ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D. C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI – 2915
SUBDIRECCIÓN DE EMERGENCIAS
(EVENTO 58744)

aprob

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: Carlos H. Castro
COE: 33 **MOVIL:**
FECHA: 23 de Junio de 2006 **HORA:** 8:AM.

REPORTÓ: Nirsa Yaneth Parra- Comunidad

VIGENCIA: Temporal mientras no se modifique significativamente las condiciones físicas del sector.

DIRECCIÓN: Carrera 16 Este No. 30-61 Sur Mz 28 Lote 11
BARRIO: Corinto
UPZ: 32-San Blas
LOCALIDAD: San Cristóbal

ÁREA DIRECTA: 40 m²
POBLACIÓN ATENDIDA: 4
FAMILIAS 1 **ADULTOS** 1 **NIÑOS** 3
PREDIOS EVALUADOS 1

El presente diagnóstico corresponde a la visita técnica realizada por personal de la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias – DPAE, el día 23 de Junio de 2006, al Barrio Corinto, a la altura de la Carrera 16 Este No. 30-61 Mz 28 Lote 11Sur, Localidad de San Cristóbal.

2. TIPO DE EVENTO

Remoción en masa ☒ Inundación ☐ Estructural ☐

3. ANTECEDENTES

La Dirección de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá – DPAE emitió el Concepto Técnico No CT-3958 del 15 de enero de 2004, el cual fue dirigido al Departamento Administrativo de Planeación Distrital – DAPD - para el Programa de Legalización de Barrios; dicho concepto se basó en los resultados del "Estudio de zonificación de riesgos por remoción en masa en los barrios El Triángulo, El Triángulo Alto y Corinto de la Localidad de San Cristóbal", realizado en el año 2000, por la firma Hidrogeología y Geotecnia Ambiental (HGA) Ltda.

De acuerdo con el estudio elaborado por HGA Ltda, en el barrio Corinto los procesos de inestabilidad activos consisten en deslizamientos de tipo traslacional, caída de rocas y flujos de suelos.

En lo referente a la zona aledaña y al mismo sitio donde se ubica el predio localizado en la Carrera 16 Este No. 30-61 Sur Mz 28 Lote 11, la DPAE ha emitido, entre otras, las siguientes respuestas y/o informes para el sector:

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

FECHA	REFERENCIA	COMENTARIO Y CONCLUSION
Abril de 2000	Estudio de zonificación de riesgos por remoción en masa en los barrios el Triángulo, Triángulo Alto y Corinto de la localidad de San Cristóbal	El Fondo de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá - FOPAE adelantó en el año 2000 el "Estudio de zonificación de riesgos por remoción en masa en los barrios el Triángulo, Triángulo Alto y Corinto de la localidad de San Cristóbal" con la firma Hidrogeología y Geotecnia Ambiental Ltda. En el estudio se identifica que el predio con nomenclatura Carrera 16 Este No. 30 – 61 Sur de la manzana 28 Lote 11 del barrio Corinto corresponde a un lote vacio y cataloga a la manzana 28 en amenaza alta por fenómenos de remoción en masa.
Abril de 2002	CT-3747	La DPAE emitió el Concepto de Técnico de Reasentamiento de Familias No. CT-3747 de abril del 2002, mediante el cual se incluyeron en el Programa de Reasentamiento de Familias Localizadas en Alto Riesgo No Mitigable 19 familias de la manzana 28 del barrio corinto, que corresponden a los predios construidos a la fecha de emisión del concepto.
Enero de 2004	CT-3958	La DPAE participa en el proceso de legalización de barrios, que adelanta el DAPD, con la emisión de Conceptos Técnicos de Riesgo. Para el mencionado proceso y para el barrio Corinto, se elaboró el Concepto Técnico Nº 3958 del 09 de enero de 2004, el cual se remitió al DAPD para que fuese tenido en cuenta en la elaboración del respectivo acto administrativo de legalización. De acuerdo con el concepto el predio en mención (Manzana 28, Lote 11) se hallaba sin construir y se encuentra en amenaza alta por remoción en masa.
Julio de 2005	RO-15539	Personal de la Coordinación Técnica de la DPAE realizó visita técnica el 18 julio de 2005 al predio habitado por la familia de la señora Nirza Janedt Parra, en la que se observó evidencias de procesos de remoción en masa. El comunicado indica que teniendo en cuenta que la vivienda fue construida posterior a la emisión de los conceptos antes referidos, no es posible incluirla en el Programa de Reasentamiento de Familias localizadas en Zonas de Alto Riesgo no Mitigable.
Julio de 2006	DI-2856	Indica que los predios de la manzana 24 del barrio Corinto, en general, se localizan en la parte inferior de un talud vertical de corte donde se encuentran expuestos a flujos de tierras y deslizamientos de tipo traslacional. Además, se constato lo establecido en el estudio de HGA Ltda. (2000), con respecto a la presencia de procesos de inestabilidad - en el costado posterior de la manzana 24 del barrio Corinto - debidos a la perdida de soporte en la base de talud por las excavaciones realizadas y al avance de la erosión de los estratos arcillosos; adicionalmente, por la presencia de discontinuidades en los niveles de areniscas de la Formación Bogotá, a lo largo de las cuales se han acumulado sedimentos arcillosos facilitándose así el transporte de bloques.

