DIAGNOSTICO No. 833

1. INFORMACION GENERAL

LOCALIDAD: Rafael Uribe Uribe

BARRIO: **Playón Playita**

DIRECCION: Cancha múltiple del barrio

FECHA VISITA: Febrero 8 del 2000.

SOLICITANTE: Alcaldía Local de Rafael Uribe Uribe.

2. DESCRIPCION GENERAL.

En el extremo suroccidental de la cancha polideportiva del barrio Playón Playita se pudo apreciar que el muro en gaviones sobre el cual se construyó la losa de concreto, presenta deformaciones. También se observó que la viga o losa de concreto estaba fracturada y la columna presentaba inclinación en dirección de las viviendas ubicadas en la base del talud, el cual presenta una pendiente altamente pronunciada (ver Fotografía No. 1).

En la Fotografía No. 2, se alcanza a observar que la cancha fue construida sobre un muro en tierra reforzada con geotextil, el cual se encuentra bastante deformado por su propio peso y por el peso de la losa de concreto. Aparentemente no se amarró cada capa conformada por el geotextil y el material de relleno; adicionalmente, no se protegió la cara expuesta del muro, facilitando que los rayos ultravioleta del sol aceleren el deterioro del geotextil. No se conocen las condiciones de cimentación de este muro, las cuales, según la alta pendiente del talud, debieron tener consideraciones especiales para garantizar la estabilidad del mismo.

Adicionalmente, la superficie de la cancha presentaba hundimientos y agrietamientos de las placas de concreto, por lo que fue necesario retirar algunas de éstas.

3. RECOMENDACIONES.

- Revisar las condiciones generales del muro en tierra reforzada, tales como la cimentación del mismo, las condiciones de compactación del material de relleno, la ausencia de recubrimiento de la cara expuesta del muro, y el amarre o aseguramiento de cada capa, entre otros.

- Efectuar una revisión similar para el muro en gaviones lateral, ya que también presenta deformaciones.

- Si existen filtros perimetrales a la cancha, revisar su estado y si no existen, plantear la construcción de los mismos, con el fin de evitar que el agua se infiltre en el muro en tierra reforzada y termine lavando el material o modificando las condiciones de compactación del mismo.

Las conclusiones y recomendaciones del presente informe están basadas en las características externas y corresponden a una priorización de acuerdo con el conocimiento del sector, y por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este diagnóstico.

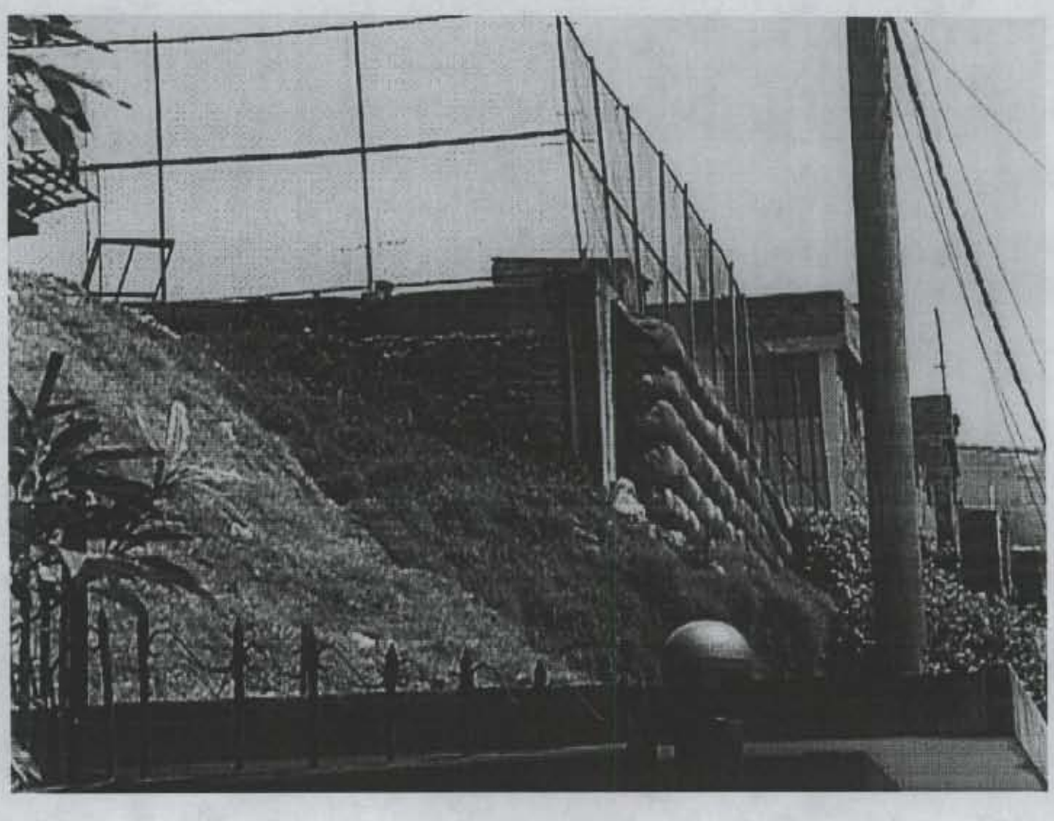
NOMBRE:	SILVIANA MARIA RENDON MONTOYA
PROFESION:	INGENIERA GEOLOGA. MsC GEOTECNIA
MATRICULA:	0522346135 ANT
Vo.Bo.:	**JAVIER PAVA SANCHEZ** **COORDINACION AREA DE ANALISIS DE RIESGOS**

4. ANEXO FOTOGRAFICO.

En las siguientes fotografías se puede apreciar una panorámica del sector de interés.



Fotografía No. 1. Extremo suroccidental de la cancha polideportiva del barrio Playón Playita. Se puede apreciar que el muro en gaviones sobre el cual se construyó la losa de concreto, presenta deformaciones. También se observa el fracturamiento de la viga o losa de concreto y la inclinación de la columna en dirección de las viviendas ubicadas en la base del talud con pendiente altamente pronunciada.



Fotografía No. 2. Se alcanza a observar que la cancha fue construida sobre un muro en tierra reforzada con geotextil, el cual se encuentra bastante deformado por su propio peso y por el peso de la losa de concreto. Aparentemente no se amarró cada capa conformada por el geotextil y el material de relleno; adicionalmente, no se protegió la cara expuesta del muro, facilitando que los rayos ultravioleta del sol aceleren el deterioro del geotextil. No se conocen las condiciones de cimentación de este muro, las cuales, según la alta pendiente del talud, debieron tener consideraciones especiales para garantizar la estabilidad del mismo.