



Secretaria
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TECNICO No. DI-1579

1 LOCALIZACION

| | |
|---------------------------|---|
| LOCALIDAD | Rafael Uribe Uribe (18) |
| BARRIO | Playón Playita |
| DIRECCIÓN | Calle 50C Sur No. 11B - 22 |
| FECHA VISITA | Agosto 23 de 2002 |
| SOLICITANTE | Dra. Angélica María Robledo Gómez Directora Departamento Administrativo de Bienestar Familiar |
| ÁREA DE INFLUENCIA | 100 m ² aproximadamente. |
| VIGENCIA | Temporal mientras no se modifiquen significativamente las condiciones físicas del sector o se realicen obras de mitigación. |

2 ANTECEDENTES

Para la elaboración del presente diagnóstico se consultó en el Centro de Información (CDI) de la DPAE, los siguiente documentos:

| TIPO | NOMBRE | FECHA | ELABORÓ |
|---------------------|---|-------------------|----------------------------|
| Concepto Técnico | Concepto Técnico No. 3495. Jardín Infantil Playón Playitas. | Julio 6 de 2000 | DPAE |
| Diagnóstico Técnico | Diagnóstico Técnico No. 748. Medidas Correctivas en el Jardín Infantil Playón Playita, localidad de Rafael Uribe Uribe. | Noviembre de 1999 | DPAE - Geoingeniería Ltda. |

El jardín se encuentra localizado en el patio de explotación de una antigua cantera; en el costado oriental del jardín existe un escarpe rocoso de aproximadamente 12.0 m de altura en el cual afloran Areniscas y Arcillolitas de la Formación Regadera (Tpr). En la pata del escarpe existe un escalón de aproximadamente 4.0 m de altura y conformado por relleno de materiales sobrantes de excavación y basuras.

Mediante el Diagnóstico Técnico DI-748 se diseño la estabilización del escarpe rocoso, la cual consistió en el retiro de bloques sueltos y el recubrimiento con concreto lanzado y malla electrosoldada fijados a la roca mediante pernos en varilla de 1/2" de diámetro, longitud mínima de 35.0 cm y espaciados en ambos sentidos 1.0 m. Las anteriores obras fueron ejecutadas dentro del marco del contrato COP-619/99 y su conclusión fue satisfactoria tal y como consta en los informes de interventoría y en el Diagnóstico Técnico No. 3945.





Secretaría

GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

3 DESCRIPCION GENERAL

Durante la visita se encontró que:

El revestimiento efectuado sobre el afloramiento rocoso del costado oriental del jardín se encuentra en un estado adecuado de funcionamiento; sin embargo no se observaron lloraderos en éste.

El escalón ubicado en la pata del talud revestido es estable; salvo en un sector en el costado sur del mismo, donde se presentó un deslizamiento rotacional pequeño(Ver fotos No. 2, 3 y 4; perfil A-A' de la Figura No. 1). Se considera que el agente detonante fue el agua lluvia que se infiltró al relleno; dado que en este punto, el talud presentaba poca cobertura vegetal (agente contribuyente).

El área destinada como zona de juegos del jardín es estable; aunque presenta algunos reptamientos menores locales (foto No. 5). En el costado norte de ésta (costado sur del jardín) existe un corte vertical de aproximadamente 4.00 m de altura en el relleno de escombros de excavación. El frente del corte fue recubierto con cespedón de pasto en el momento de su ejecución; sin embargo, actualmente se encuentra sin protección (foto No. 6). El corte es estable; no obstante, puede fallar, puesto que, no tiene soporte y se encuentra expuesto a la intemperie y sin soporte (ver foto No. 7).



Foto No.1. Vista del jardín infantil y del talud rocoso recubierto con concreto lanzado, malla y pernos de anclaje.



Foto No.2. Vista superior del escalón ubicado en la pata del talud rocoso recubierto.



