1 INFORMACIÓN DE REFERENCIA

1.1 CONCEPTO TÉCNICO No. CT:	**CT-8226 Adenda #2 al CT-7998 de Agosto de 2015**
1.2 DEPENDENCIA	Análisis de Riesgos y Efectos de Cambio Climático
1.3 ÁREA FUNCIONAL:	Conceptos para la Planificación Territorial
1.4 CARTA REMISORIA No.	**CR-28042**

2 INFORMACIÓN GENERAL

2.1 SOLICITANTE:	Secretaría Distrital de Hábitat - SDHT
2.2 LOCALIDAD:	4. San Cristóbal
2.3 UPZ/UPR:	32. San Blas
2.4 BARRIO:	Desarrollo Triángulo Alto
2.5 ÁREA (Ha):	1,67
2.6 FECHA DE VISITA:	18 y 23 de Agosto de 2017
2.7 FECHA DE ELABORACIÓN:	24 de Agosto de 2017
2.8 TIPO DE RIESGO:	Movimientos en masa
2.9 VIGENCIA:	Temporal, mientras no se modifiquen significativamente las condiciones físicas del sector.

3 INTRODUCCIÓN

Este documento está dirigido a la Secretaría Distrital del Hábitat – SDHT, para el Programa de Legalización y Regularización de Barrios, con el objetivo de modificar y actualizar aspectos presentados en el CT-7998 de Agosto de 2015, emitido para el desarrollo Triangulo Alto de la localidad de San Cristóbal, como un instrumento para la reglamentación del mismo, que como tal busca establecer restricciones o condicionamientos para la ocupación del suelo y recomendaciones para el uso de las zonas expuestas a condiciones de amenaza por movimientos en masa. El presente concepto se emite por solicitud de la SDHT para la legalización del desarrollo Triangulo Alto, debido al recurrente desmejoramiento de las condiciones físicas del sector, a partir de intervenciones antrópicas de carácter poco técnico, que no cuentan con medidas de estabilización y control de los principales factores detonantes de movimientos en masa, causando de esta manera un incremento de la susceptibilidad de los materiales presentes.

Dentro de la presente actualización, se contempló la incorporación de información morfológica adicional (pendientes), así como relacionada con nuevos eventos de emergencia atendidos y emitidos por el IDIGER, posterior a la emisión del CT-7998 y por consiguiente las modificaciones pertinentes de la categorización zonal del grado de Amenaza, Vulnerabilidad y Riesgo por movimientos en masa al interior del desarrollo. Así mismo el presente documento se emite como un instrumento para la reglamentación urbanística, el cual debe tomarse como una herramienta para la planificación del territorio y toma de decisiones sobre el uso del suelo.

ESTADO ACTUAL DEL DESARROLLO

Parámetros físicos como la geología, geomorfología, hidrografía, clima, análisis hidrológico y uso y cobertura vegetal, que sirvieron para la definición de la calificación de Amenaza y Riesgo en el CT-7998, se considera

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

permanecen en las mismas condiciones actuales. Sin embargo, se tratarán aspectos relevantes relacionados con la influencia de factores que han incidido en la susceptibilidad del sector a la ocurrencia de movimientos en masa, como es al caso de las intervenciones antrópicas que han ocasionado la degradación de los materiales y por ende situaciones de riesgo inminente para los habitantes del desarrollo.

ADENDA

5. ANTECEDENTES

A través de la consulta en el Sistema de Información para la Gestión de Riesgos y Atención de Emergencias de Bogotá (SIRE), de los antecedentes dentro del perímetro del desarrollo Triangulo Alto de la localidad de San Cristóbal y sectores aledaños; se encontró que previo a la emisión del CT-7998 se recomendaron los siguientes predios a ser incluidos en el Programa de Reasentamiento de Familias localizadas en zonas en alto riesgo no mitigable por movimientos en masa, los cuales se relacionan mediante la inclusión de la siguiente Tabla 24, que reemplaza y actualiza la Tabla 20 del CT-7998:

Tabla 24. Identificadores de las familias en condición del Alto Riesgo No Mitigable ante movimientos en Masa e incluidos en la base de datos del programa de reasentamiento de familias que maneja el IDIGER (nomenclatura según información SIG- IDIGER).

Identificador SIRE	Doc. Soporte	Manzana	Lote	Beneficiario
1998-4-898	CT-3121	6	3	Arcila González José Ancizar
1998-4-901	CT-3121	ZV3		Cáceres Ana Mercedes
1998-4-1458	CT-3121	6	19A	Peña Alfonso
1998-4-915	CT-3121	ZV4		Medina De Conde Norma
1998-4-913	CT-3121	6	20	Muñoz Muñoz Manuel Alirio
1998-4-1452	CT-3121	ZV4		Medina Tarazona Nubia Cruz Díaz Meraldo
1999-4-3073	CT-3121 / DI-4779	6	1	Arcos Sainea Eleuterio - Arcos Miguel Antonio
1999-4-2695	CT-3121, CT-3747, DI-2588	6	2	Ramírez Manuel Vicente
1999-4-3080	CT-3121	6	19C	García Vega José Antonio
1999-4-3088	CT-3121	6	17	Uribe Alarcón Jesús Daniel
2002-4-2721	CT-3747	5	9	Tarazona Magdalena
2002-4-2750	CT-3747	5	11 y 15	Mendoza Garzón Julio
2002-4-2754	CT-3747	5	16	Cáceres María Estrella
2002-4-2751	CT-3747 CT-4314	6	18	Uribe Amaya Uriel Jesús
2002-4-2686	CT-3747 / DI-2743	6	1	Arcos Eleuterio / Vargas Cenaida
2002-4-2732	CT-3747	6	11	Espitia Luis Alejandro
2002-4-2753	CT-3747, DI-2588	6	19B y 21	Molina Policarpa
2002-4-2716	CT-3747	6	5	Ávila Rosalba
2002-4-2703	DI-2498, CT-3747, DI-2588	6	6	Oliveros María Ismenia
2002-4-2748	CT-3747	6	17	Uribe Alarcón Jesús Daniel/ Uribe De La Hoz Daniel
2002-4-2728	CT-3747	6	9	Velázquez Martha
2002-4-2745	CT-3747, DI-2805	6	15	Sora José Cristo/Sora Marisol
2002-4-2742	CT-3747	6	13 y 14	Cristancho Salan Raquelina
2002-4-2729	CT-3747	6	10	Salamanca Pedro Jesús
2002-4-2735	CT-3747	6	12	Lince Llanos Pedro Nel / Anacona Rosalba

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

Identificador SIRE	Doc. Soporte	Manzana	Lote	Beneficiario
2002-4-2816	Sin información	5	2	Sin información
2006-4-8066	DI-2805, CT-4314, DI-3047	6	7	González Alba Luz
2006-4-8290	DI-2743, CT-3747, CT4314	6	17	Uribe Amaya Jesús Daniel/Uribe De La Hoz Daniel
2006-4-8067	DI-2805, CT-4314, DI-3047	6	16	Bojacá María Estella
2007-4-9480	CT-4314, DI-3199	6	8	Bernal Bernardo/Vargas María Luisa
2009-4-11222	Sin información	ZV2		Sin información
2010-4-11928	DI-4640	5	10	Mendoza Garzón Gilberto
2010-4-12125	DI-4779	5	2	Mendoza Garzón Gilberto
2010-4-12124	DI-4779	2	1A y 1B	Moreno Ibarguen Miryam
2010-4-12126	DI-4779	5	2	Zúñiga Yaneth - Pulido Monroy María Antonia
2011-4-12976	DI-5196	7	4	Moreno María Inés
2011-4-12975	DI-5193	7	19	Cruz Gil Jeimy Milena
2011-4-12828	DI-4779	5	1A y 1B	Walteros Soler María Gersain
2011-4-12822	DI-5159 / DI-4779	5	18	Garzón Ángel María / Vargas Matilde
2011-4-12747	DI-4779	3	1	Vargas William
2014-4-14692	DI-4779, DI-6874, RO-67570	3	1	Garzón Vargas Ángela Patricia
2014-4-14693	DI-4779, DI-6874, RO-67570	3	1	Muñoz Verónica
2014-4-14694	DI-4779, DI-6874, RO-67570	3	1	Garzón Agustín
2014-4-14695	DI-4779, DI-6874, RO-67570	3	1	Carrero De Maldonado Julia

