DIAGNÓSTICO TÉCNICO - DI No. 6326
SUBDIRECCIÓN DE EMERGENCIAS
COORDINACIÓN DE ASISTENCIA TECNICA
EVENTO No. 114556

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ:	HERNANDO ROLDAN FORERO			SOLICITANTE
COE	35	MOVIL	9	Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá UAECOBB
FECHA	30 de Mayo de 2011	HORA	11:15 a.m.	**VIGENCIA:** Temporal mientras no se modifique significativamente las condiciones físicas del sector.

DIRECCIÓN	Carrera 5 A No. 166 - 11 Carrera 5 A No. 166 - 07 Int 6 Carrera 5 A No. 166 - 03	ÁREA DIRECTA			0.03 Ha				
BARRIO	Soratama	POBLACIÓN ATENDIDA			27				
UPZ	11 - San Cristóbal Norte	FAMILIAS	7	ADULTOS	19	NIÑOS	8		
LOCALIDAD	01 - Usaquén	PREDIOS EVALUADOS		3					
CHIP	AAA0108KBNN AAA0108KAKC AAA0108KACN	Oficio Remisorio		CR-14349					

2. TIPO DE EVENTO

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

3. ANTECEDENTES:

El Barrio Soratama fue legalizado mediante el Acto Administrativo No. 0018 del 22 de Enero de 1999, expedido por el Departamento Administrativo de Planeación Distrital DAPD (Actual Secretaría Distrital de Planeación SDP); para lo cual el Fondo de Prevención y Atención de Emergencias FOPAE, emitió el Concepto Técnico CT-3315 del 9 de Diciembre de 1998, en el cual se establece que los predios de la referencia se encuentran catalogados dentro de la Zona de Amenaza y Riesgo Medio y Bajo por Fenómenos de Remoción en Masa (Ver Figura 1).

De igual forma el Concepto Técnico CT-3315 del 9 de Diciembre de 1998, recomienda *"...realizar estudios detallados para determinar las medidas y obras de estabilización antes de adelantar cualquier construcción y/o modificación, así mismo adelantar obras de protección de los taludes rocosos a fin de impedir que los bloques que probablemente caigan, no vayan a causar daños a bienes o personas. Estas pueden consistir en colocación de pernos de anclaje, inyecciones de concreto lanzado, colocación de malla o en una combinación de algunas de las anteriores...."*.

Diagonal 47 No. 77B -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

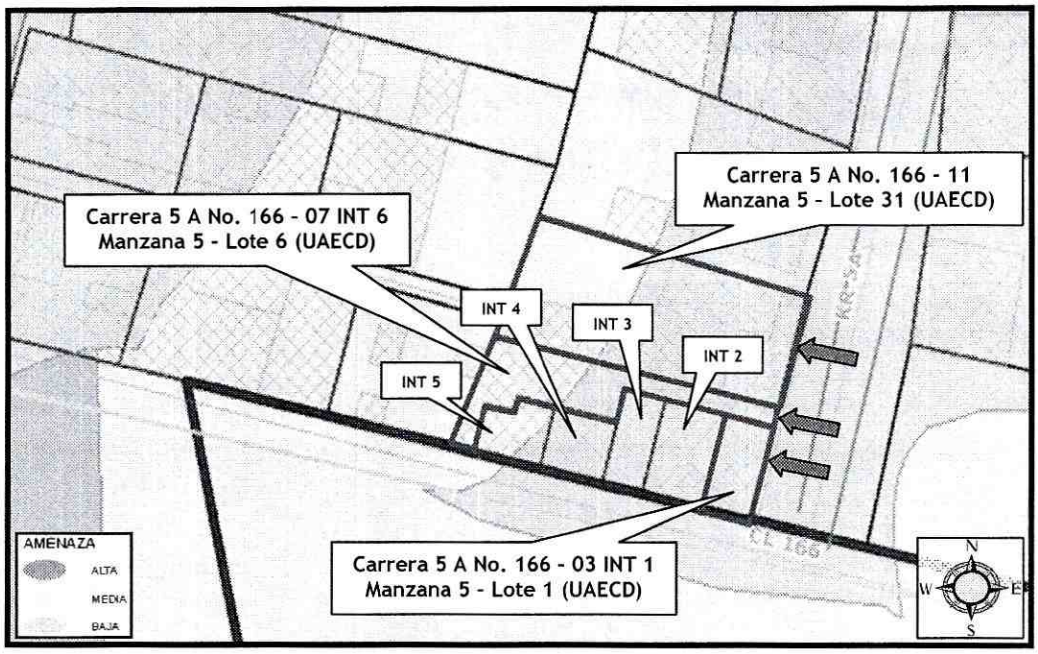


Figura No. 1. Localización y Clasificación del Nivel de Amenaza Baja y Media por Fenómenos de Remoción en Masa para los predios evaluados del Barrio Soratama de la Localidad de Usaquén.

4. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

- Predio de la Carrera 5 A No. 166 - 11, Manzana 5 - Lote 31 (UAECD)

Se presentan fisuras con longitudes cercanas a los 0.15 y 0.25 m y aberturas de 0.01 m, en la placa de contrapiso de la estructura ubicada al costado occidental del predio en comento, así como la perdida de verticalidad y dilataciones entre placas de concreto prefabricadas que conforman los muros perimetrales de cerramiento de la misma, situaciones posiblemente asociadas al asentamiento diferencial del relleno, realizado de manera antropica y antitécnica para la nivelación y adecuación del terreno donde esta cimentado dicho predio, el cual presenta como medida de estabilización un muro conformado en piedra pegada de aproximadamente 3.90 m de altura y 7 m de longitud con tendencia vertical de ($\beta \approx 90°$) con algunos elementos estructurales tipo vigas, el cual carece de sistemas para el manejo del drenaje superficial y subsuperficial, y al no ser una estructura monolítica, pudieran no ser una medida adecuada de estabilización y/o de protección para soportar los empujes ejercidos por el terreno.

