000001

Dig. 1667

MGL **MOYA Y GARCIA LTDA**
Ingenieros Consultores

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS - DPAE

DIAGNÓSTICO TÉCNICO

BARRIO VILLAS DEL RECUERDO
Carrera 12 No. 48C-30 Sur
LOCALIDAD RAFAEL URIBE URIBE

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. CONS-272/02

Informe No. 037- 12 - Bogotá, D.C. Septiembre 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-1667

Protección del talud
Cra.12 # 48C - 30 sur, Villas del Recuerdo
Localidad de Uribe Uribe

Informe No. 037- 12
MOYA Y GARCÍA LTDA.
Ingenieros Consultores

Bogotá, D.C., Septiembre 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-1667

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. CONS-272/02

1. LOCALIZACIÓN

Localidad:	Uribe Uribe
Barrio:	Villas del Recuerdo
Dirección:	Cra. 12 # 48C – 30 sur
Tipo de Riesgo:	Degradación del talud.
Fecha:	23 de septiembre de 2002

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

En éste sector del Barrio Villas del Recuerdo, se construyó un edificio de apartamentos en la parte baja de una antigua explotación; el talud ha sufrido algún deterioro y se han presentado desprendimientos y erosión, almacenándose los materiales contra el edificio.

Por éste efecto se obstruye el drenaje y se incrementa la humedad en el edificio, además que el material que se deposita contra el muro del edificio genera unos empujes que el muro no está en capacidad de soportar. Al lado de la culata del edificio se observó una cuneta de baja capacidad, la cual se encuentra obstruida.

En la parte superior del talud se tiene una vivienda, aparentemente en área publica, la cual puede haber colaborado en el deterioro del talud. Por la parte media del talud se tiene un sendero de acceso a las viviendas localizadas atrás del edificio, éste acceso se encuentra interrumpido por el desprendimiento principal.

3. CONCLUSIONES

Se está presentando un proceso de degradación del talud, principalmente erosión, que puede llevar a la falla el talud, con resultados desfavorables para la vivienda de la parte superior y para el edificio de apartamentos, razón por la cual hay necesidad de adelantar obras de protección contra la erosión.

4. RECOMENDACIONES

Para mejorar las condiciones del sector se recomienda retirar los materiales caídos contra el muro, reconstruir el sendero de acceso, con ayuda de una estructura de mampostería de piedra y rellenos apisonados.

El talud, se recomienda protegerlo con una cobertura de malla-mortero, dotada de lloraderos; la malla se debe agarrar al terreno con taches hincados. Además en el fondo se debe limpiar y ampliar la cuneta, e impermeabilizar el contacto contra el muro del edificio.

5. CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Retiro de material caido	60	m^3	$ 12,000	$ 720,000
Mampostería de piedra	30	m^3	$ 120,000	$ 3,600,000
Relleno compactado (material del sitio)	20	m^3	$ 8,500	$ 170,000
Cobertura de malla mortero con taches y lloraderos	130	m^2	$ 35,000	$ 4,550,000
Cuneta	35	m	$ 42,000	$ 1,470,000
VALOR TOTAL (SIN IVA)				**$ 10,510,000**

6. CRONOGRAMA

ITEM	SEMANAS			
	1	2	3	4
Retiro de material				
Mampostería de piedra				
Relleno compactado				
Cobertura de malla y cuneta				

