

	<h1>DIAGNÓSTICO TÉCNICO</h1>	Código:	GAR- FT - 03
		Versión:	04
		Fecha de Revisión:	20/04/2018

DIAGNÓSTICO TÉCNICO DI-12858
SUBDIRECCIÓN DE ANÁLISIS DE RIESGOS Y EFECTOS DE CAMBIO CLIMÁTICO
GRUPO ASISTENCIA TÉCNICA
EVENTO SIRE No. 5282125
EVENTO SIRE No. 5283106

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: Laura Ángela González Ortiz Nicolas Giraldo Mora Yeimy Andrea Ballesteros Granados Pedro Hernán Gómez Sosa		SOLICITANTE: COE 7 - Arq. William Tovar.	
CAT	11, 12, 9, 3	MOVIL:	11 - Contratada
FECHA:	6 y 7 de marzo de 2019		VIGENCIA: Temporal mientras no se modifique significativamente las condiciones físicas del sector

DIRECCIÓN REFERENCIA:	Calle 69 D S No. 8B – 63. Colegio Santa Martha I.E.D Calle 48 B Sur No.4B-53 Este							
SECTOR CATASTRAL:	Barranquillita. Duitama. Alaska Santa Rita Sur Oriental		ÁREA DIRECTA AFECTADA:	12.40 Ha				
UPZ:	57-Gran Yomasa. 56-Danubio 51-Los Libertadores		POBLACIÓN ATENDIDA:	1300				
LOCALIDAD:	5-Usme 4-San Cristóbal		FAMILIAS	1000	ADULTOS	900	MENORES	400
CHIP REFERENCIA:	AAA0023YRJH AAA0005XWKL		PREDIOS EVALUADOS	343				
AREA INSPECCIONADA	12.40 Ha		DOCUMENTO REMISORIO	CR - 33490				

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

En el presente Diagnóstico se evalúan la estabilidad, habitabilidad y funcionalidad de edificaciones ante cargas normales de servicio bajo condiciones actuales y considerando solicitudes de tipo estático; la evaluación del comportamiento ante cargas dinámicas no está incluida dentro del alcance de la inspección visual, de manera



 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. AMBIENTE Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático</p>	<h1>DIAGNÓSTICO TÉCNICO</h1>	Código:	GAR- FT - 03
		Versión:	04
		Fecha de Revisión:	20/04/2018

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 edificación ante algún tipo de solicitud, (como por ejemplo un sismo), 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 él y que se escapan de su alcance, así mismo la información sobre el predio corresponde a la información suministrada en campo por los habitantes del sector. Se aclara que dichas inspecciones no hacen las veces de dictamen pericial que sirva de soporte para reclamaciones.

4. ADVERTENCIAS

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 Construcción para Bogotá D.C. (Acuerdo 20/95), con el fin de garantizar el buen funcionamiento y desempeño de la edificación.

5. ESCENARIO DE RIESGO:

Construcciones (Afectación en elementos no estructurales debido a vendaval)

6. LOCALIZACIÓN

La Figura 1 presenta la zona afectada por el vendaval ocurrido el miércoles 06 de marzo del año 2019, la cual corresponde al Evento SIRE No. 5282125. Esta zona de afectación se encuentra ubicada en la localidad de Usme, tiene un área aproximada de 12.35 Ha y fue trazada a partir de las observaciones de los habitantes del sector y el recorrido adelantado por personal de la Secretaría de Integración Social, la defensa civil y el comité de gestión de riesgos de la localidad de Usme.

La zona de afectación está dividida en tres polígonos identificados como P1, P2 y P3. El Polígono P1 corresponde al Barrio Santa Martha-Vereda Tunjuelito y está comprendido entre la Cll 68 A Sur, la Cll 69 F Sur, la Cra 7 A y la Cra 9 A. El Polígono P2 está localizado en los Barrios Santa Martha-Vereda Tunjuelito y Duitama, y





ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
AMBIENTE
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos
y Cambio Climático

DIAGNÓSTICO TÉCNICO

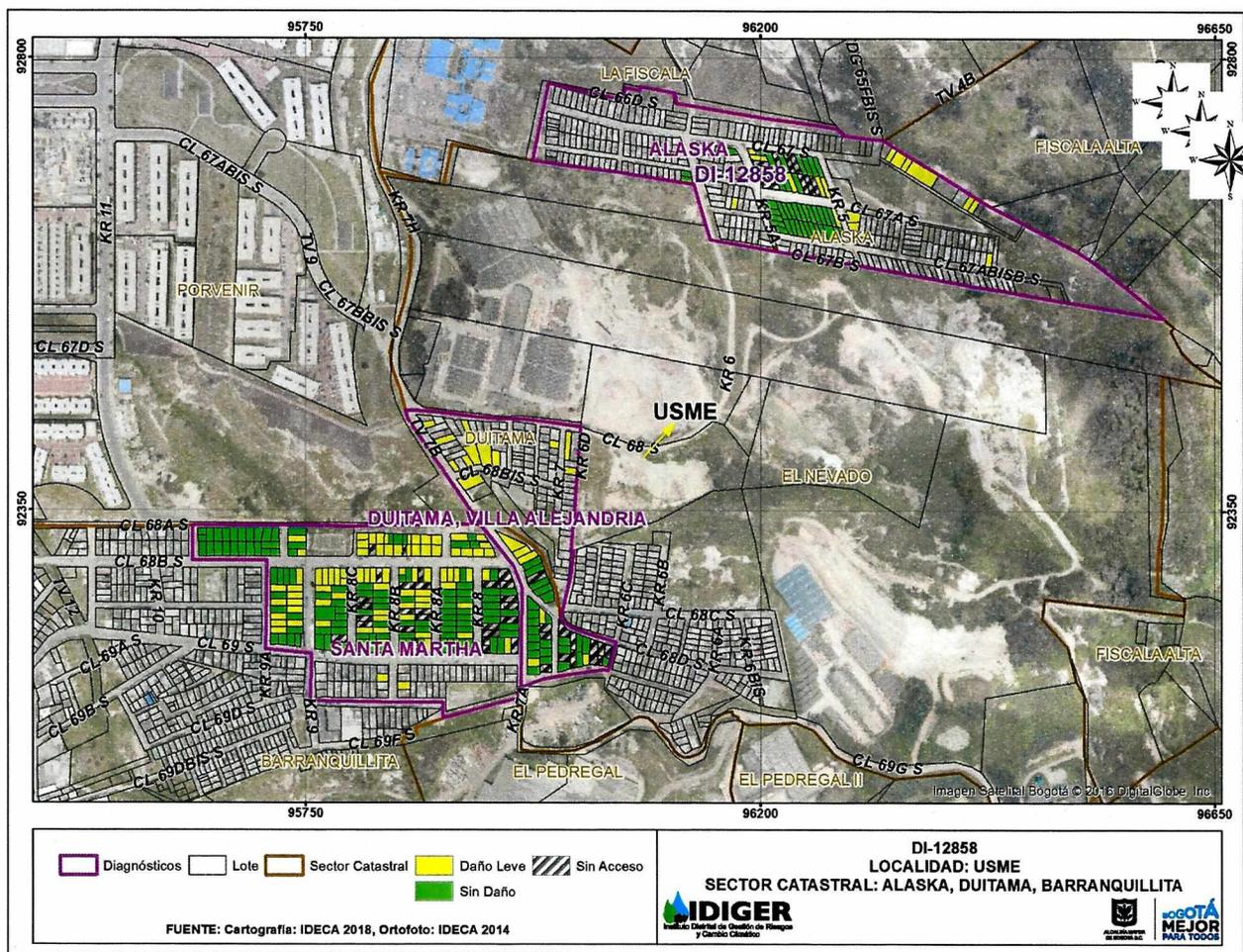
Código:	GAR-FT-03
Versión:	04
Fecha de Revisión:	20/04/2018

se encuentra limitado por la Cll 68 Sur, la Cll 69 F Sur, la Cra 6D y la TV 7B. El Polígono 3 corresponde al Barrio Alaska y está comprendido entre la Cll 66 D Sur, la Cll 67 B Sur y la Cra 7, (ver Figuras 1 a 4).

Las Tablas 1 y 2 presentan respectivamente las coordenadas y el área inspeccionada en cada uno de los polígonos evaluados.

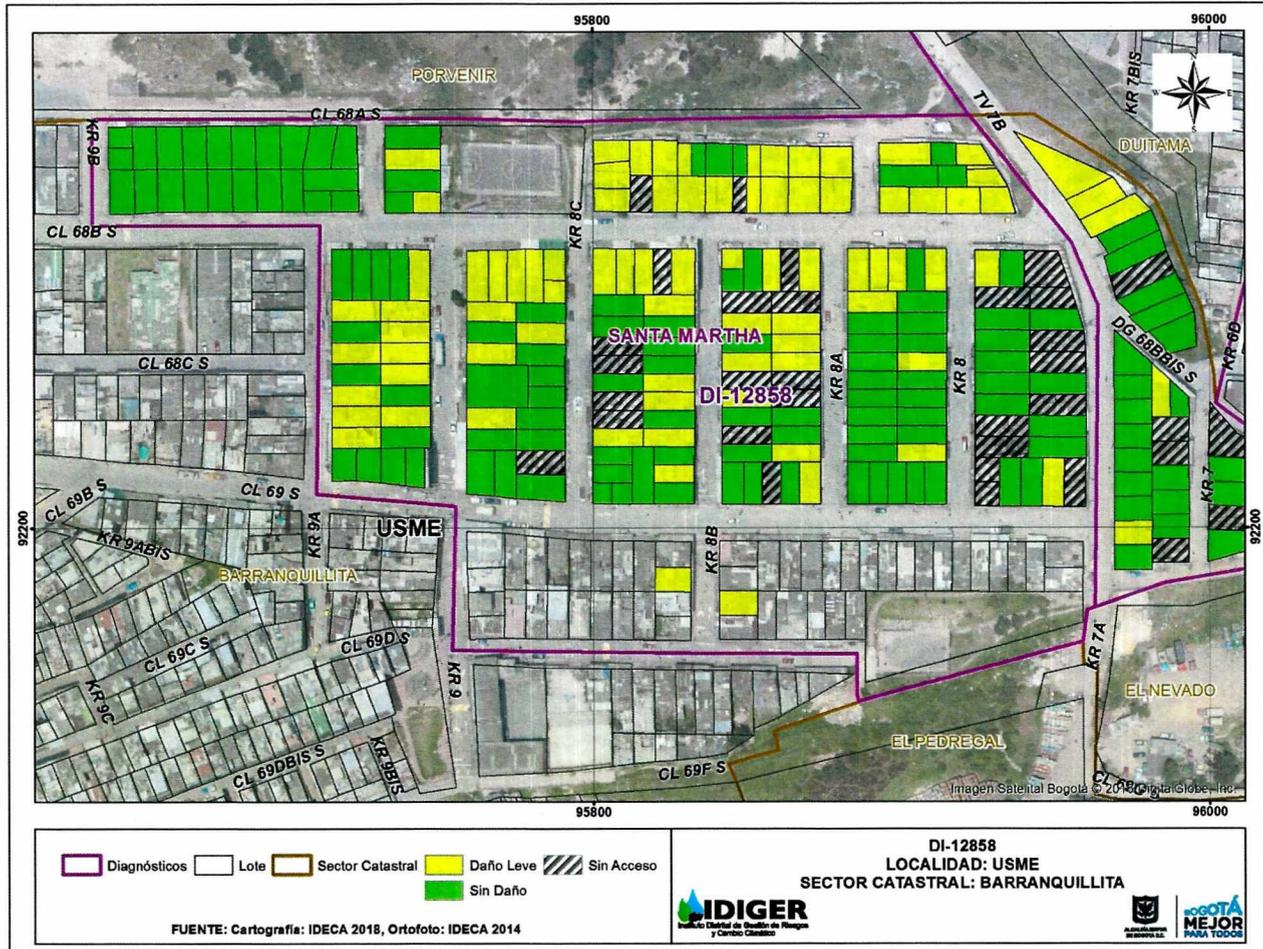
El vendaval ocurrido también afectó el predio de la Calle 48 B Sur No.4B-53 Este, ubicado en el Sector Catastral Santa Rita Sur Oriental de la localidad de San Cristóbal. Para este predio se generó el Evento SIRE No. 5283106.

Figura 1. Ubicación general de los polígonos inspeccionados en atención al Evento SIRE 5282125.



