DIAGNOSTICO TECNICO No. 984

1. LOCALIZACION

LOCALIDAD: Sumapaz

BARRIO: Veredas Tibará y Las Palmas

DIRECCION: Escuela Las Palmas, Camino Tibará - Las Palmas

FECHA DE VISITA: 21 de Junio del 2000

SOLICITANTE: Alcaldía Local de Sumapaz

2. ANTECEDENTES

La Escuela Las Palmas está ubicada en la vereda del mismo nombre sobre la margen derecha del río Tibará; atiende una población de aproximadamente 13 a 16 niños en edad escolar.

3. DESCRIPCION GENERAL

La Dirección de Prevención y Atención de Emergencias realizó una visita técnica al sector junto con la Alcaldía Local de Sumapaz, encontrando un gran deslizamiento en roca y suelo residual que aparentemente no ha tenido grandes movimientos recientes ya que existe vegetación sobre la parte alta del deslizamiento. (Ver fotos No. 1 y 2).

Cabe anotar que debido al difícil acceso al sector del deslizamiento, no se pudo caracterizar detenidamente el fenómeno.

Entre la escuela y la corona del deslizamiento hay una distancia de aproximadamente 50 a 60 metros; no existen evidencias del movimiento cercanas a la edificación.

La escuela está compuesta por dos aulas, un espacio de ayudas educativas, alcoba, cocina y baños, una de las aulas está construida en teja de zinc y las demás construcciones en mampostería. (Ver fotos No. 3 y 4).

Se evidencia una separación longitudinal a lo largo de los tres bloques de la escuela con espesor variable hasta los 4 - 5 centímetros. (Ver foto No. 5).

Existe una separación vertical entre la cocina y la alcoba con espesor variable hasta los 2 - 3 centímetros. (Ver foto No. 6).

Adicionalmente hay una separación transversal de aproximadamente 1 centímetro de espesor en la mitad de la estructura sobre piso y muro de antejardín.

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Teniendo en cuenta lo anterior, es posible que las fisuras y grietas de la estructura se deban a que la cimentación no es apta para el tipo de suelo y a deficiencias constructivas de las edificaciones.

Aunque no se observan situaciones críticas en la estructura de la escuela que impidan su normal funcionamiento en la actualidad, es necesario realizar un estudio estructural detallado para verificar las condiciones de cimentación y amarre y determinar las respectivas recomendaciones.

Según las condiciones actuales y una observación a simple vista del sector, no existe probabilidad de que el deslizamiento afecte la escuela, sin embargo teniendo en cuenta la magnitud y ubicación del fenómeno es necesario realizar un estudio geotécnico detallado, para determinar el avance del fenómeno de remoción en masa existente y la posibilidad de que se acerque a la escuela.

NOMBRE: Faride Patricia Solano Hamdan
PROFESION: Ingeniera Civil

Vo.Bo. JAVIER PAVA SANCHEZ
Coordinador Análisis de Riesgos O.K.

5. ANEXO FOTOGRAFICO



Foto No. 1. Panorámica del deslizamiento



Foto No. 2. Panorámica del deslizamiento



Foto No. 3. Vista general Escuela Las Palmas



Foto No. 4. Vista general Escuela Las Palmas

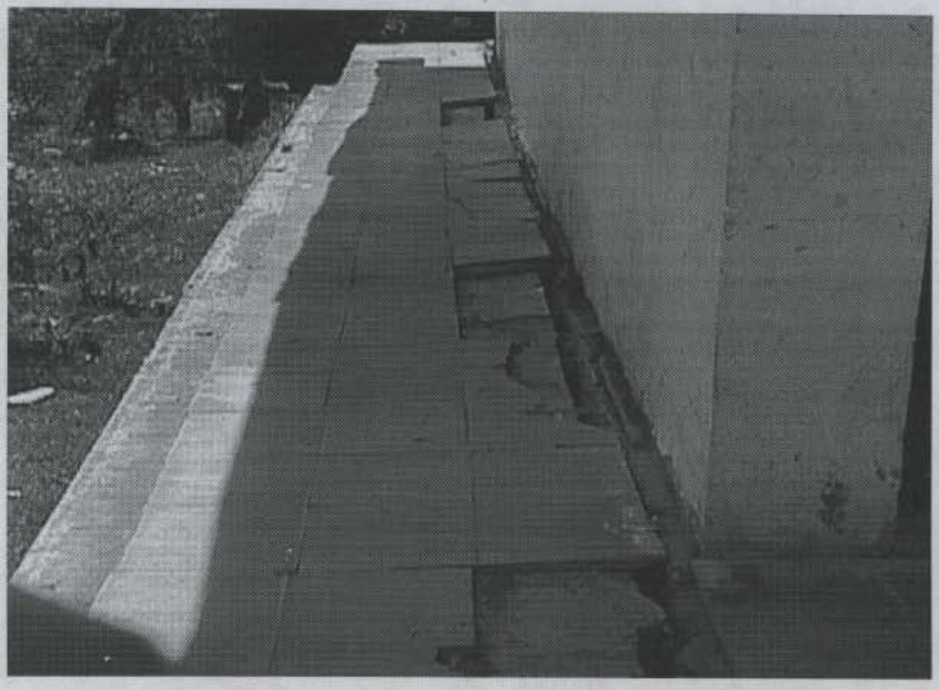


Foto No. 5. Grietas en la base de los muros

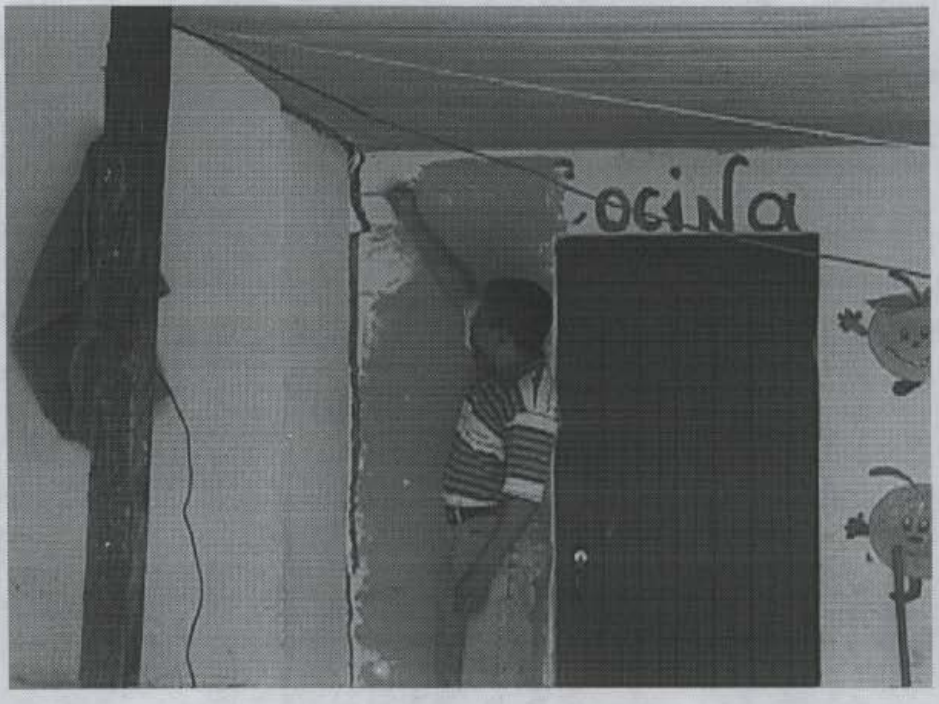


Foto No. 6. Separación vertical entre la cocina y la alcoba