DIAGNÓSTICO TÉCNICO – DI No. 15455
SUBDIRECCIÓN DE ANÁLISIS DE RIESGOS Y EFECTOS DE CAMBIO CLIMÁTICO
GRUPO ASISTENCIA TÉCNICA
RADICADOS IDIGER 2021ER1399-2021ER1490-2021ER2069 Y EVENTO SIRE 5373506

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: Luis Alberto Rojas Cruz				**SOLICITANTE:** Sonia Rocio Guaman Rincon Leidy Paola Jiménez
CAT	19	**MÓVIL:**	Contratada	
FECHA:	01/03/2021	**HORA:**	11:00	**VIGENCIA:** Temporal mientras no se modifique significativamente las condiciones físicas del sector

DIRECCIÓN:	P1: Calle 73D Bis Sur No. 26F-07 Sur MJ32 Manzana I – Lote 8 (UAECD) P2: Calle 73D Bis Sur No. 26F-07 Sur MJ32 Manzana I – Lote 20 (UAECD) P3: Calle 73D Bis Sur No. 26F-07 Sur MJ32 Manzana I – Lote 16 (UAECD) P4: Calle 73D Bis Sur No. 26F-07 Sur MJ32 Manzana E – Lote 3 (UAECD)	**COORDENADAS ÁREA INSPECCIONADA**	X_1: 90779, Y_1: 94155 X_2: 90818, Y_2: 94134 X_3: 90851, Y_3: 94184 X_4: 90811, Y_4: 94141
SECTOR CATASTRAL:	Bella Flor Sur	**ÁREA DIRECTA AFECTADA:**	800 m^2
UPZ:	67- Lucero	**POBLACIÓN ATENDIDA:**	13
LOCALIDAD:	19-Ciudad Bolívar	**FAMILIAS** 4 **ADULTOS**	6 **MENORES** 7
CHIP:	AAA0253FNRU	**PREDIOS EVALUADOS**	4
ÁREA INSPECCIONADA:	1500 m^2	**DOCUMENTO REMISORIO**	CR-39689

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 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

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

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

Código Postal: 111071

construcción en cuanto a reforzamientos, mantenimientos, reparaciones y/o mejoramientos desarrollados en predios privados. Las conclusiones y recomendaciones impartidas durante 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.

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.

4. ADVERTENCIAS

Para adelantar cualquier intervención en el predio se debe consultar la reglamentación urbanística definida para el sector por la Secretaria Distrital de Planeación – SDP, en donde se establecen aspectos que no son competencia del IDIGER, relacionados con restricciones y/o condicionamiento al uso del suelo. Adicionalmente, las intervenciones a realizar deberán contar con el apoyo del personal idóneo, garantizando que se cumplan los requerimientos establecidos con la normatividad vigente, para lo cual se deben tramitar los permisos y licencias respectivas.

Es obligación de los propietarios y/o responsables de los inmuebles propiciar y efectuar el adecuado mantenimiento de las edificaciones y sus instalaciones, como lo dispone el Código de Construcciones para Bogotá D.C.

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. En este sentido, es responsabilidad de todos, adelantar cuando se requieran los análisis de riesgo de detalle 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 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. Adicionalmente, los informes técnicos que se hayan generado por parte del IDIGER, para los predios y/o sectores involucrados, 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 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 privados.

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

Código Postal: 111071

5. ESCENARIO DE RIESGO:

Movimientos en masa

6. ANTECEDENTES

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

El Barrio Bella Flor Sur de la Localidad Ciudad Bolívar, donde se localizan los predios P1, P2, P3 y P4 evaluados en el presente diagnóstico, fue legalizado mediante el Acto Administrativo No. 235 del 04 de mayo de 2005, emitido por la Secretaria Distrital de Planeación –SDP. El IDIGER emitió el 24 de febrero de 2020 el Concepto Técnico CT-8718, para la actualización de la condición de amenaza y riesgo del Barrio Bella Flor Sur.

