000001

Dig. 1663

MGL **MOYA Y GARCIA LTDA**
Ingenieros Consultores

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS - DPAE

DIAGNÓSTICO TÉCNICO

COMPLEMENTO Y MANTENIMIENTO DE OBRAS BARRIO JUAN JOSÉ RONDÓN – LA CASONA

Calle 68B sur - Carrera 20 A
LOCALIDAD CIUDAD BOLÍVAR

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. CONS-272/02

Informe No. 037-14 - 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

D1-1663

Complemento y mantenimiento de obras
Barrio Juan José Rondón – La Casona
Localidad Ciudad Bolívar

Informe No. 037- 14
MOYA Y GARCÍA LTDA.
Ingenieros Consultores

Bogotá, D.C., Septiembre de 2002

MGL MOYA Y GARCÍA LTDA.
INGENIEROS CONSULTORES

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS – DPAE

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. 01-1663

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. CONS-272/02

1. LOCALIZACIÓN

Localidad:	Ciudad Bolívar
Barrio:	Juan José Rondón – La Casona
Dirección:	Calle 68B sur - Carrera 20 A
Tipo de Riesgo:	Complemento y mantenimiento
Fecha:	25 de septiembre de 2002

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

En el barrio Juan José Rondón se adelantaron algunas obras para el control de la erosión que afectaba al terreno; las obras consistieron de reconformación ligera del terreno, construcción de un sistema de drenaje y coberturas con pasto y malla-concreto.

Por efecto de las lluvias de junio y las de ahora, sumados al trafico de personas, que han tenido algunos taludes en proceso de arraigo de la vegetación sembrada, se presentaron desprendimientos de algunos sectores, e inclusive pequeños deslizamientos.

3. CONCLUSIONES

Si continúan las condiciones adversas, el deterioro de las obras construidas se incrementará, a no ser que se adelanten algunas reparaciones y complementos lo más pronto posible.

4. RECOMENDACIONES

Se recomienda retirar los escombros térreos que han caído contra la casa de la fabrica de cerámica, resembrar cespedón de pasto en dos sectores, donde la pendiente es relativamente baja y en los tramos de pendiente fuerte cubrir el terreno con malla de gallinero anclada al terreno con taches y pañetar, dejando lloraderos.

MGL

En vecindad del sedimentador superior de la calle 68B sur, donde se han presentado desprendimientos cerca de la base del sedimentador, se recomienda colocar un recalce de piedra pegada con mortero y complementar con cobertura de malla-mortero, taches y lloraderos. En éste sedimentador, se recomienda mejorar el emboquillado hacia la estructura de bajada, para evitar desbordamientos sobre el talud; el emboquillado puede adelantarse con concreto fundido en el sitio, picando el concreto actual para garantizar la pega, éste emboquillamiento debe hacerse en los bordes del vertedero y tendrá un ancho de 0.20 m, altura de 0.25m y 0.25 m de longitud.

Se recomienda llenar con asfalto las juntas existentes entre las diferentes estructuras y las dilataciones, para evitar el ingreso de agua al subsuelo.

5. CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Retiro de materiales térreos	25	m^3	$ 12,000	$ 300,000
Empradización	50	m^2	$ 8,000	$ 400,000
Cobertura de malla – mortero, taches y lloraderos	170	m^2	$ 35,000	$ 5,950,000
Recalce con piedra pegada	4	m^2	$ 40,000	$ 160,000
Concreto (F'c=3000 psi)	1	m^3	$ 300,000	$ 300,000
Llenado de de juntas con asfalto	5	galón	$ 80,000	$ 400,000
VALOR TOTAL (SIN IVA)				**$ 7,510,000**

6. CRONOGRAMA

ITEM	DÍAS											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Retiro de materiales												
Malla - mortero												
Empradización												
Recalce												
Emboquillado												
Sellado de juntas												