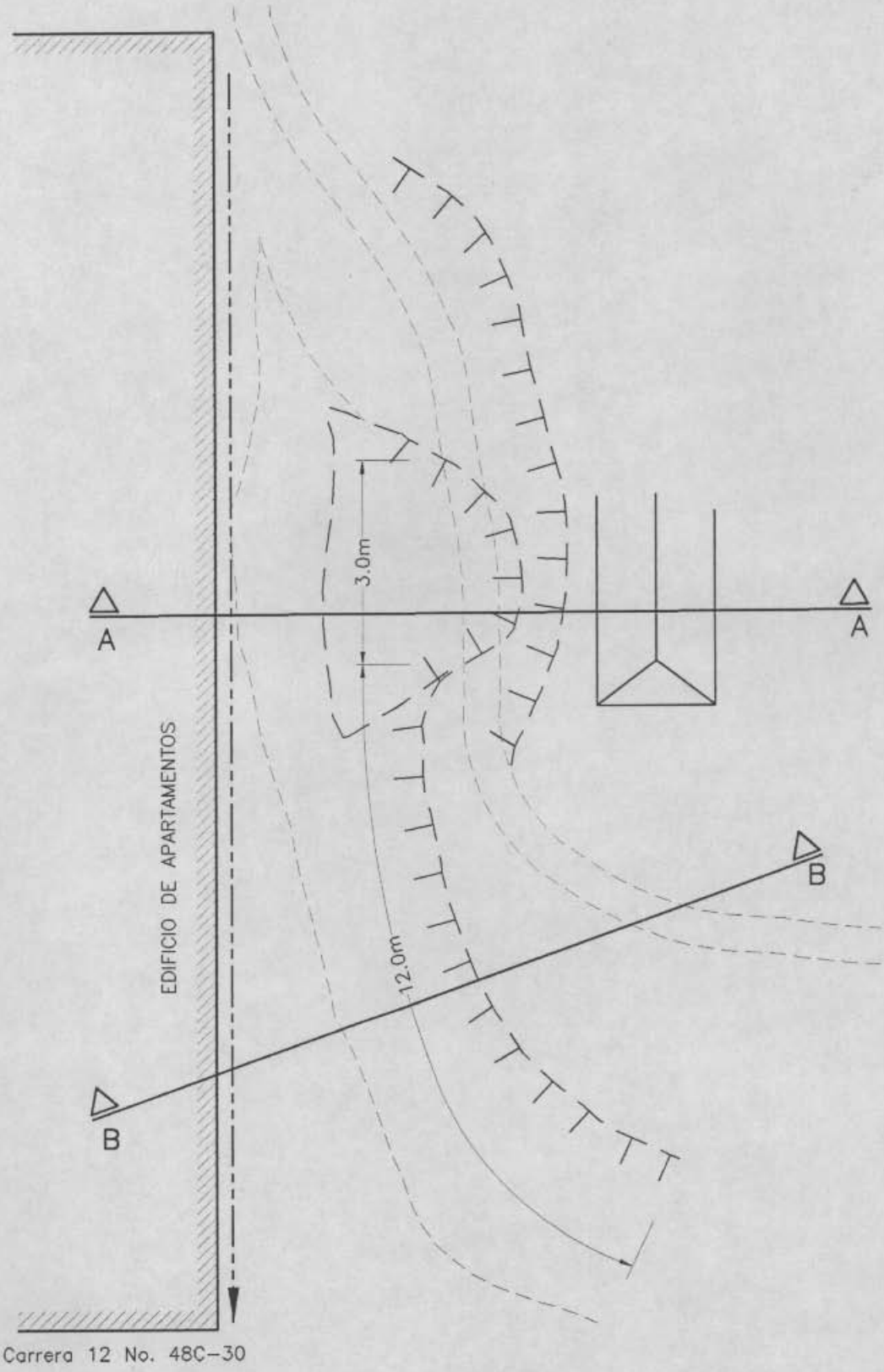
MGL

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.	ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ Coordinador Proceso de Análisis de Riegos Dirección de Prevención y atención de Emergencias – DPAE