En el CT-8718 los predios P1, P2, P3 y P4 localizados en la Calle 73D Bis Sur No. 26F-07 Sur MJ32 los cuales corresponden al Lote 8 de la Manzana I (P1), Lote 20 de la Manzana I (P2), Lote 16 de la Manzana I (P3) y Lote 3 de la Manzana E (P4) según cartografía utilizada en el CT-8718 la cual fue tomada de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital – UAECD, presenta una clasificación y Zonificación de Amenaza Alta y Riesgo Alto No Mitigable por movimientos en masa; por lo tanto se recomendó en el CT-8718: *"para los predios que se encuentran localizados sobre suelos superficiales y/o rellenos antrópicos en la zona de influencia de las canteras se presentan taludes expuestos producto de la explotación anti técnica de materiales los cuales están compuestos por roca arenisca altamente meteorizada y fracturada susceptible a presentar flujos de detritos y caída de los bloques inestables. Los taludes no cuentan con obras de contención, adicionalmente hay un aporte externo indebido de aguas servidas y los problemas de estabilidad allí presentes podrían tener incidencia sobre las construcciones localizadas en la parte alta. Dada la condición de amenaza alta y vulnerabilidad alta de los predios, que configuran una condición de Alto Riesgo No Mitigable, desde el punto de vista técnico, se recomienda la inclusión de las familias que los habitan al Programa de Reasentamiento de Familias en Alto Riesgo No Mitigable y destinar los predios como suelo de protección por riesgo"*

En la Figura 1 se muestra la zonificación de amenaza y de riesgo por movimientos en masa para los predios cubiertos por el CT-8718.

Adicionalmente, 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 cual se informa que para dicho predio no se han registrado eventos de emergencia.

