DIAGNÓSTICO TÉCNICO DI – 10264
SUBDIRECCIÓN DE ANÁLISIS DE RIESGOS Y EFECTOS DE CAMBIO CLIMÁTICO
COORDINACIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA
APOYO INSTITUCIONAL

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: NELSON DAVID MILLAN DELVALLE JAIRO WILIAM TORRES BECERRA CLAUDIO GERARDO HOZMAN MORA JOSE FELIPE CASTRO RODRIGUEZ				**SOLICITANTE** CAJA DE VIVIENDA POPULAR
CAT	1 Y 7	**MOVIL**	C	
FECHA	28 de febrero de 2017	**HORA**	10:25	**VIGENCIA:** Temporal mientras no se modifique significativamente las condiciones físicas del Sector.

DIRECCIÓN	Varios puntos	**ÁREA DIRECTA**	15 Ha				
CORREGIMIENTO	BETANIA, NAZARETH, SAN JUAN	**POBLACIÓN ATENDIDA**	20				
UPZ	----------	**FAMILIAS**	4	**ADULTOS**	15	**NIÑOS**	5
LOCALIDAD	20 – Sumapaz	**PREDIOS EVALUADOS**	4				
CHIP	---------- ----	**OFICIO REMISORIO**	CR-26833				

2. TIPO DE EVENTO

MOVIMIENTO EN MASA: Inclusión predios programa de reasentamiento

ACLARACION

El Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático – IDIGER, en cumplimiento de sus funciones, realiza verificaciones basadas en la inspección visual, identificación y valoración cualitativa de las afectaciones de las viviendas a nivel urbano y rural, con el objeto de establecer el compromiso en la estabilidad y habitabilidad de las mismas, a fin de identificar edificaciones y/o viviendas inseguras, para realizar las acciones pertinentes a las que haya lugar.

Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.idiger.gov.co y www.sire.gov.co mail: idiger@idiger.gov.co

3. ANTECEDENTES:

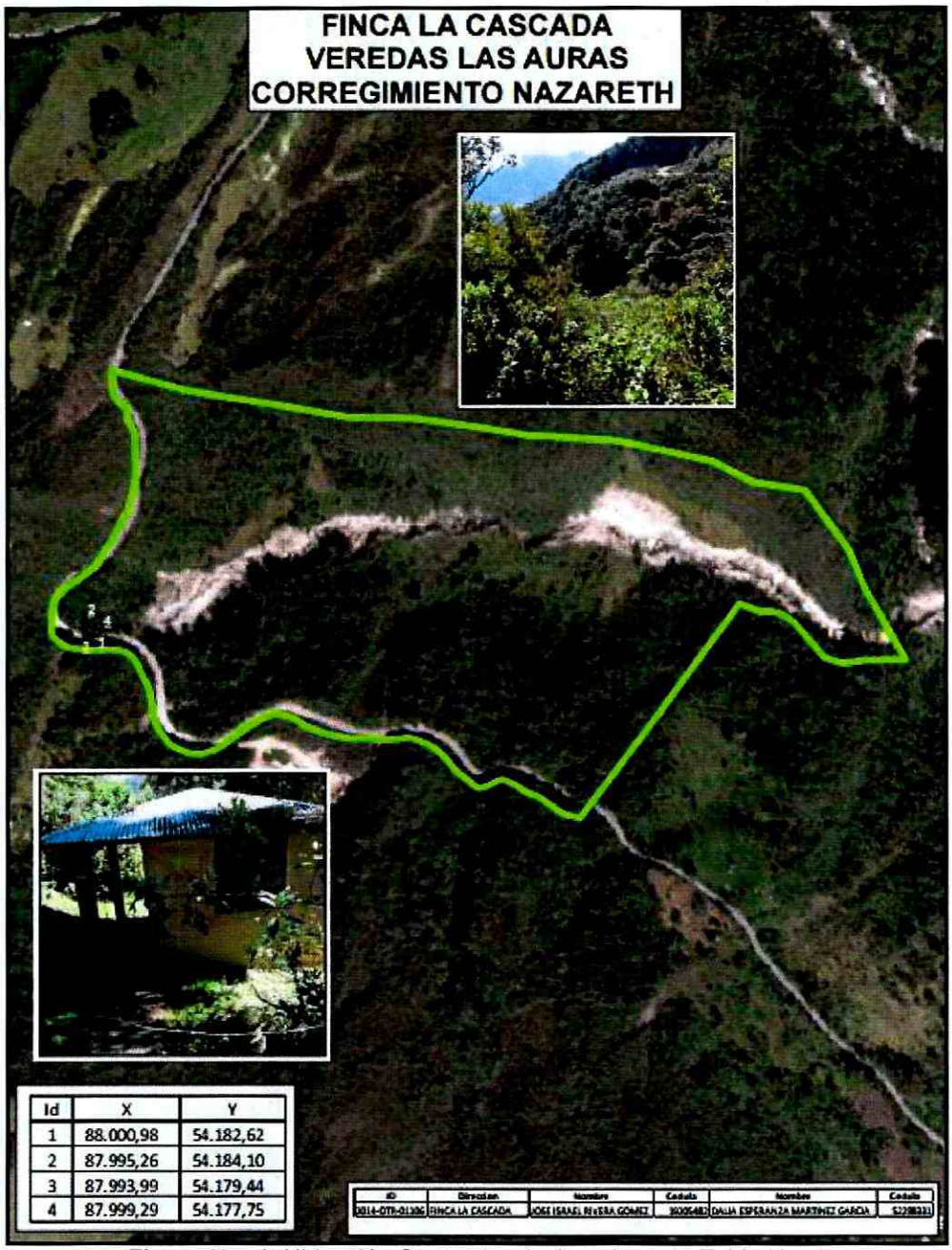
Una vez consultadas las bases de datos y sistemas de información geográficos disponibles en el Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático – IDIGER, se obtuvieron los siguientes resultados para los predios de la referencia:

INFORME	FECHA	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
DI-5585	06/07/2011	La habitabilidad y estabilidad de la vivienda emplazada en el denominado predio Finca La Victoria, Vereda La Unión, Corregimiento de San Juan de la localidad de Sumapaz, pueden verse seriamente comprometidas ante un avance retrogresivo del proceso de inestabilidad del terreno ubicado hacia el costado oriental de la vivienda. Evacuar e incluir con Prioridad Técnica 1 en el Programa de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zonas de Alto Riesgo No Mitigable, el denominado predio Finca La Victoria, Vereda La Unión, Corregimiento de San Juan de la localidad de Sumapaz, en el que actualmente habita la Sra. Blanca Díaz y su familia.
DI-5586	06/07/2011	La habitabilidad y estabilidad de la vivienda ubicada en el predio denominado finca, Vereda La Unión, Corregimiento de San Juan de la localidad de Sumapaz, se encuentran comprometidas en el corto plazo aún bajo cargas normales de servicio, debido al proceso de inestabilidad del terreno de carácter retrogresivo que afecta la ladera sobre la cual se encuentra emplazada la vivienda. Evacuar e incluir con Prioridad Técnica 1 en el Programa de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zonas de Alto Riesgo No Mitigable, la finca evaluada en el presente documento, perteneciente posiblemente a la Sra. Lilia Palacios, localizada en la Vereda La Unión, Corregimiento de San Juan de la localidad de Sumapaz, en el que actualmente habita la Sra. María Verónica Espinosa y su familia, en calidad de arrendataria.
DI-6763	23/11/2012	La estabilidad y habitabilidad de la vivienda de la finca el Tesoro, ubicada en la vereda Auras, corregimiento de Nazareth de la localidad de Sumapaz, se encuentran comprometidas por el posible desprendimiento de bloques rocoso desde la ladera evaluada ubicada al costado occidental de la vivienda en mención que podría generar colapso parcial o total de dicha vivienda. Evacuar e incluir con prioridad técnica uno (1) en el Programa de Reasentamiento de Familias Ubicadas en Zonas de Alto Riesgo No Mitigable, la vivienda emplazada en la finca el Tesoro, en la vereda Auras, corregimiento de Nazareth de la localidad de Sumapaz, localizado en el punto de Latitud 4°10'42.3" Longitud 74°10'47.3".
DI-7460	02/10/2014	La estabilidad y habitabilidad de la vivienda de la finca La Cascada, donde habita el señor José Israel Rivera coordenadas aproximadas X=88285 Y=54039 se encuentra comprometida en la actualidad por el proceso de remoción en masa identificado en la vía que conduce del

Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.idiger.gov.co y www.sire.gov.co mail: idiger@idiger.gov.co

INFORME	FECHA	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
		colegio Jaime Garzon hacia el centro poblado de Nazareth, en la vereda Las Auras del corregimiento de Nazareth en la localidad de Sumapaz, dado que se encuentra dentro de la zona de influencia del mismo. Se recomienda evacuar e incluir con prioridad técnica uno (1) en el programa de Reasentamiento de Familias Ubicadas en Zonas de Alto Riesgo No Mitigable, en la modalidad de Reubicación de acuerdo a lo estipulado en el Decreto 255 del 12 de Junio de 2013, la vivienda de la finca donde habita el señor José Israel Rivera y su Familia, ubicada en la vía que conduce del colegio Jaime Garzon hacia el centro poblado de Nazareth, en la vereda Las Auras del corregimiento de Nazareth en la localidad de Sumapaz, , a fin de garantizar la integridad física de quienes habitan dicha vivienda

Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.idiger.gov.co y www.sire.gov.co mail: idiger@idiger.gov.co



Id	X	Y
1	88.000,98	54.182,62
2	87.995,26	54.184,10
3	87.993,99	54.179,44
4	87.999,29	54.177,75

ID	Dirección	Nombre	Cedula	Nombre	Cedula
2014-DTR-01306	FINCA LA CASCADA	JOSE ISRAEL RIVERA GOMEZ	3005482	DALIA ESPERANZA MARTINEZ GARCIA	52208331

Figura No. 1. Ubicación Sector 1, relacionado en la Tabla No. 1

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.idiger.gov.co y www.sire.gov.co mail: idiger@idiger.gov.co

