

Bucaramanga,

CDMB_0014988

2021NOV5AM9:13

Ingeniera:

LEIDY MARCELA TOLOZA CUTA

Jefe Oficina Gestión Ambiental y Mitigación del Riesgo

Calle 5 #8-25 Casco Antiguo

Teléfono: 300 601 0042

Correo: contactenos@floridablanca.gov.co

Floridablanca - Santander

ASUNTO: Referencia a Radicados de Ingreso **CDMB No. 16390 y 14407** del 2021.

Cordial saludo,

Por medio de la presente me permito manifestar que la CDMB por medio de funcionarios adscritos a la Subdirección de Gestión de Riesgo y Seguridad Territorial - SURYT, realizaron acompañamiento a visitas de inspección ocular el día 12 de Octubre del año 2021 a la Casa de la Justicia del municipio de Floridablanca y a la Urbanización Vista Azul, lo anterior, con el fin de brindar atención al radicado de ingreso CDMB No. 14407 de 2021.

De conformidad a lo anterior, respecto a la visita realizada a la Casa de la Justicia localizada en el barrio El Carmen, la entidad elaboró el respectivo informe de visita técnica el cual se encuentra adjunto a la presente comunicación, el cual contiene una serie de observaciones y recomendaciones a tener en cuenta por parte del ente municipal (Anexo 1).

Así mismo, en cuanto a consulta elevada el día de la visita respecto a si la entidad contaba con estudios para el sector objeto del presente petitorio, nos permitimos indicar que una vez consultados los alcances de los estudios con los cuales cuenta la entidad para el Sector El Carmen, no brindan alcance al talud colindante con la Casa de Justicia del municipio de Floridablanca.

Por otra parte, en relación a visita realizada a la Urbanización vista azul, colindante con el barrio Palomitas del municipio de Floridablanca, se acompañó en el recorrido realizado por parte de la Alcaldía Municipal, sin embargo es importante indicar que las situación presentada se halla en una propiedad de carácter privado y corresponden a temas estructurales, y así mismo procesos que se están adelantando por parte del ente municipal, no se encuentran enmarcados dentro de las funciones de la Autoridad

Cra. 23 # 37-63 Bucaramanga, Santander
PBX: (607) 6 970241 / E-mail: info@cdmb.gov.co



Ambiental de conformidad a la Ley 1523 de 2012 en su Artículo 31, Párrafo 1°. “...El papel de las corporaciones autónomas regionales es complementario y subsidiario respecto a la labor de alcaldías y gobernaciones, y estará enfocado al apoyo de las labores de gestión del riesgo que corresponden a la sostenibilidad ambiental del territorio...”. Razón por la cual, la entidad no emitirá concepto técnico frente al tema.

Esta respuesta da alcance al Plan de Acción 2020 -2023 **El Agua Siempre Contigo, hacia la sostenibilidad**, Programa 5. “Una CDMB resiliente, adaptada y preparada para sus riesgos”; Proyecto 5.1. “Territorios conocedores, preparados y resilientes frente al riesgo en la jurisdicción de la CDMB” Actividad 5.1.1. “Fortalecer el conocimiento de las amenazas naturales en la Jurisdicción de la CDMB, en el marco de los instrumentos de planificación de ordenamiento territorial y de cuencas hidrográficas.”

Atentamente,



CARLOS ALBERTO DIAZ BARRERA

Subdirector de Gestión del Riesgo y Seguridad Territorial, CDMB.

Anexo: 1. Informe de visita técnica para la Gestión del Riesgo (8 folios).

Proyectó	Gemmy Marcela Suarez León	Ing. Civil – Contratista SURYT – CDMB	
	Carlos Daniel Gómez Quintero	Ing. Civil – Contratista SURYT – CDMB	
Revisó:	Pedro Miguel Cagua Sánchez	Coordinador de Gestión del Riesgo SURYT – CDMB	
Subdirección Responsable	Subdirección de Gestión del Riesgo y Seguridad Territorial – SURYT		

		CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA - CDMB	
		ELABORÓ: SUBDIRECTOR(A) SURYT	REVISÓ: DELEGADO DIRECCIÓN SIGC
Código: M-RA-FO03	Versión: 4	INFORME DE VISITA TÉCNICA PARA GESTIÓN DEL RIESGO	

1. GENERALIDADES

1.1. SERVIDOR QUE REALIZA LA VISITA

NOMBRE COMPLETO: GEMMY MARCELA SUAREZ LEON

CARGO: INGENIERA CIVIL - CONTRATISTA, SURYT-CDMB

NOMBRE COMPLETO: CARLOS DANIEL GOMEZ QUINTERO

CARGO: INGENIERO CIVIL - CONTRATISTA, SURYT-CDMB

DEPENDENCIA: SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN DEL RIESGO Y SEGURIDAD TERRITORIAL

1.2. FECHA

FECHA DE LA VISITA REALIZADA: 12 DE OCTUBRE DEL 2021

FECHA EN QUE SE GENERA EL INFORME: 19 DE OCTUBRE DEL 2021

1.3. LOCALIZACIÓN

COORDENADAS: Punto A: 7° 5'4.52"N - 73° 5'10.97"E Punto B: 7° 5'4.09"N - 73° 5'9.73"E

DIRECCION: TALUD COLINDANTE CON LAS CASA DE JUSTICIA DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER.

DESCRIPCIÓN: Se realizó visita técnica de inspección ocular al talud colindante con la Casa de Justicia del municipio de Floridablanca (Ver Ilustración 1), el cual se encuentra situado dentro de la COMUNA 8: LA CUMBRE – EL CARMEN en el barrio El Carmen de la ciudad (Ver Ilustración 2), de conformidad a la consulta realizada a la cartografía de la División Político Administrativa Urbana del municipio de Floridablanca.



Ilustración 1: Localización sector objeto de visita Técnica. (Fuente Google Earth Julio 2019).



