ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D. C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TECNICO No. DI-2140

1. LOCALIZACION

LOCALIDAD	:	Ciudad Bolívar (19)
BARRIO	:	Sierra Morena V Sector
UPZ	:	(69) Ismael Perdomo
DIRECCION	:	Diagonal 76 Sur con Transversal 70
FECHA DE VISITA	:	24 de Septiembre de 2004
SOLICITANTE	:	DAAC
ÁREA DE INFLUENCIA	:	1.25 ha
POBLACIÓN BENEFICIADA	:	75 personas (usurarios de la zona verde)
VIGENCIA	:	Temporal mientras no se modifique significativamente las condiciones físicas del sector o se realicen obras de mitigación.

2. ANTECEDENTES

El DAAC construyó los caminos peatonales, escaleras y plazoletas que se encuentran en la zona verde del barrio Sierra Morena V Sector, ubicados al occidente de la vía de acceso (ver Figura 1). En la zona también se encuentran una cancha deportiva y un lote de uso institucional de la CVP.

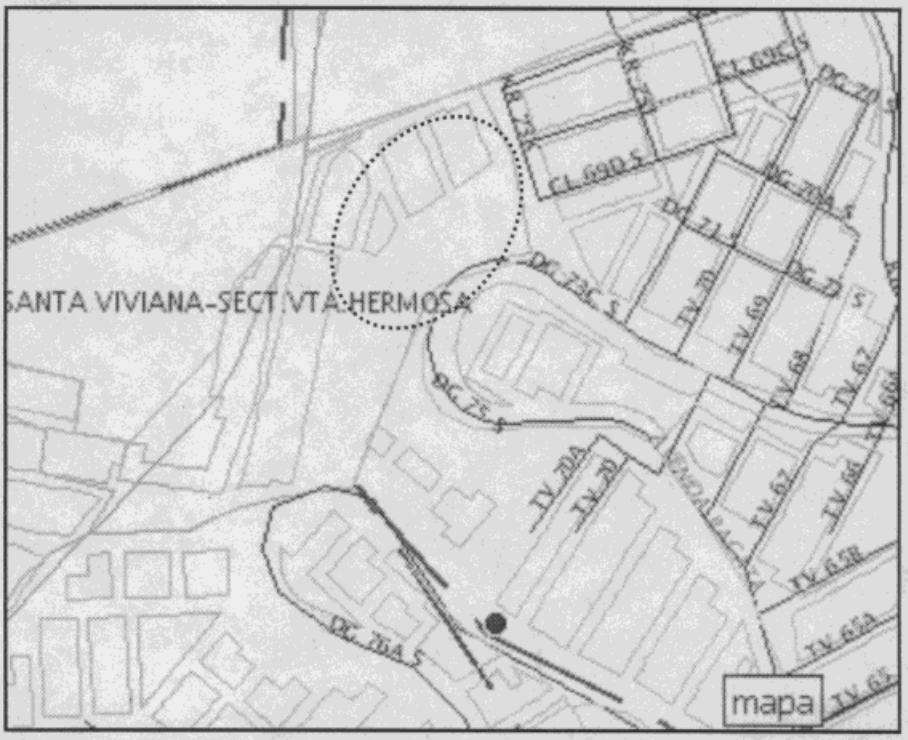


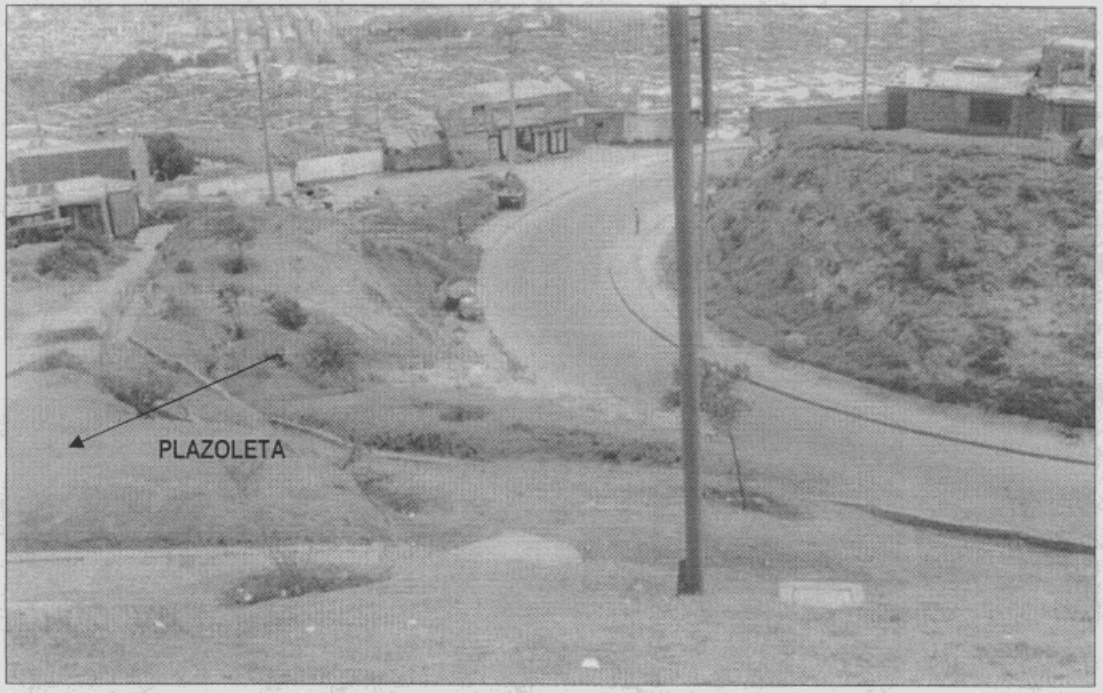
Figura 1 Localización Sierra Morena V Sector – Ciudad Bolívar (Módulo Geográfico SIRE – Base Cartográfica DACD)

