DIAGNÓSTICO TÉCNICO – DI No. 16154
SUBDIRECCIÓN DE ANÁLISIS DE RIESGOS Y EFECTOS DE CAMBIO CLIMÁTICO
GRUPO ASISTENCIA TÉCNICA
RADICADO IDIGER 2021ER9769

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: Juan Sebastián Guzmán Guzmán				**SOLICITANTE:** Comunidad
CAT	14	**MOVIL:**	Contratada	
FECHA:	05/08/2021	**HORA:**	07:40	**VIGENCIA:** Temporal mientras no se modifique significativamente las condiciones físicas del sector

DIRECCIÓN:	Carrera 100 No. 137A-06	**COORDENADAS AREA INSPECCIONADA**				X_1: 98226.00 Y_1: 115760.24 X_2: 98237.12 Y_2: 115756.14 X_3: 98239.10 Y_3: 115761.70 X_4: 98227.99 Y_4: 115765.53 X_5: 98363.19 Y_5: 115888.56 X_6: 98350.23 Y_6: 115863.43	
SECTOR CATASTRAL:	La Chucua	**ÁREA DIRECTA AFECTADA:**				$5m^2$	
UPZ:	28- El Rincón	**POBLACIÓN ATENDIDA:**				3	
LOCALIDAD:	11-Suba	**FAMILIAS**	1	**ADULTOS**	3	**MENORES**	0
CHIP:	AAA0133NKPP	**PREDIOS EVALUADOS**				1	
AREA INSPECCIONADA:	$200m^2$	**DOCUMENTO REMISORIO**				CR-41100	

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 1343 de 2014, realiza la verificación de asistencia técnica con base en una inspección visual, aplicando la metodología 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 edificaciones y/o infraestructura, que permite establecer el compromiso de estabilidad y funcionalidad de las mismas, a fin de identificar predios, y/o edificaciones y/o infraestructura inseguras, para analizar y determinar las acciones pertinentes a que haya lugar.

3. ACLARACIONES

La gestión del riesgo es responsabilidad de todas las autoridades y de los habitantes del territorio colombiano, en cumplimiento de este mandato, las entidades públicas, privadas y/o comunitarias desarrollarán y ejecutarán los procesos de gestión de riesgos, en el marco de sus competencias, su ámbito de actuación y su jurisdicción. En todo caso los habitantes del territorio nacional, como corresponsables de la gestión de riesgo, actuarán con precaución, solidaridad, autoprotección, tanto en lo personal como en lo de sus bienes, y acatarán lo dispuesto por las autoridades.

Diagonal 47 Nº 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292800
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

En el presente Diagnóstico se evalúan la estabilidad, habitabilidad y funcionalidad de edificaciones ante cargas normales de servicio bajo condiciones actuales y considerando solicitaciones de tipo estático; la evaluación del comportamiento ante cargas dinámicas no está incluida dentro del alcance de la inspección visual, de manera que, el comportamiento de las estructuras evaluadas y del terreno ante solicitaciones dinámicas (sismos) es incierto.

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, reparaciones y/o mejoramientos desarrollados en predios privados.

Tampoco hace parte de la competencia del IDIGER adelantar estudios de detalle de carácter cuantitativo que permitan deducir las causas reales y/o precisas de los daños que pudiesen ser identificados en infraestructura pública y/o privada, ni el comportamiento esperado de una estructura ante cargas dinámicas, ni aprobar estudios, diseños, acciones o procedimientos desarrollados por terceros, encaminados a mitigar condiciones de riesgo que hayan sido identificadas.

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 esta inspección 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 y/o recopilada en campo.

4. ADVERTENCIAS

En el caso de adelantarse intervenciones en el predio evaluado en el presente informe técnico, se debe consultar la reglamentación urbanística definida en el sector por la 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, 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 340 del 13 de febrero de 2012, Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10 de acuerdo con la normatividad vigente y para lo cual deberán tramitarse los permisos y licencias respectivas.

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.

