DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI-5097
SUBDIRECCIÓN DE EMERGENCIAS
COORDINACIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA
Evento No. 109159

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: JUAN PABLO LEAL BERNAL				REPORTÓ:
EQT:	22	MOVIL:	25	Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá – COBB
FECHA:	16 de Diciembre de 2010	HORA:	03:25 p.m.	VIGENCIA: Temporal mientras no se modifique significativamente las condiciones físicas del sector.

DIRECCIÓN:	Diagonal 2A No 5 – 20 Este Interior 17	ÁREA DIRECTA:	0.1 Ha				
BARRIO:	Santa Rosa de Lima	POBLACIÓN ATENDIDA:	16				
UPZ:	96 Lourdes	FAMILIAS	5	ADULTOS	10	NIÑOS	6
LOCALIDAD:	3 Santa Fe	PREDIOS EVALUADOS	3				
CHIP	AAA0033LRSK	DOCUMENTO REMISORIO		CR-11143			

2. TIPO DE EVENTO

REMOCIÓN EN MASA [X] INUNDACIÓN [ ] ESTRUCTURAL [ ]

3. ANTECEDENTES

El Barrio Santa Rosa de Lima de la Localidad de Santa Fe, fue legalizado mediante el Acto Administrativo No. 1126 del 18 de Diciembre de 1996 emitido por el Antiguo Departamento Administrativo de Plantación Distrital (hoy Secretaría Distrital de Planeación – SDP), para lo cual el Fondo de Prevención y Atención de Emergencias - FOPAE (Antigua Dirección de Prevención y Atención de Emergencias – DPAE), no emitió el concepto técnico de riesgos. Por lo anterior, para adelantar cualquier intervención en dicho sector se deberán tener en cuenta las restricciones de uso, incluidas las de riesgo, contempladas dentro de la resolución de legalización y los planos que la acompañan.

De acuerdo con el Plano Normativo de Amenaza por Remoción en Masa del Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá, POT (Decreto 190 de 2004, por el cual se compilan los decretos 619 de 2000 y 469 de 2003), el sector donde se localiza el predio de la Calle 2 No. 7 – 38 Este, se encuentra catalogado en Amenaza Media por Fenómenos de Remoción en Masa.

(Santa Rosa de Lima)
Diagonal 47 No. 77A -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