Adicionalmente, durante la inspección visual realizada al predio de la Carrera 5 A No. 166 - 11, Manzana 5 - Lote 31 (UAECD) del Barrio Soratama de la Localidad de Usaquén, se identificaron dos (2) tipos de estructuras, la primera localizada al costado oriental, conformada por tres (3) niveles en mampostería parcialmente confinada, con placas de contrapiso y de entrepiso en concreto con acabados en mortero afinado y cerámica, y cubierta con placa en concreto. Así mismo, la construcción evidencia algunas deficiencias constructivas relacionadas principalmente con la ausencia de adecuados elementos estructurales de confinamiento y amarre tipo vigas y columnas, las deficiencias constructivas relacionadas con el tipo de materiales, así como la falta

Diagonal 47 No. 77B -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

de continuidad de muros en altura, haciéndola altamente vulnerable ante la acción de cargas dinámicas (sismo u otros) (Ver Fotografía No. 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7). La segunda construcción localizada al costado occidental, conformada por un (1) nivel con muros en paneles de concreto prefabricado, placa de contrapiso en concreto con acabado en cerámica y cubierta en asbesto cemento soportada por una serie de cerchas en madera que a su vez descansa sobre los elementos de cerramiento perimetral de la misma.

Finalmente, de acuerdo con la inspección visual realizada a la construcción localizada al costado oriental del predio en comento, se destaca que no se observaron grietas, deformaciones u otro tipo de patología que indiquen compromiso en su estabilidad y habitabilidad en el corto plazo bajo cargas normales de servicio, ni por las deficiencias constructivas evidenciadas, ni ante fenómenos de remoción en masa de carácter general o local, ya que de acuerdo a la inspección visual no se encontró evidencia de los mismos en el sector, Sin embargo se destaca que bajo cargas dinámicas (sismo), puede verse comprometida su estabilidad y habitabilidad.

Así mismo con la inspección visual realizada a la construcción localizada al costado occidental del predio en comento, se determinó que la misma presenta fisuras en pisos y muros por las deficiencias constructivas relacionadas principalmente con la realización de manera antropica y antitécnica, de un muro conformado en piedra pegada y algunos elementos estructurales tipo vigas, como medida de estabilización y/o de protección del talud de relleno localizado al costado occidental de la misma y la carencia de sistemas para el manejo del drenaje superficial y subsuperficial, haciéndola vulnerable ante la acción de cargas normales de servicio y ante cargas dinámicas (sismos u otros), ocasionando que la estabilidad y habitabilidad de la misma, se encuentre comprometida en el corto plazo, por lo tanto se recomendó la restricción parcial de uso de dicha construcción, mediante Acta No. 3546 del 30 de Mayo de 2011.

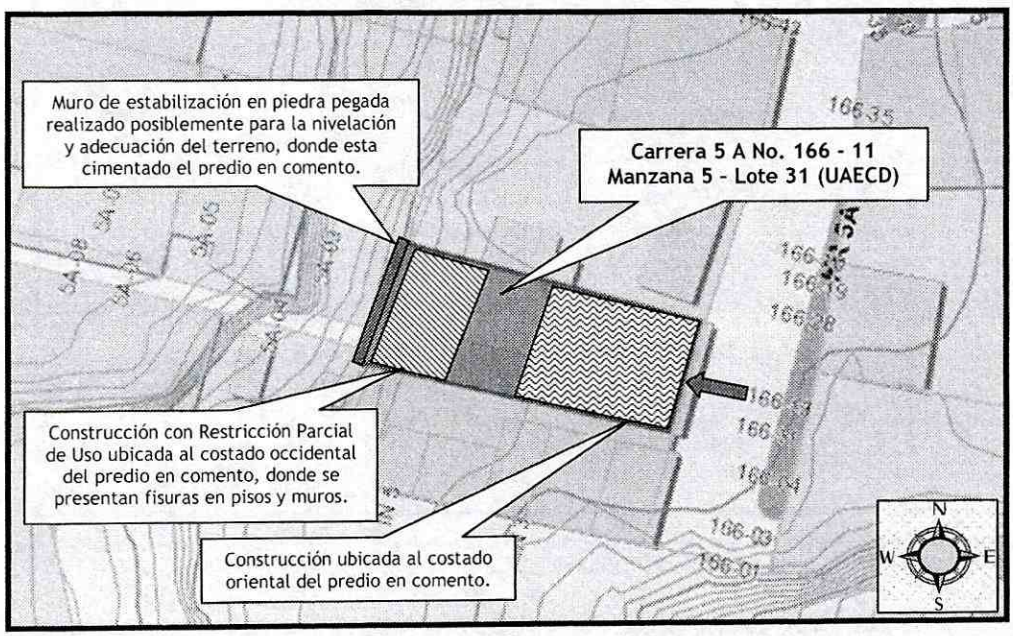


Figura No. 2. Ubicación de las dos (2) estructuras evidenciadas en campo, en Atención al Evento de Emergencia 114556 del 30 de Mayo de 2011, localizadas en el predio de la Carrera 5 A No. 166 - 11 del Barrio Soratama de la Localidad de Usaquén.

