DIAGNÓSTICO TÉCNICO DI-9786
SUBDIRECCIÓN DE ANÁLISIS DE RIESGOS Y EFECTOS DE CAMBIO CLIMÁTICO
COORDINACIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA
EVENTO SIRE 4177430

1. DATOS GENERALES

ATENDIÓ: MARIBEL BARRERA SÁNCHEZ				**SOLICITANTE:** Alcaldía Local de Santa Fe
COE	27	MOVIL	Contratada	
FECHA	24 de septiembre de 2016	HORA	8:00 a.m.	VIGENCIA: Temporal mientras no se modifique significativamente las condiciones físicas del sector

DIRECCIÓN	Carrera 6 No. 2A-46	**ÁREA DIRECTA**				40 m²			
BARRIO CATASTRAL	Las Cruces	**POBLACIÓN ATENDIDA**				1			
UPZ	95- Las Cruces	**FAMILIAS**	1	**ADULTOS**	1	NIÑOS	0		
LOCALIDAD	3- Santa Fe	**PREDIOS EVALUADOS**				1			
CHIP	AAA0032XFHK	**OFICIO REMISORIO**				CR-25578			

2. TIPO DE EVENTO

ESTRUCTURAL: Fuerte

ACLARACION:

El Instituto Distrital De Gestión de Riesgo y Cambio Climático–IDIGER (citado en adelante IDIGER), en cumplimiento de sus funciones establecidas, realizó verificación con base en inspección visual, aplicando la metodología establecida para este tipo de procedimiento (Identificación y valoración cualitativa de la afectación del hábitat a nivel urbano y rural), con el objeto de valorar el grado de afectación de las viviendas que permita establecer el compromiso de estabilidad y habitabilidad de las mismas; a fin de identificar edificaciones y/o viviendas inseguras, para realizar las acciones pertinentes a que haya lugar.

3. ANTECEDENTES

En atención a la solicitud de la referencia, el Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático-IDIGER, una vez consultadas las bases de datos y sistemas de información geográficos disponibles para el predio objeto de consulta, informa que se obtuvieron los siguientes resultados:

Registro de información de amenaza y riesgo	
Zonificación Normativa POT 190	
Amenaza por inundación por desbordamiento: Sin cobertura.	Amenaza por remoción en masa: Media
Zona de tratamiento especial: No	Suelo de Protección por riesgo: No
Zonificación del Riesgo	
Acto Administrativo de legalización: No Condicionamiento por riesgo : No Restricción por riesgo: No	
Concepto Técnico: No	
Diagnóstico Técnico: No Predio Recomendado a incluir en suelo de protección por riesgo: No	

Observaciones: Ninguna
Fuente de consulta: 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 (www.sire.gov.co)