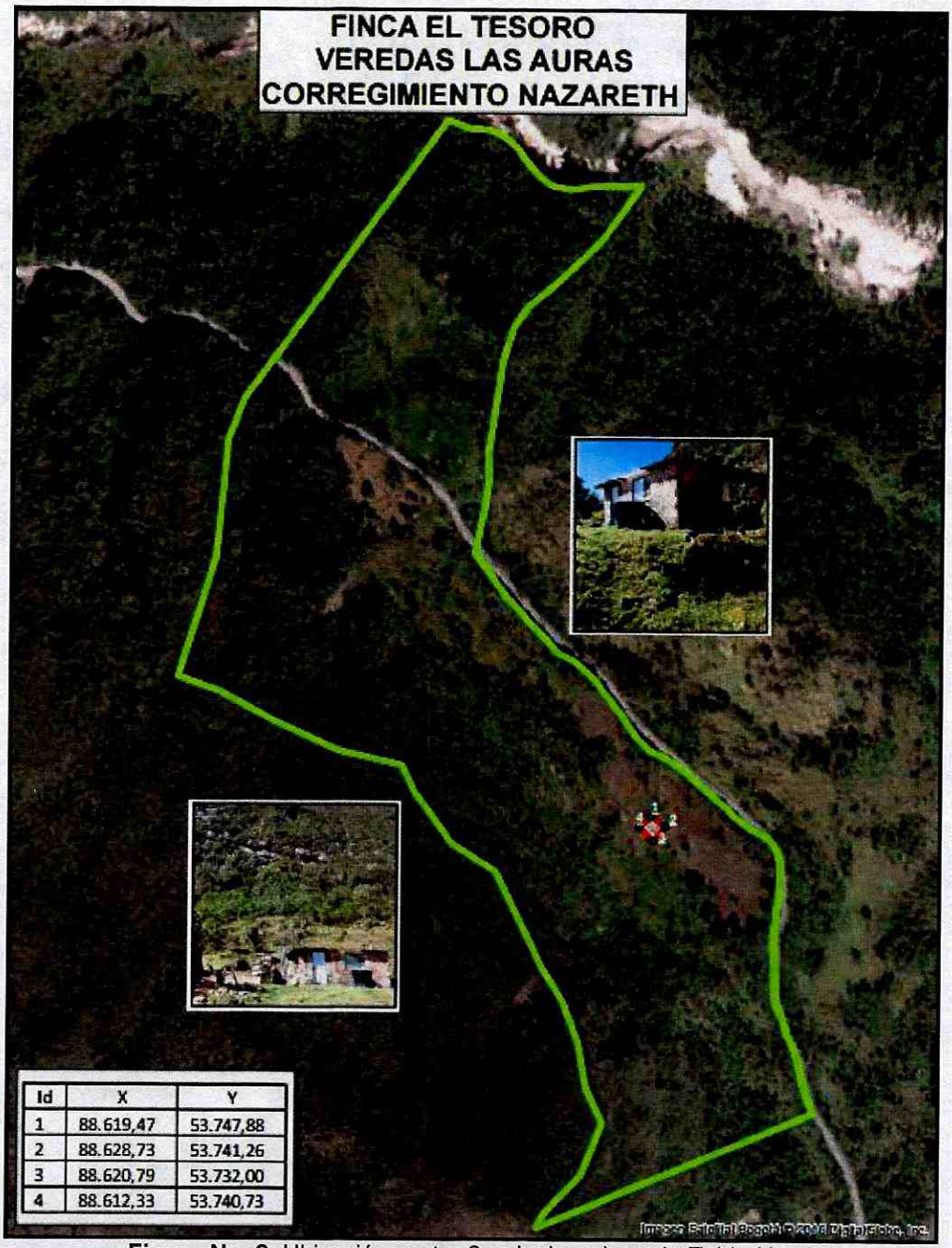


Figura No. 2. Ubicación sector 2, relacionado en la Tabla No. 1

Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.idiger.gov.co y www.sire.gov.co mail: idiger@idiger.gov.co