Diagonal 47 No. 77B -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

- Predio de la Carrera 5 A No. 166 - 07, Manzana 5 - Lote 6 (UAECD)

Se presentan fisuras con longitudes cercanas a los a 0.45 y 0.55 m y aberturas de 0.01 m, en algunos muros perimetrales de cerramiento de la vivienda, así como en la placa de contrapiso ubicados al costado occidental del predio en comento, situación posiblemente asociada al asentamiento diferencial del relleno, realizado de manera antropica y antitécnica para la nivelación y adecuación del terreno donde esta cimentado dicho predio, el cual presenta como medida de estabilización un muro conformado en piedra pegada sin elementos estructurales tipo vigas y/o columnas, de aproximadamente 3.90 m de altura y 7 m de longitud con tendencia vertical de ($\beta \approx 90°$), el cual carece de sistemas para el manejo del drenaje superficial y subsuperficial, y al no ser una estructura monolítica, pudieran no ser una medida adecuada de estabilización y/o de protección para soportar los empujes ejercidos por el terreno.

Adicionalmente, durante la inspección visual realizada al predio de la Carrera 5 A No. 166 - 07, Manzana 5 - Lote 6 (UAECD) del Barrio Soratama de la Localidad de Usaquén, se identificó una (1) estructura, conformada por un (1) nivel en mampostería simple, placa de contrapiso en concreto con acabados en mortero afinado y cerámica, y cubierta en asbesto cemento soportada por un entramado en madera que a su vez descansa sobre los elementos de cerramiento perimetral de la misma. Así mismo, la construcción evidencia deficiencias constructivas relacionadas principalmente con el tipo de materiales y la ausencia de elementos estructurales de confinamiento y amarre tipo vigas y columnas, haciéndola altamente vulnerable ante la acción de cargas dinámicas (sismo u otros) (Ver Fotografía No. 8, 9, 10 y 11).

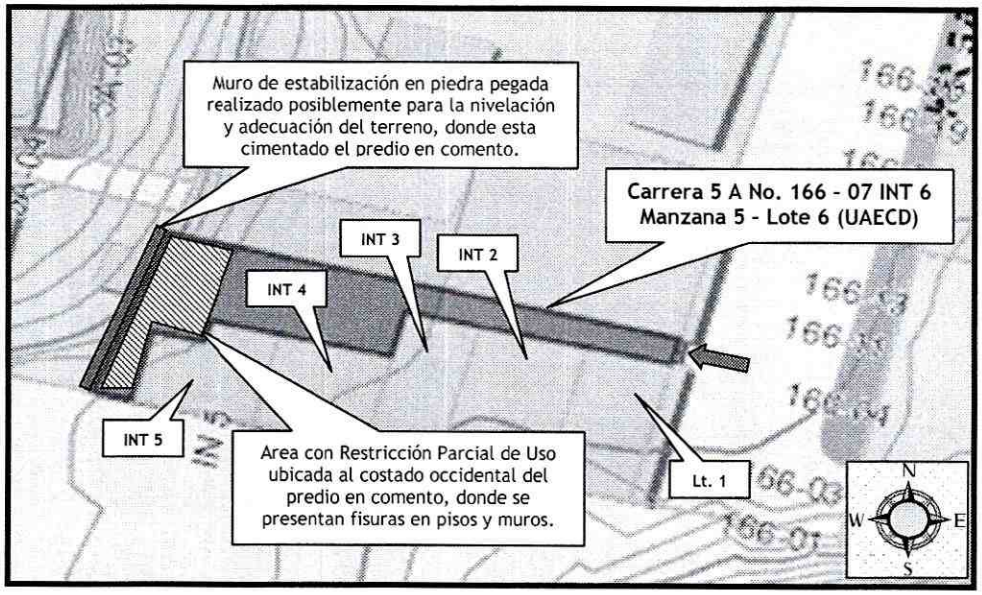


Figura No. 3. Ubicación de la construcción evidenciada en campo, en Atención al Evento de Emergencia 114556 del 30 de Mayo de 2011, localizada en el predio de la Carrera 5 A No. 166 – 07, Manzana 5 – Lote 6 del Barrio Soratama de la Localidad de Usaquén.

Finalmente, de acuerdo con la inspección visual realizada a la construcción localizada al costado occidental del predio en comento, se determinó que la misma presenta deficiencias constructivas relacionadas principalmente con la realización de manera antropica y antitécnica,

Diagonal 47 No. 77B -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

de un muro conformado en piedra pegada sin elementos estructurales tipo vigas y columnas, como medida de estabilización y/o de protección del talud de relleno localizado al costado occidental de la misma y la carencia de sistemas para el manejo del drenaje superficial y subsuperficial, haciéndola vulnerable ante la acción de cargas normales de servicio y ante cargas dinámicas (sismos u otros), ocasionando que la estabilidad y habitabilidad de la misma, se encuentre comprometida en el corto plazo, por lo tanto se recomendó la restricción parcial de uso de dicha construcción, mediante Acta No. 3547 del 30 de Mayo de 2011

- Predio de la Carrera 5 A No. 166 - 07, Manzana 5 - Lote 1 (UAECD)

Así mismo durante la atención del Evento de Emergencia 114556, se realizó inspección visual al predio de la Carrera 5 A No. 166 - 03, Manzana 5 - Lote 1 (UAECD) del Barrio Soratama de la Localidad de Usaquén, donde se identificó una (1) vivienda, conformada por un (1) nivel en mampostería parcialmente confinada, placa de contrapiso en concreto con acabados en cerámica, y cubierta con placa en concreto. La construcción evidencia deficiencias constructivas relacionadas principalmente con la ausencia de elementos estructurales de confinamiento y amarre tipo vigas y columnas, haciéndola altamente vulnerable ante la acción de cargas dinámicas (sismo u otros) (Ver Fotografía No.12 y 13).