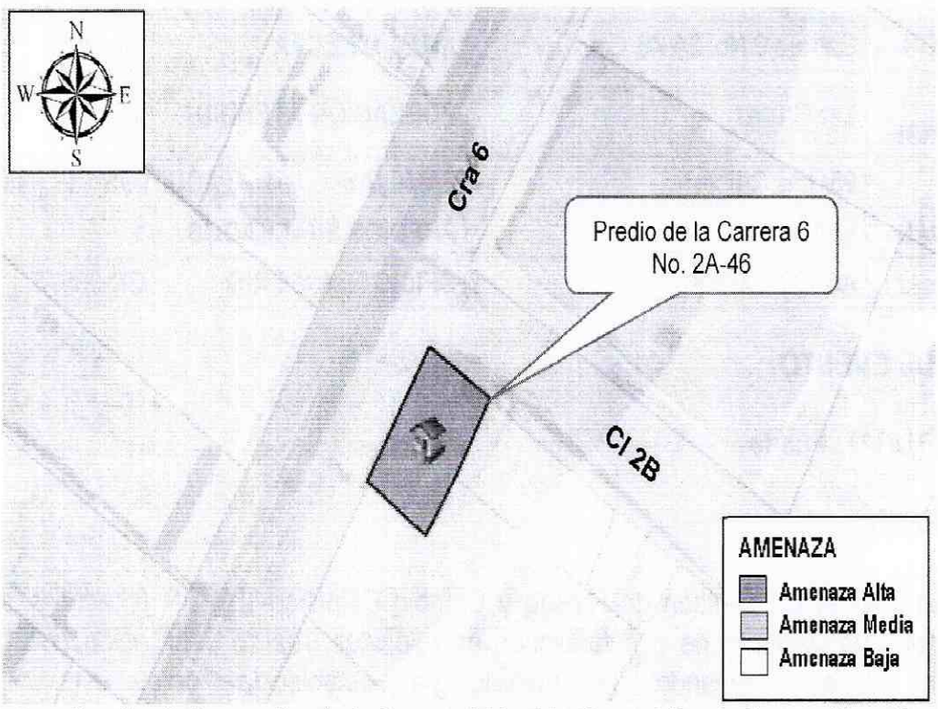


Figura 1. Localización de los predios de la Carrera 6 No. 2A-46, en el Barrio Catastral Las Cruces de la Localidad de Santa Fe (*Imagen tomada del Sinupot).*

1. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

Se presenta colapso de tejas y mampuestos sobre la vía Carrera 6 frente al predio de la Carrera 6 No. 2A-46, predio en el que se emplaza una edificación de un (1) nivel construida en mampostería simple, placa de sobre piso en concreto y cubierta pesada en tejas de barro y tejas de zinc, soportadas sobre entramado en madera, vivienda vetusta, con elevado deterioro.

De acuerdo con lo anterior se realizó una evaluación de los daños para los elementos que conforman la estructura de soporte de la edificación de la Carrera 6 No. 2A-46, que pudieren incidir en la estabilidad global. Adicionalmente, se evalúan daños en otros elementos (no

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

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

estructurales y/o arquitectónicos) que puedan representar riesgo para la vida y seguridad de los ocupantes y/o transeúntes. En la Tabla 1 se registran los resultados de la evaluación de los daños con que se fundamenta la clasificación global del daño del inmueble y en la Tabla 2 se indica los preceptos bajo los cuales se establece la condición de riesgo para la vivienda. El estado y condiciones de la edificación se pueden apreciar en el registro fotográfico.

Tabla 1. Registro y evaluación de daños de unidad habitacional central por elementos

Elementos estructura soporte		**Indicar % estimado del elemento para cada nivel de Daño**					**Comentarios**
		Ninguno	Leve	Moderado	Fuerte	Severo	*Se asigna para cada nivel de daño un porcentaje equivalente a la cantidad o extensión del elemento.*
		N	**L**	**M**	**F**	**S**	
Elementos esenciales	Muros	90	10	0	0	0	Fisuras y grietas perceptibles a simple vista sobre la superficie del muro y colapso parcial de mampuestos en el muro de fachada.
	Columnas						No hay evidencia de los mismos.
	Nudos/ Conexiones						
Otros elementos	Vigas						
	Entrepisos						

Elementos no estructurales - Arquitectónicos	**Indicar Daño**					**Comentarios** *Se listan los elementos más representativos a juicio del ingeniero evaluador.*
	N	**L**	**M**	**F**	**S**	
Muros divisorios o particiones (en mampostería)						Sin muros divisorios
Cielo raso				X		Colapso parcial del recubrimiento de la esterilla
Cubierta				X		Colapso parcial de tejas y pérdida parcial de la cubierta

