DIAGNÓSTICO TÉCNICO – DI-12517
SUBDIRECCIÓN DE ANÁLISIS DE RIESGOS Y EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO
GRUPO ASISTENCIA TÉCNICA
Evento SIRE No. 5171343

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: Enrique Linero Soto				**SOLICITANTE:** Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá - UAECOBB
CAT	08	**MÓVIL:**	Contratada	
FECHA:	11-10-2018	**HORA:**	05:10 p.m.	**VIGENCIA:** Temporal mientras no se modifiquen significativamente las condiciones físicas del sector

DIRECCIÓN:	Viviendas aledañas al predio de la Carrera 10A Bis Este No. 81C-29 Sur	**COORDENADAS ÁREA INSPECCIONADA**			X1:97698.58 Y1:90288.84 X2:97715.65 Y2:90279.84 X3:97720.81 Y3:90296.64 X4:97701.36 Y4:90298.49		
BARRIO/SECTOR CATASTRAL:	Esperanza Sur I	**ÁREA DIRECTA AFECTADA:**			70 m²		
UPZ:	61 – Ciudad Usme	**POBLACIÓN ATENDIDA:**			9		
LOCALIDAD:	5 - Usme	**FAMILIAS**	3	**ADULTOS**	6	**MENORES**	3
CHIP:	Cercano a AAA0144TWTO	**PREDIOS EVALUADOS**			3		
ÁREA INSPECCIONADA	150 m²	**DOCUMENTO REMISORIO**			CR-32236		

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

- 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.

Diagonal 47 No. 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292801 Fax:4292833
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER366134
Certificado N° GP-CER453497

Diseño de políticas para el proceso de Coordinación del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y el Cambio Climático, gestión del conocimiento y análisis de los riesgos de desastres y efectos del cambio climático, gestión para el reasentamiento de la población en alto riesgo, diseño y gestión de la construcción de obras e implementación de acciones dirigidas a la mitigación de riesgos de desastres y de emergencias, promoción, educación y comunicación para la apropiación de los procesos de reducción de riesgos y adaptación al cambio climático, dirección, coordinación y desarrollo de actividades operativas e institucionales y del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC), relacionadas con la planificación, preparación y logística para la activación de los sistemas de alerta temprana y respuesta integral de emergencias en la ciudad de Bogotá , D.C.

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

Por otra parte, al momento de tomar la información para diligenciar los formatos de evacuación y restricción emitidos, se tomó la dirección de un predio aledaño que cuenta con nomenclatura oficial correspondiente al predio de la Carrera 10A Bis Este No. 89C-29 Sur; sin embargo, una vez consultadas las bases de datos cartográficas se pudo establecer que el predio para poder precisar la ubicación de las viviendas corresponde al predio de la Carrera 10A Bis Este No. 81C-29 Sur

4. ADVERTENCIAS

Para efectos de presente informe no se contempla ninguna advertencia

5. ESCENARIO DE RIESGO: Movimiento en masa

6. ANTECEDENTES:

El Sector Catastral Esperanza Sur I de la Localidad de Usme no corresponde a un barrio incluido en el programa de legalización ni de regularización de Barrios de la Secretaria Distrital de Planeación – SDP, en razón a esto, el Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático - IDIGER, no emitió Concepto Técnico de Riesgo para dicho sector. Por tal motivo para adelantar cualquier tipo de intervención en el predio de la referencia como en el sector, se deben considerar las restricciones en el uso del suelo establecidas en la reglamentación para el mismo.

Cabe mencionar que el sector evaluado se localiza dentro del área protegida del Parque Distrital Entrenubes.

7. LOCALIZACIÓN



Figura 1. Localización del sector evaluado en atención al Evento SIRE No.5171343, en el Sector Catastral Esperanza Sur I de la Localidad de Usme (Imagen tomada del SIG PREDIAL).