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

Código Postal: 111071

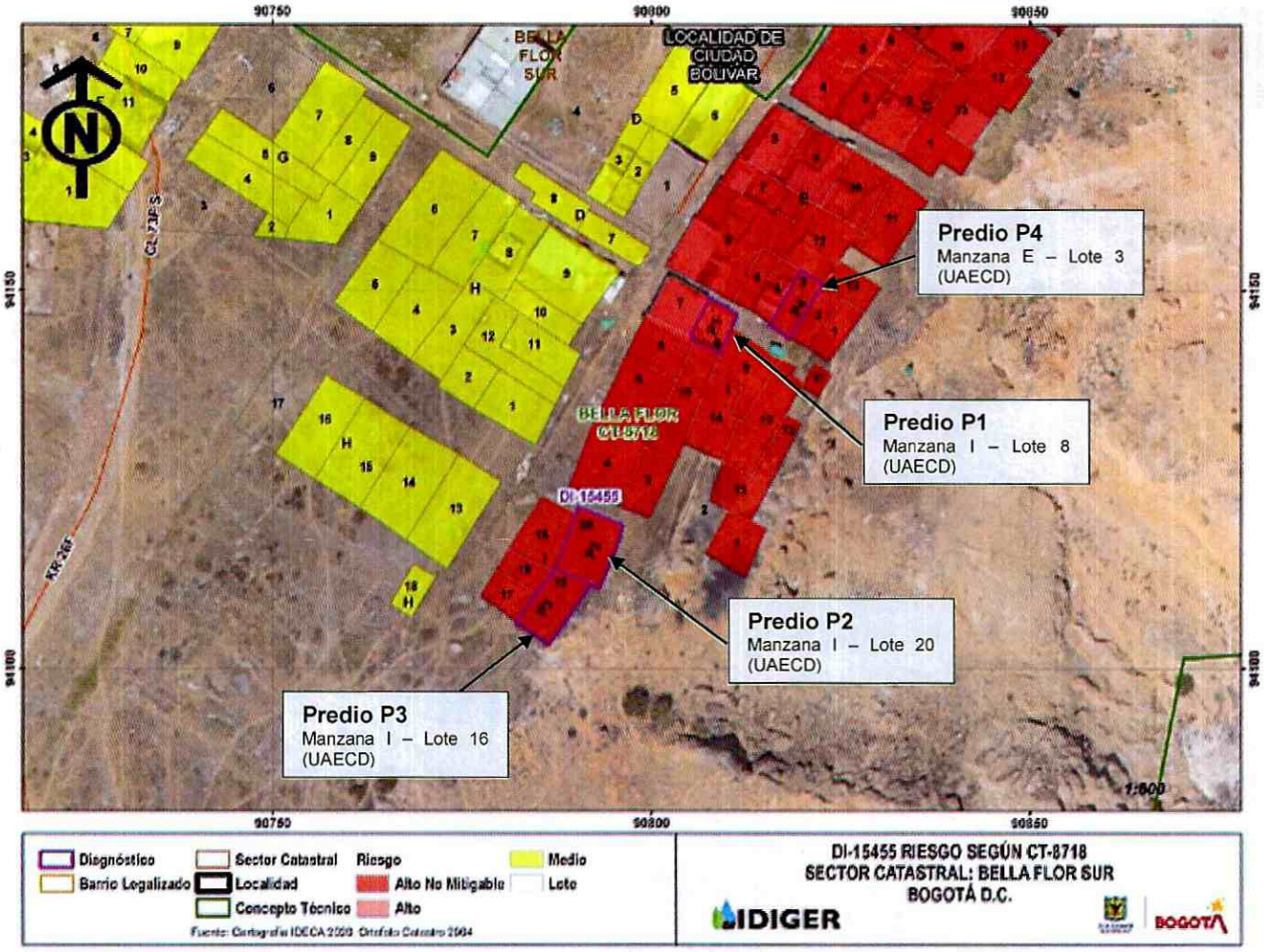


Figura 1. Mapa de Amenaza por Movimientos en Masa del CT-8718 para el Barrio Bella Flor Sur de la Localidad de Ciudad Bolívar.

