DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI 5327
SUBDIRECCIÓN DE EMERGENCIAS
COORDINACIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA
EVENTOS SIRE No 112237- 112527-112666

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: SONIA CLAUDIA FORERO ACEVEDO CESAR ALEJANDRO ORJUELA BAQUERO NANCY CONSTANZA PEÑA SANCHEZ					SOLICITANTE:
COE:	20, 32 Y 30	MOVIL:	21		Cuerpo Oficial de Bomberos
FECHA:	15, 20 y 23 de Abril del 2011	HORA:	11:00		

PREDIOS:	Calle 49 Sur # 4B – 00 Este IED Entre Nubes S.O. – Sede D Calle 49 Sur # 4B - 39 Este Calle 49 Sur # 4B - 41 Este Calle 49 Sur # 4B - 45 Este Calle 49 Sur # 4B - 49 Este Calle 49 Sur # 4B - 53 Este Calle 49 Sur # 4B - 59 Este	ÁREA DIRECTA:	0.6 Ha				
BARRIO:	Santa Rita Sur Oriental	POBLACIÓN ATENDIDA:	620 Estudiantes				
UPZ:	51 Libertadores	FAMILIAS	S.I.	ADULTOS	S.I.	NIÑOS	S.I
LOCALIDAD:	4 – San Cristóbal	PREDIOS EVALUADOS	7				
CHIP		DOCUMENTO REMISORIO	CR - 12518				

2. TIPO DE EVENTO

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

3. ANTECEDENTES

Para el predio ubicado en la Calle 49 Sur # 4B – 00 Este, donde funciona el Instituto de Educación Distrital Entre Nubes Santa Rita Sur Oriental en el en el sector Catastral Santa Rita sur Oriental de la Localidad de San Cristóbal, el Fondo de Prevención y Atención de Emergencia - FOPAE no ha emitido concepto técnico de riesgo por fenómenos de remoción en masa. Sin embargo 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), la zona donde se encuentra el predio de la Calle 49 Sur # 4B – 00 Este, donde funciona el Instituto de Educación Distrital Entre

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

Nubes Santa Rita Sur Oriental del en el Barrio Santa Rita sur Oriental de la Localidad de San Cristóbal, corresponde con una zona de amenaza media por fenómenos de remoción en masa (Ver Figura 1).

Revisada la base de datos del Sistema de Información que apoya la administración de la información relacionada con el proceso de gestión de riesgo y atención de emergencias de Bogotá (SIRE), se encontró que en el sector de estudio, y más puntualmente en el predio localizada la Calle 49 Sur # 4B – 00 Este donde funciona el Instituto de Educación Distrital Entre Nubes Santa Rita Sur Orienta ocurrió un fenómeno de remoción en masa que fue atendido por personal técnico del FOPAE, y como resultado de la visita se generó el Diagnóstico Técnico DI – 3364 en septiembre de 2007. En la tabla siguiente se presenta una síntesis con las principales características del que afectó a dicho predio.

INFORME	DESCRIPCION	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
DI – 3364 de Septiembre del 2007	Se evidenció procesos de remoción en masa de carácter de carácter local en la parte alta del colegio, originado posiblemente por la elaboración de los taludes de corte, con alturas cercanas a los cinco metros y longitud cercana a los veinte metros, dichos taludes se encuentran protegidos y contenidos por muros de gaviones, los cuales presentan pérdida de verticalidad y altos niveles de deformación, especialmente en los niveles superiores; dichas afectaciones en los gaviones se asocian a las deformaciones del depósito de ladera. Adicionalmente se advierte que no hay mecidas adecuadas para el manejo de la escorrentía superficial y subsuperficial en la ladera En el cual se planteo el posible riesgo en el corto plazo de presentarse el avance retrogresivo del proceso de remoción en masa de carácter local que se presenta en el costado oriental del predio de la Sede D de la IED Entre Nubes S. O., ubicada en la Calle 49 Sur # 4B – 00 Este, generando una mayor pérdida de verticalidad, deformación e incluso el colapso de los muros de gaviones.	Se recomienda: Mantener restringido el uso de la zona plana en la parte baja del talud de corte del costado oriental del predio de la de la Sede D de la IED Entre Nubes S.O, en atención a las deficientes condiciones del muro de gaviones que pueden llevarlo al colapso en el corto plazo. A la Secretaría de Educación responsable de la Sede D de la IED Entre Nubes S.O., desde su competencia, evaluar la viabilidad de adoptar un plan adecuado de rehabilitación, renovación y mantenimiento preventivo y correctivo del muro de gaviones que contiene el talud de corte en el costado oriental del colegio. Se recomienda a los responsables de la Sede D de la IED Entre Nubes S.O, realizar un seguimiento permanente de las condiciones de estabilidad de los edificios de aulas y del terreno en general, e informar a esta entidad si se presentan cambios importantes que alteren o modifiquen la estabilidad de las mismas. Se recomienda a los responsables de la Sede D de la IED Entre Nubes S.O, atender las recomendaciones del personal del Jardín Botánico José Celestino Mutis – JBJCM, representado por la Ingeniera Lima Marín, respecto a utilizar material vegetal de bajo porte (plantas de jardinería como las Eugenias) en la zona verde del colegio, dado que lo que se persigue es embellecimiento del entorno, a la vez que no se recomienda el uso de arbustos ni de árboles de gran porte con el fin de no generar sobrecarga en los taludes afectados.