5. ESCENARIO DE RIESGO:

Riesgo por Actividad de la Construcción / Deficiencias constructivas

Diagonal 47 Nº 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292800
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

6. ANTECEDENTES

El predio evaluado se encuentra en el Sector Catastral La Chucua de la Localidad de Suba, y de acuerdo con los planos Normativos de "Amenaza de Inundación" y "Amenaza por movimientos en masa" La Chucua de Ordenamiento Territorial de Bogotá – POT (Decreto 190 de 2004, por el cual se compilan los decretos 619 de 2000 y 469 de 2003), no presenta categorización de amenaza por movimiento en masa ni categorización de amenaza por inundación por desbordamiento. De igual manera, revisado el Sistema de Información para la Gestión de Riesgos y Atención de Emergencias de Bogotá – 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, por lo anterior, se indica que no hay restricciones por concepto de amenaza y/o riesgo para ocupación del suelo o desarrollo urbano en el predio. Para cualquier intervención, se recomienda consultar la norma urbanística aplicable.

7. LOCALIZACIÓN

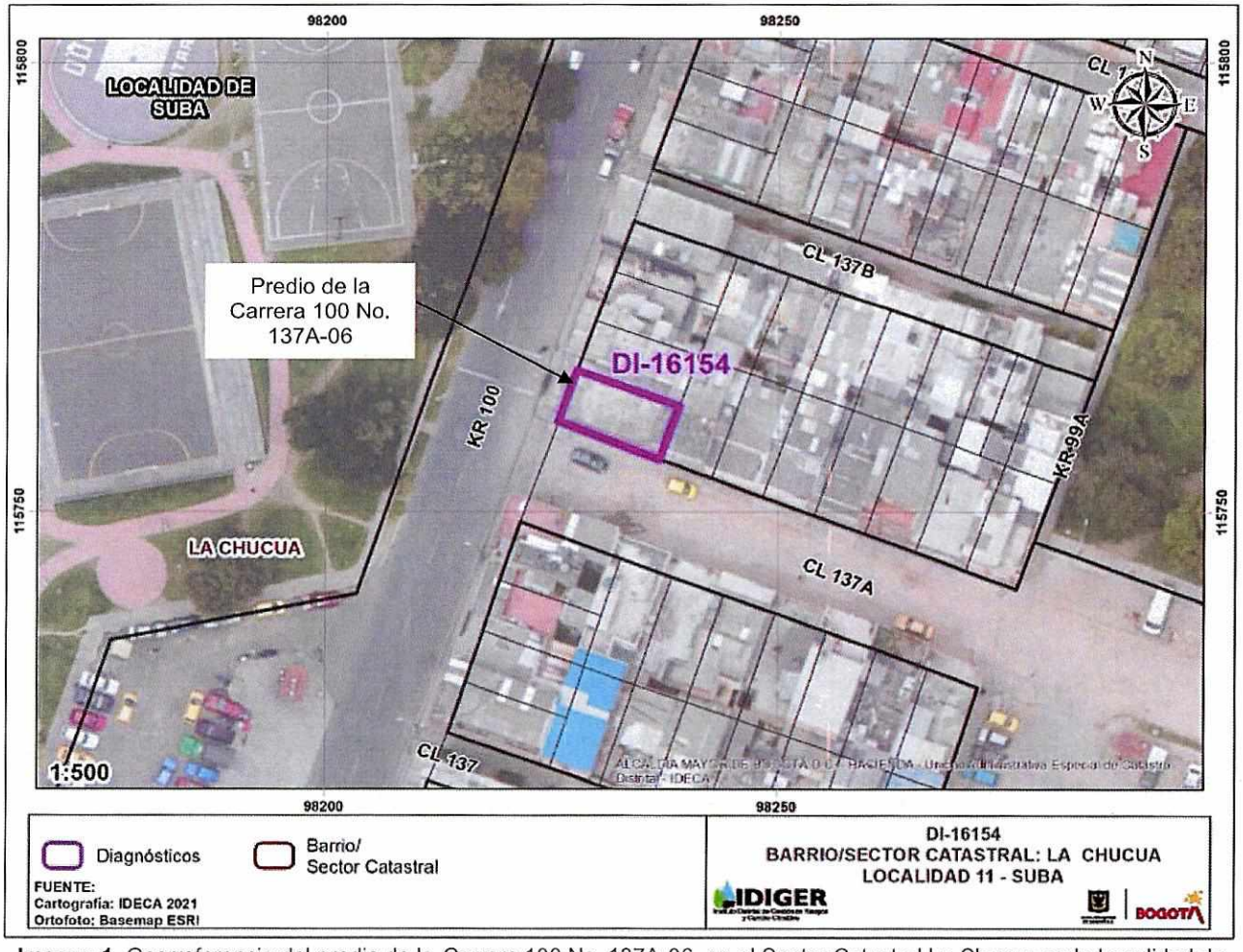


Imagen 1. Georreferencia del predio de la Carrera 100 No. 137A-06, en el Sector Catastral La Chucua en la Localidad de Suba