Secretaría

GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

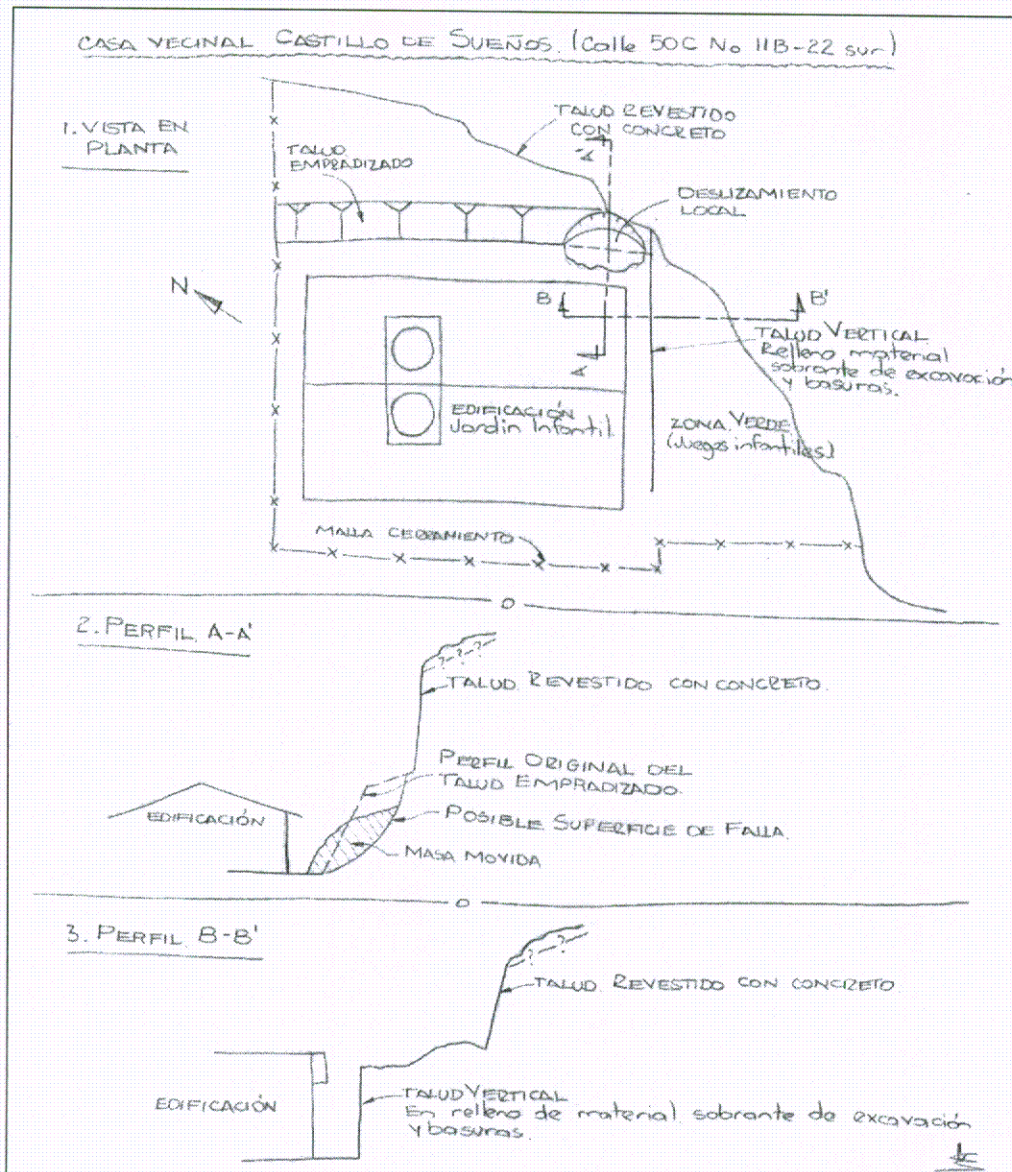


Figura No. 1. Esquema de localización



Secretaría

GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

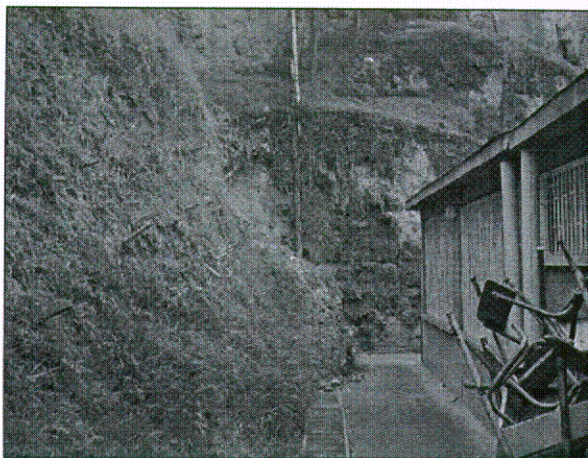


Foto No.3. Vista lateral del deslizamiento que afectó la parte sur del escalón ubicado en la pata del talud rocoso revestido.



Foto No.4. Vista frontal del deslizamiento.

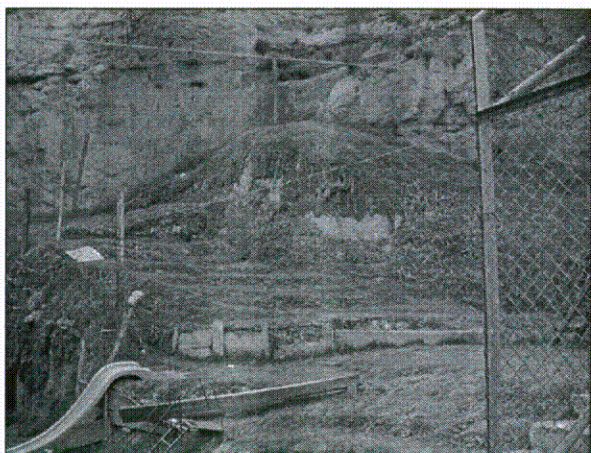


Foto No.5. Se observan algunos reptamientos menores en la zona verde destinada como área de juegos del jardín; ésta es estable.



Foto No.6. Vista del talud vertical en el relleno de escombros de excavación; al costado sur del jardín.



Secretaría

GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

Foto No.7. Se observa como el pasto no prendió en el talud vertical de la zona de juegos del jardín.

4 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

La protección del escarpe rocoso con concreto lanzado, malla y pernos de anclaje esta funcionando adecuadamente; sin embargo requiere inspección y mantenimiento.

El deslizamiento que se presentó en el costado sur del escalón ubicado en la pata del escarpe rocoso es de pequeñas proporciones, no amenaza la edificación del jardín infantil y requiere una intervención inmediata.