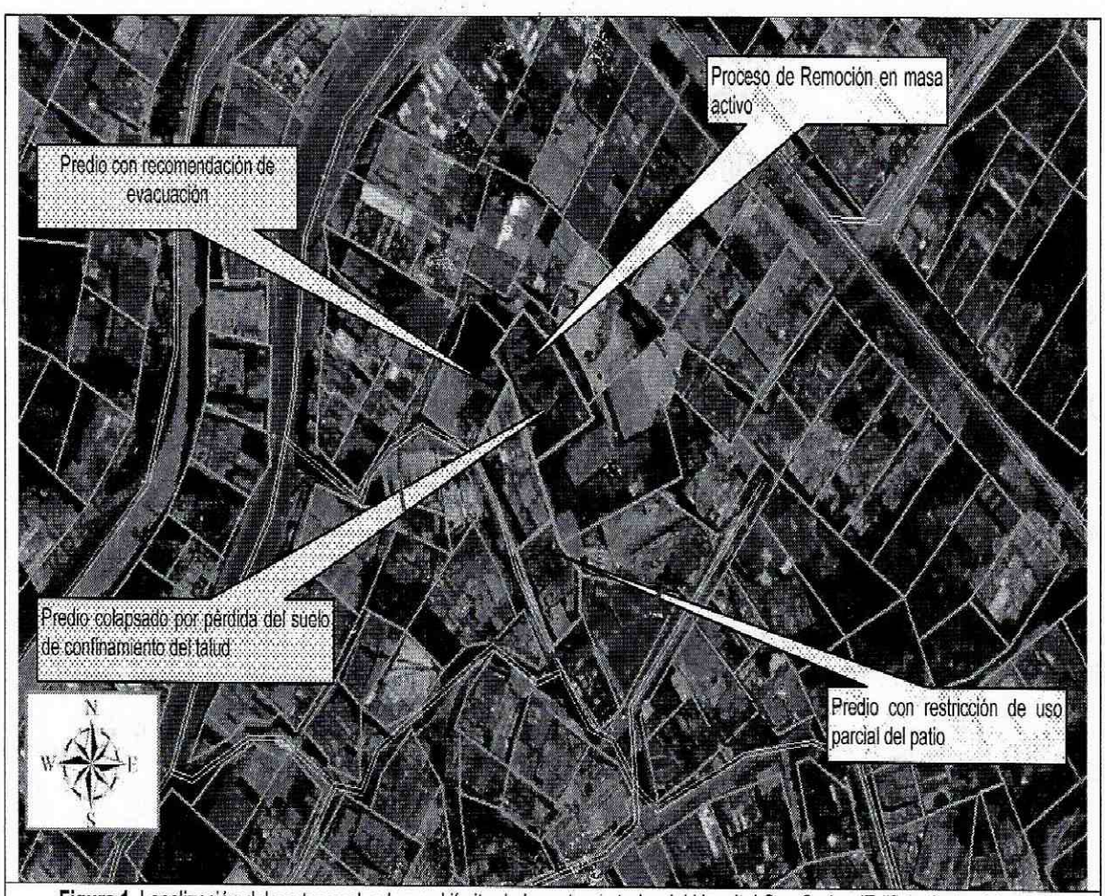


Figura 1. Localización del sector evaluado en el límite de la parte posterior del Hospital San Carlos (Edificio Carlos Lleras).

4. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

El día 16 de Diciembre del año 2010, personal del Fondo de Prevención y Atención de Emergencias – FOPAE, realizó visita técnica al predio localizado en la Diagonal 2A No 5 – 20 Este Interior 17 , del barrio Santa Rosa de Lima de la Localidad de Santa Fe donde se identificó un proceso de remoción en masa, cuyas características se describen a continuación:

Se presentó un fenómeno de remoción en masa aproximadamente (30) m^3 de capa vegetal y suelo residual en un talud de corte de 10 metros de altura y 6 metros de longitud, con una inclinación aproximada de 90° desprovisto de medidas de protección y contención y de sistemas de manejo de aguas superficiales y subsuperficiales en la parte alta y baja del mismo, ubicado sobre el costado norte oriental del predio Diagonal 2A No 5 – 20 Este Interior 17 ubicado en la parte alta, que afecta la cimentación del predio en comentó hacia la parte posterior donde se ubica el patio de ropas ya que se presentan agrietamientos debidos a la pérdida de suelo de confinamiento, así mismo se presenta el colapso parcial de los muros de cerramiento perimetral del predio ubicado en la Diagonal 2A No 5 – 11 Este, que se encuentra en la parte baja del talud, debido a los desprendimientos del relleno antrópico y suelo residual provenientes de la parte alta del talud.

(Santa Rosa de Lima)
Diagonal 47 No. 77A -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO



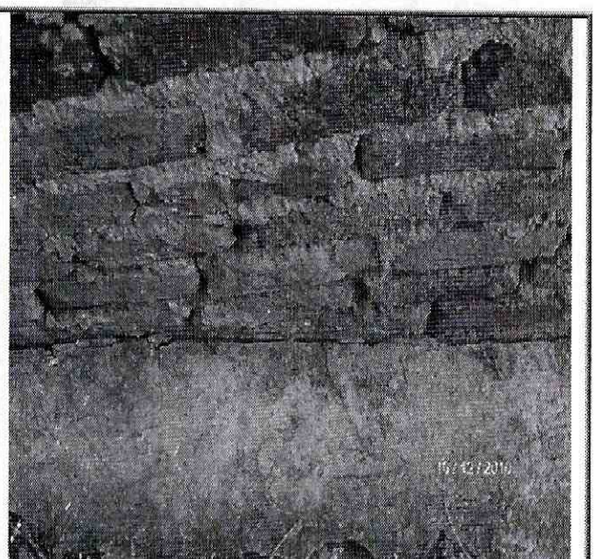
Fotografía 1. Vista general del predio localizado en la parte alta del talud donde se identificó el proceso de remoción en masa. 16 de Diciembre de 2010



Fotografía 2. Vista general del predio localizado en la parte baja del talud donde se identificó el proceso de remoción en masa. 16 de Diciembre de 2010.

