



ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C

Secretaria GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI - 2751
SUBDIRECCION DE EMERGENCIAS
RADICADOS FOPAE 1-2006-03576 y 1-2006-03577

aprob

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

Form with fields for ATENDIÓ: ALFONSO LAZO BELTRAN, SOLICITANTE: Aurora González Chávez - Maria Lurdes Chauz, TEC: 1, MOVIL: 4, FECHA: 10 de Mayo de 2006, HORA: 2 pm, DIRECCIÓN: Calle 71 Sur # 20 A - 78, etc.

2. TIPO DE EVENTO

Form with checkboxes for REMOCIÓN EN MASA [X], INUNDACIÓN [], ESTRUCTURAL [X]

3. ANTECEDENTES

La DPAE ha emitido para el sector, los siguientes informes:

Table with 3 columns: INFORME, DESCRIPCION, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES. Contains two rows of report details.





ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

4. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

El sector corresponde a una ladera de pendiente alta, la cual se caracteriza por la presencia de movimientos en masa locales, como desprendimientos de suelo y roca, flujos de tierra, debidos principalmente a la intervención de la ladera para el emplazamiento de las viviendas a través de cortes de diferente altura conformando una serie de terrazas escalonadas y rellenos anti-técnicos de material heterogéneo constituido por basuras y residuos de construcción de espesor variable y a la falta de manejo de aguas servidas y lluvias que son vertidas directamente al terreno conllevando a la saturación e inestabilidad del mismo. (Ver anexo fotografico)

Al momento de la visita se evaluaron cinco predios, encontrando lo siguiente:

- En el predio donde habita la familia de la Señora María Lourdes Shaux, se encuentra una vivienda en material de recuperación ubicada hacia la corona de la zona inestable (flujo de tierras). En el talud de corte superior se evidencia la aparición de grietas de tracción; localmente se observan infiltraciones de agua subsuperficial y flujos de tierra que comprometen la habitabilidad de la vivienda en el corto plazo.
- En el predio donde habita la familia de la Señora Aurora González Chávez, se encuentra una vivienda en material de recuperación donde se presentan problemas de humedad, debido a infiltraciones de agua subsuperficial. Como sistema de contención en el corte subvertical realizado para emplazar la vivienda, se colocaron sacos de polietileno rellenos de suelo, los cuales presentan daños (deformación y rompimiento) que al fallar en conjunto pueden comprometer la estabilidad de la vivienda en el corto plazo.
- En el predio donde habita el Señor José Giraldo, se encuentra una vivienda construida en material de recuperación, ubicada hacia la parte alta de la zona inestable (Flujos de Tierra antiguos). Actualmente la vivienda presenta pérdida de verticalidad, comprometiend su estabilidad. En el talud inferior se observan desprendimientos en los cortes del deposito coluvial.
- En el predio donde habita el Señor Anibal Rincón se encuentra una vivienda de un nivel construida en material de recuperación cimentada sobre suelo residual y roca meteorizada. Se observa humedad proveniente de filtraciones de agua subsuperficial y desprendimiento de material del talud de corte (menor a 1 m³). Su estabilidad puede estar comprometida en el mediano plazo, acorde al avance del proceso de remoción en masa local.
- En el predio donde habita la Señora Orfilia Arias González se encuentra una vivienda de un nivel construida en material de recuperación. Se observa humedad proveniente de filtraciones de agua subsuperficial y desprendimiento de material del talud de corte (flujo de tierra antiguo). Su estabilidad puede estar comprometida en el mediano plazo, acorde al avance del proceso de remoción en masa local.





ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

5. REGISTRO FOTOGRAFICO



Fotos 1 y 2. Flujos de Tierra y problemas de infiltración de agua que afectan la vivienda donde habita la Señora Maria Lurdes Chau. Nótese comprometida la estabilidad de la vivienda debido a su alta vulnerabilidad estructural.



Foto 3. Panorámica de los predios evaluados. (1, 2 y 3)



Foto 4. Detalle de los daños en los sacos de polietileno. Al fallar en conjunto pueden eventualmente comprometer la estabilidad de la vivienda donde habita la Señora Aurora González.





ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

6. AFECTACIÓN:

#	NOMBRE (Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Maria Lourdes Shaux	Manzana 3 Lote 5	5	2	3	Perdida de verticalidad
2	Aurora González Chávez	Manzana 3 Lote 4	5	2	3	Perdida de verticalidad
3	José Giraldo	Manzana 3 Lote 7	1	1		Perdida de verticalidad
4	Anibal Rincón	Manzana 9 Parte superior del lote 9	1	1		Ninguno
5	Orfilia Arias González	Manzana 10 Lote 17	4	2	2	Ninguno

Total Personas A: Adultos N: Niños

AFECTACION EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA:

SI	NO	X	CUAL?

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

- Afectación total de las viviendas donde habitan el Señor Anibal Rincón y la Señora Orfilia Arias González, por el avance del proceso de remoción en masa.
- Colapso de las viviendas 1, 2 y 3, relacionadas en la tabla del numeral 8.

8. ACCIONES ADELANTADAS

- Inspección visual del sector y evaluación cualitativa de daños.
- Elaboración de las actas de evacuación relacionadas a continuación:

Predio No.	Dirección	Nombre	Acta No.
1	Calle 71 Sur # 20 A-78 (Mz 3 Lote 5)	Maria Lourdes Shaux	000686
2	Calle 71 Sur # 20 A-78 (Mz 3 Lote 4)	Aurora González Chávez	000685
3	Mz 3 Lote 7	José Giraldo	000687

9. RECOMENDACIONES

- Evacuar y continuar el proceso con prioridad técnica 1 en el Programa de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zona de Alto Riesgo No Mitigable por Remoción en Masa, los predios relacionados a continuación.

Predio No.	Dirección	Nombre
1	Calle 71 Sur # 20 A-78 (Mz 3 Lote 5)	Maria Lourdes Shaux
2	Calle 71 Sur # 20 A-78 (Mz 3 Lote 4)	Aurora González Chávez
3	Mz 3 Lote 7	José Giraldo

Bogotá *sin indiferencia*



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C

Secretaría
GOBIERNO


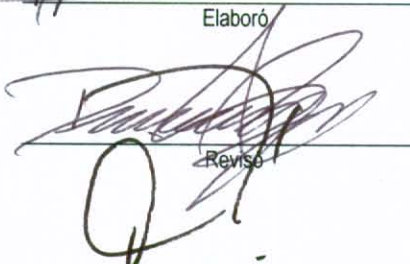
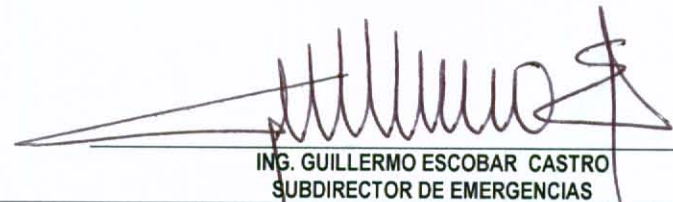
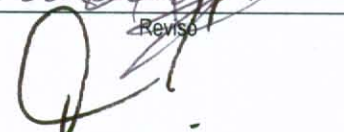
DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

- Cambiar de prioridad técnica 3 a prioridad técnica 1, en el Programa de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zona de Alto Riesgo No Mitigable por Remoción en Masa, el predio donde habita el Señor Aníbal Rincón, localizado en la Manzana 9 Parte superior del Lote 9.
- Cambiar de prioridad técnica 2 a prioridad técnica 1, en el Programa de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zona de Alto Riesgo No Mitigable por Remoción en Masa el predio donde habita la Señora Orfilia Arias González, localizado en la Manzana 10 Lote 17.
- Al Señor Aníbal Rincón, realizar un seguimiento permanente de las condiciones de estabilidad de su vivienda y del terreno en general, e informar a esta entidad si se presentan cambios importantes que alteren o modifiquen la estabilidad de la vivienda.

10. ADVERTENCIA

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

Igualmente, la información sobre las familias afectadas y predios respectivos corresponde a la información suministrada en campo por los habitantes de las viviendas evaluadas.

NOMBRE	ALFONSO LAZO BELTRAN	 Elaboró
PROFESIÓN	INGENIERO GEÓLOGO. MAGISTER EN INGENIERIA - GEOTECNIA (UN)	
MATRÍCULA	1522375455 BYC	
NOMBRE	DARWIN JAVIER ORTIZ GONZALEZ	 Revisó
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL.	
MATRÍCULA	25202 - 73973 CND	
Vo. Bo.	 ING. GUILLERMO ESCOBAR CASTRO SUBDIRECTOR DE EMERGENCIAS	 ING. FERNANDO RAMÍREZ CORTÉS DIRECTOR

Bogotá sin indiferencia