 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. AMBIENTE <small>Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático</small>	<h1>DIAGNÓSTICO TÉCNICO</h1>	Código:	GAR- FT - 03
		Versión:	04
		Fecha de Revisión:	20/04/2018

Figura 2. Ubicación del Polígono P1 en el Barrio Santa Martha - Vereda Tunjuelito de la Localidad de Usme.



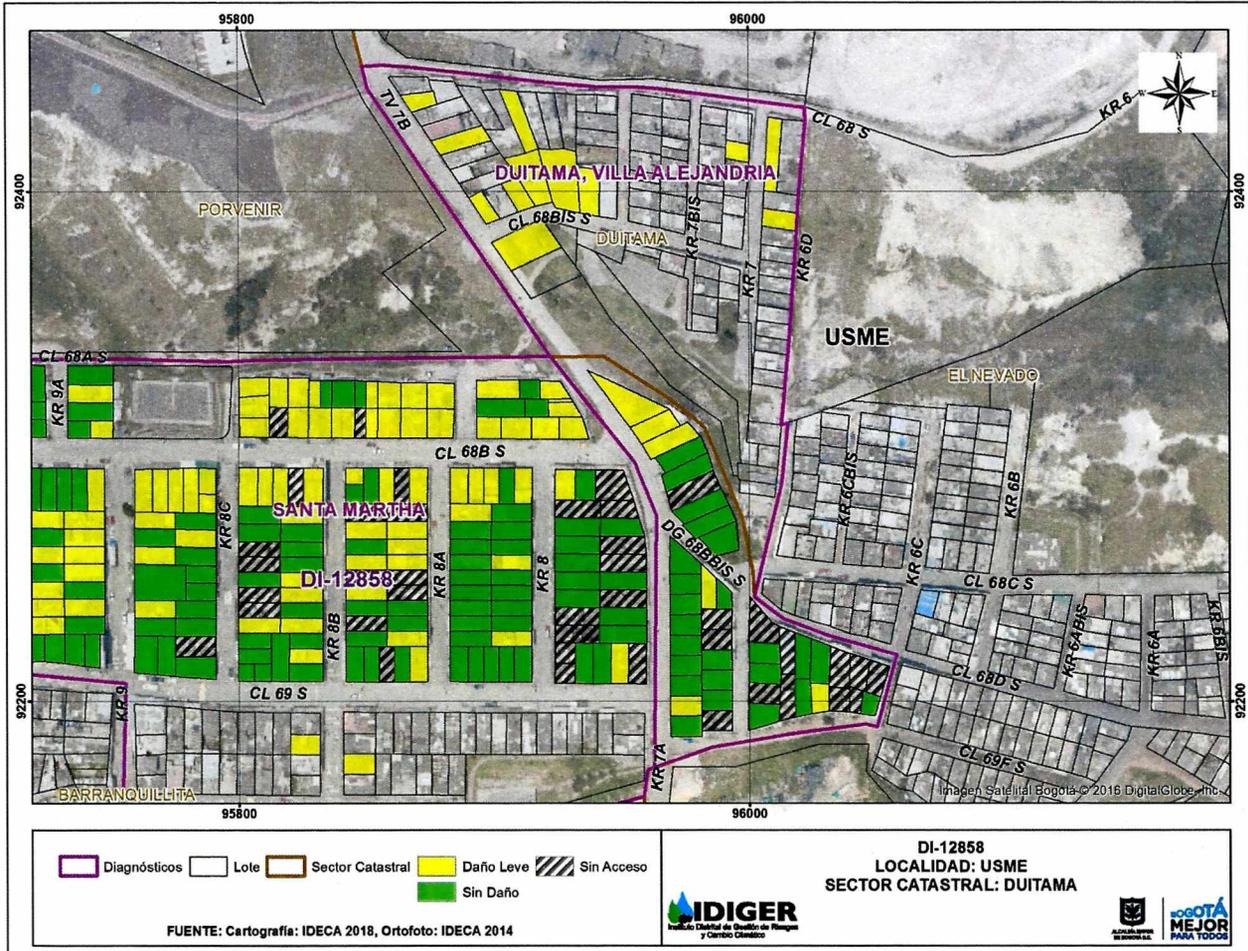


ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
AMBIENTE
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos
y Cambio Climático

DIAGNÓSTICO TÉCNICO

Código:	GAR- FT - 03
Versión:	04
Fecha de Revisión:	20/04/2018

Figura 3. Ubicación del Polígono P2 en los Barrios Santa Martha - Vereda Tunjuelito y Duitama de la Localidad de Usme.



Certificado N° CO-SC-CERAS3496
Certificado N° CO-SA-CER366134
Certificado N° GP-CERAS3497

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.



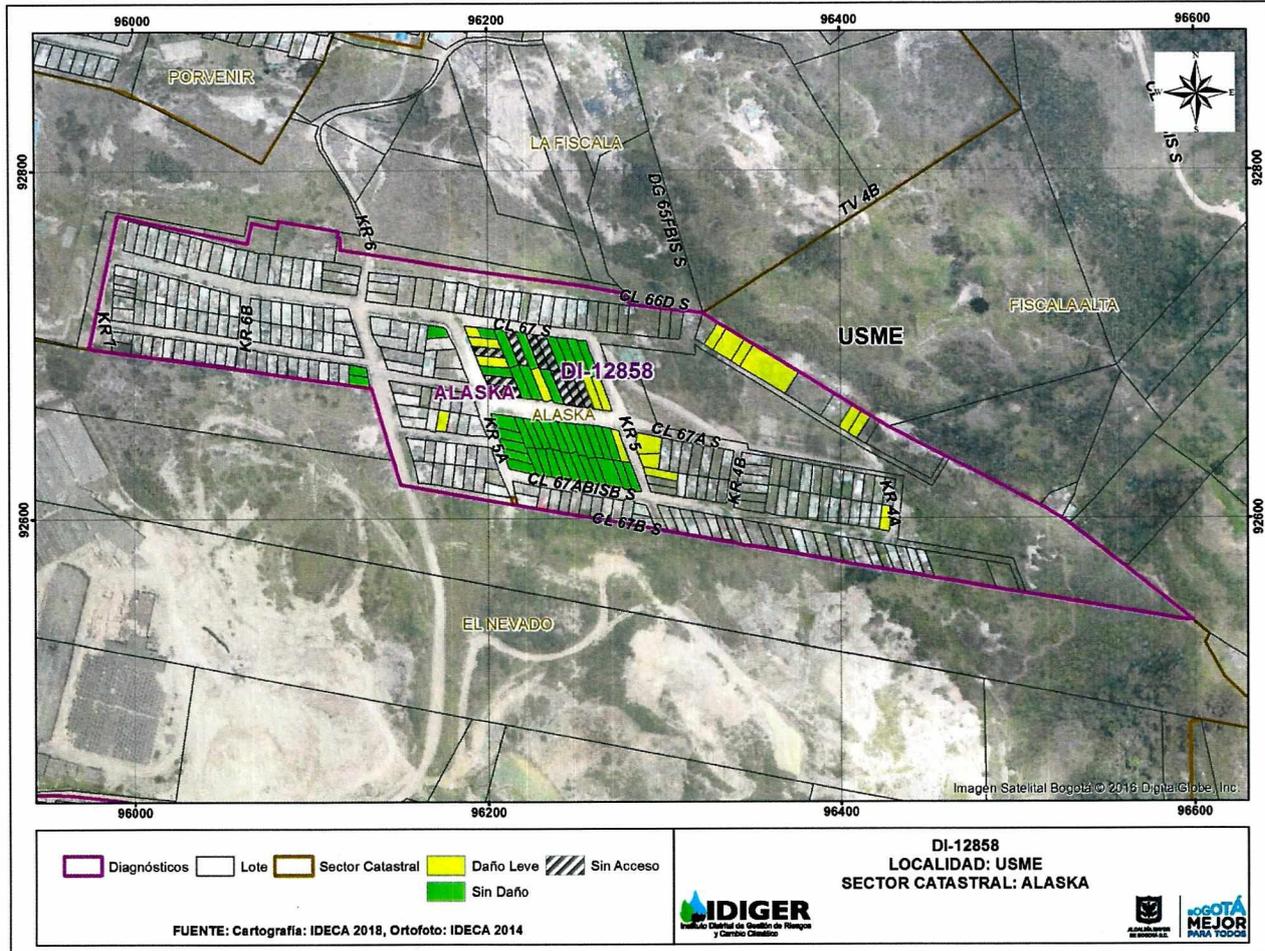


ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
ASISTENTE
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos
y Cambio Climático

DIAGNÓSTICO TÉCNICO

Código:	GAR- FT - 03
Versión:	04
Fecha de Revisión:	20/04/2018

Figura 4. Ubicación del Polígono P3 en el Barrio Alaska de la Localidad de Usme.



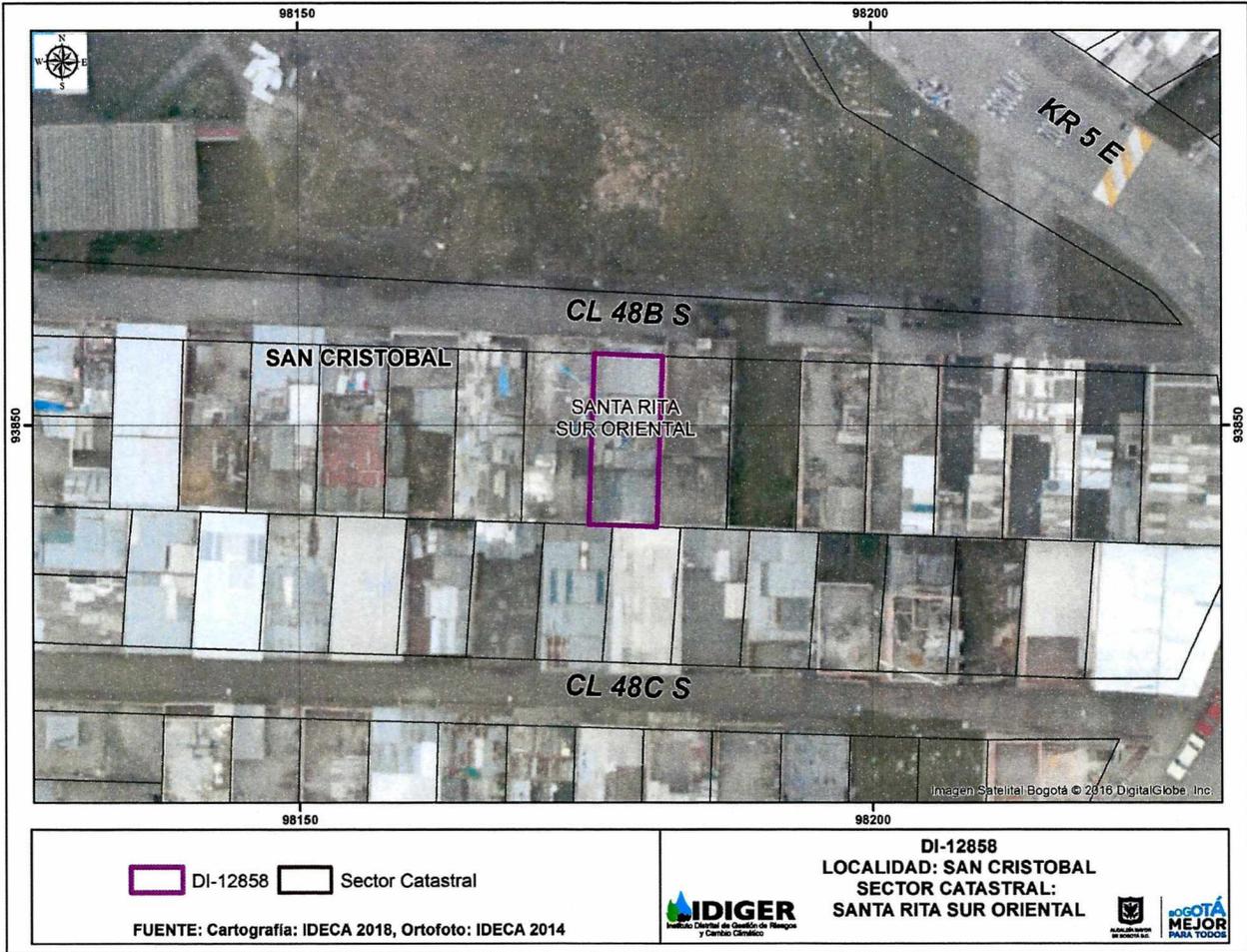
Certificado N° CO-90-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER366134
Certificado N° GP-CER453497

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.