Además de lo anterior y mediante la emisión del CT-7998 de 2015, se recomendaron los siguientes predios que se relacionan y representan mediante la inclusión de la Tabla 25 y la Figura 17, a ser incluidos en el programa de reasentamiento de familias, los cuales presentan restricción de desarrollo urbano por encontrarse en condición de Alto Riesgo no mitigable:

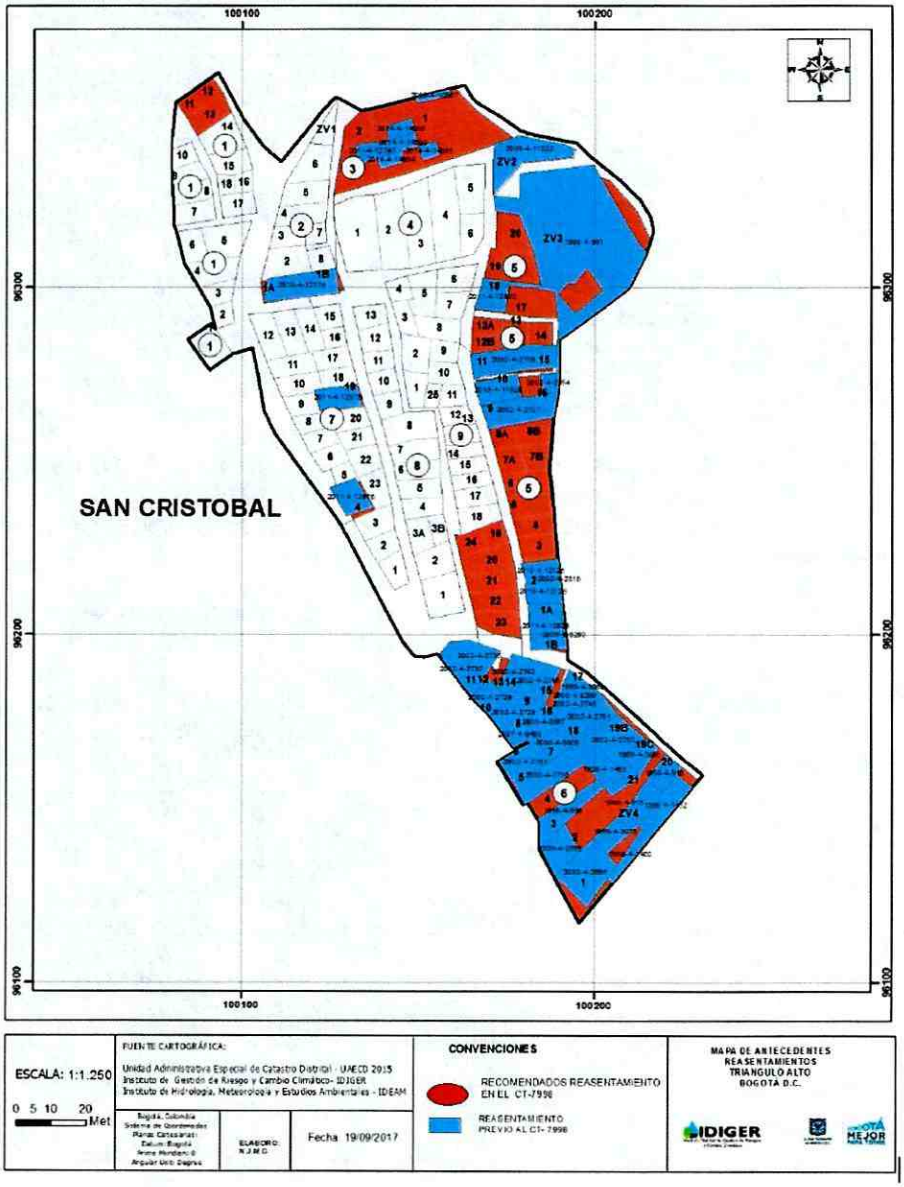
Tabla 25. Fichas Técnicas de familias recomendadas a ser incluidas en el programa de reasentamiento mediante la emisión del CT-7998 de Agosto de 2015.

Ficha Técnica	Manzana	Lote	Notificado/Propietario	Dirección
401289	5	8A	Johana Alexis bravo	Cra 16C Este No. 25-50 Sur
401291	5	5	Uriel Jaimes	Cra 16C Este No. 25-66 Sur
401292	2	12B	Viviana Garzón	Cra 16C Este No. 25-20 Sur
401293	5	12A	Andrea Garzón	Cra 16C Este No. 25-00 Sur
401294	5	19	Yuri Andrea Cruz	Cra 16C Este No. 24-18 Sur
401295	3	2	Lucila vega Almanza	Cra 16A Este No. 23-20 Sur
401296	1	13	Carlos Alberto Quemba	Cra 16A Este No. 18-30 Sur
401297	5	13	Mónica Rodríguez Parra	Cra 16C Este No. 25-20 Sur
401310	5	7A	Lida Ivonne Marín	Cra 16C Este No. 25-54 Sur
401314	5	4	Camilo Torres	Cra 16C Este No. 25-72 Sur
401315	5	6	Francy Riveros Sánchez	Cra 16C Este No. 25-60 Sur
401316	5	7B	Luz Elena Rincón	Cra 16C Este No. 25-54 Sur
401317	5	8B	Alba Consuelo Cabezas	Cra 16C Este No. 25-48 Sur
401290			Fredy Manuco Cabezas	Cra 16C Este No. 25-50 Sur
401318	5	17	Blanca Flor Vargas	Cra 16C Este No. 25-14 Sur Int 2
401319	5	20	Rosalbina López	Cra 16C Este No. 24-08 Sur

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

Ficha Técnica	Manzana	Lote	Notificado/Propietario	Dirección
401321	1	12	Ronald Camilo Castaño	Cra 16A Este No. 23-00 Sur
401272	5	3	Mónica Andrea Cruz	Cra 16C Este No. 21-28 Sur
Sin Ficha	1	11	Sin información	
	9	19 al 24		