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

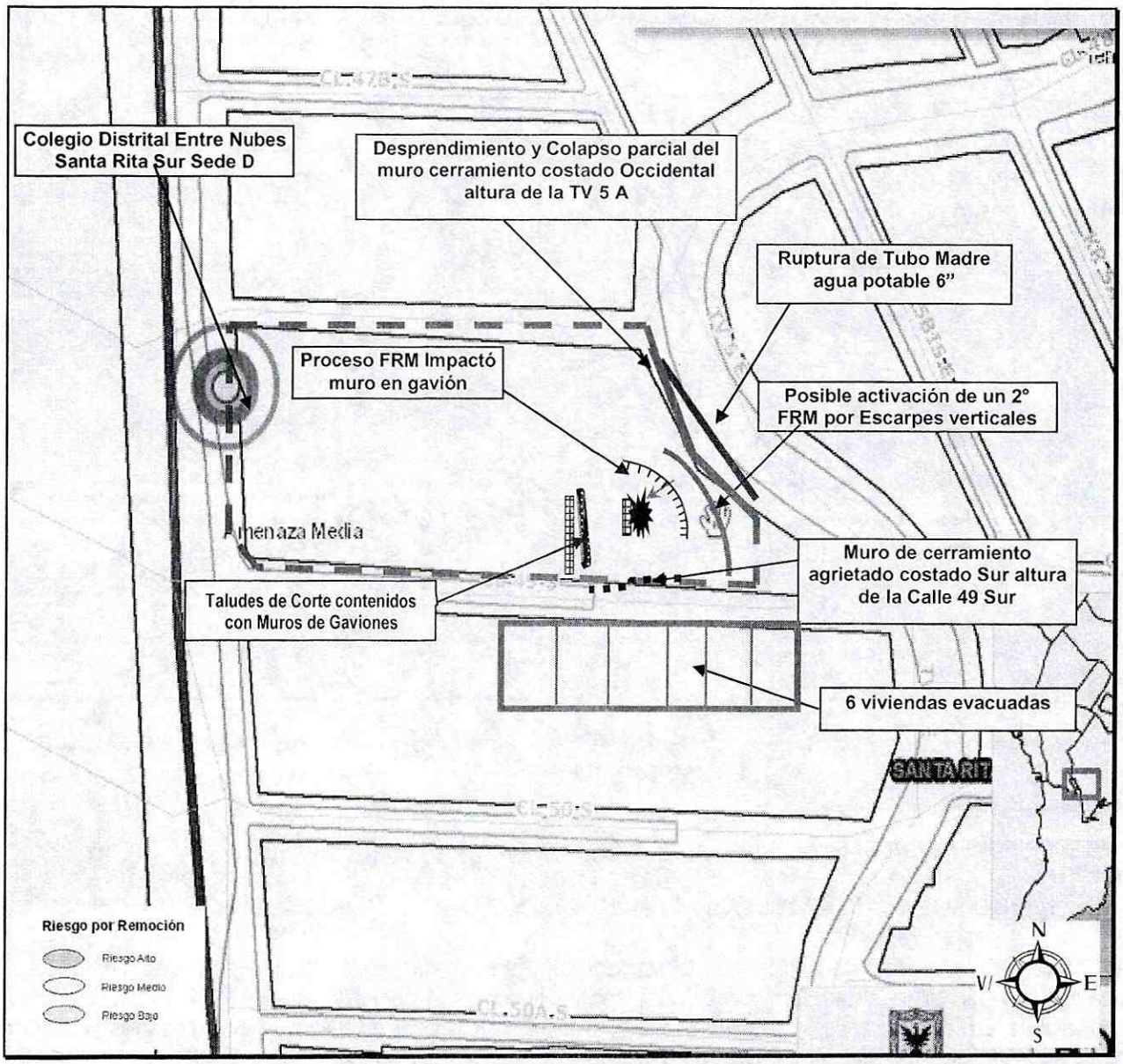


Figura 1. Localización del sector evaluado localizado en la Carrera 4 B Este y la Transversal 5 Este con Calles 48 Sur y 49 Sur en el Barrio Santa Rita de la Localidad de San Cristóbal. Presenta Amenaza media por fenómeno de remoción en masa tomado del POT.