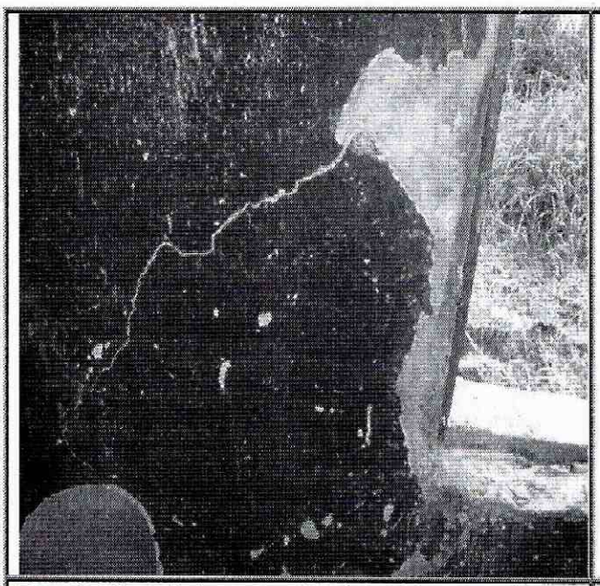


Fotografía 3. Se observa separación de los muros de cerramiento con la cimentación de la vivienda localizada en la Diagonal 2A No 5 – 20 interior 17. 16 de Diciembre de 2010.



Fotografía 4. Se observa separación de los muros de cerramiento con la cimentación de la vivienda localizada en la Diagonal 2A No 5 – 20 interior 17. 16 de Diciembre de 2010.

(Santa Rosa de Lima)
Diagonal 47 No. 77A -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co



Fotografía 5. Se puede observar los agrietamientos de los muros perimetrales posteriores del patio de la vivienda localizada en la Diagonal 2A No 5 – 20 interior 17. 16 de Diciembre de 2010.



Fotografía 6. Se observa grietas de tracción al borde del talud que afectan la cimentación de la vivienda localizada en la Diagonal 2A No 5 – 20 interior 17. 16 de Diciembre de 2010.

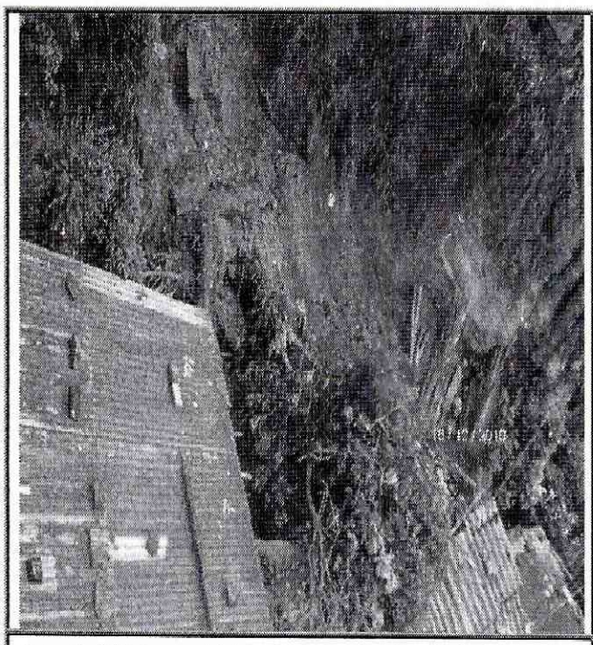


Fotografía 7. Vista General de la parte baja del talud afectado. Se observa la afectación de los muros perimetrales de la vivienda localizada en la Diagonal 2A No 5 – 11 Este a 2 metros del talud. 16 de Diciembre de 2010.

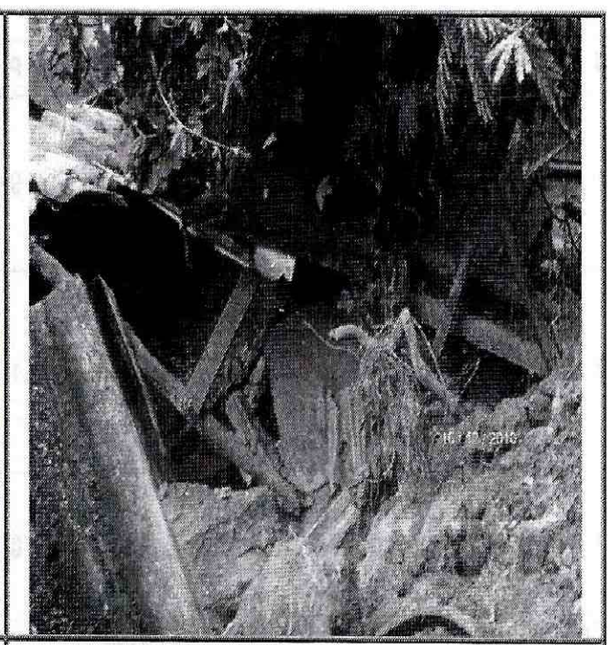


Fotografía 8. Vista General de la parte baja del talud afectado. Se observa la afectación de los muros perimetrales de la vivienda localizada en la Diagonal 2A No 5 – 11 Este.