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA - CDMB

ELABORÓ:
SUBDIRECTOR(A) SURYT

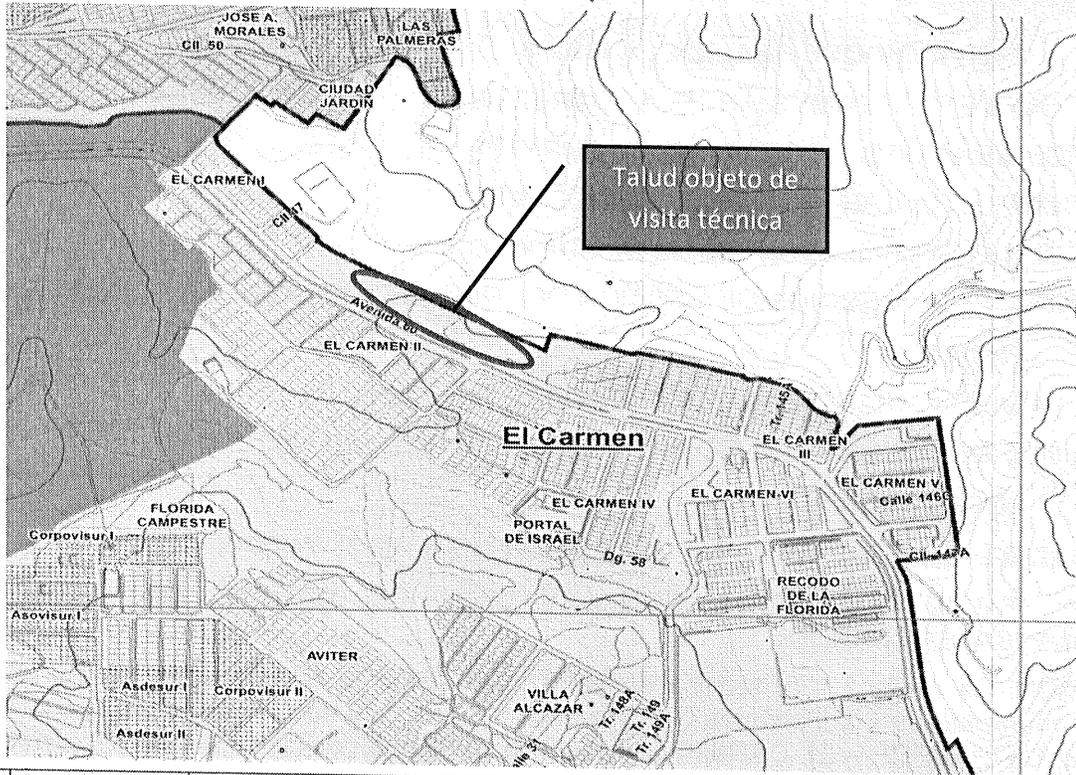
REVISÓ:
DELEGADO DIRECCIÓN SIGC

APROBÓ:
DIRECTOR(A) GENERAL

Código:
M-RA-FO03

Versión:
4

INFORME DE VISITA TÉCNICA PARA GESTIÓN DEL RIESGO



COMUNA	BARRIO	CONJUNTOS Y URBANIZACIONES	ASENTAMIENTOS
8. La Cumbre-El Carmen	El Carmen	El Carmen I, El Carmen II, El Carmen III, El Carmen IV, El Carmen V, El Carmen VI, Portal de Israel y Recodo de la Florida.	1. El Santuario 2. Miradores de Florida 3. Miradores del Campo 4. Portal de la Hacienda 5. Jardines de Getsemani 6. Brisas de Florida Campestre 7. Ciudadela Campestre
	La Cumbre	Aguaclara, Asovicum, Aviter, Ciudad 2000, Corviuva, Cumbari, Juan Pablo II, La Cumbre, Las Granjas, Los Mangos, Miradores de Vallarta, Panorama, Pio XII, Portales de Jencó, Quintas de Santa Lucia, Rincón de la Cumbre, San Carlos, Ur. Suratoque, Villa Alcazar, Villa de la Cumbre, Villa Solar y Villa Tarel.	8. Miradores de la Cumbre 9. Asovisur I 10. Asovisur II 11. Corpovisur I 12. Corpovisur II 13. Asdesur I 14. Asdesur II
	La Hacienda	Piemonti y Valverdi	15. Garcia Echeverry 16. Villa Esperanza I y II 17. Transuratoque 18. El Paramo 19. Asomiflor

Ilustración 2: División política administrativa urbana (Fuente: Página WEB Municipio de Floridablanca).

1.4. NECESIDAD QUE MOTIVA LA VISITA

Se atiende llamado realizado por parte de la Oficina de Gestión del Riesgo del Municipio de Floridablanca, en donde se acompaña por parte de la entidad a la inspección realizada por parte de la Secretaria de Infraestructura, Banco Inmobiliario de Floridablanca y demás funcionarios de la casa de

		CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA - CDMB	
		ELABORÓ: SUBDIRECTOR(A) SURYT	REVISÓ: DELEGADO DIRECCIÓN SIGC
Código: M-RA-FO03	Versión: 4	INFORME DE VISITA TÉCNICA PARA GESTIÓN DEL RIESGO	

justicia del municipio de Floridablanca.

1.5. ANTECEDENTES

Mediante una revisión del sistema de información corporativo y el sistema de correspondencia, no se encontraron comunicaciones o informes técnicos relacionados en el sector objeto de la visita y con el asunto del presente informe.

2. CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS / GEOMÓRFOLÓGICAS / GEOTÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS

Los lugares objeto de estudio en el barrio El Carmen (Municipio de Floridablanca), presenta la siguiente unidad geológica (Ward, 1977) (Ilustración 3):

Formación Bucaramanga

Se trata de un importante depósito sedimentario de edad Cuaternaria que morfológicamente corresponde a un abanico aluvial erosionado, posiblemente asociado en su mayor parte al río Suratá, acumulado sobre una depresión de origen tectónico. Este abanico limita al nororiente y oriente con el Macizo de Santander, al noroccidente y occidente con el Cerro de Palonegro y el Río de Oro, y al sur con la Mesa de Ruitoque. Presenta una superficie suavemente ondulada, con pendiente ligeramente inclinada al occidente, entre 2° y 7°, y una extensión aproximada de 60 a 80 km².

La Formación Bucaramanga es disectada por varias quebradas, la mayoría afluentes del Río de Oro, conformando un drenaje dendrítico subparalelo. El espesor del depósito aumenta de oriente a occidente. De acuerdo con la granulometría, morfología, agentes de transporte y fuentes de los materiales, esta unidad se acumuló en un ambiente típicamente fluvial, donde alternan materiales de origen aluvial tipo cono de deyección, flujos de escombro, canal y lagunar (INGEOMINAS - CDMB, 2001).

Considerando algunos trabajos recientes dentro de los cuales se encuentran las clasificaciones hechas por Hubach (1952) y Niño & Vargas (1993), se propuso dividir la formación Bucaramanga, de base a techo, en los siguientes miembros: Miembro Organos (Qbo), Miembro Finos (Qbf), Miembro Gravoso (Qbg) y Miembro Limos Rojos (Qblr). De acuerdo con las dataciones paleomagnéticas publicadas en el proyecto hidroeléctrico Fonce-Suárez, la parte más antigua de la Formación Bucaramanga tiene unos 730.000 años ubicándola dentro del Pleistoceno Medio – Superior (INGEOMINAS - CDMB, 2001).

