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

UPES

Unidad de Prevención y Atención de Emergencias

DIAGNOSTICO PRELIMINAR No 372

REFERENCIA :	Radicación 98-1-1966 del 07/01/98
SOLICITANTE :	Curaduría Urbana No 4
FECHA DE VISITA :	Enero 20 de 1998
FECHA DE EMISIÓN :	Enero 23 de 1998
BARRIO :	Proyecto Urbanización El Ensueño
DIRECCIÓN :	Avenida Ciudad de Villavicencio con Avenida Gaitán Cortéz
LOCALIDAD :	Ciudad Bolívar

CONTENIDO

ANTECEDENTES :

Según el mapa de Zonificación Geotécnica del INGEOMINAS, 1988, corresponde a la zona IBP definida como "Zona de arcillas y limos con una capa superior de arcilla expansiva neme".

En el Mapa Histórico de Desastres de Bogotá 1943 a 1993, OPES 1993, no se registra emergencias en la zona de interés. Tampoco existe registro actual sobre fenómenos de remoción en masa u otros.

Según el estudio de Microzonificación Sísmica de Santa Fe de Bogotá, UNIANDES-INGEOMINAS, 1997, el predio se localiza en la Zona 5A definida como "Terrazas y Conos potencialmente licuables, en la cual las características predominantemente de las areniscas limpias, finas y superficiales, combinada con la posibilidad de niveles freáticos altos redundan en una alta susceptibilidad a la licuación ante la ocurrencia de un sismo intenso".

DESCRIPCIÓN :

En la visita se observo lo siguiente :

El lote está ubicado zona plana, muy baja con presencia agua permanentemente. La geología corresponde a las terrazas bajas del río Tunjuelito cuya composición es predominantemente limo-arcillosa.

No se observan procesos erosivos en la zona, ni evidencias de inestabilidad regional. La vía aledaña presenta problemas de asentamiento y deterioro constante por la presencia de niveles freáticos altos.

ANALISIS DE RIESGOS

Basado en lo anterior se considera que el predio por su ubicación no se encuentra expuesta a amenaza de remoción en masa o de inundación. Sin embargo de acuerdo a las características Geológicas y Geotécnica del área y a la respuesta de está, ante un evento sísmico, se considera que la construcción de estructuras u obras de urbanismo pueden presentar problemas de inestabilidad si no se define cuidadosamente las cimentación

RECOMENDACIONES Y CONSIDERACIONES

Se consideran fundamental realizar un estudio detallado de suelos y cimentaciones para las construcciones y obras de urbanismo.

Se considera necesario realizar una evaluación hidrológica de la zona que permita definir el manejo y control del agua en el predio.

Se recomienda tener en cuenta la recomendación sugerida por INGEOMINAS para este tipo de zona Geotécnica " Para cualquier tipo de estructura que se construya en la zona es necesario la remoción total de la capa expansiva 'neme' que en algunos sectores puede llegar a tener 1,0 metro de espesor"

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

Se recomienda tener en cuenta la recomendación sugerida por INGEOMINAS para este tipo de zona Geotécnica " Para cualquier tipo de estructura que se construya en la zona es necesario la remoción total de la capa expansiva 'neme' que en algunos sectores puede llegar a tener 1,0 metro de espesor"

Se recomienda tener en cuenta la recomendación del estudio de Microzonificación Sísmica "Evaluar específicamente el potencial de licuación cuando se desee adelantar construcciones en la zona".

Es de aclarar que las responsabilidad sobre el tratamiento del terreno y la construcción de las obras corresponde los ejecutores del proyecto quienes deben seguir las recomendaciones geotecnicas contempladas en el estudio de suelos y las asesorías durante la ejecución del proyecto.

JAVIER PAVA SÁNCHEZ
Ingeniero Geólogo
MP 15223-49048
AREA ANALIS DE REISGOS UPES