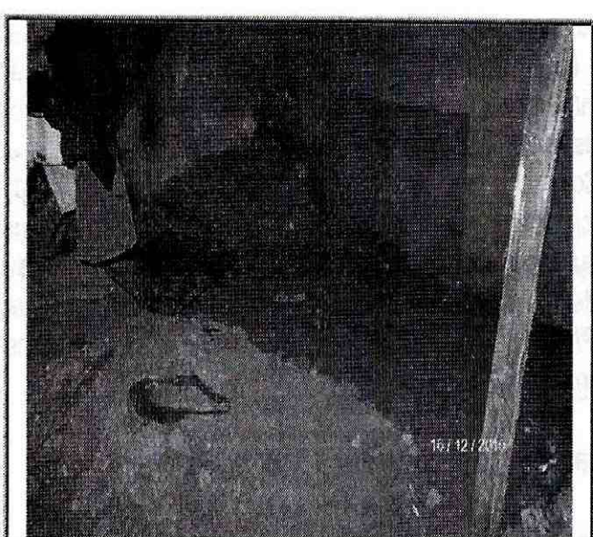
(Santa Rosa de Lima)
Diagonal 47 No. 77A -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co



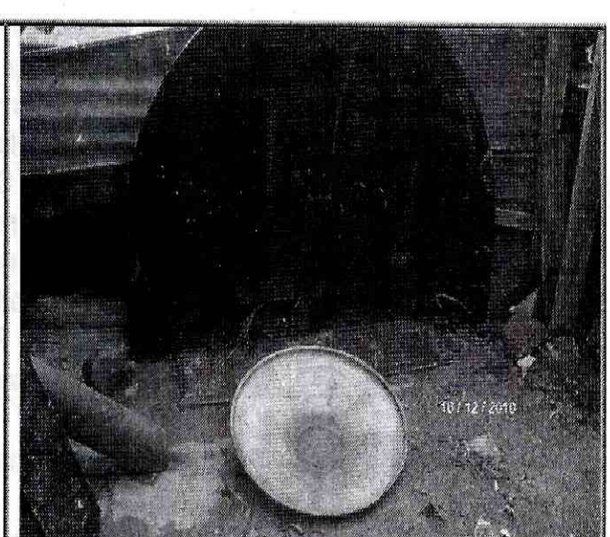
Fotografía 9. Vista general del deslizamiento sobre la parte baja del talud. 16 de Diciembre de 2010.



Fotografía 10. Vista general del deslizamiento sobre la parte baja del talud. 16 de Diciembre de 2010.



Fotografía 11. Vista general del interior del predio localizado en la Carrera 5 Bis No 1D – 98 donde se observa la falta de sistemas de manejo de aguas servidas y lluvias sobre el relleno que sirve como cimentación a la vivienda. 16 de Diciembre de 2010.



Fotografía 12. Vista general del patio de ropas del predio localizado en la Carrera 5 Bis No 1D – 98 donde se observa la falta de sistemas de manejo de aguas servidas y lluvias sobre el relleno que sirve como cimentación a la vivienda. 16 de Diciembre de 2010.

6. AFECTACIÓN:

(Santa Rosa de Lima)
Diagonal 47 No. 77A -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

#	NOMBRE	DIRECCIÓN	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Orlando Díaz	Diagonal 2A No 5 – 20 Interior 17	9	6	3	Se presentan daños estructurales, la estabilidad estructural y funcionalidad de la parte posterior de la edificación, se encuentra comprometido en la actualidad, debido a la pérdida del suelo de confinamiento de un talud localizado al nor-oriente de la edificación ya que se presentan grietas de tracción cercanas al borde del talud de corte ubicado sobre el patio del predio.
2	Octavio Sánchez Barahona	Diagonal 2A No 5 – 11	1	1	-	Presenta colapso parcial de los muros perimetrales de cerramiento, la estabilidad estructural y funcionalidad de la parte posterior de la edificación, se encuentra comprometido en la actualidad, debido a que se pueden presentar nuevos desprendimientos de la parte alta del talud localizado sobre la parte posterior del predio localizado en la Diagonal 2A No 5 – 20 Interior 17.
3	Diana Patricia Bernal	Carrera 5 Bis No 1D – 98	6	3	3	Sin Daños Estructurales, la estabilidad y funcionalidad se encuentra comprometida por el proceso retrogresivo de remoción en masa identificado al costado Norte de la edificación. Ausencia de sistemas de manejo de aguas servidas y lluvias en la edificación.