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

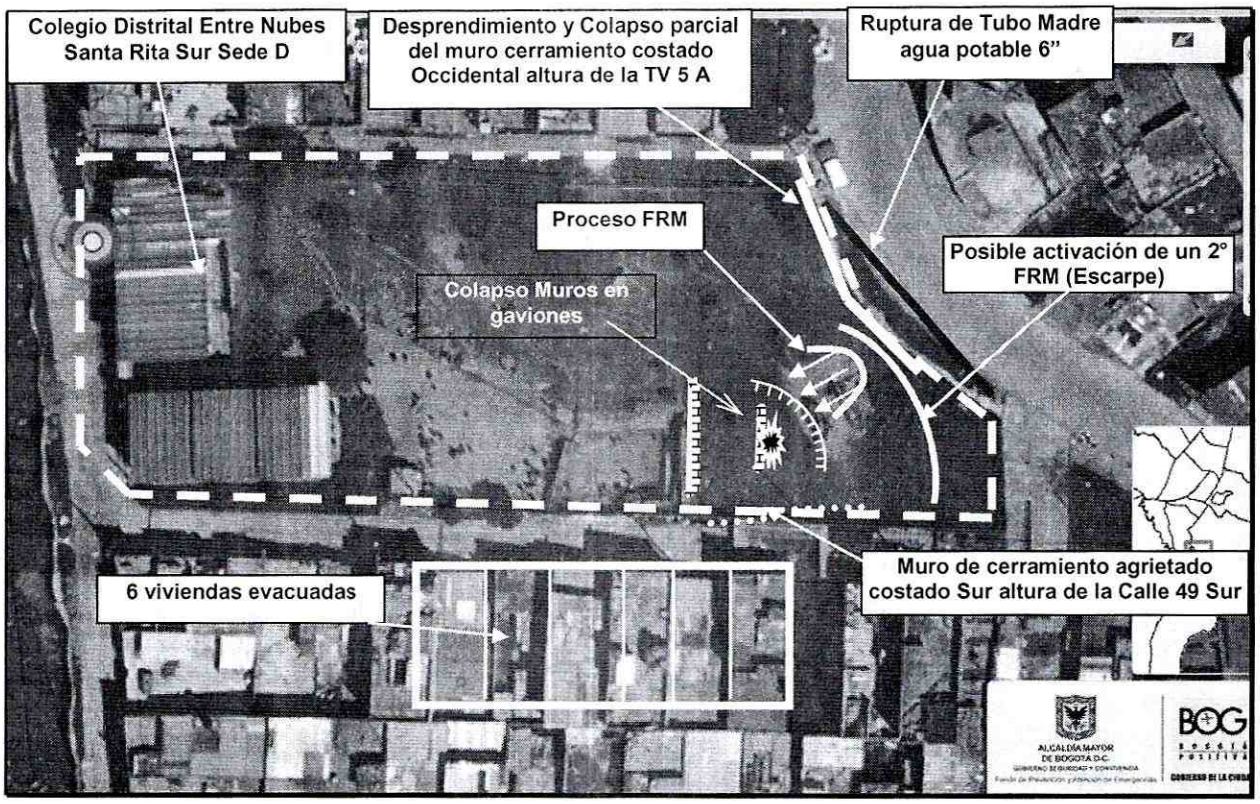


Figura 2. Fotografía aérea del sector localizado en la Carrera 4 B Este y la Transversal 5 Este con Calles 48 Sur y 49 Sur en el Barrio Santa Rita de la Localidad de San Cristóbal.

4. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS

- **EVENTO SIRE No 112527 15 de Abril de 2011.**

El día 15 de abril se realizó visita técnica al sector localizado en la transversal 5 Este a la altura de la Calle 49 Sur del barrio Santa Rita Sur Oriental, localidad San Cristóbal, en atención al evento de emergencia Sire **No 112237,** donde se presentó un proceso de remoción en masa de carácter local, el cual generó afectaciones en el andén y en el cerramiento del Colegio Distrital Entre nubes Santa Rita Sur Oriental Sede D, generando grietas con aberturas inferiores a 0.2 cm.

Al interior del Colegio se encuentra una zona verde correspondiente a una ladera natural de pendiente alta (β=70°) la cual al momento mediante la inspección visual no evidencia procesos de remoción en masa de carácter general ni local, sin embargo cabe destacar el alto grado de saturación del terreno, lo cual puede posiblemente generar desprendimientos de material de la ladera al interior del Colegio, por lo tanto se hace pertinente realizar la restricción parcial de uso del sendero peatonal y de la zona verde al interior del Colegio Santa Rita Sur Oriental Sede D.

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

➢ **EVENTO SIRE No 112527 20 de Abril de 2011.**

El día 20 de Abril se realizó visita técnica el sector localizado en la transversal 5 Este a la altura de la Calle 49 Sur del barrio Santa Rita Sur Oriental, localidad de San Cristóbal, en atención al evento de emergencia **No 112527,** donde se presentó un avance en el proceso de remoción en masa de carácter local identificado el día 15 de Abril de 2011 el cual involucró un volumen de material movilizado cercano a los 70 m^3 compuesto principalmente por capa vegetal y suelo residual, proveniente de una ladera natural de pendiente alta cercana a los sesenta grados (β= 60°), cubierta por capa orgánica, vegetal y ubicada al costado oriental del Colegio Entre Nubes Sede D. Hacia la parte media de la ladera en comento, se evidenció la existencia de un corte posiblemente realizado para la adecuación de zona de recreo, situación que probablemente afectó las condiciones de confinamiento del material que conforma la ladera, generando la afectación del cerramiento del colegio; el escarpe principal del proceso de remoción en masa, presenta alturas variables entre 0.4m y 0.6m, con una longitud cercana a los diez metros, que posiblemente se presentó debido a la saturación del terreno y a la pérdida de resistencia de los materiales que la conforman. Adicionalmente y con base en la inspección visual se observó que hacia la parte baja de la ladera existe una estructura de contención tipo gavión que confina dicha ladera. Dicho gavión presenta deformaciones probablemente debido al empuje de la masa inestable.

➢ **EVENTO SIRE No 112666 23 de Abril de 2011.**

El día 23 de abril se realizó una tercera visita técnica el sector localizado en la transversal 5 Este a la altura de la Calle 49 Sur del barrio Santa Rita Sur Oriental, localidad de San Cristóbal en atención al Evento Sire **No 112666.** Donde se evidenció un avance en el proceso de remoción en masa en la parte alta y media de una ladera, consistente en el desprendimiento de aproximadamente 200 metros cúbicos de material limo arcilloso, el cual se depositó en la parte baja de la ladera afectando un muro en gaviones construido posiblemente como medida de protección y de estabilización de la misma. De igual manera se presenta afectación por el material movilizado, en el muro de cerramiento del costado sur de la sede educativa; esta afectación se manifiesta por agrietamiento entre 2cm de abertura y 4m de longitud. De igual manera se presenta afectación en la funcionalidad del paso peatonal localizado sobre el costado norte de la Calle 49 Sur localizado al costado sur de la entidad educativa.

En la parte alta de la ladera, costado nororiental de La Sede D de la Institución Educativa Distrital Entre Nubes Santa Rita Sur Oriental, y parte alta del proceso evidenciado, se localiza un muro de cerramiento de la institución educativa, el cual resultó afectado principalmente en el suelo de cimentación ocasionado desplazamiento y colapso parcial del mismo. (Ver fotos 5 y 6).

La Sede D de la Institución Educativa Distrital Entre Nubes Sur Oriental, se compone de dos bloques de aulas, tal como se puede ver en la Figura 2, los cuales corresponden a edificaciones de dos niveles con sistema estructural de pórticos, entrepiso en concreto y cubierta en canaleta 90 de fibro – cemento. Al momento de la visita no se evidenció ningún tipo de afectación en las estructuras de los bloques de aulas por problemas estructurales, ni por el proceso de remoción en masa de carácter local evidenciado en la ladera.

