DIAGNÓSTICO TÉCNICO – DI No. 17819
SUBDIRECCIÓN DE ANÁLISIS DE RIESGOS Y EFECTOS DE CAMBIO CLIMÁTICO
GRUPO ASISTENCIA TÉCNICA
EVENTO SIRE 5400716

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: Juan Sebastián Guzmán Guzmán				**SOLICITANTE:** Cuerpo Oficial Bomberos de Bogotá
CAT	09	**MOVIL:**	Contratada	
FECHA:	28/07/2022	**HORA:**	18:00	**VIGENCIA:** Temporal mientras no se modifique significativamente las condiciones físicas del sector

DIRECCIÓN:	Calle 152 No. 117-27	**CHIP Y/O COORDENADAS AREA INSPECCIONADA**			X_1:97125.22 Y_1:117853.45 X_2:97136.83 Y_2:117850.34 X_3:97139.81 Y_3:117862.02 X_4:97128.35 Y_4:117864.83		
SECTOR CATASTRAL:	Rincón de Santa Inés	**ÁREA DIRECTA AFECTADA:**			50m²		
UPZ:	27-Suba	**POBLACIÓN ATENDIDA:**			5		
LOCALIDAD:	11-Suba	**FAMILIAS**	2	**ADULTOS**	3	**MENORES**	2
CHIP:	AAA0132OXZE	**PREDIOS EVALUADOS**			1		
AREA INSPECCIONADA:	144m²	**DOCUMENTO REMISORIO**			CR-44553		

2. ALCANCE

El Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático – IDIGER, en cumplimiento de sus funciones, en especial las establecidas en el Decreto 173 de 2014, realiza la verificación por parte del Grupo de Asistencia Técnica con base en una inspección visual, aplicando la metodología para este tipo de procedimiento (Identificación y valoración cualitativa), con el objeto de valorar el grado de afectación de las edificaciones y/o infraestructura, que permite establecer el compromiso de estabilidad y funcionalidad de estas, a fin de identificar predios, y/o edificaciones y/o infraestructura inseguras, para determinar las acciones pertinentes a que haya lugar por parte de la entidad competente o del responsable de la misma. [1]

3. ACLARACIONES

El IDIGER no tiene dentro de su competencia, la de establecer juicios de responsabilidades sobre afectaciones en edificaciones, infraestructura y/o el terreno en general, ni pronunciamientos en relación con el cumplimiento de normatividad actual de diseño y construcción en cuanto a reforzamientos, mantenimientos, funcionalidad, reparaciones y/o mejoramientos desarrollados en

[1] Tomado de procedimiento-CR-PD-01 Procedimiento asistencia técnica V5- página 2.

predios públicos y privados, toda vez que el fin de las visitas es identificar condiciones de riesgo y emitir recomendaciones que permitan salvaguardar la vida de las personas.

Las conclusiones y recomendaciones impartidas a partir la visita efectuada para la asistencia técnica están basadas en la inspección visual realizada, por tal razón pueden existir situaciones no previstas en esta inspección y que se escapan de su alcance, tales como el conocimiento de las propiedades intrínsecas de los materiales, comportamiento de las estructuras ante la acción de cargas sísmicas, de servicio, deformaciones y deflexiones de elementos estructurales, etc.

La vigencia de las conclusiones y recomendaciones impartidas mediante el presente documento es temporal, y se mantienen hasta tanto se modifiquen de manera significativa las condiciones del sector visitado, predio o infraestructura visitados.

4. ADVERTENCIAS

La gestión del riesgo es una responsabilidad de todos los habitantes colombianos, en donde estos, así como las entidades públicas, privadas o comunitarias deben velar por la correcta implementación de la gestión del riesgo de desastres en el ámbito de sus competencias sectoriales y territoriales, en cumplimiento de sus propios mandatos y normas que los rigen.[2]

En este sentido, es responsabilidad de todos, adelantar cuando se requieran los análisis de riesgo detallados de carácter cuantitativo con la rigurosidad técnica y por profesionales idóneos, que permitan deducir las causas reales y/o precisas de los daños que pudiesen ser identificados en infraestructura pública y/o privada, el comportamiento esperado de una edificación o ante algún tipo de solicitación (como por ejemplo un sismo); por lo anterior no es responsabilidad del IDIGER aprobar estos estudios, diseños, acciones o procedimientos encaminados a mitigar condiciones de riesgo que hayan sido identificadas.