MOYA Y GARCIA LTDA.
INGENIEROS CONSULTORES



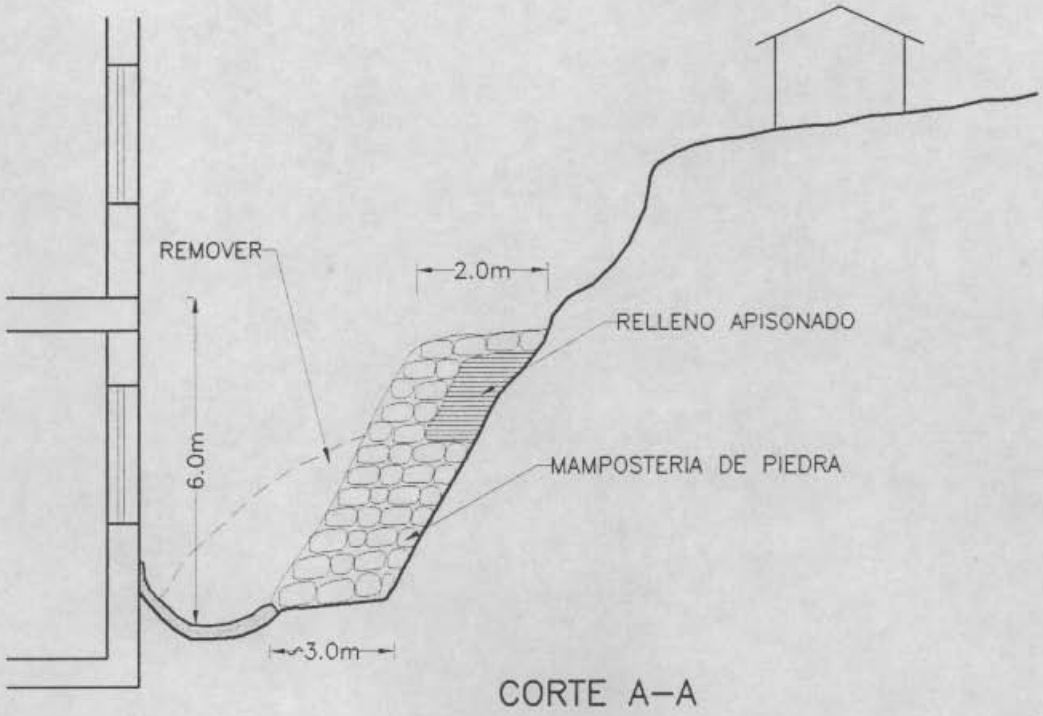
PLANTA

VILLAS DEL RECUERDO
LOCALIZACION

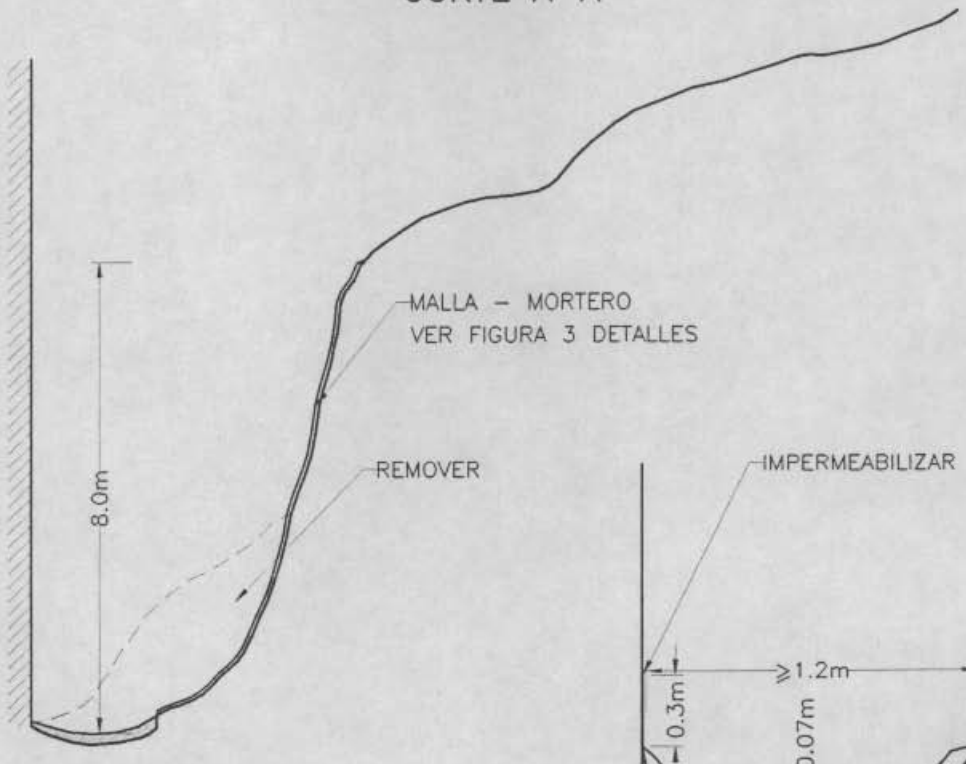
FIGURA 1

ARCHIVO: os C:\PROYECTO\PLANOS\MGL37-12\FIGURAS.DWG

MOYA Y GARCIA LTDA.
INGENIEROS CONSULTORES



CORTE A–A



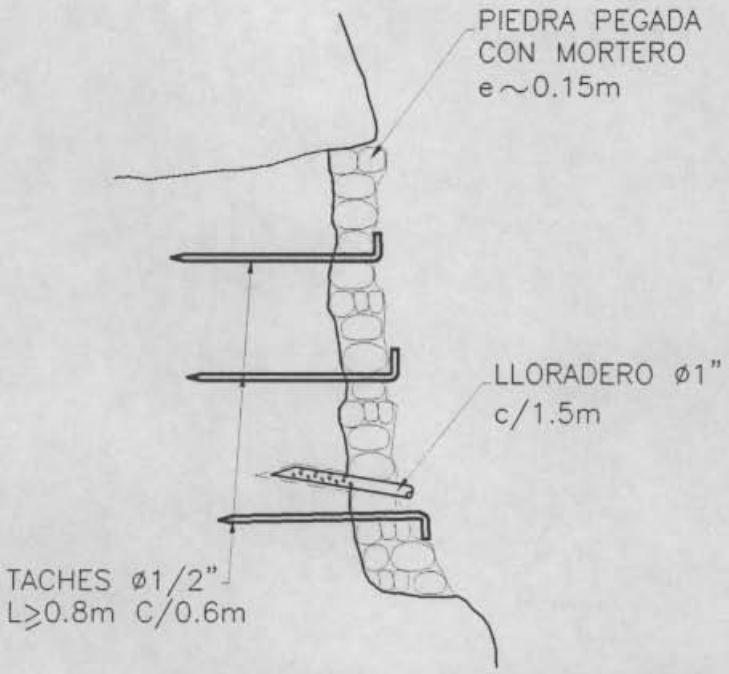
CORTE B–B

DETALLE DE CUNETA