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

Código Postal: 111071

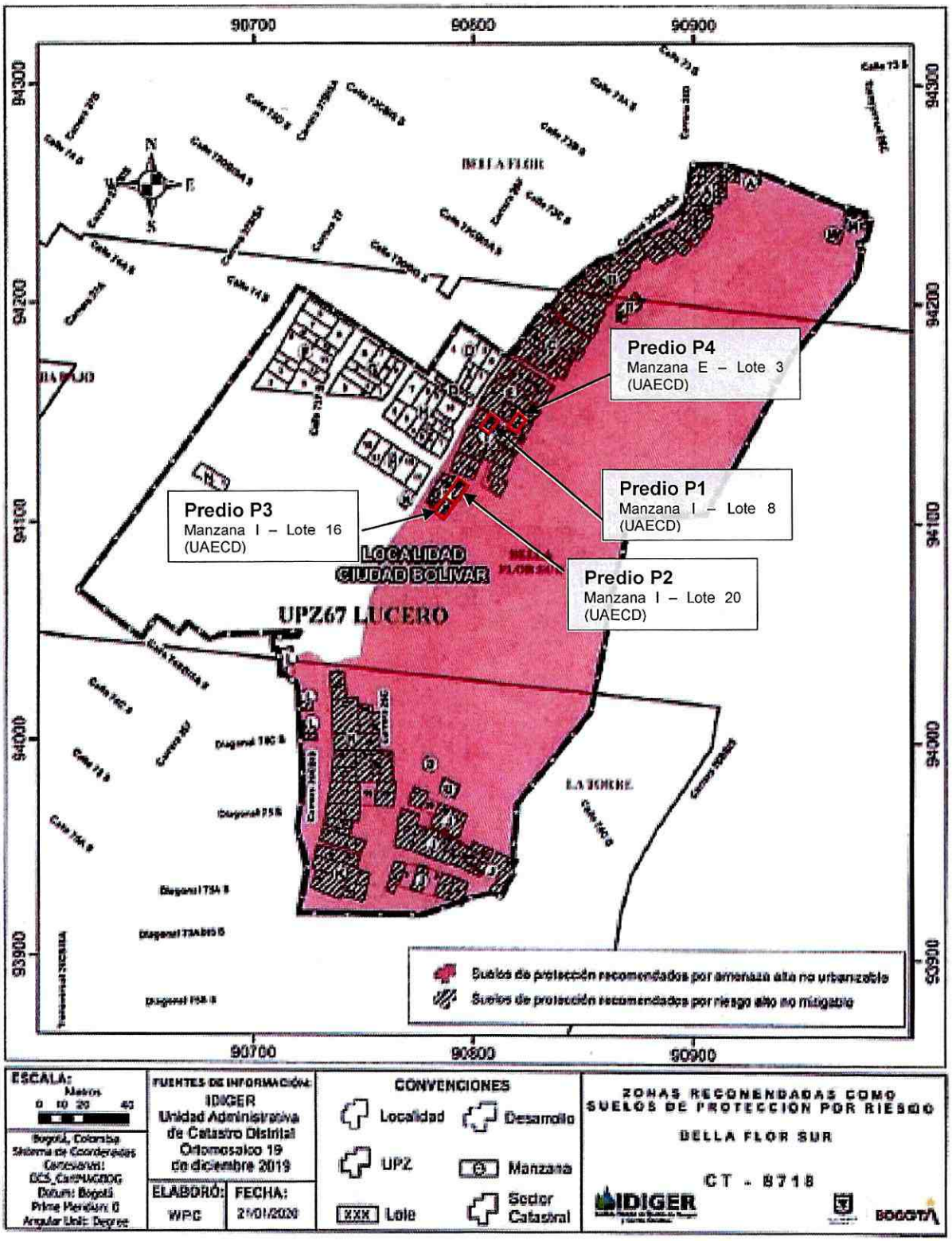


Figura 2. Mapa de zonas recomendadas como Suelos de Protección por Riesgo del CT-8718 para el Barrio Bella Flor Sur de la Localidad de Ciudad Bolívar.

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

Código Postal: 111071

7. LOCALIZACIÓN

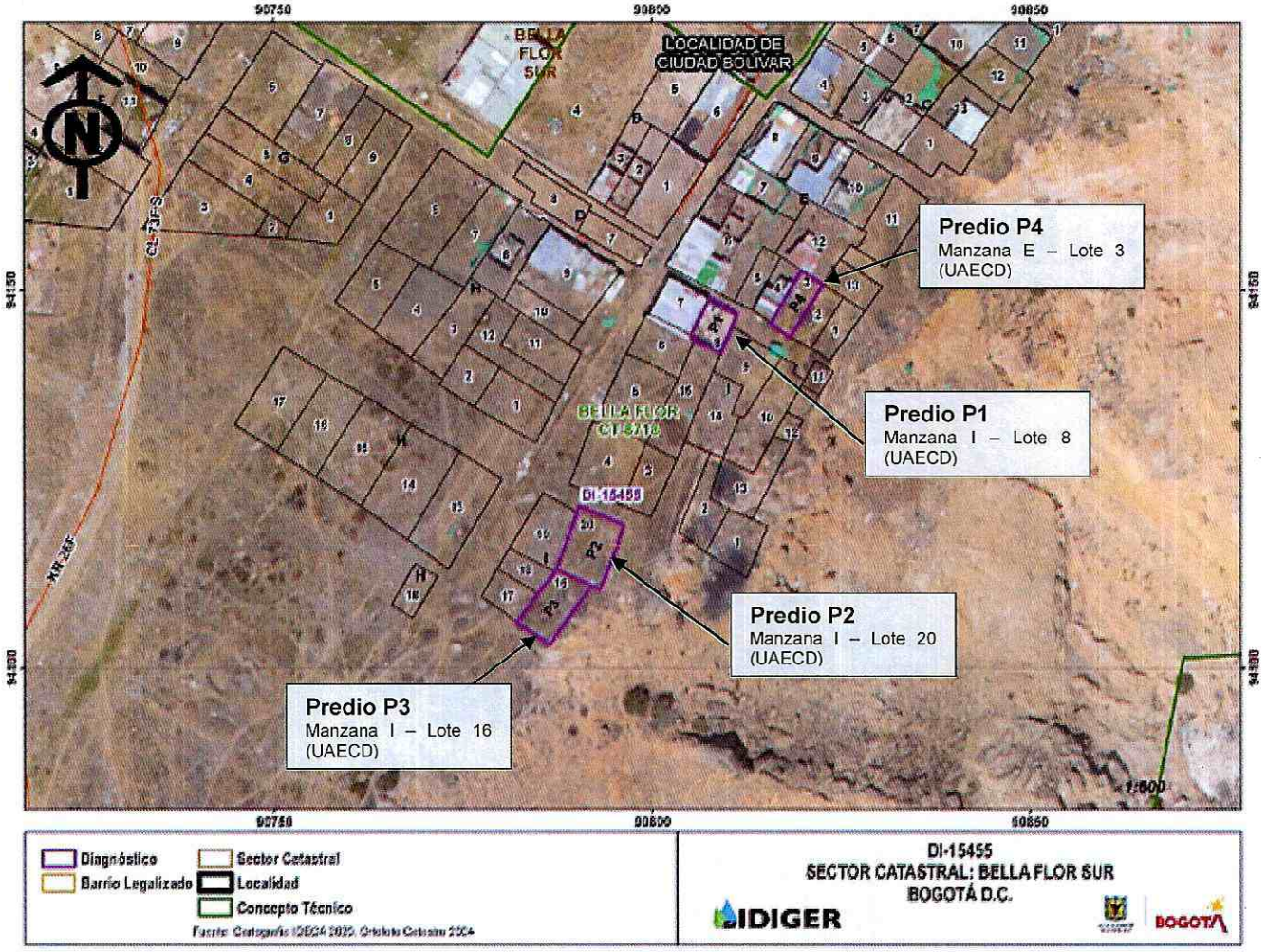


Figura 3. Localización general de los predios P1, P2, P3 y P4 evaluados, Sector Catastral Bella Flor Sur en la Localidad de Ciudad Bolívar.

