido a la falta de manejo de agua escorrentía.*

### **RECOMENDACIONES**

*Construcción de cuneta de coronación y canales a media falda para conducción de aguas.  
Recubrimiento o protección del paquete arcilloso mediante empradización o concreto lanzado.  
Amarrar con un refuerzo de malla el muro de gavión que se encuentra abandonado.*

*Las anteriores recomendaciones requieren de ser evaluadas bajo las condiciones topográficas del sector. Su construcción es importante para proteger las instalaciones, la cual debe ser competencia de la administración del centro educativo.*

**JAVIER PAVA SANCHEZ**  
*Ingeniero - Geólogo*  
*M.P. 15223-49048*  
*Área de Análisis de Riesgos-UPES*