000001

Dg 1688

MGL

MOYA Y GARCIA LTDA
Ingenieros Consultores

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS - DPAE

DIAGNÓSTICO TÉCNICO

MANTENIMIENTO DE OBRAS
BARRIO PLAYÓN - PLAYITAS
Calle 49 Sur – Transversal 11D
LOCALIDAD RAFAEL URIBE URIBE

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. CONS-272/02

Informe No. 037-18 - Bogotá, D.C., Noviembre de 2002.

MGL MOYA Y GARCÍA LTDA.
INGENIEROS CONSULTORES

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS – DPAE

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. CONS – 272/02
DISEÑOS DE OBRAS EN SITIOS DE RIESGO INMINENTE

DIAGNÓSTICO TÉCNICO

DI-1688

Barrio Playón - Playitas
Localidad Rafael Uribe Uribe

Informe No. 037- 18
MOYA Y GARCÍA LTDA.
Ingenieros Consultores

Bogotá, D.C., Diciembre de 2002

Oficinas: Diagonal 127 A No. 17-20
Bogotá, D.C.
Conmutador : 2746567 - 2586676
Directo: 6264628 – 2166297
Fax: 2591370

MGL MOYA Y GARCÍA LTDA.
INGENIEROS CONSULTORES

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS – DPAE

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI-1688

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. CONS-272/02

1. LOCALIZACIÓN

Localidad:	Rafael Uribe Uribe
Barrio:	Playón - Playitas
Dirección:	Calle 49 sur – Transversal 11D
Tipo de Riesgo:	Mantenimiento de obras
Fecha:	14 de Noviembre de 2002

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

El talud que separa los barrios Playón – Playitas y la Merced Sur es el remanente de antiguas explotaciones, que posteriormente fue urbanizado. Recientemente ante la ocurrencia de procesos de inestabilidad, el FOPAE adelantó obras de estabilización que consisten de la conformación, mediante el terraceo del talud, la construcción de rellenos de contrapeso en la pata, la conformación de cunetas revestidas por las terrazas y la utilización del terreno como parque para que haya apropiación por parte de la Comunidad.

Desafortunadamente no se ha construido el parque y se ha presentado deterioro de las obras ejecutadas, especialmente degradación de los taludes y colmatación de las cunetas; además aun se tienen remanentes de las antiguas viviendas evacuadas, las cuales están en condiciones precarias de estabilidad.

3. CONCLUSIONES

Las condiciones de estabilidad del talud son favorables, sin embargo el deterioro a que está sometido puede llevarlo a una situación inestable, especialmente al obstruirse los sistemas de conducción de agua, que podrían desbordarse y afectar sectores estables poniendo en peligro la estabilidad general.

4. RECOMENDACIONES

Para mantener las condiciones de estabilidad y ante la no construcción del parque, se recomienda adelantar acciones de mantenimiento y de protección de los taludes; los taludes pueden protegerse con coberturas de malla-mortero y empradización.

Además se recomienda completar la demolición de los restos de las viviendas evacuadas.

El talud de la terraza superior, se recomienda limpiarlo y empradizarlo; los otros taludes de mayor pendiente, se recomienda cubrirlos con malla-mortero, dotada de lloraderos, anclando la malla al terreno con taches.

5. CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Retiro de escombros y limpieza general de estructuras de drenaje	1	Global	$ 850,000	$ 850,000
Empradización	180	m^2	$ 8,000	$ 1,440,000
Cobertura con malla-mortero (incluyendo taches y lloraderos)	620	m^2	$ 35,000	$ 21,700,000
Demolición	1	Global	$ 200,000	$ 200,000
VALOR TOTAL (SIN IVA)				**$ 24,190,000**

6. CRONOGRAMA

ITEM	SEMANAS					
	1	2	3	4	5	6
Demolición	■					
Limpieza	■	■	- - -	- - -	- - -	
Empradización			■			
Malla-mortero		■	■	■		