8. DESCRIPCIÓN

En atención a los radicados IDIGER 2021ER1399, 2021ER1490 y 2021ER2069 el día 01 de marzo de 2021, personal del Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático - IDIGER realizó visita técnica a los predios P1, P2, P3 y P4 objeto de Identificación y valoración cualitativa, en el Sector Catastral Bella Flor Sur de la Localidad de Ciudad Bolívar, encontrando una zona con pendiente escarpada, en donde se realizaron cortes de origen antrópico producto del emplazamiento de viviendas.

En el sector analizado se observa que sus vías se encuentran sin pavimentar (Ver fotografía 1) además de esto se observan predios de uno a dos niveles en material de recuperación. No se evidencian medidas de protección, contención ni de manejo de aguas de escorrentía superficial y subsuperficial en la ladera. No se evidenció presencia elementos pertenecientes a sistemas de acueducto y alcantarillado en el sector. El material presente en el sector es una arenisca dura, con

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

Código Postal: 111071

una secuencia predominante de areniscas de color gris claras, con tamaño de grano fino, con intercalaciones menores de limolitas.

El predio P1 que consta de un solo nivel, está construido en material de recuperación, al igual que su cubierta (fotografía 2, 3 y 4). Dicho predio presenta acceso peatonal por la Calle 73D Bis Sur.

Durante la inspección de la ladera del sector se encontró que el predio P1, se encuentra en la corona de un talud perteneciente a un antiguo frente de explotación minera. El predio P1 se encuentra a una distancia de 20 m del escarpe o cara del talud.

El predio P2 que consta de un solo nivel, está construido en material de recuperación, al igual que su cubierta (fotografía 5, 6 y 7). Dicho predio presenta acceso peatonal por la Calle 73D Bis Sur.

Durante la inspección de la ladera del sector se encontró que el predio P2, se encuentra en la corona de un talud perteneciente a un antiguo frente de explotación minera. El predio P2 se encuentra a una distancia de 5 m del escarpe o cara del talud.

El predio P3 que consta de un solo nivel, está construido en material de recuperación, al igual que su cubierta (fotografía 8 y 9). Dicho predio presenta acceso peatonal por la Calle 73D Bis Sur.

Durante la inspección de la ladera del sector se encontró que el predio P3, se encuentra en la corona de un talud perteneciente a un antiguo frente de explotación minera. El predio P3 se encuentra a una distancia de 1 m del escarpe o cara del talud.

El predio P4 que consta de un solo nivel, está construido en material de recuperación, al igual que su cubierta (fotografía 10, 11, 12 y 13). Dicho predio presenta acceso peatonal por la Calle 73D Bis Sur.

Durante la inspección de la ladera del sector se encontró que el predio P4, se encuentra en la corona de un talud perteneciente a un antiguo frente de explotación minera. El predio P4 se encuentra a una distancia de 10 m del escarpe o cara del talud.

Los predios P1, P2, P3 y P4 presentan grietas de tracción en el terreno, lo cual advierte la presencia de una abertura de dos bloques de arenisca, lo cual indica actividad de movimientos en masa locales

Los propietarios de los predios P1, P2, P3 y P4 manifiestan la solicitud al personal del Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático – IDIGER, frente a la posibilidad de acceder al programa de reasentamiento de los predios P1, P2, P3 y P4 por parte del IDIGER.

9. POSIBLES CAUSAS

- Deficiencias constructivas de las viviendas emplazadas en los predios evaluados.
- Ausencia de protección, contención y/o manejo de aguas de escorrentía superficial y subsuperficial en los taludes de corte y rellenos en el polígono evaluado, en el Sector Catastral Bella Flor Sur de la localidad Ciudad Bolívar.

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

Código Postal: 111071

- Tipología de la vivienda, características morfológicas de la ladera y propiedades intrínsecas de los materiales que la conforman, que hacen de sector altamente susceptible a procesos de movimientos en masa.

10. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fotografía 1. Panoramica del acceso peatonal al sector donde se localizan los predios P1, P2, P3 y P4 en el Sector Catastral Bella Flor Sur.



Fotografía 2. Fachada del predio P1.



Fotografía 3. Grieta de tracción en el predio P1.



Fotografía 4. Cubierta del predio P1 en material de recuperación.



Fotografía 5. Fachada del predio P2 en material de recuperación.

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

Código Postal: 111071



Fotografía 6. Cubierta del predio P1 en material de recuperación.



Fotografía 7. Grieta de tracción en el predio P2.



Fotografía 8. Fachada del predio P3 en material de recuperación.



Fotografía 9. Cubierta del predio P3 en material de recuperación.



Fotografía 10. Fachada del predio P4 en material de recuperación



Fotografía 11. Cubierta del predio P4 en material de recuperación.

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

Código Postal: 111071



Fotografía 12. Parte posterior de la vivienda emplazada en el predio P4 con desprendimientos locales



Fotografía 13. Parte posterior de la vivienda con evidencia de saturación del terreno a causa de perdidas en la redes domiciliarias.

11. DAÑOS

Tabla 1. Daños observados sobre los predios evaluados en el presente diagnóstico técnico.

PREDIO	DIRECCIÓN	Responsable (Datos tomado en campo)	TIPO DE ESTRUCTURA	USO	DAÑOS
P1	Calle 73D Bis Sur No. 26F-07 Sur MJ32 Manzana I – Lote 8 (UAECD)	Sonia Rocio Guaman Rincon	Material de recuperación	Vivienda	Moderados
P2	Calle 73D Bis Sur No. 26F-07 Sur MJ32 Manzana I – Lote 20 (UAECD)	Leidy Paola Jiménez	Material de recuperación	Vivienda	Moderados
P3	Calle 73D Bis Sur No. 26F-07 Sur MJ32 Manzana I – Lote 16 (UAECD)	Yenny Paola Rodríguez	Material de recuperación	Vivienda	Moderados
P4	Calle 73D Bis Sur No. 26F-07 Sur MJ32 Manzana E – Lote 3 (UAECD)	Jeniffer Tatiana Salamanca	Material de recuperación	Vivienda	Moderados

AFECTACIÓN EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA:

SI		NO	X	¿CUAL?	

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

- Incremento de los daños evidenciados en el polígono evaluado, en el Sector Catastral Bella Flor Sur de la Localidad Ciudad Bolívar.

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

Código Postal: 111071

- Debido a las condiciones observadas en el sitio, así como a la categorización de Suelo de Protección por Riesgo por movimientos en masa en la que se encuentran los predios evaluados P1, P2, P3 y P4 es probable que se presenten nuevos procesos de inestabilidad.

13. ACCIONES ADELANTADAS

- Inspección visual y evaluación cualitativa de las condiciones físicas de estabilidad, funcionalidad y/o habitabilidad de los predios P1, P2, P3 y P4 en el Barrio Bella Flor Sur de la Localidad de Ciudad Bolívar.

- Se dan recomendaciones verbales a las personas que atienden la visita, con el objetivo de dar a conocer las condiciones actuales de riesgo de los predios evaluados, y de hacer seguimiento a las condiciones de estas. Así mismo, se informa las competencias del IDIGER.

- Dadas las condiciones identificadas en la visita técnica, y a posibles procesos de inestabilidad que se pueden presentar en el suelo de la zona evaluada, se recomienda la evacuación de los predios evaluados, mediante los formatos que se relacionan a continuacion:

Tabla 2. Relación de recomendaciones emitidas en atención al evento SIRE 5373506.