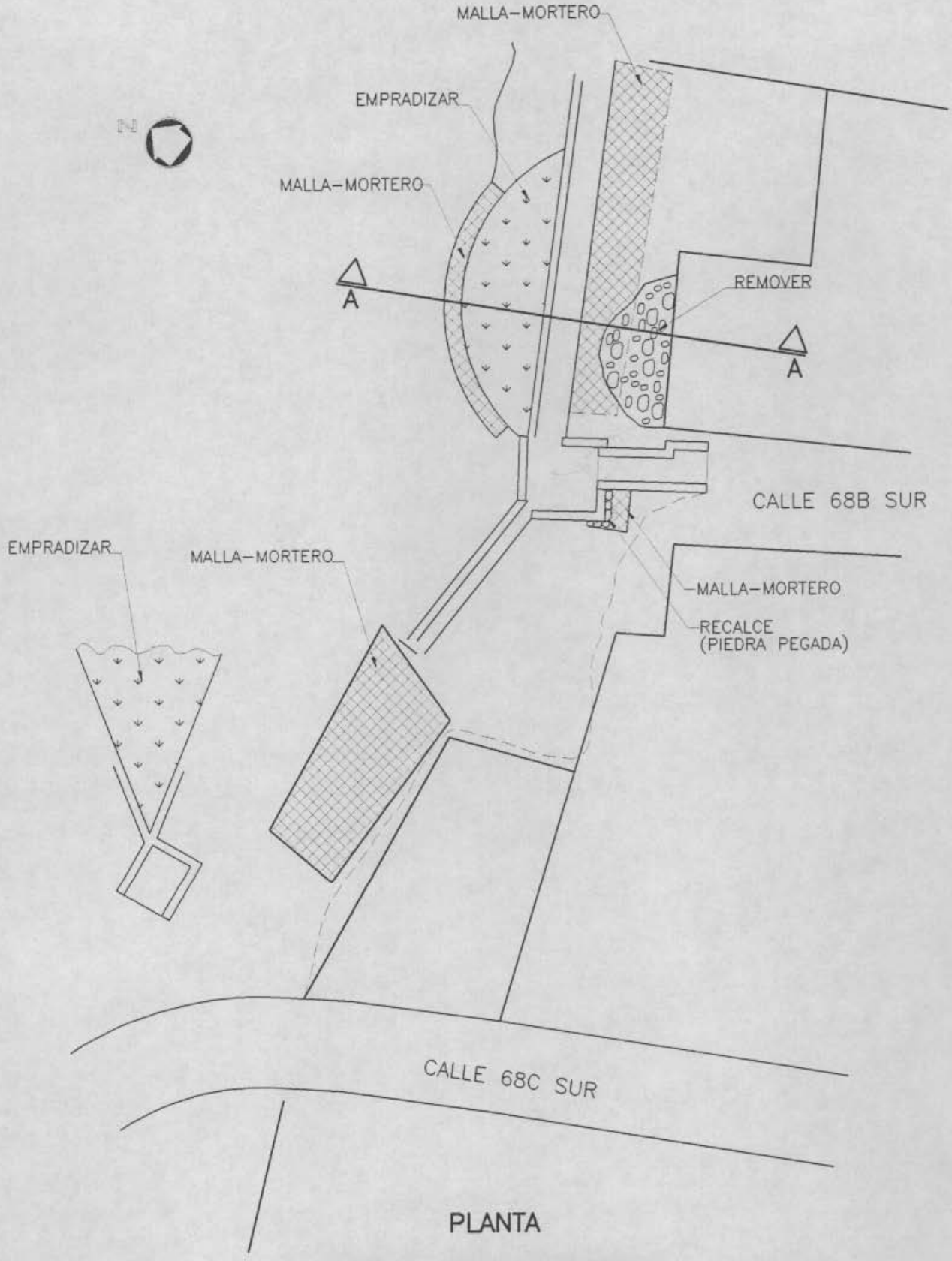
MGL

7. DISEÑO DE LAS OBRAS

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

Elaboró ING. JOSÉ VICENTE AMÓRTEGUI GIL Director División de Geotecnia Mat. No. 25202-15540 MOYA Y GARCÍA LTDA.	Aprobó 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