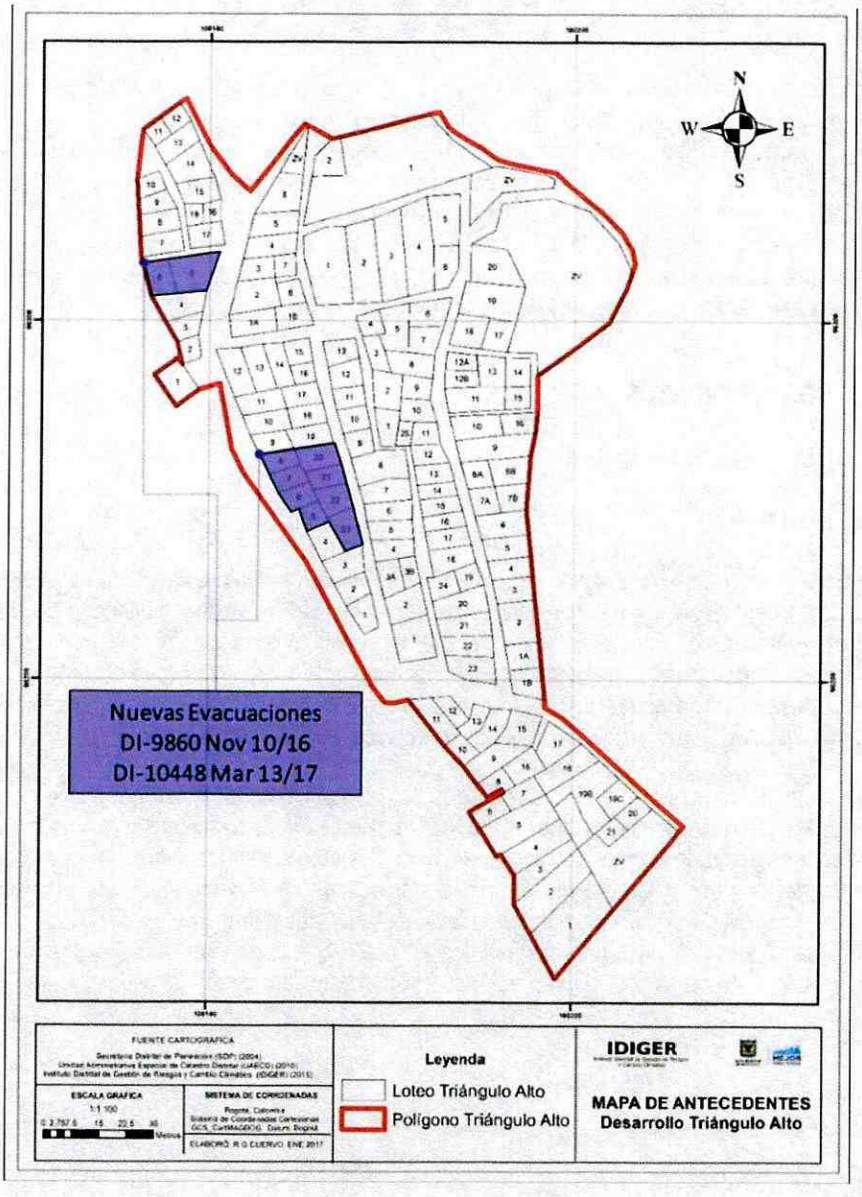
Figura 17. Predios recomendados a ser incluidos en el programa de familias en reasentamiento previamente y posterior a la emisión del CT-7998 del desarrollo Triangulo Alto



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

A través de la consulta en el Sistema de Información para la Gestión de Riesgos y Atención de Emergencias de Bogotá (SIRE), de los antecedentes dentro del perímetro del desarrollo Triangulo Alto de la localidad de San Cristóbal y sectores aledaños; se encontró que el Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático – IDIGER ha realizado visitas y emitido los documentos técnicos posteriores a la emisión del CT-7998, los cuales se representan a continuación en la Figura 18 y se relacionan en la Tabla 26, las cuales a su vez complementan la información plasmada en la Tabla 4 y Figura 3 del CT-7998 de Agosto de 2015.

Figura 18. Localización de eventos de emergencia documentados en diagnósticos técnicos emitidos posteriormente al CT-7998



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

Tabla 26. Diagnósticos Técnicos emitidos para el desarrollo Triangulo Alto, posteriores al CT-7998

DOCUMENTO	PREDIO	DESCRIPCIÓN
DI-9860 Nov de 2016	Lotes 5 a 8 y 20 a 23 de la Manzana 7	Diagnostico Técnico en el que se documentó la presencia de un proceso de remoción en masa de tipo traslacional, localizado sobre una ladera de pendiente abrupta a escarpada e involucrando un volumen de material inestable de aprox 8m³ proveniente de un talud de corte, generando afectaciones generales sobre los predios en mención.
CT-10448 Marzo de 2017	Lotes 5 y 6 de la Manzana 1	Diagnostico Técnico en el que se documentó el desprendimiento de material de aprox 2m³, proveniente de un talud de corte que no cuenta con medidas de protección ni de manejo de aguas superficiales.

A partir de los antecedentes anteriores, es posible ver como el factor antrópico continúa incidiendo de manera determinante en las condiciones de estabilidad del desarrollo, generando situaciones de riesgo inminente y ocasionando la evacuación de nuevos predios, los cuales presentan condiciones de alta vulnerabilidad debido a que en su gran mayoría no cuentan con las especificaciones constructivas mínimas, obras de protección y estabilización, así como obras de drenaje que logren minimizar el impacto de la ocupación del suelo sobre el medio físico. Cabe resaltar que durante la visita realizada al sector fue posible identificar la presencia de nuevas ocupaciones al interior de lotes evacuados anteriormente, las cuales se han desarrollado de forma poco técnica, ocasionando un desmejoramiento adicional de las condiciones físicas en general.