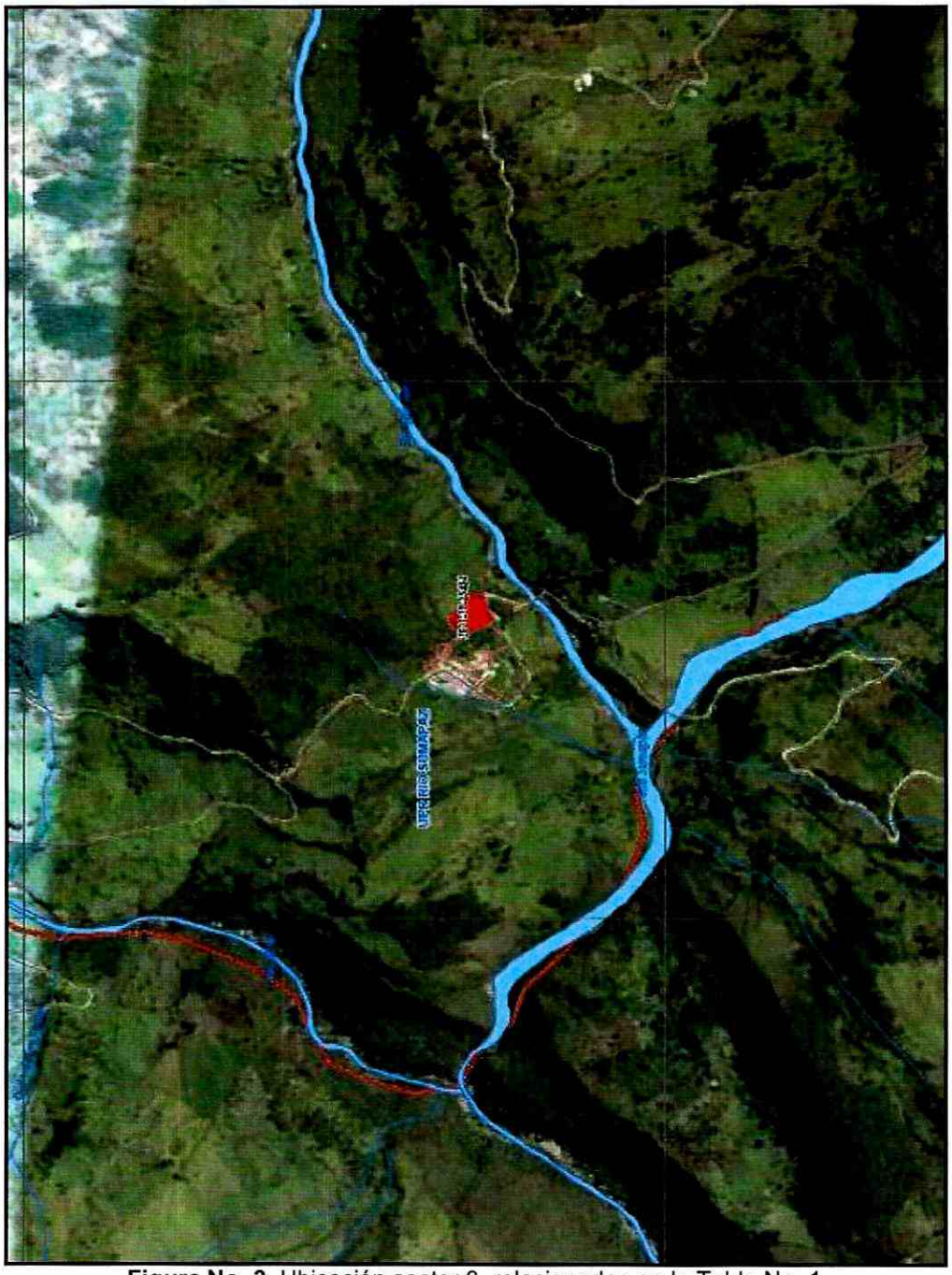


Figura No. 3. Ubicación sector 3, relacionados en la Tabla No. 1

Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.idiger.gov.co y www.sire.gov.co mail: idiger@idiger.gov.co

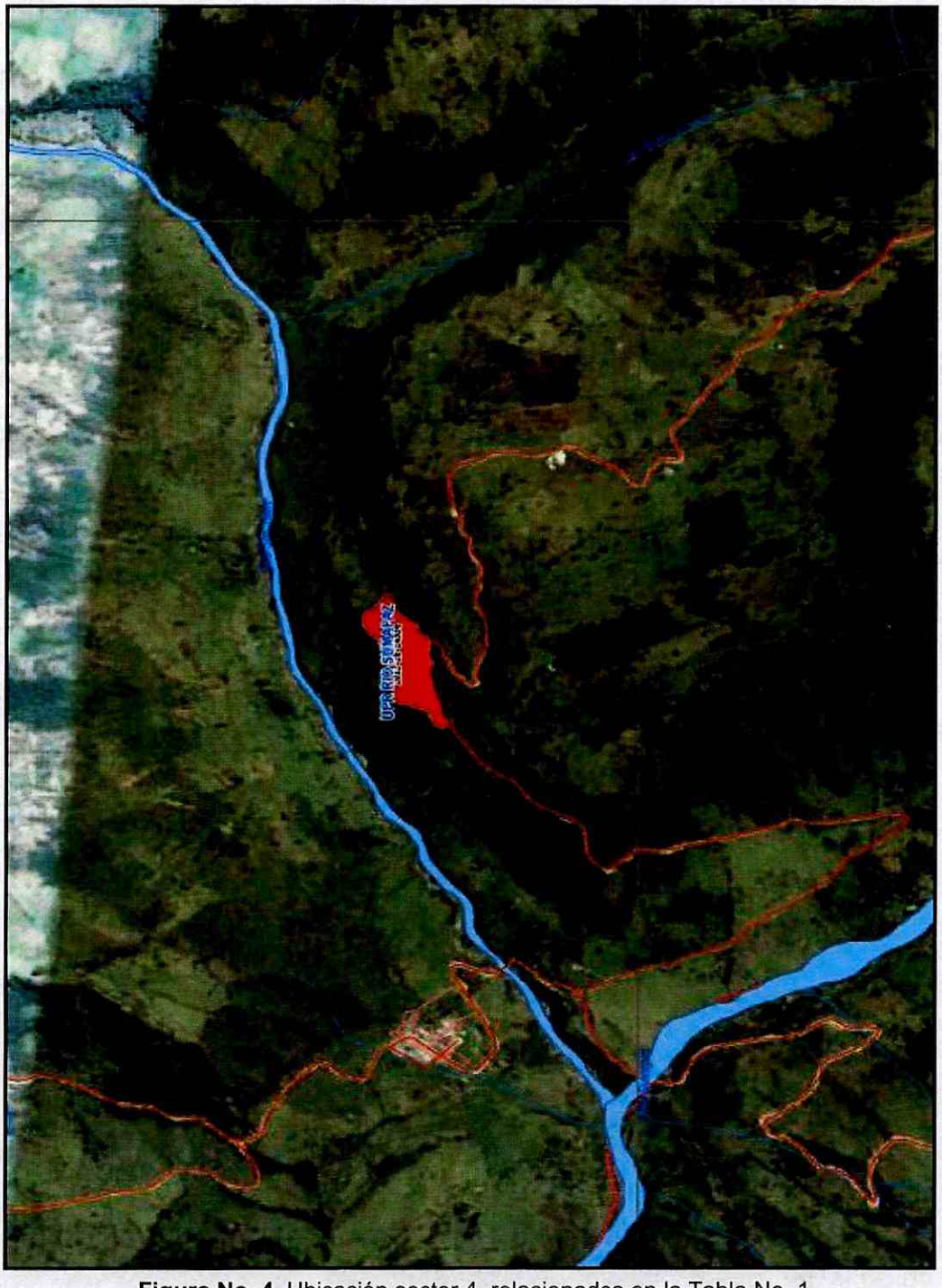


Figura No. 4. Ubicación sector 4, relacionados en la Tabla No. 1

Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.idiger.gov.co y www.sire.gov.co mail: idiger@idiger.gov.co

4. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

En atención a apoyo institucional personal del Instituto Distrital de Gestión de Riesgo y Cambio Climático - IDIGER, realizó visita técnica el día veintiocho (28) de febrero de 2017 a los Corregimientos de Nazareth, Vereda las Auras, Vereda la Unión y al Corregimiento de San Juan de la Localidad de Sumapaz, en los sectores que se relacionan en la Tabla No. 1:

Tabla 1. Relación y ubicación de los sectores visitados localizados en los sectores rurales de los Corregimientos de Nazareth, San Juan y la Unión, en la Localidad de Sumapaz

No. Sector	IDENTIFICADOR REASENTAMIENTO	UPZ	BARRIO	COORDENADAS	RESPONSABLES O PROPIETARIOS
1	2014-OTR-01106		VEREDA LAS AURAS - FINCA LA CASCADA	LATITUD 4°10'55.15" LONGITUD 74°11'8.2"	JOSE ISRAEL RIVERA GOMEZ
2	2012-20-14557	4 UPR RIO BLANCO	VEREDA LAS AURAS CORREGIMIENTO NAZARETH - FINCA EL TESORO	LATITUD 4°10'42.3" LONGITUD 74°10'47.32"	LUNA CHAPARRO GILBERTO
3	2011-20-13434	5 UPR RIO SUMAPAZ	CENTRO P LA UNION - FINCA LA VICTORIA		DIAZ SALAMANCA BLANCA ESTELLA
4	2011-20-13435	5 UPR RIO SUMAPAZ	VEREDA LA UNION- CORREGIMIENTO DE SAN JUAN		ESPINOSA VERONICA MARIA (ARRENDATARIA)

En la inspección visual realizada se identifica lo siguiente:

Sector 1. FINCA LA CASCADA

El terreno presenta unidades geológicas predominantemente compuestas por arcillolitas gris claras y abigarradas, con intercalaciones de niveles de cuarzoarenitas de colores grises de grano fino a medio en capas delgadas, y limolitas; con esporádicos mantos de carbón. En otros sectores predominan depósitos de ladera procedentes de movimientos en masa, de composición heterogénea (bloques y fragmentos angulosos en matriz areno-arcillosa) y espesor variable.

Componente geomorfológico, predominan unidades en forma de cono o lóbulos que se originaron por acumulación de materiales sobre las laderas, originados tanto por procesos de escorrentía superficial, como por flujo lento y viscoso de suelo saturado y no saturado. Corresponden a depósitos matriz soportados conformados por bloques angulares a subangulares de diferentes tamaños embebidos en material arcilloso de espesor variable.

Predomina la condición de amenaza alta por movimientos en masa, no se encuentran sectores dentro de la finca, con condición de amenaza baja; la zona con mayor grado de amenaza esta circunscita a las márgenes de la quebrada Santa Rosa.

En la inspección visual realizada se identifica que el terreno y la vivienda emplazada en el mismo mantienen las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgo identificadas en el Diagnostico Técnico DI-7460. (Ver fotografías 5 a 8)

Sector 2. FINCA EL TESORO

Geológicamente el sector está compuesto por unidades recientes correspondientes a depósitos de ladera procedentes de movimientos de remoción en masa, de composición heterogénea (bloques y fragmentos angulosos en matriz areno-arcillosa) y espesor variado.

Las unidades geomorfológicas predominantes, corresponden a geoformas de cono o lóbulos originadas respectivamente por acumulación de materiales sobre las laderas tanto por procesos de escorrentía superficial como por flujo lento y viscoso de suelo saturado y no saturado. Los depósitos corresponden a coluviones matriz soportados, están constituidos por bloques angulares a sub-angulares de diferentes tamaños embebidos en material arcilloso de espesor variable.

Como sectores de amenaza alta se tienen los márgenes de la Quebrada Santa Rosa y un sector donde predominan rocas de la Formación Plaeners, la mayor parte del predio presenta una condición de amenaza media y una delgada franja se califica con amenaza baja.

En la inspección visual realizada se identifica que el terreno y la vivienda emplazada en el mismo mantienen las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgo identificadas en el Diagnostico Técnico DI-6763. (Ver fotografías 1 a 4)

Sector 3. FINCA LA VICTORIA

Las unidades geológicas predominantes corresponden a arcillolitas gris claras y abigarradas, con intercalaciones de niveles de cuarzoarenitas de colores grises de grano fino a medio en capas delgadas, y limolitas; con esporádicos mantos de carbón; de otra parte, las unidades más recientes corresponden a depósitos de ladera procedentes de movimientos de remoción en masa, de composición heterogénea (bloques y fragmentos angulosos en matriz areno-arcillosa) y espesor variado, de igual manera se presentan en el área que conforma el predio depósitos recientes no consolidados de origen fluvial, asociados al cauce y márgenes de los drenajes. Estos depósitos están conformados por bloques, cantos, gravas y arenas, de composición heterogénea. En el terreno se identifican procesos morfo dinámicos del tipo flujo de tierras y un deslizamiento rotacional activo.