Cabe resaltar que de presentarse un avance retrogresivo del proceso evidenciado, el cual puede movilizar una masa potencialmente inestable de aproximadamente 500m^3 se puede ver comprometida la estabilidad estructural de las viviendas de esta zona, motivo por el cual se solicitó la evacuación temporal y preventiva de 6 viviendas y del Colegio Distrital Entre Nubes Santa Rita Sur oriental. Los predios de las viviendas a las cuales se les solicitó la evacuación corresponde a los predios con nomenclatura: Calle 49 Sur # 4B – 00 Este-IED Entre Nubes S.O. – Sede D, Calle 49 Sur # 4B - 39 Este, Calle 49 Sur # 4B - 41 Este, Calle 49 Sur # 4B - 45 Este, Calle 49 Sur # 4B - 49 Este, Calle 49 Sur # 4B - 53 Este y Calle 49 Sur #

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

4B - 59 Este. De igual manera y por la misma causa, se realiza restricción parcial de uso del andén del costado norte de la Calle 49 Sur, sobre el costado sur de la entidad educativa.

Como posibles causas del proceso de remoción en masa se pude mencionar la saturación del terreno que conforma la ladera, relacionada posiblemente con la ruptura de la red de agua potable de 6", cuya tubería se localiza sobre el costado sur de la Transversal 5 A y paralela al muro de cerramiento del costado nororiental de la entidad educativa, generando la inestabilidad en la ladera, dada la naturaleza de los materiales arcillosos que componen la ladera natural del sector y su alta susceptibilidad a la presencia de agua que provoca saturación, y perdida de las propiedades geotécnicas de resistencia.

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

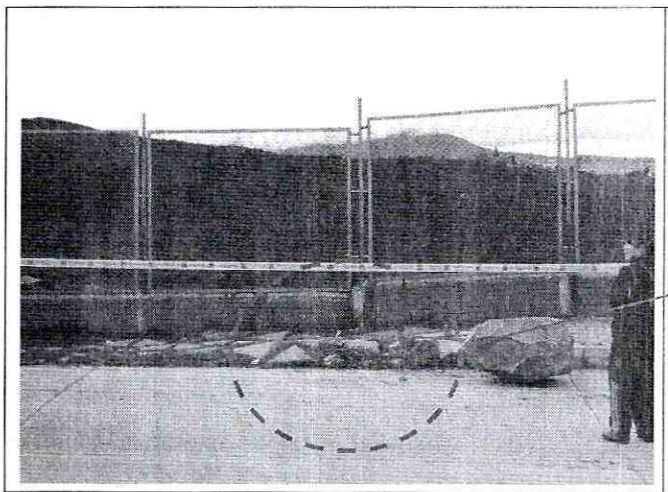


Foto 1. Cerramiento de la parte posterior del Colegio Distrital Santa Rita Sur oriental Sede D. En atención al Evento Sire **No 112237** de 15 de Abril de 2011. Evidencia de Hundimientos en el Andén y Saturación del Suelo.



Foto 2. Vista desde la parte baja, al interior del Colegio donde no se evidencian procesos de remoción en masa, pero si un alto grado de humedad en la ladera. Evento Sire No 112237 del 15 de Abril de 2011.

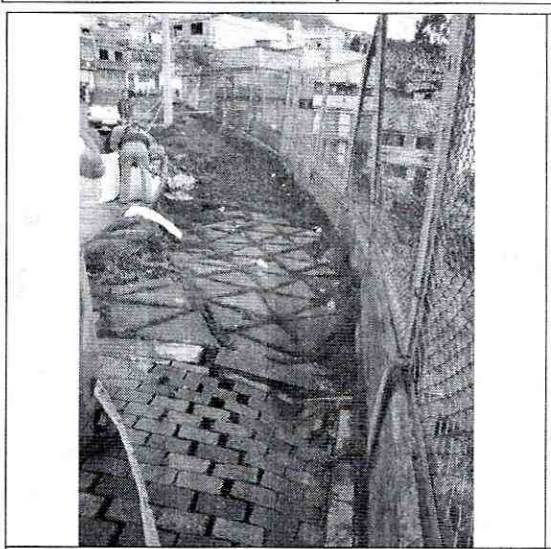


Foto 3. Escarpe contiguo a la vía en la parte alta. De acuerdo al Evento Sire **No 112527** del 15 de Abril de 2011