 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. AMBIENTE <small>Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático</small>	<h1>DIAGNÓSTICO TÉCNICO</h1>	Código:	GAR- FT - 03
		Versión:	04
		Fecha de Revisión:	20/04/2018

Figura 5. Ubicación del predio de la Calle 48 B Sur No.4B-53 Este, ubicado en el Sector Catastral Santa Rita Sur Oriental de la localidad de San Cristóbal.



Certificado N° CO-SC-CERAS3496
 Certificado N° CO-SA-CER336134
 Certificado N° GP-CER453457

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.



 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. AMBIENTE Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático	<h1>DIAGNÓSTICO TÉCNICO</h1>	Código:	GAR- FT - 03
		Versión:	04
		Fecha de Revisión:	20/04/2018

Tabla 1. Coordenadas de los polígonos evaluados.

Polígono	COOR_X (m)	COOR_Y (m)
Polígono P1	95638	92334
	95922	92335
	95964	92273
	95963	92174
	95959	92163
	95886	92143
Polígono P1	95886	92158
	95754	92160
	95755	92207
	95710	92211
	95711	92299
	95638	92299
Polígono P2	95849	92449
	96022	92433
	96002	92241
	96058	92219
	96050	92190
	95963	92174
	95964	92273
Polígono P3	95922	92335
	95991	92775
	96322	92718
	96599	92541
	96151	92619
	96135	92675
	95975	92698

Tabla 2. Área inspeccionada en cada uno de los polígonos evaluados.

Área de cada Polígono Evaluado (Ha)		
P1	P2	P3
4.4	2.4	5.5
Área Total (Ha) = 12.4		

7. ANTECEDENTES

El Barrio Santa Martha-Vereda Tunjuelito, donde se localiza el Polígono P1 y parte del Polígono P2, fue legalizado mediante el Acto Administrativo No.22 del 07 de febrero de 1963, emitido por el antiguo Departamento Administrativo de Planeación Distrital – DAPD (hoy Secretaría Distrital de Planeación – SDP), para lo cual Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático - IDIGER, no emitió concepto técnico de riesgo.



 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. AMBIENTE Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático</p>	<h2>DIAGNÓSTICO TÉCNICO</h2>	Código:	GAR- FT - 03
		Versión:	04
		Fecha de Revisión:	20/04/2018

EL 28 de Julio del año 2005, por solicitud de la Secretaria Distrital del Hábitat – SDHT y en el marco del Programa de Legalización y Regularización de Barrios, el Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático – IDIGER emitió el Concepto Técnico CT-7987 para el Barrio Santa Martha-Vereda Tunjuelito. De acuerdo con el CT-7987, los predios localizados en el mencionado Barrio presentan categorización de amenaza media y riesgo medio por movimientos en masa.

Los Barrios Duitama y Alaska, donde se localiza parte del Polígono P2 y el Polígono P3, fueron legalizados mediante los Actos Administrativo No. 391 del 26 de febrero de 1996 y No.156 del 05 de marzo de 1988, respectivamente, emitidos por el antiguo Departamento Administrativo de Planeación Distrital – DAPD (hoy Secretaría Distrital de Planeación – SDP), para lo cual Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático - IDIGER, no emitió concepto técnico de riesgo. Las resoluciones de legalización contienen las diferentes restricciones, incluidas las de riesgo, que se deben considerar antes de adelantar cualquier intervención en los predios ubicados en los Barrios Duitama y Alaska.

De acuerdo con el mapa de amenaza por movimientos en masa actualizado mediante la resolución 0751 de 2018, emitida por la Secretaría Distrital de Planeación – SDP, los predios ubicados en los Barrios Alaska y Duitama presentan categorización de amenaza media por movimientos en masa. Igualmente, el mapa de amenaza por inundación por desbordamiento actualizado mediante la resolución 1060 de 2018, emitida por la Secretaría Distrital de Planeación – SDP, indica que los predios ubicados en los Barrios Alaska y Duitama no presentan amenaza por inundación por desbordamiento.

Por otra parte, el Sector Catastral Santa Rita Sur Oriental de la localidad de San Cristóbal, donde se encuentra el predio de la Calle 48 B Sur No.4B-53 Este, no pertenece a un barrio incluido en el programa de legalización y regularización de Barrios de la Secretaria Distrital de Planeación – SDP, por lo cual el Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático - IDIGER, no emitió Concepto Técnico de Riesgo para dicho Sector.

De acuerdo con el mapa de amenaza por remoción en masa del Decreto 190 de 2004, actualizado por la Resolución 0751 de 2018 de la Secretaría Distrital de Planeación – SDP, el predio de la Calle 48 B Sur No.4B-53 Este presenta categorización de amenaza media-alta por remoción en masa. Por otra parte, el mapa de amenaza por inundación por desbordamiento del Decreto 190 de 2004, actualizado por la Resolución 1060 de la Secretaría Distrital de Planeación-SDP, indica que el mencionado predio no presenta categorización de amenaza por inundación por desbordamiento.

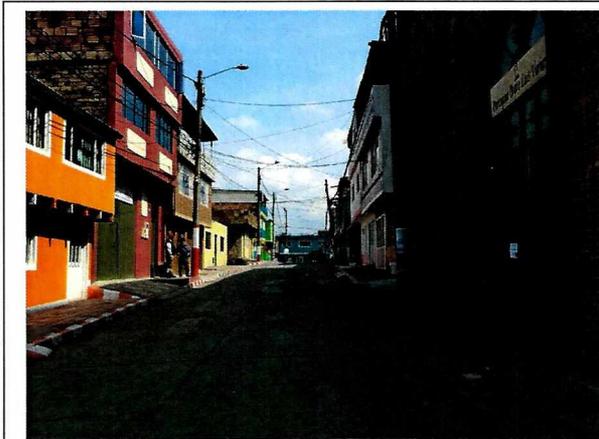
8. DESCRIPCIÓN

En las horas de la tarde del día 06 de marzo de 2019 ocurrió un vendaval que afectó los predios ubicados en los Polígonos P1, P2 y P3 señalados en la Figura 1. En atención a este evento de emergencia, codificado bajo el Número SIRE No. 5282125, personal del Grupo de Asistencia Técnica realizó recorrido de reconocimiento y valoración de los tres polígonos, estableciendo que los predios allí ubicados corresponden a viviendas de entre (1) uno y (4) cuatro niveles, construidas con sistema estructural de muros de carga en mampostería simple, mampostería parcialmente confinada y pórticos en concreto. En términos generales, el vendaval generó

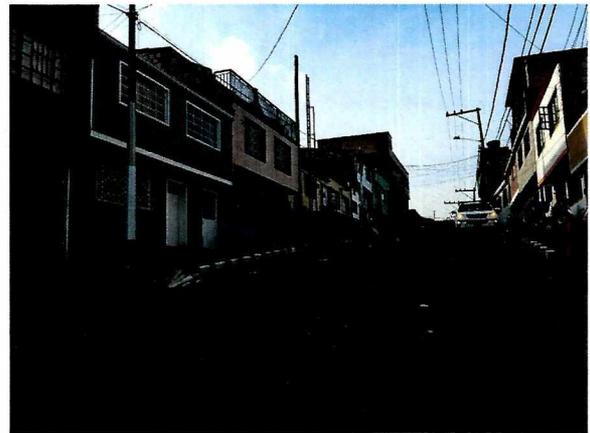


 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. AMBIENTE Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático</p>	<h1>DIAGNÓSTICO TÉCNICO</h1>	Código:	GAR- FT - 03
		Versión:	04
		Fecha de Revisión:	20/04/2018

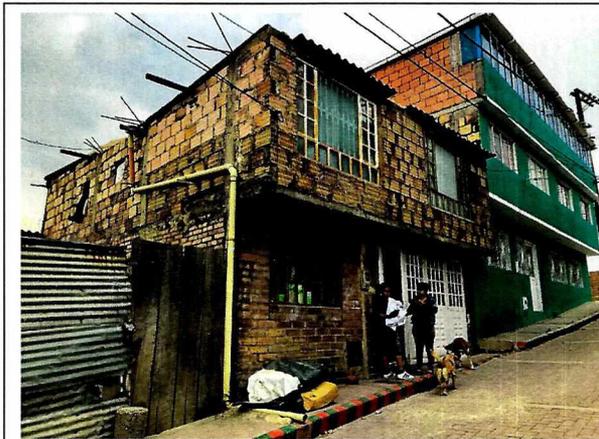
levantamiento y ruptura de tejas, sin causar daños en los elementos estructurales que conforman las edificaciones. La Fotografías 1 a 6 presentan una vista general de los predios evaluados.



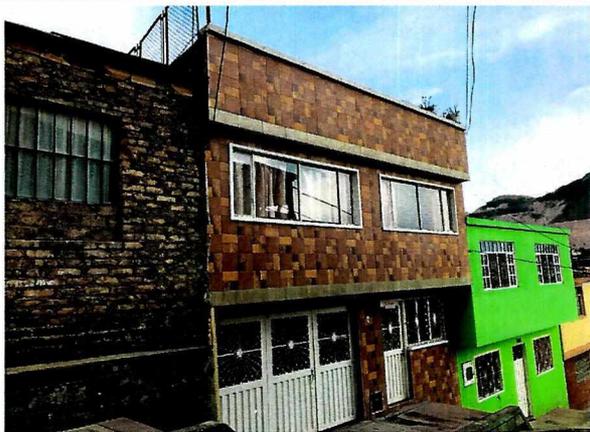
Fotografía 1. Vista general de los predios ubicados en el Barrio Santa Martha – Vereda Tunjuelito de la localidad de Usme.



Fotografía 2. Vista general de los predios ubicados en el Barrio Santa Martha – Vereda Tunjuelito de la localidad de Usme.



Fotografía 3. Vista general de los predios ubicados en el Barrio Duitama de la localidad de Usme.



Fotografía 4. Vista general de los predios ubicados en el Barrio Duitama de la localidad de Usme.

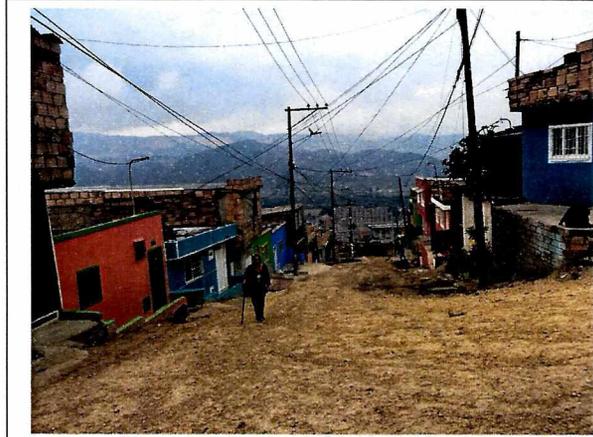




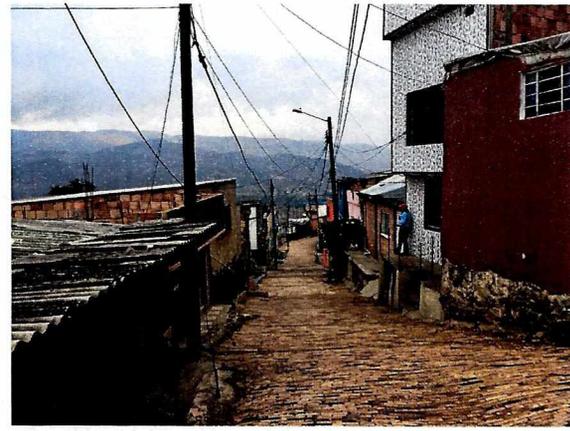
ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
AMBIENTE
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos
y Cambio Climático

DIAGNÓSTICO TÉCNICO

Código:	GAR- FT - 03
Versión:	04
Fecha de Revisión:	20/04/2018



Fotografía 5. Vista general de los predios ubicados en el Barrio Alaska de la localidad de Usme.



Fotografía 6. Vista general de los predios ubicados en el Barrio Alaska de la localidad de Usme.

Posteriormente, personal del Grupo de Asistencia Técnica realizó inspección visual al interior de los predios, que según lo manifestado por las entidades distritales que participaron en la atención del evento y la comunidad del sector, resultaron mayormente afectados por el suceso climático. Las Tablas 3 a 5, incluidas en el *Numeral 10. Daños*, presenta un resumen de las afectaciones identificadas en los 343 predios visitados dentro de los Polígonos P1, P2 y P3. Dentro de este grupo de predios se identificaron 5 inmuebles con compromiso de habitabilidad y/o funcionalidad debido al levantamiento y ruptura de tejas, cuyas condiciones actuales se describen a continuación.