Las zonas de mayor grado de amenaza (alta), se circunscriben a los sectores donde se desarrollan procesos morfodinámicos, las zonas con mejor condición de estabilidad se localizan en la parte central del predio. (Ver fotografías 9 a 12)

En la inspección visual realizada se identifica que el terreno y la vivienda emplazada en el mismo mantienen las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgo identificadas en el Diagnostico Técnico DI-5585

Sector 4. FINCA ARRENDATARIA (SRA. VERONICA MARIA ESPINOSA)

El terreno presenta condiciones geológicas variables en los que se identifican arcillolitas gris claras y abigarradas, con intercalaciones de niveles de cuarzoarenitas de colores grises de grano fino a medio en capas delgadas, y limolitas; con esporádicos mantos de carbón; de otra parte, depósitos de ladera procedentes de movimientos de remoción en masa, de composición heterogénea (bloques y fragmentos angulosos en matriz areno-arcillosa) y espesor variado, de igual manera se presentan en el are a que conforma el predio depósitos actuales no consolidados del cauce y orillas de los drenajes. Conformados por bloques, cantos, gravas y arenas, de composición heterogénea.

En el sector se identifican procesos morfodinamicos del tipo flujo de tierras y deslizamiento rotacional activo. Geomorfológicamente se identifican franjas del terreno de relieve plano y eventualmente inundable, se presenta por lo general bordeando los cauces fluviales y se limita localmente por escarpes de terraza. Presenta elementos geomorfológicos tales como: formas en "U" o "V" y conos coluviales menores, localizados en los flancos de los valles intramontañosos.

En la inspección visual realizada se identifica que el terreno y la vivienda emplazada en el mismo mantienen las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgo identificadas en el Diagnostico Técnico DI-5586. (Ver fotografías 13 a 16)

5. REGISTRO FOTOGRAFICO

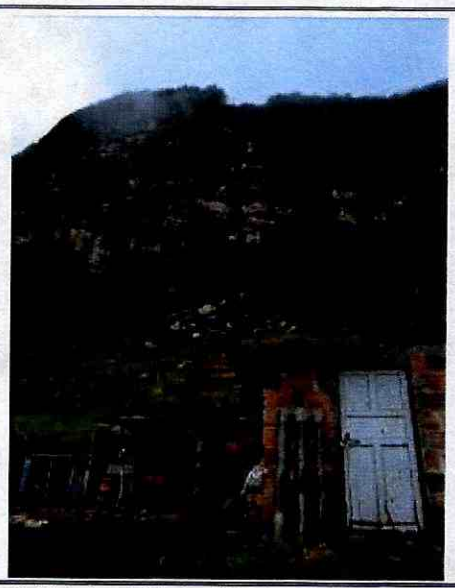


Foto No. 1. Vista frontal de la vivienda emplazada en la finca El Tesoro. Tomada el 13/11/2012



Foto No. 2. Vista frontal de la vivienda emplazada en la finca El Tesoro. Tomada el 28/02/2017



Foto No. 3. Desprendimientos de fragmentos rocosos identificados en el predio el 13/11/2012



Foto No. 4. Se mantienen desprendimientos de fragmentos rocosos en el predio. Tomada 28/02/2017

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.idiger.gov.co y www.sire.gov.co mail: idiger@idiger.gov.co



Foto No. 5. Vista vía de acceso principal al predio de la Finca La Cascada. Tomada 30/07/2014

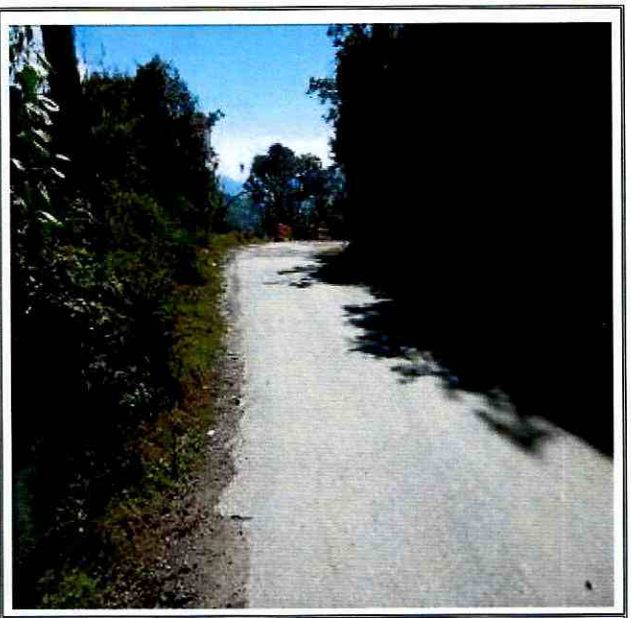


Foto No. 6. Vista vía de acceso principal al predio de la Finca La Cascada. Tomada 28/02/2017



Foto No. 7. Proceso de remoción en masa 30/07/2014



Foto No. 8. Continuos desprendimientos de material del talud de corte vial. Tomada 28/02/2017

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.idiger.gov.co y www.sire.gov.co mail: idiger@idiger.gov.co



Foto No. 9. Proceso de remoción en masa identificado en la Finca La Victoria, el 09/05/2011