Los informes técnicos que se hayan generado por parte del IDIGER, no hacen las veces de dictamen pericial que sirva de soporte para reclamaciones; a su vez el IDIGER no tiene dentro de su competencia, la de establecer juicios de responsabilidades sobre afectaciones en edificaciones, infraestructura y/o el terreno en general, ni pronunciamientos en relación al cumplimiento de normatividad actual de diseño y construcción en cuanto a reforzamientos, mantenimientos, reparaciones y/o mejoramientos desarrollados en predios e infraestructura pública y privada. [3]

De igual manera, de acuerdo con las funciones establecidas, el Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático-IDIGER, no tiene dentro de su competencia, adelantar estudios de Patología, Vulnerabilidad y Reparación Estructural ni de Interacción Suelo-Estructura.

5. ESCENARIO DE RIESGO

Riesgo por actividad de la construcción / Incendio estructural

---

[2]Tomado de Ley 1523 de 2012 "Ley Sistema Nacional de Gestión del Riesgo" -artículo 2º de la responsabilidad- página 13

[3] Tomado de procedimiento-CR-PD-01 Procedimiento asistencia técnica V5- página 2.

6. ANTECEDENTES

El predio evaluado se encuentra en el Sector Catastral Rincón de Santa Inés de la Localidad de Suba, y de acuerdo con los planos de amenaza por movimientos en masa y amenaza de inundación por desbordamiento a escala 1:5000, elaborados por el IDIGER, el polígono evaluado no presenta categorización de amenaza media ni alta por movimientos en masa, y no presenta categorización de amenaza de inundación por desbordamiento. De igual manera, revisado el Sistema de Información para la Gestión de Riesgos y Cambio Climático – SIRE, con relación a los antecedentes del predio y sectores aledaños se encontró que, el IDIGER no ha emitido documentos técnicos asociados a movimientos en masa, inundación por desbordamiento y/o avenidas torrenciales, que indiquen alguna restricción para el uso del suelo por concepto de amenaza y/o riesgo. Para cualquier intervención se recomienda consultar la norma urbanística aplicable.