➤ **Miembro Órganos (Qbo)**

Definido por Hubach (1952). Aflora en las laderas y escarpes de la parte occidental de la Meseta de Bucaramanga y el Área Metropolitana, en los alrededores del municipio de Girón, anillo vial, en las estribaciones de la parte norte de la mesa de Ruitoque y en los cortes de la carretera que comunica la población de Girón con la ciudad de Bucaramanga. Los mejores afloramientos donde se puede observar casi toda la secuencia se presentan en una extensa área sobre el escarpe occidental del Abanico de Bucaramanga, destacándose los siguientes espesores: En las quebradas dos Aguas



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE
BUCARAMANGA - CDMB

ELABORÓ:
SUBDIRECTOR(A) SURYT

REVISÓ:
DELEGADO DIRECCIÓN SIGC

APROBÓ:
DIRECTOR(A) GENERAL

Código:
M-RA-FO03

Versión:
4

INFORME DE VISITA TÉCNICA PARA GESTIÓN DEL RIESGO

(espesor : 164.8 m), las Navas (espesor : 72 m de la base del nivel), Argelia (espesor : 60 m de la parte superior del nivel) y la parte norte de la Cuyamita (espesor : 8.8 m de la parte superior del nivel) ; otros afloramientos son referidos a los barrios La Feria (espesor : 144.2 m) y Don Bosco (5.2 m del tope del nivel) (INGEOMINAS - CDMB, 2001).

Se estima que su espesor podría superar los 180 m, siendo el nivel más potente de la Formación Bucaramanga (Mancera y Salamanca, 1994). Morfológicamente este miembro constituye valles en "V", interfluvios de filos ondulados con crestas agudas ramificadas.

Se caracteriza por erosionarse fácilmente, formando surcos, cárcavas y tierras malas que dan formas de estoraques que alcanzan alrededor de 15 m de altura y sobre él se desarrolla un drenaje dendrítico subparalelo.

De acuerdo con Bueno y Solarte (1994), corresponde a una serie monótona de niveles polimícticos de fragmentos gruesos, de aspecto conglomerático, en alternancia con capas y lentes limo arenosos, con variaciones laterales y verticales en composición y textura. Hubach (1952) describe niveles lenticulares limo arenosos, con espesores hasta de 5 m.

Los niveles de aspecto "conglomerático" conforman depósitos de gravas y bloques, débilmente consolidados, clastos soportados (60%) y granos soportados (40%), dispuestos en forma de capas gruesas a muy gruesas, con espesores hasta de 15 metros. El tamaño de los cantos varía entre 10 y 30 cm, alcanzando bloques mayores de 1 metro de diámetro. Estos se componen en su mayoría de areniscas silíceas de grano medio, bien cementadas y en menor proporción de fragmentos de rocas ígneas ácidas de textura fanerítica, neis micáceo de color amarillo a rosado, areniscas lodosas rojizas de grano fino y alto contenido de micas, cuarzo lechoso, liditas y cherts. Todos los fragmentos tienen formas redondeadas a sub redondeadas, esfericidad baja a media y mala selección. Los niveles gravosos presentan matriz arcillosa, pardo amarillento, con algunas variaciones a gris amarillento. Los feldespatos en las rocas se encuentran moderadamente meteorizados (INGEOMINAS - CDMB, 2001).

Los niveles finos corresponden a arcillas arenosas y arenas arcillosas compactas, de consistencia firme, ligeramente micáceas, con trazas de materia orgánica. Su origen se relaciona con depósitos cíclicos intercanales. El mayor espesor de los niveles limo arenosos se presentan hacia la base, lo que explica periodos más largos de retrabajamiento, bajo un régimen fluvial constante. El predominio de lentes hacia la parte superior y los contactos irregulares podrían indicar periodos de erosión por corrientes intermitentes (Bueno y Solarte, 1994).

Los depósitos se encuentran medianamente meteorizados, presentando poca compactación de éstos, con alta permeabilidad y son fácilmente erodables, lo que facilita el desprendimiento de bloques y cantos en las épocas de fuertes precipitaciones.

El ambiente de depositación de este miembro se relaciona con flujos de escombros y flujos torrenciales, e interdigitación de facies de corrientes de canal, correspondiendo a la parte proximal y media del Abanico de Bucaramanga. La edad del Miembro Órganos podría abarcar el Pleistoceno medio (INGEOMINAS - CDMB, 2001).

Depósitos aluviales recientes (Qal): Sedimentos de terrazas y conos aluviales de edad pleistocena,



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA - CDMB

ELABORÓ:
SUBDIRECTOR(A) SURYT

REVISÓ:
DELEGADO DIRECCIÓN SIGC

APROBÓ:
DIRECTOR(A) GENERAL

Código:
M-RA-FO03

Versión:
4

INFORME DE VISITA TÉCNICA PARA GESTIÓN DEL RIESGO

localmente presentes en algunas corrientes fluviales, los cuales se encuentran suprayaciendo a las unidades litológicas de las formaciones de la Formación Floresta y la Formación Diamante.



Ilustración 2: Geología Zona Objeto de Visita Técnica. Fuente SIG – CDMB y Ingeominas 2001.



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE
BUCARAMANGA - CDMB

ELABORÓ:
SUBDIRECTOR(A) SURYT

REVISÓ:
DELEGADO DIRECCIÓN SIGC

APROBÓ:
DIRECTOR(A) GENERAL

Código:
M-RA-FO03

Versión:
4

INFORME DE VISITA TÉCNICA PARA GESTIÓN DEL RIESGO

CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS

Con base en la Zonificación Sismo-geotécnica indicativa del Área Metropolitana de Bucaramanga del Servicio Geológico Colombiano SGC (antiguo Ingeominas), el sector visitado se localiza Geotécnicamente en la Zona 6B: Valles Aluviales de los Ríos Afectados por Procesos de Erosión (Ver Ilustración 4), descritas a continuación:

➤ **ZONA 6B Valles Aluviales de los Ríos Afectados por Procesos de Erosión**

Descripción General

En esta zona se incluyen las áreas de depósitos aluviales de los ríos de Oro, río Frío y quebrada de La Iglesia entre otros, afectados directamente por procesos de erosión relacionados con la dinámica de las corrientes de agua. Las áreas correspondientes a la zona 6B se encuentran localizadas en las riberas de los ríos y quebradas en toda el Área Metropolitana, entre estas áreas están: Riberas del río de Oro desde Bahondo hasta el Café Madrid y riberas del río Frío desde la planta de tratamiento de aguas residuales hasta su desembocadura.

El río de Oro y el río Frío presentan una historia reciente de divagación, en un ancho de más de 200 metros, de acuerdo con el análisis de fotografías aéreas desde 1.957 a 1.993. Estos ríos se encuentran en un proceso dinámico acelerado por el desarrollo urbano del Área Metropolitana de Bucaramanga. Existen una gran cantidad de asentamientos humanos en riesgo junto a estos ríos.

Las áreas que comprende esta zona presentan una morfología de valles aluviales, semiplanos, con escarpes verticales junto a las riberas de los ríos y litológicamente se encuentran en los Depósitos Aluviales principales (Qal).

Características geotécnicas

- Los suelos subsuperficiales corresponden a arenas limpias, gravas y arenas limosas, en mantos subhorizontales. A profundidades según el sitio aparecen suelos duros o rocas.
- Los niveles freáticos son poco profundos y están generalmente controlados por los niveles de agua en las cañadas, quebradas y ríos aledaños.

Problemas geotécnicos

La zona 6B presenta los siguientes problemas geotécnicos:

- Erosión por divagación lateral de los ríos.
- Inundación en épocas de lluvias.
- Baja capacidad de soporte de los depósitos aluviales recientes.