P: Total Personas A: Adultos N: Niños SI: Sin información

AFECTACIÓN EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA:

SI	X	**NO**		**CUAL?**	Se presentan daños estructurales, la estabilidad estructural y funcionalidad de la parte posterior de la edificación, se encuentra comprometido en la actualidad, debido a la pérdida del suelo de confinamiento de un talud localizado al nor-oriente de la edificación ya que se presentan grietas de tracción cercanas al borde del talud de corte ubicado sobre el patio del predio. Colapso parcial de los muros perimetrales de cerramiento, la estabilidad estructural y funcionalidad de la parte posterior de la edificación, se encuentra comprometido en la actualidad, debido a que se pueden presentar nuevos desprendimientos de la parte alta del talud localizado sobre la parte posterior del predio localizado en la Diagonal 2A No 5 – 20 Interior 17, situación asociada a las intensas lluvias presentadas en la zona.

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

- Avance retrogresivo del Proceso de Remoción en Masa hacia el costado nor-oriental del predio localizado en la Diagonal 2A No 5 – 20 Interior 17, por causa de la infiltración de aguas lluvias y aguas subsuperficiales, situación que comprometería en el corto plazo la estabilidad y habitabilidad del predio en mención.

- Avance retrogresivo del Proceso de Remoción en Masa hacia el costado nor-oriental del predio localizado en la Carrera 5 Bis No 1D – 98, por causa de la infiltración de aguas lluvias y aguas subsuperficiales, situación que comprometería en el corto plazo la estabilidad y habitabilidad del predio en mención.

- Avance retrogresivo del Proceso de Remoción en Masa hacia el costado nor-oriental del predio localizado en la Diagonal 2A No 5 – 11, por causa de la infiltración de aguas lluvias y aguas subsuperficiales, situación que comprometería en el corto plazo la estabilidad y habitabilidad del predio en mención por la posibilidad de nuevos desprendimientos y caída de bloques.

(Santa Rosa de Lima)
Diagonal 47 No. 77A -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

8. ACCIONES ADELANTADAS

- Inspección visual y evaluación cualitativa de los predios los predios ubicados en la Diagonal 2A No 5 – 20 Interior 17, la Diagonal 2A No 5 – 11 y en la Carrera 5 Bis No 1D – 98 del barrio Santa Rosa de Lima de la Localidad de Santa Fe, donde se presentó un fenómeno de remoción en masa de aproximadamente 30 m^3.

- Por causa del proceso de remoción en masa de carácter retrogresivo presente en los predios ubicados en la Diagonal 2A No 5 – 20 Interior 17, la Diagonal 2A No 5 – 11 y en la Carrera 5 Bis No 1D – 98 del barrio Santa Rosa de Lima de la Localidad de Santa Fe, se realizó la solicitud de Evacuar Temporal y Preventivamente las siguientes edificaciones hasta tanto se garanticen las condiciones de habitabilidad de las mismas:

#	Acta No.	Fecha	Dirección	Barrio	Localidad	Responsable del Predio	Observaciones
1	0093	Dic. 16 de 2010	Diagonal 2A No 5 – 20 Interior 17	Santa Rosa de Lima	Santa Fe	Orlando Díaz	Se presentan daños estructurales, la estabilidad estructural y funcionalidad de la parte posterior de la edificación, se encuentra comprometido en la actualidad, debido a la pérdida del suelo de confinamiento de un talud localizado al nor-oriente de la edificación ya que se presentan grietas de tracción cercanas al borde del talud de corte ubicado sobre el patio del predio.
2	0094	Dic. 16 de 2010	Diagonal 2A No 5 – 11	Santa Rosa de Lima	Santa Fe	Octavio Sánchez Barahona	Presenta colapso parcial de los muros perimetrales de cerramiento, la estabilidad estructural y funcionalidad de la parte posterior de la edificación, se encuentra comprometido en la actualidad, debido a que se pueden presentar nuevos desprendimientos de la parte alta del talud localizado sobre la parte posterior del predio localizado en la Diagonal 2A No 5 – 20 Interior 17.