7. LOCALIZACIÓN

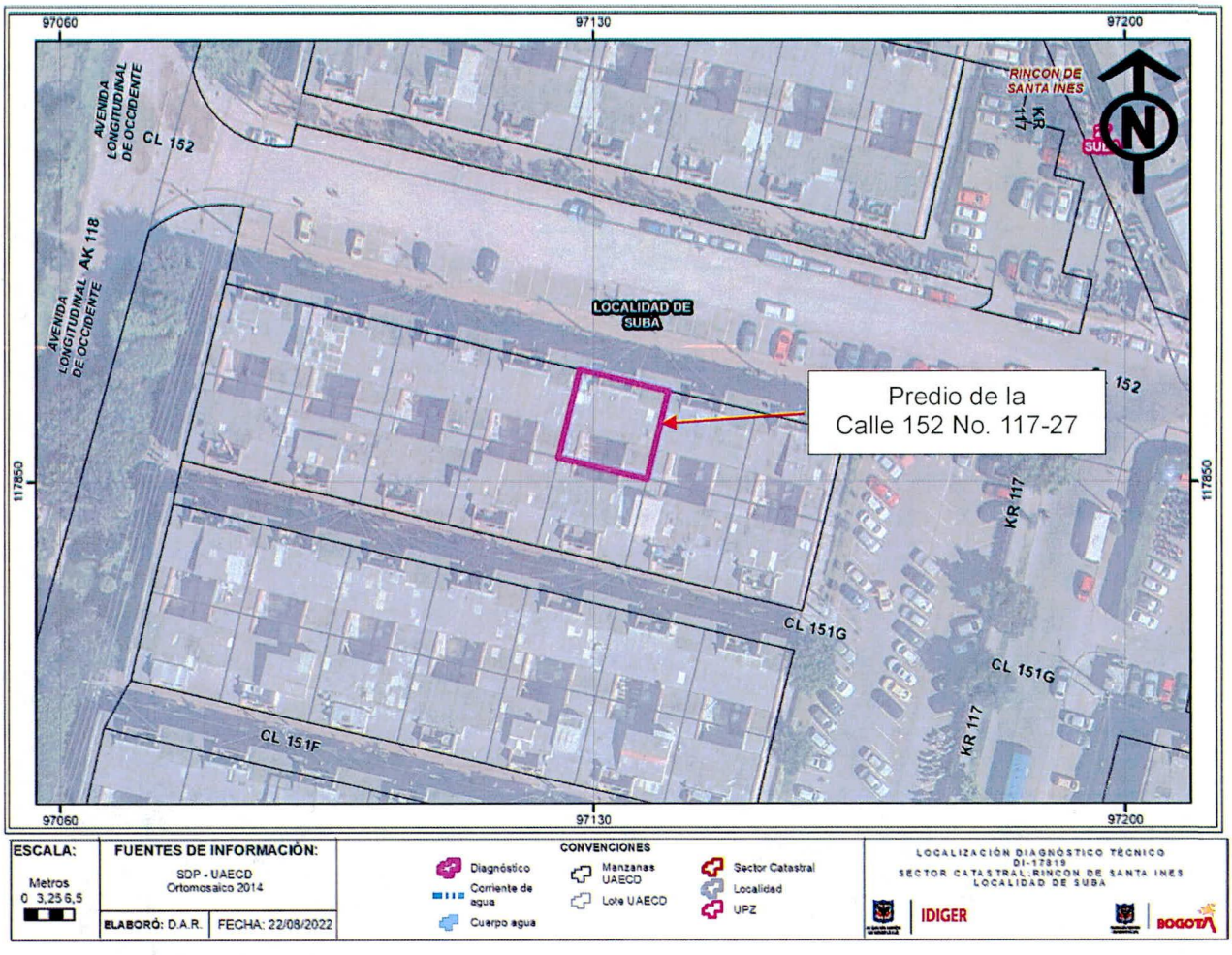


Imagen 1. Georreferencia del predio evaluado en el Sector Catastral Rincón de Santa Inés de la Localidad de Suba.

8. DESCRIPCIÓN

El día 28 de julio de 2022, personal del Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático - IDIGER, realizó visita técnica al predio de la Calle 152 No. 117-27, en el Sector Catastral Rincón de Santa Inés de la Localidad de Suba, encontrando una de terreno relativamente plano, consolidada urbanísticamente, con vías de acceso vehicular pavimentadas (pavimento flexible), y en donde se emplazan edificaciones de hasta cuatro (04) niveles, construidos en su mayoría bajo un sistema estructural de muros de carga en mampostería confinada y muros de carga en mampostería reforzada (ver fotografía 1).

El predio evaluado se ubica en el costado sur de la Calle 152, donde se emplaza una edificación de tres (03) niveles de uso residencial, posiblemente construido bajo un sistema estructural de muros de carga en mampostería confinada y cubierta liviana en teja de fibrocemento y correas en madera de sección rectangular (ver fotografía 2). La edificación evaluada cuenta con dos unidades habitacionales por nivel.

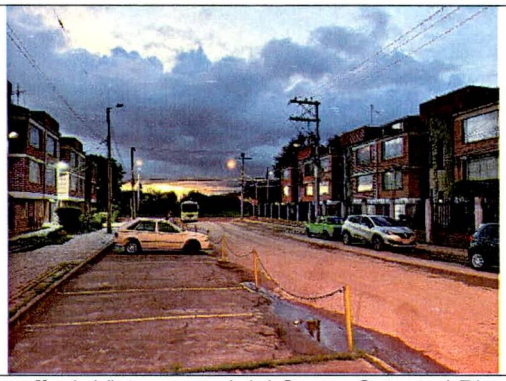
Se presenta un incendio estructural en la habitación del costado suroccidental del apartamento 301 en el predio evaluado. Cerca del 100% de los elementos de cubierta de la habitación afectada colapsaron (ver fotografía 3). Se identifica la pérdida de elementos de acabados en los muros estructurales de la habitación afectada, como también la falla frágil de varios mampuestos de un muro compartido con una habitación del costado oriental del apartamento 302, acompañado de grietas de tendencia escalonada aproximadamente 1mm de abertura (ver fotografías 4, 5 y 6).

En el pasillo de acceso a la habitación principal y en el baño del apartamento 301 se identifica el colapso de los elementos de cubierta (ver fotografías 7 y 8). Asimismo, se evidencian desprendimientos y material potencialmente inestable en el cielo raso en madera de una habitación ubicada en el costado noroccidental del apartamento 301 (ver fotografía 9).