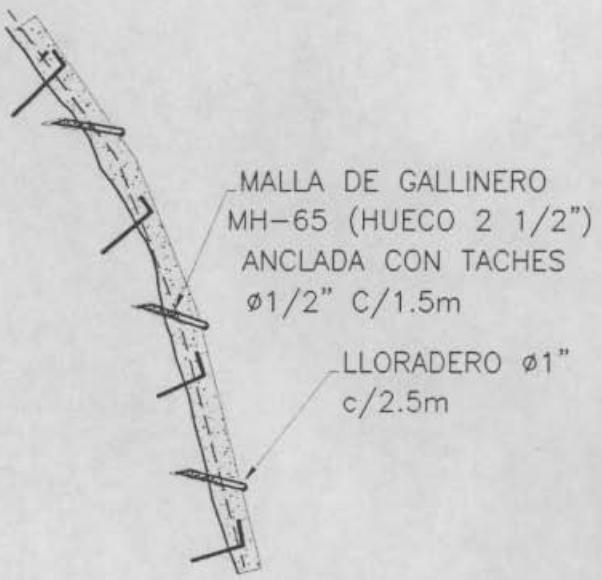
VILLAS DEL RECUERDO
SECCIONES

FIGURA 2

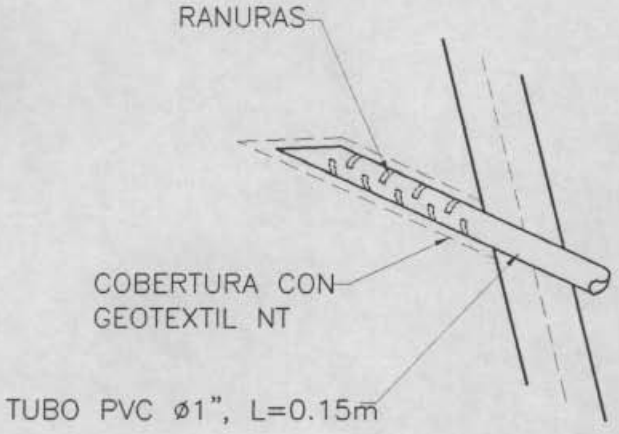
MOYA Y GARCIA LTDA.
INGENIEROS CONSULTORES



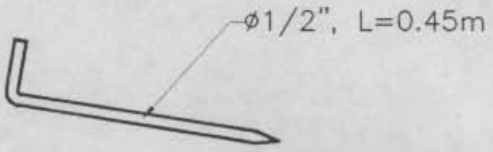
DETALLE DE LA COBERTURA
CON PIEDRA PEGADA



DETALLE DEL RECUBRIMIENTO
CON MALLA – MORTERO



DETALLE DEL LLORADERO



DETALLE DEL TACHE DE ACERO

VILLAS DEL RECUERDO
DETALLES

FIGURA 3