Observaciones Especiales

- Las características de la dinámica de los ríos de Oro y Frío no permiten garantizar la estabilidad de proyectos de desarrollo urbano. Por lo tanto, cualquier obra civil ubicada en esta área, podría ser afectada severamente por inundaciones o avenidas torrenciales.

		CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA - CDMB	
		ELABORÓ: SUBDIRECTOR(A) SURYT	RÉVISÓ: DELEGADO DIRECCIÓN SIGC
Código: M-RA-FO03	Versión: 4	INFORME DE VISITA TÉCNICA PARA GESTIÓN DEL RIESGO	

- Se recomienda realizar un estudio detallado de la dinámica de los ríos de Oro y Frío y de la amenaza por inundación, con el objeto de diseñar e implementar proyectos de prevención y mitigación del riesgo para los asentamientos humanos que allí existen.
- El ancho de la zona de amortiguación de los procesos de dinámica fluvial en los ríos de Oro y Frío debe ser definida con los resultados del estudio ya mencionado. Entre tanto se recomienda que este ancho no sea inferior a 100 metros a cada lado de la ribera actual, previo estudio detallado del sitio de interés.

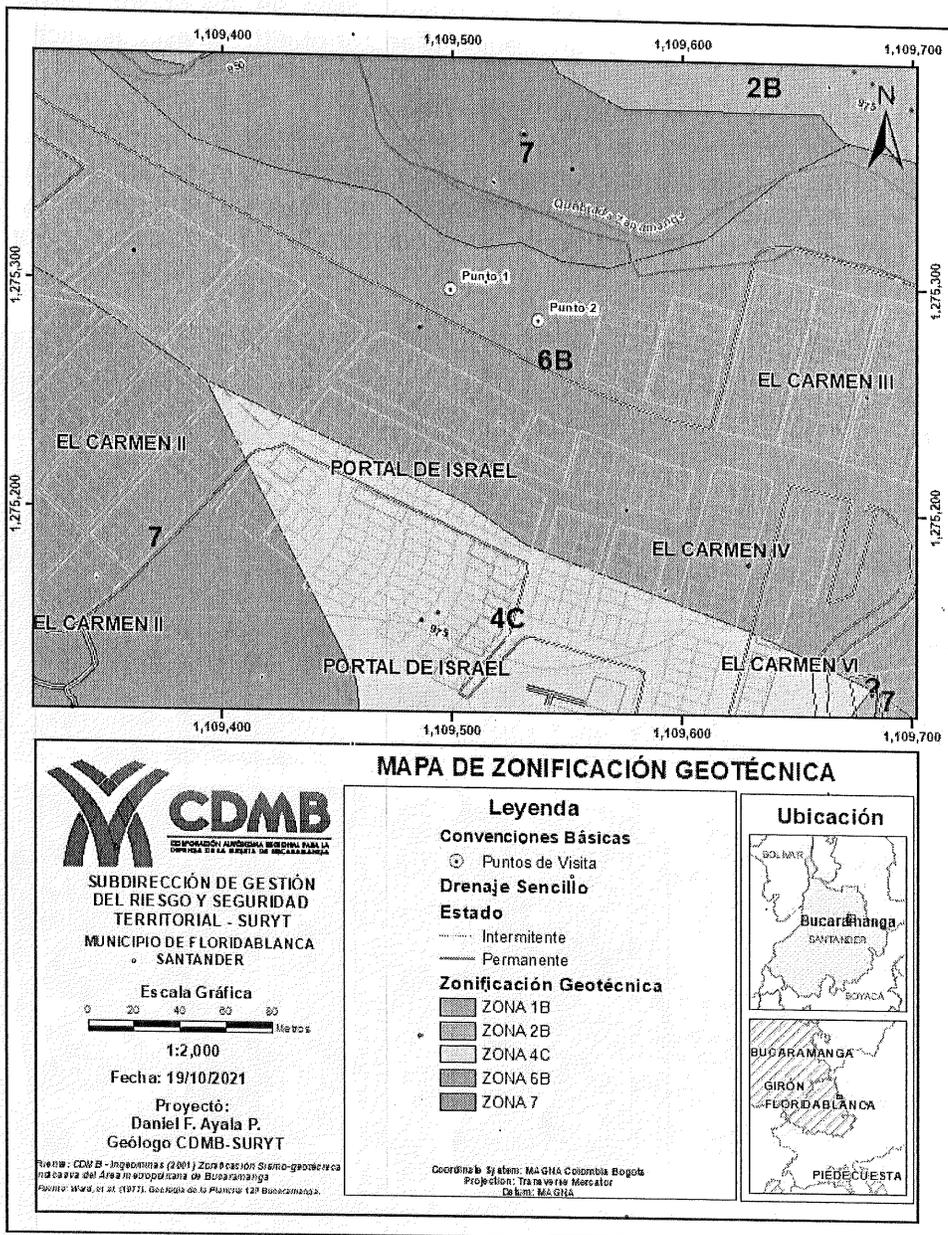


Ilustración 3: Zonificación sísmo – geotécnica indicativa del Área Metropolitana de Bucaramanga.



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA - CDMB

ELABORÓ:
SUBDIRECTOR(A) SURYT

REVISÓ:
DELEGADO DIRECCIÓN SIGC

APROBÓ:
DIRECTOR(A) GENERAL

Código:
M-RA-FO03

Versión:
4

INFORME DE VISITA TÉCNICA PARA GESTIÓN DEL RIESGO

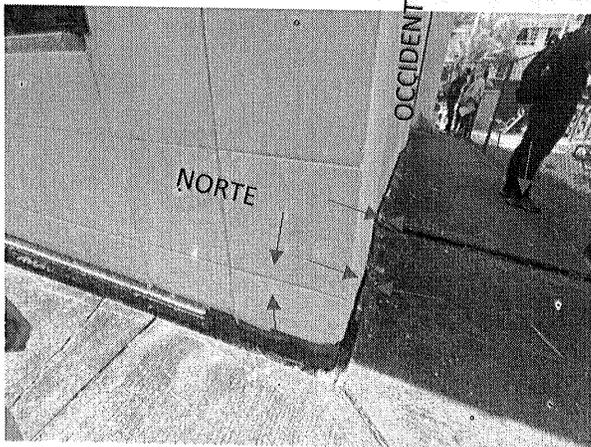
3. DESCRIPCIÓN DE LA PROBLEMÁTICA EVIDENCIADA Y ANÁLISIS DE AMENAZA

DESCRIPCIÓN DE LA PROBLEMÁTICA EVIDENCIADA

La CDMB en cumplimiento de sus funciones de Gestión del Riesgo y Seguridad Territorial, por medio de funcionario adscrito a la Subdirección de Gestión del Riesgo y Seguridad Territorial - SURYT, realizó visita técnica el día 12 de octubre de 2021, atendiendo el llamado realizado por parte de la oficina de Gestión de Riesgo y Desastres del municipio de Floridablanca, de conformidad a lo detallado en la Necesidad que Motiva la Visita, se realiza visita de inspección ocular con el fin de verificar las condiciones actuales en que se encuentra el sector objeto de visita técnica.