No. Formato	PREDIO	NOTIFICADO	TELÉFONO	DIRECCIÓN	TIPO DE RECOMENDACIÓN
6260	P1	Sonia Rocio Guaman Rincon	3124216115	Calle 73D Bis Sur No. 26F-07 Sur MJ32 Manzana I – Lote 8 (UAECD)	Evacuación
6259	P2	Leidy Paola Jiménez	3007653664	Calle 73D Bis Sur No. 26F-07 Sur MJ32 Manzana I – Lote 20 (UAECD)	Evacuación
5662	P3	Yenny Paola Rodríguez	3124557488	Calle 73D Bis Sur No. 26F-07 Sur MJ32 Manzana I – Lote 16 (UAECD)	Evacuación
5661	P4	Jeniffer Tatiana Salamanca	3044517372	Calle 73D Bis Sur No. 26F-07 Sur MJ32 Manzana E – Lote 3 (UAECD)	Evacuación

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

Código Postal: 111071

14. CONCLUSIONES

- Los predios P1, P2, P3 y P4 evaluados, en el Sector Catastral Bella Flor Sur de la localidad Ciudad Bolívar, evidencia taludes que no presentan las correctas medidas de protección, además de esto han perdido su cobertura vegetal, el manejo de aguas superficiales es inexistente y presenta un deficiente sistema estructural en material de recuperación.

- Los predios P1, P2, P3 y P4 evaluados, en el Sector Catastral Bella Flor Sur de la localidad Ciudad Bolívar, están categorizados dentro de una zona de Suelo de Protección Por Riesgo por movimientos en masa. Lo anterior, configura que los predios P1, P2, P3 y P4 sean incluidos en el Programa de Reasentamiento de Familias según el Artículo 5 del Decreto 330 de 2020, tal como se recomendó en el CT-8718 del año 2020.

- La estabilidad estructural de las viviendas emplazadas en los predios P1, P2, P3 y P4 evaluados, se encuentran comprometidas en la actualidad, dada la condición de amenaza y vulnerabilidad altas de los predios que configuran una condición de Alto Riesgo No Mitigable, que se identificó en el sector.

15. RECOMENDACIONES

- A los habitantes y/o responsables de los predios P1, P2, P3 y P4 localizados en la Calle 73D Bis Sur No. 26F-07 Sur MJ32 los cuales corresponden al Lote 8 de la Manzana I (P1), Lote 20 de la Manzana I (P2), Lote 16 de la Manzana I (P3) y Lote 3 de la Manzana E (P4), en el Sector Catastral Bella Flor Sur de la localidad Ciudad Bolívar, acatar la recomendación de evacuación preventiva de acuerdo con las condiciones que se identificaron en el momento de la visita técnica.

- A la Caja de Vivienda Popular –CVP, desde sus respectivas competencias, agilizar el proceso de reasentamiento de las viviendas identificadas en los predios P1, P2, P3 y P4 del Sector Catastral Bella Flor de la localidad Ciudad Bolívar, teniendo en cuenta que se recomendó la inclusión de estos en el Programa de Reasentamiento de Familias mediante el Concepto Técnico CT-8718.

- A la Caja de Vivienda Popular –CVP, se reitera la recomendación realizada en el CT-8718: *"(…), Dada la condición de amenaza alta y vulnerabilidad alta de los predios, que configuran una condición de Alto Riesgo No Mitigable, desde el punto de vista técnico, se recomienda la inclusión de las familias que los habitan al Programa de Reasentamiento de Familias en Alto Riesgo No Mitigable y destinar los predios como suelo de protección por riesgo (…)".*

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

Código Postal: 111071

- A la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar y a la Secretaría Distrital del Hábitat, desde sus respectivas competencias, en virtud de lo establecido en el Artículo 193 del Acuerdo 79 de 2003 "Código de Policía de Bogotá", adelantar la vigilancia del cumplimiento de las normas vigentes sobre desarrollo urbano, usos del suelo y subsuelo y reforma urbana, así como de la adopción de medidas para la protección. Recuperación y conservación del espacio público, ambiente y bienes de interés cultural del Distrito. Adicionalmente, desde su competencia y en el marco de las facultades otorgadas en el Artículo 56 de la Ley 9 de 1989, así como a través del Decreto Distrital 038 de 2007, ordenar la desocupación de inmuebles ubicados en zonas de Suelo de Protección Por Riesgo por movimientos en masa e Inundación, evitando así su ocupación indebida por parte de particulares y ejercer el control urbanístico a fin de impedir que personas urbanicen y/o emplacen nuevas construcciones.

- A la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar, 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:  Luis Alberto Rojas Cruz Ingeniero Civil – Especialista en Geotecnia Vial y Pavimentos *Profesional de la Coordinación de Asistencia Técnica*
16.2 Revisó
Firma:  Nombre: Nelson David Millán del Valle Profesión: Profesional Especializado 222-23 *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