Alcaldía Mayor
de Santa Fe de Bogotá, D.C.

UPES
Unidad de Prevención y Atención de Emergencias

ÁREA ANÁLISIS DE RIESGOS

CONCEPTO TECNICO No. 2764

FECHA SOLICITUD:	*FEBRERO 21/97*
FECHA EMISION:	*MAYO 15/97*
ENTIDAD SOLICITANTE:	*E.A.A.B. - DIRECCION DISEÑO*
BARRIO:	*LA PAZ III SECTOR*
LOCALIDAD:	*BOSA*
UBICACION:	*TRANSV. 27A CON 10*
REF. UPES:	*642*

TIPO DE RIESGO

ALTO POR INUNDACION, POR DESBORDAMIENTO DE RIO Y DEFICIENCIA DE DRENAJES

JUSTIFICACION TECNICA

El barrio se encuentra ubicado en una zona plana de suelos blandos y baja resistencia, se encuentra localizado en la margen derecha del río Tunjuelo, observándose puntos de socavación hacia las curvas exteriores del río en donde se puede producir colapso en las obras debido a que los diques están construídos con material del cauce. Esta socavación por ataques al río se debe a la dinámica propia de la corriente que en el sector ha formado y cortado meandros. La acción humana que se desarrolla actualmente con la construcción de tuberías de drenaje sin control a través del dique puede generar flujos de agua desde el río en períodos de aguas altas y debilitamiento del dique.

El sector se encuentra ubicado dentro de la zona SA del Mapa de Microzonificación Sísmica de Santafé de Bogotá elaborado por el Ingeominas en 1997, comprende terrazas y caños en los cuales las caractarísricas de las arenas limpias finas y superficiales con la posibilidad de niveles freáticos altos redundan en la posibilidad de que se presente licuación ante la ocurrencia de un sismo intenso, con la consiguiente pérdida de capacidad portante del suelo, para las estructuras que esten en dichas capas.

CONSIDERACIONES Y RECOMENDACIONES

Se deben instalar los sistemas de drenaje que se encuentran programados con el fin de evitar inundaciones en época de lluvias.

En lo referente a la mitigación en caso de sismos consiste en la aplicación de las normas del Código de Construcciones sismo-resistentes para las estructuras nuevas que se proyecten en la zona y el reforzamiento de las existentes cuando se requiera.

Diagonal 47 No. 77b-09 Int. 11
Teléfono: 410 90 14
Telefax: 410 90 36

FOPAE
Fondo para la Prevención y Atención de Emergencias

IMPRENTA DISTRITAL

Alcaldía Mayor
de Santa Fe de Bogotá, D.C.

UPES
Unidad de Prevención y Atención de Emergencias

Se recomienda para protección de los diques dejar libre de construcción una franja de protección equivalente a la ronda técnica a partir del eje del dique en cada una de las márgenes del río Tunjuelo, por ello es recomendable que dentro del programa de la Empresa se contemple la reubiacción de las familias que se encuentren localizadas allí.

ISABEL SANTAMARIA DE ROJAS
Ingeniera Civil
M.P. 2520203395

Diagonal 47 No. 77b-09 Int. 11
Teléfono: 410 90 14
Telefax: 410 90 36