Finalmente, de acuerdo con la inspección visual realizada al predio en comento, se destaca que no se observaron grietas, deformaciones u otro tipo de patología que indiquen compromiso en su estabilidad y habitabilidad en el corto plazo bajo cargas normales de servicio, ni por las deficiencias constructivas evidenciadas, ni ante fenómenos de remoción en masa de carácter general o local, ya que de acuerdo a la inspección visual no se encontró evidencia de los mismos en el sector, Sin embargo se destaca que bajo cargas dinámicas (sismo), puede verse comprometida su estabilidad y habitabilidad.

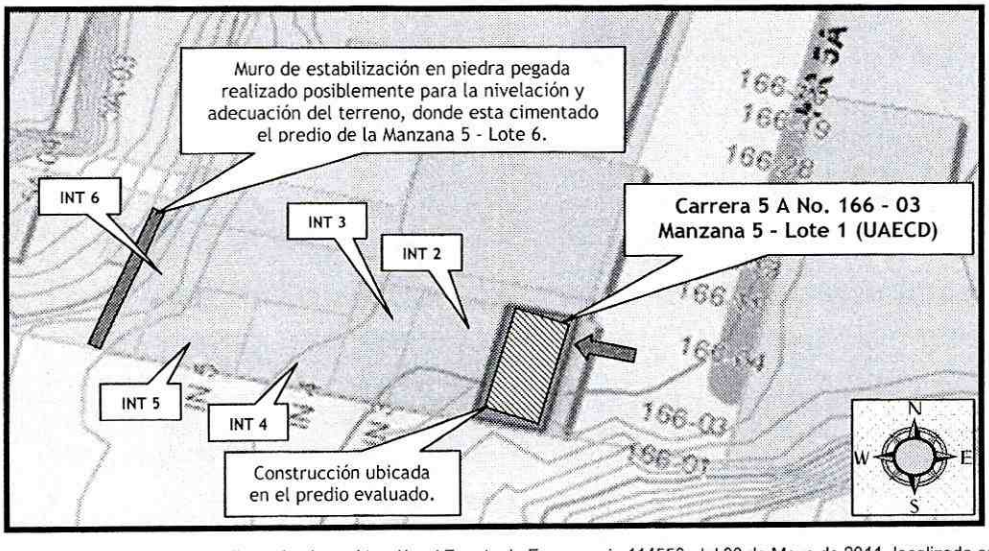
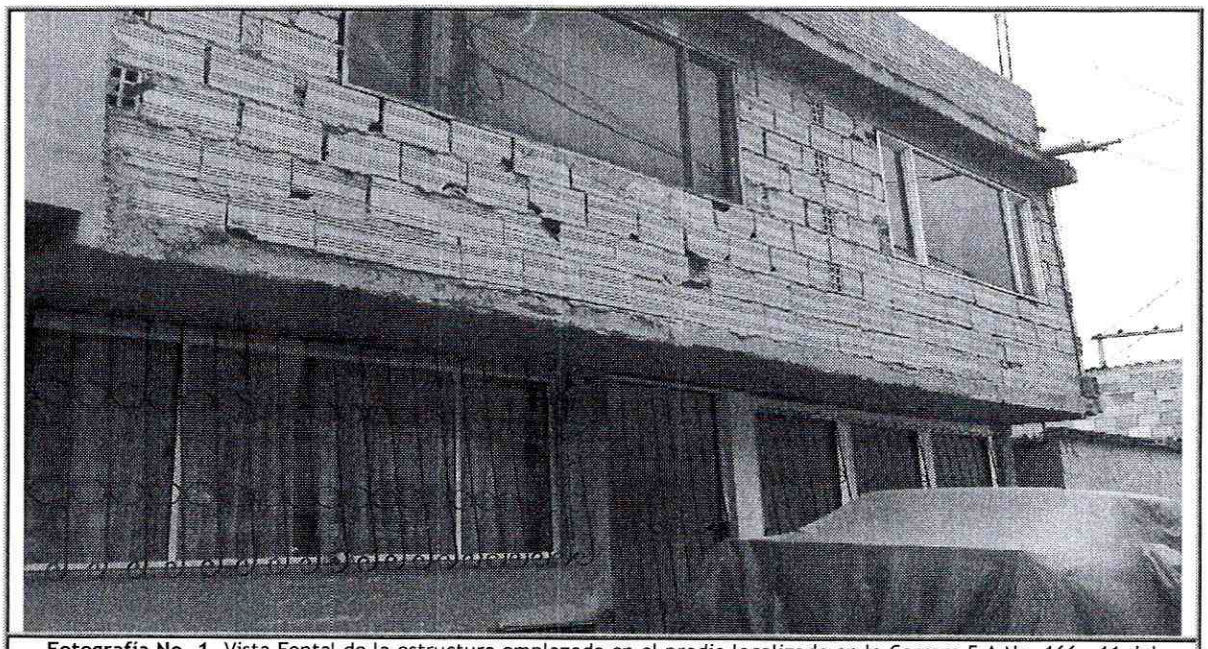


Figura No. 3. Localización del predio evaluado en Atención al Evento de Emergencia 114556, del 30 de Mayo de 2011, localizada en el predio de la Carrera 5 A No. 166 – 03, Manzana 5 – Lote 1 del Barrio Soratama de la Localidad de Usaquén.