Así mismo se recomienda restringir parcialmente el uso del patio de la siguiente edificación hasta se garanticen las condiciones de uso del mismo debido a la ausencia de sistemas de manejo de aguas lluvias y aguas subsuperficiales realizando

#	Acta No.	Fecha	Dirección	Barrio	Localidad	Responsable del Predio	Observaciones
3	0095	Dic. 16 de 2010	Carrera 5 Bis No 1D – 98	Santa Rosa de Lima	Santa Fe	Diana Patricia Bernal	Sin Daños Estructurales, la estabilidad y funcionalidad se encuentra comprometida por el proceso retrogresivo de remoción en masa identificado al costado Norte de la edificación. Ausencia de sistemas de manejo de aguas servidas y lluvias en la edificación.

9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- La estabilidad estructural y la funcionalidad de los predios ubicados en la Diagonal 2A No 5 – 20 Interior 17, la Diagonal 2A No 5 – 11, del barrio Santa Rosa de Lima de la Localidad de Santa Fe, se encuentran comprometidos en la actualidad debido a la pérdida de suelo de confinamiento para el predio en comento, situación asociado al proceso de remoción en masa identificado al costado nor-oriental de la edificación ubicada en la Diagonal 2A No 5 20 interior 17, por lo que se recomienda a la Alcaldía Local de Santa Fe, para realizar las gestiones pertinentes para hacer cumplir

DI-5097

(Santa Rosa de Lima)
Diagonal 47 No. 77A -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

la recomendación de restricción parcial de uso del paso peatonal hasta tanto se garantice la estabilidad estructural del talud. Cabe decir que la edificación no se encuentran comprometidas en el corto plazo ante cargas normales de servicio por causa del proceso retrogresivo de inestabilidad.

- Se recomienda a los responsables de los predios ubicados en la Diagonal 2A No 5 – 20 Interior 17, la Diagonal 2A No 5 – 11 y en la Carrera 5 Bis No 1D – 98 del barrio Santa Rosa de Lima de la Localidad de Santa Fe, consultar la reglamentación urbanística definida para el Barrio Cerro Norte, por el Departamento Administrativo de Planeación Distrital – DAPD (actual Secretaría Distrital de Planeación), con el objeto de establecer aspectos que no son competencia de la DPAE, relacionados con las restricciones y/o condicionamientos al uso del suelo, definidas para el sector donde se ubica el predio en referencia.

- A los habitantes y/o responsables del predio localizado en la Carrera 5 Bis No 1D – 98 del barrio Santa Rosa de Lima de la Localidad de Santa Fe, mantener la restricción parcial de uso del patio, hasta que se lleven a cabo las obras tendientes a mejorar el manejo de aguas lluvias y servidas.

- A los habitantes y/o responsables de los predios ubicados en la Diagonal 2A No 5 – 20 Interior 17, la Diagonal 2A No 5 – 11 del barrio Santa Rosa de Lima de la Localidad de Santa Fe, mantener la evacuación preventiva y temporal hasta tanto se garanticen las condiciones de habitabilidad de los mismos, llevando a cabo las obras tendientes a la estabilización, restauración geomorfológica y recuperación ambiental del talud.

- A los responsables de los predios ubicados en la Diagonal 2A No 5 – 20 Interior 17, la Diagonal 2A No 5 – 11 y en la Carrera 5 Bis No 1D – 98 del barrio Santa Rosa de Lima de la Localidad de Santa Fe, afectado por los procesos de remoción en masa identificados en la zona, hacer un seguimiento permanente de las condiciones de estabilidad de las edificaciones y del sector en general, e informar a esta entidad si se presentan cambios importantes que alteren o modifiquen de manera significativa la estabilidad de los mismos.

10. ADVERTENCIA

El presente diagnóstico, sus conclusiones y recomendaciones están basados 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. Igualmente, la información sobre las familias afectadas y predios respectivos corresponde a la información suministrada en campo por los habitantes de las viviendas evaluadas en el presente diagnóstico.

NOMBRE	JUAN PABLO LEAL BERNAL	Elaboró
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL	
MATRÍCULA	25202-137152 CND	
NOMBRE	DARWIN JAVIER ORTIZ GONZALEZ	
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL.	Revisó
MATRÍCULA	25202 – 73973 CND	

Vo. Bo. ARQ. JORGE ALBERTO PARDO TORRES
RESPONSABLE DEL AREA DE EMERGENCIAS

(Santa Rosa de Lima)
Diagonal 47 No. 77A -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co