Tabla 2. Clasificación global del daño de la edificación

Clasificación del daño	**Descripción**	**Posibles recomendaciones**
Ninguno	Sin daño o daño insignificante	Ninguna
Leve	Daño localizado en algunos elementos y que no ofrecen peligro para la integridad de sus ocupantes y/o transeúntes	Reparar elementos. Realizar mantenimiento para contrarrestar deterioro
Moderado	Daño menor localizado en muchos elementos no estructurales, y/o daño menor localizado en algunos elementos estructurales y/o daño puntual en elemento que ofrece peligro para la integridad de las personas	Restringir zonas (esta recomendación es imprescindible en situaciones de peligro inminente). Reparar elementos de la estructura de soporte. Reparar y/o retirar los elementos que ofrezcan peligro de caerse. Realizar mantenimiento para contrarrestar deterioro. Evacuación por funcionalidad.
Fuerte	Daño extensivo en elementos estructurales, con la consecuente disminución en su capacidad para resistir cargas y/o daño en elemento estructural que representa un compromiso en la estabilidad global de la edificación	Evacuar edificación. Proteger calles, edificaciones vecinas. Reparar elementos. Retirar elementos que puedan caer. Apuntalar. Realizar estudio para establecer medidas de intervención e implementarlas. De no acometer esta recomendación se debe demoler la edificación o parte de esta (Nota: los bienes de interés cultural poseen régimen especial)
Severo	Daño grave generalizado en su estructura, presentan peligro de colapso o derrumbe inminente	Evacuar edificación. Proteger calles, edificaciones vecinas. Demoler edificación o parte de esta (Nota: los bienes de interés cultural poseen régimen especial)

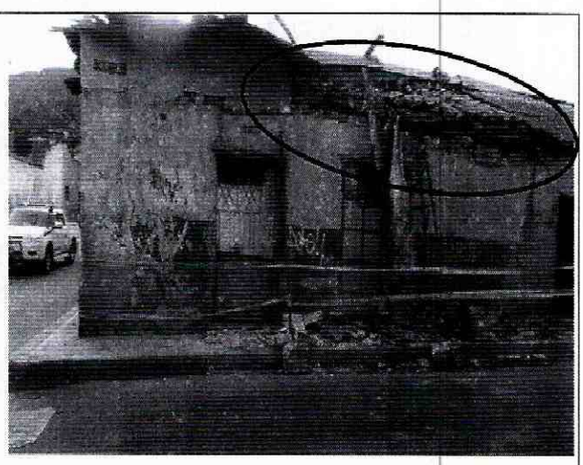
De acuerdo a la tabla anterior se establece que la edificación evaluada, presenta una calificación de daños fuertes.

Entre las posibles causas por las cuales pudieren estarse presentando los daños observados en la edificación evaluada, se encuentran las deficiencias constructivas, relacionadas con la falta de continuidad de elementos de confinamiento (tipo vigas y columnas) y la falta de mantenimiento de la vivienda.

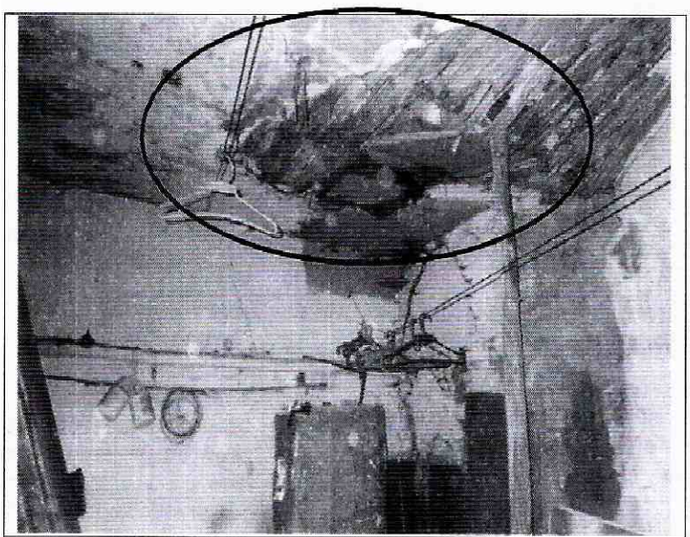
4. REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Fotografía 1. Vista de la fachada de la vivienda de la Carrera 6 No. 2A-46, del Barrio Catastral Las Cruces de la Localidad de Santa Fe.



Fotografía 2. Colapso de mampuestos y tejas de barro sobre el andén peatonal.



Fotografía 3. Colapso del recubrimiento en esterilla al interior de la vivienda.

5. AFECTACIÓN:

AFECTACIÓN EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA:

SI		**NO**	X	**¿CUAL?**	Obstrucción del andén peatonal de la Carrera 6 frente al predio de la Carrera 6 No. 2A-46 por colapso de mampuestos y tejas.

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

- Colapso de la cubierta de la vivienda emplazada en el predio de la Carrera 6 No. 2A-46, Barrio Catastral Las Cruces de la Localidad de Santa Fe.

7. ACCIONES ADELANTADAS

- Inspección visual y evaluación cualitativa de las condiciones de la vivienda emplazada en la Carrera 6 No. 2A-46, Barrio Catastral Las Cruces de la Localidad de Santa Fe.

- Recomendación de evacuación temporal y preventiva la vivienda emplazada en la Carrera 6 No. 2A-46, Barrio Catastral Las Cruces de la Localidad de Santa Fe, según se relaciona en la Tabla No. 1.

Tabla No. 1. Predio con recomendación de evacuación temporal y preventiva.

RESPONSABLE	DIRECCIÓN	CEDULA	TELÉFONO	ACTA
Cesar Vera	Carrera 6 No. 2A-46	17.156.360	321-6969227	0076

- Recomendación de restricción de uso del andén peatonal frente a la vivienda emplazada en el predio de la Carrera 6 No. 2A-46, Barrio Catastral Las Cruces de la Localidad de Santa Fe, según se relaciona en la Tabla No. 2.

Tabla No. 2. Predio con recomendación de restricción de uso.

RESPONSABLE	DIRECCIÓN	CEDULA	TELÉFONO	ACTA
Alcaldía Local de Santa Fe	Carrera 6 No. 2A-46	---	3827640	0074

8. CONCLUSIONES

- La vivienda emplazada en el predio de la Carrera 6 No. 2A-46, en el Barrio Catastral Las Cruces de la Localidad de Santa Fe, presenta compromiso en la estabilidad estructural y habitabilidad, ante cargas normales de servicio por los daños evidenciados en el cielo raso y la cubierta.

9. ADVERTENCIAS

- Para adelantar cualquier intervención en el predio evaluado 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 IDIGER, 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 y el Decreto Modificatorio 340 del 13 de Febrero de 2012, 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, por tal razón pueden existir situaciones no previstas en él y 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 suministrada en campo por los habitantes de la vivienda.

- Es obligación de los propietarios y/o responsables del inmueble, propiciar y efectuar el adecuado mantenimiento de sus instalaciones, como lo dispone el Código de Construcción para Bogotá D.C (Acuerdo 25/90).

- 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.

10. RECOMENDACIONES

- Al responsable y/o responsables de la vivienda emplazada en el predio de la Carrera 6 No. 2A-46, en el Barrio Catastral Las Cruces de la Localidad de Santa Fe, acatar la recomendación de evacuación temporal y preventiva, hasta tanto se implementen las medidas que garanticen las condiciones de estabilidad estructural y seguridad de la misma.

- A la Alcaldía Local de Suba, desde su competencia, garantizar la restricción parcial de la zona peatonal frente al predio de la Carrera 6 No. 2A-46, en el Barrio Catastral Las Cruces de la Localidad de Santa Fe, con el objeto de salvaguardar la seguridad de los transeúntes del sector.

- En el caso de no existir restricciones y/o condicionamientos al uso del suelo para el predio la Carrera 6 No. 2A-46, del Barrio Catastral Las Cruces de la Localidad de Santa Fe, se recomienda, implementar acciones para el mantenimiento, mejoramiento y/o reforzamiento estructural, con el apoyo de personal idóneo y garantizando que se cumplan los requerimientos establecidos en el Reglamento colombiano de Construcción Sismo

Resistente NSR-10, de acuerdo a la normatividad vigente, para lo cual se deben tramitar los permisos y licencias respectivos. Con el propósito de garantizar las condiciones adecuadas para su uso y así salvaguardar la integridad física de los ocupantes de las viviendas.

11. APROBACIONES

11.1 Elaboró
Firma: _____ Nombre: MARIBEL BARRERA SANCHEZ Profesión: Ingeniera Geóloga Matricula No. 1522365989BYC
Profesional de la Coordinación de Asistencia Técnica
11.2 Reviso
JAIRO WILLIAM TORRES BECERRA Responsable de la Coordinación de Asistencia Técnica Subdirección de Análisis de Riesgos y Efectos de Cambio Climático

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

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