Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

CONCEPTO TECNICO No. 3341

LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL

1. LOCALIZACION

BARRIOS: **San Isidro y Barcelona Sur.**
FECHA DE VISITA: 9 de Febrero de 1999.
LOCALIZACION : Calle 38 Sur con carrera 8.

2. ANTECEDENTES

Del barrio Barcelona se han emitido los siguientes conceptos:

CONCEPTO/ DIAGNOSTICO No.	FECHA	DIRECCION	OBSERVACIONES
2311	Octubre 2/96	Calle 37 Sur No.9-16	Riesgo bajo por deslizamiento. Vivienda de 1 piso con cubierta de zinc; posee servicios de acueducto y alcantarillado, energía, teléfono y gas; está ubicada en zona de pendiente media; las vías se encuentran pavimentadas. No se presenta problema para construir.
2633	Noviembre 29/96	Carrera 9 No. 38 A – 16 Sur.	Riesgo medio por deslizamiento. Casa lote con construcción en obra negra de una planta con cubierta en teja de zinc; está localizada en zona de pendiente media; el acceso es peatonal; posee buenas cimentaciones y paredes en bloque; tiene servicio de acueducto y alcantarillado, energía provisional, teléfono y gas. No presenta problema para ampliación de la vivienda.
53	Diciembre 9/96	Carrera 9 No. 39-09 Sur.	Riesgo medio por deslizamiento. Vivienda de un piso en obra negra; cubierta en teja de zinc; posee acceso peatonal mediante escaleras en concreto; no hay alcantarillado; energía clandestina y teléfono. Ubicada en zona de pendiente alta. Construir sistemas definitivos de alcantarillado.
54	Diciembre	Calle 38 A Sur No.	Riesgo bajo por deslizamiento.

Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

	9/96	9-16.	Casa lote de una planta con cubierta en teja de zinc; posee servicio de acueducto y alcantarillado, energía en convenio y teléfono; la vía se encuentra pavimentada en concreto rígido: está ubicada en zona de pendiente media. No presenta problemas para ampliación de la vivienda.
2892	Julio 13/98.	Entre las calle 38 A Sur y 39 A Bis Sur con carreras 8 A a 10.	Concepto solicitado por GAS NATURAL ESP. Consideraciones técnicas: Debido a que el proyecto se encuentra dentro de una zona de pendientes fuertes y con material de consistencia media, la zona de interés se considera de amenaza media con probabilidades de desarrollar procesos de inestabilidad, excepto en la zona del escarpe ocupada por construcciones (carrera 9 con calle 39 A Sur) que se considera de alta amenaza por desprendimientos de suelo, que pueden afectar las construcciones localizadas en la cabecera y la pata del escarpe). Debido a la alta intervención antrópica mediante la presencia de descargas de agua y cortes verticales se considera la zona de riesgo medio por fenómenos de remoción en masa y las construcciones afectadas por desprendimientos de suelo como de riesgo alto.
544	Diciembre 22/98 Emergencia	Calle 38 A Sur No. 8-59	Deslizamiento de tierra sobre el tejado de una casa de tipo tugurial ubicada en la pata del talud. La posible causa de este fenómeno de movimiento de masa es debido al corte inadecuado que se le hizo a la pata del talud para la construcción de una vivienda por parte del propietario, el cual desestabilizó su equilibrio natural.

Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

3. DESCRIPCION GENERAL DE LA ZONA

A continuación se resumen las características de la zona de interés, según la información obtenida en los diferentes estudios realizados por la UPES:

FUENTE	DESCRIPCION	ESTUDIO
Mapa geológico	Barrios San Isidro y Barcelona parte plana: Unidad Qtb, Formación Sabana, Terraza Baja. Barrio Barcelona sector pendiente o escarpado: Unidad Teri, Formación La Regadera, Conjunto Inferior. Este sector está influenciado por fallas que en algunos sectores están cubiertas.	Zonificación de Riesgos por Inestabilidad del Terreno en Diferentes Localidades de Santa Fe de Bogotá, INGEOCIM LTDA, 1998.
Mapa geomorfológico	Barrios San Isidro y Barcelona parte plana: VI B: Relieve erosional de valles aluviales consolidados. Valles de planicie. Barrio Barcelona sector pendiente o escarpado: Relieve erosional de valles aluviales consolidados. VI A Valles de montaña y unidad IIC: Relieve colinado de control estructural plegado, superficies de aplanamiento o peneplanicie.	Zonificación de Riesgos por Inestabilidad del Terreno en Diferentes Localidades de Santa Fe de Bogotá, INGEOCIM LTDA, 1998.
Mapa geotécnico	Barrio San Isidro y Barcelona parte plana: Unidad IT3M, material intermedio, materiales que conforman depósitos aluviales y fluvioglaciares constituídos por más del 70% de clastos, entre los que se encuentran el Cono del Tunjuelo (Qc), conos de deyección (Qcld), terraza alta (Qta) y los depósitos de talus (Qdl) y coluvial (Qdlc). Presentan alta densidad. Barrio Barcelona sector pendiente o escarpado: Unidades R3-R4, rocas blandas, rocas con resistencia a la compresión simple menor a 560 Kg/cm². En este tipo de materiales clasifican algunas areniscas friables, las arcillolitas y limolitas de las rocas sedimentarias del Cretácico Superior y Terciario.	Zonificación de Riesgos por Inestabilidad del Terreno en Diferentes Localidades de Santa Fe de Bogotá, INGEOCIM LTDA, 1998.
Mapa de microzonificación sísmica	Zona 5 A: Terrazas y conos potencialmente licuables. Conformada por suelos arcillosos secos y preconsolidados de gran espesor,	Microzonificación Sísmica de Santa Fe de Bogotá, INGEOMINAS, UPES, U de Los

	arenas, limos o combinaciones de ellos, pero con capacidad mayor que los depósitos de las zonas lacustres.	ANDES, 1997
Mapa de riesgo por inestabilidad del terreno	Barrio San Isidro y Barcelona parte plana: No hay riesgo por inestabilidad del terreno. Barrio Barcelona sector pendiente o escarpado: Riesgo medio en las zonas de ladera.	Zonificación de Riesgos por Inestabilidad del Terreno en Diferentes Localidades de Santa Fe de Bogotá, INGEOCIM LTDA, 1998.
Mapa de usos del suelo y cobertura vegetal	Barrios San Isidro y Barcelona: Uso urbano.	Zonificación de Riesgos por Inestabilidad del Terreno en Diferentes Localidades de Santa Fe de Bogotá, INGEOCIM LTDA, 1998.
Mapa de medidas de prevención y mitigación	Barrio San Isidro y Barcelona parte plana: Areas para mantener y proteger su condición actual de estabilidad. Barrio Barcelona sector pendiente o escarpado: En la zona que corresponde a riesgo medio por inestabilidad del terreno se tienen áreas para implementar medidas físicas para control de la amenaza (mitigación). Los otros sectores corresponden a áreas para implementar acciones de ordenamiento del uso del suelo como prevención.	Zonificación de Riesgos por Inestabilidad del Terreno en Diferentes Localidades de Santa Fe de Bogotá, INGEOCIM LTDA, 1998.

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Los barrios San Isidro y Barcelona Sur de la localidad de San Cristóbal son barrios consolidados que en general no presentan problemas de inestabilidad del terreno. Sin embargo, se presentan desprendimientos locales de suelo, ocasionados la mayoría de las veces por la intervención del hombre al realizar cortes inadecuados al terreno para la construcción de viviendas y por el manejo inadecuado de las aguas lluvias, de acueducto y alcantarillado.

Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

Al quedar el material descubierto y sometido a los agentes atmosféricos, se incrementa la susceptibilidad a la erosión, generando el deterioro del mismo y posiblemente, movimientos de remoción en masa que afectan de manera local las viviendas construidas en cada sector específico.

De acuerdo con lo anterior, los cortes para viviendas deben realizarse de manera técnica, con las pendientes y alturas adecuadas, lo cual garantizará la estabilidad del terreno, complementando lo anterior con un manejo adecuado de aguas.

NOMBRE: SILVIANA MARIA RENDON M.
PROFESION: INGENIERA GEOLOGA. MsC.
MATRICULA: 0522346135 ANT

AREA DE ANALISIS DE RIESGOS **Vo.Bo.**