ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D. C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TECNICO No. DI-2002

1. LOCALIZACION

LOCALIDAD	:	Chapinero (02)
BARRIO	:	San Martín de Porres
UPZ	:	(90) Pardo Rubio
DIRECCION	:	Transversal 2 Este # 45-89
FECHA DE VISITA	:	Mayo 17 de 2004
SOLICITANTE	:	Rafael Martínez – Ingeniero Interventor FDL Chapinero
ÁREA DE INFLUENCIA	:	1.25 ha
VIGENCIA	:	Temporal mientras no se modifique significativamente las condiciones físicas del sector o se realicen obras de mitigación.

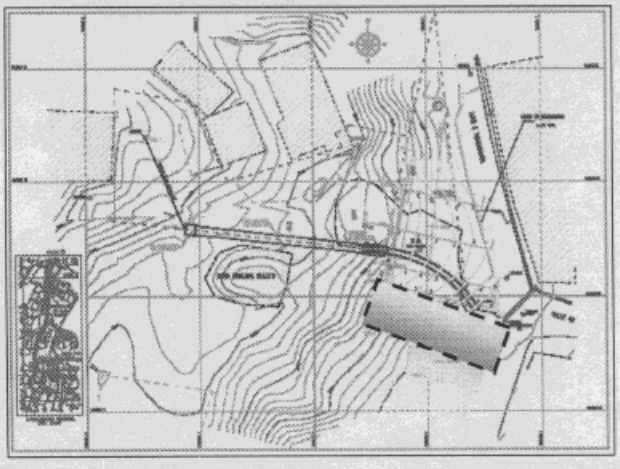
2. ANTECEDENTES

El FOPAE realizó los "Diseños de obras, presupuestos y especificaciones técnicas en sitios de riesgo inminente en Bogota D. C., Sitio No.1 barrio San Martín de Porres (Diagnóstico Técnico No. DI-1777)", con el Ingeniero Consultor Víctor Kuhn Naranjo, mediante el Contrato de Consultoría No. CONS 112/2003.

Los citados diseños establecieron las recomendaciones de estabilización del sector, consistentes en la reconformación del terreno y retiro del material de relleno, construcción de un muro de contención en voladizo de concreto reforzado, obras de drenaje y protección superficial. El informe del diseño fue remitido a la Alcaldía Local de Chapinero, para ejecutar las obras a través de la Dirección Ejecutiva de Localidades – DEL.

3. DESCRIPCION GENERAL

Se realizó una visita a la obra en Mayo de 2004, por parte de Ingenieros de la Coordinación Técnica de la DPAE, encontrando que en el flanco sur de los cortes se presentaban continuos desprendimientos de suelo.



Bogotá sin indiferencia

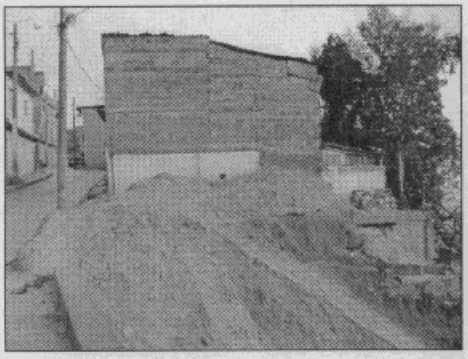
Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014 www.sire.gov.co
fopae@fopae.gov.co

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D. C.

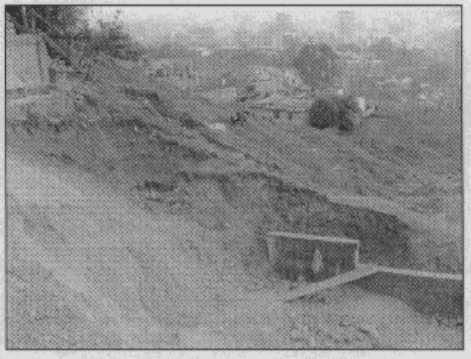
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

En inmediaciones del predio que fue demolido (incluido en el Proyecto de Reubicación de Familias, ver Fotografía 1), se requiere revisar el diseño ya que los continuos desprendimientos han generado el sobre empinamiento de la ladera (Fotografía 2), haciendo que se configure un talud sub vertical, de más de 4.5 m.



Fotografía 1 Socavación de la margen izquierda



Fotografía 2 Desprendimiento de suelo

Teniendo en cuenta que en dicho sector se localizan algunos componentes del sistema de drenaje de la obra, se requieren controlar los desprendimientos que se presentan, mediante la revisión del diseño en dicho sector, analizando la modificación de la geometría del talud, alguna contención menor y/o la implementación de un sistema de protección superficial complementaria.

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Por lo anteriormente expuesto, se recomienda realizar los diseños e implementar las medidas de estabilización del flanco sur de las excavaciones que se han visto afectadas por las intensas lluvias ocurridas en el mes de Abril durante la época constructiva, a fin de garantizar la seguridad de la vivienda vecina, la seguridad y funcionalidad de la obra de mitigación.

Las conclusiones y recomendaciones del presente diagnóstico están basadas en las características externas, por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan de su alcance.

NOMBRE: EDSON ORLANDO HOYOS CERÓN
PROFESIÓN: INGENIERO CIVIL
MATRICULA: 25202 - 63206 CND
Vo. Bo.:

ING. JAVIER PAVA SANCHEZ
COORDINADOR TÉCNICO

Bogotá sin indiferencia

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014 www.sire.gov.co
fopae@fopae.gov.co