De conformidad a la inspección ocular realizada se evidenció:

- Se realiza recorrido por el costado norte de la casa de justicia del municipio de Floridablanca, en donde se evidencia desprendimiento del paso peatonal que se encuentra a lo largo del perímetro de la estructura, producto posiblemente de posibles asentamientos que se están presentando en el terreno, especialmente en el costado Norte, Occidente y Sur de la misma. (Ver Ilustración 1).



Fotografía 1. Evidencia de los asentamientos evidenciados alrededor de la casa de justicia del municipio de Floridablanca (Fuente propia).



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA - CDMB

ELABORÓ:
SUBDIRECTOR(A) SURYT

REVISÓ:
DELEGADO DIRECCIÓN SIGC

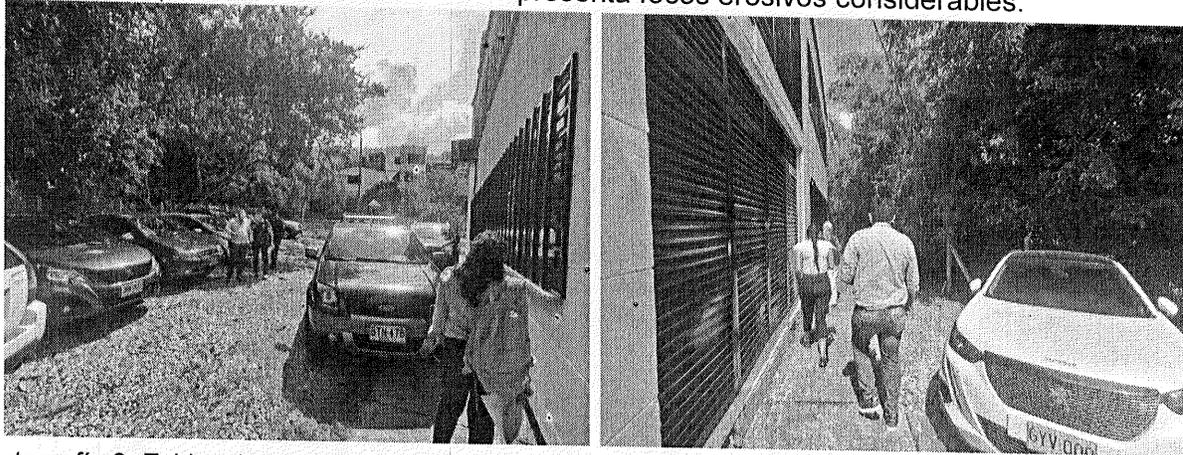
APROBÓ:
DIRECTOR(A) GENERAL

Código:
M-RA-FO03

Versión:
4

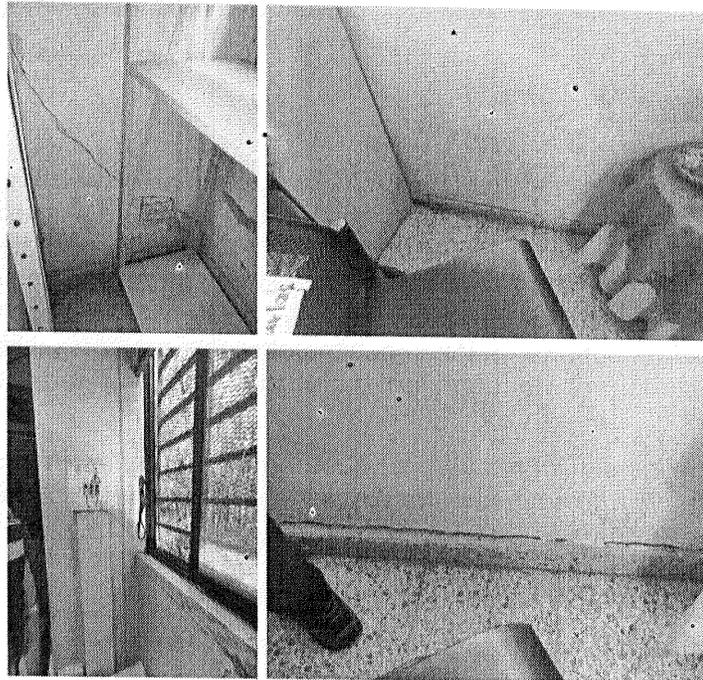
INFORME DE VISITA TÉCNICA PARA GESTIÓN DEL RIESGO

- Se evidencia que en la corona del talud, se encuentra una franja de terreno de aproximadamente 5 – 12 metros de ancho, como aislamiento de la estructura al borde de la corona del talud situado al costado Norte de la Casa de Justicia del municipio de Floridablanca, la cual es actualmente utilizada para el parqueo de vehículos de los funcionarios que laboran en la edificación (Ver fotografía 2). No es posible el ingreso al pie del talud con el fin de identificar si el mismo actualmente presenta focos erosivos considerables.



Fotografía 2. Evidencia de la franja de aislamiento entre la corona del talud y la Casa de Justicia, la cual es usada como zona para el parqueo de vehículos (Fuente propia).

- Al interior de la estructura se observan grietas, las cuales se presentan en diversos muros de la misma (ver fotografía 3).



Fotografía 3. Evidencia de las grietas observadas en la estructura (Fuente propia).



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA - CDMB

ELABORÓ:
SUBDIRECTOR(A) SURYT

REVISÓ:
DELEGADO DIRECCIÓN SIGC

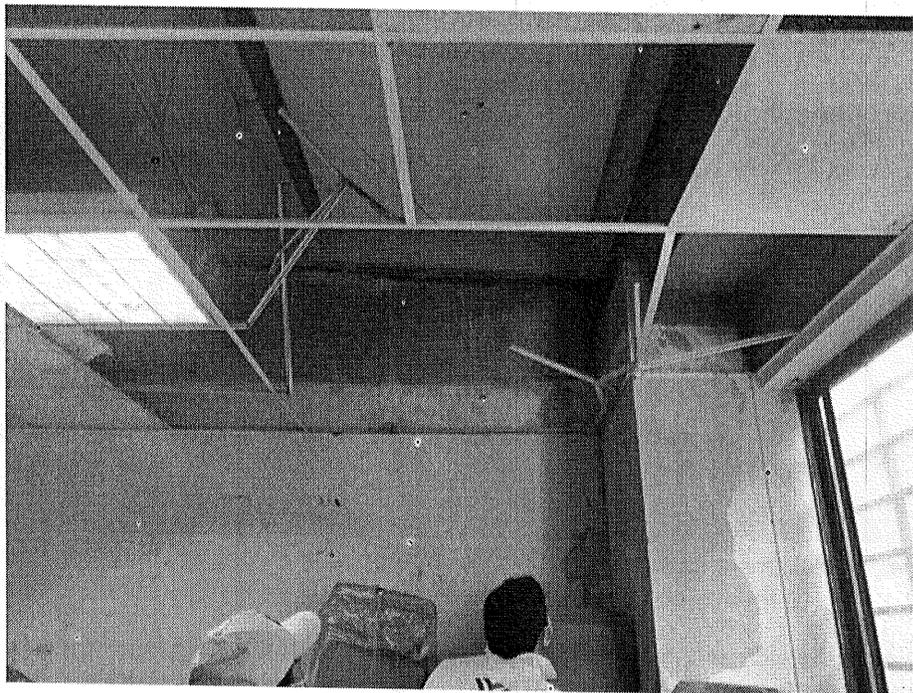
APROBÓ:
DIRECTOR(A) GENERAL

Código:
M-RA-FO03

Versión:
4

INFORME DE VISITA TÉCNICA PARA GESTIÓN DEL RIESGO

- Se observa cubierta de la edificación, la cual se evidencia con ausencia de mantenimiento ya que se observa deteriorada y los muros presentan humedad en la parte baja de la misma (ver fotografía 4).