Bogotá sin indiferencia

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014 www.sire.gov.co
fopae@fopae.gov.co

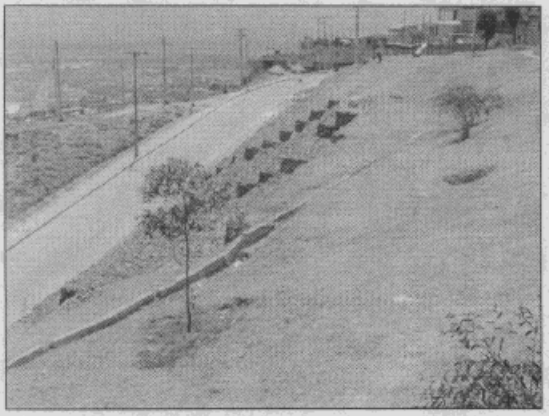
3. DESCRIPCIÓN GENERAL

El talud de corte en cajón y de tipo vial dejó expuesto el macizo rocoso y los niveles meteorizados del mismo (Fotografía 1). La inclinación del talud oriental es 0.5H:1.0V (derecha) y el talud occidental 1.5H:1.0V (izquierda) aproximadamente, teniendo en cuenta la estratificación en el sector.



Fotografía 1 Vista de la zona verde hacia el norte

Hacia el costado sur del talud occidental se construyó un muro de gaviones escalonado en el sentido de la pendiente de la vía (Fotografía 2), sobre el cual se instaló una cuneta en concreto. Los movimientos del terreno cortaron los elementos de drenaje (Fotografía 3) interrumpiendo su entrega.



Fotografía 2 Muro en gaviones

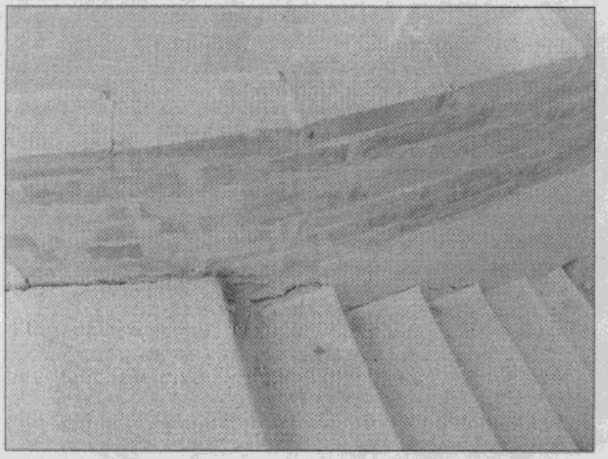
Fotografía 3 Colapso cuneta en concreto

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014 www.sire.gov.co
fopae@fopae.gov.co

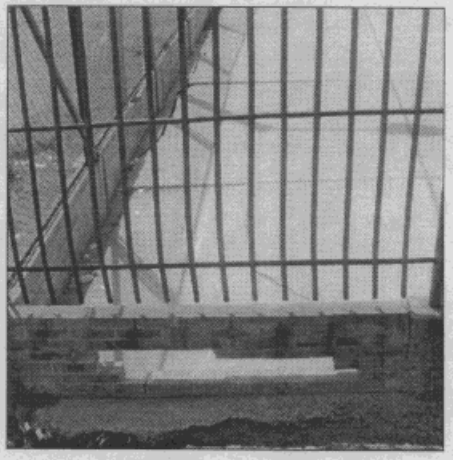
ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D. C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

Otros efectos del movimiento en masa son la dilatación de las plazoletas (Fotografia 4) y el agrietamiento de la cancha deportiva (Fotografia 5), donde se observa un alineamiento diagonal que coincide con la línea de "ceros" ó límite entre las zonas de corte y de relleno ejecutadas para establecer la terraza donde se emplaza.



Fotografía 4 Dilatación de las plazoletas



Fotografía 5 Grietas y dislocación de losas

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El avanzado estado de inestabilidad del talud, hace necesaria la realización de un estudio geotécnico a la mayor brevedad, para definir y ejecutar las obras de mitigación, protección, control y drenaje para rehabilitar la zona verde para el uso de la comunidad del barrio Sierra Morena V Sector, reparar los caminos peatonales, plazoletas y la cancha deportiva, antes que el deterioro sea generalizado y pueda comprometer áreas habitadas con uso residencial.

Las conclusiones y recomendaciones del presente diagnóstico están basadas en las características externas, por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan de su alcance.

NOMBRE: EDSON ORLANDO HOYOS CERÓN
PROFESIÓN: INGENIERO CIVIL
MATRICULA: 25202 - 63206 CND
Vo. Bo.:

ING. JAVIER PAVA SANCHEZ
COORDINADOR TÉCNICO

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014 www.sire.gov.co
fopae@fopae.gov.co