Diagonal 47 No. 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292801 Fax:4292833
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER366134
Certificado N° GP-CER453497

Diseño de políticas para el proceso de Coordinación del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y el Cambio Climático, gestión del conocimiento y análisis de los riesgos de desastres y efectos del cambio climático, gestión para el reasentamiento de la población en alto riesgo, diseño y gestión de la construcción de obras e implementación de acciones dirigidas a la mitigación de riesgos de desastres y de emergencias, promoción, educación y comunicación para la apropiación de los procesos de reducción de riesgos y adaptación al cambio climático, dirección, coordinación y desarrollo de actividades operativas e institucionales y del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC), relacionadas con la planificación, preparación y logística para la activación de los sistemas de alerta temprana y respuesta integral de emergencias en la ciudad de Bogotá, D.C.

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

Tabla No. 1. Viviendas evaluadas en atención al Evento SIRE No. 5171343, en el Sector Catastral Esperanza Sur I en la Localidad de Usme.

ID	Responsables (Dato tomado en campo)	No. Acta	Tipo de Acta
1	Manuel Ferney Lancheros	1768	Evacuación
2	Jaime Buitrago	1769	Evacuación
3	Alcaldía Local de Usme	1770	Restricción
4	Calle 2B No. 8-32 Este	1771	Restricción

8. DESCRIPCIÓN

Personal del Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático - IDIGER, realizó visita técnica al sector aledaño al predio de la Carrera 10A Bis Este No. 81C-29 Sur, ubicado en un sector parcialmente consolidado, con vías de acceso en afirmado y otras en pavimento flexible, en el que se encuentran viviendas de uno (1) y dos (2) niveles construidas en material de recuperación (láminas de zinc, madera, cartón), estas cuentan con cubiertas livianas en tejas de zinc y de asbesto cemento. Las edificaciones no cuentan con sistemas adecuados de cimentación, ni con elementos de confinamiento y amarre.

En el sector evaluado se ubican aproximadamente 20 unidades habitacionales, las cuales han sido acomodadas al terreno mediante taludes de corte antrópicos con alturas que oscilan entre 1.50 metros y 2.50 metros de altura, en los que no se identifican medidas de contención y/o protección, ni sistemas para dar manejo a las aguas de escorrentía superficial y subsuperficial.

En otros casos para la adecuación de los predios se han realizado rellenos con materiales heterogéneos, consistentes en escombros de construcción y suelos de excavación, en los que se han implementado entibados en madera como medidas de confinamiento, así como muros en bolsa tierra, se identifica adicionalmente que algunas viviendas cuentan con cimentación palafítica con altura cercana a los 2 metros, sin poder determinar a qué profundidad se encuentran con respecto a la cota de la superficie del terreno.

Teniendo en cuenta que las construcciones corresponden a desarrollos informales, no cuentan con adecuadas conexiones de acueducto y alcantarillado, razón por la que se presentan infiltraciones de aguas servidas debido al vertimiento indiscriminado de las mismas en la ladera. Esta situación detonó un movimiento en masa que involucró un volumen de aproximadamente 4 metros cúbicos, los cuales se depositaron en la parte baja de un talud que cuenta con una altura de aproximadamente 9 metros y tiene pendiente cercana a los 70 grados. En la corona del proceso se localizan 3 viviendas identificadas para efectos del presente informe como 1, 2 y 3, construidas en material de recuperación, las cuales pudieren presentar compromiso en su estabilidad por el movimiento que se presentó en el sector aledaño a las mismas.

El material movilizado, se depositó en la parte baja del talud, sobre el tramo vial de la Carrera 10A Bis Este, obstruyendo parcialmente el mismo.

9. POSIBLES CAUSAS:

- Conexiones informales de aguas potables y servidas.
- Mal manejo de las aguas de escorrentía.
- Intervenciones antrópicas en este sector.

Diagonal 47 No. 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292801 Fax:4292833
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER366134
Certificado N° GP-CER453497

Diseño de políticas para el proceso de Coordinación del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y el Cambio Climático, gestión del conocimiento y análisis de los riesgos de desastres y efectos del cambio climático, gestión para el reasentamiento de la población en alto riesgo, diseño y gestión de la construcción de obras e implementación de acciones dirigidas a la mitigación de riesgos de desastres y de emergencias, promoción, educación y comunicación para la apropiación de los procesos de reducción de riesgos y adaptación al cambio climático, dirección, coordinación y desarrollo de actividades operativas e institucionales y del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC), relacionadas con la planificación, preparación y logística para la activación de los sistemas de alerta temprana y respuesta integral de emergencias en la ciudad de Bogotá, D.C.