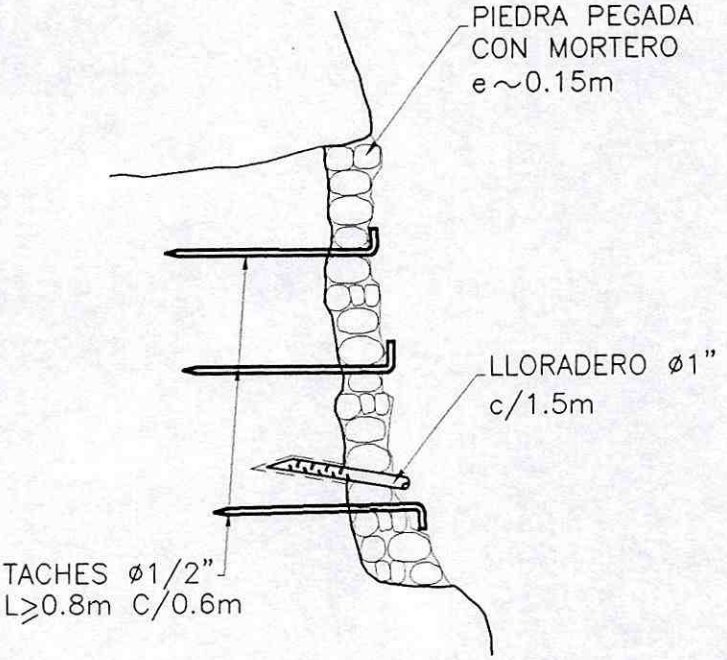
MGL

7. DISEÑO DE LAS OBRAS

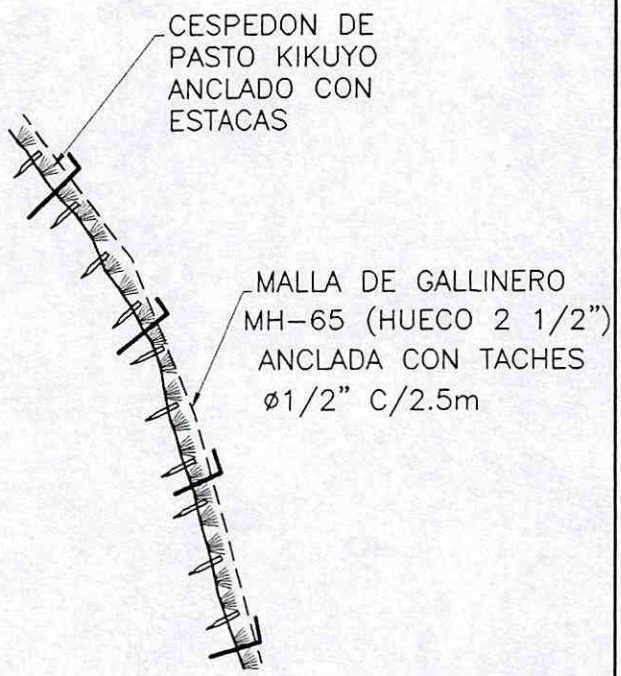
Los diseños de las obras recomendadas se presentan en las figuras adjuntas.

Elaboró	Aprobó
ING. JOSÉ VICENTE AMÓRTEGUI GIL Director División de Geotecnia Mat. No. 25202-15540 MOYA Y GARCÍA LTDA.	Revisó: **ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ** Coordinador Proceso de Análisis de Riegos Dirección de Prevención y atención de Emergencias – DPAE

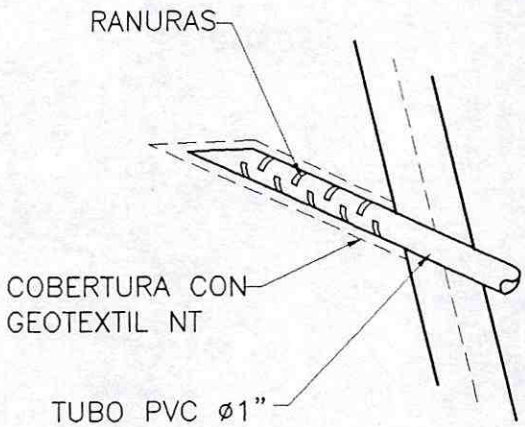
MGL MOYA Y GARCIA LTDA.
INGENIEROS CONSULTORES