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

4. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS

El sector estudiado se encuentra localizado sobre una ladera en la contrapendiente estructural en el flanco oriental del sinclinal de Usme. La morfología es escarpada en los taludes de rocas resistentes (areniscas) y zonas de cantera, moderadamente inclinada sobre las laderas de rocas arcillosas y depósitos recientes de origen coluvial y semiplana a plana en las zonas cercanas a la quebrada El Triángulo.

Las geoformas están controladas especialmente por el sinclinal de Usme y son el producto de la compleja evolución tectónica del Terciario, de los procesos de erosión y acumulación, mediante la delimitación de fenómenos de remoción en masa y de la explotación de materiales rocosos. Allí se localiza el predio con nomenclatura Carrera 16 Este No. 30-61 Sur Mz 28 Lote 11, donde habita la familia de la Sra. Nirsa Yaneth Parra, localizado en la parte superior, de una ladera de pendiente media –alta de origen antrópico, conformado sobre intercalaciones de arcillolitas abigarradas, laminadas y areniscas arcillosas, correspondientes con rocas de la Formación Bogotá, afectadas por procesos de erosión diferencial (véase Fotografía 1).

En esta ladera se observan evidencias de procesos de remoción en masa que consisten en flujo de suelos, reptación y antiguos deslizamientos rotacionales que involucra un área aproximada de 6.0 Has, aproximadamente. En particular La vivienda donde habita la Sra. Nirsa Yaneth Parra, fue afectada por un movimiento tipo flujo comprometiendo la estabilidad y habitabilidad de la vivienda en el corto plazo, razón por la cual fue necesario evacuarla temporalmente.

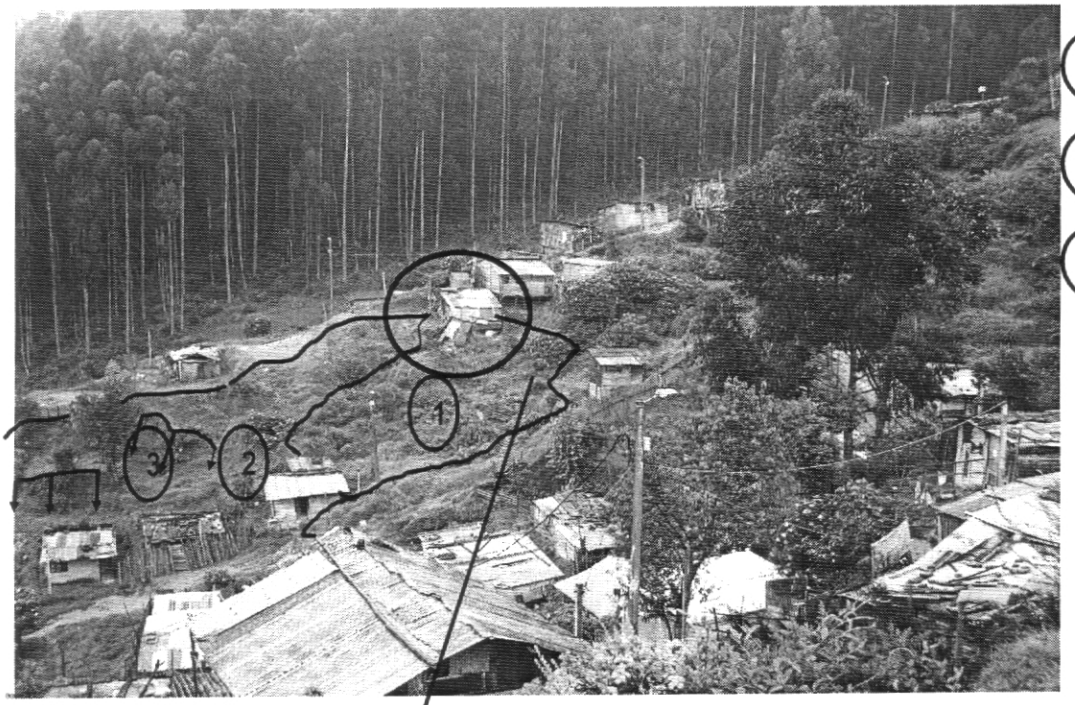
Entre las causas que generaron el flujo se encuentra la saturación de los materiales que conforman la parte superficial de la ladera (suelos residuales, coluviales, rellenos de material de excavación y escombros) como consecuencia de las lluvias presentadas en la zona, falta de obras de drenaje que permitan evacuar las aguas de escorrentía inadecuado, vertimiento de aguas sanitarias y de acueducto a al ladera, así como de falta de obras de contención en la pata de los taludes generados para el emplazamiento de las viviendas.