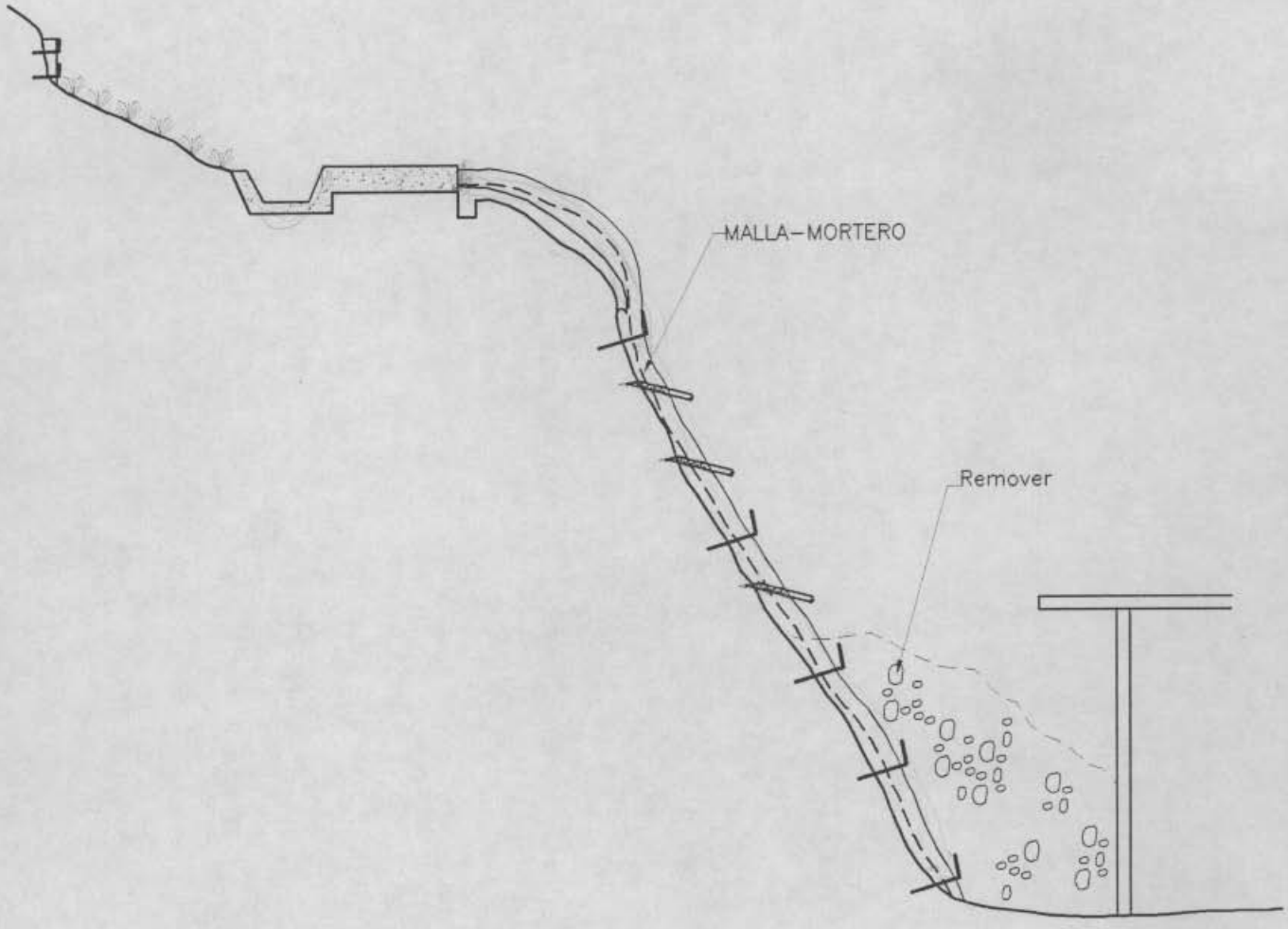
PLANTA

JUAN JOSE RONDON 1
OBRAS CORRECTIVAS

FIGURA 1

ARCHIVO: os C:\PROYECTO\PLANOS\MGL37-14\FIGURAS.DWG

MOYA Y GARCIA LTDA.
INGENIEROS CONSULTORES



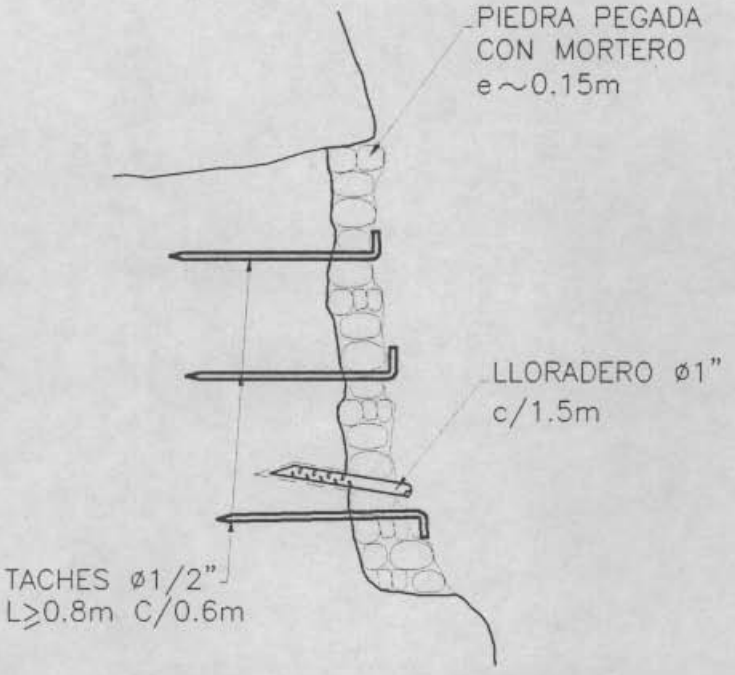
SECCION A-A

JUAN JOSE RONDON 1
OBRAS CORRECTIVAS

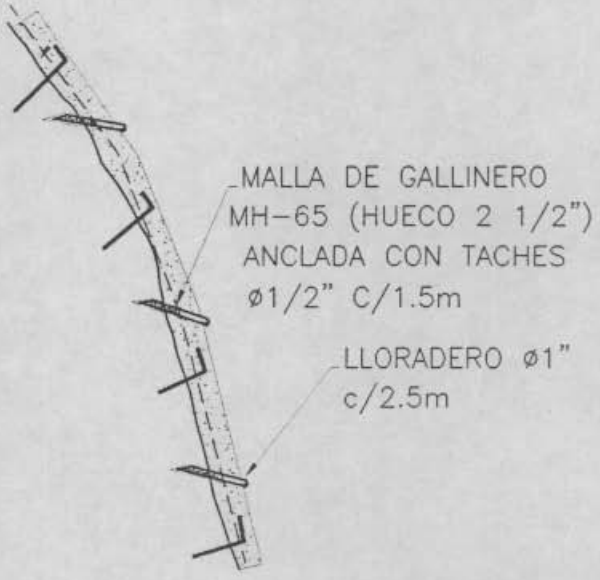
FIGURA 2

ARCHIVO: os C:\PROYECTO\PLANOS\MGL37-14\FIGURAS.DWG