6.2 PARAMETROS VERIFICADOS

6.2.1 Características físicas del sector

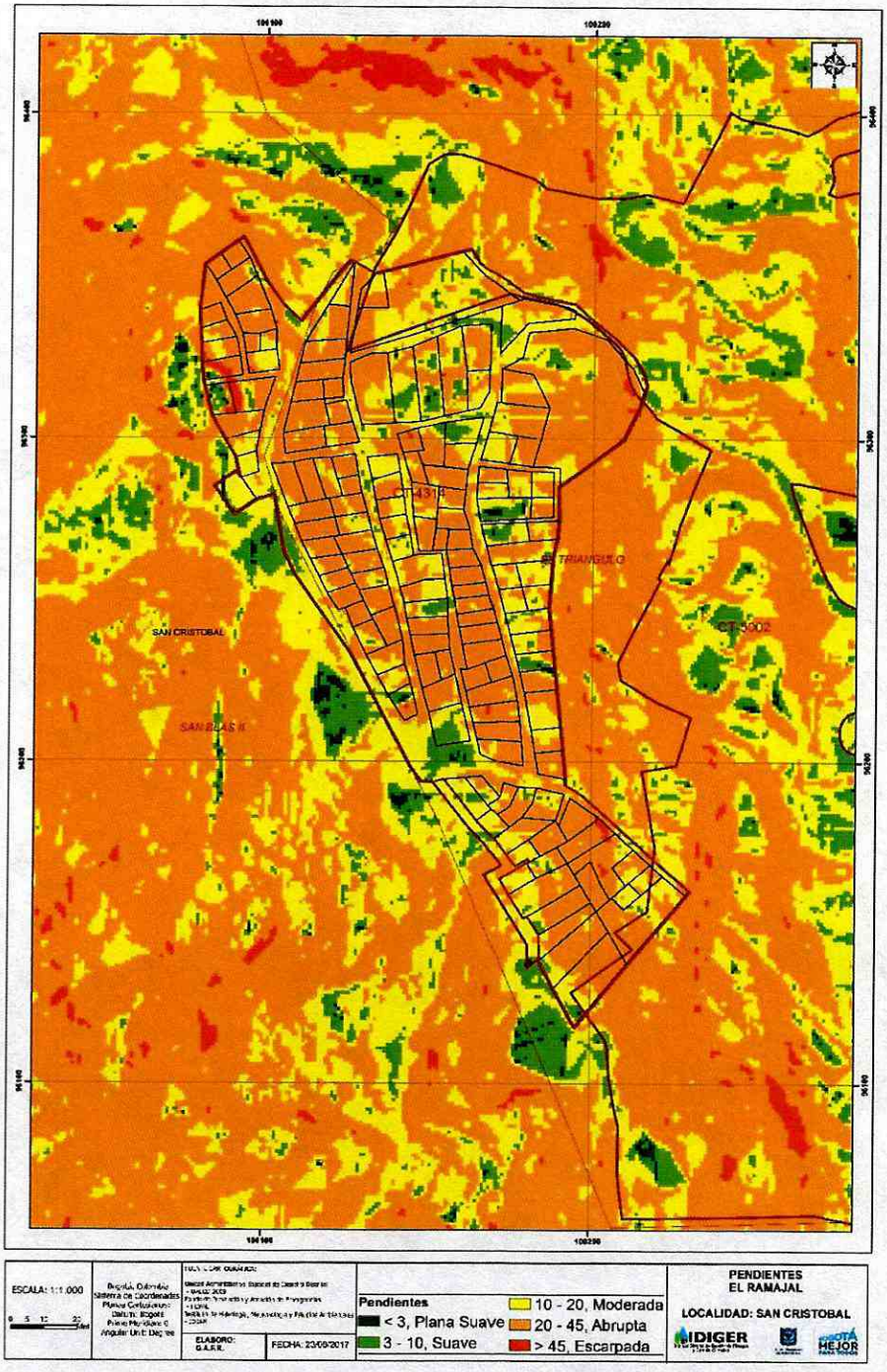
- **Morfología del terreno.**

Como factor determinante que condiciona la estabilidad de una ladera, y como aspecto muy relevante dentro del análisis de la susceptibilidad del medio físico, se encuentra la distribución de la inclinación de las pendientes, la cual se ve representada en la Figura 19. Allí es posible observar la presencia de pendientes predominantemente abruptas (20° - 45°), localizadas prácticamente sobre la totalidad del área correspondiente al polígono del desarrollo, en donde además se encuentran unidades geológicas superficiales de carácter inconsolidado (suelos residuales arcillosos, rellenos antrópicos y depósitos coluviales).

Cabe resaltar además, que a pesar que la disposición estructural de los materiales obedece a un modelo de ladera de contrapendiente, las intervenciones antrópicas han ocasionado cambios morfológicos con el destape de rocas y la conformación de taludes de fuerte pendiente, los cuales son afectados por procesos de erosión diferencial y favorecidos por el vertimiento de aguas domesticas en el sector. De esta manera las laderas conformadas por material de origen coluvial, suelo residual y rellenos de material de excavación y escombros, muestran una alta susceptibilidad a los movimientos en masa con la generación de eventos traslacionales, rotacionales y flujos, a causa de sobrepresiones, vertimiento de aguas servidas y de excavaciones indiscriminadas.

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

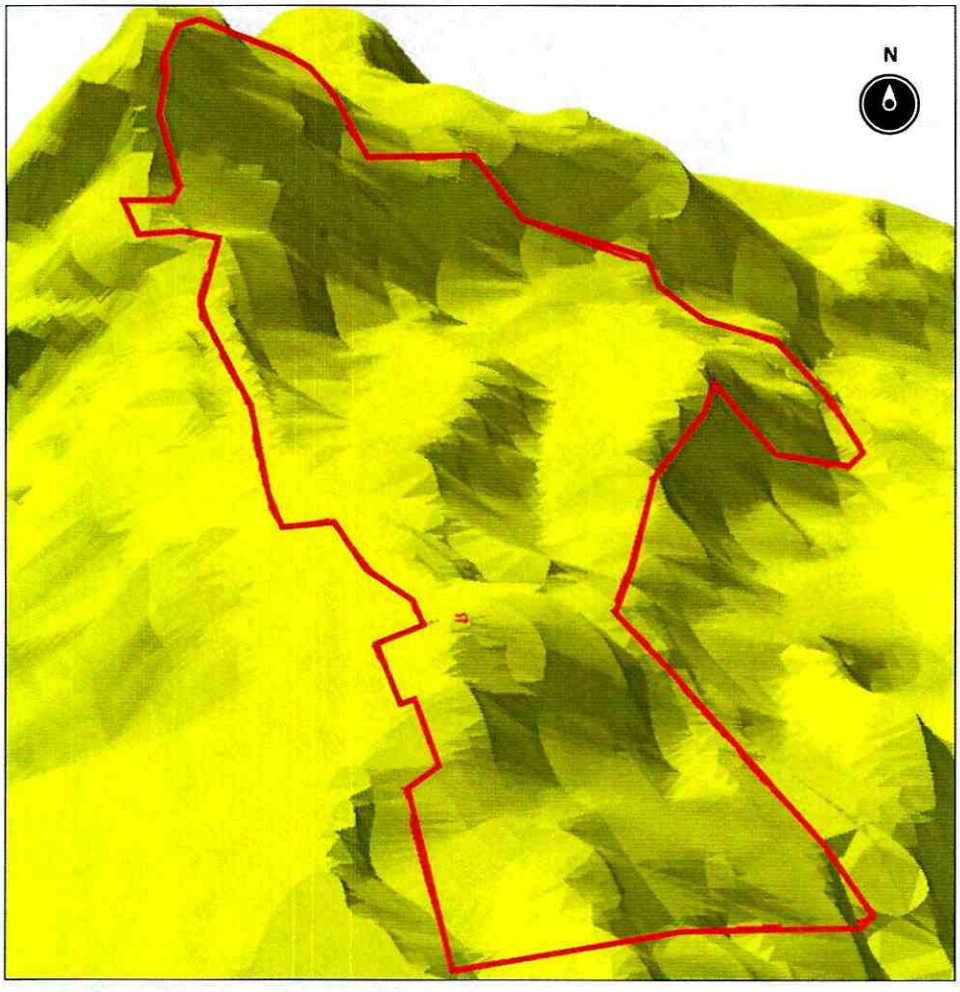
Figura 19. Mapa de Pendientes desarrollo Triangulo Alto



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

Para una mejor contextualización de la morfología presente en el desarrollo Triangulo Alto, se muestra el siguiente modelo 3D de la Figura 20, en donde se reconoce la accidentalidad topográfica del sector, además de identificar como las orientaciones de las pendientes confluyen direccionalmente hacia el Norte – Este, ocasionando un marcado impacto erosivo en esta dirección. De este modo, el drenaje superficial y subsuperficial el cual no cuenta con las medidas de encausamiento adecuadas, presenta infiltraciones, encharcamientos y por ende la degradación de los materiales presentes.

Figura 20. Modelo morfológico 3D del área comprendida por el desarrollo Triangulo Alto



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

6.3 CALIFICACIÓN Y ZONIFICACIÓN DE AMENAZA POR MOVIMIENTOS EN MASA

Finalmente, luego del análisis adicional de las variables tratadas en el CT-7998, se hace necesaria una actualización de la zonificación de la Amenaza por movimientos en masa para el desarrollo Triangulo Alto, cuyos resultados se representan en el Anexo 1. "Mapa de Amenaza por movimientos en masa, desarrollo Triangulo Alto", teniendo en cuenta el continuo desmejoramiento de las condiciones físicas del sector, que como pudo verse anteriormente ha seguido ocasionando la presencia de situaciones de riesgo inminente y que por consiguiente han hecho necesaria la presencia del IDIGER para tomar las acciones necesarias en cuanto a la documentación de estos nuevos eventos de emergencia y la evacuación y reubicación de las familias en situación de riesgo.

De manera que el factor antrópico ha ejercido la mayor incidencia en la estabilidad de la ladera, teniendo en cuenta el manejo inadecuado de la escorrentía superficial, la construcción de viviendas mediante cortes y rellenos y la baja calidad de los sistemas constructivos los cuales presentan una baja resistencia a flujos y deslizamientos de las masas saturadas provenientes de cortes y excavaciones.

- **Zona de Amenaza Alta:** A continuación en la **Tabla 27**, que reemplaza y actualiza la Tabla 9 del CT-7998, se presentan las zonas de amenaza alta en el desarrollo Triángulo Alto.

Tabla 27. Zona de Amenaza Alta por movimientos en Masa en el desarrollo Triángulo Alto.