La vivienda donde habita la Sra. Nirsa Yaneth Parra es de un nivel, y está construida en material de recuperación con deficiencias constructivas importantes.

Finalmente, con base en la inspección visual se logró establecer que los problemas que se presentan en la ladera son problemas generales evidenciándose procesos de remoción en masa que están afectando regionalmente el sector.

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

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO



1 Flujo de suelos

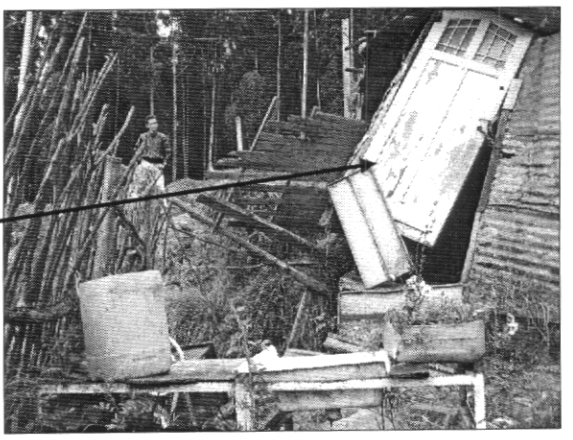
2 Reptación

3 Escarpes de antiguos deslizamientos

Fotografía 1. Panorámica del sector donde se encuentra el predio que habita la Sra. Nirsa Yaneth Parra Obsérvese algunos de los procesos presentes en la zona

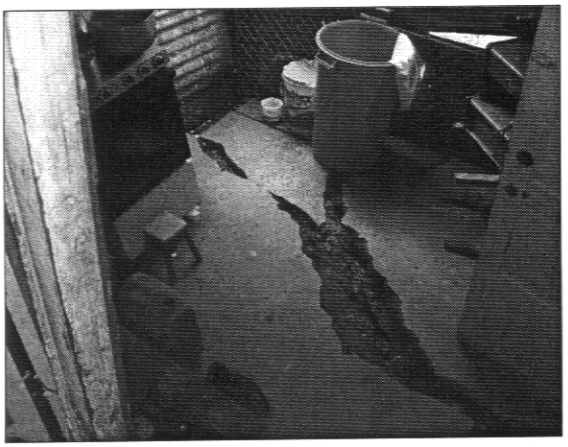


Fotografía 2. Estado de la vivienda donde habita la Sra. Nirsa Yaneth Parra (zona posterior)



Fotografía 3. Estado de la zona de acceso al patio (zona posterior)

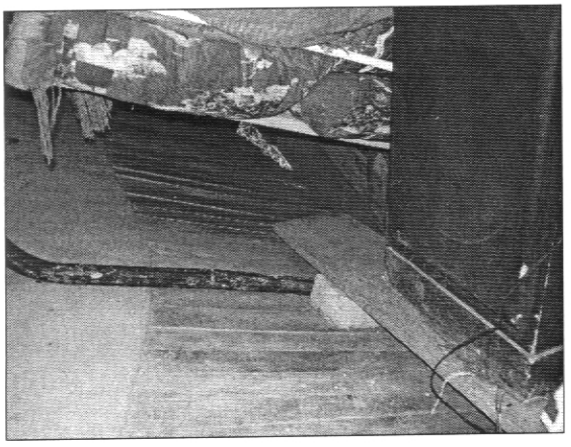
Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014
www.sire.gov.co fopae@fopae.gov.co