Fotografía 4. Evidencia de la humedad presentada en los muros adyacentes a la cubierta de la estructura (Fuente propia).

ANALISIS DE LA AMENAZA

De acuerdo a la zonificación sísmo geotécnica indicativa del área metropolitana de Bucaramanga, el sector donde se localiza el lugar de afectación está ubicado en las siguientes coordenadas Punto A: 7° 5'4.52"N - 73° 5'10.97"E Punto B: 7° 5'4.09"N - 73° 5'9.73"E, localizado en el barrio El Carmen del municipio de Floridablanca, presenta una categorización sísmo – geotécnica 6A Valles Aluviales de los Ríos Afectados por Procesos de Erosión, el cual se encuentra afectado por erosión por divagación lateral y baja capacidad de soporte de los depósitos aluviales resientes. Dentro de sus observaciones especiales, sus características no permiten garantizar la estabilidad de proyectos de desarrollo urbano.

Así mismo, adjuntamos los siguientes mapas, que permiten obtener un análisis más amplio respecto de la posible amenaza a la que se encuentra expuesta el área objeto del presente informe:

- Mapa de amenaza a fenómenos de remoción en masa.
- Mapa de amenaza a fenómenos de inundaciones.
- Mapa de amenaza a fenómenos de avenidas torrenciales.



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA - CDMB

ELABORÓ:
SUBDIRECTOR(A) SURYT

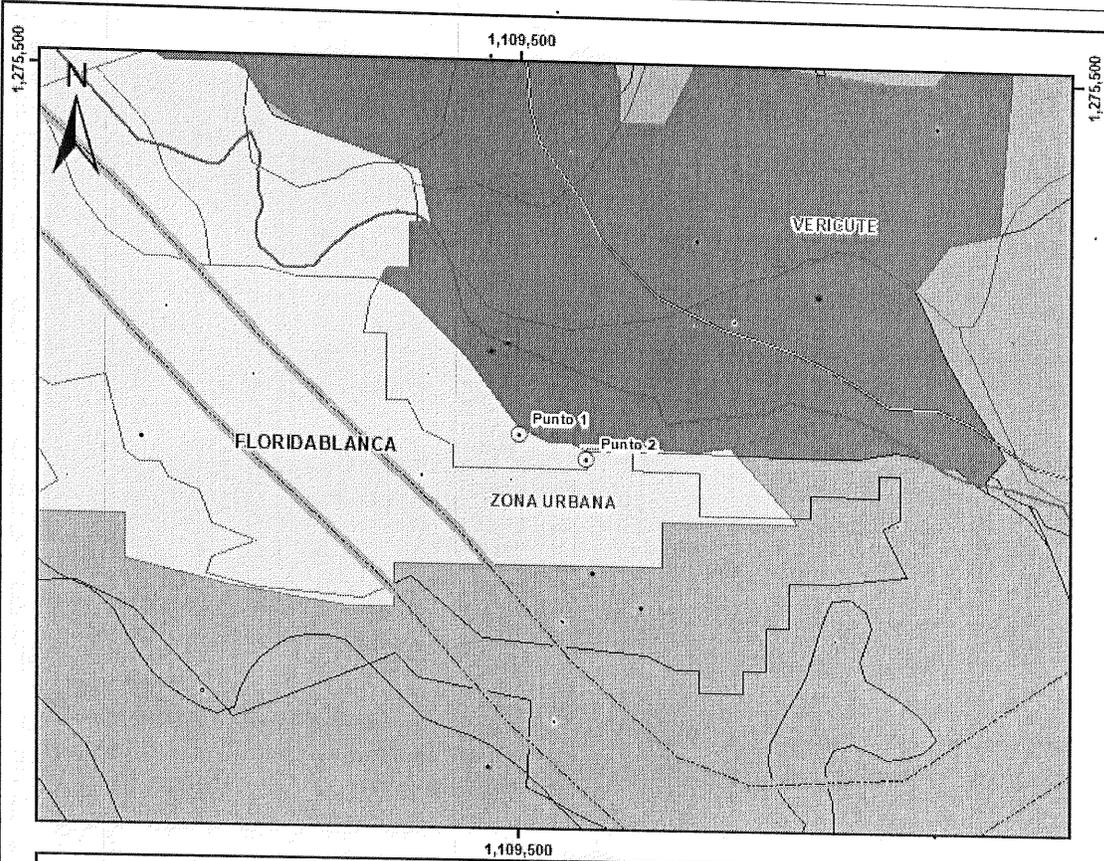
REVISÓ:
DELEGADO DIRECCIÓN SIGC

APROBÓ:
DIRECTOR(A) GENERAL

Código:
M-RA-FO03

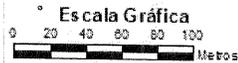
Versión:
4

INFORME DE VISITA TÉCNICA PARA GESTIÓN DEL RIESGO



MAPA DE AMENAZA A FENOMENOS DE INUNDACIONES

SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN DEL RIESGO Y SEGURIDAD TERRITORIAL - SURYT
MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA SANTANDER



1:3,000

Fecha: 19/10/2021

Proyectó:
Daniel F. Ayala P.
Geólogo CDMB - SURYT

Fuente: CDMB - POMCA ALTOLEBRÍJA - GDB ANLA

Leyenda

Convenciones Básicas

- ⊙ Puntos de Visita
- Drenajes Sencillos
- Drenajes Sencillos
- Rutas de Movilización
- ▬ Caminos

Grado de Amenaza

- Baja
- ▨ Media
- Alta

Coordenado System: MAGNA Colombia Bogotá
Projection: Transverse Mercator
Datum: MAGNA

Ubicación



Ilustración 5. Mapa de Amenaza a Fenómenos de Remoción en Masa del Barrio Carmen. Fuente: CDMB - POMCA ALTOLEBRÍJA.



