Secretaría
**GOBIERNO**
ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

**DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS**

## CONCEPTO TÉCNICO No 3732

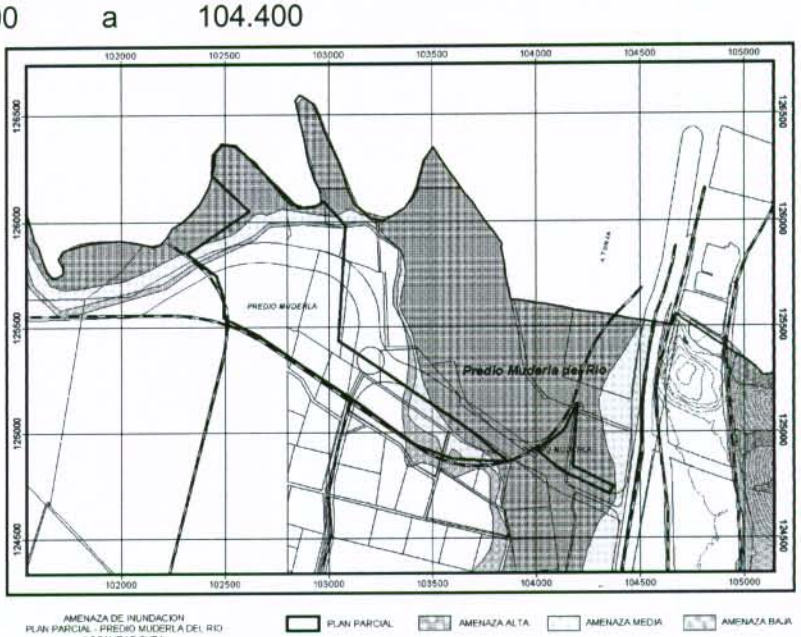
| | |
|---|---|
| **ENTIDAD SOLICITANTE:** | D.A.P.D. |
| **OBJETIVO:** | CONSULTA PRELIMINAR PLAN PARCIAL |
| **LOCALIDAD:** | SUBA |
| **PREDIO:** | MUDERLA DEL RÍO |
| **TIPO DE RIESGO:** | Inundación por Desbordamiento del Sistema Torca – Guaymaral |
| **FECHA DE VISITA:** | 19 DE FEBRERO 2002 |

### 1. Localización

La Localidad de Suba está situada al extremo nor-occidental de Bogotá, limita por el norte con el Municipio de Chía y su prolongación con el Río Bogotá, por el Sur con la calle 100 y Río Juan Amarillo, por el occidente con el Río Bogotá y por el oriente con la autopista Norte.

El Predio MUDERLA DEL RÍO con un área propuesta para plan parcial de 48.9 hectáreas se ubica en la parte nor-oriental de la localidad de Suba, aproximadamente entre las siguientes coordenadas:

Norte: 124.800 a 125.500
Este: 102.800 a 104.400






Diagonal 47 No. 77B-09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax 4109014
Bogotá D.C.



BOGOTÁ PARA VIVIR todos del mismo lado

**Antecedentes**

Para la localidad de Suba se han adelantado los siguientes estudios, que sirvieron de base para realizar la zonificación de amenaza por inundación por desbordamiento del río Bogotá:

Estudio "Zonificación de Riesgo por Inundación en la Localidad de Suba" INGETEC S.A., 1997.

Estudio "Zonificación de amenaza por inundación en el sector norte de la Localidad de Suba". ESTUDIOS Y ASESORIAS LTDA. 1998

"Estudios Hidráulicos, Geotécnicos y Topográficos para definir el Nivel de los Jarillones y Obras Requeridas Para Mitigar el Riesgo de Inundación del Río Bogotá en el tramo Alicachin-La Conejera", HIDROESTUDIOS S.A. 2000

## 2. RECONOCIMIENTO DEL LUGAR

El sector oriental del predio MURDELA DEL RIO se encuentra en inmediaciones del humedal Guaymaral que recibe las aguas drenadas del nororiente de Bogotá por el canal Torca. Los estudios de acondicionamiento del Humedal, indican que los caudales máximos de salida son de 30 mcs para un periodo de retorno de 10 años, y de 43 mcs, para 100 años.