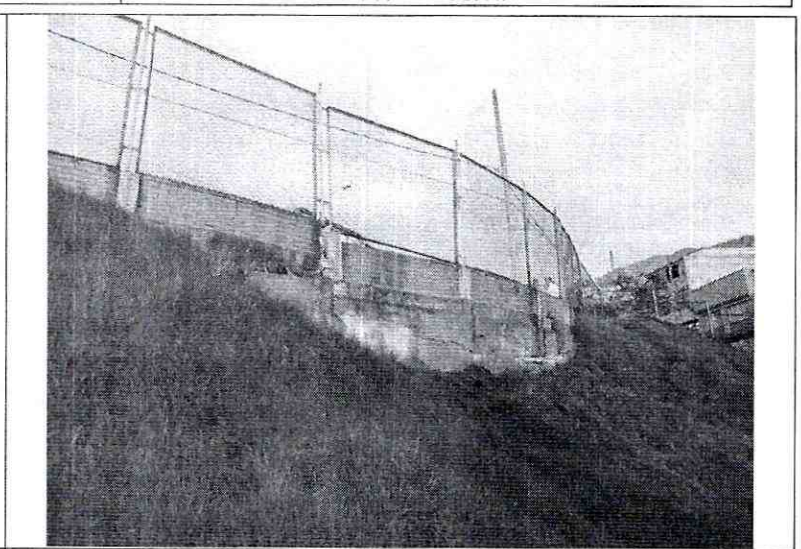
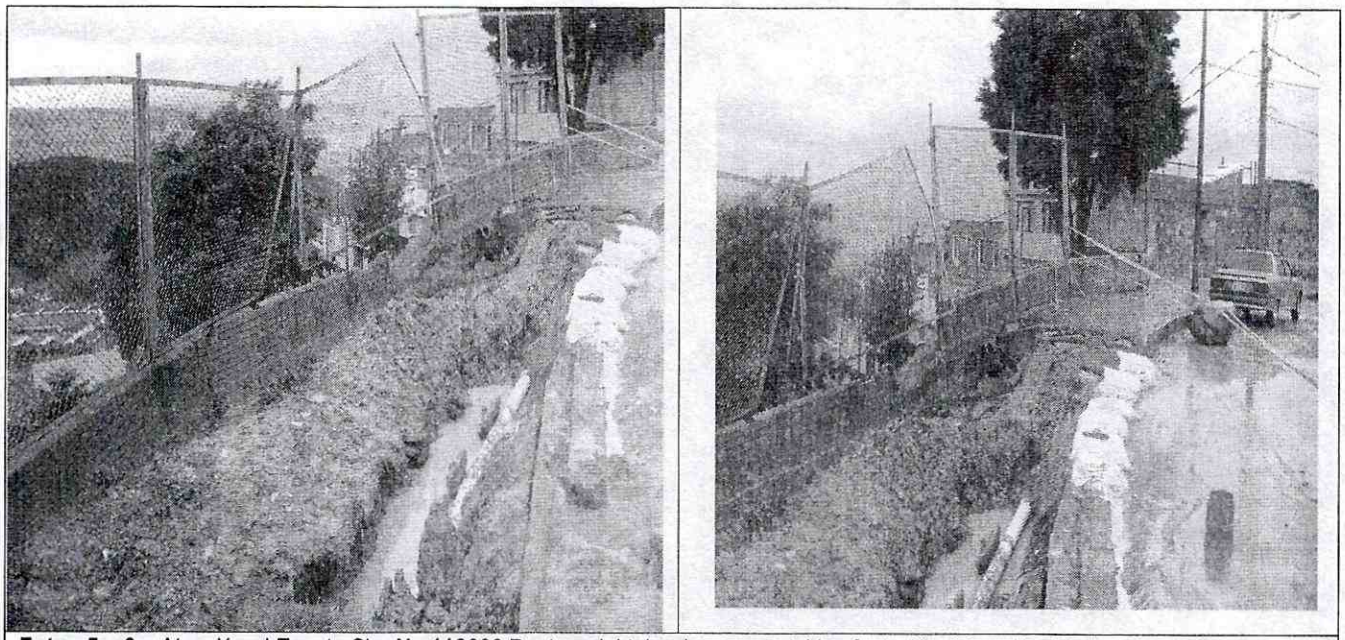


Foto 4. Afectación muro de cerramiento oriental del colegio. De acuerdo al Evento Sire **No 112527** del 15 de Abril de 2011

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



Fotos 5 y 6. Atención al Evento Sire **No 112666** Ruptura del tubo de agua potable afectación del andén público.

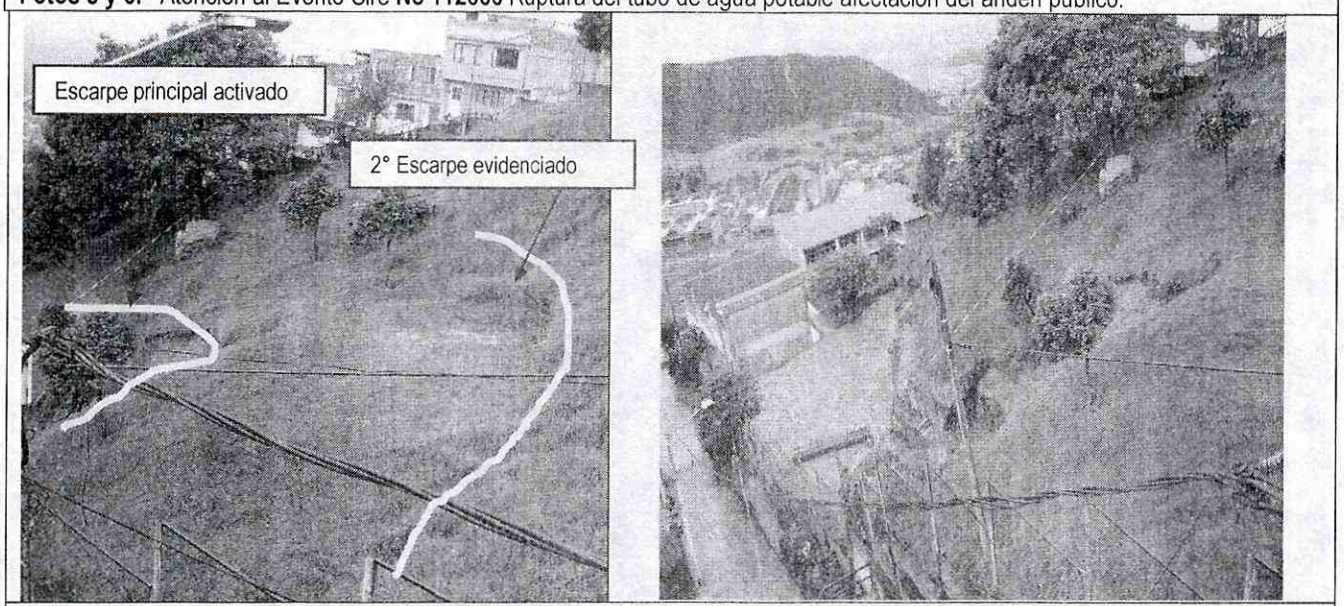


Foto 7 y 8. Atención al Evento Sire **No 112666,** Vista panorámica del fenómeno de remoción en masa, se aprecia los escarpes evidenciados en la ladera ubicada en el interior del muro de cerramiento del Colegio Distrital Santa Rita Sur oriental.