Diagonal 47 Nº 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292800
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

8. DESCRIPCION

El día 05 de agosto de 2021, personal del Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático - IDIGER realizó visita técnica al predio de la Carrera 100 No. 137A-06, en el Sector Catastral La Chucua de la Localidad de Suba, encontrando una zona relativamente plana, consolidada urbanísticamente, con vías de acceso vehicular pavimentadas (pavimento flexible), y en donde se emplazan edificaciones de dos (02) a cuatro (04) niveles, construidas en su mayoría bajo un sistema estructural de muros de carga en mampostería confinada y mampostería no reforzada (ver fotografía 1 y 2).

El predio evaluado corresponde a una vivienda de dos (02) niveles y terraza, construida hace más de 10 años bajo un sistema estructural de muros de carga en mampostería no reforzada y algunos pórticos de reforzamiento estructural en concreto reforzado en una sola dirección de sentido sur-norte (ver fotografía 3). Desde el exterior del predio se identifica un voladizo en la placa de entrepiso de los costados occidental y sur de la placa de entrepiso del segundo nivel de la edificación, soportados por ménsulas posiblemente en concreto reforzado (ver fotografía 4). En primer nivel del predio funciona una farmacia, mientras que el segundo nivel corresponde a un espacio residencial.

En el primer nivel del predio evaluado se identifica una grieta de aproximadamente 1.5mm de abertura en uno de los antepechos de la ventana del costado occidental del predio (ver fotografía 5). Asimismo, se evidencia una grieta de tendencia diagonal en elementos de acabados de uno de los muros internos del primer nivel, siendo imposible identificar si esta continúa hacia los elementos de mampostería (ver fotografía 6).

Se realiza inspección visual al segundo nivel de la edificación, evidenciando algunas fisuras de menos de 1mm de abertura en muros de mampostería no reforzada. En las esquinas de las ventanas del segundo nivel se identifican fisuras de tendencia horizontal de hasta aproximadamente 1.20m de longitud (ver fotografías 7 y 8). Se evidencia en la zona de las escaleras que dan acceso a la terraza fisuras de tendencia horizontal de aproximadamente 3m de longitud en muros de mampostería no reforzada (ver fotografía 9). De igual manera, se observan algunas grietas de menos de 1mm de abertura en acabados de la placa de entrepiso en varios puntos de los voladizos ubicados en los costados sur y occidente (ver fotografías 10 y 11). Por otra parte, en la terraza del predio se observa una fisura de tendencia escalonada de manos de 1mm de abertura en el muro de cerramiento del costado norte de la vivienda (ver fotografía 12).

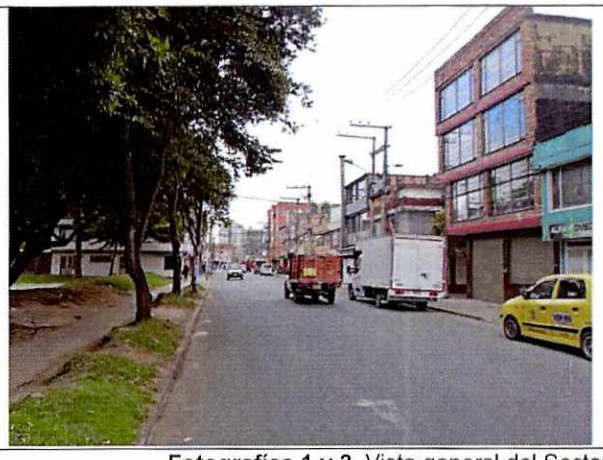
9. POSIBLES CAUSAS

- Es posible que los daños identificados en la vivienda del predio de la Carrera 100 No. 137A-06, en el Sector Catastral La Chucua de la Localidad de Suba, estén relacionados con asentamientos que se han presentado en la estructura a través del tiempo, o a deficiencias constructivas de los elementos que conforman la estructura del predio.