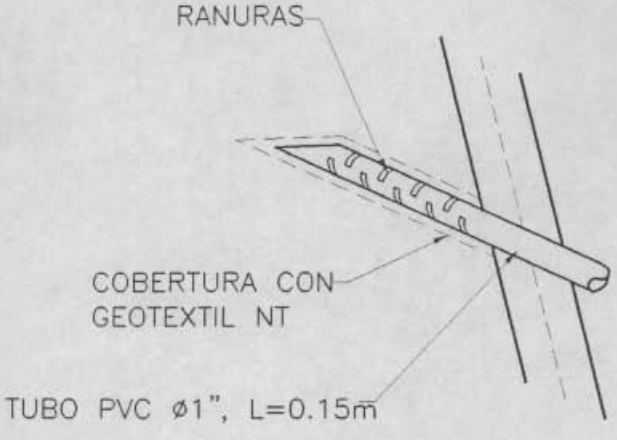
MOYA Y GARCIA LTDA.
INGENIEROS CONSULTORES



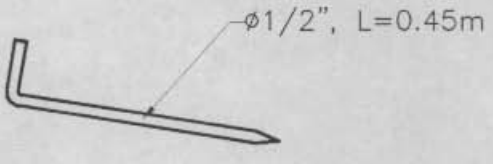
DETALLE DE LA COBERTURA
CON PIEDRA PEGADA



DETALLE DEL RECUBRIMIENTO
CON MALLA – MORTERO



DETALLE DEL LLORADERO



DETALLE DEL TACHE DE ACERO

JUAN JOSE RONDON 1
DETALLES

FIGURA 3

ARCHIVO: os C:\PROYECTO\PLANOS\MGL37-14\FIGURAS.DWG