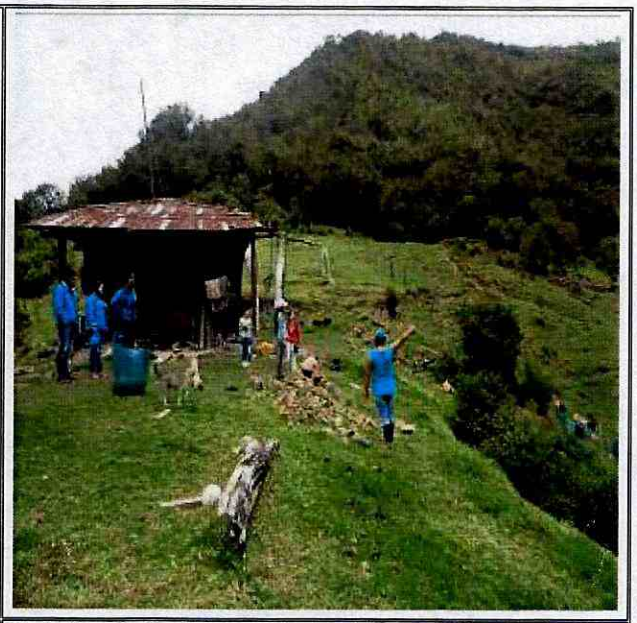


Foto No. 10. Condiciones actuales del terreno. identificado en la Finca La Victoria, el Tomada el 28/02/2017

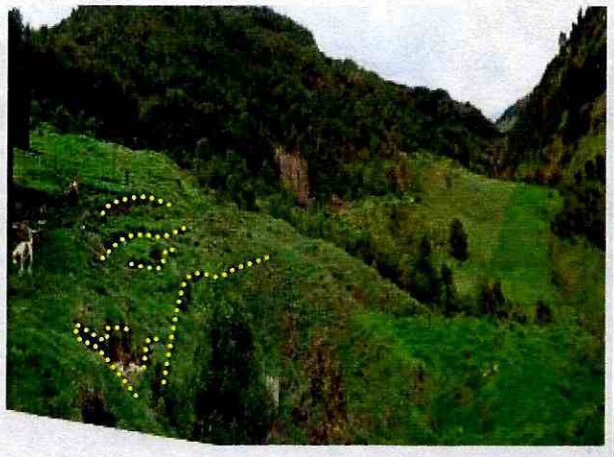


Foto No. 11. Proceso de remoción en masa identificado en la Finca La Victoria, el 30/07/2014

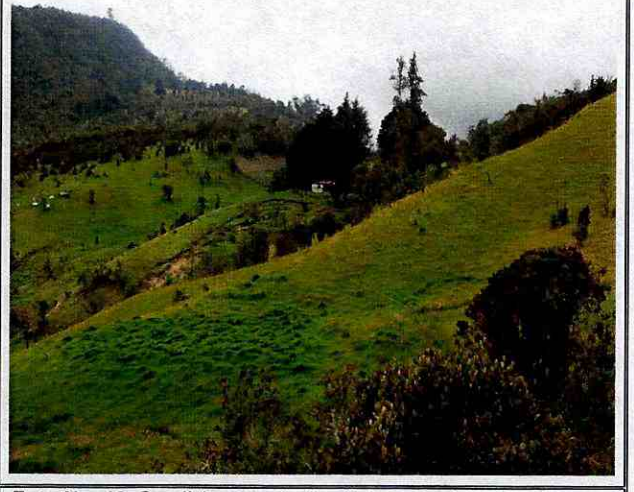


Foto No. 12. Condiciones actuales del terreno. identificado en la Finca La Victoria, el Tomada el 28/02/2017

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.idiger.gov.co y www.sire.gov.co mail: idiger@idiger.gov.co



Foto No. 13. Proceso de remoción en masa identificado en la Finca donde habitaba la Sra. Verónica María Espinosa, tomada el 09/05/2011



Foto No. 14. Condiciones actuales del terreno. identificado en la Finca donde habitaba la Sra. Verónica María Espinosa, Tomada el 28/02/2017



Foto No. 15. Proceso de remoción en masa, identificado en la Finca donde habitaba la Sra. Verónica María Espinosa, tomada el 09/05/2011



Foto No. 16. Condiciones actuales del terreno. identificado donde habitaba la Sra. Verónica María Espinosa, Tomada el 28/02/2017

AFECTACIÓN EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA:

SI	X	NO		¿CUAL?	

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

- De presentarse nuevos desprendimientos de fragmentos rocosos de la ladera, ubicada en la finca el Tesoro, Vereda Auras, Corregimiento de Nazareth de la

localidad de Sumapaz, es posible que la estabilidad y habitabilidad de la vivienda de dicha finca se puedan ver comprometidas ante el posible impacto de bloques rocosos sobre la estructura de la misma.

- Avance del proceso de remoción en masa identificado en la Finca La Cascada, ubicada en la Vereda La Auras Corregimiento de Betania de la Localidad de Sumapaz, situación que generaría mayor obstrucción en la vía del sector por el depósito de mayor cantidad de materiales en la banca de la misma, así como el colapso parcial o total de la vivienda de la finca del señor José Israel Rivera, por el impacto del material inestable sobre dicha vivienda.

- Avance retrogresivo de los procesos de inestabilidad identificados hacia los costados oriental y occidental del predio evaluado, que podrían comprometer seriamente las condiciones de estabilidad de la vivienda emplazada en el predio denominado Finca La Victoria de la Vereda La Unión, Corregimiento de San Juan de la localidad de Sumapaz.