Colegio Santa Martha I.E.D

El Colegio Santa Martha I.E.D está ubicado en la Calle 69 D S No. 8B-63 y corresponde a una edificación de tres niveles, con sistema estructural de pórticos en concreto reforzado, placas de entrepiso en elaboradas también en este material y cubierta en tejas de asbesto-cemento tipo canaleta 90 soportadas sobre elementos metálicos y los muros perimetrales de la edificación, (ver Fotografía 7 y Fotografía 8).

La visita técnica se realizó con el acompañamiento del Sr, Manuel Vicente Espinosa, rector de la institución educativa, quien permitió el ingreso al inmueble. Durante la inspección visual se evidenció afectación de 5 tejas de fibrocemento, cada una de 9 m de longitud por 0,6 m de ancho, abarcando un área aproximada de 27 m² de cubierta que incluyen: las aulas 301 y 302, los pasillos adyacentes, los baños de preescolar y los baños de docentes. Los restos de tejas que aún permanecen sobre la cubierta presentan posibilidad de colapso hacia el patio del colegio, (ver Fotografía 9 y Fotografía 10).



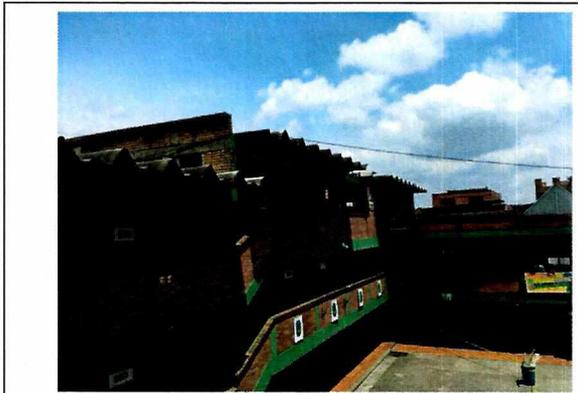
 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. AMBIENTE Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático	<h1>DIAGNÓSTICO TÉCNICO</h1>	Código:	GAR- FT - 03
		Versión:	04
		Fecha de Revisión:	20/04/2018



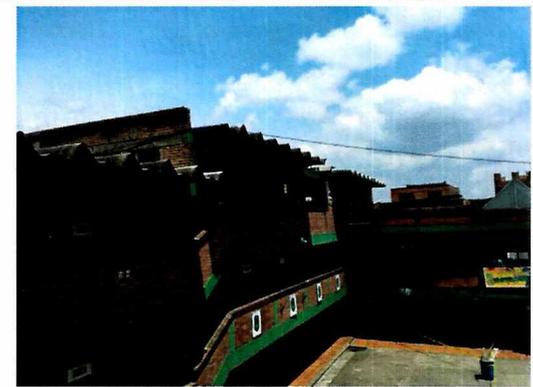
Fotografía 7. Vista exterior del Colegio Santa Martha IED.



Fotografía 8. Vista interior del Colegio Santa Martha IED.



Fotografía 9. Afectación del costado occidental de la cubierta del Colegio.



Fotografía 10. Afectación del costado occidental de la cubierta del Colegio.

Predio de la Calle 68 B Sur No. 8 A – 26

En el predio se localiza una vivienda de tres (3) niveles construida posiblemente bajo un sistema estructural en mampostería parcialmente confinada, con losa de entrecapado en concreto y cubierta liviana en láminas de fibrocemento, (ver Fotografía 11 y Fotografía 12).

En el tercer nivel de la vivienda se evidencia ausencia de 8 tejas de asbesto cemento de la cubierta y afectación del cielo raso en estos sectores del predio, afectando tanto la funcionalidad de las habitaciones localizadas en el costado frontal del predio, como de los espacios destinados al lavado de ropas ubicados en el costado posterior del inmueble, (ver Fotografía 13 y Fotografía 14).



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 resquebrajamiento 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 inducción 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.





ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
AMBIENTE
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos
y Cambio Climático

DIAGNÓSTICO TÉCNICO

Código: GAR- FT - 03

Versión: 04

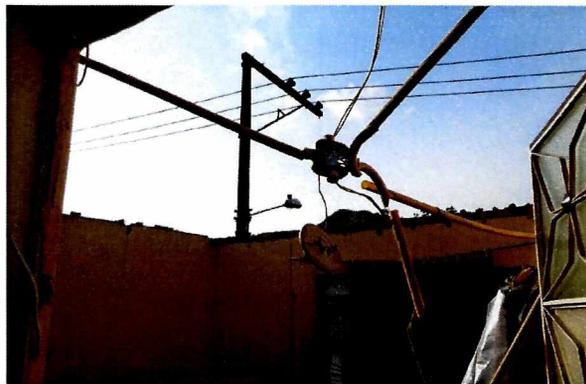
Fecha de Revisión: 20/04/2018



Fotografía 11. Vista exterior del predio ubicado en la Calle 68 B S No 8A -26, barrio Santa Martha – Vereda Tunjuelito de la localidad de Usme.



Fotografía 12. Vista interior del predio ubicado en la Calle 68 B S No 8A -26, barrio Santa Martha – Vereda Tunjuelito de la localidad de Usme.



Fotografía 13. Vista al interior del tercer nivel de la vivienda.



Fotografía 14. Vista al interior del tercer nivel de la vivienda.

Predio de la Calle 68A S No 8A – 15

El predio de la Calle 68A S No. 8A -15 corresponde a una vivienda de 2 niveles construida en mampostería parcialmente confinada, con cubierta en tejas de zinc. El vendaval generó el deterioro de la cubierta sobre la escalera de acceso del primer al segundo nivel, situación que podría generar filtración de aguas durante la ocurrencia de precipitaciones y la consecuente pérdida de enseres y mobiliario interno de la vivienda, (ver Fotografía 15 a Fotografía 17).





ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
AMBIENTE
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos
y Cambio Climático

DIAGNÓSTICO TÉCNICO

Código: GAR- FT - 03

Versión: 04

Fecha de Revisión: 20/04/2018



Fotografía 15. Vista exterior del predio ubicado en la Calle 68 A S No 8A -15, barrio Santa Martha – Vereda Tunjuelito de la localidad de Usme.



Fotografía 16. Vista interior del predio ubicado en la Calle 68 A S No 8A -15, barrio Santa Martha – Vereda Tunjuelito de la localidad de Usme.



Fotografía 17. Vista interior del predio ubicado en la Calle 68A S No 8A -15, barrio Santa Martha – Vereda Tunjuelito de la localidad de Usme.

Predio de la Tv 7B No 68A - 32 S

El predio de la Tv 7B No 68A - 32 S corresponde a una vivienda de un nivel construida en mampostería parcialmente confinada, con cubierta en tejas plásticas y tejas de zinc apoyadas sobre elementos de madera y los muros perimetrales de la edificación. Durante la visita técnica, el propietario de la vivienda manifestó que el vendaval generó la ruptura de algunas tejas de las habitaciones ubicadas en la parte posterior del predio; sin embargo, no fue posible ingresar a las habitaciones porque estas se encontraban cerradas. En el costado norte de la vivienda, la losa de contrapiso presenta un agrietamiento en forma de “*media luna*” originada por un posible desconfinamiento del material de relleno que sirve como soporte del sistema de cimentación, adicionalmente, en





ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
AMBIENTE
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos
y Cambio Climático

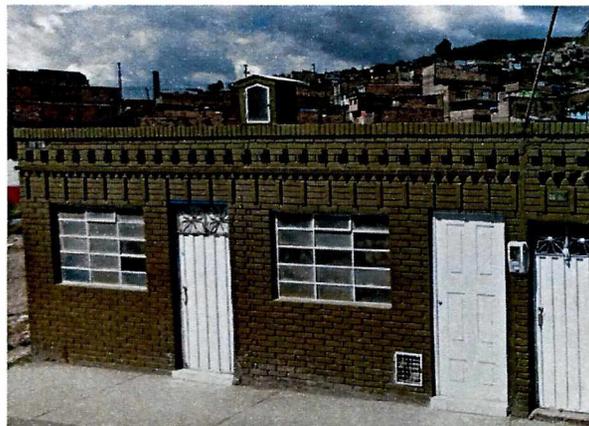
DIAGNÓSTICO TÉCNICO

Código: **GAR- FT - 03**

Versión: **04**

Fecha de Revisión: **20/04/2018**

el muro de cerramiento del costado norte se identifica una grieta de tendencia vertical de aproximadamente 2 m de longitud y 5 mm de abertura, (ver Fotografía 18 a Fotografía 19). Cabe aclarar que los daños observados en la placa de contrapiso y el muro de cerramiento no fueron generados por el vendaval.



Fotografía 18. Vista exterior del predio ubicado en la Tv 7B No 68A - 32 Sur, barrio Santa Martha – Vereda Tunjuelito de la localidad de Usme.



Fotografía 19. Vista interior del muro del costado norte del predio ubicado en la Tv 7B No 68A - 32 Sur.

Calle 48 B S No.4B-53 Este

En atención al Evento SIRE No.5283106, el día 7 de marzo de 2019 se realizó visita técnica al sector donde se ubica el predio de la Calle 48 B S No.4B-53 Este, encontrando que este corresponde a una zona de pendiente moderada a alta donde se emplazan viviendas de uno (1) a tres (3) niveles, construidas en mampostería confinada con elementos de concreto y cubierta liviana de fibrocemento o zinc, las cuales fueron acomodadas al terreno mediante la realización de taludes de corte y/o relleno, en donde se identificaron medidas de protección y contención, tales como muros en mampostería simple y muros en piedra pegada. El acceso a las viviendas se realiza mediante vías peatonales en escaleras y vías pavimentadas. El sector está consolidado urbanísticamente y cuenta con la disponibilidad de los servicios públicos domiciliarios.

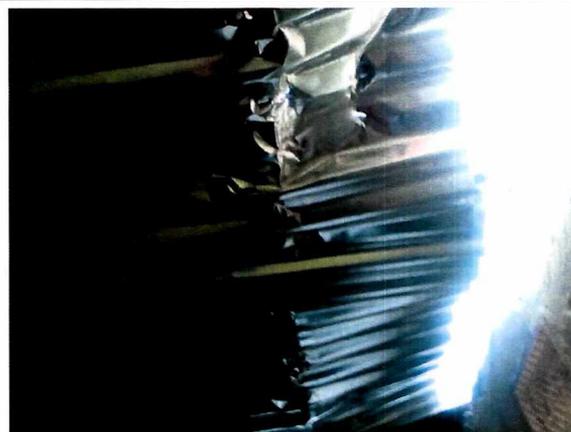
En el predio de la Calle 48 B S No.4B-53 Este se emplaza una vivienda de dos niveles, con muros de carga en mampostería, placa de entrepiso en concreto, con cubierta liviana en teja de zinc. Dadas las condiciones topográficas del sector, la vivienda fue acomodada al terreno mediante la implementación de un talud de relleno sobre el costado oriental, que tiene unas dimensiones aproximadas de 1.5 metros en la parte más alta por 14 metros de longitud; como medida de contención existe un muro en piedra pegada y no se evidencian obras para el manejo de aguas de escorrentía superficial y subsuperficial. Como resultado del vendaval ocurrido el día 6 de marzo fueron afectadas un grupo de tejas en el segundo nivel, las cuales se doblaron y despegaron de las correas en las áreas correspondientes a un baño, la sala y una habitación. Las demás áreas de la vivienda no presentan daños en sus componentes estructurales y no estructurales, (ver Fotografía 20 y Fotografía 21).



 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. AMBIENTE Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático</p>	<h2>DIAGNÓSTICO TÉCNICO</h2>	Código:	GAR- FT - 03
		Versión:	04
		Fecha de Revisión:	20/04/2018



Fotografía 20. Vista exterior del predio ubicado en la Calle 48 B S No.4B-53 Este.



Fotografía 21. Vista interior del predio ubicado en la Calle 48 B S No.4B-53 Este.

9. POSIBLES CAUSAS

Los vendavales se deben a diferencias de presión atmosférica entre la superficie del suelo y la base de las nubes, que a su vez son causadas por diferencias en el calentamiento durante el día, con un efecto tipo valle – montaña entre el valle y los cerros orientales. Cabe resaltar que los vendavales son un fenómeno local de escala muy pequeña, que pueden estar condicionados por factores muy puntuales del relieve.