Manzana	Predio	Observaciones
1	1 a 18	Predios localizados sobre una ladera de pendiente predominantemente abrupta (20° - 45°) y sobre materiales de carácter inconsolidado y por consiguiente altamente susceptibles a la generación de movimientos en masa (suelos residuales arcillosos, rellenos antrópicos y depósitos coluviales). Además de lo anterior las vías de acceso vehicular y peatonal no presentan estructuras de impermeabilización, convirtiendo dichos accesos en zonas de recolección de aguas lluvia, lo que implica su infiltración en los materiales y la posible saturación de los mismos, y por consiguiente la activación de procesos de remoción en masa.
2	1A, 1B y de 2 a 8	
3	1 a 2	
4	1 a 6	
5	1A, 1B, 2 a 6, 7A, 7B, 8A, 8B, 9 a 11, 12A, 12B, 13 a 20	
6	1 a 18, 19A, 19B, 19C, 20 a 21	
7	1 a 23	
8	1 a 2, 3A, 3B, 4 a 13	
9	1 a 25	
Zonas Verdes	Zona Verde 1, Zona Verde 2, Zona Verde 3 y Zona Verde 4	

7. EVALUACIÓN DE VULNERABILIDAD

A partir de las últimas visitas realizadas al sector, en donde pudo evidenciarse el constante deterioro estructural de las edificaciones, las cuales según la tipología descrita en el CT-7998 son mayoritariamente de tipo B1 y presentan deficiencias constructivas que las hace muy vulnerables ante movimientos en masa, el IDIGER decidió realizar la actualización de la categorización predial del grado de vulnerabilidad de las construcciones al interior del desarrollo. Esta actualización se realizó mediante la implementación de la metodología propuesta por Leone y modificada por Soler et al (INGEOCIM, 1998), descrita igualmente en el CT-7998.

7.1 ESTIMACIÓN DE LA VULNERABILIDAD FÍSICA

De acuerdo a las solicitaciones derivadas del tipo de fenómeno de remoción identificado (Flujos de suelo) y a la tipología de las viviendas, se presenta la actualización de la categorización predial de Vulnerabilidad para el

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

desarrollo Triangulo Alto en el Anexo 4. "Resultados de análisis de Amenaza, Vulnerabilidad y Riesgo por movimientos en masa desarrollo Triángulo Alto" y cuyos resultados se resumen a continuación en la Tabla 28 la cual reemplaza y actualiza la Tabla 16 del CT-7998.

Tabla 28. Categorización de Vulnerabilidad Física del desarrollo Triángulo Alto.

Zona	Manzana	Predios
Vulnerabilidad Media	1	1
	4	6
	7	2 y 20
	8	1 y 2
	9	6 y 7
Vulnerabilidad Alta	1	2 al 18
	2	1A y 2 al 8
	3	2
	4	1 al 4
	5	3 al 6, 13 y 16 al 20
	7	1, 3, 5 al 7, 9 al 11, 13 al 18 y 23
	8	3A al 13
	9	1 al 5, 8 al 14 y 16 al 25

8. EVALUACIÓN DE RIESGO

Para la determinación de la categoría de Riesgo, se realizó la convolución de las dos variables previamente definidas, amenaza y vulnerabilidad; obteniendo calificaciones de Riesgo Alto no Mitigable para los predios del desarrollo Triangulo Alto, tal como se muestra a continuación en la Tabla 29 que reemplaza y actualiza la Tabla 18 del CT-7998 y se representan en el Anexo 2. "Mapa de Riesgo por movimientos en masa, desarrollo Triangulo Alto".

Tabla 29. Zonas de Riesgo en el desarrollo Triángulo Alto en la localidad de San Cristóbal.

Zona	Manzana	Predios
Riesgo Alto No Mitigable	1	1 al 18
	2	1A y 2 al 8
	3	2
	4	1 al 6
	5	3 al 6, 13 y 16 al 20
	7	1 al 3, 5 al 7, 9 al 11, 13 al 18, 20 y 23
	8	1 al 13
	9	1 al 14 y 16 al 25
	Zonas Verdes	ZV3 y ZV4
Lotes Vacíos (LV) sin condición de riesgo	2	1B
	3	1
	4	5
	5	1A al 2, 7A al 12B, 14 y 15
	6	1 al 21
	7	4, 8, 12, 19, 21 y 22
	9	15
	Zonas Verdes	ZV1 y ZV2

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

9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- El IDIGER realizó el análisis de las condiciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgo por movimientos en masa del desarrollo Triángulo Alto de la localidad de San Cristóbal, categorizando la totalidad del polígono en Amenaza Alta y/o Riesgo Alto NO Mitigable por movimientos en masa, por lo cual se considera que desde el punto de vista de riesgo se debe negar la legalización del mismo.

- Las malas prácticas constructivas y el inadecuado manejo, transporte y disposición final de las aguas servidas y de escorrentía sobre la ladera, han ocasionado una evolución desfavorable de los procesos de inestabilidad existentes en el sector, los cuales han sido históricamente de difícil manejo y control dadas las condiciones intrínsecas del área, como la susceptibilidad de los materiales sobre los cuales están dispuestas las viviendas y el grado de inclinación de la ladera (pendientes abruptas 20°- 45°), así como las actividades antrópicas no técnicas realizadas para el emplazamiento de viviendas, resultando en cambios desfavorables en las condiciones de amenaza, vulnerabilidad en el desarrollo Triángulo Alto.

- Teniendo en cuenta las condiciones actuales de Amenaza y Riesgo actual en el sector y la evaluación de antecedentes recientes relacionados con nuevos eventos de emergencia, así como la evacuación y reubicación de familias en situación de riesgo, el IDIGER determinó la necesidad de definir un polígono, el cual se recomienda destinar como suelo de protección por riesgo. Dicho polígono se muestra en el Anexo 3. "Polígono que se recomienda declarar como Suelo de Protección por Riesgo, desarrollo Triángulo Alto" y se enmarca entre las siguientes coordenadas planas con origen Bogotá de la siguiente Tabla 30:

Tabla 30. Coordenadas planas que enmarcan el Polígono que se recomienda declarar como Suelo de Protección por Riesgo, desarrollo Triángulo Alto

ID	Este	Norte	ID	Este	Norte
1	100163.115	96357.9011	48	100177.061	96167.5246
2	1001165.577	96353.9177	49	100174.375	96171.135
3	100167.256	96352.4138	50	100170.7	96176.153
4	100173.799	96348.5213	51	100165.399	96181.6996
5	100178.75	96344.8942	52	100160.37	96188.1127
6	100182.728	93343.6556	53	100155.34	96194.5259
7	100194.519	96341.2649	54	100121.609	96193.5288
8	100198.907	96337.1976	55	100148.868	96193.5288
9	100207.659	96330.0319	56	100145.508	96198.0406
10	100212.787	96324.8122	57	100138.082	96211.9298
11	100215.616	96320.035	58	100128.269	96230.5076
12	100216.501	96316.1425	59	100126.854	96233.0726
13	100215.657	96313.535	60	100117.836	96245.9002
14	100214.271	96309.331	61	100109.437	96257.8431
15	100209.54	96299.675	62	100106.166	96264.5666
16	100201.345	96293.326	63	100104.398	96274.3863
17	100189.897	96285.037	64	100102.893	96282.5265
18	100189.973	96278.0228	65	100097.253	96280.8504
19	100189.464	96219.3084	66	100090.719	96276.2338
20	100188.171	96262.8362	67	100084.577	96284.995
21	100187.695	95255.3012	68	100091.11	96289.6117
22	100187.109	96247.774	69	100092.358	96287.8321
23	100187.79	96240.8072	70	100090.93	96294.0707