Diagonal 47 No. 77B -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

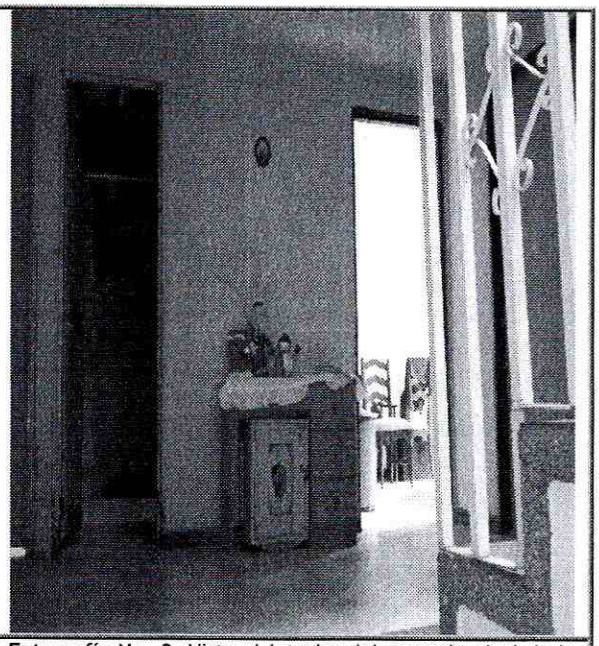
5. REGISTRO FOTOGRAFICO



Fotografía No. 1. Vista Fontal de la estructura emplazada en el predio localizado en la Carrera 5 A No. 166 - 11 del Barrio Soratama de la Localidad de Usaquén.



Fotografía No. 2. Vista al interior del primer nivel de la estructura ubicada al costado oriental del predio localizado en la Carrera 5 A No. 166 - 11 del Barrio Soratama de la Localidad de Usaquén.



Fotografía No. 3. Vista al interior del segundo nivel de la estructura ubicada al costado oriental del predio localizado en la Carrera 5 A No. 166 - 11 del Barrio Soratama de la Localidad de Usaquén.

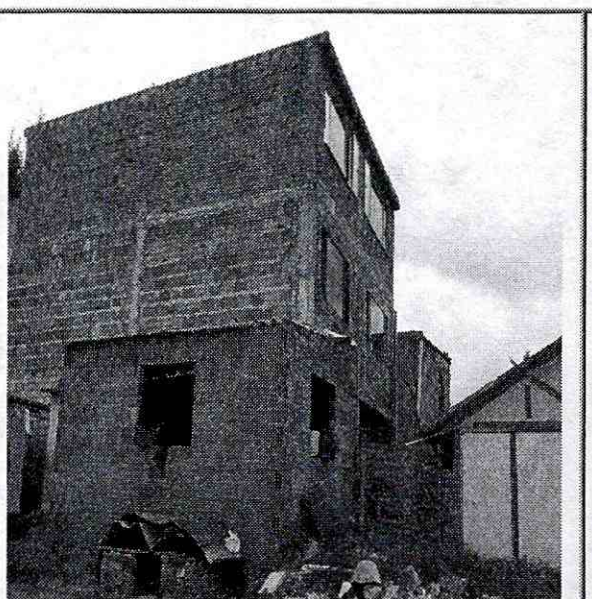
Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov



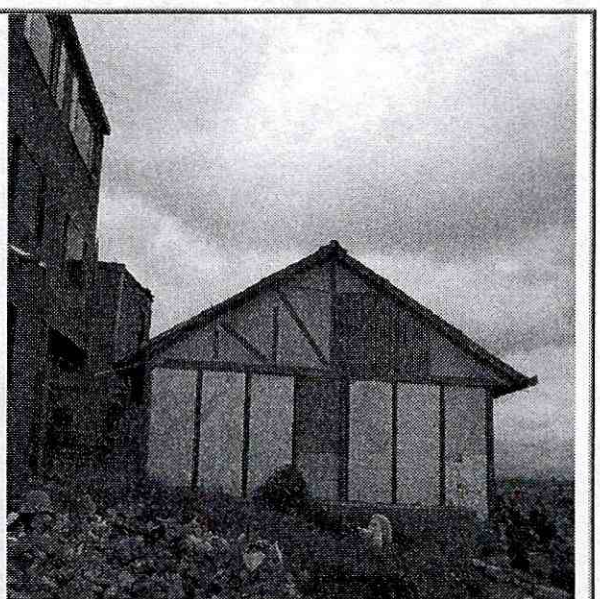
Fotografía No. 4. Vista al interior de la estructura ubicada al costado occidental del predio localizado en la Carrera 5 A No. 166 - 11 del Barrio Soratama de la Localidad de Usaquén.



Fotografía No. 5. Vista lateral del talud de relleno realizado de manera antrópica y antitécnica, que presenta como medida de estabilización un muro en piedra pegada con elementos estructurales tipo vigas.