9. POSIBLES CAUSAS

- Es posible que los daños identificados en el predio de la Calle 152 No. 117-27, en el Sector Catastral Rincón de Santa Inés de la Localidad de Suba, estén relacionados con el incendio estructural que se presentó en el mes de julio.

10. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fotografía 1. Vista general del Sector Catastral Rincón de Santa Inés de la Localidad de Suba



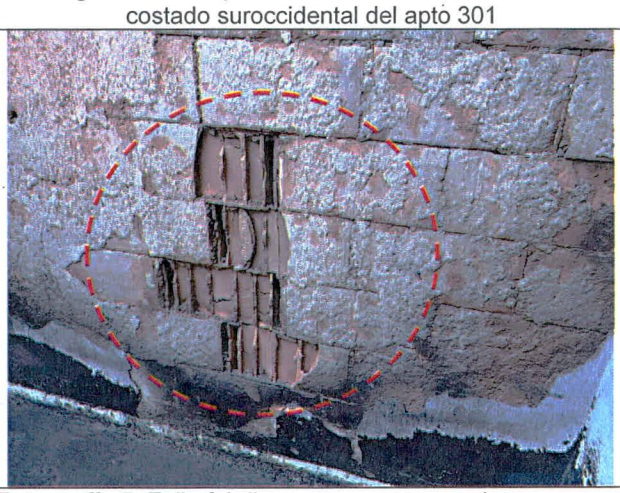
Fotografía 2. Fachada predio de la Calle 152 No. 117-27



Fotografía 3. Colapso de cubierta en la habitación del costado suroccidental del apto 301



Fotografía 4. Daños en muro compartido con una habitación del apto 302



Fotografía 5. Falla frágil en mampuestos y grietas en muro compartido con una habitación del apto 302



Fotografía 6. Grieta de tendencia escalonada en la habitación del costado oriental del apto 302

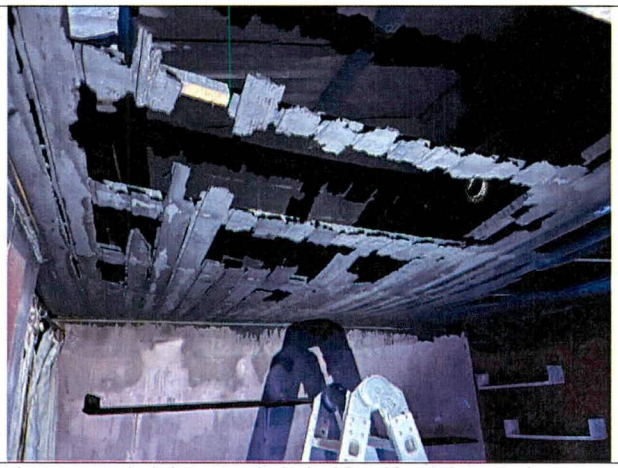


Fotografía 7. Caída de elementos de cubierta en el pasillo de acceso a la habitación principal del apto 301



Fotografía 8. Caída de elementos de cubierta en el baño social del apto 301

Nota: Si este documento se encuentra impreso se considera Copia no Controlada. La versión vigente está publicada en el sitio web del Instituto Distrital de la Gestión del Riesgo y Cambio Climático.



Fotografía 9. Afectaciones en el cielo raso de la habitación del costado noroccidental del apto 301

11. DAÑOS

Tabla 1. Daños observados sobre el predio evaluado en el presente informe.

No.	DIRECCIÓN	RESPONSABLE (DATO TOMADO EN CAMPO)	TIPO DE CONSTRUCCIÓN	USO	N° DE PISOS	DAÑOS
1	Calle 152 No. 117-27 apto 301	Emily Ramírez	Edificación	Residente	3	Fuertes
2	Calle 152 No. 117-27 apto 302	NA	Edificación	Residente	3	Moderados

AFECTACIÓN EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA:

SI		NO	X	¿CUAL?	

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

Es posible que se presenten nuevos desprendimientos de los elementos de cubierta y acabados de los muros estructurales en el apartamento 301 del predio de la Calle 152 No. 117-27, en el Sector Catastral Rincón de Santa Inés de la Localidad de Suba, como también un aumento de las afectaciones identificadas en la habitación del costado oriental del apartamento 302.

13. ACCIONES ADELANTADAS

- Inspección visual y evaluación cualitativa de las condiciones físicas del predio evaluado (ver Imagen 1), en el Sector Catastral Rincón de Santa Inés de la Localidad de Suba. La inspección se realiza el día 28 de julio de 2022.