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

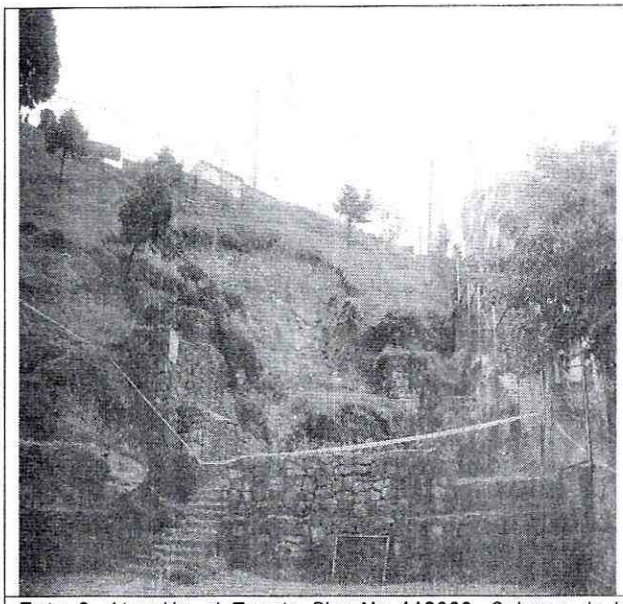


Foto 9. Atención al Evento Sire **No 112666**, Colapso de la primera hilera de muros en gaviones por el desprendimiento del flujo de lodos.

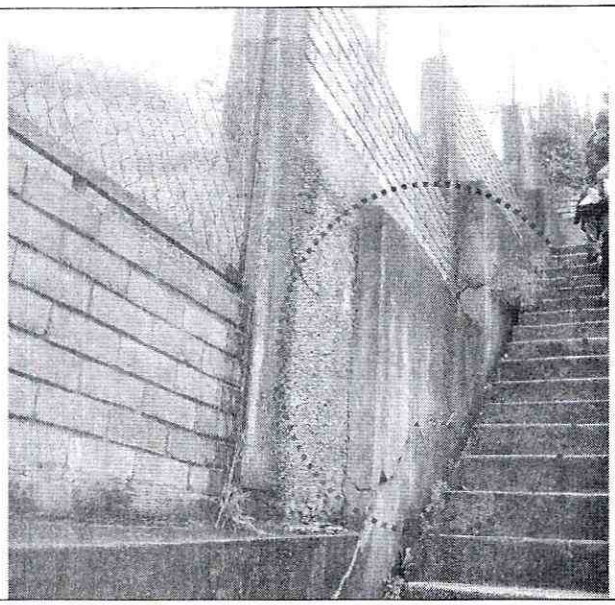


Foto 10. Atención al Evento Sire **No 112666,** Muro de cerramiento costado lateral fracturado, por el desplazamiento del flujo del material.

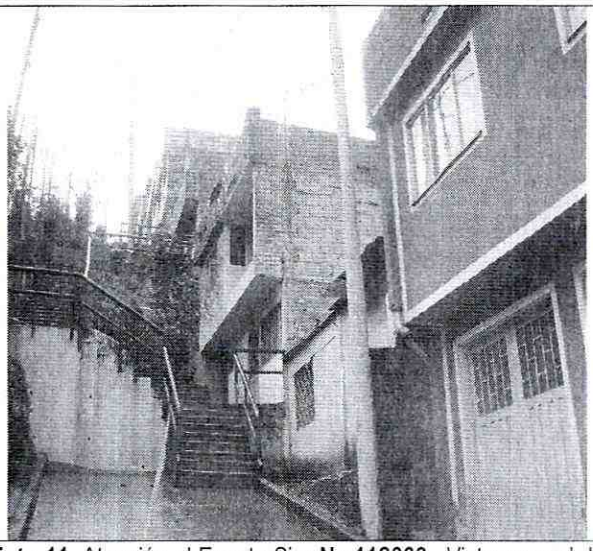


Foto 11. Atención al Evento Sire **No 112666** , Vista general de las 6 viviendas evacuadas

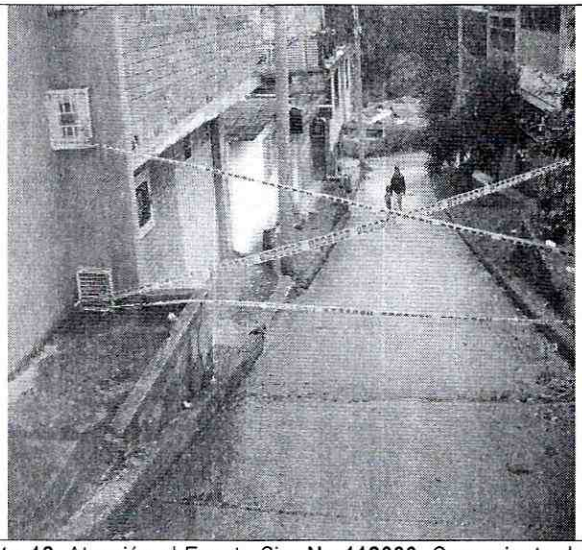


Foto 12. Atención al Evento Sire **No 112666**, Cerramiento de la vía peatonal del Calle 49 Sur por posible colapso del muro de cerramiento si continúa el avance del fenómeno de remoción en masa.