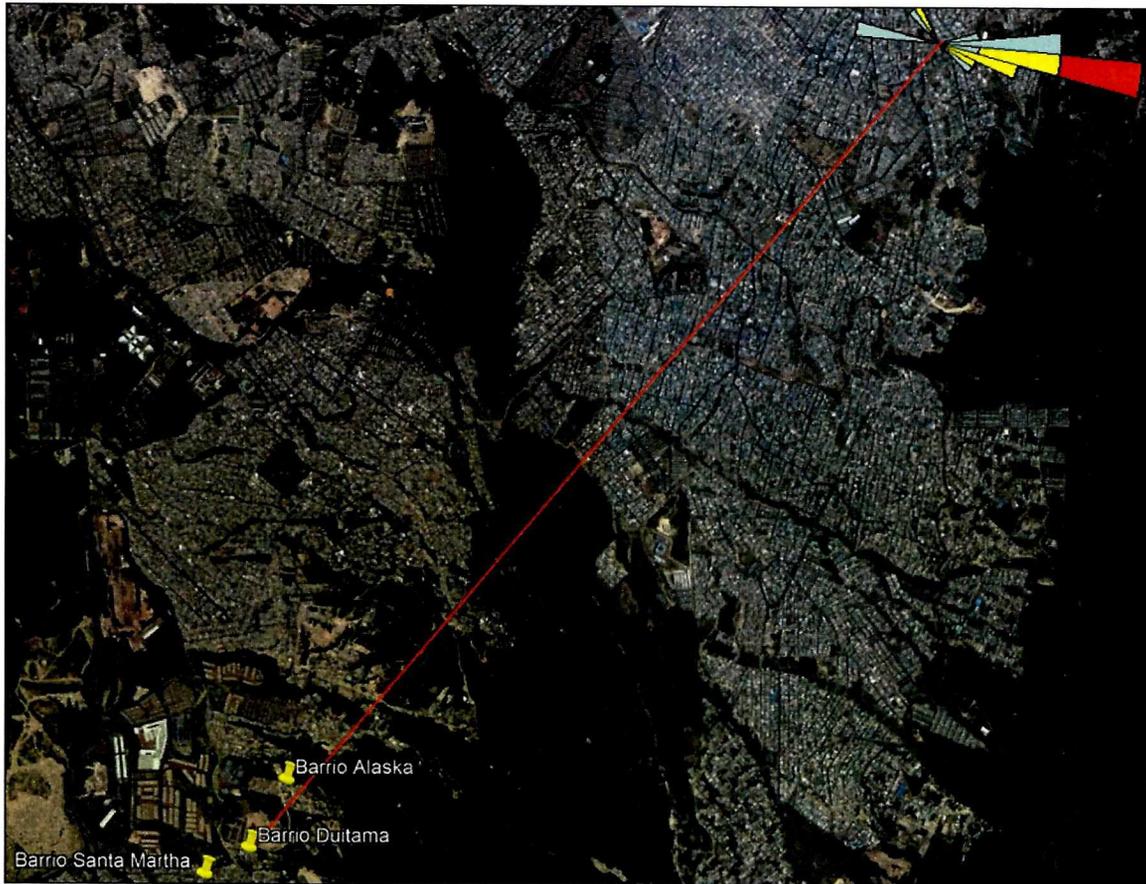
Con respecto al vendaval ocurrido el 06 de marzo de 2019, la estación más cercana que permite obtener datos de dirección y velocidad del viento, es la Estación meteorológica San Cristóbal de la Secretaría Distrital de Ambiente localizada a 5.1 km del lugar en donde ocurrió la emergencia, (ver Figura 5).

En la Figura 6 se observa que la mayor velocidad de viento registrada por la Estación San Cristóbal durante el día 6 de marzo de 2019, fue igual a 5.7 m/s equivalente a 20.52 km/h. Ahora bien, entre las 3 p.m. y las 6 p.m. la mayor velocidad del viento fue de 3.6 m/s correspondiente a 12.96 km/h, (ver Figura 7). Teniendo en cuenta la escala de Beaufort, esta velocidad corresponde a una brisa entre ligera y moderada que tiene como efectos en tierra el levantamiento de polvo, papeles y agitación de las copas de los árboles. En este sentido, es posible que el vendaval ocurrido tenga un carácter local y no haya sido registrado por la estación meteorológica más cercana.



 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. AMBIENTE Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático</p>	<h1>DIAGNÓSTICO TÉCNICO</h1>	Código:	GAR- FT - 03
		Versión:	04
		Fecha de Revisión:	20/04/2018

Figura 5. Ubicación de la estación meteorológica San Cristóbal con respecto a la zona afectada por el vendaval.



Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER3366134
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 resquejamiento 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.



Figura 6. Rosa de los vientos registrados por la Estación meteorológica San Cristóbal entre las 00 y las 24 horas del 06 de marzo de 2019.

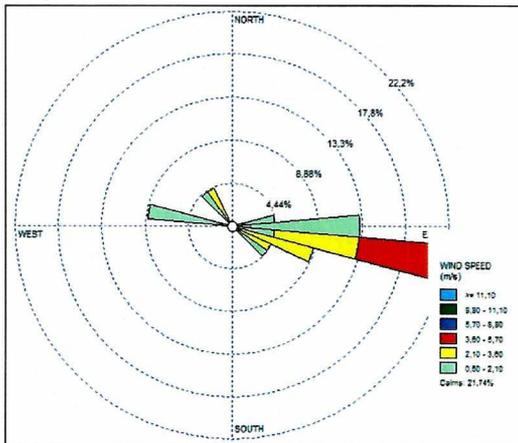
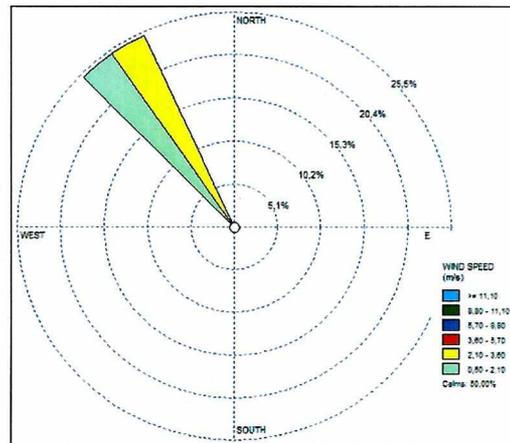


Figura 7. Rosa de los vientos registrados por la Estación meteorológica San Cristóbal entre las 15 y las 18 horas del 06 de marzo de 2019.



Por otra parte, debido a las especificaciones de diseño y construcción las cubiertas de las edificaciones afectadas no están diseñadas para soportar cargas de viento; las estructuras de cubierta no están construidas con materiales adecuados, en términos de resistencia y deformabilidad, y carecen de conexiones elaboradas de forma técnica que permitan una correcta transmisión de cargas, tanto entre los elementos de cubierta como hacia el sistema estructural de la edificación. Adicionalmente, las tejas de las cubiertas no disponen de una buena cantidad de amarres, estos no se instalaron de forma adecuada o les hace falta mantenimiento.

10. DAÑOS

En las Tablas 3 a 5 se presenta un resumen de las afectaciones identificadas en los 343 predios visitados dentro de los Polígonos P1, P2 y P3, (ver Figuras 1 a 4). En las direcciones indicadas en las mencionadas tablas la letra S significa Sur. El Anexo 1, presenta el mapa de predios afectados por el vendaval ocurrido.

Tabla 3. Resumen de las afectaciones identificadas en los predios ubicados en el Polígono P1.

Manzana	Lote	Dirección	CHIP	Daños
12	1	CL 69 S No. 7A -28	AAA0023YEJZ	No verificado - Sin acceso
	2	KR 8 No. 68B -72 S	AAA0023YEKC	No verificado - Sin acceso
	3	KR 8 No. 68B 64 S	AAA0023YELF	No verificado - Sin acceso
	4	KR 8 No. 68B 56 S	AAA0143FJYX	No verificado - Sin acceso
	5	KR 8 No. 68B 50 S	AAA0023YENX	Ninguno
	6	KR 8 No. 68B 46 S	AAA0023YEOM	Ninguno
	7	KR 8 No. 68B 36 S	AAA0023YEPA	Ninguno
	8	KR 8 No. 68B 30 S	AAA0023YERJ	Ninguno
	9	KR 8 No. 68B 24 S	AAA0023YESY	Ninguno



DIAGNÓSTICO TÉCNICO

Código:	GAR- FT - 03
Versión:	04
Fecha de Revisión:	20/04/2018

Manzana	Lote	Dirección	CHIP	Daños	
	10	KR 8 No. 68B 18 S	AAA0023YETD	No verificado - Sin acceso	
	11	KR 8 No. 68B 14 S	AAA0023YEUH	Leve - Afectación en tejas	
	12	CL 68B S No. 7B 17	AAA0023YEWW	Ninguno	
	13	TV 7B No. 68B 05 S	AAA0023YEXS	No verificado - Sin acceso	
	14	TV 7B No. 68B 17 S	AAA0023YEYN	No verificado - Sin acceso	
	15	KR 7 A No. 68B 21 S	AAA0023YEZE	Ninguno	
	16	KR 7 A No. 68B 25 S	AAA0023YFAF	No verificado - Sin acceso	
	17	KR 7A No. 68B 29 S	AAA0023YFBR	No verificado - Sin acceso	
	18	KR 7 A No. 68B 33 S	AAA0023YFCX	Ninguno	
	19	KR 7 A No. 68B 37 S	AAA0023YFDM	No verificado - Sin acceso	
	20	KR 7 A No. 68B 41 S	AAA0143FJNN	Ninguno	
	21	KR 7 A No. 68B 63 S	AAA0143FJOE	Ninguno	
	22	CL 69 S No. 7A 06	AAA0023YFHY	No verificado - Sin acceso	
	23	CL 69 S No. 7A 14	AAA0023YFJH	Leve - Afectación en tejas	
	24	CL 69 S No. 7A 20	AAA0023YFKL	Ninguno	
	25	CL 69 S No. 7A 22	AAA0023YFLW	Ninguno	
	14	2	KR 8A No. 68A 10 S	AAA0023YFMS	Ninguno
		3	CL 68A S No. 7B 23	N0025250140	Leve - Afectación en tejas
		4	CL 68A S No. 7B 15	AAA0023YFOE	Ninguno
		5	CL 68A S No. 7B 05	AAA0023YFPP	Leve - Afectación en tejas
		6	TV 7B No. 68A 15 S	AAA0023YFRU	Leve - Afectación en tejas
		7	CL 68B S No. 7B 08	AAA0023YFSK	Leve - Afectación en tejas
		9	CL 68B S No. 8 06	AAA0023YFUZ	Leve - Afectación en tejas
		10	KR 8 A No. 68A 18 S	AAA0023YFWF	Leve - Afectación en tejas
		24	TV 7B No. 68A 15 S IN 1	AAA0155MWWK	Ninguno
25		TV 7B No. 68A 15 S	AAA0023YFRU	Leve - Afectación en tejas	
26	CL 68B S No. 7B 20	AAA0202ZXE	Leve - Afectación en tejas		
15	1	CL 69 S No. 8 28	AAA0023YFYX	Ninguno	
	2	KR 8 A No. 68B 68 S	AAA0023YHAF	Ninguno	
	3	KR 8 A No. 68B 62 S	AAA0023YHBR	Ninguno	
	4	KR 8 A No. 68B 58 S	AAA0023YHCX	Ninguno	
	5	KR 8 A No. 68B 46 S	AAA0023YHDM	Ninguno	
	6	KR 8 A No. 68B 40 S	AAA0023YHEA	Ninguno	
	8	KR 8 A No. 68B 28 S	AAA0023YHHY	Ninguno	
	9	KR 8 A No. 68B 20 S	AAA0023YHJH	Leve - Afectación en tejas	
	10	CL 68B S No. 8 25	AAA0023YHKL	Leve - Afectación en tejas	
	11	CL 68B S No. 8 23	AAA0023YHLW	Leve - Afectación en tejas	
	12	CL 68B S No. 8 15	AAA0023YHMS	Leve - Afectación en tejas	
	13	CL 68B S No. 8 09	AAA0023YHNN	Ninguno	
	14	CL 68B S No. 8 03	AAA0023YHOE	Leve - Afectación en tejas	
	15	KR 8 No. 68B 19 S	AAA0023YHPP	Ninguno	
	16	KR 8 No. 68B 23 S	AAA0023YHRU	Ninguno	
	17	KR 8 No. 68B 31 S	AAA0023YHSK	Ninguno	
	18	KR 8 No. 68B 37 S	AAA0023YHTO	Leve - Afectación en tejas	