- Se dan las recomendaciones verbales a las personas que atienden la visita, con el fin de dar a conocer las condiciones actuales de riesgo del predio y de hacer seguimiento a las condiciones de

estabilidad de este. Así mismo, se le informan las competencias de IDIGER y el alcance de la visita Técnica.

- Dadas las condiciones identificadas en la visita técnica, y el riesgo que estas representan, se realizan las siguientes recomendaciones para el predio de la Calle 152 No. 117-27, en el Sector Catastral Rincón de Santa Inés de la Localidad de Suba.

Tabla 2. Relación de formatos emitidos en atención al evento 5400716

N° FORMATO	FECHA	NOMBRE A QUIEN SE NOTIFICA	TIPO DE FORMATO
8620	28/07/2022	Emily Ramírez	Evacuación del apartamento 301 del predio
8622	28/07/2022	Sonia Torres	Restricción de uso la habitación del costado oriental del apartamento 302 del predio

14. CONCLUSIONES

- La estabilidad estructural global de la edificación emplazada en el predio de la Calle 152 No. 117-27, del Sector Catastral Rincón de Santa Inés de la Localidad de Suba, no se encuentra comprometida en la actualidad frente a cargas de servicio por las condiciones evidenciadas en el momento de la visita técnica. Sin embargo, la habitabilidad y funcionalidad del apartamento 301 y la habitación del costado oriental del apartamento 302 del predio se encuentran comprometidas en la actualidad por las condiciones evidenciadas durante la inspección visual. Se desconoce el comportamiento de la estructura ante cargas dinámicas (por ejemplo, sísmicas).

15. RECOMENDACIONES

- A los responsables del apartamento 301 del predio de la Calle 152 No. 117-27, del Sector Catastral Rincón de Santa Inés de la Localidad de Suba, acoger la recomendación de evacuación preventiva de la unidad habitacional, hasta tanto se garantice la estabilidad de los elementos que presentan daños en el apartamento.

- A los responsables del apartamento 302 del predio de la Calle 152 No. 117-27, del Sector Catastral Rincón de Santa Inés de la Localidad de Suba, acoger la recomendación de restricción de uso de la habitación del costado oriental, hasta tanto se garantice la estabilidad de los elementos que presentan daños en el apartamento 301.

- Conforme a lo dispuesto en el Código de Construcción para Bogotá D.C. (Acuerdo 20 de 1995), donde se establece que es obligación de los propietarios y/o responsables de los inmuebles propiciar y efectuar el adecuado mantenimiento de sus instalaciones, se recomienda a los responsables de los apartamentos 301 y 302 del predio de la Calle 152 No. 117-27, del Sector Catastral Rincón de Santa Inés de la Localidad de Suba, adelantar acciones encaminadas a la reparación de las afectaciones evidenciadas en el predio, con el fin de que se garantice el buen comportamiento de la estructura durante su vida útil. Cabe resaltar que, las acciones que se adelanten deben ser efectuadas por el personal idóneo y siguiendo la normativa vigente.

- A los responsables de los apartamentos 301 y 302 del predio de la Calle 152 No. 117-27, del Sector Catastral Rincón de Santa Inés de la Localidad de Suba, en caso de querer conocer el estado actual de la estructura de la edificación, adelantar acciones encaminadas a realizar estudios específicos de patología y vulnerabilidad estructural, con el fin de establecer las intervenciones que se deben desarrollar para garantizar la estabilidad de los elementos que presentan daños en el predio. Cabe resaltar que, las acciones que se adelanten deben ser efectuadas por el personal idóneo y siguiendo la normativa vigente.

- A la Alcaldía Local de Suba, desde su competencia adelantar las acciones administrativas tendientes a realizar el seguimiento de las recomendaciones impartidas mediante este diagnóstico técnico con el objeto de proteger la integridad física de los vecinos y transeúntes del sector.

16. APROBACIONES

11.1 Elaboró
Firma:_____ Juan Sebastián Guzmán Guzmán Ingeniero Civil – Mag. en ingeniería Civil Contratista (25202-353944 CND)
Profesional de la Coordinación de Asistencia Técnica
11.2 Revisó
Firma:_____ Nelson David Millán del Valle Profesional Especializado 222-23 del Grupo de Asistencia Técnica Subdirección de Análisis de Riesgos y Efectos de Cambio Climático