En visita efectuada al sector se observó que el predio es de topografía plana, con presencia de rellenos en algunos sectores hechos con materiales de desecho de construcción cubiertos de pastos.



Foto 1. Presencia de escalonamiento o gradería a ambos lados y a lo largo de la vía de acceso al predio. Esto evidencia problemas del suelo debido a asentamientos por la presencia de eucaliptos de gran diámetro.



Diagonal 47 No. 77B-09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax 4109014
Bogotá D.C.



BOGOTÁ PARA VIVIR todos del mismo lado

Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



Foto2. Eucaliptos ubicados a ambos lados de la vía. Se aprecia la formación de graderías paralelas a la vía.



Foto 3. Rellenos hechos con materiales de desecho de construcción. Sobre estos, la cobertura vegetal está conformada por pastos altos y densos.



Diagonal 47 No. 77B-09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax 4109014
Bogotá D.C.



BOGOTÁ PARA VIVIR todos del mismo lado

Secretaría
**GOBIERNO**
ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

**DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS**



Foto 4. Vía de acceso al predio. Se observa ondulamiento en la vía y en ambos lados de la carretera la presencia de graderías y hundimientos del terreno.



Foto 5. Casas construidas en el predio y que están totalmente destruida por asentamientos del terreno.



Diagonal 47 No. 77B-09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax 4109014
Bogotá D.C.



BOGOTÁ PARA VIVIR todos del mismo lado

Secretaría
**GOBIERNO**
ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

**DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS**

## 3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- El predio MURDELA DEL RÍO se ubica en la parte más baja e incluye la llanura aluvial y lacustre de los ríos Bogotá, Juan Amarillo y Frío y se caracteriza por ser completamente plana. Presenta principalmente material lacustre, donde varios sectores están siendo cubiertos por rellenos.

- Según el Mapa de Amenaza por Inundación (Mapa No. 3 del Decreto 619/2000) y a las verificaciones efectuadas en el terreno, el predio MUDERLA DEL RIO en el sector occidental se encuentra en zona de amenaza baja y media por inundación producida por el desbordamiento del Río Bogotá.

- Según el Mapa de Amenaza por Inundación (Mapa No. 3 del Decreto 619/2000) y a las verificaciones efectuadas en el terreno, el predio MUDERLA DEL RIO en el sector oriental se encuentra en una zona de amenaza alta por inundación por desbordamiento dada su ubicación en inmediaciones de la desembocadura del canal Torca en el humedal del Guaymaral.

- Se recomienda no adelantar urbanismo en el sector de alta amenaza por inundación por desbordamiento.

- Teniendo en cuenta que El Humedal está siendo estudiado por la EAAB para acondicionarlo, y tendrá pronto una estructura de descarga que garantizará una amortiguación de la creciente, una vez se cuente con dicha estructura, se revisarán las nuevas condiciones de amenaza.

- Se debe considerar desarrollar un estudio geotécnico ya que hay evidencias de asentamientos del terreno, por lo que es necesario identificar la causa antes de adelantar cualquier clase de construcción.

Ing. **FERNANDO PROAÑO L.**
Especialista en Recursos Hidráulicos
Especialista en Evaluación de Riesgos
MP 25202-35498 CND

Geol. **DORIS SUAZA ESPAÑOL**
Especialista en Evaluación de Riesgos
MP 1550 CPG

Vo.Bo. Ing. **JAVIER PAVA SANCHEZ**
Coordinador Análisis de Riesgos



Diagonal 47 No. 77B-09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax 4109014
Bogotá D.C.



BOGOTÁ PARA VIVIR todos del mismo lado