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA - CDMB

ELABORÓ:
SUBDIRECTOR(A) SURYT

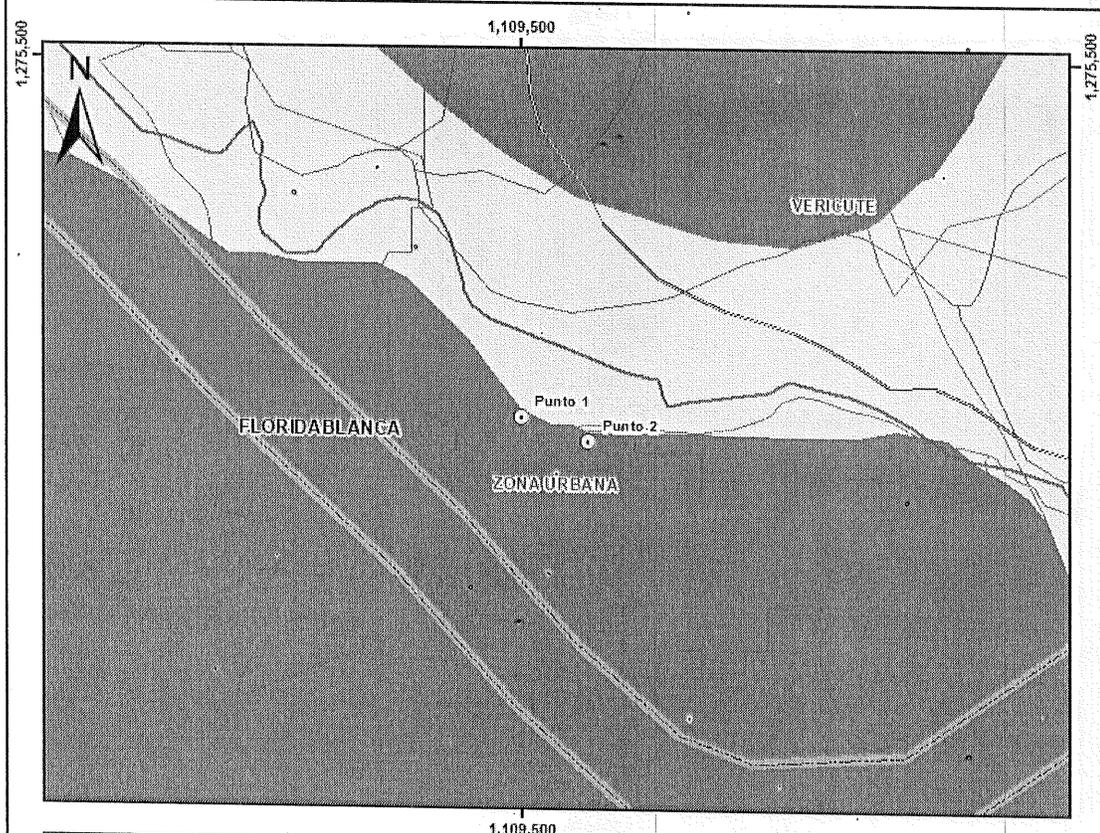
REVISÓ:
DELEGADO DIRECCIÓN SIGC

APROBÓ:
DIRECTOR(A) GENERAL

Código:
M-RA-FO03

Versión:
4

INFORME DE VISITA TÉCNICA PARA GESTIÓN DEL RIESGO



SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN DEL RIESGO Y SEGURIDAD TERRITORIAL - SURYT
MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA SANTANDER

Escala Gráfica
0 20 40 60 80 100 Metros

1:3,000

Fecha: 19/10/2021

Proyectó:
Daniel F. Ayala P.
Geólogo CDMB-SURYT

Fuente: CDMB - POMCA ALTOLEBRIJA - GDB ANLA

MAPA DE AMENAZA A FENOMENOS DE INUNDACIONES

Legenda

Convenciones Básicas

- ⊙ Puntos de Vista
- Drenajes Sencillos
- Drenajes Sencillos
- Rutas de Movilización
- Caminos
- Grado de Amenaza
- Baja
- Media

Coordenado System: MAGNA Colombia Bogotá
Projection: Transverse Mercator
Datum: MAGNA

Ubicación

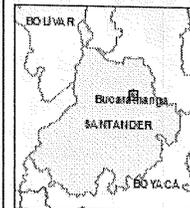


Ilustración 6. Mapa de Amenaza a Fenómenos de Inundación del Barrio Carmen. Fuente: CDMB - POMCA ALTOLEBRIJA.



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA - CDMB

ELABORÓ:
SUBDIRECTOR(A) SURYT

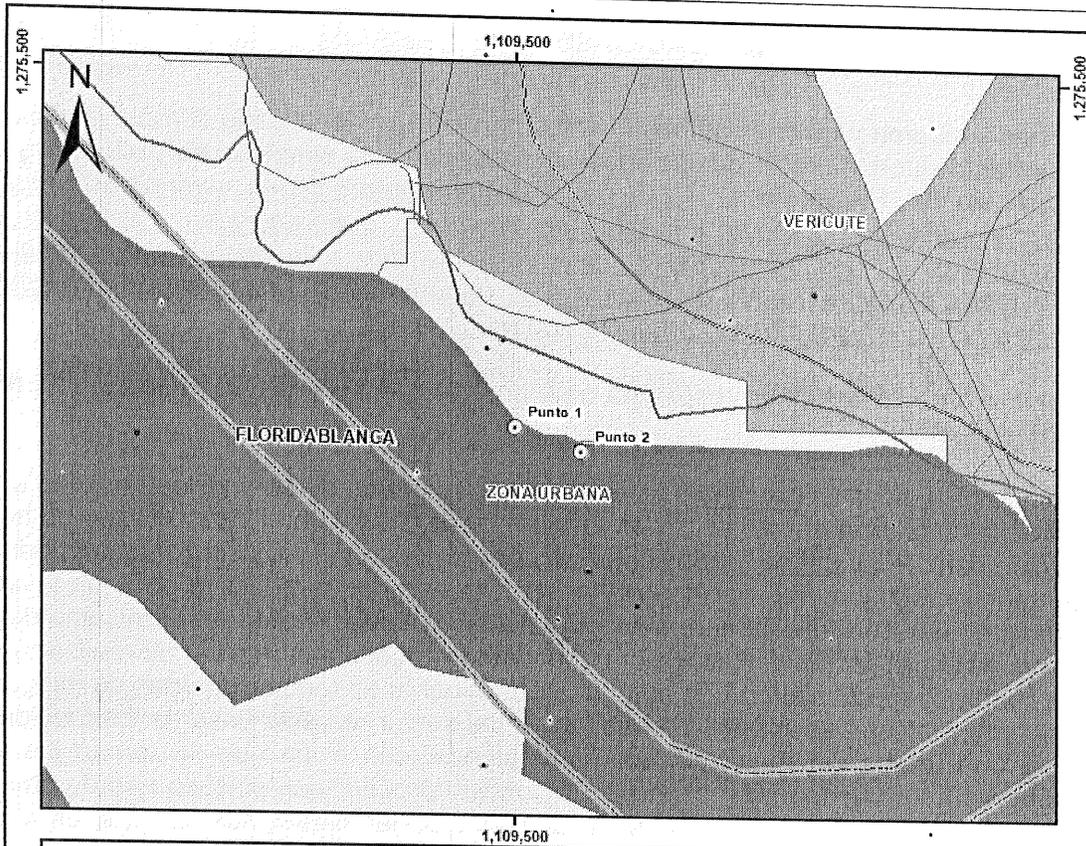
REVISÓ:
DELEGADO DIRECCIÓN SIGC

APROBÓ:
DIRECTOR(A) GENERAL

Código:
M-RA-FO03

Versión:
4

INFORME DE VISITA TÉCNICA PARA GESTIÓN DEL RIESGO



SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN DEL RIESGO Y SEGURIDAD TERRITORIAL - SURYT
MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA SANTANDER