DIAGNÓSTICO TÉCNICO

Código: GAR- FT - 03

Versión: 04

Fecha de Revisión: 20/04/2018

Manzana	Lote	Dirección	CHIP	Daños	
	19	KR 8 No. 68B 41 S	AAA0023YHUZ	Ninguno	
	20	KR 8 No. 68B 49 S	AAA0023YHWF	Ninguno	
	21	KR 8 No. 68B 57 S	AAA0023YHXR	Ninguno	
	22	KR 8 No. 68B 67 S	AAA0023YHYX	Ninguno	
	23	KR 8 No. 68B 73 S	AAA0023YHZM	Leve - Afectación en tejas	
	24	KR 8 No. 68B 75 S	AAA0023YJAF	Ninguno	
	25	CL 69 S No. 8 14	AAA0023YJBR	Ninguno	
	26	CL 69 S No. 8 18	AAA0023YJCX	Ninguno	
	27	CL 69 S No. 8 22	AAA0023YJDM	Ninguno	
	28	KR 8 A No. 68B 34 S	AAA0218WPHY	Ninguno	
	29	KR 8 A No. 68B 32 S	AAA0218WPJH	Ninguno	
	16	1	KR 8C No. 68A 20 S	AAA0023YJEA	Leve - Afectación en tejas
		2	KR 8C No. 68A 12 S	AAA0023YJHY	Leve - Afectación en tejas
		3	KR 8C No. 68A 04 S	AAA0023YJJH	Leve - Afectación en tejas
		4	CL 68A S No. 8A 69	AAA0023YJKL	Leve - Afectación en tejas
		5	CL 68A S No. 8A 61	AAA0023YJLW	Leve - Afectación en tejas
		6	CL 68A S No. 8A 51	AAA0023YJMS	Ninguno
		6	CL 68A S No. 8A 53	AAA0023YJNN	Leve - Afectación en tejas
		7	CL 68A S No. 8A 43	AAA0023YJPP	Ninguno
		8	CL 68A S No. 8A 37	AAA0023YJRU	Ninguno
		9	CL 68A S No. 8A 33	AAA0023YJSK	Leve - Afectación en tejas
		10	CL 68A S No. 8A 23	AAA0023YJTO	Leve - Afectación en tejas
		11	CL 68A S No. 8A 15	AAA0023YJUZ	Leve - Afectación en tejas
		12	CL 68A S No. 8A 05	AAA0023YJWF	Leve - Afectación en tejas
		13	CL 68B S No. 8A 06	AAA0023YJXR	Leve - Afectación en tejas
		14	CL 68B S No. 8A 14	AAA0023YJYX	Leve - Afectación en tejas
		15	CL 68B S No. 8A 26	AAA0023YJZM	Leve - Afectación en tejas
		17	CL 68B S No. 8A 44	AAA0023YKCN	Leve - Afectación en tejas
		18	CL 68B S No. 8B 02	AAA0023YKDE	Leve - Afectación en tejas
19		CL 68B S No. 8B 12	AAA0023YKEP	Leve - Afectación en tejas	
20		CL 68B S No. 8B 20	AAA0023YKFZ	No verificado - Sin acceso	
21		CL 68B S No. 8A 32	AAA0143FKXS	Leve - Afectación en tejas	
22		CL 68B S No. 8A 34	AAA0023YKAW	No verificado - Sin acceso	
17	1	CL 69 S No. 8A 30	AAA0023YKJZ	Ninguno	
	2	KR 8B No. 68B 72 S	AAA0023YKKC	Ninguno	
	3	KR 8B No. 68B 68 S	AAA0023YKLF	No verificado - Sin acceso	
	4	KR 8B No. 68B 66 S	AAA0023YKMR	Ninguno	
	5	KR 8B No. 68B 60 S	AAA0023YKNX	Leve - Afectación en tejas	
	6	KR 8B No. 68B 56 S	AAA0023YKOM	No verificado - Sin acceso	
	7	KR 8B No. 68B 50 S	AAA0023YKPA	Leve - Afectación en tejas	
	8	KR 8B No. 68B 42 S	AAA0023YKRJ	Ninguno	
	9	KR 8B No. 68B 38 S	AAA0023YKSY	Leve - Afectación en tejas	
	10	KR 8B No. 68B 28 S	AAA0023YKTD	No verificado - Sin acceso	
	11	KR 8B No. 68B 08 S	AAA0023YKUH	Ninguno	





ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
AMBIENTE
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos
y Cambio Climático

DIAGNÓSTICO TÉCNICO

Código: GAR- FT - 03

Versión: 04

Fecha de Revisión: 20/04/2018

Manzana	Lote	Dirección	CHIP	Daños	
18	11	KR 8B No. 68B 08 S	AAA0023YKUH	Leve - Afectación en tejas	
	12	CL 68B Sur No. 8A 23	AAA0023YKWW	Ninguno	
	13	CL 68B S No. 8A 19	AAA0023YKXS	Leve - Afectación en tejas	
	14	CL 68B S No. 8A 13	AAA0023YKYN	No verificado - Sin acceso	
	15	CL 68B S No. 8A 03	AAA0023YKZE	Leve - Afectación en tejas	
	16	KR 8 A No. 68B 17 S	AAA0023YLAF	No verificado - Sin acceso	
	17	KR 8 A No. 68B 23 S	AAA0023YLBR	Leve - Afectación en tejas	
	18	KR 8 A No. 68B 29 S	AAA0023YLCX	Leve - Afectación en tejas	
	19	KR 8 A No. 68B 37 S	AAA0023YLDM	Leve - Afectación en tejas	
	20	KR 8 A No. 68B 43 S	AAA0023YLEA	No verificado - Sin acceso	
	21	KR 8 A No. 68B 51 S	AAA0023YLFT	No verificado - Sin acceso	
	22	KR 8 A No. 68B 57 S	AAA0023YLHY	Ninguno	
	23	KR 8 A No. 68B 63 S	AAA0023YLJH	Ninguno	
	24	KR 8 A No. 68B 71 S	AAA0023YLLK	Leve - Afectación en tejas	
	25	KR 8 A No. 68B 77 S	AAA0023YLLW	Leve - Afectación en tejas	
	26	CL 69 S No. 8A 10	AAA0023YLMS	Ninguno	
	27	CL 69 S No. 8A 16	AAA0023YLNN	No verificado - Sin acceso	
	28	CL 69 S No. 8A 24	AAA0023YLOE	Ninguno	
	18	2	KR 8B 69 No. 20 S	AAA0023YLRU	Leve - Afectación en tejas
		20	KR 7A 69 No. 13 S	AAA0023YMMR	Ninguno
	19	1	CL 69 S No. 8B 26	AAA0023YMUH	Ninguno
		2	KR 8C No. 68B 76 S	AAA0023YMWV	Ninguno
		3	KR 8C No. 68B 68 S	AAA0023YMXS	Ninguno
		4	KR 8C No. 68B 60 S	AAA0023YMYN	Leve - Afectación en tejas
		5	KR 8C No. 68B 58 S	AAA0023YMZE	No verificado - Sin acceso
		6	KR 8C No. 68B 48 S	AAA0023YNAF	No verificado - Sin acceso
		7	KR 8C No. 68B 44 S	AAA0023YNBR	Ninguno
		8	KR 8C No. 68B 38 S	AAA0023YNCX	No verificado - Sin acceso
9		KR 8C No. 68B 30 S	AAA0023YNDM	No verificado - Sin acceso	
10		KR 8C No. 68B 26 S	AAA0023YNEA	Ninguno	
11		KR 8C No. 68B 16 S	AAA0023YNFT	Ninguno	
12		CL 68B S No. 8B 29	AAA0023YNHY	Leve - Afectación en tejas	
13		CL 68B S No. 8B 21	AAA0023YNJH	Leve - Afectación en tejas	
14		CL 68B S No. 8B 15	AAA0023YNKL	Leve - Afectación en tejas	
15		CL 68B S No. 8B 09	AAA0023YNLW	No verificado - Sin acceso	
16		CL 68B S No. 8B 03	AAA0023YNMS	Leve - Afectación en tejas	
17		KR 8B No. 68B 15 S	AAA0023YNNN	Leve - Afectación en tejas	
18		KR 8B No. 68B 23 S	AAA0023YNOE	Ninguno	
19		KR 8B No. 68B 31 S	AAA0023YNPP	Ninguno	
20		KR 8B No. 68B 37 S	AAA0023YNRU	Ninguno	
21		KR 8B No. 68B 43 S	AAA0023YNSK	Leve - Afectación en tejas	
22		KR 8B No. 68B 49 S	AAA0023YNTO	Leve - Afectación en tejas	
23		KR 8B No. 68B 55 S	AAA0023YNUZ	Ninguno	
24		KR 8B No. 68B 63 S	AAA0023YNWF	Leve - Afectación en tejas	



Certificado N° CO-9C-CER453496
Certificado N° CO-9A-CER386134
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 resquebrajamiento 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.



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
AMBIENTE
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos
y Cambio Climático

DIAGNÓSTICO TÉCNICO

Código: GAR- FT - 03

Versión: 04

Fecha de Revisión: 20/04/2018

Manzana	Lote	Dirección	CHIP	Daños
	25	KR 8B No. 68B 67 S	AAA0023YNXR	Ninguno
	26	KR 8B No. 68B 73 S	AAA0023YNYX	Leve - Afectación en tejas
	27	CL 69 S No. 8B 06	AAA0023YNZM	Ninguno
	28	CL 69 S No. 8B 16	AAA0023YOAW	Ninguno
	29	KR 8C No. 68B 86 S	AAA0217DUWW	Ninguno
20	1	CL 68B S No. 9 06	AAA0023YOBS	Leve - Afectación en tejas
	2	CL 68B S No. 9 12	AAA0023YOEN	Ninguno
	3	KR 9 A No. 68A 24 S	AAA0023YODE	Ninguno
	4	KR 9 A No. 68A 16 S	AAA0023YOEP	Leve - Afectación en tejas
	5	KR 9 A No. 68A 04 S	AAA0023YOFZ	Ninguno
21	1	CL 69 S No. 8C 28	AAA0023YOHK	Ninguno
	2	KR 9 No. 68B 64 S	AAA0023YOJZ	Ninguno
	3	KR 9 No. 68B 54 S	AAA0023YOKC	Leve - Afectación en tejas
	4	KR 9 No. 68B 44 S	AAA0023YOLF	Ninguno
	5	KR 9 No. 68B 36 S	AAA0023YOMR	Leve - Afectación en tejas
	6	KR 9 No. 68B 28 S	AAA0023YONX	Ninguno
	7	KR 9 No. 68B 20 S	AAA0023YOOM	Leve - Afectación en tejas
	8	CL 68B S No. 8C 29	AAA0023YOPA	Leve - Afectación en tejas
	9	CL 68B S No. 8C 25	AAA0023YORJ	Leve - Afectación en tejas
	10	CL 68B S No. 8C 19	AAA0023YOSY	Leve - Afectación en tejas
	11	CL 68B S No. 8C 11	AAA0023YOTD	Leve - Afectación en tejas
	12	KR 8C No. 68B 05 S	AAA0023YOUH	Leve - Afectación en tejas
	13	KR 8C No. 68B 19 S	AAA0023YOWW	Leve - Afectación en tejas
	14	KR 8C No. 68B 25 S	AAA0023YOXS	Ninguno
	15	KR 8C No. 68B 31 S	AAA0023YOYN	Leve - Afectación en tejas
	16	KR 8C No. 68B 39 S	AAA0023YOZE	Ninguno
	17	KR 8C No. 68B 47 S	AAA0023YPAF	Ninguno
	18	KR 8C No. 68B 51 S	AAA0023YPBR	Ninguno
	19	KR 8C No. 68B 57 S	AAA0023YPCX	Ninguno
	20	KR 8C No. 68B 59 S	AAA0023YPDM	Ninguno
	21	KR 8C No. 68B 67 S	AAA0023YPEA	No verificado - Sin acceso
	22	CL 69 S No. 8C 04	AAA0023YPFT	Ninguno
	23	CL 69 S No. 8C 20	AAA0023YPHY	Ninguno
22	13	KR 8B No. 69 13 S	AAA0023YPXR	Leve - Afectación en tejas
24	1	KR 9 A No. 68C 34 S	AAA0023YSLF	Ninguno
	2	KR 9 A No. 68C 24 S	AAA0023YSNX	Leve - Afectación en tejas
	3	KR 9 A No. 68C 18 S	AAA0023YSPA	Leve - Afectación en tejas
	4	KR 9 A No. 68C 10 S	AAA0023YSRJ	Leve - Afectación en tejas
	5	KR 9 A No. 68C 04 S	AAA0023YSSY	Ninguno
	6	KR 9 A No. 68B 46 S	AAA0023YSTD	Leve - Afectación en tejas
	7	KR 9 A No. 68B 38 S	AAA0023YSUH	Ninguno
	8	KR 9 A No. 68B 20 S	AAA0023YSWW	Leve - Afectación en tejas
	9	KR 9 A No. 68B 10 S	AAA0023YSXS	Ninguno
	11	CL 68B S No. 9 27	AAA0023YSZE	Ninguno



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 resqueamiento 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.