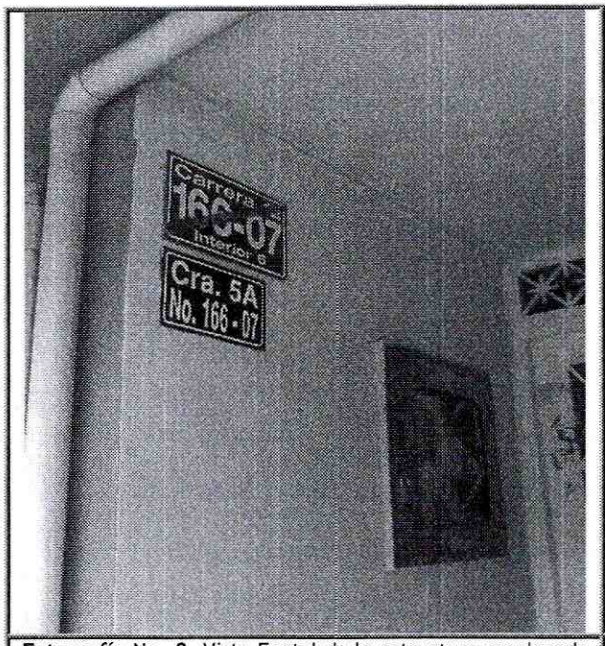


Fotografía No. 6. Vista lateral de la estructura ubicada al costado oriental del predio localizado en la Carrera 5 A No. 166 - 11 del Barrio Soratama de la Localidad de Usaquén.

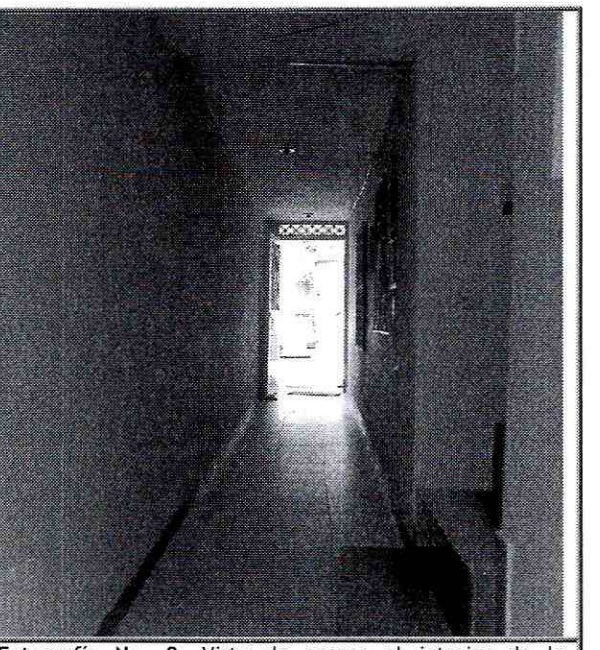


Fotografía No. 7. Vista lateral de la estructura ubicada al costado occidental del predio localizado en la Carrera 5 A No. 166 - 11 del Barrio Soratama de la Localidad de Usaquén.

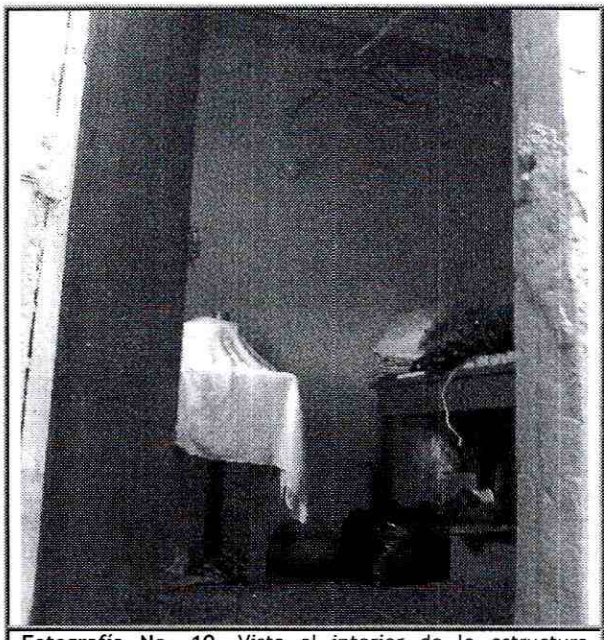
Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov



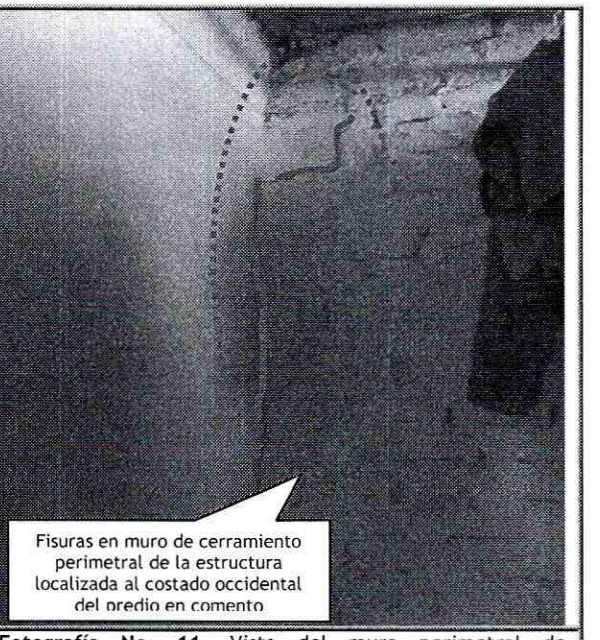
Fotografía No. 8. Vista Fontal de la estructura emplazada en el predio localizado en la Carrera 5 A No. 166 - 07 del Barrio Soratama de la Localidad de Usaquén.