Escala Gráfica
0 20 40 60 80 100 Metros

1:3,000

Fecha: 19/10/2021

Proyectó:
Daniel F. Ayala P.
Geólogo CDMB - SURYT

Fuente: CDMB - POMCA ALTO LEBRIJA - GDB ANLA

MAPA DE AMENAZA A FENÓMENOS DE INUNDACIONES

Leyenda

Convenciones Básicas

- ⊙ Puntos de Visita
- Drenajes Sencillos
- Rutas de Movilización
- ▬ Caminos
- Grado de Amenaza

- Baja
- Media
- ▨ Alta

Coordenadas y sistema: MAGNA Colombia Bogotá
Proyección: Transversal Mercator
Datum: MAGNA

Ubicación

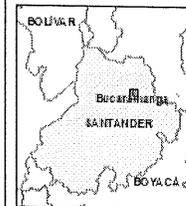


Ilustración 7. Mapa de Amenaza a Fenómenos de Avenidas Torrenciales del Barrio Carmen. Fuente: CDMB - POMCA ALTO LEBRIJA.



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA - CDMB

ELABORÓ:
SUBDIRECTOR(A) SURYT

REVISÓ:
DELEGADO DIRECCIÓN SIGC

APROBÓ:
DIRECTOR(A) GENERAL

Código:
M-RA-FO03

Versión:
4

INFORME DE VISITA TÉCNICA PARA GESTIÓN DEL RIESGO

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Las conclusiones y recomendaciones se basan únicamente en lo identificado durante la visita Técnica ocular, y por lo tanto pueden existir condiciones que escapan a la simple observación, Ley 1523 de 2012 en su Artículo 31, Parágrafo 1°. “...El papel de las corporaciones autónomas regionales es complementario y subsidiario respecto a la labor de alcaldías y gobernaciones, y estará enfocado al apoyo de las labores de gestión del riesgo que corresponden a la sostenibilidad ambiental del territorio y, por tanto, no eximen a los alcaldes y gobernadores de su responsabilidad primaria en la implementación de los procesos de gestión del riesgo de desastre...”

De conformidad a lo observado y en respuesta a su amable solicitud, la CDMB se permite realizar la siguiente recomendación:

- Una vez analizadas las características de la zona, se puede determinar que el talud colindante con la casa de justicia del municipio de Floridablanca, se encuentra desprovisto de medida de mitigación para el control de la erosión, razón por la cual en el pie del mismo, se podrían estar presentando procesos erosivos de tipo laminar, generando así poco a poco un lavado de la superficie del terreno, que al caer las gotas del agua lluvia levanta las partículas del suelo y las deposita al pie del talud. Razón por la cual se destaca la importancia de realizar un estudio de las condiciones del sector, con el fin de determinar si se requieren obras de mitigación que minimicen posibles riesgos para los habitantes del sector, en este caso de los funcionarios de la Casa de Justicia del municipio de Floridablanca, con el fin que se tomen las acciones pertinentes frente al caso. Así mismo, se recomienda cubrir con plástico negro como medida de mitigación temporal el talud, con el fin de disminuir las filtraciones de agua en el mismo y que de esta manera se puedan acentuar procesos erosivos en el talud.
- Respecto a las grietas que presenta la estructura, se recomienda a las distintas entidades que acompañaron el recorrido, adelantar las acciones que se consideren pertinentes frente a la situación observada de conformidad a sus competencias. Lo anterior, teniendo en cuenta que no se encuentra enmarcada dentro de las funciones de la entidad - CDMB, de conformidad a la Ley 1523 de 2012.
- Se exhorta a la comunidad con base a la ley 1523 de 2012, “Art2. De la responsabilidad. La gestión del riesgo es responsabilidad de todas las autoridades y de los habitantes del territorio colombiano. En cumplimiento de esta responsabilidad, las entidades públicas, privadas y comunitarias desarrollarán y ejecutarán los procesos de gestión del riesgo, entiéndase: conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo de desastres, en el marco de sus competencias, su ámbito de actuación y su jurisdicción, como componentes del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres. Por su parte, los habitantes del territorio nacional, corresponsables de la gestión del riesgo, actuarán con precaución, solidaridad, autoprotección, tanto en lo personal como en lo de sus bienes, y acatarán lo dispuesto por las autoridades”. Razón por la cual se recomienda NO permitir el parqueo de vehículos en franja de aislamiento entre la corona del talud y la estructura de la Casa de Justicia, toda vez que estos vehículos incrementan las cargas que debe soportar el talud y podrían acentuar los procesos erosivos a los cuales se encuentra expuesto el mismo.



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA - CDMB

ELABORÓ:
SUBDIRECTOR(A) SURYT

REVISÓ:
DELEGADO DIRECCIÓN SIGC

APROBÓ:
DIRECTOR(A) GENERAL

Código:
M-RA-FO03

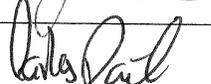
Versión:
4

INFORME DE VISITA TÉCNICA PARA GESTIÓN DEL RIESGO

- Se recomienda a la comunidad informar a la policía nacional cuando sobre el predio se desarrollen actividades que tengan que ver con depósitos de escombros, basuras y demás en cumplimiento de la ley 1801 de 29 de julio de 2016, por la cual se expide el Código Nacional de Policía y Convivencia.
- Se recomienda a los residentes de las viviendas circundantes al talud y funcionarios, no arrojar basuras ni desechos orgánicos sobre el mismo; igualmente se recomienda la realización de jornadas de concientización para minimizar las afectaciones por basuras.

La entidad está unida en pro de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables en el área de su jurisdicción, por lo cual continuara atenta a brindar el apoyo técnico que requiera de su parte, en cumplimiento de las funciones establecidas para las Corporaciones Autónomas Regionales.

ADVERTENCIA: En el presente diagnóstico las conclusiones y recomendaciones están basadas en el reconocimiento de campo efectuado de forma ocular; por tal razón pueden existir situaciones no previstas en él y que se escapan de su alcance.

PROYECTÓ:	Gemmy Marcela Suárez León Ing. Civil - CONTRATISTA, SURYT-CDMB	 
	Carlos Daniel Gómez Quintero Ing. Civil - CONTRATISTA, SURYT-CDMB	
Vo Bo:	Pedro Miguel Cacua Coordinador de Gestión del Riesgo SURYT - CDMB	