DIAGNÓSTICO TÉCNICO

Código:	GAR- FT - 03
Versión:	04
Fecha de Revisión:	20/04/2018

Manzana	Lote	Dirección	CHIP	Daños
26	12	CL 68B S No. 9 19	AAA0023YTAF	Ninguno
	13	CL 68B S No. 9 13	AAA0023YTBR	Ninguno
	14	CL 68B S No. 9 05	AAA0143FHWF	Leve - Afectación en tejas
	15	KR 9 No. 68B 21 S	AAA0023YTDM	Leve - Afectación en tejas
	16	KR 9 No. 68B 27 S	AAA0023YTEA	Leve - Afectación en tejas
	17	KR 9 No. 68B 35 S	AAA0023YTHY	Leve - Afectación en tejas
	18	KR 9 No. 68B 45 S	AAA0023YTJH	Leve - Afectación en tejas
	19	KR 9 No. 68B 51 S	AAA0023YTKL	Ninguno
	20	KR 9 No. 68B 57 S	AAA0023YTLW	Leve - Afectación en tejas
	21	KR 9 No. 68B 67 S	AAA0023YTMS	Ninguno
	22	KR 9 No. 68B 69 S	AAA0023YTNN	Ninguno
	23	CL 69 S No. 9 20	AAA0023YTOE	Ninguno
	24	CL 69 S No. 9 24	AAA0023YTPP	Ninguno
	1	CL 68B S No. 9A 66	AAA0023YUCN	Ninguno
	2	KR 9B No. 68A 10 S	AAA0023YUDE	Ninguno
	3	KR 9B No. 68A 06 S	AAA0023YUEP	Ninguno
	4	CL 68A S No. 9A 65	AAA0023YUFZ	Ninguno
	5	CL 68A S No. 9A 49	AAA0023YUHK	Ninguno
	6	CL 68A S No. 9A 43	AAA0023YUJZ	Ninguno
	7	CL 68A S No. 9A 37	AAA0023YUKC	Ninguno
	8	CL 68A S No. 9A 31	AAA0023YULF	Ninguno
	9	CL 68A S No. 9A 25	AAA0023YUMR	Ninguno
	10	CL 68A S No. 9A 15	AAA0023YUNX	Ninguno
	11	CL 68A S No. 9A 09	AAA0023YUOM	Ninguno
12	CL 68A S No. 9A 03	AAA0023YUPA	Ninguno	
13	KR 9 A No. 68A 23 S	AAA0023YURJ	Ninguno	
14	KR 9A No. 68A 31 S	AAA0023YUSY	Ninguno	
15	CL 68B S No. 9A 12	AAA0023YUTD	Ninguno	
16	CL 68B S No. 9A 24	AAA0023YUUH	Ninguno	
17	CL 68B S No. 9A 30	AAA0023YUWW	Ninguno	
18	CL 68B S No. 9A 38	AAA0023YUXS	Ninguno	
19	CL 68B S No. 9A 44	AAA0023YUYN	Ninguno	
20	CL 68B S No. 9A 48	AAA0023YUZE	Ninguno	
21	CL 68B S No. 9A 56	AAA0023YWAW	Ninguno	
22	CL 68B S No. 9A 60	AAA0023YWBS	Ninguno	

Tabla 4. Resumen de las afectaciones identificadas en los predios ubicados en el Polígono P2.

Manzana	Lote	Dirección	CHIP	Daños
1	2	CL 68BIS S No. 7A 12	AAA0027FKEA	Leve - Afectación en tejas
	3	CL 68BIS S No. 7A 20	AAA0027FKFT	Leve - Afectación en tejas
	4	CL 68BIS S No. 7A 26	AAA0027FKHY	Leve - Afectación en tejas
	5	CL 68BIS S No. 7A 32	AAA0027FKJH	Leve - Afectación en tejas
	7	TV 7B No. 68 62 S	AAA0027FKLW	Leve - Afectación en tejas





ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
AMBIENTE
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos
y Cambio Climático

DIAGNÓSTICO TÉCNICO

Código:	GAR- FT - 03
Versión:	04
Fecha de Revisión:	20/04/2018

Manzana	Lote	Dirección	CHIP	Daños
	11	TV 7B No. 68 32 S	AAA0027FKPP	Leve - Afectación en tejas
	14	TV 7B No. 68 12 S	AAA0027FKUZ	Leve - Afectación en tejas
	19	CL 68 S No. 7A 33	AAA0027FLAW	Leve - Afectación en tejas
3	10	KR 7 No. 68 25 S	AAA0171WZAF	Leve - Afectación en tejas
4	12	KR 7 No. 68 36 S	AAA0027FNKC	Leve - Afectación en tejas
	14	CL 68 S No. 6D 11	AAA0027FNMR	Leve - Afectación en tejas
6	4	CL 68BIS S No. 7A 45	AAA0027FOEA	Leve - Afectación en tejas
9	1	KR 7 No. 68D 44 S	AAA0023YCHK	Ninguno
	2	KR 7 No. 68D 38 S	AAA0023YCJZ	No verificado - Sin acceso
	3	KR 7 No. 68D 30 S	AAA0023YCKC	Ninguno
	4	KR 7 No. 68D 24 S	AAA0023YCLF	Ninguno
	5	CL 68D S No. 6C 49	AAA0023YCUH	No verificado - Sin acceso
	6	CL 68D S No. 6C 45	AAA0023YCNX	No verificado - Sin acceso
	7	CL 68D S No. 6C 35	AAA0023YCOM	Ninguno
	8	CL 68D S No. 6C 31	AAA0023YCPA	Ninguno
	9	CL 68D S No. 6C 23	AAA0023YCRJ	No verificado - Sin acceso
	10	CL 68D S No. 6C 15	AAA0023YCSY	No verificado - Sin acceso
	11	CL 68D S No. 6C 11	AAA0023YCTD	No verificado - Sin acceso
	12	CL 69F S No. 6C 04	AAA0023YCWW	Ninguno
	13	CL 69F S No. 6C 08	AAA0023YCXS	No verificado - Sin acceso
	14	CL 69F S No. 6C 16	AAA0023YCYN	No verificado - Sin acceso
	15	CL 69F S No. 6C 18	AAA0023YCZE	Leve - Afectación en tejas
	16	CL 69F S No. 6C 26	AAA0023YDAF	Ninguno
	17	CL 69F S No. 6C 36	AAA0023YDBR	No verificado - Sin acceso
10	1	DG 68BBIS S No. 7 06	AAA0023YDCX	Ninguno
	2	DG 68BBIS S No. 7 16	AAA0023YDDM	Ninguno
	3	DG 68BBIS S No. 7 22	AAA0023YDEA	Ninguno
	4	TV 7B No. 68B 22 S	AAA0023YDFT	No verificado - Sin acceso
	5	TV 7B No. 68B 16 S	AAA0023YDHY	Ninguno
	6	TV 7B No. 68B 12 S	AAA0023YDJH	Ninguno
	7	TV 7B No. 68B 04 S	AAA0023YDKL	Leve - Afectación en tejas
	8	TV 7B No. 68A 32 S	AAA0023YDLW	Leve - Afectación en tejas
11	1	KR 7 A No. 69 16 S	AAA0023YDNN	Ninguno
	2	KR 7 A No. 69 06 S	AAA0023YDOE	Leve - Afectación en tejas
	3	KR 7 A No. 68B 58 S	AAA0023YDPP	Ninguno
	4	KR 7 A No. 68B 52 S	AAA0023YDRU	Ninguno
	5	KR 7 A No. 68B 44 S	AAA0023YDSK	Ninguno
	6	KR 7 A No. 68B 36 S	AAA0023YDTO	Ninguno
	7	KR 7 A No. 68B 24 S	AAA0023YDUZ	Ninguno
	8	KR 7 A No. 68B 18 S	AAA0023YDWF	Ninguno
	9	KR 7 A No. 68B 08 S	AAA0023YDXR	Ninguno
	10	DG 68BBIS S No. 7 15	AAA0023YDYX	Leve - Afectación en tejas
	11	KR 7 No. 68D 05 S	AAA0023YDZM	Ninguno
	12	KR 7 No. 68D 13 S	AAA0023YEAW	No verificado - Sin acceso



Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER336134
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 ocurrencias y efectos del cambio climático, gestión para el resquebrajamiento 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.



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
AMBIENTE
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos
y Cambio Climático

DIAGNÓSTICO TÉCNICO

Código:	GAR- FT - 03
Versión:	04
Fecha de Revisión:	20/04/2018

Manzana	Lote	Dirección	CHIP	Daños
	13	KR 7 No. 68D 21 S	AAA0023YEBS	No verificado - Sin acceso
	14	KR 7 No. 68D 27 S	AAA0023YECN	Ninguno
	15	KR 7 No. 68D 33 S	AAA0023YEDE	Ninguno
	16	KR 7 No. 68D 41 S	AAA0023YEFZ	Ninguno
	17	KR 7 No. 68D 49 S	AAA0023YEHK	No verificado - Sin acceso

Tabla 5. Resumen de las afectaciones identificadas en los predios ubicados en el Polígono P3.

Manzana	Lote	Dirección	CHIP	Daños
3	1	CL 67ABISB S No. 4A 08	AAA0027FPSY	Leve - Afectación en tejas
4	4	CL 67 S No. 4A 70	AAA0027FSFT	Leve - Afectación en tejas
	8	CL 67 S No. 4A 80	AAA0027FSKL	Leve - Afectación en tejas
	9	CL 67 S No. 4A 86	S0025510409	Leve - Afectación en tejas
	10	CL 67 S No. 4A 92	AAA0027FSLW	Leve - Afectación en tejas
	12	CL 67 S No. 4A 44	S0025510412	Leve - Afectación en tejas
	13	CL 67 S No. 4A 38	AAA0027FSEA	Leve - Afectación en tejas
6	8	KR 5 No. 67A 26 S	AAA0027FSYX	Leve - Afectación en tejas
	9	KR 5 No. 67A 18 S	AAA0027FSZM	Leve - Afectación en tejas
	10	KR 5 No. 67A 06 S	AAA0027FTAW	Leve - Afectación en tejas
9	1	KR 5 No. 67A 25 S	AAA0027FURU	Ninguno
	2	CL 67ABISB S No. 5 10	AAA0027FUSK	Ninguno
	3	CL 67ABISB S No. 5 16	AAA0027FUTO	Ninguno
	5	CL 67ABISB S No. 5 30	AAA0027FUWF	Ninguno
	6	CL 67ABISB S No. 5 36	AAA0027FUXR	Ninguno
	7	CL 67ABISB S No. 5 40	AAA0027FUYX	Ninguno
	8	CL 67ABISB S No. 5 46	AAA0027FUZM	Ninguno
	9	CL 67ABISB S No. 5 52	AAA0027FWAF	Ninguno
	10	CL 67ABISB S No. 5 58	AAA0027FWBR	Ninguno
	11	CL 67ABISB S No. 5 62	AAA0027FWCX	Ninguno
	12	KR 5 A No. 67A 30 S	AAA0027FWDM	Ninguno
	13	KR 5 A No. 67A 24 S	AAA0027FWEA	Ninguno
	14	KR 5 A No. 67A 18 S	AAA0027FWFT	Ninguno
	15	KR 5 A No. 67A 12 S	AAA0027FWHY	Ninguno
	16	KR 5 A No. 67A 04 S	AAA0027FWJH	Ninguno
	17	CL 67A S No. 5 63	AAA0027FWKL	Ninguno
	18	CL 67A S No. 5 57	AAA0027FWLW	Ninguno
	19	CL 67A S No. 5 47	AAA0027FWMS	Ninguno
	20	CL 67A S No. 5 41	AAA0027FWNN	Ninguno
	21	CL 67A S No. 5 37	AAA0027FWOE	Ninguno
	22	CL 67A S No. 5 31	AAA0027FWPP	Ninguno
	23	CL 67A S No. 5 27	AAA0027FWRU	Ninguno
	24	CL 67A S No. 5 23	AAA0027FWSK	Ninguno
	25	CL 67A S No. 5 17	AAA0027FWTO	Ninguno
	26	CL 67A S No. 5 11	AAA0027FWUZ	Ninguno