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

10. REGISTRO FOTOGRÁFICO:

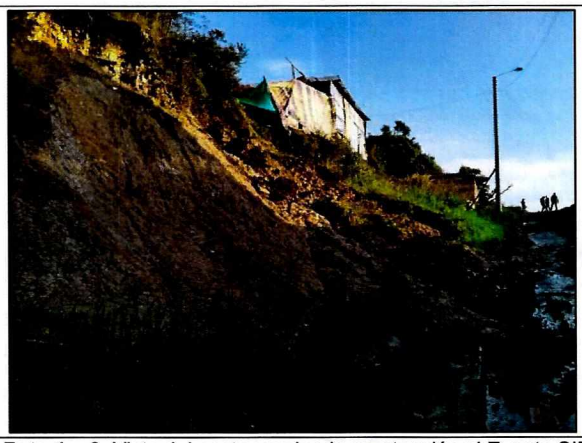
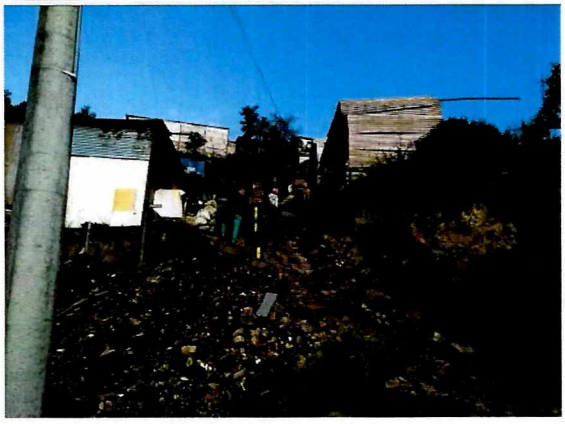




Foto 1 y 2. Vista del sector evaluado en atención al Evento SIRE No. 5171343, en el Sector Catastral Esperanza Sur I de la Localidad de Usme.





Fotos 3 y 4. Vista de la conducción inadecuada de las aguas de escorrentía y las viviendas que presentan compromiso

11. DAÑOS:

- Ninguno al momento de la inspección visual.

AFECTACIÓN EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA:

SI	X	**NO**		**¿CUAL?**	Obstrucción parcial del tramo vial en afirmado localizado en la Carrera 10A Bis Este, al frente del predio de la Carrera 10A Bis Este No. 81C-29 Sur, por el movimiento en masa que se presentó en el sector.

Diagonal 47 No. 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292801 Fax:4292833
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER366134
Certificado N° GP-CER453497

Diseño de políticas para el proceso de Coordinación del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y el Cambio Climático, gestión del conocimiento y análisis de los riesgos de desastres y efectos del cambio climático, gestión para el reasentamiento de la población en alto riesgo, diseño y gestión de la construcción de obras e implementación de acciones dirigidas a la mitigación de riesgos de desastres y de emergencias, promoción, educación y comunicación para la apropiación de los procesos de reducción de riesgos y adaptación al cambio climático, dirección, coordinación y desarrollo de actividades operativas e institucionales y del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC), relacionadas con la planificación, preparación y logística para la activación de los sistemas de alerta temprana y respuesta integral de emergencias en la ciudad de Bogotá , D.C.

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

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

- Posibilidad de compromiso de la estabilidad estructural y habitabilidad de las viviendas evaluadas, teniendo en cuenta el factor antrópico de las intervenciones realizadas para el emplazamiento de las mismas, los rellenos no técnicos, las fugas de los sistemas de agua, la posibilidad de ocurrencia de un avance en el movimiento identificado en el sector evaluado.

13. ACCIONES ADELANTADAS

- Inspección visual del sector localizado en la Carrera 10A Bis Este a la altura de la Carrera 10A Bis Este No. 81C-29 Sur, en el Sector Catastral La Esperanza Sur I de la Localidad de Usme.

- Recomendación de evacuación y restricción de las viviendas y el tramo vial que se listan a continuación.