Diagonal 47 Nº 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292800
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

10. REGISTRO FOTOGRÁFICO





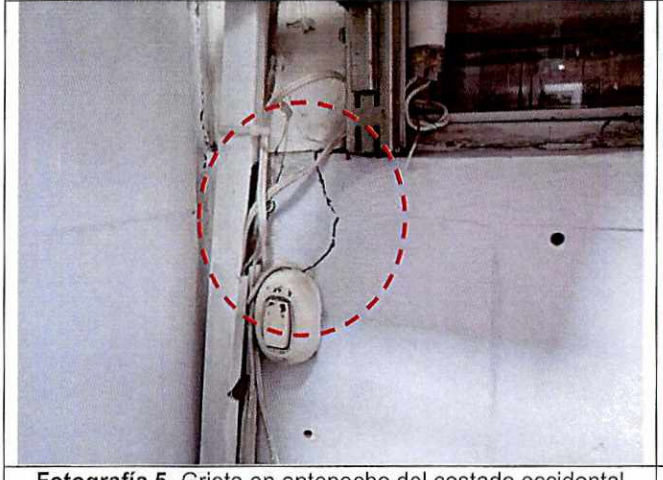
Fotografías 1 y 2. Vista general del Sector Catastral La Chucua de la Localidad de Suba.



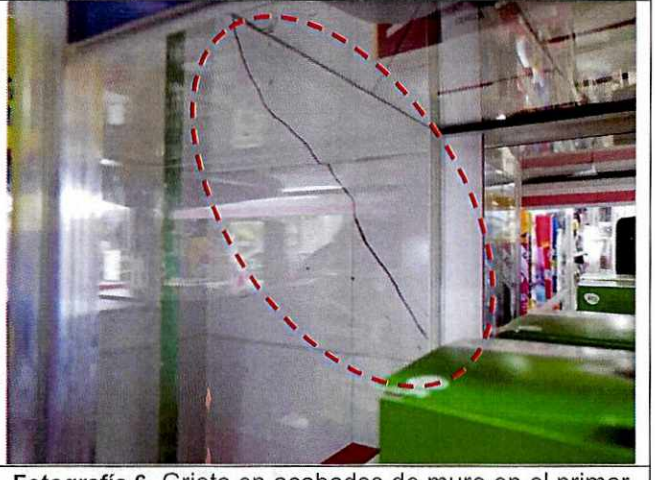
Fotografía 3. Vista general del predio de la Carrera 100 No. 137A-06



Fotografía 4. Reforzamiento de la estructura y mensulas que soportan el voladizo del costado sur del predio



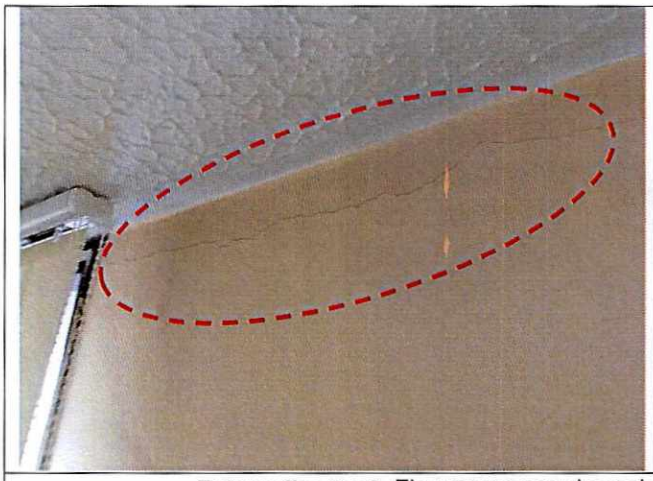
Fotografía 5. Grieta en antepecho del costado occidental del primer nivel del predio