Fotografía No. 9. Vista de acceso al interior de la estructura ubicada al costado occidental del predio localizado en la Carrera 5 A No. 166 - 07 del Barrio Soratama de la Localidad de Usaquén.



Fotografía No. 10. Vista al interior de la estructura ubicada al costado occidental del predio localizado en la Carrera 5 A No. 166 - 07 del Barrio Soratama de la Localidad de Usaquén.

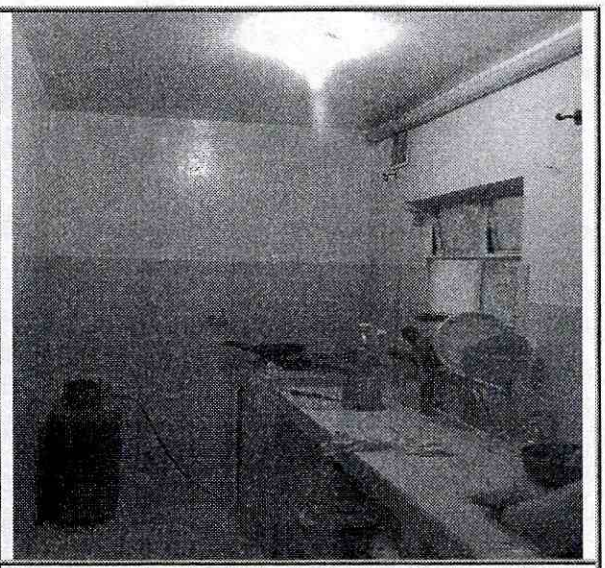


Fotografía No. 11. Vista del muro perimetral de cerramiento que presenta daños en su estructura, ubicado al costado occidental del predio localizado en la Carrera 5 A No. 166 - 07 del Barrio Soratama.

Diagonal 47 No. 77B -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



Fotografía No. 12. Vista de acceso al interior de la estructura ubicada en el predio de la Carrera 5 A No. 166 - 03 del Barrio Soratama de la Localidad de Usaquén.



Fotografía No. 13. Vista al interior de la estructura ubicada en el predio de la Carrera 5 A No. 166 - 03 del Barrio Soratama de la Localidad de Usaquén.

6. AFECTACIÓN:

Tabla No. 1. Predios evaluados en Atención al Evento de Emergencia 114556, los cuales presentan algún tipo de daño en su estructura.

No.	RESPONSABLE	DIRECCION	P	A	M	DAÑOS EN PREDIOS
1	María Teresa Cárdenas Rojas	Carrera 5 A No. 166 - 11 Manzana 5 - Lote 31 (UAECD)	11	7	4	Se presentan fisuras con longitudes cercanas a los a 0.15 y 0.25 m y aberturas de 0.01 m, en placa de contrapiso y perdida de verticalidad en algunos paneles de concreto prefabricado que conforman el cerramiento perimetral de la estructura localizada al costado occidental del predio en comento.
2	Teresa Gómez de Montes	Carrera 5 A No. 166 - 07 Manzana 5 - Lote 6 (UAECD)	16	12	4	Se presentan fisuras con longitudes cercanas a los a 0.45 y 0.55 m y aberturas de 0.01 m, en placa de contrapiso y en muros que conforman el cerramiento perimetral de la estructura localizada al costado occidental del predio en comento.

P: Población A: Adultos M: Menores

AFECTACIÓN EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA:

SI		NO	X	CUAL?	NINGUNA

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

- En el corto plazo, posibles colapsos parciales o totales de las estructuras evaluadas en el área posterior de los predios referenciados en la Tabla No. 1., teniendo en cuenta las condiciones actuales de las mismas y las deficiencias constructivas evidenciadas, donde existe compromiso en la estabilidad y funcionalidad en el corto plazo ante cargas normales de servicio.

Diagonal 47 No. 77B -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

8. ACCIONES ADELANTADAS

- Inspección visual del sector y evaluación cualitativa de la amenaza y el riesgo asociado a los predios localizados en la Carrera 5 A No. 166 - 11 Manzana 5 - Lote 31, Carrera 5 A No. 166 - 07 Manzana 5 - Lote 6 y Carrera 5 A No. 166 - 03 Manzana 5 - Lote 1, del Barrio Soratama de la Localidad de Usaquén.

- Solicitud de Restricción Parcial de Uso del área posterior de los predios referenciados en la Tabla No. 2., por estar comprometida su estabilidad y funcionalidad en el corto plazo.

Tabla No. 2. Predios que podrían presentar en su parte posterior posibles colapsos parciales o totales en su estructura.

No.	ACTA DE RESTRICCION	DIRECCION	Mz. (UAECD)	Lt. (UAECD)
1	3546	Carrera 5 A No. 166 - 11 Manzana 5 - Lote 31 (UAECD)	5	31
2	3547	Carrera 5 A No. 166 - 07 Manzana 5 - Lote 6 (UAECD)	5	6

9. CONCLUSIONES

- La estabilidad y funcionalidad de las viviendas emplazadas en los predios de la Carrera 5 A No. 166 - 11 Manzana 5 - Lote 31, Carrera 5 A No. 166 - 07 Manzana 5 - Lote 6 y Carrera 5 A No. 166 - 03 del Barrio Soratama de la Localidad de Usaquén, no se encuentran comprometidas en el corto plazo ante cargas normales de servicio, sin embargo se restringe el uso del área posterior de los predios de la Carrera 5 A No. 166 - 11 Manzana 5 - Lote 31 y Carrera 5 A No. 166 - 07 Manzana 5 - Lote 6, donde se localizan unos taludes de relleno realizados de manera antropica y antitécnica para la nivelación y adecuación del terreno donde están cimentados dichos predios, los cuales presentan como medida de estabilización unos muros conformados en piedra pegada con algunos elementos estructurales tipo vigas y carecen de sistemas para el manejo del drenaje superficial y subsuperficial, y al no ser estos una estructura monolítica, pudieran no ser una medida adecuada de estabilización y/o de protección para soportar los empujes ejercidos por el terreno.

- Adicionalmente, es probable que las viviendas emplazadas en los predios de la Carrera 5 A No. 166 - 11 Manzana 5 - Lote 31, Carrera 5 A No. 166 - 07 Manzana 5 - Lote 6 y Carrera 5 A No. 166 - 03 del Barrio Soratama de la Localidad de Usaquén, puedan presentar algunas afectaciones ante cargas dinámicas (sismo u otros), que comprometan su habitabilidad y estabilidad teniendo en cuenta sus deficiencias constructivas.

10. ADVERTENCIAS

- Para adelantar cualquier intervención en los predios de la Carrera 5 A No. 166 - 11 Manzana 5 - Lote 31, Carrera 5 A No. 166 - 07 Manzana 5 - Lote 6 y Carrera 5 A No. 166 - 03 del Barrio Soratama de la Localidad de Usaquén, se debe consultar la reglamentación urbanística definida para el sector por el antiguo Departamento Administrativo de Planeación Distrital DAPD (actual Secretaría Distrital de Planeación SDP), para establecer aspectos que no son competencia del Fondo de Prevención y Atención de Emergencias FOPAE, relacionados con las restricciones y/o

Diagonal 47 No. 77B -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

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 los predios corresponden 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

- A los habitantes y/o responsables de las viviendas ubicadas en los predios localizados en la Carrera 5 A No. 166 - 11 Manzana 5 - Lote 31 y Carrera 5 A No. 166 - 07 Manzana 5 - Lote 6 del Barrio Soratama de la Localidad de Usaquén, mantener restringido el uso del área posteior de los mismos, donde se encuentran los taludes de relleno realizados de manera antropica y antitécnica posiblemente para la nivelación y adecuación del terreno donde están cimentados los mismos, hasta tanto se garanticen condiciones de estabilidad estructural y funcionalidad de los mismos, los cuales fueron evaluados en el presente diagnóstico técnico.

- En el caso de no existir restricciones y/o condicionamientos al uso del suelo los predios localizados en la Carrera 5 A No. 166 - 11 Manzana 5 - Lote 31 y Carrera 5 A No. 166 - 07 Manzana 5 - Lote 6 del Barrio Soratama de la Localidad de Usaquén, se recomienda a los habitantes y/o responsables de los mismos, implementar adecuadas medidas de estabilización y/o protección de los taludes de relleno ubicados al costado occidental de dichos predios e implementar las medidas adecuadas para el manejo del drenaje superficial y subsuperficial, para lo cual es necesario contar con el apoyo de personal idóneo garantizando que se cumplan los requerimientos establecidos 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.

- En el caso de no existir restricciones y/o condicionamientos al uso del suelo para los predios localizados en la de la Carrera 5 A No. 166 - 11 Manzana 5 - Lote 31, Carrera 5 A No. 166 - 07 Manzana 5 - Lote 6 y Carrera 5 A No. 166 - 03 del Barrio Soratama de la Localidad de Usaquén, se recomienda a los habitantes y/o responsables de las viviendas emplazadas en los predios de la referencia, implementar acciones para el mantenimiento, reforzamiento y mejoramiento de la calidad de las viviendas, 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 el barrio, para lo cual se deben tramitar los permisos y licencias respectivos. Esto con el

Diagonal 47 No. 77B -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

propósito de garantizar durante la vida útil del inmueble, las condiciones adecuadas para su uso.

- Se recomienda a los habitantes y/o responsables de los predios localizados en la de la Carrera 5 A No. 166 - 11 Manzana 5 - Lote 31, Carrera 5 A No. 166 - 07 Manzana 5 - Lote 6 y Carrera 5 A No. 166 - 03 del Barrio Soratama de la Localidad de Usaquén, hacer un seguimiento permanente de las condiciones de estabilidad de las viviendas y del terreno en general e informar al Fondo de Prevención y Atención de Emergencias FOPAE, si se presentan cambios importantes que alteren o modifiquen de manera significativa la estabilidad de las mismas.

- A la Alcaldía Local de Usaquén, desde su competencia, adelantar las acciones administrativas tendientes a verificar el cumplimiento de las recomendaciones impartidas mediante este Diagnóstico Técnico con el objeto de proteger la integridad física de los habitantes de los predios visitados.

NOMBRE HERNANDO ROLDAN FORERO
PROFESIÓN INGENIERO CIVIL
MATRÍCULA 25202093358 CND

Elaboró

NOMBRE TULIO ISMAEL VILLAMIL VEGA
PROFESIÓN INGENIERO DE MINAS – ESPECIALISTA EN GERENCIA DE RECURSOS NATURALES
MATRÍCULA 25218-75094 CND

Revisó

Vo. Bo. ING. DARWIN JAVIER ORTIZ GONZALEZ
SUBDIRECTOR EMERGENCIAS

Diagonal 47 No. 77B -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

3