000001

Dig. 1665

MGL **MOYA Y GARCIA LTDA**
Ingenieros Consultores

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS - DPAE

DIAGNÓSTICO TÉCNICO

BARRIOS SANTA BIBIANA, SANTO DOMINGO Y CERROS DEL DIAMANTE
Calle 61 Sur - Carrera 88
LOCALIDAD CIUDAD BOLÍVAR

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. CONS-272/02

Informe No. 037-5 - 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-1665

Mejoramiento del drenaje en los barrios Santa Bibiana, Santo Domingo y Cerros del Diamante

Localidad Ciudad Bolívar

Informe No. 037-5
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-1665

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. CONS-272/02

1. LOCALIZACIÓN

Localidad:	Ciudad Bolívar
Barrio:	Santa Bibiana, Santo Domingo y el Diamante
Dirección:	Calle 61 sur, carrera 88
Tipo de Riesgo:	Deslizamiento.
Fecha:	15 de septiembre de 2002

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

Esta zona ha estado sometida a procesos de inestabilidad severos, que han llevado a la reubicación de un gran número de familias; además con la inestabilidad se han averiado los sistemas de conducción de agua, incrementando las fugas que favorecen la inestabilidad. Para mejorar la situación la EAAB está adelantando la re-localización de las tuberías y del sistema general de desagüe.

La quebrada Carbonera, en su paso por la vía que conduce al barrio San Antonio, abajo de Santa Bibiana, se encuentra obstruida y el agua se está infiltrando constituyéndose en una amenaza para la precaria estabilidad del sector.

3. CONCLUSIONES

Las acciones que se están adelantando, son de carácter provisional, dada la magnitud de los procesos de inestabilidad y están encaminadas a mejorar ligeramente las condiciones del terreno, con miras a evitar el agravamiento de los procesos nombrados.

4. RECOMENDACIONES

Para lograr estos objetivos se recomienda localizar los sistemas de conducción por los sectores donde los movimientos sean mínimos, además éstos sistemas deben ser capaces de soportar los movimientos del terreno sin que pierdan su función y deben permitir su reparación en forma ágil.

Se propone el empleo de tuberías flexibles para los desagües de aguas servidas y las conducciones de aguas lluvias; sin embargo dado que hay necesidad de pasar por sectores donde la actividad es mayor, se recomienda, para éstos sectores, que las tuberías de aguas servidas se coloquen dentro de un cárcamo que permita mayores movimientos sin afectar la

MGL

continuidad del sistema y para las conducciones de aguas lluvias en el paso por los sectores de movimiento significativo se recomienda el empleo de canales articulados, en la cantidad y dimensiones suficientes, para que pueda pasar el agua durante el aguacero de diseño.

La captación de las aguas de escorrentía en las vías se recomienda efectuarla con cunetas revestidas, dotadas de juntas traslapadas.

En general se propone que los desagües se orienten hacia los flancos del deslizamiento, aprovechando las vías existentes, ya que en dichos flancos transcurren las quebradas La Carbonera, Rosales y Santa Rita.

El paso de la quebrada La Carbonera bajo la vía de acceso a San Antonio, se recomienda abrirlo y conformar un cauce a por lo menos 1.5m de profundidad y de un ancho superior a 1.5m; el paso a San Antonio puede habilitarse mediante un puente peatonal. En reunión sostenida con funcionarios de la EAAB, se nos informó que tenían previsto pasar la quebrada por entre una alcantarilla, de manera que se mantuviera el paso vehicular hacia San Antonio; ésta alternativa es más costosa pero resuelve la situación en forma confiable.

5. DISEÑO DE LAS OBRAS

La localización de los canales y tubos se presentan en el plano adjunto.

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