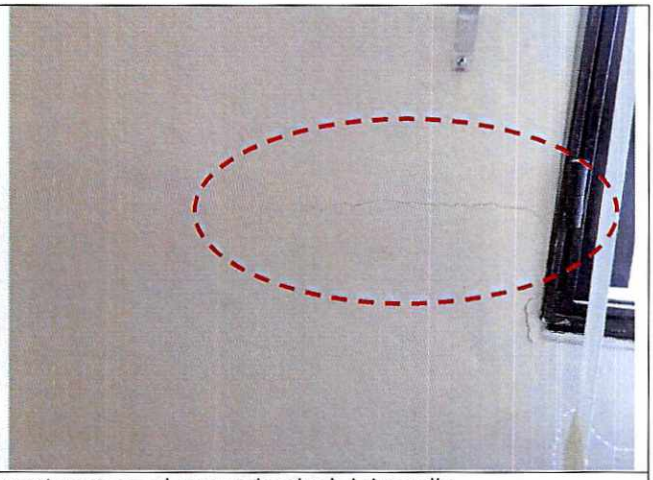


Fotografía 6. Grieta en acabados de muro en el primer nivel del predio

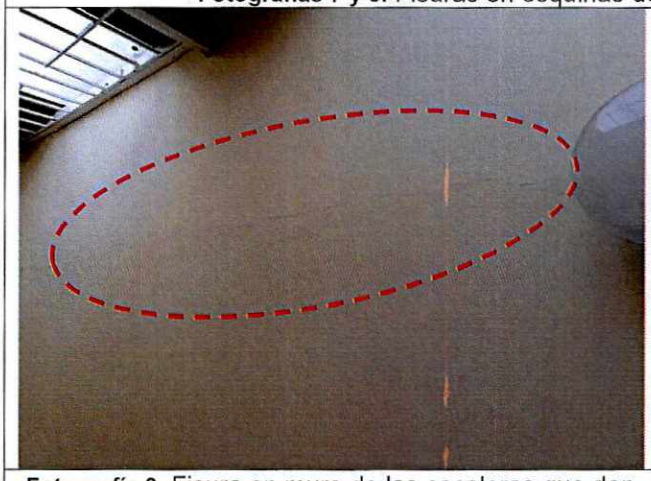
Diagonal 47 Nº 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292800
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

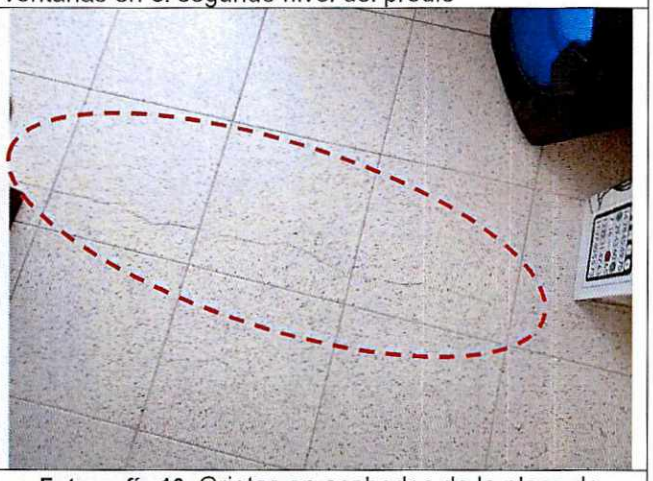




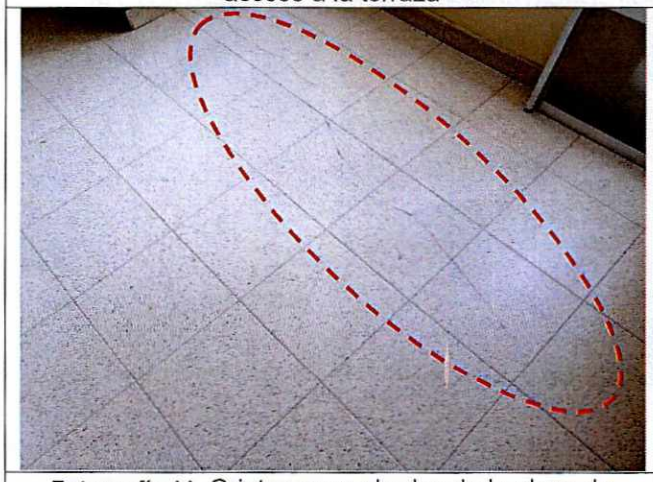
Fotografías 7 y 8. Fisuras en esquinas de ventanas en el segundo nivel del predio



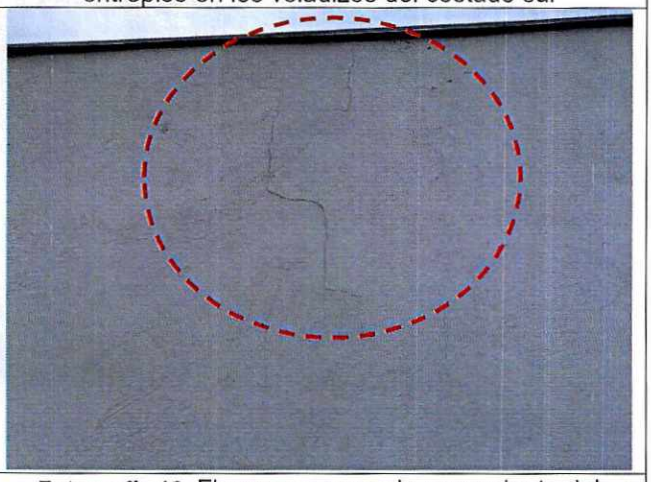
Fotografía 9. Fisura en muro de las escaleras que dan acceso a la terraza