- Avance retrogresivo del proceso de inestabilidad del terreno que afecta la ladera de la finca donde habitaba la señora Verónica María Espinosa, que podría causar colapso parcial o total de la vivienda emplazada en la parte alta de dicha ladera.

7. ACCIONES ADELANTADAS

- Inspección visual y evaluación cualitativa de las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgo de los predios relacionados en la Tabla No. 1 de la Localidad de Sumapaz.

- Se dan las recomendaciones verbales a las personas que atienden la visita, con el fin de dar a conocer las condiciones actuales de amenaza y riesgo de los predios relacionados en la Tabla No. 1 y de hacer seguimiento a las condiciones de estabilidad de los mismos. Así mismo, se informa sobre las competencias de IDIGER y el alcance de la visita Técnica.

8. CONCLUSIONES

- La estabilidad estructural y funcionalidad de las viviendas emplazadas en los predios relacionados en la Tabla No. 1, se encuentran comprometidas en la actualidad por un avance y/o retrogresión en los movimientos en masa identificados y que se relacionan en los antecedentes de este Diagnostico Técnico.

- Teniendo en cuenta las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgo identificados mediante inspección visual, no se identifica en los predios que conforman las fincas el Tesoro, La Cascada y donde habitaba la Sra. Verónica María Espacio, un espacio apto para realizar la relocalización transitoria de las viviendas que se encuentran emplazadas en dichos predios.

- De acuerdo con la inspeccion visual realizada, en la Finca la Victoria se identificó un sector con caracteristicas geologicas, geomorfologicas y topograficas que podría resultar apto para realizar la relocalizacion de la vivenda afectada por los procesos de inestabilidad identificados desde el año 2011.

9. ADVERTENCIAS

- Para adelantar cualquier intervención en los predios evaluados se debe consultar la reglamentación urbanística definida para el sector por la Secretaría Distrital de Planeación – SDP, para establecer aspectos que no son competencia del IDIGER, relacionados con las restricciones y/o condicionamientos al uso del suelo. Adicionalmente, las intervenciones a realizar deberán contar con el apoyo de personal idóneo, garantizando que se cumplan los requerimientos establecidos en el Decreto No. 926 del 19 de marzo de 2010 y el Decreto 340 del 13 de Febrero de 2012, Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10 de acuerdo con la normatividad vigente y para lo cual deberán tramitarse los permisos y licencias respectivas.

- No es competencia del IDIGER adelantar estudios de carácter cuantitativo, que permitan deducir las causas reales y/o precisas de los daños identificados, ni el comportamiento esperado de ningún tipo de equipamiento público y/o privado ante algún tipo de solicitación esperada como por ejemplo un sismo, razón por la cual este Diagnostico Técnico, no hace las veces de dictamen pericial que sirva de soporte para reclamaciones; además el IDIGER no tiene dentro de su competencia la de establecer juicios de responsabilidades sobre las afectaciones en edificaciones y/o el terreno en general.

- 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.
- La vigencia de las conclusiones y recomendaciones impartidas mediante el presente documento técnico son de carácter temporal, y se mantienen hasta tanto se modifiquen de manera significativa las condiciones del predio visitado.

10. RECOMENDACIONES

- Para el sector identifcado en la Finca La Victoria con coordenadas Latitud 3º59´10.4"N y Longitud 74º21´36.9W, en el cual existen condiciones que podrían ser favorables para realizar la reloacalizacion de la vivienda, se recomienda a la Caja de Vivienda Popular, realizar un estudio detallado de ingenieria en donde se analice de manera integral el conjunto suelo estructura, la vulnerabilidad estructural y la estabilidad geotécnica. Este estudio deberá arrojar la metodología pertinente de intervención que permita mitigar y/o retornar a las condiciones óptimas estructurales para su comportamiento frente a cargas normales (habituales) de servicio y cargas dinámicas. Dicho estudio deberá cumplir los niveles de seguridad exigidos por la normativa y el Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10.

- Teniendo en cuenta las caracteristicas geologicas, geomorfologicas y topograficas identificadas en campo, de los sectores donde se emplazan las viviendas en las Fincas La Cascada, El Tesoro, y la Finca donde habitaba la Señora Verónica María Espinosa, no se identificaron áreas donde poder realizar la relocalización de las mismas, por lo cual se recomienda a la Caja de Vivienda Popular continuar con el proceso de reasentamiento de acuerdo con lo estipulado en el Decreto 255 del 12 de Junio de 2013, para los predios en mención de la Localidad de Sumapaz.

11. APROBACIONES

11.1 Elaboró	
Firma:_____ Nombre: NELSON DAVID MILLAN DELVALLE Profesión: INGENIERO CIVIL – ESP. EN GERENCIA INTEGRAL DE OBRAS MP: 22202181552 COR	
Profesional Universitario Código 219 Grado 12	
11.2 Reviso	
Firma:_____ Nombre:JAIRO WILLIAM TORRES BECERRA	Firma:_____ Nombre: CLAUDIO GERARDO HOZMAN MORA
Responsable de la Coordinación de Asistencia Técnica	Responsable Área de Conceptos Técnicos Para proyectos Públicos
Profesional Especializado 222-29	*Profesional Especializado 222-29*

Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.idiger.gov.co y www.sire.gov.co mail: idiger@idiger.gov.co