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

6. AFECTACIÓN:

#	NOMBRE	DIRECCIÓN	P	A	N	DAÑOS EN EDIFICACIÓN
1	IED Entre Nubes S.O. – Sede D	Calle 49 Sur # 4B – 00 Este	600			Afectación en la funcionalidad de las zonas deportivas, zonas verdes y recreativas del Colegio Distrital. Colapso muro en gavión. Afectación del muro de cerramiento costado sur de la institución evidenciando Grietas de 2cm y 4m de longitud a la altura de la Calle 49 Sur. Perdida de verticalidad y posible colapso del muro de cerramiento del costado occidental sobre la TV 5.
2	Sin Información	Calle 49 Sur # 4B - 39 Este	S.I.	S.I.	S.I.	*En el momento no se evidencian daños, pero de continuar el proceso de remoción en masa podría afectar su estabilidad y habitabilidad de la vivienda.*
3	Sin Información	Calle 49 Sur # 4B - 41 Este	S.I.	S.I.	S.I.	En el momento no se evidencian daños, pero de continuar el proceso de remoción en masa podría afectar su estabilidad y habitabilidad de la vivienda
4	José Miguel Santafé González	Calle 49 Sur # 4B - 45 Este	10	6	4	En el momento no se evidencian daños, pero de continuar el proceso de remoción en masa podría afectar su estabilidad y habitabilidad de la vivienda
5	Sin Información	Calle 49 Sur # 4B - 49 Este	S.I.	S.I.	S.I.	En el momento no se evidencian daños, pero de continuar el proceso de remoción en masa podría afectar su estabilidad y habitabilidad de la vivienda
6	Sin Información	Calle 49 Sur # 4B - 53 Este	S.I.	S.I.	S.I.	En el momento no se evidencian daños, pero de continuar el proceso de remoción en masa podría afectar su estabilidad y habitabilidad de la vivienda
7	Sin Información	Calle 49 Sur # 4B - 59 Este	S.I.	S.I.	S.I.	En el momento no se evidencian daños, pero de continuar el proceso de remoción en masa podría afectar su estabilidad y habitabilidad de la vivienda

P: Total Personas A: Adultos N: Niños S.I: Sin Información

AFECTACIÓN EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA:

SI	X	**NO**		**CUAL?**	✓ Afectación de la transitabilidad y funcionalidad del andén en adoquín del la Transversal 5A a la altura del muro de cerramiento de la parte alta de la Sede Colegio Distrital Santa Rita Sur oriental. ✓ Afectación vía peatonal del Calle 49 Sur por posible colapso del muro de cerramiento. de continuar el avance del fenómeno de remoción en masa de carácter local. ✓ Ruptura del tubo de agua potable de 6" sobre la Transversal 5 A.

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

- De continuar el movimiento el fenómeno de remoción en masa de carácter local, podría extenderse lateralmente hacia el Oriente y Sur, en el corto plazo podría afectar las viviendas que se encuentran emplazadas sobre la Calle 49 Sur entre Carrera 4 B y 5 Este, y adicionalmente en el caso de presentarse una retrogresión del fenómeno de remoción en masa, podría afectar la estabilidad del muro de gaviones, y comprometer la estabilidad estructural del Bloque D del Colegio Distrital Santa Rita Sur oriental.
- De continuar el fenómeno de remoción en masa local evidenciado en parte alta (Occidental) de la ladera, presentando retrogresión, posiblemente se generaría la inestabilidad de la ladera evaluada, movilizando volúmenes mayores de material, se comprometería totalmente la funcionalidad del andén peatonal localizado al sur de la calle 49 Sur, pudiendo comprometer a corto plazo la transitabilidad por dicha vía.

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 de los predios ubicados entre en la Carrera 4 B Este y la Transversal 5 Este con Calles 48 Sur y 49 Sur en el Barrio Santa Rita de la localidad de San Cristóbal, donde se presentan fenómenos de remoción en masa que afectan tanto el vía peatonal de la Calle 49 Sur y la zona verde de recreación del SDE Entre Nubes Santa Rita Sur Oriental.
- Inspección y reconocimiento de la afectación provocada por los fenómenos de remoción en masa presentes tanto en la ladera natural como en la infraestructura vial, obras de contención, red de agua potable.
- Restricción parcial de uso del paso peatonal de la Calle 49 Sur del Barrio Santa Rita de la Localidad de San Cristóbal Mediante el Acta No 841 del 23 de abril del 2011.
- Solicitud de evacuación de los predios relacionados en la siguiente tabla.

NOMBRE	DIRECCIÓN	No. ACTA EVACUACION
IED Entre Nubes S.O. – Sede D	Calle 49 Sur # 4B – 00 Este	0155
Sin Información	Calle 49 Sur # 4B - 39 Este	0156
Sin Información	Calle 49 Sur # 4B - 41 Este	0157
José Miguel Santafe González	Calle 49 Sur # 4B - 45 Este	0154
Sin Información	Calle 49 Sur # 4B - 49 Este	0158
Sin Información	Calle 49 Sur # 4B - 53 Este	0159
Sin Información	Calle 49 Sur # 4B - 59 Este	0160

9. CONCLUSIONES

- La habitabilidad y estabilidad de las viviendas ubicadas en la Calle 49 Sur # 4B - 39 Este, Calle 49 Sur # 4B - 41 Este, Calle 49 Sur # 4B - 45 Este, Calle 49 Sur # 4B - 49 Este, Calle 49 Sur # 4B - 53 Este y Calle 49 Sur # 4B - 59 Este en el Barrio Santa Rita de la localidad de San Cristóbal I, se encuentran comprometidas en el corto plazo por el fenómeno de remoción en masa de carácter local evidenciado en la zona verde de la ladera ubicada dentro de las instalaciones del Colegio Distrital Entre Nubes Santa Rita Sur Oriental.
- La funcionabilidad del el predio localizada la Calle 49 Sur # 4B – 00 Este donde funciona el Instituto de Educación Distrital Entre Nubes Santa Rita Sur Oriental, se encuentran comprometidas en la actualidad por el avance fenómeno de remoción en masa de carácter local evidenciados en la zona verde de recreación de la Institución.