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

24	100188.395	96234.5363	71	100087.627	96299.6694
25	100188.935	96228.8619	72	100083.592	96306.8078
26	100189.545	96222.2902	73	100081.257	96315.9131
27	100190.796	96210.6573	74	100080.775	96317.6158
28	100191.312	96194.6289	75	100080.452	96323.2384
29	100192.365	96192.5555	76	100080.122	96329.2519
30	100197.228	96189.5477	77	100079.851	96333.6436
31	100202.355	96185.1244	78	100079.578	96339.2369
32	100215.794	96172.8276	79	100081.176	96353.0387
33	100223.662	96165.4847	80	100085.766	96356.3516
34	100230.696	96159.5606	81	100091.251	96360.3104
35	100229.377	96158.1174	82	100093.259	96361.5799
36	100211.528	96136.4755	83	100100.141	96348.2797
37	100195.528	96117.0758	84	100105.781	96340.6187
38	100188.856	96129.5544	85	100110.93	96335.9346
39	100184.422	96137.9362	86	100118.127	96344.8343
40	100184.376	96145.9361	87	100122.425	96350.2941
41	100180.819	96151.7313	88	100126.085	96354.5537
42	100179.689	96151.0886	89	100126.926	96354.1954
43	100175.126	96158.6132	90	100133.59	96350.9962
44	100172.352	96163.3624	91	100135.771	96351.6313
45	100180.6	96168.4676	92	100138.286	96351.6313
46	100181.436	96168.9075	93	100160.143	96357.2879
47	100180.953	96169.7833	94	100163.115	96357.9011

- Para los predios de la siguiente Tabla 31 que actualiza y reemplaza la información contenida en las Tablas 19 y 21 del CT-7998, los cuales se encuentran categorizados en una condición de Riesgo Alto No Mitigable, se recomienda verificar la etapa en el cual se encuentran y continuar con el Programa de Reasentamiento,

Tabla 31. Predios recomendados al Programa de reasentamiento de familias que se encuentran en condición de Alto Riesgo ante movimientos en Masa con base en documentos previos emitidos por la entidad.

Manzana	Predio
1	11 al 13
2	1A, 1B
3	1 y 2
5	1A, 1B, 2 al 6, 7A, 7B, 8A, 8B, 9 al 11, 12A, 12B y 13 al 20
6	1 al 18, 19A, 19B, 19C, 20 y 21
7	4 y 19
9	19 al 24
Zonas Verdes	ZV2, ZV3 y ZV4

- Para los predios descritos de la siguiente Tabla 32, se recomienda su inclusión en el Programa de Reasentamiento.

Tabla 32. Predios recomendados para su inclusión en el programa de reasentamiento de familias en el presente Concepto Técnico CT-8226

Manzana	Predio
1	1 al 10 y 14 a 17
2	2 al 8
4	1 al 6

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

Manzana	Predio
7	1 al 3, 5 al 7, 9 al 11, 13 al 18, 20 y 23
8	1 al 13
9	1 al 14 y 16 al 18

- Para los predios de la siguiente Tabla 33 que actualiza y reemplaza la Tabla 23 del CT-7998, los cuales están ubicados en zonas de Amenaza Alta por movimientos en Masa y en el momento no presentan condición de riesgo por la ausencia de elementos expuestos, se recomienda restringir su desarrollo urbano debido a la condición de amenaza alta identificada.

Tabla 33. Predios con restricción de uso ubicados en Zonas de Amenaza Alta y sin condición de Riesgo por Movimientos en Masa.

Manzana	Predio
2	1B
7	4, 8, 12, 19, 21 y 22
9	15
Zonas Verdes	ZV1 y ZV2

11. ANEXOS

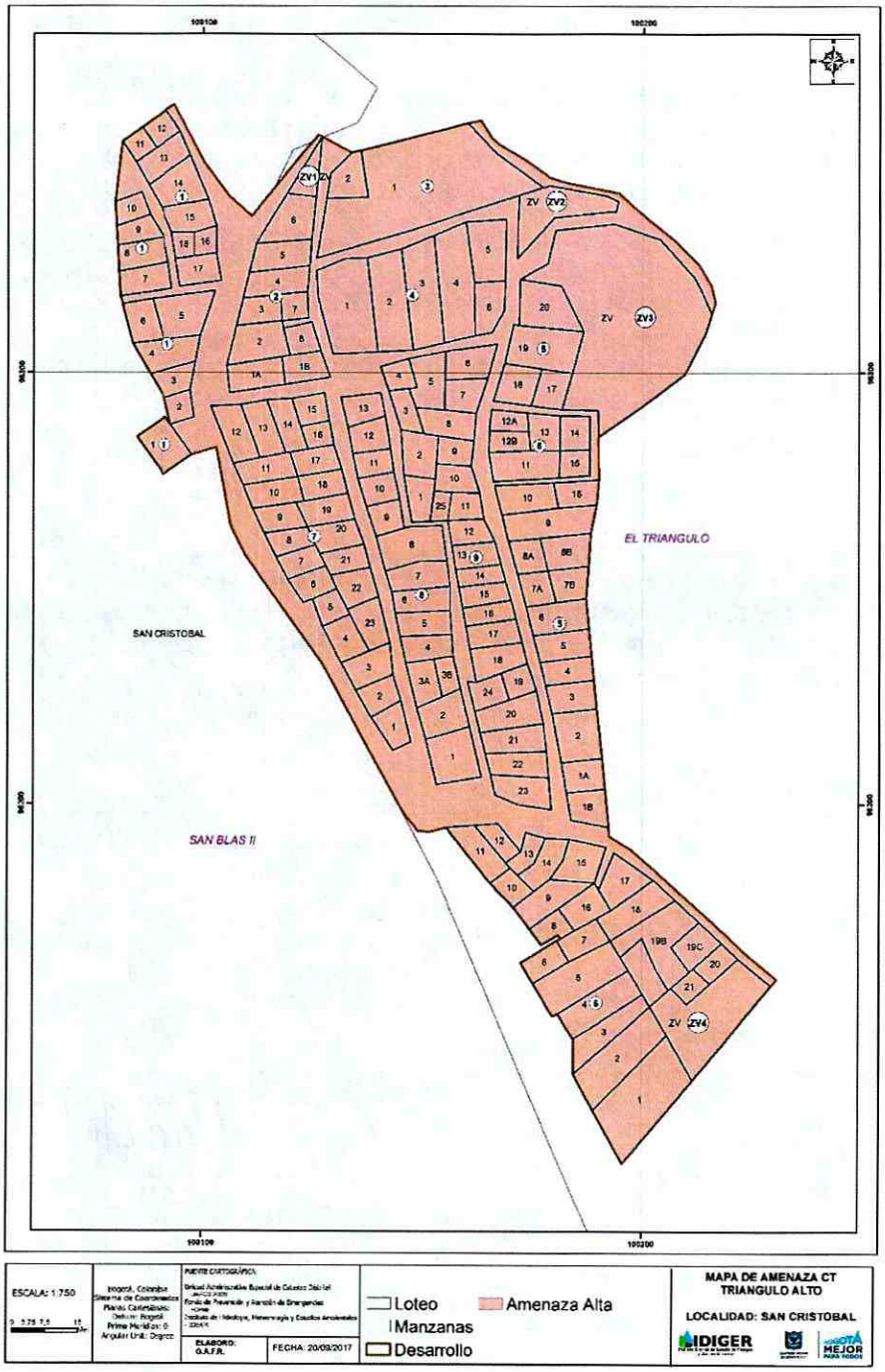
Anexo 1. "Mapa de Amenaza por movimientos en masa, desarrollo Triangulo Alto"
Anexo 2. "Mapa de Riesgo por movimientos en masa, desarrollo Triangulo Alto".
Anexo 3. "Polígono que se recomienda declarar como suelo de protección por riesgo, desarrollo Triángulo alto"
Anexo 4. "Resultados de análisis de Amenaza, Vulnerabilidad y Riesgo por procesos de remoción en masa desarrollo Triángulo Alto"