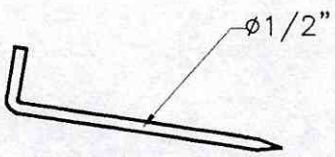
DETALLE DE LA COBERTURA
CON PIEDRA PEGADA



DETALLE DEL SOPORTE
DEL EMPRADIZADO



DETALLE DEL LLORADERO



DETALLE DEL TACHE DE ACERO

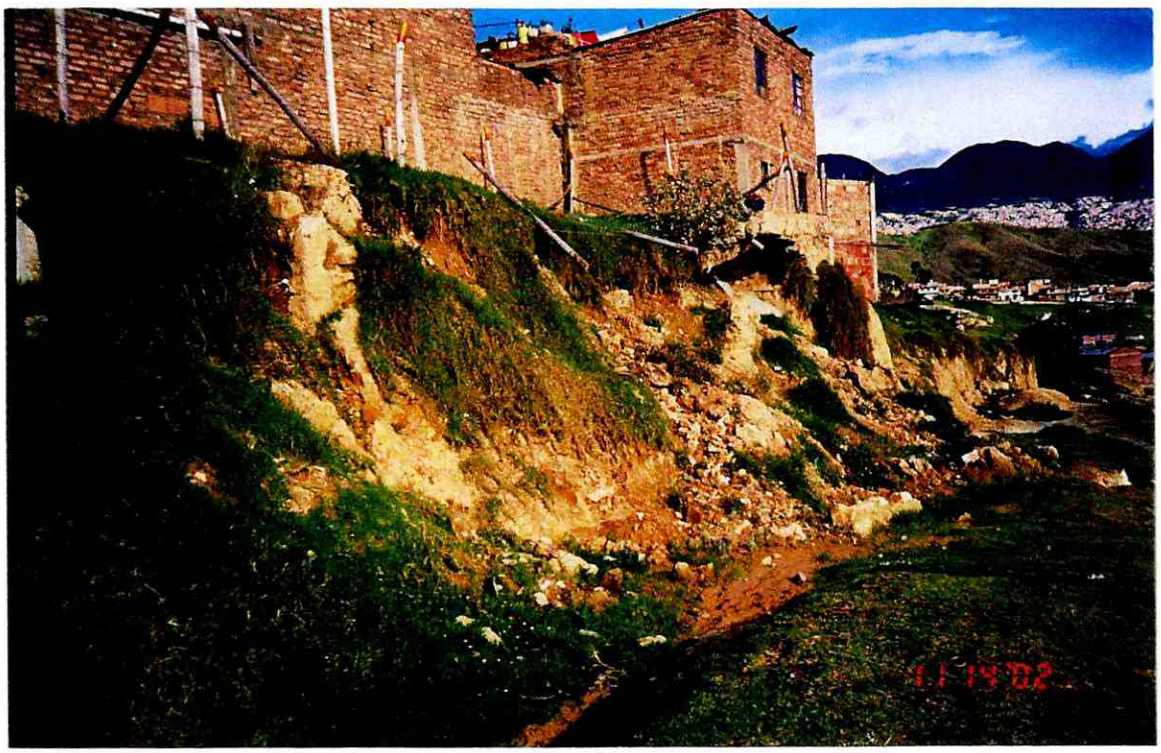
BARRIO PLAYON PLAYITAS
OBRAS CORRECTIVAS

ESCALA 1:1000

FIGURA



1. Estado de las bermas, el talud superior se recomienda empradizarlo, el intermedio se recomienda cubrirlo con malla-mortero.



2. Detalle de la cuneta en la berma superior, se destaca los restos de construcciones parcialmente demolidos.