Fotografía 10. Grietas en acabados de la placa de entrepiso en los voladizos del costado sur



Fotografía 11. Grietas en acabados de la placa de entrepiso en los voladizos del costado norte



Fotografía 12. Fisuras en muro de cerramiento del costado norte de la terraza del predio

Diagonal 47 Nº 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292800
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

11. DAÑOS

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

No.	DIRECCIÓN	TIPO DE CONSTRUCCIÓN	USO	N° DE PISOS	DAÑOS
1	Carrera 100 No. 137A-06	Edificación	Residencial y comercial	2	Leves

AFECTACIÓN EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA:

SI		NO	X	¿CUAL?	

12. RIESGOS ASOCIADOS

Un aumento de las afectaciones identificadas en la estructura del predio de la Carrera 100 No. 137A-06, ubicado en el Sector Catastral La Chucua de la Localidad de Suba.

13. ACCIONES ADELANTADAS

- Inspección visual y cualitativa de las condiciones físicas de la edificación predio de la Carrera 100 No. 137A-06, ubicado en el Sector Catastral La Chucua de la Localidad de Suba. La inspección visual se realizó el día 05 de agosto del 2021.

- Se dan las recomendaciones verbales a las personas que atienden la visita, con el fin de dar a conocer las condiciones actuales de riesgo de la estructura del predio y de hacer seguimiento a las condiciones de estabilidad de esta. Así mismo, se le informan las competencias de IDIGER y el alcance de la visita Técnica.

14. CONCLUSIONES

- La estabilidad estructural global, habitabilidad y funcionalidad de la edificación emplazada en el predio de la Carrera 100 No. 137A-06, en el Sector Catastral La Chucua de la Localidad de Suba, no se encuentran comprometidas en la actualidad ante cargas normales de servicio por los daños evidenciados en el momento de la visita. Se desconoce el comportamiento de las estructuras frente a cargas dinámicas y atípicas (sismo y otros).

15. RECOMENDACIONES

- 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 del predio de la Carrera 100 No. 137A-06, en el Sector Catastral La Chucua de la Localidad de Suba, adelantar acciones de mantenimiento y/o reparación de los elementos no estructurales y estructurales que presentan afectaciones en la vivienda, con el fin de que se garantice en buen comportamiento de las edificaciones durante su vida útil. Cabe resaltar que, las acciones que se adelanten deben ser efectuadas por el personal idóneo y siguiendo la normativa vigente.

Diagonal 47 Nº 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292800
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

- A los responsables del predio de la Carrera 100 No. 137A-06, en el Sector Catastral La Chucua de la Localidad de Suba, en caso de querer conocer si la estructura del predio presenta asentamientos diferenciales, realizar un control topográfico en la edificación, y tomar medidas correctivas en caso de superar los límites establecidos en la normativa vigente.

- A los responsables del predio de la Carrera 100 No. 137A-06, en el Sector Catastral La Chucua de la Localidad de Suba, en caso de querer conocer el estado actual y real de la edificación, se recomienda adelantar acciones encaminadas a determinar la capacidad y desempeño de las estructuras, para lo cual es necesario adelantar por parte de los responsables los estudios detallados de patología, vulnerabilidad estructural y geotécnicos que determinen el nivel de daño que dichas estructuras presentan. Cabe mencionar que, en caso de realizar los estudios se deben tener en cuenta las recomendaciones que se deriven de estos, con el fin de garantizar el buen comportamiento de la estructura durante su vida útil.

- 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

16.1 Elaboró
Firma:_____ Juan Sebastián Guzmán Guzmán Ingeniero Civil – Mag. Ingeniería Civil
Contratista
16.2 Revisó y aprobó
Firma:_____ Jairo William Torres Becerra Profesional Especializado
Subdirección de Análisis de Riesgos y Efectos de Cambio Climático

Diagonal 47 Nº 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292800
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071