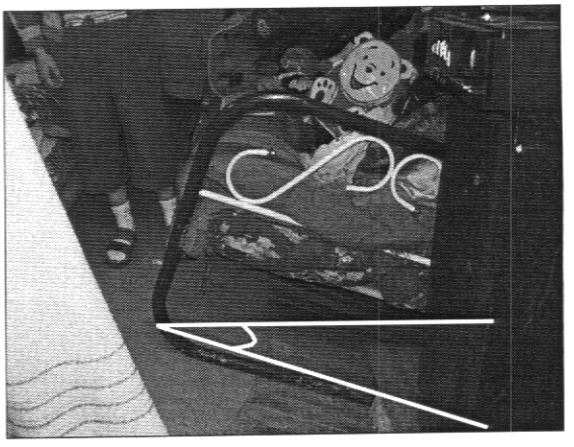


Fotografía 4 Zona de la cocina. Obsérvese la grieta generada debido al desplazamiento horizontal y vertical del terreno.



Fotografía 5 Zona de acceso al patio de la vivienda. Obsérvese la pérdida de soporte y de alineamiento del escalón.





Fotografía 6 y 7. Zona de habitación. Se observa el desnivel presente en el piso de la habitación.

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

6. AFECTACIÓN

#	NOMBRE(Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA O SU ENTORNO
1	Nirsa Yaneth Parra	Carrera 16 Este No. 30-61 Sur Mz 28 Lote 11	4821069	4	1	3	Asentamientos diferenciales y desplazamientos laterales de la estructura que conforma lavivienda

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

INFRAESTRUCTURA: SI [ ] NO [X] CUAL?

7. ACCIONES ADELANTADAS

- Evaluación cualitativa de la situación e inspección de la vivienda ubicada en la Carrera 16 Este No. 30-61 Sur Mz 28 Lote 11, donde habita la familia de la Sra. Nirsa Yaneth Parra.
- Elaboración del Acta de Evacuación Temporal No. 1713, correspondiente a la vivienda donde habitaba la familia de la Sra. Nirsa Yaneth Parra.

8. RIESGOS ASOCIADOS (Potenciales daños que se esperarían de no implementar las recomendaciones)

- De continuar con el avance retrogresivo del proceso, es posible que se presente el colapso total de la vivienda donde actualmente habita la familia de la Sra. Nirsa Yaneth Parra y la afectación de las viviendas ubicadas en la parte inferior de la ladera.

9. RECOMENDACIONES

- Mantener evacuada la vivienda ubicada en la Carrera 16 Este No. 30-61 Sur Mz 28 Lote 11, donde habita la Sra. Nirsa Yaneth Parra y su familia; hasta que se garanticen las condiciones de estabilidad de la ladera.
- La afectación generada en la vivienda donde habita la familia de la Sra. Nirsa Yaneth Parra ubicada en la carrera 16 Este No. 30-61 Sur Mz 28 Lote 11, se puede asociar al proceso de remoción en masa consistente en un flujo de suelos y a las deficiencias constructivas de la vivienda.

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

- Con base en la evaluación realizada al predio ubicado en la Carrera 16 Este No. 30-61 Sur Mz 28 Lote 11 se recomienda realizar por parte de la DPAE el estudio de éste para ser incluido en el programa de reasentamiento.

10.ADVERTENCIA

El presente diagnóstico, sus conclusiones y recomendaciones están basadas en el reconocimiento de campo efectuado durante la atención de la emergencia; por tal razón, pueden existir situaciones no previstas en él y que se escapan de su alcance.

NOMBRE	CARLOS HECTOR CASTRO
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL
MATRÍCULA	25202-76843 CND

Elaboró

NOMBRE	CARLOS EDUARDO RODRIGUEZ PINEDA
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL - GEOTECNISTA
MATRÍCULA	25202-38428 CND

Revisó

NOMBRE	DARWIN JAVIER ORTIZ GONZÁLEZ
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL
MATRÍCULA	25202-73973 CND

Revisó

Vo. Bo. **GUILLERMO ESCOBAR**
Subdirección de Emergencias

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