12. FIRMAS

12.1 Elaboró	
Firma: _____ **Nombre:** Rubén Giovani Cuervo Silva **Profesión:** Geólogo **MP:** 3295	
Profesional de Conceptos para la Planificación Territorial	
12.2 Revisó:	**12.3 Avaló**
Firma: _____ **Nombre:** Diego Camilo Plazas Olaya **Cargo:** Profesional Especializado Cod. 222. Grado 23	**Firma:** _____ **Nombre:** Jesus Enrique Rojas Ochoa **Cargo:** Profesional Especializado Cod. 222. Grado 29
Profesional Especializado de Conceptos para la Planificación Territorial	*Responsable de Grupo de Conceptos para la Planificación Territorial*

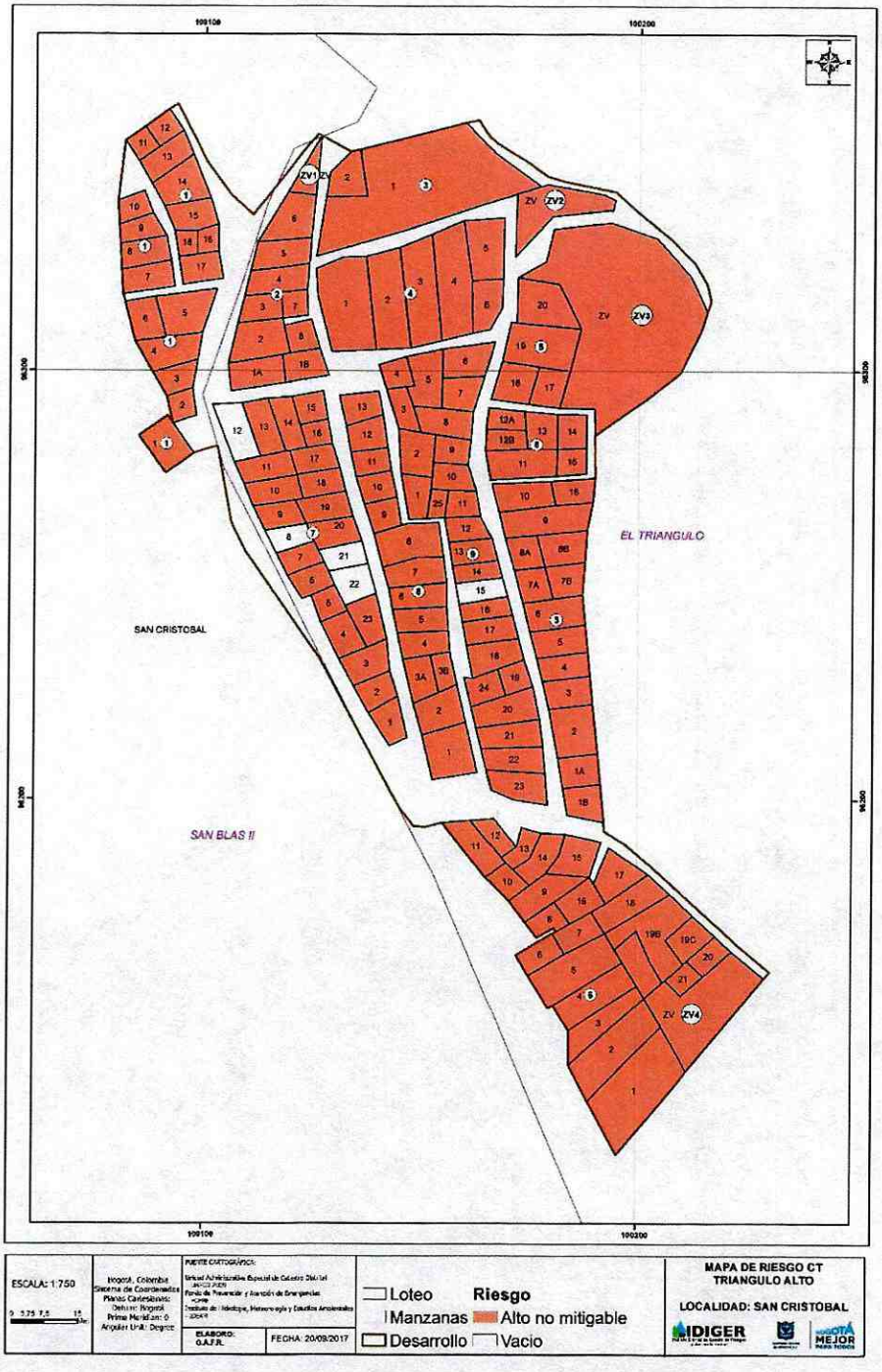
Diagonal 47 No. 77B - 09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.idiger.gov.co y www.sire.gov.co mail: idiger@idiger.gov.co

Anexo 1. "Mapa de Amenaza por movimientos en masa, desarrollo Triangulo Alto"



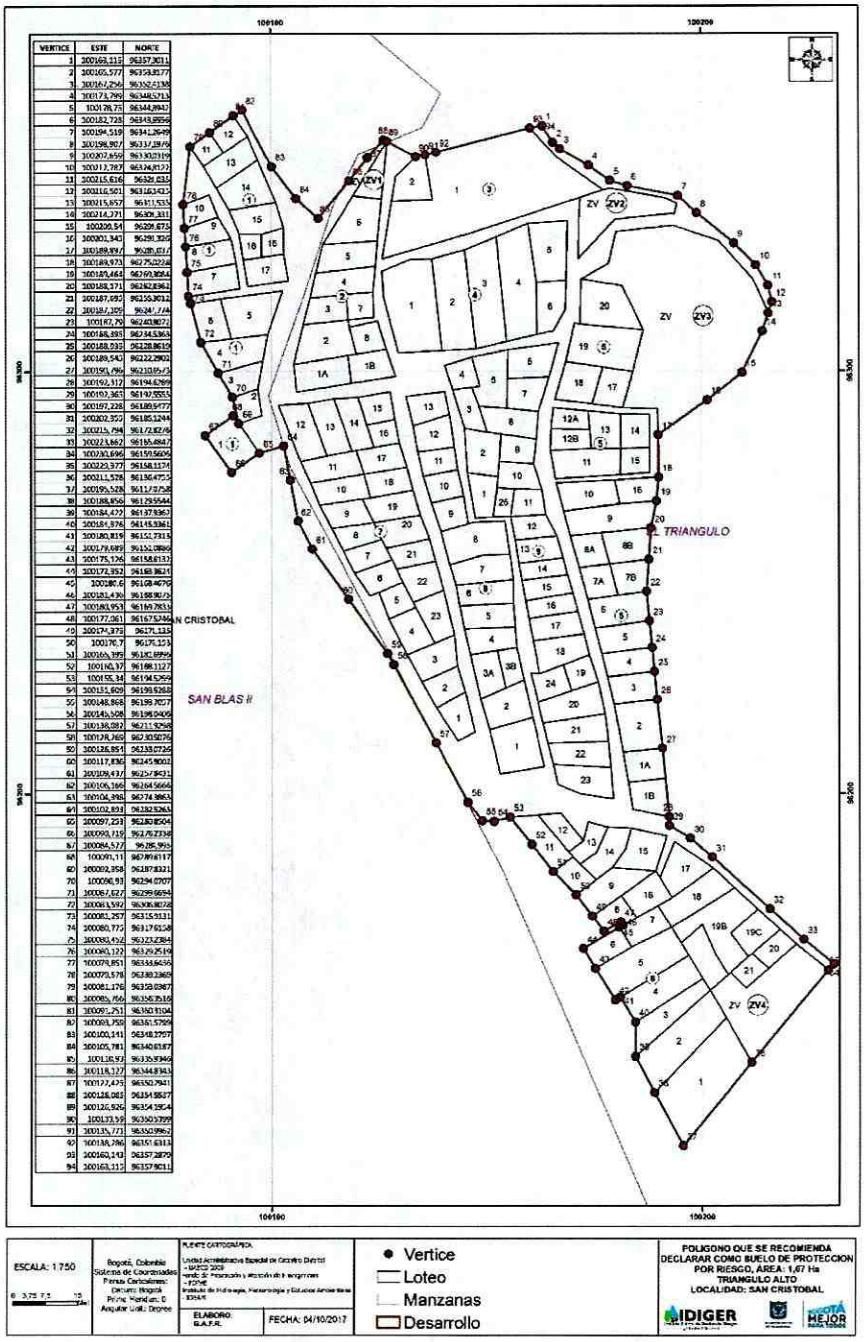
Diagonal 47 No. 77B - 09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.idiger.gov.co y www.sire.gov.co mail: idiger@idiger.gov.co