La zona de juegos infantiles es estable y requiere la construcción de una estructura de contención en el corte vertical al norte de ésta (foto No. 6 y perfil B-B' de la figura No. 1).

En vista de lo anterior se recomienda:

- Mantenimiento y monitoreo de la obra adelantada por la DPAAE.
- Retirar el material deslizado en el costado sur del escalón, efectuar una reconfiguración y empedrar nuevamente.



Secretaría

GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

- Construir un sistema de contención en el talud vertical ubicado al norte de la zona de juegos infantiles del jardín (costado sur de la edificación).
- Colocar una malla de cerramiento sobre el muro que se construya a fin de prevenir caída de personas.
- Reconformar y empedrar la zona de juegos infantiles. Se sugiere una adecuación paisajística de la zona.
- Mantenimiento de las obras de drenaje existentes (cunetas).

El diagnóstico y recomendaciones del presente documento, se basan en el reconocimiento de campo efectuado durante la visita; por tal razón, pueden existir situaciones no previstas en él y que se escapan de su alcance.

NOMBRE: CARLOS EDUARDO MOTTA TIERRADENTRO
PROFESIÓN: INGENIERO CIVIL
MATRICULA: 25202 - 73855 CND

Vo. Bo.: *oX*

ING. JAVIER PAVA SANCHEZ
COORDINADOR ANALISIS DE RIESGOS