Certificado N° CO-9C-CER453496
Certificado N° CO-9A-CER386134
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.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. AMBIENTE Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático	<h2>DIAGNÓSTICO TÉCNICO</h2>	Código:	GAR- FT - 03
		Versión:	04
		Fecha de Revisión:	20/04/2018

Manzana	Lote	Dirección	CHIP	Daños
	27	CL 67A S No. 5 05	AAA0027FWWF	Leve - Afectación en tejas
	28	CL 67A S No. 5 51	AAA0171WZLW	Ninguno
	29	CL 67ABISB S No. 5 24	AAA0022CKLW	Ninguno
10	1	KR 5 No. 67 37 S	AAA0027FWXR	Leve - Afectación en tejas
	2	CL 67A S No. 5 10	AAA0027FWYX	Leve - Afectación en tejas
	3	CL 67A S No. 5 16	AAA0027FWZM	No verificado - Sin acceso
	4	CL 67A S No. 5 22	AAA0027FXAW	No verificado - Sin acceso
	5	CL 67A S No. 5 28	AAA0027FXBS	No verificado - Sin acceso
	6	CL 67A S No. 5 36	AAA0027FXCN	Ninguno
	7	CL 67A S No. 5 42	AAA0027FXDE	Leve - Afectación en tejas
	8	CL 67A S No. 5 48	AAA0027FXEP	Ninguno
	9	CL 67A S No. 5 54	AAA0027FXFZ	Ninguno
	10	KR 5 A No. 67 40 S	AAA0027FXHK	No verificado - Sin acceso
	11	KR 5 A No. 67 34 S	AAA0027FXJZ	No verificado - Sin acceso
	12	KR 5 A No.67 28 S	AAA0027FXKC	Ninguno
	13	KR 5 A No. 67 22 S	AAA0027FXLF	Leve - Afectación en tejas
	14	KR 5 A No. 67 16 S	AAA0027FXMR	No verificado - Sin acceso
	15	KR 5 A No. 67 10 S	AAA0027FXNX	Leve - Afectación en tejas
	16	CL 67 S No. 5 63	AAA0027FXOM	Ninguno
	16	KR 5 A No. 67 04 S	AAA0027FXOM	Leve - Afectación en tejas
	17	CL 67 S No. 5 53	AAA0027FXPA	Ninguno
	18	CL 67 S No. 5 45	AAA0027FXRJ	No verificado - Sin acceso
	19	CL 67 S No. 5 39	AAA0027FXSY	Ninguno
	20	CL 67 S No. 5 35	AAA0027FXTD	No verificado - Sin acceso
	21	CL 67 S No. 5 29	AAA0027FXUH	No verificado - Sin acceso
	22	CL 67 S No. 5 23	AAA0027FXWW	Ninguno
	23	CL 67 S No. 5 15	AAA0027FXXS	Ninguno
	24	CL 67 S No. 5 11	AAA0027FXYN	Ninguno
25	CL 67 S No. 5 05	AAA0027FXZE	Ninguno	
11	4	CL 67ABISA S No. 5A 36	AAA0027FYDM	Leve - Afectación en tejas
12	10	KR 5 A No. 67 03 S	AAA0027FZAW	Ninguno
14	1	KR 6 No. 67A 09 S	AAA0027HAHY	Ninguno
	12	KR 6 No. 67A 03 S	AAA0027HAUZ	Ninguno

La Tabla 6 presenta un resumen de las afectaciones identificadas en el predio de la Calle 48 B S No.4B-53 Este, (ver Figura 5)

Tabla 6. Resumen de las afectaciones identificadas en el predio de la Calle 48 B S No.4B-53 Este,

Dirección	CHIP	Daños
Calle 48 B S No.4B-53 Este	AAA0005XWKL	Leve - Afectación en tejas



	<h2>DIAGNÓSTICO TÉCNICO</h2>	Código:	GAR- FT - 03
		Versión:	04
		Fecha de Revisión:	20/04/2018

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

Como se mencionó en el *Numeral 9. Daños*, las cubiertas de las edificaciones ubicadas en las zonas afectadas por el vendaval presentan deficiencias constructivas, relacionadas con la utilización de materiales inadecuados, falta de conexiones elaboradas de forma técnica y deficiencias en los amarres de las tejas a las correas. Ante estos problemas en las especificaciones de diseño y construcción de las cubiertas, es posible que eventuales vendavales generen daños estructurales serios, además del levantamiento y la ruptura de tejas.

12. ACCIONES ADELANTADAS

- Personal del Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático – IDIGER, realizó la inspección visual y cualitativa de las condiciones físicas de 343 predios ubicados en los Polígonos P1, P2 y P3, en los barrios Santa Martha – Vereda Tunjuelito, Duitama y Alaska de la localidad de Usme, y un predio localizado en el Sector Catastral San Rita Sur Oriental de la localidad de San Cristóbal, (ver Figuras 1 a 5).
- Personal del Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático – IDIGER, la Secretaría de Integración Social, la defensa civil y el comité de gestión de riesgos de la localidad de Usme, realizaron un censo de los predios afectados con el fin de establecer el nivel de daño causado por el vendaval y priorizar la entrega de tejas de zinc en las edificaciones donde la habitabilidad y/o funcionalidad se vio comprometida por el levantamiento o la ruptura de las tejas existentes.
- Personal del Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático – IDIGER, realizó recomendaciones de restricción de uso temporal y preventiva en los siguientes predios:

Tabla 6. Recomendaciones de restricción de uso emitidas en atención al Evento SIRE No. 5282125.

No.	TIPO	DIRECCIÓN	FECHA	NOTIFICADO	ZONA RESTRINGIDA
2903	Restricción	Calle 68A S No 8A -15	07/03/2019	Fabio Daza Moreno	Habitación del Primer Nivel
2879	Restricción	Calle 68A S No 8A - 26	07/03/2019	Constantina Sosa de Bernal	Tercer nivel de la vivienda
2881	Restricción	Calle 69 D S No. 8B -63	07/03/2019	Manuel Vicente Espinosa	Aulas 301 y 302, pasillos ubicados frente a las mismas; aulas 101, 102 y 103, baños de preescolar, baños docentes, área demarcada en el patio (60 m ²)
2969	Restricción	Tv 7B No 68A - 32 S	07/03/2019	Manuel Antonio Guerrero	Habitación ubicada al costado norte de la parte posterior del predio
2573	Restricción	Calle 48 B S No.4B-53 Este	07/03/2019	Isabel Cañas Amado	Sala de la vivienda

13. CONCLUSIONES

Producto del vendaval que ocurrió el miércoles 06 de marzo de 2019 en los barrios Santa Martha-Vereda Tunjuelito, Duitama y Alaska de la localidad de Usme, se realizó recorrido de reconocimiento y valoración de 343 predios ubicados en los polígonos P1, P2 y P3, y el predio de la Calle 48 B S No.4B-53 Este ubicado en el Sector Catastral San Rita Sur Oriental de la localidad de San Cristóbal, estableciendo que el vendaval generó



 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. AMBIENTE <small>Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático</small>	<h2>DIAGNÓSTICO TÉCNICO</h2>	Código:	GAR- FT - 03
		Versión:	04
		Fecha de Revisión:	20/04/2018

levantamiento y ruptura de tejas, sin causar daños en los elementos estructurales que conforman las edificaciones.

En 177 predios, equivalentes al 51,6 % de los 343 inmuebles censados, no se observaron afectaciones por del vendaval y en consecuencia no se identificaron condiciones que pudiesen comprometer la estabilidad y habitabilidad de las edificaciones ante cargas normales de servicio.

En el 34.2% de los inmuebles que conforman la zona de afectación, equivalente a 117 predios, se identificaron daños leves en las cubiertas caracterizados por el levantamiento y la ruptura de las tejas existentes. Dichas afectaciones no comprometen la estabilidad de las estructuras de cubierta ni de las edificaciones en general, ante cargas normales de servicio. En 5 de los 117 predios mencionados, los daños en las tejas comprometieron la funcionalidad y/o habitabilidad de las edificaciones evaluadas ante la posibilidad de filtraciones de agua durante la ocurrencia de precipitaciones y la consecuente pérdida de enseres y mobiliario interno. Estos 5 inmuebles corresponden al 1.5 % del total de los predios censados.

En 49 predios, equivalentes al 14.3% de los inmuebles censados, no fue posible establecer el nivel de daño generado por el vendaval y en consecuencia no es posible concluir acerca de la estabilidad y habitabilidad de las edificaciones allí emplazadas; sin embargo, durante la inspección visual realizada desde el exterior no se identificaron daños en los elementos estructurales y no estructurales que conforma la cubierta. La Tabla 7 presenta un cuadro resumen de los predios inspeccionados y el nivel de daño identificado.

Tabla 7. Cuadro resumen informativo de predios inspeccionados y nivel de daño identificado, en atención al Evento SIRE No. 5282125.

Tipo de daño	Predios evaluados	
	Cantidad	%
Sin daños	177	51,6
Leve - Afectación cubierta	112	32,7
Predios con restricción de uso	5	1,5
No verificado - Sin acceso	49	14,3
Total	343	100

14. RECOMENDACIONES

A los responsables de las edificaciones ubicadas en los predios mencionados en la Tabla 8, mantener la recomendación de restricción de uso de las zonas indicadas, hasta tanto se garanticen las condiciones de habitabilidad y/o funcionalidad de las mismas.

Tabla 8. Recomendaciones de restricción de uso emitidas en atención al Evento SIRE No. 5282125.

No.	TIPO	DIRECCIÓN	FECHA	NOTIFICADO	ZONA RESTRINGIDA
2903	Restricción	Calle 68A S No 8A -15	07/03/2019	Fabio Daza Moreno	Habitación del Primer Nivel
2879	Restricción	Calle 68A S No 8A - 26	07/03/2019	Constantina Sosa de Bernal	Tercer nivel de la vivienda





ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
AMBIENTE
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos
y Cambio Climático

DIAGNÓSTICO TÉCNICO

Código:	GAR- FT - 03
Versión:	04
Fecha de Revisión:	20/04/2018

No.	TIPO	DIRECCIÓN	FECHA	NOTIFICADO	ZONA RESTRINGIDA
2881	Restricción	Calle 69 D S No. 8B -63	07/03/2019	Manuel Vicente Espinosa	Aulas 301 y 302, pasillos ubicados frente a las mismas; aulas 101, 102 y 103, baños de preescolar, baños docentes, área demarcada en el patio (60 m ²)
2969	Restricción	Tv 7B No 68A - 32 S	07/03/2019	Manuel Antonio Guerrero	Habitación ubicada al costado norte de la parte posterior del predio
2573	Restricción	Calle 48 B S No.4B-53 Este	07/03/2019	Isabel Cañas Amado	Sala de la vivienda

A los responsables de los predios evaluados, (ver Figuras 1 a 5, y Tablas 3 a 6), adelantar actividades de reparación, mantenimiento y mejoramiento de las estructuras de cubierta existentes, con el propósito de garantizar condiciones de estabilidad y seguridad durante la vida útil de las edificaciones emplazadas en cada uno de los predios. Lo anterior con el apoyo de personal idóneo, garantizando que se cumplan los requerimientos establecidos en la normatividad vigente y tramitando los permisos y licencias correspondientes.

A la Alcaldía local de Usme, desde sus respectivas competencias, adelantar las acciones administrativas tendientes a realizar el seguimiento de las recomendaciones impartidas mediante el presente informe técnico, lo anterior con el fin de garantizar la seguridad de los habitantes de las edificaciones en cuestión.

15. APROBACIONES

15.1 Elaboró	
Firma: Nombre: Laura Ángela González Ortiz Profesión: Ingeniera Civil – Magister en Ingeniería civil	Firma: Nombre: Yefmy Andrea Ballesteros Granados Profesión: Ingeniera Civil – Magister en Ingeniería civil
Firma: Nombre: Nicolas Giraldo Mora Profesión: Ingeniero Civil – Magister en Ingeniería civil	Firma: Nombre: Pedro Hernán Gómez Sosa Profesión: Ingeniero Agrícola
15.2 Revisó	
Firma: Jairo William Torres Becerra Responsable de la Coordinación de Asistencia Técnica Subdirección de Análisis de Riesgos y Efectos de Cambio Climático	



 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. AMBIENTE <small>Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático</small>	<h1>DIAGNÓSTICO TÉCNICO</h1>	Código:	GAR- FT - 03
		Versión:	04
		Fecha de Revisión:	20/04/2018

ANEXO 1. Mapa de predios afectados por el vendaval ocurrido. Evento SIRE No. 5282125



Certificado N° CO-SC-CER453496
 Certificado N° CO-SA-CER365134
 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 resquebrajamiento 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.