Anexo 2. "Mapa de Riesgo por movimientos en masa, desarrollo Triangulo Alto".



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

Anexo 3. "Polígono que se recomienda declarar como Suelo de Protección por Riesgo, desarrollo Triángulo Alto"



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

Anexo 4. "Resultados de análisis de Amenaza, Vulnerabilidad y Riesgo por procesos de remoción en masa desarrollo Triángulo Alto"

Manzana	Predio	Amenaza	Coef. Ponderación	Tipología	No Pisos	Solicitación	Indice Daño	IVF	Vulnerabilidad	Riesgo (AxV)	Riesgo Final
1	1	Alta	0,6	B2	1	VM4	0,4	0,58	Media	0,349	Alto no Mitigable
	2	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	3	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	4	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	5	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	6	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	7	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	8	Alta	0,6	B1	2	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	9	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	10	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	11	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	12	Alta	0,6	B1	2	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	13	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	14	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	15	Alta	0,6	B1	2	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	16	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	17	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	18	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
2	1A	Alta	0,6	B1	2	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	1B	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	NA
	2	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	3	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	4	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	5	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	6	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	7	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable

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

Manzana	Predio	Amenaza	Coef. Ponderación	Tipología	No Pisos	Solicitación	Indice Daño	IVF	Vulnerabilidad	Riesgo (AxV)	Riesgo Final
	8	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
3	1	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	Alto no Mitigable
	2	Alta	0,6	B2	2	VM4	0,6	0,84	Alta	0,504	Alto no Mitigable
4	1	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	2	Alta	0,6	B1	2	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	3	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	4	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	5	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	NA	0,555	Alto no Mitigable
	6	Alta	0,6	B2	1	VM4	0,4	0,58	Media	0,349	Alto no Mitigable
5	1A	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	Alto no Mitigable
	1B	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	Alto no Mitigable
	2	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	Alto no Mitigable
	3	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	4	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	5	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	6	Alta	0,6	B2	1	VM4	0,6	0,84	Alta	0,504	Alto no Mitigable
	7A	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	Alto no Mitigable
	7B	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	Alto no Mitigable
	8A	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	Alto no Mitigable
	8B	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	Alto no Mitigable
	9	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	Alto no Mitigable
	10	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	Alto no Mitigable
	11	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	Alto no Mitigable
	12A	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	Alto no Mitigable
	12B	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	Alto no Mitigable
	13	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	14	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	Alto no Mitigable
	15	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	Alto no Mitigable

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

Manzana	Predio	Amenaza	Coef. Ponderación	Tipología	No Pisos	Solicitación	Indice Daño	IVF	Vulnerabilidad	Riesgo (AxV)	Riesgo Final
	16	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	17	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	18	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	19	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	20	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
6	1	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	Alto no Mitigable
	2	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	Alto no Mitigable
	3	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	Alto no Mitigable
	4	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	Alto no Mitigable
	5	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	Alto no Mitigable
	6	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	Alto no Mitigable
	7	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	Alto no Mitigable
	8	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	Alto no Mitigable
	9	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	Alto no Mitigable
	10	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	Alto no Mitigable
	11	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	Alto no Mitigable
	12	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	Alto no Mitigable
	13	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	Alto no Mitigable
	14	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	Alto no Mitigable
	15	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	Alto no Mitigable
	16	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	Alto no Mitigable
	17	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	Alto no Mitigable
	18	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	Alto no Mitigable
	19A	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	Alto no Mitigable
	19B	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	Alto no Mitigable
	19C	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	Alto no Mitigable
	20	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	Alto no Mitigable
	21	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	Alto no Mitigable

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

Manzana	Predio	Amenaza	Coef. Ponderación	Tipología	No Pisos	Solicitación	Indice Daño	IVF	Vulnerabilidad	Riesgo (AxV)	Riesgo Final
7	1	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	2	Alta	0,6	B2	2	VM4	0,4	0,58	Media	0,349	Alto no Mitigable
	3	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	4	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	NA
	5	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	6	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	7	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	8	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	NA
	9	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	10	Alta	0,6	B2	1	VM4	0,6	0,84	Alta	0,504	Alto no Mitigable
	11	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	NA
	12	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	Alto no Mitigable
	13	Alta	0,6	B1	2	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	14	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	15	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	16	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	17	Alta	0,6	B2	1	VM4	0,6	0,84	Alta	0,504	Alto no Mitigable
	18	Alta	0,6	B2	1	VM4	0,6	0,84	Alta	0,504	Alto no Mitigable
	19	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	NA
	20	Alta	0,6	B2	1	VM4	0,4	0,58	Media	0,349	Alto no Mitigable
	21	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	NA
	22	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	NA
	23	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,6	0,84	Alta	0,504	Alto no Mitigable
8	1	Alta	0,6	B2	1	VM4	0,4	0,58	Media	0,349	Alto no Mitigable
	2	Alta	0,6	B2	1	VM4	0,4	0,58	Media	0,349	Alto no Mitigable
	3A	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable

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

Manzana	Predio	Amenaza	Coef. Ponderación	Tipología	No Pisos	Solicitación	Indice Daño	IVF	Vulnerabilidad	Riesgo (AxV)	Riesgo Final
	3B	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	4	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	5	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	6	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	7	Alta	0,6	B1	2	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	8	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	9	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	10	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	11	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	12	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	13	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
9	1	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	2	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	3	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	4	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	5	Alta	0,6	B1	2	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	6	Alta	0,6	B2	1	VM4	0,4	0,58	Media	0,349	Alto no Mitigable
	7	Alta	0,6	B2	1	VM4	0,4	0,58	Media	0,349	Alto no Mitigable
	8	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	9	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	10	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	11	Alta	0,6	B2	1	VM4	0,6	0,84	Alta	0,504	Alto no Mitigable
	12	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	13	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	14	Alta	0,6	B1	2	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	15	Alta	0,6	LV	LV	VM4	NA	NA	NA	NA	NA
	16	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	17	Alta	0,6	B2	1	VM4	0,6	0,84	Alta	0,504	Alto no Mitigable

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

Manzana	Predio	Amenaza	Coef. Ponderación	Tipología	No Pisos	Solicitación	Indice Daño	IVF	Vulnerabilidad	Riesgo (AxV)	Riesgo Final
	18	Alta	0,6	B2	1	VM4	0,6	0,84	Alta	0,504	Alto no Mitigable
	19	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	20	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	21	Alta	0,6	B1	2	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	22	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	23	Alta	0,6	B2	2	VM4	0,6	0,84	Alta	0,504	Alto no Mitigable
	24	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable
	25	Alta	0,6	B1	1	VM4	0,7	0,93	Alta	0,555	Alto no Mitigable

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