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

- Se evidenció un fenómeno de remoción en masa de carácter local dentro de las instalaciones del Colegio Distrital Entre Nubes Santa Rita Sur Oriental, y que afectan de manera directa la transitabilidad y funcionalidad del andén peatonal localizado al occidente de la vía peatonal de la calle 49 Sur.

10. ADVERTENCIAS

- Para adelantar cualquier intervención en los predios evaluados se debe consultar la reglamentación urbanística definida para el sector por el antiguo Departamento Administrativo de Planeación Distrital (hoy Secretaría Distrital de Planeación – SDP), para establecer aspectos que no son competencia del FOPAE, relacionados con las restricciones y/o condicionamientos al uso del suelo. Adicionalmente, tanto los estudios como las intervenciones a realizar deberán contar con el apoyo de personal idóneo, garantizando que se cumplan los requerimientos establecidos en el Decreto No. 926 del 19 de marzo de 2010, Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10 de acuerdo con la normatividad vigente, para lo cual se deben tramitar los permisos y licencias respectivos.
- Las conclusiones y recomendaciones impartidas durante la visita realizada están basadas en la inspección visual realizada, por tal razón pueden existir situaciones no previstas en él y que se escapan de su alcance. Igualmente, se reitera que dichas inspecciones no hacen las veces de dictamen pericial que sirva de soporte para reclamaciones. La información sobre el predio corresponde a la información suministrada en campo por los habitantes del sector.
- La vigencia de las conclusiones y recomendaciones impartidas mediante el presente documento técnico es temporal, y se mantienen hasta tanto se modifiquen de manera significativa las condiciones del sector visitado.

11. RECOMENDACIONES

- Mantener la restricción parcial del andén occidental de la en la Calle 49 Sur B en el Barrio Santa Rita de la localidad de San Cristóbal hasta tanto se garantice la seguridad en la transitabilidad por el sector.
- Mantener la evacuación de los predios ubicados en la Calle 49 Sur # 4B – 00 Este IED Entre Nubes S.O. – Sede D, Calle 49 Sur # 4B - 39 Este, Calle 49 Sur # 4B - 41 Este, Calle 49 Sur # 4B - 45 Este, Calle 49 Sur # 4B - 49 Este, Calle 49 Sur # 4B - 53 Este y Calle 49 Sur # 4B - 59 Este en el Barrio Santa Rita de la localidad de San Cristóbal hasta tanto se implementen las medidas de estabilización y se garantice la estabilidad de la Ladera en comento.
- A la Alcaldía Local de San Cristóbal desde su competencia adelantar las acciones administrativas tendientes a definir el responsable de la implementación de las acciones tendientes al retiro y/o desmonte de material movilizado sobre la Transversal 5 Este del barrio Santa Rita Sur Oriental de la localidad de San Cristóbal, dado que de no ejecutarse dichas acciones es posible que continúe el desplazamiento de material sobre el andén pudiendo llegar a interrumpir de manera definitiva la transitabilidad de peatones y vehículos en el sector definido.
- A la Alcaldía Local de San Cristóbal, desde su competencia, adelantar las acciones administrativas tendientes a verificar el cumplimiento de las recomendaciones impartidas mediante este diagnóstico con el objeto de proteger la integridad física de los habitantes vecinos y transeúntes por el andén oriental de la calle 49 Sur y de la Transversal 5 Este entre las Calles 49 Sur y Calle 48 Sur.
- A la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá para que realice la valoración técnica de las redes de acueducto presentes en la zona comprendida de la Transversal 5 Este entre las Calles 49 Sur y Calle 48 Sur. y se tomen las medidas tendientes al adecuado manejo de las redes de acueducto principalmente hacia el sector Sur de los predios evaluados.

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

- A la Alcaldía Local de San Cristóbal desde su competencia, identificar el responsable y/o responsables de implementar las obras de estabilización de la ladera evaluada del andén occidental sobre la TV 5 A y de la vía peatonal de la Calle 49 Sur en el Barrio Santa Rita de la localidad de San Cristóbal, con el fin de adelantar las medidas de protección y control, tendientes a mejorar las condiciones de estabilidad de los misma así como las obras para el manejo de aguas de escorrentía superficial y subsuperficial y verificar las acciones administrativas tendientes al cumplimiento de las recomendaciones impartidas mediante este documento con el objeto de proteger la integridad física de sus habitantes, vecinos y transeúntes.
- Teniendo en cuenta que el objetivo del Programa de Reasentamiento de Familias está orientado al traslado de las familias de estratos 1 y 2, que se encuentran asentadas en zonas declaradas de alto riesgo NO mitigable por deslizamientos o inundación y dado que el evaluados no se encuentran en zona de alto riesgo no mitigable, estos NO pueden ser objeto del Programa de Reasentamiento de Familias localizadas en Zonas de Alto Riesgo NO Mitigable.
- Finalmente se recomienda a los vecinos del sector, realizar un seguimiento permanente de la condición de estabilidad de las viviendas y del terreno en general e informar a esta entidad si se presentan cambios importantes que alteren o modifiquen dicha condición.

NOMBRE SONIA CLAUDIA FORERO
PROFESIÓN INGENIERA CIVIL
MATRÍCULA 25202 - 44609 CND

Elaboró

NOMBRE CESAR ALEJANDRO ORJUELA BAQUERO
PROFESIÓN INGENIERA CIVIL
MATRÍCULA 25202 - 131365 CND

Elaboró

NOMBRE NANCY PEÑA SANCHEZ
PROFESIÓN INGENIERA CIVIL.
MATRÍCULA 25202 – 116098 CND

Elaboró

NOMBRE LUZ MARINA DURAN C.
PROFESIÓN INGENIERA CIVIL.
MATRÍCULA 54202- 142081 NTS

Revisó

Vo. Bo. ARQ. JORGE ALBERTO PARDO
SUBDIRECTOR DE EMERGENCIAS

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