Tabla No. 1. Formatos de recomendación emitidos en el Sector Catastral Esperanza Sur I de la Localidad de Usme

N° FORMATO	FECHA	DIRECCIÓN	NOMBRE A QUIEN SE NOTIFICA	TIPO DE FORMATO
1768	11-10-2018	Sin precisar	Manuel Ferney Lancheros	Evacuación
1769	11-10-2018	Sin precisar	Jaime Buitrago	Evacuación
1770	11-10-2018	Sin precisar	Alcaldía Local de Usme	Restricción
1771	11-10-2018	Tramo vial localizado aledaño al predio de la Carrera 10A Bis Este No. 81C-23 Sur y 29 Sur	Alcaldía Local de Usme	Restricción

14. CONCLUSIONES

- La estabilidad de las viviendas evaluadas, localizadas en el Sector Catastral Esperanza Sur I de la Localidad de Usme, se encuentra comprometida en la actualidad por la posibilidad de un avance en el movimiento en masa evidenciado en el sector.

- La funcionalidad del tramo vial de la Carrera 10A Bis Este, a la altura del predio de la Carrera 10a Bis Este No. 81C-23 Sur/29 Sur en el Sector Catastral Esperanza Sur I de la Localidad de Usme, se encuentra comprometida en la actualidad por la obstrucción parcial originada por el material que se depositó en el mismo, producto del movimiento en masa que se presentó en el sector evaluado.

15. RECOMENDACIONES

- A los responsables de las viviendas evaluadas en el Sector Catastral Esperanza Sur I de la Localidad de Usme, acoger las recomendaciones de evacuación y de restricción de uso de las mismas.

- A la Alcaldía Local de Usme, desde su competencia realizar las acciones pertinentes para que se garantice la restricción de uso del tramo vial localizado en la Carrera 10A Bis Este a la altura del predio de la Carrera 10A Bis Este No. 81C-23 Sur/29 Sur, en el Sector Catastral Esperanza Sur I de la Localidad de Usme, hasta tanto se garanticen las condiciones de seguridad del sector.

Diagonal 47 No. 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292801 Fax:4292833
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER366134
Certificado N° GP-CER453497

Diseño de políticas para el proceso de Coordinación del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y el Cambio Climático, gestión del conocimiento y análisis de los riesgos de desastres y efectos del cambio climático, gestión para el reasentamiento de la población en alto riesgo, diseño y gestión de la construcción de obras e implementación de acciones dirigidas a la mitigación de riesgos de desastres y de emergencias, promoción, educación y comunicación para la apropiación de los procesos de reducción de riesgos y adaptación al cambio climático, dirección, coordinación y desarrollo de actividades operativas e institucionales y del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC), relacionadas con la planificación, preparación y logística para la activación de los sistemas de alerta temprana y respuesta integral de emergencias en la ciudad de Bogotá , D.C.

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

- A la Alcaldía Local de Usme en el marco de sus competencias, realizar el control urbanístico de la totalidad de las viviendas emplazadas en el Sector Catastral Esperanza Sur I de la Localidad de Usme, teniendo en cuenta que las mismas se localizan dentro del área protegida de la reserva del Parque Distrital Entrenubes.

16. APROBACIONES

16.1 Elaboró
Firma: Enrique Linero Enrique Linero Soto Ingeniero Civil – Especialista en Estructuras Contratista
Profesional de la Coordinación de Asistencia Técnica
16.2 Revisó
Firma: Adriana Martínez R. Adriana Martínez Rodríguez. Responsable de la Coordinación de Asistencia Técnica Subdirección de Análisis de Riesgos y Efectos del Cambio Climático

Diagonal 47 No. 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292801 Fax:4292833
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER366134
Certificado N° GP-CER453497

Diseño de políticas para el proceso de Coordinación del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y el Cambio Climático, gestión del conocimiento y análisis de los riesgos de desastres y efectos del cambio climático, gestión para el reasentamiento de la población en alto riesgo, diseño y gestión de la construcción de obras e implementación de acciones dirigidas a la mitigación de riesgos de desastres y de emergencias, promoción, educación y comunicación para la apropiación de los procesos de reducción de riesgos y adaptación al cambio climático, dirección, coordinación y desarrollo de actividades operativas e institucionales y del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC), relacionadas con la planificación, preparación y logística para la activación de los sistemas de alerta temprana y respuesta integral de emergencias en la ciudad de Bogotá , D.C.

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS