



FONDO DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS -
FOPAE
DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS DE
LA SECRETARÍA DE GOBIERNO DEL DISTRITO CAPITAL - DPAE

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 526 DE 2005

**CONSULTORÍA PARA LA EMISIÓN DE CONCEPTOS TÉCNICOS
DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA PARA
LEGALIZACIÓN DE DESARROLLOS EN LA CIUDAD DE
BOGOTÁ D. C.**

**CONCEPTO TÉCNICO DE RIESGO DEL
BARRIO DANUBIO AZUL, LOCALIDAD DE
USME**

**CONSULTOR: UNIÓN TEMPORAL CRC (CONSULCONS LTDA.,
HÉCTOR V. RODRÍGUEZ R. & CARLOS H. CANTILLO R.)**

BOGOTA, D. C., COLOMBIA, DICIEMBRE DE 2005

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS – DPAE –
FONDO DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS - FOPAE

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 526 DE 2005

CONSULTORÍA PARA LA EMISIÓN DE CONCEPTOS TÉCNICOS DE RIESGO
POR MOVIMIENTOS EN MASA PARA LEGALIZACIÓN DE DESARROLLOS EN
LA CIUDAD DE BOGOTÁ D. C.

UNIÓN TEMPORAL CRC

CONCEPTO TÉCNICO No. 4307

1. INFORMACIÓN GENERAL

ENTIDAD SOLICITANTE: D.A.P.D.
LOCALIDAD: USME
BARRIO: DANUBIO AZUL
UPZ: 56 – Danubio
ÁREA (Ha): 31,3 Ha
FECHA DE EMISIÓN: 16 de enero de 2006
TIPO DE RIESGO: Por remoción en masa.
VIGENCIA: Temporal, mientras no se modifiquen significativamente las condiciones físicas del sector o se realicen obras de mitigación.

El presente concepto técnico es una herramienta para la planificación del territorio y toma de decisiones sobre el uso del suelo, dirigido al Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial (MAVDT), entidad que lidera el Comité Técnico del Proyecto de Titulación de la Chiguaza, el cual está enmarcado dentro del Pacto por el Hábitat Digno en Bogotá, suscrito entre el Ministerio, integrantes de la Sociedad Civil y el Distrito Capital el 23 de junio de 2005.

Así mismo, este documento será remitido al Departamento Administrativo de Planeación Distrital (DAPD) para el programa de regularización de barrios, ya que aunque el barrio Danubio Azul de la Localidad de Usme cuenta con una resolución de legalización, ha sufrido modificaciones en cuanto a límites del barrio y usos permitidos. En efecto, el barrio Danubio Azul fue legalizado mediante Acto Administrativo No. 2048 del 20 de diciembre de 1996, emitido por el Departamento Administrativo de Planeación Distrital (DAPD).

El presente informe contiene el concepto técnico de riesgo por movimientos en masa del barrio Danubio Azul, de conformidad con los términos del contrato suscrito por FOPAE y la Unión Temporal CRC para tal fin. El informe consta de siete secciones, de las cuales las dos primeras tratan sobre las generalidades, la tercera registra los resultados obtenidos a nivel de información básica, la cuarta cubre los aspectos relacionados con la evaluación de riesgo, la quinta sintetiza los resultados

obtenidos, la sexta cubre las recomendaciones pertinentes y al final del informe, en la séptima sección, se reseñan las fuentes de información consultadas.

2. GENERALIDADES

A continuación se presentan las generalidades del trabajo, que sirven de referencia para las demás secciones del Informe.

2.1 LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL BARRIO DANUBIO AZUL

El barrio Danubio Azul se localiza en la zona sur de la capital de la República de Colombia, en la localidad No. 05, Usme, y en la Unidad de Planeamiento Zonal (UPZ) No. 56 – Danubio, entre las siguientes coordenadas planas con origen Bogotá:

Norte: 93.330 a 94.050

Este: 95.340 a 96.170

En la **Figura 1** se muestra la localización general del barrio.

El barrio Danubio Azul limita por el norte con la Localidad de Rafael Uribe Uribe, particularmente el barrio La Paz, con el cual está separado por la quebrada Zanjón La Marranera, por el sur y occidente con la Ladrillera Santa Fe y la quebrada la Hoya del Ramo y por el oriente con el barrio La Fiscala.

El barrio ocupa un área aproximada de 31,3 Ha y comprende 112 manzanas, conformadas en total por 2.656 predios, la mayor parte de los cuales se encuentra construido con viviendas de tipo informal, varias de ellas con muros en bloque de arcilla y algunas columnas de confinamiento.

En la cartografía entregada por FOPAE, cuya base corresponde a la cartografía de DACD y los límites de barrios de DAPD, fue necesario identificar el número de manzana, cuando se repitió, con uno o dos asteriscos.

El acceso al barrio se logra desde la Avenida Caracas por una vía principal pavimentada y una red de vías secundarias la mayoría también pavimentadas; el barrio cuenta con varias rutas de servicio público de transporte y el servicio de alimentador del sistema Transmilenio.

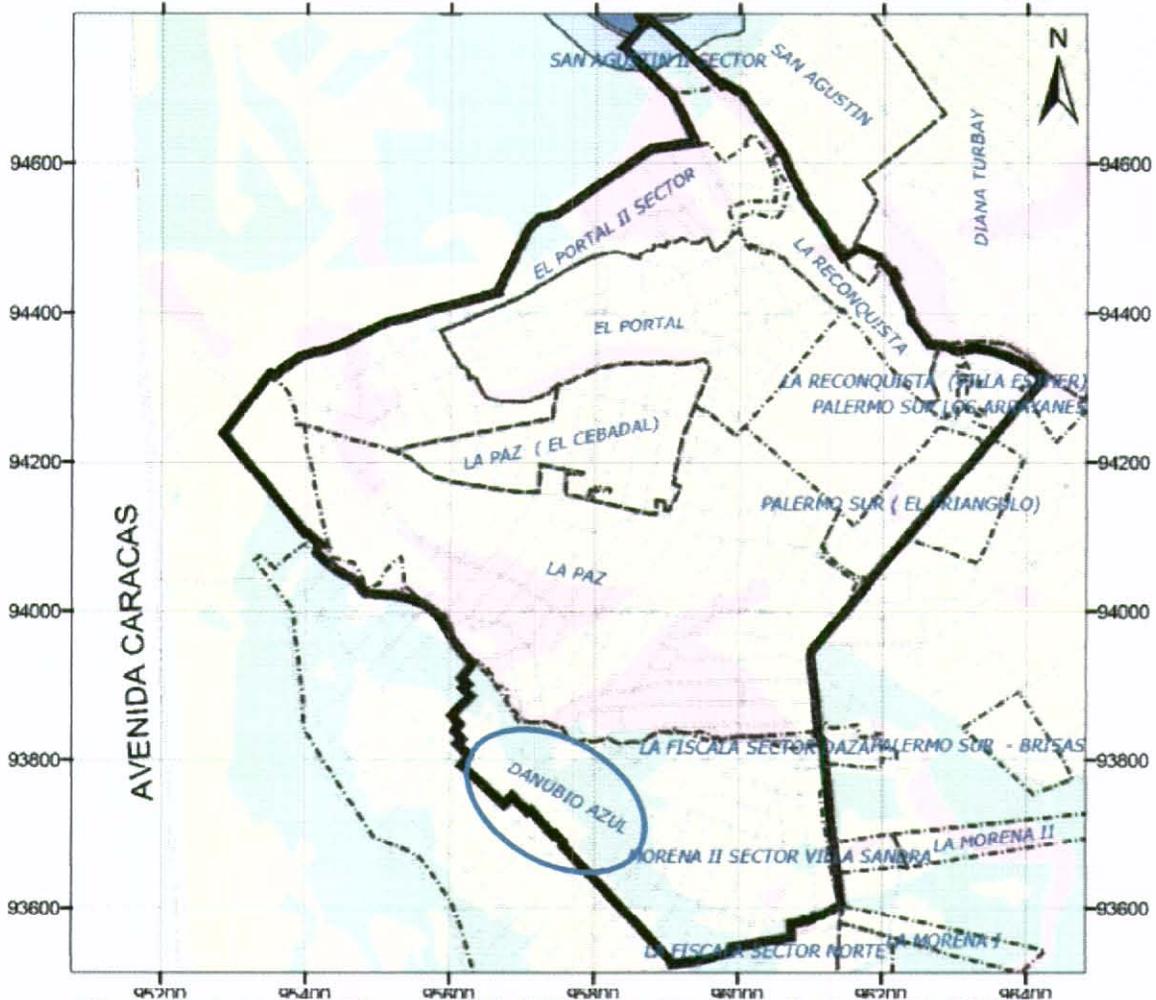


Figura 1. Localización general del barrio (Fuente: Cartografía DPAE)

2.2 ESTRUCTURACIÓN DEL INFORME

Está definido en los términos de referencia elaborados por la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias (DPAE) de la Secretaría de Gobierno del Distrito Capital, según la invitación pública para contratación directa No. 7302-64-2005, adelantada por el Fondo de Prevención y Atención de Emergencias (FOPAE).

A continuación se presentan los principales aspectos que permitieron el desarrollo del concepto y su estructura por capítulos.

2.2.1 Definición del concepto

Las características más representativas que permitieron estructurar el concepto y los procedimientos para su ejecución se referencian a continuación.

2.2.1.1 Objetivo

El objetivo del trabajo es emitir el concepto técnico de riesgo por movimientos en masa del barrio Danubio Azul, de la Localidad de Usme, en Bogotá D. C., de acuerdo con los términos de referencia del FOPAE.

2.2.1.2 Alcance

El trabajo incluye la recopilación de información secundaria, obtención de información primaria, análisis de información, análisis geotécnicos, evaluación de amenaza, vulnerabilidad y riesgo, análisis de información y formulación de recomendaciones.

2.2.1.3 Destinatarios

Los destinatarios del concepto son las entidades de planificación a quienes se les suministran las herramientas para toma de decisiones en lo que corresponde al problema estudiado.

2.2.1.4 Documentos básicos y especificaciones de trabajo

El trabajo se adelantó de acuerdo con los siguientes documentos y requerimientos:

- Términos de referencia para la elaboración del trabajo elaborados por FOPAE.
- Contrato No. 526 de 2005, suscrito por FOPAE y la Unión Temporal CRC.
- Propuesta del Consultor de fecha 03 de octubre de 2005.

De estas referencias pueden extractarse las principales especificaciones de trabajo, como son:

- Escala: 1:1000
- Nivel de resolución: Local, detallado, 1:1000
- Tipo de decisiones de mitigación que se esperan tomar: Emisión de concepto de amenaza y riesgo del barrio.

2.2.2 Personal participante y datos del Consultor

La firma consultora encargada del trabajo es la UNIÓN TEMPORAL CRC, conformada por los Ingenieros Héctor Vicente Rodríguez Romero y Carlos Héctor Cantillo Rueda y la firma Consulcons Ltda. El domicilio de la Unión Temporal CRC es la Calle 64 No. 10 – 45 oficina 413 de la ciudad de Bogotá, teléfonos 2557487 y 3478260, correo electrónico ccantillo@fastmail.fm.

El grupo de trabajo que participó en la consultoría está conformado por los siguientes profesionales, indicando sus respectivas actividades:

- Ingeniero Civil Jorge Alberto Rodríguez: Encargado de la dirección del proyecto.
- Ingeniero Civil Carlos Héctor Cantillo Rueda: Encargado de la coordinación del proyecto, la redacción, edición y producción del informe final, y, la evaluación de amenaza, vulnerabilidad y riesgo. Igualmente desempeñó el cargo de Gerente y Representante Legal de la firma consultora.
- Ingenieros Civiles Carlos Eduardo Rodríguez Pineda, Nubia Rocío Barragán y Erika Velandia: Participaron como expertos en geotecnia en la evaluación de amenaza.
- Ingeniero Geólogo Gilmar Iván Patiño Barrera y Geólogo Mauricio Alfonso Rubio: Elaboraron los estudios geológicos.
- Ing. Catastral Willian León Quevedo: Encargado del Sistema de Información Geográfica (SIG) y del dibujo en AutoCAD.
- Ing. Ambiental y Sanitaria Nicole Botero Martínez: Participó como experta en el tema ambiental.
- Dr. Rafael Suárez Rondón y Estudiante de Sociología Sonia Cristina Cantillo: Encargados de la investigación social y participación comunitaria, así como en la búsqueda de información secundaria.
- Geóloga Carolina López: Auxiliar de geología.
- Estudiante de Ingeniería Civil Sergio David Garzón: Auxiliar de Ingeniería encargado del inventario de predios.
- Consulcons Ltda.: Firma encargada de la exploración del subsuelo.

2.3 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS BASES METODOLÓGICAS Y PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO

2.3.1 Bases metodológicas generales

La evaluación de la amenaza, vulnerabilidad y riesgo se basa en la "Propuesta Metodológica para la Evaluación de Riesgos por Movimientos en Masa a Escala Local", de Cantillo (1998), ajustada a las condiciones específicas del trabajo, como marco general. Tal propuesta involucra la ejecución de diversas etapas como se menciona a continuación:

- Definición del estudio: Corresponde a la planeación de los trabajos.

- **Análisis de contexto:** Comprende los análisis de las condiciones físicas, ambientales y sociales de la zona y la comunidad que la ocupa, que involucra el análisis de referentes físicos (Geología regional, geomorfología regional, clima, hidrología, hidrografía, hidrogeología, sismología), históricos (p. e. los antecedentes de inestabilidad, la historia del poblamiento de la zona, etc.), ambientales (p. e. cobertura vegetal, drenajes naturales y artificiales, etc.) y sociales (p. e. uso del suelo) y su relación con los problemas de inestabilidad en la zona.
- **Evaluación de amenaza:** Con base en la información de contexto y las metodologías propuestas se definen las áreas con diverso nivel de amenaza.
- **Identificación y caracterización de elementos expuestos:** Como condición necesaria para los análisis de vulnerabilidad, se efectúa un inventario y caracterización de los elementos físicos que integran el sistema, como las viviendas, infraestructura y mobiliario urbano; de manera indirecta, a través de la investigación social, se conocen las características sociales y demográficas de la zona y la identificación de las principales actividades y relaciones y funciones sociales y económicas que se desarrollan en el sector.
- **Análisis de vulnerabilidad:** De acuerdo con el objetivo de los conceptos a emitir se consideran solamente los factores relacionados con la exposición y resistencia de los elementos físicos susceptibles de ser afectados por la materialización de la amenaza.
- **Evaluación de riesgos:** Corresponde al diagnóstico de riesgos por movimientos en masa, con base en la evaluación de amenaza y análisis de vulnerabilidad, y explicado a partir de la integración de conceptos de corte técnico (geotécnico), social, ambiental y de planificación urbanística.
- **Formulación de medidas para la reducción integral del riesgo:** Corresponde a las recomendaciones tendientes a la reducción del riesgo desde diversas perspectivas (Técnicas, sociales, ambientales y urbanísticas).

2.3.2 Metodología de evaluación de amenaza

Se aplicó la metodología denominada "Sistema Semicuantitativo de Estabilidad", SES Modificado, de Ramírez (1989), incluida en los términos de referencia de FOPAE (2005). Los resultados obtenidos se ajustaron de conformidad con los siguientes criterios, proceso que, al final, arrojó la zonificación de amenaza definitiva: Consideración de la presencia de procesos morfodinámicos activos o potenciales, evaluación de antecedentes, testimonios de la comunidad y reconocimientos geotécnicos en el sector.

2.4 INFORMACIÓN SECUNDARIA CONSULTADA

Como se mencionó con anterioridad, se adelantó una recopilación de información secundaria en diversas fuentes, principalmente en el Centro de Documentación e Información (CDI) de la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias (DPAE), el Sistema de Información para la Gestión de Riesgos y Atención de Emergencias de Bogotá (SIRE), Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) y consultas en internet, además de la información suministrada por el Contratante.

En el caso particular del presente concepto, se consultaron las referencias registradas en la última parte del informe, y principalmente las que se enuncian a continuación.

2.4.1 Estudios antecedentes

Se utilizó información de los estudios registrados en la Tabla 1.

Tabla 1. Relación de estudios antecedentes

TÍTULO	AUTOR	FECHA
Evaluación Preliminar de Susceptibilidad y Amenaza en las Localidades de Ciudad Bolívar, Rafael Uribe Uribe, Usme y San Cristóbal de Santa Fe de Bogotá, D. C., Fase I	Ingeominas para DAPD	Octubre de 1995
Zonificación de Riesgo por Fenómenos de Inestabilidad del Terreno en 27 Barrios de la Localidad de Usme	Investigaciones Geotécnicas Ltda. para FOPAE	Diciembre de 1998
Estudio Geotécnico, Evaluación de Alternativas de Mitigación y Diseños Detallados de las Obras Recomendadas para Estabilizar un Tramo de la Franja de Ronda por la Margen Derecha de la Quebrada La Olla del Ramo en Inmediaciones del Barrio Danubio Azul, Localidad de Usme	Ingeniería y Geotecnia Ltda. para FOPAE	Julio de 1999
Estudio de Zonificación de Riesgo por Remoción en Masa en el Barrio La Paz, Sector Los Naranjos, Evaluación de Alternativas de Mitigación y Diseño de Obras a Corto Plazo	Ingeniería y Geotecnia Ltda. para FOPAE	Mayo de 2000

2.4.2 Informes DPAE antecedentes

De manera ídem se adelantó consulta de informes emitidos por la DPAE relacionados con el barrio estudiado y que se enumeran a continuación: Concepto técnico No. 3798, diagnósticos 499, 1325, 2231 y 2232, y respuestas oficiales 5093, 6265, 6532, 7134, 7182, 7488, 8107, 8699, 8829, 8887, 8975, 9165, 9220, 9320, 9498, 9523, 9887, 9952, 11578, 12058, 12298, 14767, 15546, 15670 y 16268.

2.5 MARCO GENERAL DE REFERENCIA

2.5.1 Referente conceptual

En el **Anexo 1** se presenta un marco conceptual general, en el cual se definen términos como amenaza, vulnerabilidad, riesgo, desastres, gestión de riesgos y procesos de remoción en masa.

2.5.2 Referente físico de la Localidad de Usme

2.5.2.1 Clima, hidrografía e hidrología

Los principales datos climáticos de la Localidad son:

- Temperatura: 13 grados promedio anual
- Humedad Relativa: Seca y Semi-seca
- Precipitación Total: 800 a 1.000 mm promedio anual
- Sector contra Cerros orientales: 1.000 a 1.500 mm promedio anual
- Período más lluvioso: Abril a octubre
- Período más seco: (Lluvias moderadas) Noviembre a marzo
- Altimetría: 2.276 metros sobre el nivel del mar

Debido a la geografía local, se presenta un nivel de precipitaciones bastante elevado en la pequeña porción de territorio ubicada contra los Cerros Orientales, registrando una media de precipitación anual de 1.000 a 1.500 mm, mientras en su mayor extensión se presenta un nivel de precipitación promedio anual de 800 a 1.000 mm.

Dependiendo de la relación precipitación - brillo solar, se presenta la condición de zona semiseca, en la proporción de territorio que bordea los Cerros Orientales extendiéndose aproximadamente hasta la mitad de la Localidad en el sentido oriente - occidente. La porción de territorio restante hasta el límite con las Localidades de Rafael Uribe, Tunjuelito y Ciudad Bolívar, debido a su bajo nivel de precipitaciones, tiene condiciones de zona seca. Hidrográficamente la zona pertenece a la cuenca del río Tunjuelito. (Fuente: Portal www.redbogota.com del programa Red Bogotá de la Universidad Nacional de Colombia).

2.5.2.2 Aspectos sísmicos

De acuerdo con el mapa de microzonificación sísmica de la ciudad (Ingeominas y Uniandes, 1997), la Localidad de Usme se encuentra en las zonas 1 y 5. Particularmente el área de estudio se ubica en la Zona 1 "Cerros", a la que le corresponde el valor del parámetro A_m de 0,24 g, siendo g el valor de aceleración de la gravedad.

2.6 UBICACIÓN DEL BARRIO DENTRO DEL CONTEXTO REGIONAL DE AMENAZA POR REMOCIÓN EN MASA

El FOPAE, a través de la firma Investigaciones Geotécnicas Ltda., adelantó en el año 1998 la "Zonificación de Riesgo por Movimientos de Remoción en Masa en 101 Barrios de la Localidad de Usme" y la "Zonificación de Riesgo por Fenómenos de Inestabilidad del Terreno en 27 Barrios de la Localidad de Usme" (SIRE, 2005). El barrio Danubio Azul se encuentra en el último de los estudios mencionados.

Los resultados de los estudios fueron empleados como base para la obtención del plano normativo del Plan de Ordenamiento Territorial POT (Amenaza por remoción en masa), y de productos normativos subsiguientes como la delimitación de las Áreas de Tratamiento Especial. De acuerdo con el plano consignado en el POT, el 8,7% (683,4 Ha) del área cubierta por los estudios está en zona de amenaza alta por movimientos en masa, el 14,1% (1.100,8 Ha) en zona de amenaza media, y el 77,2% (6.020,3 Ha) restante en zona de amenaza baja. De acuerdo con la clasificación de uso del suelo consignada en el POT, la distribución porcentual de áreas zonificadas por amenaza se presenta en la **Tabla 2**.

Tabla 2. Distribución de la amenaza por remoción en masa en la Localidad de Usme (Fuente: SIRE, 2005)

CALIFICACIÓN	AMENAZA ALTA	AMENAZA MEDIA	AMENAZA BAJA
Suelo Urbano	2,8% (224,2Ha)	5,7% (448,6Ha)	17,3% (1.351,9Ha)
Suelo Rural	4,7% (371,4 Ha)	6,7% (525,1Ha)	47,4% (3.713,2Ha)
Suelo de Expansión	1,1% (87,8 Ha)	1,6% (126,9Ha)	12,7% (954,7Ha)

En las **Figuras 2 y 3** se presenta la localización del barrio en los planos de zonificación de amenaza del POT y del estudio de Investigaciones Geotécnicas Ltda. (1998 a), y en ambos casos, hay porciones del barrio en cada una de las categorías de amenaza (Alta, media y baja), aunque predominan las zonas de amenaza media.

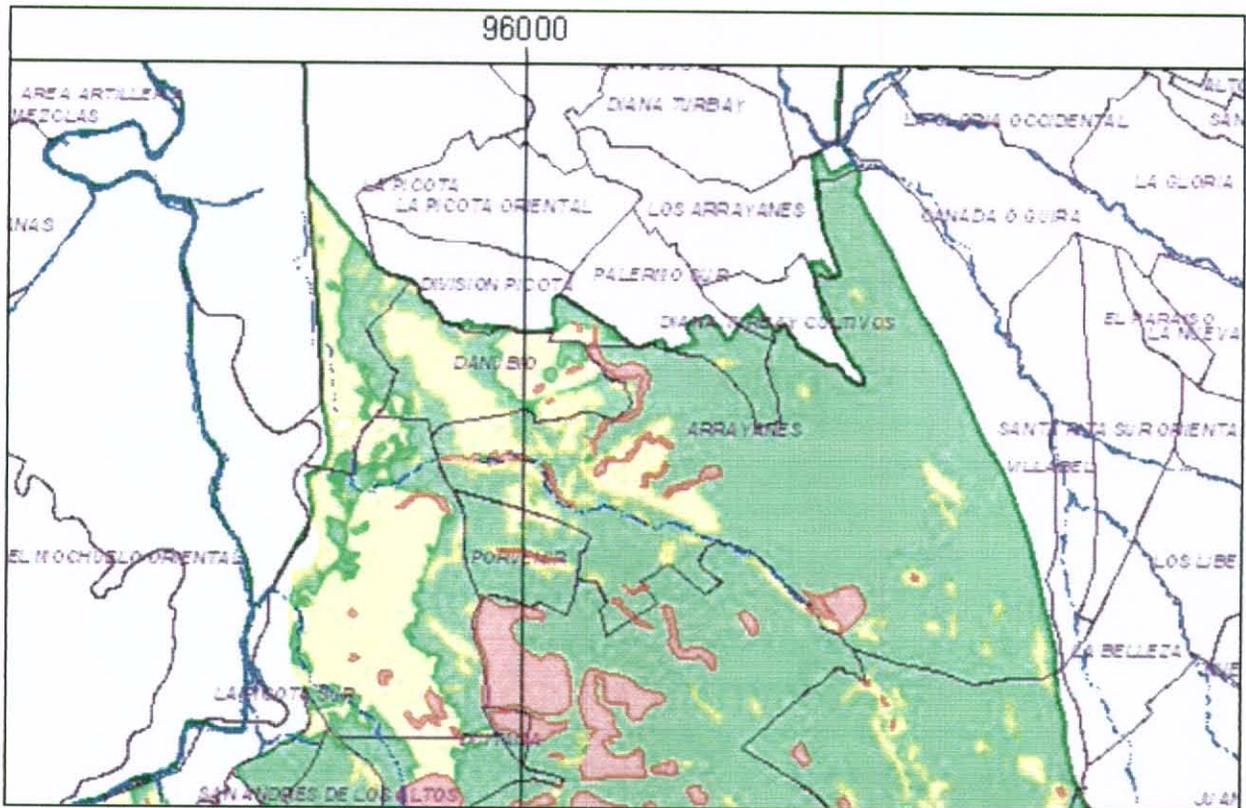


Figura 2. Ubicación del barrio en una porción del plano de amenaza por remoción en masa del POT, donde el verde es amenaza baja, amarillo amenaza media y rojo amenaza alta (Fuente: SIRE, 2005)

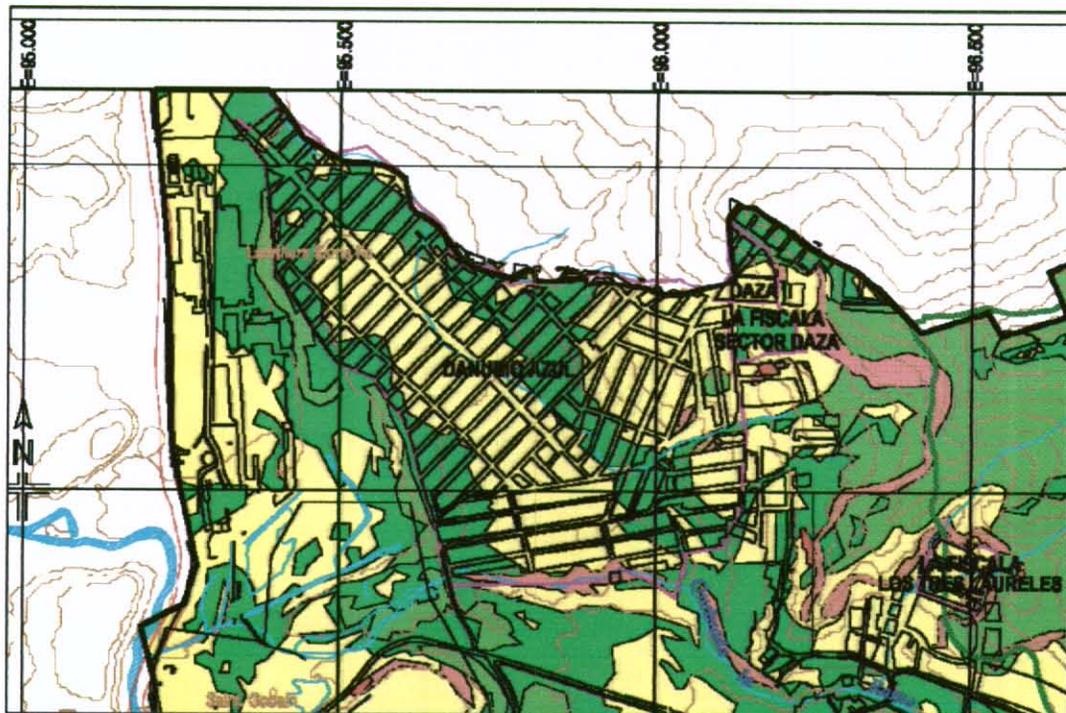


Figura 3. Ubicación del barrio en una porción del plano de amenaza por remoción en masa del estudio de I. Geotécnicas, 1998 a (Fuente: SIRE, 2005)

3. RESULTADOS OBTENIDOS A NIVEL DE INFORMACIÓN BÁSICA

A continuación se presentan los resultados obtenidos a nivel de información básica que sirven de base para la evaluación de amenaza, vulnerabilidad y riesgo del barrio estudiado.

3.1 CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL DEL SECTOR

El barrio Danubio Azul es un desarrollo en un estado muy avanzado de consolidación en donde el medio natural ha sido modificado considerablemente trayendo consigo numerosos problemas ambientales. El desordenado crecimiento del barrio ha provocado que el índice de calidad ambiental sea muy bajo y que el componente suelo, en la actualidad, tenga un alto grado de degradación ambiental. Este es un sector de fragilidad ambiental, ya que se presentan amenazas de varios tipos y se necesita de un manejo integral de recursos naturales. El desarrollo se debe planear con restricciones menores en cuanto a la intervención antrópica y esta debe ser controlada y poseer las medidas de mitigación y prevención necesarias para evitar un mayor grado de degradación ambiental.

3.1.1 Uso actual y potencial del suelo

Los usos residencial, comercial, institucional y recreativo son los que predominan en el barrio en estudio. La presencia de líneas de alta tensión restringe el uso del suelo en una franja de servidumbre que no se ve respetada.

Según las características descritas anteriormente, esta zona es considerada de alta fragilidad ambiental y tiene un conflicto del uso de la tierra considerable ya que la demanda de recursos supera la oferta de los mismos; el suelo tiene un uso potencial de restricciones menores para el desarrollo y un manejo especial al recurso suelo, en especial en el sector de la alameda (Zanjones La Marranera – Los Naranjos) y la quebrada Hoya del Ramo.

3.1.2 Cobertura vegetal

La cobertura vegetal en este barrio es poca y está concentrada en las orillas de la quebrada La Hoya del Ramo. La vegetación se compone de pastizales, arbustos y árboles, algunos de origen nativo y otros exóticos. Predomina el kikuyo como vegetación menor y en especial dentro de la ZMPA de la quebrada, al igual que algunos arbustos. En algunos sectores se observan saucos como vegetación foránea. Aunque el sector posee cuerpos de agua definidos, no se observa vegetación primaria ni de ribera. Esto indica el alto grado de intervención que existe en esta zona.

3.1.3 Drenajes naturales y escorrentía superficial

La alta intervención antrópica en la zona, en especial la construcción de vías y viviendas, ha generado la pérdida casi total del drenaje en su forma natural sustituyéndolo por sistemas de drenaje artificial. La escorrentía superficial en la

zona, se puede considerar alta dadas las condiciones del terreno y ésta se desplaza por algunas de las vías existentes en el barrio.

En el Danubio Azul se encuentra la quebrada Hoya del Ramo en su costado oriental y suroriental y hacia el norte lo limita la quebrada el Zanjón La Marranera, que corresponde a la frontera con el barrio La Paz de la localidad de Rafael Uribe Uribe; en la parte baja se encuentra el sector denominado la Alameda La Paz - Danubio, en la que confluyen las aguas de los Zanjos La Marranera y Los Naranjos, canalizadas a través de un colector.

La quebrada Hoya del Ramo tiene intervenida en gran parte su zona de manejo y preservación ambiental. La invasión de predios en la ZMPA ha generado la pérdida de los bosques primarios y de la vegetación de rivera, promoviendo el crecimiento de vegetación foránea. La escorrentía que se presenta en este sector es baja aunque se presenten pendientes considerables en la ronda hidráulica.

3.1.4 Alcantarillado sanitario y pluvial

En la zona de estudio se puede observar la presencia de alcantarillado combinado, ya que se encuentran sumideros y pozos de inspección en las calles pavimentadas. La cobertura del servicio de alcantarillado debe guardar la proporción según el estado de las vías. El vertimiento de las aguas residuales domésticas se realiza en la quebrada que cruza el barrio generando problemas ambientales adicionales.

3.1.5 Zonas de importancia ambiental

Las zonas identificadas de importancia ambiental son aquellas donde se encuentra el drenaje invadido y las quebradas. Es importante realizar observación frente a las amenazas de avenidas torrenciales y de deslizamiento.

3.2 ESTUDIO GEOLÓGICO

El componente geológico es de capital importancia para la emisión del concepto técnico de riesgo por remoción en masa. A continuación se presentan los resultados del trabajo de investigación adelantado y que sirve de base para la definición del nivel de amenaza en el barrio objeto de evaluación.

3.2.1 Geología regional

La litología y estructuras geológicas del área en la cual se enmarca la zona de estudio son las siguientes:

3.2.1.1 Estratigrafía

Las rocas que afloran en este barrio corresponden a las formaciones Regadera y Tiltatá, sobre esta última yacen depósitos de rellenos antrópicos de gran espesor. A continuación se describen las dos formaciones:

– **Formación Regadera (Tr)**

La formación consta de areniscas cuarzofeldespáticas, poco consolidadas, de color gris claro a blanco, de grano frecuentemente grueso, con algunas capas lenticulares de conglomerados finos y matriz arcillosa. El conjunto inferior de la formación (Tri) consiste en bancos de arenisca con estratificación cruzada y espesores entre 0,5 y 15 m. Las areniscas alternan con arcillolitas de color gris claro a rosadas y hasta rojizas con espesores que no sobrepasan los 0,3 m. En el conjunto superior de la formación (Trs) predominan las arcillolitas.

Sin que haya sido propuesta como sección tipo, Acosta y Beltrán (1987) han medido varias secciones en el flanco occidental del sinclinal de Usme (Tunjuelito), al sur de la población de Usme. La potencia máxima medida por estos geólogos es de 345m; según Julivert (1961) la formación alcanza los 400 m de espesor.

El conjunto inferior (Tri) es un nivel resistente que se destaca por su topografía escarpada. Las areniscas son muy friables, por lo cual se explotan como materiales de construcción. Además, tiene contacto erosivo con la Formación Bogotá. Las arcillolitas del conjunto superior (Trs) son explotadas para la fabricación de ladrillo. En taludes en contrapendiente son frecuentes las caídas de bloques.

En el estudio de Investigaciones Geotécnicas Ltda. (1998 b) se identifica la Formación Regadera Inferior (Tri) y media (Trm) como de susceptibilidad baja, y la unidad superior (Trs) como de susceptibilidad media.

El estudio de C.I.C. (2000) menciona que esta formación posee pobres características de almacenamiento y transmisión de agua debido a la baja permeabilidad.

– **Formación Tilatá (Qti)**

La acumulación de la Formación Tilatá fue el resultado del relleno continuo de la Sabana y hacia la superficie se presenta una amplia terraza que se eleva entre 5 y 15 metros sobre los cauces actuales de los ríos, la que representa el final del relleno lacustre que tiene cerca de 200 metros de espesor (Julivert, 1963 p. 20).

Los únicos fósiles encontrados en la Formación Tilatá fueron reportados por Hubach (1957) como “pepas de Saccoglottis” en la base de la unidad. Estas pepas son de una planta típica de pantanos al nivel del mar. En el área de estudio, la Formación Tilatá aflora hacia la parte baja de los Barrios Alaska - La Fiscala y yace discordante sobre las Formaciones Areniscas de La Regadera y Usme.

La Formación Tilatá está clasificada en el estudio de Investigaciones Geotécnicas (1998 b) como de susceptibilidad alta. En este mismo estudio se describe como “una de las unidades más susceptibles a erosión y movimiento en masa”.

3.2.1.2 Geología estructural

En inmediaciones del barrio Danubio Azul (costado oriental) pasa el sinclinal de Usme – Tunjuelito, cuyo eje de plegamiento tiene dirección aproximada N-S y se extiende hacia el sur por más de 20 kilómetros, Incliniéndose de sur a norte.

El flanco occidental se encuentra en posición normal con buzamientos hasta de 45°, mientras que el flanco oriental se encuentra invertido en algunos tramos. De otra parte, el sinclinal se encuentra afectado por fallas perpendiculares y oblicuas a su dirección general y por pliegues menores que se presentan especialmente en áreas donde afloran formaciones rocosas de características blandas como la Formación Bogotá.

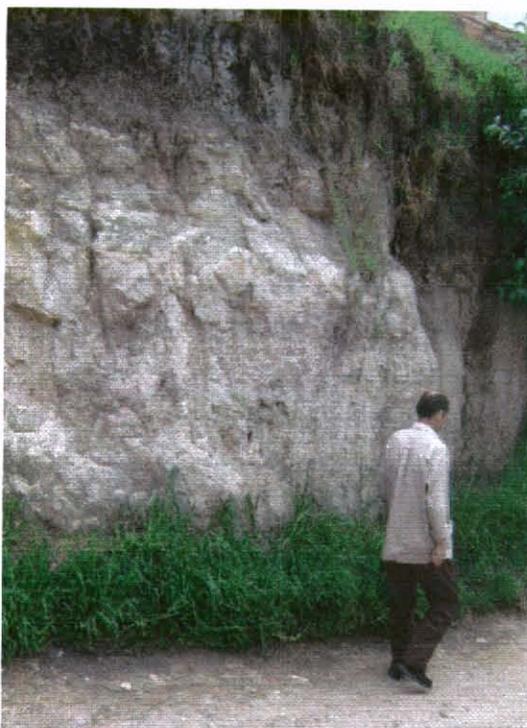
Ingeominas (1997) cartografía la Falla de Tunjuelito que tiene rumbo NNE-SSW al sur, pasa a rumbo N-S al centro y cambia a rumbo NNW-SSE al norte. Según ellos se trata de una falla inversa que delimita por el occidente al Sinclinal de Usme – Tunjuelito.

3.2.2 Geología local

Se realizó con base en el reconocimiento detallado de campo y en el levantamiento topográfico suministrado por el Contratante. Los resultados se registran en el **Plano 1 del Apéndice 1** y se describen a continuación:

3.2.2.1 Formación Regadera (Tr)

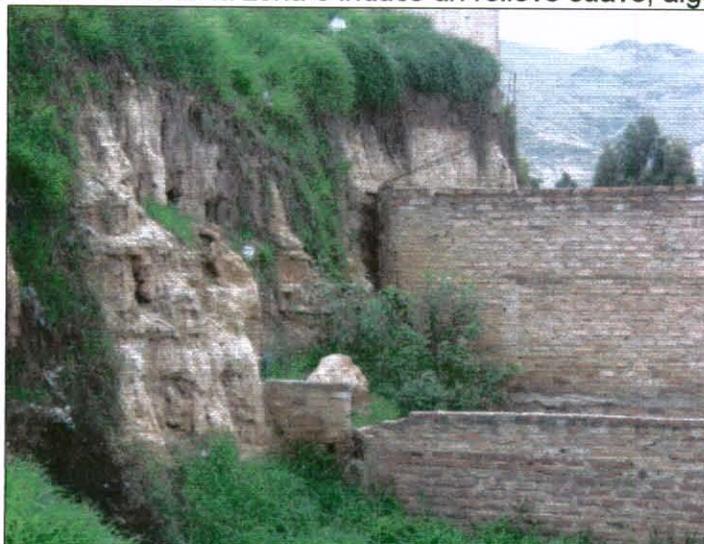
En el sitio evaluado, la Formación Regadera aflora en el costado noreste del barrio. Está compuesta por estratos horizontales de areniscas cuarzofeldespáticas, deleznales, de color amarillo a blanco, de grano grueso, blandas y con oxidación (**Fotografía 1**). Teniendo en cuenta la descripción de la geología regional, el conjunto de rocas observadas corresponde al conjunto inferior de la Formación Regadera, las cuales presentan un buen comportamiento como material portante. Debido al carácter masivo de las areniscas de esta formación y a su disposición con buzamiento ligeramente horizontal, no existe probabilidad de falla alguna del macizo rocoso como tal, al menos para los cortes que se manejan en el sector.



Fotografía 1. Detalle de afloramiento de la Formación Regadera, en el costado noreste del barrio Danubio Azul.

3.2.2.2 Formación Tiltatá (Qpt)

Consiste en areniscas de grano grueso, friable de color amarillo claro a amarillo quemado, bastante erodable, sobre esta formación se desarrollan procesos de erosión en surcos y cárcavas que se pueden observar en el talud de corte que se encuentra al finalizar la diagonal 12 del barrio (**Fotografía 2**). Esta formación es la unidad de mayor extensión en la zona e induce un relieve suave, algo colinado.



Fotografía 2. Detalle de la Formación Tiltatá expuesta en un talud de corte al sur este del barrio, en la diagonal 58 Sur

3.2.2.3 Suelos residuales (Qsr)

Corresponden a los suelos residuales de la Formación Regadera los cuales son producto de la meteorización y alteración del material parental. Básicamente son materiales finogranulares predominantemente arenosos. Se considera que el espesor de estos suelos es del orden de 2 a 3 m. Se encuentran formando una ladera erosional residual en la parte norte y este del sector (**Fotografía 3**).



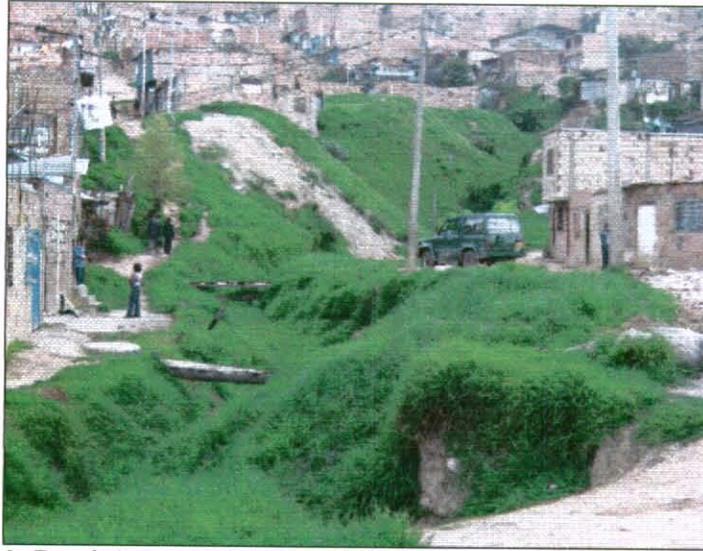
Fotografía 3. Talud de corte donde afloran rocas blandas (arcillolitas) y duras (areniscas) de la formación Regadera. En la parte superior se observa el estrato de suelo residual típico de esta formación

3.2.2.4 Rellenos antrópicos (Qra)

Son depósitos efectuados por la actividad humana, como los rellenos producto de explanaciones y los depósitos de escombros. En el barrio es común la disposición de materiales de desecho (basuras y escombros de excavación), que se localizan principalmente en los zanjones que bordean el barrio y cubren las partes central y norte del barrio (**Fotografía 4**).

De acuerdo con el estudio de Ingeniería y Geotecnia Ltda. (2000) la ejecución de los rellenos en el barrio y en particular en la zona de los zanjones fue muy fuerte en los años noventa. En los zanjones estos depósitos pueden alcanzar espesores hasta de 12 m.

En estos rellenos se han identificado procesos de remoción tales como erosión laminar y concentrada, siendo de particular interés la tubificación que produce cavernas, que colapsan posteriormente, generando procesos superficiales más importantes; igualmente se han reportado flujos de tierra de las capas superficiales y hundimientos profundos inducidos por la erosión lateral en el fondo de los zanjones.



Fotografía 4. Depósitos antrópicos en un área aferente al barrio Danubio Azul (costado norte)

3.2.3 Aspectos hidrogeológicos

En el barrio Danubio Azul la Formación Tiltatá, los suelos residuales y los rellenos presentan fisuramiento, razón por la cual pueden ocurrir infiltraciones y flujos subterráneos, dado que los materiales son semipermeables. No obstante, estos materiales se encuentran localizados en la parte baja, de relieve muy suave, del barrio, razón por la cual no se generan amenazas portenciales de inestabilidad por aspectos hidrogeológicos.

Las rocas del conjunto inferior de la formación Regadera se pueden clasificar como acuíferos, pero dadas las condiciones topográficas donde se encuentran (formando cerros relativamente aislados), presenta pocas probabilidades de flujo subterráneo. De manera tal, que de llegarse a presentar inestabilidad del terreno por aspectos hídricos, esta no es por agua subterránea sino por aguas lluvias.

3.2.4 Geomorfología

En el barrio Danubio Azul se identificaron los procesos morfodinámicos y las características de los mismos con el propósito de calificar los parámetros del relieve de acuerdo con la metodología de zonificación adoptada.

3.2.4.1 Unidades geomorfológicas

Se presentan dos unidades geomorfológicas, la primera consiste en una ladera de contrapendiente estructural conformada por rocas de la formación Regadera que inducen un relieve inclinado con pendientes altas, cubierta parcialmente por suelos residuales y en parte por depósitos antrópicos. La segunda unidad geomorfológica consiste en una ladera deposicional donde se han conformado los rellenos sobre la formación Tiltatá, en los que se presentan procesos de erosión laminar, surcos y cárcavas.

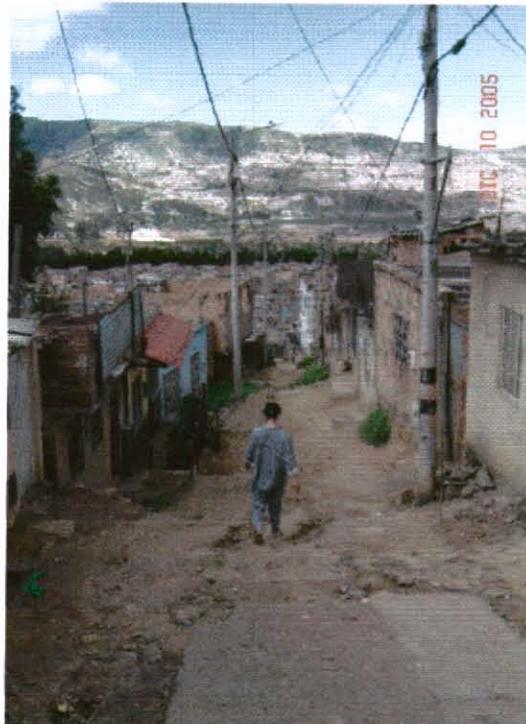
3.2.4.2 Procesos morfodinámicos

El análisis morfodinámico se realiza sobre las unidades de depósitos residuales, depósitos antrópicos y sobre la formación Tilatá, en las cuales se identificaron procesos erosivos y procesos de inestabilidad.

A continuación se describen los procesos morfodinámicos identificados en el barrio Danubio Azul:

- **Erosión laminar y en surcos**

La erosión se acentúa sobre áreas desprovistas de vegetación y sobre suelos residuales y rellenos antrópicos. Ésta puede llegar a desencadenar una serie de procesos morfodinámicos como flujos de tierra y deslizamientos. La erosión laminar y en surcos se presenta principalmente en las vías de acceso destapadas, por donde circulan las aguas lluvias (**Fotografía 5**).



Fotografía 5. Erosión laminar en una de las calles de la parte alta del barrio.

- **Taludes de corte y explanaciones.**

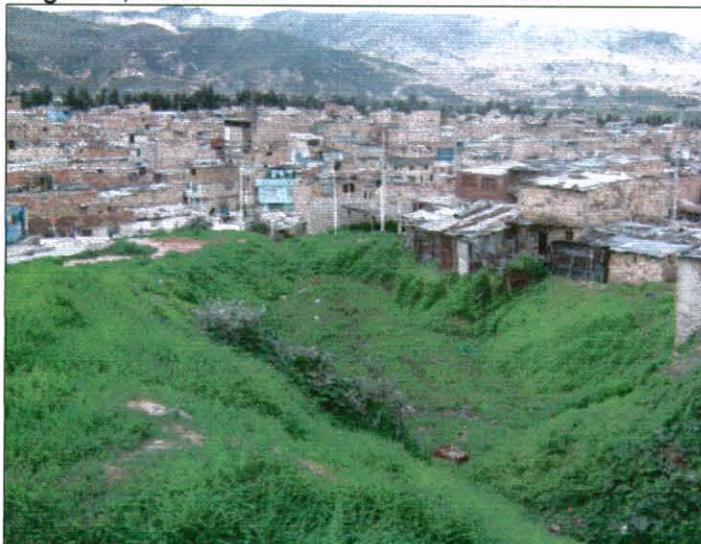
Los taludes de corte que se observan en algunas partes del barrio, especialmente sobre las laderas del costado suroriental. Estos cortes son verticales y presentan alturas de 2 a 3 m en material de relleno y de 3m en suelos residuales, también se observan cortes esporádicos en las rocas de la formación Regadera y la formación Tilatá (**Fotografía 6**).



Fotografía 6. Talud de corte para la construcción de viviendas, barrio Danubio Azul

- **Flujos de tierra**

Los flujos de tierra son movimientos de velocidad variable que se presentan sobre rellenos antrópicos asociados a los drenajes naturales del sector, que pierden su estabilidad por efecto del agua y pueden originar desplazamientos con trayectorias relativamente alargadas, lobuladas en su extremo inferior.



Fotografía 7. Detalle de flujo de tierras en un área de drenaje natural aferente del costado norte del barrio

- **Caídas de suelo**

Este tipo de proceso se presenta en los escarpes de corte donde afloran los suelos residuales. Este mecanismo se ve favorecido por la fisuración del suelo y los empujes del agua que se infiltra detrás de ellos (**Fotografía 8**)



Fotografía 8. Caída de suelo en cortes verticales en suelo residual.

- Reptación

En los taludes de alta pendiente de los rellenos y de la parte alta del barrio se presenta reptación de los suelos orgánicos que los sobreyacen. Este proceso se ve favorecido por la infiltración de aguas de escorrentía y de aguas servidas (Fotografía 9).



Fotografía 9. Reptación de suelos orgánico sobre rellenos en la quebrada la Hoya del Ramo, barrio Danubio Azul.

3.3 EXPLORACIÓN DEL SUBSUELO

Con el propósito de conocer el espesor y el grado de compactación de los rellenos antrópicos que generan algún potencial de inestabilidad en el barrio Danubio azul, se realizaron cinco perforaciones manuales ejecutando en forma continua el ensayo de SPT (Ver registros de sondeos en el **Apéndice 2**). Estas perforaciones se encuentran numeradas como sondeos del 4 al 8.

Según la perforación N° 4, los rellenos se encuentran constituidos por un limo arcilloso seco de color café opaco a grisáceo. Presentan escombros de construcción con fragmentos de concreto, ladrillos y baldosas. Estos materiales a medida que se profundizan presentan vetas rojas y grises, con restos de plástico. A los 2,80 m de profundidad este relleno se encuentra constituido por materiales de excavación de color negro a grisáceo, con fragmentos de roca; los rellenos alcanzan espesores hasta de 10 m

Los rellenos presentan resistencia de 2 a 7 golpes/pie con el ensayo de penetración estándar en los primeros 4 m (parte más blanda) y se encuentran más compactos hacia profundidad, donde presentan resistencia hasta de 16 golpes/pie. Los rellenos yacen sobre suelos arenosos de color amarillento, compactos, que presentan resistencias en el ensayo de penetración estándar mayores de 19 golpes/pie e inclusive rechazo.

En el sondeo N° 5, los rellenos conservan la misma constitución a los encontrados en el N° 4, Este material alcanza los 8,7 m de profundidad. En los primeros 5m los rellenos presentan resistencia con el ensayo de penetración estándar de 2 a 5 golpes/pie y se encuentran más compactados hacia la profundidad, donde presentan resistencias hasta de 12 golpes/pie.

Según la perforación N° 6, los rellenos se encuentran constituidos por un limo arcilloso seco, de color café opaco a grisáceo. Presenta escombros de construcción con fragmentos de concreto, ladrillos y baldosas. A los 4m de profundidad, el material proviene de excavaciones y contiene algunos fragmentos de roca.

En la perforación N° 7, los rellenos se encuentran conformados por un limo arcilloso de color gris a amarillo, con presencia de raíces; medianamente húmedo, plástico y poco consistente, los espesores de estos rellenos son de 4m. Los rellenos presentan resistencia de 2 golpes/pie con el ensayo de penetración estándar en los primeros 4m (parte más blanda) y se encuentran más compactos hacia profundidad, donde presentan resistencia hasta de 8 golpes/pie. En estos rellenos aparece el nivel freático a una profundidad de 3,4 m.

Según la perforación N° 8 los rellenos se encuentran conformados por un limo arcilloso de color amarillo, que presenta raíces y óxidos de hierro, se encuentran húmedos y contienen plástico; los espesores máximos de estos rellenos son de 6,3 m. Los rellenos presentan resistencia de 2 golpes/pie con el ensayo de penetración estándar a los 5,5 m (parte más blanda) y se encuentran más compactos hacia profundidad, donde presentan resistencia hasta de 21 golpes/pie. A esta misma profundidad aparece el nivel freático.

En términos generales, los rellenos antrópicos presentan espesores hasta de 10 m y se encuentran relativamente sueltos hasta los 4 m de profundidad. El nivel freático en los rellenos asociados a cauces de antiguas cañadas, se encuentra a 3,4 m de profundidad.

3.4 CARACTERIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS EXPUESTAS

En este sector no se adelantó un inventario de construcciones predio a predio, pero sí se caracterizaron las viviendas. En términos generales, las edificaciones del barrio Danubio Azul son de mampostería simple, de uno y dos pisos.

En la calle principal (calle 56 Sur), se observa un desarrollo mayor ya que es el sector primordial de comercio. Su uso principal es vivienda pero la mayor parte de las viviendas tienen algún tipo de comercio; aproximadamente un 80% de las casas en el entorno de la calle 56 Sur es de 3 plantas en mampostería simple, con placas en concreto pero sin vigas.

En las manzanas aledañas a la calle 56 Sur, las construcciones tienen entre 1 y 2 pisos, la mayoría de viviendas están en procesos de construcción, ya sea para terminar el primer piso o el segundo. Aproximadamente un 60% de las viviendas es de un piso y el 40% de dos plantas; son generalmente construidas en bloque hueco y ladrillo combinado, placas de concreto y habitualmente sin vigas.

El Centro Educativo del barrio Danubio Azul llamado Fabio Lozano Simonelli se encuentra ubicado en la calle 56ª # 1 – 42 Este, con tipo de construcción en pórticos de concreto con muros de ladrillo y tejas de asbesto-cemento. El colegio posee 2 plantas de infraestructura y ocupa aproximadamente la mitad de la manzana.

En las zonas más apartadas de la vía principal del barrio, las viviendas comienzan a cambiar su tipología de construcción, tendiendo generalmente a viviendas de un solo piso construidas con ladrillo combinado, a medio construir, con materiales alternos (latas, lonas, madera) y un porcentaje aproximado del 20% de predios sin construir o abandonados (sólo cimientos).

3.5 ASPECTOS SOCIALES

Emitir un concepto acerca del riesgo, supone el análisis de diferentes variables de índole geotécnica, ambiental, urbanística y social. En este sentido, el presente aparte hace énfasis en los aspectos sociales interrelacionados con lo demás, pues, cabe recordar que en numerosas ocasiones el riesgo se genera como resultado de una intervención social de la comunidad sobre su entorno ambiental generando procesos urbanísticos informales, los cuales a su vez contribuyen a la formación de problemas geotécnicos importantes.

En este barrio se tuvo la dificultad de no disponer de una entrevista con los miembros de la Junta de Acción Comunal, pues se encontraban en diversas actividades y mostraron poco interés en hablar con los miembros de la Consultoría.

Sin embargo, se pudieron percibir algunos aspectos importantes durante las visitas realizadas.

En primer lugar, al ser un barrio tan extenso, la representatividad de la Junta de Acción Comunal es cuestionable, así que este barrio merecería un estudio social más amplio.

En términos generales las vías de acceso se encuentran descompuestas y los andenes resultan insuficientes con relación a la cantidad de gente que transita por ellos; esto hace que exista un panorama desordenado en las calles del barrio. Pero uno de los mayores problemas que aqueja a la comunidad es el alto grado de descomposición social que se refleja en una perenne e incesante inseguridad pública, factor que impidió la profundización en algunos temas del presente trabajo.

Por otro lado, es un barrio con un alto porcentaje de locales comerciales, lo cual permite establecer que esta es una de las formas predominantes de sostenimiento de las familias, lo que las hace muy dependientes del estado físico de las edificaciones. En caso de verse afectadas por algún evento de inestabilidad del terreno, es probable que no puedan continuar adelantando dichas actividades.

De otra parte deben mencionarse las desiguales condiciones de desarrollo en sus diversos sectores, de manera que en cercanías de las zonas de quebradas (Zanjón La Marranera y Quebrada La Hoya del Ramo) es evidente la condición de marginalidad de los pobladores a diferencia de las inmediaciones del corredor comercial de la calle 56 sur, en donde se observa mayor consolidación y desarrollo.

4 ESTUDIO DE AMENAZA, VULNERABILIDAD Y RIESGO

En esta sección se presentan los análisis de información y los resultados obtenidos de acuerdo con los procedimientos metodológicos y criterios expuestos al inicio del informe.

4.1 EVALUACIÓN DE AMENAZA

Como se mencionó anteriormente, la evaluación de amenaza se fundamenta en la aplicación del método SES (Numeral 4.1.1), y sus resultados se ajustaron de acuerdo con diversos criterios, como los antecedentes de inestabilidad en la zona (Numeral 4.1.2), los testimonios de la comunidad (Numeral 4.1.3), los procesos morfodinámicos (Numeral 3.1.4.2) y las observaciones de campo. Es importante precisar que la profundidad de la evaluación se circunscribe al alcance de los trabajos.

4.1.1 Aplicación de la Metodología SES

En la generación de los conceptos técnicos se empleó como base la metodología de SES Modificado (Sistema Semicuantitativo de Evaluación de Estabilidad) propuesta por Ramírez (1989) y modificada por González (1997), la cual se adjunta en el **Anexo 2**.

La metodología aplicada para la generación de estos conceptos califica variables como materiales, factor antrópico, relieve, drenaje, cobertura, clima, erosión y sismicidad, que se procesaron mediante la ayuda de un Sistema de Información geográfica (SIG) con el fin de establecer una zonificación aproximada de estabilidad. Los resultados se presentan en el **Plano 2 del Apéndice 1**.

4.1.1.1 Materiales (M)

El sistema semicuantitativo considera este parámetro como el de mayor incidencia en la estabilidad de la zona, adoptando un valor de 70 para la mayor calificación (mayor estabilidad), según el tipo de material: Roca, material intermedio y suelo. En este sector no se caracterizaron materiales intermedios ya que sólo se encuentra roca y suelos:

- Roca: Areniscas cuarzo feldespáticas de la Formación Regadera: 20 puntos
- Suelos: Comprende los depósitos antrópicos (2 puntos), los suelos residuales de la formación Regadera (15 puntos) y los materiales de la formación Tilatá (15 puntos). Esta última formación se incluye en los suelos por su carácter blando.

4.1.1.2 Factor antrópico (A)

Este factor corresponde a la intervención del hombre sobre el medio físico. En el barrio Danubio Azul, se identificaron las siguientes zonas.

- Zona I: Zonas intervenidas con rellenos en áreas de drenajes naturales: 0 puntos.
- Zona II: Viviendas sobre áreas con rellenos en zonas de drenajes naturales, potencialmente inestables. 10 puntos.
- Zona III: Vías y viviendas en zonas de relleno pero con descarga controlada de agua. 25 puntos
- Zona IV: Viviendas en áreas de ladera, sin relleno, con cortes en suelo residual y formación Regadera. 35 puntos.
- Zona V: Viviendas en áreas estables desde el punto de vista geotécnico sobre la formación Tilatá. 40 puntos.

4.1.1.3 Relieve (R)

La condición de inestabilidad de una ladera esta asociada en términos de relieve a las características morfométricas y a los procesos morfodinámicos actuantes sobre ellas. En el barrio Danubio Azul se trabajó con base en un plano de pendientes elaborado por la herramienta SIG. También se tuvo en cuenta la forma de la ladera de acuerdo con el modelo de procesos geomórficos modificado de J. B. Dalrymple et al. (1962) con formas convexas, rectilíneas o cóncavas, a las cuales se asignan puntajes de 5, 3 o 0, respectivamente. Las calificaciones obtenidas se muestran a continuación.

- Puntaje 5: Zonas donde afloran las formaciones Regadera y Tiltatá sobre las cuales se dispuso material de relleno.
- Puntaje 3: Zona de ladera recta, que la constituyen algunos sectores de la formación regadera y suelos residuales.
- Puntaje 0: Zonas localizadas cerca al muro que separa al barrio, con la ladrillera Santa Fe.

4.1.1.4 Drenaje (D)

Este parámetro se evaluó considerando dos aspectos: La facilidad de drenaje y la pendiente promedio del cauce, como se muestra en la **Tabla 3**. Por tratarse de áreas pequeñas en general, se cambió la característica densidad de drenaje por facilidad de drenaje. Teniendo en cuenta que este factor depende de la pendiente del terreno que se determina mediante el SIG, no se presentan aquí los resultados de la calificación asignada para cada superficie.

Tabla 3. Valores de estabilidad por drenaje

PENDIENTE PROMEDIO DE CAUCES	FACILIDAD DE DRENAJE (m/Ha)		
	ALTA	MEDIA	BAJA
Alta (>15°)	35	30	23
Media (5-15°)	25	19	13
Baja (0-5°)	16	10	6

4.1.1.5 Cobertura (U)

La cobertura constituye un factor determinante en las condiciones de estabilidad de una ladera, principalmente en lo referente con el control de erosión e infiltración de aguas de escorrentía. El barrio se dividió con respecto a la densidad de viviendas y a su cubrimiento (mayor o menor al 50%) y con respecto al cubrimiento de calles. Se clasificaron IV zonas así:

- Zona I: Zonas sin urbanizar con pasto y vegetación herbácea: 14 puntos
- Zona II: Viviendas con calles pavimentadas: 20 puntos
- Zona III: Viviendas con calles con o sin afirmado: 17 puntos
- Zona IV: Áreas de relleno desprovistas de vegetación y sin viviendas: 8 puntos.

4.1.1.6 Clima (C)

La cuantificación de este parámetro se realiza con base en la relación lluvia – deslizamiento, con base en el trabajo de Castellanos y otros (1999). Con base en dicho trabajo se ha definido la estación representativa de la zona la lluvia crítica respectiva y su período de retorno. Para el barrio Danubio Azul se utilizaron los datos de la Estación La Picota, en la cual la lluvia crítica tiene un período de retorno de 35,6 años, a la cual la metodología le asigna un puntaje de 37.

4.1.1.7 Erosión (E)

En la evaluación de este factor se tuvo en cuenta el tipo de erosión, la proximidad a los cauces y la influencia como agente desencadenante de movimientos en masa. En el barrio Danubio Azul los procesos observados fueron erosión laminar (10 puntos), erosión en surcos (8 puntos), erosión concentrada cárcavas (4 puntos) y áreas sin procesos erosivos (12 puntos).

4.1.1.8 Sismicidad (S)

De acuerdo con el Estudio de Microzonificación Sísmica de Santafé de Bogotá (Ingeominas y Uniandes, 1997) y como ya se refirió antes, se estableció que el barrio pertenece a la zona 1 – Cerros, a la que le corresponde un coeficiente a_h de 0,24 g. De otra parte, según las Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismorresistente (NSR – 98), el tipo de perfil de suelo puede asociarse con el S3. En consecuencia toda la zona tiene una calificación de 1.

4.1.1.9 Resultados de la aplicación del método SES

En el **Plano 2** se presenta el resultado final de la aplicación del método que corresponde a la sumatoria, en cada punto, de la calificación obtenida de cada una de las variables consideradas, empleando para ello una herramienta SIG, e interpretando los resultados como una medida de la estabilidad, dentro de los rangos establecidos por la metodología y que se reproducen en la **Tabla 4**.

Tabla 4. Rangos de calificación metodología SES (Fuente: FOPAE, 2005)

CATEGORÍA DE AMENAZA	CALIFICACIÓN DE ESTABILIDAD (CES)
Alta	Menor de 146
Media	Entre 146 y 171
Baja	Mayor de 171

Como se observa en el plano, prácticamente toda el área del barrio se encontraría en categoría baja; dicho resultado no refleja directamente la verdadera condición del barrio, pues la existencia de los rellenos (con baja calificación en la variable M) se ve “camuflada” por la calificación de otras variables. En este sentido, los resultados se acogen para las zonas que, según las observaciones de campo y demás evidencias recolectadas, no corresponden a sitios críticos por remoción en masa y se procede a utilizar los demás criterios enunciados para la evaluación definitiva de amenaza.

4.1.2 Antecedentes históricos de remoción en masa en la zona

De acuerdo con la búsqueda de antecedentes, el primer registro documental lo constituye el estudio de Ingeominas (1995) en el que se registra actividad de explotación de canteras en este barrio, así como la ocupación de cauces con viviendas, como queda ilustrado en las **Fotografías 10 y 11**.



Fotografía 10. Invasión de cauce con viviendas. Tomado de Ingeominas (1995).



Fotografía 11. Casas sobre material inestable y al borde la quebrada. Tomado de Ingeominas (1995).

En el Diagnóstico No. DI-499 de la UPES (hoy DPAE), que data del mes de septiembre de 1998, referido al concepto de la entidad sobre la viabilidad de ejecución del proyecto 6-70 consistente en la ejecución de un estudio para determinar si es factible la construcción de un “relleno sanitario” en el Zanjón Los Naranjos del barrio La Paz, vecino al Danubio Azul, formulado por la Alcaldía Local de Rafael Uribe Uribe a la Unidad Ejecutiva Local (UEL) (Hoy DEL, Dirección Ejecutiva de Localidades) de la Secretaría de Gobierno.

En dicho documento se establece, entre otros aspectos, que se presentan en esta zona niveles de riesgo muy altos, especialmente de carácter geotécnico, por la presencia de rellenos de grandes proporciones y deficientes características técnicas, la invasión del cauce con edificaciones de diversa índole y la contaminación acelerada de la quebrada (Zanjón Los Naranjos) con aguas negras y

basuras. Se enfatiza en la amenaza que representan una potencial falla de los rellenos, dadas sus amplias dimensiones, naturaleza y heterogeneidad de los materiales, deficiencia de drenaje, deficiencias de compactación y conformación topográfica del sector. Obviamente se concluye que considerar la ejecución de un relleno sanitario resulta inconveniente desde las perspectivas ambiental, social y geotécnica. Se propone en cambio la realización de un estudio de riesgo cuyo objetivo principal sea el de brindar elementos de juicio a las autoridades competentes en la toma de decisiones para el manejo del riesgo.

Cabe mencionar que una zona que resultaría mayormente afectada en caso de materializarse una falla de los rellenos del Zanjón Los Naranjos sería precisamente el sector del barrio Danubio Azul ubicada inmediatamente aguas abajo de la confluencia de los Zanjonos La Marranera y Los Naranjos. De igual forma se debe registrar que el estudio recomendado en el Diagnóstico fue realizado en el año 2000 por la DPAE, que contrató a la firma Ingeniería y Geotecnia Ltda. para tales efectos.

Posteriormente se encuentra el estudio de Investigaciones Geotécnicas Ltda., que incluye el barrio Danubio Azul (1998 a), en el que se llama la atención sobre los siguientes aspectos, relacionados con la quebrada La Hoya del Ramo:

- "Toda la longitud del barrio colindante con la quebrada (la Hoya del Ramo) presenta posibilidad de socavación".
- "En el sector central de la quebrada, las viviendas se encuentran muy cerca de la corona del talud de la margen y están fuertemente amenazados por la probable falla del talud. En este sector que, además coincide con una confluencia de drenajes, se han iniciado fenómenos de inestabilidad, por el empozamiento de aguas contaminadas muy cerca de la zona de corte terraplén. Se observaron grietas que presagian una falla generalizada de no tomarse medidas rápidamente"
- El estudio menciona la problemática potencial que constituyen los rellenos antrópicos localizados en cercanías de la quebrada la Hoya del Ramo y la invasión de los drenajes.

Por su parte, el estudio de Ingeniería y Geotecnia (2000) compila algunos antecedentes extractados del informe "Plan Integral de Manejo de Zonas de Alto Riesgo para la Prevención y Atención de Desastres de la Localidad de Usme" realizado por Plandepro Ltda. en 1995 para la entonces OPES (hoy DPAE) y la información obtenida en la EAAB sobre el colector mixto del barrio La Paz. El estudio de Plandepro, identificó los siguientes factores de riesgo:

- Riesgo de inundación por acumulación de aguas lluvias en sectores sin desnivel natural y con ausencia total de alcantarillados.
- Riesgo de inundación por desbordamiento de quebradas, cuyas rondas se hallan totalmente densificadas por urbanización pirata y loteo indiscriminado.

- Riesgo por erosión y desestabilización de terrenos por urbanización indiscriminada y mal uso del terreno
- Riesgo de deslizamiento o derrumbe a causa de la explotación antitécnica de canteras y chircales en la parte alta de los cerros de Juan Rey.
- Riesgo de deslizamiento, derrumbe o avalanchas a causa de pendientes pronunciadas de más de 30% y el uso inadecuado de los suelos con viviendas construidas de manera antitécnica.
- Riesgo de hundimiento del terreno a causa de cavernas, socavaciones y reflujo de aguas subterráneas por la explotación de arenas y gravillas.
- Riesgo de electrocución debido a la ubicación de viviendas en el área de influencia de los cables de alta tensión que pasan por el sector.

Dentro de la caracterización del medio físico incluida en el estudio de Ingeniería y Geotecnia (ref. cit.), se identificaron varios procesos morfodinámicos en el barrio Danubio Azul, en el sector del Zanjón La Marranera, que se describen a continuación:

“Hasta 1976 en la zona se presentaban los siguientes procesos”:

- “Antiguos flujos de origen fluvio-glacial, ocurridos después de la última glaciación, los cuales cubrieron gran parte de las laderas del sureste de Bogotá”.
- “Procesos de erosión hídrica activos durante gran parte del Holoceno, los cuales producen un notable cárcavamiento, tanto en la zona plana como en las laderas de pendiente media a alta, y dan origen a una morfología de “tierras malas” (*bad lands*) en los Zanjon Grande, Los Naranjos y La Marranera, hasta finales de la década de los 70”.
- “Rellenos de escombros, los cuales se inician hacia el año 90, debido a la invasión de las laderas del barrio. Con el objeto de adecuar el área máxima disponible para uso habitacional, los habitantes del sector utilizaron el material rocoso disponible en las laderas (flujo fluvio-glacial) y posteriormente utilizaron los escombros de construcción como lo han hecho hasta ahora”.

En otro parte del estudio se menciona que “la parte plana baja de la zona de estudio, ubicada al sur y suroeste del barrio, se apreciaba hasta 1979 una intensa actividad minera a cielo abierto realizada por la Ladrillera Santa Fe”.

Finalmente, el estudio menciona que a partir de 1987 la actividad antrópica se incrementa, con el relleno de los Zanjon Los Naranjos y La Marranera.

Durante el año 2001 la DPAE emitió el Diagnóstico DI-1325, que correspondió a la evaluación de una edificación de Fe y Alegría, ubicada en la transversal 4 Este con

diagonal 55B Sur; en dicho informe se registra que tal construcción se encuentra en zona de amenaza baja por remoción en masa.

En el año 2002 se produce el Concepto Técnico No. CT – 3798, en el que se incluyen 24 familias dentro del proyecto de reubicación de familias en alto riesgo no mitigable, se declaran los predios habitados por dichas familias como de alto riesgo no mitigable y se efectúan algunas recomendaciones de tipo general. El informe registra como antecedente el concepto técnico CT-2692 del 26 de agosto de 1997, pero esta Consultoría no tuvo acceso a dicho informe. De igual forma no se pudieron verificar los predios que fueron objeto de reubicación porque la nomenclatura no coincide con la suministrada por DPAAE y tampoco se cuenta con la Figura 1 “Localización Concepto”.

En el Diagnóstico DI – 2232 se reseña la ocurrencia de dos eventos en el sector; el primero de ellos ocurrido el 15 de diciembre de 2004 en la intersección de la carrera 2 Este con calle 53 Sur, cuando se produjo un deslizamiento de 3 m3 aproximadamente, que ocurrió debido a “la disposición de materiales de relleno para la adecuación de los predios y construcción de las viviendas sin la implementación de estructuras para la contención para dichos materiales y para el manejo de las aguas de escorrentía e infiltración”. El segundo caso se presentó el 19 de diciembre de 2004, en la transversal 1B Este con calle 53 Sur y consistió en un deslizamiento que originó el colapso de muros y viviendas y el daño de la red de acueducto.

4.1.3 Testimonios de la comunidad

Al indagar con la comunidad acerca de emergencias en el barrio originadas por inestabilidad del terreno, se menciona un episodio de avalancha ocurrido en el Zanjón La Marranera que ocasionó la muerte de un niño, y que posteriormente dio lugar a la reubicación de varias familias que hoy habitan lo que se denomina Sector Daza del barrio La Fiscala; tales hechos ocurrieron durante la administración del Alcalde Andrés Pastrana. También la comunidad menciona varias emergencias por deslizamientos, sin precisar fechas ni detalles.

4.1.4 Zonificación de amenaza

Consideradas la información y los criterios consignados se define la zonificación de amenaza que se presenta en el **Plano 3 del Apéndice 1**.

De acuerdo con los resultados puede afirmarse que la condición de amenaza alta está directamente relacionada con la existencia de los rellenos que ocupan las zonas de drenaje del barrio. La amenaza media corresponde a los rellenos que no son críticos, en colindancia con las zonas de amenaza alta, mientras que la amenaza baja se ha asignado a los demás sectores del barrio.

4.1.5 Calificación de amenaza

En la **Tabla 5**, del **Apéndice 3**, se presentan los resultados obtenidos discriminados según las categorías de amenaza, y según la nomenclatura de manzanas y predios entregada por DPAAE.

Según estos resultados el 6,9% (183) de los predios se encuentran en zona de amenaza alta, 35% (930) en amenaza media y 58,1% (1.542 predios) en amenaza baja.

4.2 ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD

De acuerdo con la metodología propuesta, la vulnerabilidad física de las viviendas es una variable que solamente se analiza en las zonas que presentan amenaza media y alta, y se tienen en cuenta dos factores: Exposición y resistencia de los elementos expuestos, que en este caso son las viviendas.

El factor exposición se define en términos de la ubicación del elemento en relación con el área de influencia de la amenaza, y particularmente para los procesos de remoción en masa, está también relacionado con la ubicación relativa según el tipo de proceso que origina las condiciones de amenaza.

Como se registró en párrafos anteriores, la amenaza en el barrio Danubio Azul está representada en la potencial falla de los rellenos localizados en las zonas de drenaje. De acuerdo con los antecedentes en estos materiales predominan los deslizamientos rotacionales y flujos. Para tales casos se considera que la vulnerabilidad por exposición es más alta para las viviendas que se localizan sobre el eje de los movimientos, mientras que es más baja para las que se ubican en los flancos. La mayor exposición la tienen entonces las viviendas de las manzanas 5, 8 y 10, en el sector de la Hoya del Ramo, y las viviendas directamente asentadas sobre rellenos del Zanjón La Marranera, en las manzanas 92, 90, 89, 88, 59, 52, 47 y 56.

Por su parte, las viviendas ubicadas en las manzanas 43, 38, 34, 30 y 26 presentan una alta exposición al impacto generado por posibles flujos o avalanchas en los Zanjones.

De otro lado, debe mencionarse que las técnicas constructivas aplicadas en las edificaciones, genera condiciones especiales de debilidad estructural frente a cualquier evento (movimiento del terreno), así sea de baja magnitud, por lo que la vulnerabilidad por resistencia es alta.

4.3 EVALUACIÓN DE RIESGO

Considerando los resultados obtenidos en los aspectos de amenaza y vulnerabilidad, la confluencia de estas dos variables es crítica (riesgo alto) en 164 predios (6,2%) de las manzanas 5, 8, 10, 43, 38, 34, 30, 26, 92, 90, 89, 88, 59, 52, 47 y 56, como se muestra en la **Tabla 6 del Apéndice 3**. En riesgo medio se ubican 949 predios (35,7%) y 1.542 (58,1%) en riesgo bajo.

Consideradas la información y los criterios consignados se define la zonificación de riesgo que se presenta en el **Plano 4 del Apéndice 1**.

La evaluación del riesgo por remoción en masa es un ejercicio interdisciplinario, que involucra aspectos de diversa temática; por lo anterior, si a las condiciones de

fragilidad social, degradación ambiental y carencia de planificación urbanística que presenta en general todo el barrio, agregamos la situación antes mencionada, puede establecerse que para los predios para los cuales la calificación de riesgo está dando alta en la tabla, efectivamente existe una alta probabilidad de que se presenten daños y pérdidas a causa de la potencial ocurrencia de un proceso de inestabilidad del terreno.

5 CONCEPTO DE RIESGO

De acuerdo con el trabajo adelantado y la información recolectada puede concluirse lo siguiente:

- Las áreas de amenaza alta involucran el 6,9% de los predios del barrio y se ubican en las áreas de relleno en las márgenes de las quebradas Zanjón La Marranera y la Hoya del Ramo, y en el sector donde confluyen las aguas de los Zanjonés La Marranera y Los Naranjos, particularmente la zona que directamente recibiría los materiales provenientes de un eventual flujo de tierras o lodos originados en la falla de los rellenos antes mencionados.
- Un 35% de los predios del barrio se ubican en amenaza media por remoción en masa, en sectores que se caracterizan por la presencia de rellenos que no se ubican sobre los drenajes referidos, cuya probabilidad de ocurrencia es un tanto más baja que la de aquellos rellenos ubicados sobre los drenajes. En las áreas de ladera del barrio, localizadas hacia el oriente y norte del mismo, existen explanaciones de viviendas con taludes de corte potencialmente inestables.
- La mayor parte del barrio se ubica en zonas de amenaza baja (58,1%). Aunque la mayor parte del área baja del barrio Danubio Azul se encuentra sobre zonas de relleno, estos ocupan “canales” de antiguas cárcavas de la formación Tibatá. Su confinamiento lateral y la baja pendiente del terreno en general no facilitan la ocurrencia de procesos de remoción en masa como flujos o deslizamientos; no obstante, desde el punto de vista de capacidad portante del terreno y comportamiento dinámico de las estructuras, sí se pueden llegar a presentar problemas ante sistemas de cimentación inadecuados. De otra parte, las vías de la parte baja del barrio se encuentran pavimentadas, situación favorable para la estabilidad del sector en general.

En la **Tabla 7** se presenta un resumen de la calificación de amenaza por remoción en masa para este barrio.

- Los predios en alto riesgo, que en total son 164, equivalentes al 6,2%, se localizan en los mismos sectores donde hay amenaza alta, y se han calificado de esta manera debido a su localización y a que presentan un alto grado de exposición estimado y una baja resistencia frente a la inestabilidad potencial del terreno.

Tabla 7. Resumen de calificación de amenaza

CALIFICACIÓN DE AMENAZA	PREDIOS
AMENAZA ALTA	Manzana 4 Predios 1 a 36 Manzana 5 Predios 1 a 24 Manzana 8 Predios 1 a 20, 24 a 33 Manzana 10 Predios 1 a 14 y 24 Manzana 26 Predios 1 a 9 Manzana 30 Predios 1 a 6 Manzana 34 Predios 1 a 8 Manzana 38 Predios 1 a 17 Manzana 43 Predios 1 a 13 Manzana 52 Predios 5 a 9 Manzana 56 Predios 16 y 17 Manzana 59 Predios 4 a 6 Manzana 88 Predios 5, 6, 11 a 14 Manzana 89 Predios 11, 12 y 17 Manzana 90 Predios 8 a 12 y 18
AMENAZA MEDIA	Manzana 2 Predios 1 a 20 Manzana 3* Predios 10 a 12 Manzana 3 Predios 1 a 34 Manzana 6* Predio 8 Manzana 6 Predios 10 a 19 Manzana 7* Predios 1 a 4 y 17 a 19. Manzana 8* Predios 1 a 12 Manzana 8 Predios 21 a 23, 34 a 40 Manzana 9** Predio 7 Manzana 9 Predios 17 a 24 Manzana 10** Predios 1 a 3, 23, 24 Manzana 10 Predios 15 a 23 Manzana 12 Predios 12 a 15 y 27 Manzana 13 Predio 2 Manzana 14* Predios 17 a 23 Manzana 14 Predios 1 a 3 Manzana 15 Predios 1*, 1, 13 a 24, 28 a 30 Manzana 16 Predios 1* a 3*, 8*, 1 a 11, 22 Manzana 17 Predios 1 a 3, 16 a 24, 33 a 35 Manzana 19* Predios 1 a 4, 9 y 10 Manzana 19 Predios 1, 2, 9 a 18, 33 y 34 Manzana 20 Predios 6 a 29 y 34. Manzana 21 Predios 1, 25 a 28 Manzana 22 Predios 1 a 5, 8 a 12 Manzana 23 Predios 10 a 34 y 40 Manzana 24 Predios 1 a 6 Manzana 25 Predios 1 a 8, 11 a 14 Manzana 29 Predios 3 a 5, 14 a 17 Manzana 31 Predios 13 a 14 Manzana 33 Predios 1 a 6, 13 a 15

CALIFICACIÓN DE AMENAZA	PREDIOS
AMENAZA MEDIA	Manzana 35 Predios 11 a 14
	Manzana 36 Predios 1 y 2
	Manzana 37 Predios 1 a 11
	Manzana 39 Predios 1 a 7, 14 y 15
	Manzana 40 Predios 12 a 16
	Manzana 41 Predios 1 a 3, 26
	Manzana 42 Predios 1 a 10
	Manzana 44 Predios 8 a 21
	Manzana 45 Predios 1 a 5, 26 a 28
	Manzana 46 Predios 1 a 13
	Manzana 48 Predios 1 a 10, 13 a 16
	Manzana 49 Predios 1 a 23
	Manzana 50 Predios 1 a 5, 27 y 28
	Manzana 51 Predios 1 a 11, 15
	Manzana 52 Predios 1 a 4, 10 y 11
	Manzana 53 Predios 1 a 19, 27 a 39
	Manzana 54 Predios 1 a 4, 10 a 24
	Manzana 55 Predios 1 a 4, 10 a 14, 20 a 22
	Manzana 56 Predios 14, 15, 18 a 21
	Manzana 57 Predios 1 a 16, 31 a 42
	Manzana 58 Predios 1, 2, 13 a 18
	Manzana 59 Predios 1 a 3
	Manzana 61 Predios 1 a 15, 28 a 41
	Manzana 62 Predios 13 a 20
	Manzana 64 Predios 1 a 14, 30 a 39
	Manzana 65 Predios 1 a 6, 18 a 20
	Manzana 68 Predios 1 a 14
	Manzana 69 Predios 1 a 10
	Manzana 70 Predios 1 a 8
	Manzana 71 Predios 1 a 10
	Manzana 72 Predios 1 a 4, 12 a 15, 23 a 26,
	Manzana 73 Predios 1 a 11, 19, 20, 30 a 37
	Manzana 74 Predios 10 a 21
	Manzana 75 Predios 1, 2, 31 a 33
	Manzana 76 Predios 1 a 12
	Manzana 77 Predios 9 a 24
	Manzana 78 Predios 1 a 9
	Manzana 79 Predios 9 a 16
	Manzana 81 Predios 1 a 3
	Manzana 82 Predios 1 a 29
	Manzana 83 Predios 1 a 26
	Manzana 84 Predios 13 a 33
	Manzana 85 Predios 9 y 10
	Manzana 86 Predios 19 a 22, 60 y 61
	Manzana 87 Predios 10 a 34
	Manzana 88 Predios 1 a 4, 7 a 10

CALIFICACIÓN DE AMENAZA	PREDIOS
AMENAZA MEDIA	Manzana 89 Predios 10 y 13 Manzana 90 Predios 7 y 13 Manzana 92 Predios 9 a 16 Manzana 96 Predios 1 a 5, 32 a 40, 44 a 48 Manzana 97 Predios 1 a 9, 46 a 52
AMENAZA BAJA	Resto del barrio

- Los predios en riesgo medio corresponden a los ubicados en zona de amenaza alta y media que presentan igualmente bajas resistencias, pero un menor grado de exposición (en comparación con los calificados como de alto riesgo). En total estos son 949 predios (35,7%).
- Los 1.542 predios restantes (58,1%) son considerados como de bajo riesgo debido a su localización en zonas de amenaza baja por remoción en masa.

En la **Tabla 8** se presenta un resumen de la calificación de riesgo por remoción en masa para este barrio.

Tabla 8. Resumen de calificación de riesgo

CALIFICACIÓN DE RIESGO	PREDIOS	RECOMENDACIONES
RIESGO ALTO NO MITIGABLE	Manzana 5 Predios 1 a 10 y 12 a 24 Manzana 10 Predios 4 a 14 Manzana 26 Predios 1 a 9 Manzana 30 Predios 1 a 6 Manzana 34 Predios 1 a 8 Manzana 38 Predios 1 a 17 Manzana 43 Predios 1 a 13 Manzana 52 Predios 5, 6 y 8 Manzana 59 Predios 4 a 6 Manzana 88 Predios 5, 6, 11 a 14 Manzana 89 Predios 11, 12 y 17 Manzana 90 Predios 10 a 12	Incluir en el programa de reasentamiento con prioridad 1
	Manzana 5 el predio 11 Manzana 47 predio 3 Manzana 52 predio 7 y 9 Manzana 90 predio 8, 9 y 18	Como actualmente se encuentran definidos como suelo de protección por riesgo y se confirmó su condición de alto riesgo se debe mantener su destinación.
RIESGO ALTO MITIGABLE	Manzana 4 Predios 1 a 36 Manzana 8 Predios 1 a 20 y 24 a 33 Manzana 10 Predios 1 a 3 y 24 Manzana 56 Predios 16 y 17	

CALIFICACIÓN DE RIESGO	PREDIOS	RECOMENDACIONES
RIESGO MEDIO	Manzana 52 predio 5, 6 y 10 Manzana 88 predio 13 Manzana 90 predio 12	Debido a que se encuentran en amenaza alta y no se encuentran construidos se deben destinar como suelo de protección por riesgo
	Manzana 2 Predios 1 a 20 Manzana 3* Predios 10 a 12 Manzana 3 Predios 1 a 34 Manzana 6* Predio 8 Manzana 6 Predios 10 a 19 Manzana 7* Predios 1 a 4 y 17 a 19.	Continuar con el trámite de regularización y titulación.
RIESGO MEDIO	Manzana 8* Predios 1 a 12 Manzana 8 Predios 21 a 23 y 34 a 40 Manzana 9** Predio 7 Manzana 9 Predios 17 a 24 Manzana 10** Predios 1 a 3, 23, 24 Manzana 10 Predios 15 a 23 Manzana 12 Predios 12 a 15 y 27 Manzana 13 Predio 2 Manzana 14* Predios 17 a 23 Manzana 14 Predios 1 a 3 Manzana 15 Predios 1*, 1, 13 a 24, 28 a 30 Manzana 16 Predios 1* a 3*, 8*, 1 a 11, 22 Manzana 17 Predios 1 a 3, 16 a 24, 33 a 35 Manzana 19* Predios 1 a 4, 9 y 10 Manzana 19 Predios 1, 2, 9 a 18, 33 y 34 Manzana 20 Predios 6 a 29 y 34. Manzana 21 Predios 1, 25 a 28 Manzana 22 Predios 1 a 5, 8 a 12 Manzana 23 Predios 10 a 34 y 40 Manzana 24 Predios 1 a 6 Manzana 25 Predios 1 a 8, 11 a 14 Manzana 29 Predios 3 a 5, 14 a 17 Manzana 31 Predios 13 a 14 Manzana 33 Predios 1 a 6, 13 a 15 Manzana 35 Predios 11 a 14 Manzana 36 Predios 1 y 2 Manzana 37 Predios 1 a 11 Manzana 39 Predios 1 a 7, 14 y 15 Manzana 40 Predios 12 a 16 Manzana 41 Predios 1 a 3, 26	Continuar con el trámite de regularización y titulación.

CALIFICACIÓN DE RIESGO	PREDIOS	RECOMENDACIONES
RIESGO MEDIO	Manzana 42 Predios 1 a 10 Manzana 44 Predios 8 a 21 Manzana 45 Predios 1 a 5, 26 a 28 Manzana 46 Predios 1 a 13 Manzana 48 Predios 1 a 10, 13 a 16 Manzana 49 Predios 1 a 23 Manzana 50 Predios 1 a 5, 27 y 28 Manzana 51 Predios 1 a 11, 15 Manzana 52 Predios 1 a 4, 10 y 11 Manzana 53 Predios 1 a 19, 27 a 39 Manzana 54 Predios 1 a 4, 10 a 24 Manzana 55 Predios 1 a 4, 10 a 14, 20 a 22 Manzana 56 Predios 14, 15, 18 a 21 Manzana 57 Predios 1 a 16, 31 a 42 Manzana 58 Predios 1, 2, 13 a 18 Manzana 59 Predios 1 a 3 Manzana 61 Predios 1 a 15, 28 a 41 Manzana 62 Predios 13 a 20 Manzana 64 Predios 1 a 14, 30 a 39 Manzana 65 Predios 1 a 6, 18 a 20 Manzana 68 Predios 1 a 14 Manzana 69 Predios 1 a 10 Manzana 70 Predios 1 a 8 Manzana 71 Predios 1 a 10 Manzana 72 Predios 1 a 4, 12 a 15, 23 a 26, Manzana 73 Predios 1 a 11, 19, 20, 30 a 37 Manzana 74 Predios 10 a 21 Manzana 75 Predios 1, 2, 31 a 33 Manzana 76 Predios 1 a 12 Manzana 77 Predios 9 a 24 Manzana 78 Predios 1 a 9 Manzana 79 Predios 9 a 16 Manzana 81 Predios 1 a 3 Manzana 82 Predios 1 a 29 Manzana 83 Predios 1 a 26 Manzana 84 Predios 13 a 33 Manzana 85 Predios 9 y 10 Manzana 86 Predios 19 a 22, 60 y 61 Manzana 87 Predios 10 a 34 Manzana 88 Predios 1 a 4, 7 a 10 Manzana 89 Predios 10 y 13 Manzana 90 Predios 7 y 13	Continuar con el trámite de regularización y titulación.

CALIFICACIÓN DE RIESGO	PREDIOS	RECOMENDACIONES
	Manzana 92 Predios 9 a 16 Manzana 96 Predios 1 a 5, 32 a 40, 44 a 48 Manzana 97 Predios 1 a 9, 46 a 52	
RIESGO BAJO	Resto del barrio	Continuar con el trámite de regularización y titulación.

6 RECOMENDACIONES

De conformidad con los resultados del trabajo se plantea la ejecución de las siguientes medidas que permitirían la reducción del riesgo:

- Incluir en el programa de reasentamiento de familias localizadas en zona de alto riesgo no mitigable, las que habitan las viviendas registradas en la **Tabla 9**, con la prioridad definida en la misma tabla. Una vez se haya terminado el proceso de reasentamiento de las familias se recomienda demoler las viviendas, retirar los escombros y, en cumplimiento del Artículo 140 del Decreto 190/2004, aislar y señalar la zona mediante vallas informativas a fin de evitar que tales predios sean ocupados nuevamente. Se deberá finalizar con su incorporación al inventario distrital de los predios desocupados.
Terminado el proceso de reasentamiento, incorporar los predios como suelos de protección por riesgo, en cumplimiento del Parágrafo 2 del Artículo 146 del Decreto Distrital 190 de 2004 (Compilación del POT).

Tabla 9. Predios a reubicar

MANZANA	PREDIOS	PRIORIDAD
5	Todos menos el 11 (23)	1
10	Predios del 4 al 14 (11)	1
26	Todos (9)	1
30	Todos (6)	1
34	Todos (8)	1
38	Todos (17)	1
43	Todos (13)	1
52	5, 6 y 8	1
59	4, 5 y 6	1
88	5, 6, 11, 12, 13 y 14	1
89	11, 12 y 17	1
90	10, 11, 12	1

- Se considera imprescindible adelantar acciones de recuperación técnica, social y ambiental y reconfiguración morfológica de los drenajes ocupados (Zanjón La Marranera y quebrada La Hoya del Ramo), incluyendo el retiro de los rellenos potencialmente inestables y el manejo

integral de la microcuenca a través de medidas de gestión ambiental y comunitaria.

- Se recomienda llevar a cabo la protección de los taludes de las viviendas con explanaciones mediante piedra pegada con mortero o lechada de cemento, con el fin de mejorar las condiciones de estabilidad de los mismos, contrarrestando la erosión.
- Los predios que se han definido como de riesgo bajo y medio pueden continuar con el trámite de regularización y titulación desde el punto de vista de riesgo.
- Se recomienda revisar la delimitación, condiciones y restricciones establecidas por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) para la Zona de Ronda de los zanjones presentes, debido a que la EAAB es la entidad competente de la definición y, por consiguiente, de la afectación de las zonas de ronda de los cuerpos de agua localizados en el Distrito Capital, y de esta manera garantizar que los predios del barrio estén excluidos de esta zona y no se afecte la red hídrica del sector, que se traduce en generación o aceleración de procesos de inestabilidad.

7 FUENTES DE CONSULTA

Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica (AIS) (1998). Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismorresistente NSR98. Bogotá, Colombia.

Cantillo R., Carlos (1998). Propuesta Metodológica para la Evaluación de Riesgos por Remoción en Masa a Escala Local. Universidad de los Andes. Bogotá, Colombia.

Consultores de Ingeniería y Cimentaciones Ltda. (C. I. C.) (2000) para FOPAE. Estudio de Riesgos por Remoción en Masa, Evaluación de Alternativas de Mitigación y Diseños Detallados de las Obras Recomendadas para Estabilizar el Antiguo Escarpe de Explotación frente al Barrio El Portal, Localidad Rafael Uribe Uribe. Bogotá, Colombia.

Dirección de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá, DPAE (Varios años). Centro de Documentación e Información - Conceptos y diagnósticos técnicos. Bogotá, Colombia.

Fondo de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá, FOPAE (2005). Términos de Referencia Definitivos Invitación Pública para Contratación Directa FOPAE 7302 - 64 - 2005. Bogotá, Colombia.

González, A. J., Zamudio, E, Castellanos, R. (1999). Relación de Precipitación - Duración de Lluvias que Disparan Movimientos en Masa en Santafé de Bogotá, Colombia.

Ingeniería y Geotecnia Ltda. (2000) para FOPAE. Estudio de Zonificación de Riesgo por Remoción en Masa en el Barrio La Paz, Sector Los Naranjos, Evaluación de Alternativas de Mitigación y Diseño de Obras a Corto Plazo. Bogotá, Colombia.

Ingeniería y Geotecnia Ltda. (1999) para FOPAE. Estudio Geotécnico, Evaluación de Alternativas de Mitigación y Diseños Detallados de las Obras Recomendadas para Estabilizar un Tramo de la Franja de Ronda por la Margen Derecha de la Quebrada la Olla del Ramo en Inmediaciones del Barrio Danubio Azul, Localidad de Usme. Bogotá, Colombia.

Ingeominas (1995) para DAPD. Evaluación Preliminar de Susceptibilidad y Amenaza en las Localidades de Ciudad Bolívar, Rafael Uribe Uribe, Usme y San Cristóbal de Santa Fe de Bogotá, D. C., Fase I. Bogotá, Colombia.

Ingeominas y Universidad de los Andes (1997). Estudio de Microzonificación Sísmica de Santa Fe de Bogotá. Bogotá, Colombia.

Investigaciones Geotécnicas Ltda. (1998 a) para FOPAE. Zonificación de Riesgo por Fenómenos de Inestabilidad del Terreno en 27 Barrios de la Localidad de Usme. Bogotá, Colombia.

Investigaciones Geotécnicas Ltda. (1998 b) para FOPAE. Zonificación de Riesgo por Movimientos de Remoción en Masa en 101 Barrios de la Localidad de Usme. Bogotá, Colombia.

Portal www.redbogota.com del programa Red Bogotá de la Universidad Nacional de Colombia (2005). Sitio en Internet: <http://www.lopublico.redbogota.com>

Sistema de Información para la Gestión de Riesgos y Atención de Emergencias de Bogotá, SIRE (2005). Sitio en internet: <http://www.sire.gov.co>

	UNIÓN TEMPORAL CRC – Contrato de consultoría CONS- 526-05	
	CARLOS H. CANTILLO RUEDA	
ELABORÓ	Representante Legal y Especialista en Riesgos T. P. 2520233583 CND	<i>Carlos H Cantillo Rueda</i>
	JORGE ALBERTO RODRÍGUEZ Director de Consultoría T. P. 2520226120	<i>Jorge B Rodriguez</i>
REVISÓ	PILAR DEL ROCÍO GARCÍA G. Geóloga - Especialista en Evaluación de Riesgos M. P. 1539 C.P.G.	<i>P.R/ Pilar F. Peña P.</i>
REVISÓ	DIANA PATRICIA AREVALO S. Jefe Grupo Estudios Técnicos y Conceptos DPAE	<i>Diana Arevalo</i>
APROBÓ	GUILLERMO ÁVILA Coordinador Área de Investigación y Desarrollo DPAE	<i>Guillermo Ávila</i>
Vo. Bo.	FERNANDO RAMÍREZ CORTÉS Director DPAE	<i>Fernando Ramirez Cortes</i>

UNIÓN TEMPORAL CRC
APÉNDICE 1
PLANOS

UNIÓN TEMPORAL CRC
APÉNDICE 2
REGISTROS DE EXPLORACIÓN DEL SUBSUELO

Perforación No. 4

Nombre: CONCEPTOS TÉCNICOS DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA PARA
LEGALIZACIÓN DE DESARROLLOS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D. C.

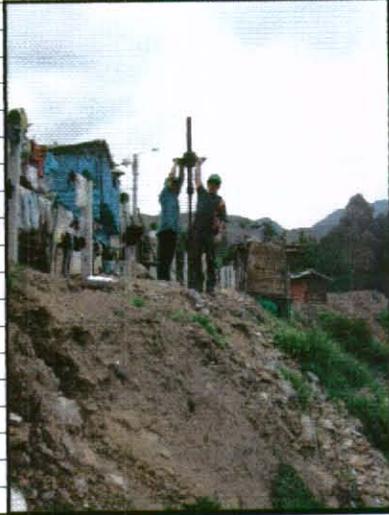
Proyecto: 1

Hoja 1 de 1

Localización: DG 60 S entre calle 58 sur y TV 1 E (Danubio Az) Cota: _____

Fecha: Dic-05

Profundidad (m)	Clasific. USC	DESCRIPCION	Nivel Freatico	Muestra	Recobro (%)	RQD (%)	ÁNGULO DE FRICCIÓN INTERNA (°)							SPT (N _{campo})							Lavado sobre tamiz 200											
							10	20	30	40	50	60	70	10	20	30	40	50	60	70	10	20	30	40	50	60	70					
							Resistencia al corte Cu (t/m ²)							Peso Unitario (t/m ³)							Límites y Humedad Natural											
							2	4	6	8	10	12	14	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	10	20	30	40	50	60	70					
1,0		Relleno antropico constituido por escombros de construccion: limo arcilloso, café opaco a grisáceo seco. Presenta fragmentos de concreto, ladrillos y baldosas.		1																												
2,0		Relleno antropico constituido por basuras: limo arcilloso, café opaco con vetas rojas y grises, seco. Presenta pedazos de plástico.		2																												
3,0		Relleno antropico constituido por materiales de excavación: limo arcilloso, negro a grisáceo-rojizo. Presenta fragmentos de roca.		3																												
4,0		Relleno antropico constituido por escombros de construccion: arcillo arenoso, café oscuro a grisáceo, medianamente humedo. Presenta fragmentos de concreto, ladrillos y baldosas.		4																												
5,0				5																												
6,0				6																												
7,0				7																												
8,0				8																												
9,0				9																												
10,0				10																												
11,0				11																												
				12																												
				13																												
				14																												
				15																												
				16																												
				17																												
				18																												
				19																												
				20																												



CONVENCIONES

<p>11.10 fin de sondeo</p>	<p>■ Compresión inconfiinada</p> <p>✕ Veleta de Laboratorio</p> <p>□ Veleta de campo</p> <p>○ Penetrómetro manual-inalt.</p> <p>▪ Penetrómetro manual-alter.</p>	<p>● Número de golpes/ pie (N)</p> <p>▲ Peso Unitario Total</p>	<p>■ Lavado sobre tamiz 200</p> <p>— H.natural</p> <p>— L.Plástico — L.Líquido</p>
<p>Muestra</p> <p>Inalterada</p> <p>Tubo Partido</p> <p>Núcleo</p> <p>Alterada</p>			

UNIÓN TEMPORAL CRC
APÉNDICE 3
TABLAS DE CALIFICACIÓN DE AMENAZA Y RIESGO

TABLA 5
CALIFICACIÓN DE AMENAZA POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA	MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA
04	01	DA-04-01	ALTA	08	04	DA-08-04	ALTA
04	02	DA-04-02	ALTA	08	05	DA-08-05	ALTA
04	03	DA-04-03	ALTA	08	06	DA-08-06	ALTA
04	04	DA-04-04	ALTA	08	07	DA-08-07	ALTA
04	05	DA-04-05	ALTA	08	08	DA-08-08	ALTA
04	06	DA-04-06	ALTA	08	09	DA-08-09	ALTA
04	07	DA-04-07	ALTA	08	10	DA-08-10	ALTA
04	08	DA-04-08	ALTA	08	11	DA-08-11	ALTA
04	09	DA-04-09	ALTA	08	12	DA-08-12	ALTA
04	10	DA-04-10	ALTA	08	13	DA-08-13	ALTA
04	11	DA-04-11	ALTA	08	14	DA-08-14	ALTA
04	12	DA-04-12	ALTA	08	15	DA-08-15	ALTA
04	13	DA-04-13	ALTA	08	16	DA-08-16	ALTA
04	14	DA-04-14	ALTA	08	17	DA-08-17	ALTA
04	15	DA-04-15	ALTA	08	18	DA-08-18	ALTA
04	16	DA-04-16	ALTA	08	19	DA-08-19	ALTA
04	17	DA-04-17	ALTA	08	20	DA-08-20	ALTA
04	18	DA-04-18	ALTA	08	24	DA-08-24	ALTA
04	19	DA-04-19	ALTA	08	25	DA-08-25	ALTA
04	20	DA-04-20	ALTA	08	26	DA-08-26	ALTA
04	21	DA-04-21	ALTA	08	27	DA-08-27	ALTA
04	22	DA-04-22	ALTA	08	28	DA-08-28	ALTA
04	23	DA-04-23	ALTA	08	29	DA-08-29	ALTA
04	24	DA-04-24	ALTA	08	30	DA-08-30	ALTA
04	25	DA-04-25	ALTA	08	31	DA-08-31	ALTA
04	26	DA-04-26	ALTA	08	32	DA-08-32	ALTA
04	27	DA-04-27	ALTA	08	33	DA-08-33	ALTA
04	28	DA-04-28	ALTA	10	01	DA-10-01	ALTA
04	29	DA-04-29	ALTA	10	02	DA-10-02	ALTA
04	30	DA-04-30	ALTA	10	03	DA-10-03	ALTA
04	31	DA-04-31	ALTA	10	04	DA-10-04	ALTA
04	32	DA-04-32	ALTA	10	05	DA-10-05	ALTA
04	33	DA-04-33	ALTA	10	06	DA-10-06	ALTA
04	34	DA-04-34	ALTA	10	07	DA-10-07	ALTA
04	35	DA-04-35	ALTA	10	08	DA-10-08	ALTA
04	36	DA-04-36	ALTA	10	09	DA-10-09	ALTA
05	01	DA-05-01	ALTA	10	10	DA-10-10	ALTA
05	02	DA-05-02	ALTA	10	11	DA-10-11	ALTA
05	03	DA-05-03	ALTA	10	12	DA-10-12	ALTA
05	04	DA-05-04	ALTA	10	13	DA-10-13	ALTA
05	05	DA-05-05	ALTA	10	14	DA-10-14	ALTA
05	06	DA-05-06	ALTA	10	24	DA-10-24	ALTA
05	07	DA-05-07	ALTA	26	01	DA-26-01	ALTA
05	08	DA-05-08	ALTA	26	02	DA-26-02	ALTA
05	09	DA-05-09	ALTA	26	03	DA-26-03	ALTA
05	10	DA-05-10	ALTA	26	04	DA-26-04	ALTA
05	11	DA-05-11	ALTA	26	05	DA-26-05	ALTA
05	12	DA-05-12	ALTA	26	06	DA-26-06	ALTA
05	13	DA-05-13	ALTA	26	07	DA-26-07	ALTA
05	14	DA-05-14	ALTA	26	08	DA-26-08	ALTA
05	15	DA-05-15	ALTA	26	09	DA-26-09	ALTA
05	16	DA-05-16	ALTA	30	01	DA-30-01	ALTA
05	17	DA-05-17	ALTA	30	02	DA-30-02	ALTA
05	18	DA-05-18	ALTA	30	03	DA-30-03	ALTA
05	19	DA-05-19	ALTA	30	04	DA-30-04	ALTA
05	20	DA-05-20	ALTA	30	05	DA-30-05	ALTA
05	21	DA-05-21	ALTA	30	06	DA-30-06	ALTA
05	22	DA-05-22	ALTA	34	01	DA-34-01	ALTA
05	23	DA-05-23	ALTA	34	02	DA-34-02	ALTA
05	24	DA-05-24	ALTA	34	03	DA-34-03	ALTA
08	01	DA-08-01	ALTA	34	04	DA-34-04	ALTA
08	02	DA-08-02	ALTA	34	05	DA-34-05	ALTA
08	03	DA-08-03	ALTA	34	06	DA-34-06	ALTA

**TABLA 5
CALIFICACIÓN DE AMENAZA POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL**

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA	MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA
34	08	DA-34-08	ALTA	02	09	DA-02-09	MEDIA
38	01	DA-38-01	ALTA	02	10	DA-02-10	MEDIA
38	02	DA-38-02	ALTA	02	11	DA-02-11	MEDIA
38	03	DA-38-03	ALTA	02	12	DA-02-12	MEDIA
38	04	DA-38-04	ALTA	02	13	DA-02-13	MEDIA
38	05	DA-38-05	ALTA	02	14	DA-02-14	MEDIA
38	06	DA-38-06	ALTA	02	15	DA-02-15	MEDIA
38	07	DA-38-07	ALTA	02	16	DA-02-16	MEDIA
38	08	DA-38-08	ALTA	02	17	DA-02-17	MEDIA
38	09	DA-38-09	ALTA	02	18	DA-02-18	MEDIA
38	10	DA-38-10	ALTA	02	19	DA-02-19	MEDIA
38	11	DA-38-11	ALTA	02	20	DA-02-20	MEDIA
38	12	DA-38-12	ALTA	03*	10	DA-03*-10	MEDIA
38	13	DA-38-13	ALTA	03*	11	DA-03*-11	MEDIA
38	14	DA-38-14	ALTA	03*	12	DA-03*-12	MEDIA
38	15	DA-38-15	ALTA	03	01	DA-03-01	MEDIA
38	16	DA-38-16	ALTA	03	02	DA-03-02	MEDIA
38	17	DA-38-17	ALTA	03	03	DA-03-03	MEDIA
43	01	DA-43-01	ALTA	03	04	DA-03-04	MEDIA
43	02	DA-43-02	ALTA	03	05	DA-03-05	MEDIA
43	03	DA-43-03	ALTA	03	06	DA-03-06	MEDIA
43	04	DA-43-04	ALTA	03	07	DA-03-07	MEDIA
43	05	DA-43-05	ALTA	03	08	DA-03-08	MEDIA
43	06	DA-43-06	ALTA	03	09	DA-03-09	MEDIA
43	07	DA-43-07	ALTA	03	10	DA-03-10	MEDIA
43	08	DA-43-08	ALTA	03	11	DA-03-11	MEDIA
43	09	DA-43-09	ALTA	03	12	DA-03-12	MEDIA
43	10	DA-43-10	ALTA	03	13	DA-03-13	MEDIA
43	11	DA-43-11	ALTA	03	14	DA-03-14	MEDIA
43	12	DA-43-12	ALTA	03	15	DA-03-15	MEDIA
43	13	DA-43-13	ALTA	03	16	DA-03-16	MEDIA
52	05	DA-52-05	ALTA	03	17	DA-03-17	MEDIA
52	06	DA-52-06	ALTA	03	18	DA-03-18	MEDIA
52	07	DA-52-07	ALTA	03	19	DA-03-19	MEDIA
52	08	DA-52-08	ALTA	03	20	DA-03-20	MEDIA
52	09	DA-52-09	ALTA	03	21	DA-03-21	MEDIA
56	16	DA-56-16	ALTA	03	22	DA-03-22	MEDIA
56	17	DA-56-17	ALTA	03	23	DA-03-23	MEDIA
59	04	DA-59-04	ALTA	03	24	DA-03-24	MEDIA
59	05	DA-59-05	ALTA	03	25	DA-03-25	MEDIA
59	06	DA-59-06	ALTA	03	26	DA-03-26	MEDIA
88	05	DA-88-05	ALTA	03	27	DA-03-27	MEDIA
88	06	DA-88-06	ALTA	03	28	DA-03-28	MEDIA
88	11	DA-88-11	ALTA	03	29	DA-03-29	MEDIA
88	12	DA-88-12	ALTA	03	30	DA-03-30	MEDIA
88	13	DA-88-13	ALTA	03	31	DA-03-31	MEDIA
88	14	DA-88-14	ALTA	03	32	DA-03-32	MEDIA
89	11	DA-89-11	ALTA	03	33	DA-03-33	MEDIA
89	12	DA-89-12	ALTA	03	34	DA-03-34	MEDIA
89	17	DA-89-17	ALTA	06*	08	DA-06*-08	MEDIA
90	08	DA-90-08	ALTA	06	10	DA-06-10	MEDIA
90	09	DA-90-09	ALTA	06	11	DA-06-11	MEDIA
90	10	DA-90-10	ALTA	06	12	DA-06-12	MEDIA
90	11	DA-90-11	ALTA	06	13	DA-06-13	MEDIA
90	12	DA-90-12	ALTA	06	14	DA-06-14	MEDIA
90	18	DA-90-18	ALTA	06	15	DA-06-15	MEDIA
02	01	DA-02-01	MEDIA	06	16	DA-06-16	MEDIA
02	02	DA-02-02	MEDIA	06	17	DA-06-17	MEDIA
02	03	DA-02-03	MEDIA	06	18	DA-06-18	MEDIA
02	04	DA-02-04	MEDIA	06	19	DA-06-19	MEDIA
02	05	DA-02-05	MEDIA	07*	01	DA-07*-01	MEDIA
02	06	DA-02-06	MEDIA	07*	02	DA-07*-02	MEDIA
02	07	DA-02-07	MEDIA	07*	03	DA-07*-03	MEDIA
02	08	DA-02-08	MEDIA	07*	04	DA-07*-04	MEDIA

TABLA 5
CALIFICACIÓN DE AMENAZA POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA	MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA
07*	17	DA-07*-17	MEDIA	15	01	DA-15*-01	MEDIA
07*	18	DA-07*-18	MEDIA	15	01	DA-15-01	MEDIA
07*	19	DA-07*-19	MEDIA	15	13	DA-15-13	MEDIA
08*	01	DA-08*-01	MEDIA	15	14	DA-15-14	MEDIA
08*	02	DA-08*-02	MEDIA	15	15	DA-15-15	MEDIA
08*	03	DA-08*-03	MEDIA	15	16	DA-15-16	MEDIA
08*	04	DA-08*-04	MEDIA	15	17	DA-15-17	MEDIA
08*	05	DA-08*-05	MEDIA	15	18	DA-15-18	MEDIA
08*	06	DA-08*-06	MEDIA	15	19	DA-15-19	MEDIA
08*	07	DA-08*-07	MEDIA	15	20	DA-15-20	MEDIA
08*	08	DA-08*-08	MEDIA	15	21	DA-15-21	MEDIA
08*	09	DA-08*-09	MEDIA	15	22	DA-15-22	MEDIA
08*	10	DA-08*-10	MEDIA	15	23	DA-15-23	MEDIA
08*	11	DA-08*-11	MEDIA	15	24	DA-15-24	MEDIA
08*	12	DA-08*-12	MEDIA	15	28	DA-15-28	MEDIA
08	21	DA-08-21	MEDIA	15	29	DA-15-29	MEDIA
08	22	DA-08-22	MEDIA	15	30	DA-15-30	MEDIA
08	23	DA-08-23	MEDIA	16	01	DA-16*-01	MEDIA
08	34	DA-08-34	MEDIA	16	02	DA-16*-02	MEDIA
08	35	DA-08-35	MEDIA	16	03	DA-16*-03	MEDIA
08	36	DA-08-36	MEDIA	16	08	DA-16*-08	MEDIA
08	37	DA-08-37	MEDIA	16	01	DA-16-01	MEDIA
08	38	DA-08-38	MEDIA	16	02	DA-16-02	MEDIA
08	39	DA-08-39	MEDIA	16	03	DA-16-03	MEDIA
08	40	DA-08-40	MEDIA	16	04	DA-16-04	MEDIA
09**	07	DA-09**-07	MEDIA	16	05	DA-16-05	MEDIA
09	17	DA-09-17	MEDIA	16	06	DA-16-06	MEDIA
09	18	DA-09-18	MEDIA	16	07	DA-16-07	MEDIA
09	19	DA-09-19	MEDIA	16	08	DA-16-08	MEDIA
09	20	DA-09-20	MEDIA	16	09	DA-16-09	MEDIA
09	21	DA-09-21	MEDIA	16	10	DA-16-10	MEDIA
09	22	DA-09-22	MEDIA	16	11	DA-16-11	MEDIA
09	23	DA-09-23	MEDIA	16	22	DA-16-22	MEDIA
09	24	DA-09-24	MEDIA	17	01	DA-17-01	MEDIA
10**	01	DA-10**-01	MEDIA	17	02	DA-17-02	MEDIA
10**	02	DA-10**-02	MEDIA	17	03	DA-17-03	MEDIA
10**	03	DA-10**-03	MEDIA	17	16	DA-17-16	MEDIA
10**	23	DA-10**-23	MEDIA	17	17	DA-17-17	MEDIA
10**	24	DA-10**-24	MEDIA	17	18	DA-17-18	MEDIA
10	15	DA-10-15	MEDIA	17	19	DA-17-19	MEDIA
10	16	DA-10-16	MEDIA	17	20	DA-17-20	MEDIA
10	17	DA-10-17	MEDIA	17	21	DA-17-21	MEDIA
10	18	DA-10-18	MEDIA	17	22	DA-17-22	MEDIA
10	19	DA-10-19	MEDIA	17	23	DA-17-23	MEDIA
10	20	DA-10-20	MEDIA	17	24	DA-17-24	MEDIA
10	21	DA-10-21	MEDIA	17	33	DA-17-33	MEDIA
10	22	DA-10-22	MEDIA	17	34	DA-17-34	MEDIA
10	23	DA-10-23	MEDIA	17	35	DA-17-35	MEDIA
12	12	DA-12-12	MEDIA	19*	01	DA-19*-01	MEDIA
12	13	DA-12-13	MEDIA	19*	02	DA-19*-02	MEDIA
12	14	DA-12-14	MEDIA	19*	03	DA-19*-03	MEDIA
12	15	DA-12-15	MEDIA	19*	04	DA-19*-04	MEDIA
12	27	DA-12-27	MEDIA	19*	09	DA-19*-09	MEDIA
13	02	DA-13-02	MEDIA	19*	10	DA-19*-10	MEDIA
14*	17	DA-14*-17	MEDIA	19	01	DA-19-01	MEDIA
14*	18	DA-14*-18	MEDIA	19	02	DA-19-02	MEDIA
14*	19	DA-14*-19	MEDIA	19	09	DA-19-09	MEDIA
14*	20	DA-14*-20	MEDIA	19	10	DA-19-10	MEDIA
14*	21	DA-14*-21	MEDIA	19	11	DA-19-11	MEDIA
14*	22	DA-14*-22	MEDIA	19	12	DA-19-12	MEDIA
14*	23	DA-14*-23	MEDIA	19	13	DA-19-13	MEDIA
14	01	DA-14-01	MEDIA	19	14	DA-19-14	MEDIA
14	02	DA-14-02	MEDIA	19	15	DA-19-15	MEDIA
14	03	DA-14-03	MEDIA	19	16	DA-19-16	MEDIA

TABLA 5
CALIFICACIÓN DE AMENAZA POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA	MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA
19	17	DA-19-17	MEDIA	23	30	DA-23-30	MEDIA
19	18	DA-19-18	MEDIA	23	31	DA-23-31	MEDIA
19	33	DA-19-33	MEDIA	23	32	DA-23-32	MEDIA
19	34	DA-19-34	MEDIA	23	33	DA-23-33	MEDIA
20	06	DA-20-06	MEDIA	23	34	DA-23-34	MEDIA
20	07	DA-20-07	MEDIA	23	40	DA-23-40	MEDIA
20	08	DA-20-08	MEDIA	24	01	DA-24-01	MEDIA
20	09	DA-20-09	MEDIA	24	02	DA-24-02	MEDIA
20	10	DA-20-10	MEDIA	24	03	DA-24-03	MEDIA
20	11	DA-20-11	MEDIA	24	04	DA-24-04	MEDIA
20	12	DA-20-12	MEDIA	24	05	DA-24-05	MEDIA
20	13	DA-20-13	MEDIA	24	06	DA-24-06	MEDIA
20	14	DA-20-14	MEDIA	25	01	DA-25-01	MEDIA
20	15	DA-20-15	MEDIA	25	02	DA-25-02	MEDIA
20	16	DA-20-16	MEDIA	25	03	DA-25-03	MEDIA
20	17	DA-20-17	MEDIA	25	04	DA-25-04	MEDIA
20	18	DA-20-18	MEDIA	25	05	DA-25-05	MEDIA
20	19	DA-20-19	MEDIA	25	06	DA-25-06	MEDIA
20	20	DA-20-20	MEDIA	25	07	DA-25-07	MEDIA
20	21	DA-20-21	MEDIA	25	08	DA-25-08	MEDIA
20	22	DA-20-22	MEDIA	25	11	DA-25-11	MEDIA
20	23	DA-20-23	MEDIA	25	12	DA-25-12	MEDIA
20	24	DA-20-24	MEDIA	25	13	DA-25-13	MEDIA
20	25	DA-20-25	MEDIA	25	14	DA-25-14	MEDIA
20	26	DA-20-26	MEDIA	29	03	DA-29-03	MEDIA
20	27	DA-20-27	MEDIA	29	04	DA-29-04	MEDIA
20	28	DA-20-28	MEDIA	29	05	DA-29-05	MEDIA
20	29	DA-20-29	MEDIA	29	14	DA-29-14	MEDIA
20	34	DA-20-34	MEDIA	29	15	DA-29-15	MEDIA
21	01	DA-21-01	MEDIA	29	16	DA-29-16	MEDIA
21	25	DA-21-25	MEDIA	29	17	DA-29-17	MEDIA
21	26	DA-21-26	MEDIA	31	13	DA-31-13	MEDIA
21	27	DA-21-27	MEDIA	31	14	DA-31-14	MEDIA
21	28	DA-21-28	MEDIA	33	01	DA-33-01	MEDIA
22	01	DA-22-01	MEDIA	33	02	DA-33-02	MEDIA
22	02	DA-22-02	MEDIA	33	03	DA-33-03	MEDIA
22	03	DA-22-03	MEDIA	33	04	DA-33-04	MEDIA
22	04	DA-22-04	MEDIA	33	05	DA-33-05	MEDIA
22	05	DA-22-05	MEDIA	33	06	DA-33-06	MEDIA
22	08	DA-22-08	MEDIA	33	13	DA-33-13	MEDIA
22	09	DA-22-09	MEDIA	33	14	DA-33-14	MEDIA
22	10	DA-22-10	MEDIA	33	15	DA-33-15	MEDIA
22	11	DA-22-11	MEDIA	35	11	DA-35-11	MEDIA
22	12	DA-22-12	MEDIA	35	12	DA-35-12	MEDIA
23	10	DA-23-10	MEDIA	35	13	DA-35-13	MEDIA
23	11	DA-23-11	MEDIA	35	14	DA-35-14	MEDIA
23	12	DA-23-12	MEDIA	36	01	DA-36-01	MEDIA
23	13	DA-23-13	MEDIA	36	02	DA-36-02	MEDIA
23	14	DA-23-14	MEDIA	37	01	DA-37-01	MEDIA
23	15	DA-23-15	MEDIA	37	02	DA-37-02	MEDIA
23	16	DA-23-16	MEDIA	37	03	DA-37-03	MEDIA
23	17	DA-23-17	MEDIA	37	04	DA-37-04	MEDIA
23	18	DA-23-18	MEDIA	37	05	DA-37-05	MEDIA
23	19	DA-23-19	MEDIA	37	06	DA-37-06	MEDIA
23	20	DA-23-20	MEDIA	37	07	DA-37-07	MEDIA
23	21	DA-23-21	MEDIA	37	08	DA-37-08	MEDIA
23	22	DA-23-22	MEDIA	37	09	DA-37-09	MEDIA
23	23	DA-23-23	MEDIA	37	10	DA-37-10	MEDIA
23	24	DA-23-24	MEDIA	37	11	DA-37-11	MEDIA
23	25	DA-23-25	MEDIA	39	01	DA-39-01	MEDIA
23	26	DA-23-26	MEDIA	39	02	DA-39-02	MEDIA
23	27	DA-23-27	MEDIA	39	03	DA-39-03	MEDIA
23	28	DA-23-28	MEDIA	39	04	DA-39-04	MEDIA
23	29	DA-23-29	MEDIA	39	05	DA-39-05	MEDIA

**TABLA 5
CALIFICACIÓN DE AMENAZA POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL**

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA	MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA
39	06	DA-39-06	MEDIA	48	07	DA-48-07	MEDIA
39	07	DA-39-07	MEDIA	48	08	DA-48-08	MEDIA
39	14	DA-39-14	MEDIA	48	09	DA-48-09	MEDIA
39	15	DA-39-15	MEDIA	48	10	DA-48-10	MEDIA
40	12	DA-40-12	MEDIA	48	13	DA-48-13	MEDIA
40	13	DA-40-13	MEDIA	48	14	DA-48-14	MEDIA
40	14	DA-40-14	MEDIA	48	15	DA-48-15	MEDIA
40	15	DA-40-15	MEDIA	48	16	DA-48-16	MEDIA
40	16	DA-40-16	MEDIA	49	01	DA-49-01	MEDIA
41	01	DA-41-01	MEDIA	49	02	DA-49-02	MEDIA
41	02	DA-41-02	MEDIA	49	03	DA-49-03	MEDIA
41	03	DA-41-03	MEDIA	49	04	DA-49-04	MEDIA
41	26	DA-41-26	MEDIA	49	05	DA-49-05	MEDIA
42	01	DA-42-01	MEDIA	49	06	DA-49-06	MEDIA
42	02	DA-42-02	MEDIA	49	07	DA-49-07	MEDIA
42	03	DA-42-03	MEDIA	49	08	DA-49-08	MEDIA
42	04	DA-42-04	MEDIA	49	09	DA-49-09	MEDIA
42	05	DA-42-05	MEDIA	49	10	DA-49-10	MEDIA
42	06	DA-42-06	MEDIA	49	11	DA-49-11	MEDIA
42	07	DA-42-07	MEDIA	49	12	DA-49-12	MEDIA
42	08	DA-42-08	MEDIA	49	13	DA-49-13	MEDIA
42	09	DA-42-09	MEDIA	49	14	DA-49-14	MEDIA
42	10	DA-42-10	MEDIA	49	15	DA-49-15	MEDIA
44	08	DA-44-08	MEDIA	49	16	DA-49-16	MEDIA
44	09	DA-44-09	MEDIA	49	17	DA-49-17	MEDIA
44	10	DA-44-10	MEDIA	49	18	DA-49-18	MEDIA
44	11	DA-44-11	MEDIA	49	19	DA-49-19	MEDIA
44	12	DA-44-12	MEDIA	49	20	DA-49-20	MEDIA
44	13	DA-44-13	MEDIA	49	21	DA-49-21	MEDIA
44	14	DA-44-14	MEDIA	49	22	DA-49-22	MEDIA
44	15	DA-44-15	MEDIA	49	23	DA-49-23	MEDIA
44	16	DA-44-16	MEDIA	50	01	DA-50-01	MEDIA
44	17	DA-44-17	MEDIA	50	02	DA-50-02	MEDIA
44	18	DA-44-18	MEDIA	50	03	DA-50-03	MEDIA
44	19	DA-44-19	MEDIA	50	04	DA-50-04	MEDIA
44	20	DA-44-20	MEDIA	50	05	DA-50-05	MEDIA
44	21	DA-44-21	MEDIA	50	27	DA-50-27	MEDIA
45	01	DA-45-01	MEDIA	50	28	DA-50-28	MEDIA
45	02	DA-45-02	MEDIA	51	01	DA-51-01	MEDIA
45	03	DA-45-03	MEDIA	51	02	DA-51-02	MEDIA
45	04	DA-45-04	MEDIA	51	03	DA-51-03	MEDIA
45	05	DA-45-05	MEDIA	51	04	DA-51-04	MEDIA
45	26	DA-45-26	MEDIA	51	05	DA-51-05	MEDIA
45	27	DA-45-27	MEDIA	51	06	DA-51-06	MEDIA
45	28	DA-45-28	MEDIA	51	07	DA-51-07	MEDIA
46	01	DA-46-01	MEDIA	51	08	DA-51-08	MEDIA
46	02	DA-46-02	MEDIA	51	09	DA-51-09	MEDIA
46	03	DA-46-03	MEDIA	51	10	DA-51-10	MEDIA
46	04	DA-46-04	MEDIA	51	11	DA-51-11	MEDIA
46	05	DA-46-05	MEDIA	51	15	DA-51-15	MEDIA
46	06	DA-46-06	MEDIA	52	01	DA-52-01	MEDIA
46	07	DA-46-07	MEDIA	52	02	DA-52-02	MEDIA
46	08	DA-46-08	MEDIA	52	03	DA-52-03	MEDIA
46	09	DA-46-09	MEDIA	52	04	DA-52-04	MEDIA
46	10	DA-46-10	MEDIA	52	10	DA-52-10	MEDIA
46	11	DA-46-11	MEDIA	52	11	DA-52-11	MEDIA
46	12	DA-46-12	MEDIA	53	01	DA-53-01	MEDIA
46	13	DA-46-13	MEDIA	53	02	DA-53-02	MEDIA
48	01	DA-48-01	MEDIA	53	03	DA-53-03	MEDIA
48	02	DA-48-02	MEDIA	53	04	DA-53-04	MEDIA
48	03	DA-48-03	MEDIA	53	05	DA-53-05	MEDIA
48	04	DA-48-04	MEDIA	53	06	DA-53-06	MEDIA
48	05	DA-48-05	MEDIA	53	07	DA-53-07	MEDIA
48	06	DA-48-06	MEDIA	53	08	DA-53-08	MEDIA

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA	MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA
53	09	DA-53-09	MEDIA	57	04	DA-57-04	MEDIA
53	10	DA-53-10	MEDIA	57	05	DA-57-05	MEDIA
53	11	DA-53-11	MEDIA	57	06	DA-57-06	MEDIA
53	12	DA-53-12	MEDIA	57	07	DA-57-07	MEDIA
53	13	DA-53-13	MEDIA	57	08	DA-57-08	MEDIA
53	14	DA-53-14	MEDIA	57	09	DA-57-09	MEDIA
53	15	DA-53-15	MEDIA	57	10	DA-57-10	MEDIA
53	16	DA-53-16	MEDIA	57	11	DA-57-11	MEDIA
53	17	DA-53-17	MEDIA	57	12	DA-57-12	MEDIA
53	18	DA-53-18	MEDIA	57	13	DA-57-13	MEDIA
53	19	DA-53-19	MEDIA	57	14	DA-57-14	MEDIA
53	27	DA-53-27	MEDIA	57	15	DA-57-15	MEDIA
53	28	DA-53-28	MEDIA	57	16	DA-57-16	MEDIA
53	29	DA-53-29	MEDIA	57	31	DA-57-31	MEDIA
53	30	DA-53-30	MEDIA	57	32	DA-57-32	MEDIA
53	31	DA-53-31	MEDIA	57	33	DA-57-33	MEDIA
53	32	DA-53-32	MEDIA	57	34	DA-57-34	MEDIA
53	33	DA-53-33	MEDIA	57	35	DA-57-35	MEDIA
53	34	DA-53-34	MEDIA	57	36	DA-57-36	MEDIA
53	35	DA-53-35	MEDIA	57	37	DA-57-37	MEDIA
53	36	DA-53-36	MEDIA	57	38	DA-57-38	MEDIA
53	37	DA-53-37	MEDIA	57	39	DA-57-39	MEDIA
53	38	DA-53-38	MEDIA	57	40	DA-57-40	MEDIA
53	39	DA-53-39	MEDIA	57	41	DA-57-41	MEDIA
54	01	DA-54-01	MEDIA	57	42	DA-57-42	MEDIA
54	02	DA-54-02	MEDIA	58	01	DA-58-01	MEDIA
54	03	DA-54-03	MEDIA	58	02	DA-58-02	MEDIA
54	04	DA-54-04	MEDIA	58	13	DA-58-13	MEDIA
54	10	DA-54-10	MEDIA	58	14	DA-58-14	MEDIA
54	11	DA-54-11	MEDIA	58	15	DA-58-15	MEDIA
54	12	DA-54-12	MEDIA	58	16	DA-58-16	MEDIA
54	13	DA-54-13	MEDIA	58	17	DA-58-17	MEDIA
54	14	DA-54-14	MEDIA	58	18	DA-58-18	MEDIA
54	15	DA-54-15	MEDIA	59	01	DA-59-01	MEDIA
54	16	DA-54-16	MEDIA	59	02	DA-59-02	MEDIA
54	17	DA-54-17	MEDIA	59	03	DA-59-03	MEDIA
54	18	DA-54-18	MEDIA	61	01	DA-61-01	MEDIA
54	19	DA-54-19	MEDIA	61	02	DA-61-02	MEDIA
54	20	DA-54-20	MEDIA	61	03	DA-61-03	MEDIA
54	21	DA-54-21	MEDIA	61	04	DA-61-04	MEDIA
54	22	DA-54-22	MEDIA	61	05	DA-61-05	MEDIA
54	23	DA-54-23	MEDIA	61	06	DA-61-06	MEDIA
54	24	DA-54-24	MEDIA	61	07	DA-61-07	MEDIA
55	01	DA-55-01	MEDIA	61	08	DA-61-08	MEDIA
55	02	DA-55-02	MEDIA	61	09	DA-61-09	MEDIA
55	03	DA-55-03	MEDIA	61	10	DA-61-10	MEDIA
55	04	DA-55-04	MEDIA	61	11	DA-61-11	MEDIA
55	10	DA-55-10	MEDIA	61	12	DA-61-12	MEDIA
55	11	DA-55-11	MEDIA	61	13	DA-61-13	MEDIA
55	12	DA-55-12	MEDIA	61	14	DA-61-14	MEDIA
55	13	DA-55-13	MEDIA	61	15	DA-61-15	MEDIA
55	14	DA-55-14	MEDIA	61	28	DA-61-28	MEDIA
55	20	DA-55-20	MEDIA	61	29	DA-61-29	MEDIA
55	21	DA-55-21	MEDIA	61	30	DA-61-30	MEDIA
55	22	DA-55-22	MEDIA	61	31	DA-61-31	MEDIA
56	14	DA-56-14	MEDIA	61	32	DA-61-32	MEDIA
56	15	DA-56-15	MEDIA	61	33	DA-61-33	MEDIA
56	18	DA-56-18	MEDIA	61	34	DA-61-34	MEDIA
56	19	DA-56-19	MEDIA	61	35	DA-61-35	MEDIA
56	20	DA-56-20	MEDIA	61	36	DA-61-36	MEDIA
56	21	DA-56-21	MEDIA	61	37	DA-61-37	MEDIA
57	01	DA-57-01	MEDIA	61	38	DA-61-38	MEDIA
57	02	DA-57-02	MEDIA	61	39	DA-61-39	MEDIA
57	03	DA-57-03	MEDIA	61	40	DA-61-40	MEDIA

TABLA 5
CALIFICACIÓN DE AMENAZA POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA	MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA
61	41	DA-61-41	MEDIA	69	09	DA-69-09	MEDIA
62	13	DA-62-13	MEDIA	69	10	DA-69-10	MEDIA
62	14	DA-62-14	MEDIA	70	01	DA-70-01	MEDIA
62	15	DA-62-15	MEDIA	70	02	DA-70-02	MEDIA
62	16	DA-62-16	MEDIA	70	03	DA-70-03	MEDIA
62	17	DA-62-17	MEDIA	70	04	DA-70-04	MEDIA
62	18	DA-62-18	MEDIA	70	05	DA-70-05	MEDIA
62	19	DA-62-19	MEDIA	70	06	DA-70-06	MEDIA
62	20	DA-62-20	MEDIA	70	07	DA-70-07	MEDIA
64	01	DA-64-01	MEDIA	70	08	DA-70-08	MEDIA
64	02	DA-64-02	MEDIA	71	01	DA-71-01	MEDIA
64	03	DA-64-03	MEDIA	71	02	DA-71-02	MEDIA
64	04	DA-64-04	MEDIA	71	03	DA-71-03	MEDIA
64	05	DA-64-05	MEDIA	71	04	DA-71-04	MEDIA
64	06	DA-64-06	MEDIA	71	05	DA-71-05	MEDIA
64	07	DA-64-07	MEDIA	71	06	DA-71-06	MEDIA
64	08	DA-64-08	MEDIA	71	07	DA-71-07	MEDIA
64	09	DA-64-09	MEDIA	71	08	DA-71-08	MEDIA
64	10	DA-64-10	MEDIA	71	09	DA-71-09	MEDIA
64	11	DA-64-11	MEDIA	71	10	DA-71-10	MEDIA
64	12	DA-64-12	MEDIA	72	01	DA-72-01	MEDIA
64	13	DA-64-13	MEDIA	72	02	DA-72-02	MEDIA
64	14	DA-64-14	MEDIA	72	03	DA-72-03	MEDIA
64	30	DA-64-30	MEDIA	72	04	DA-72-04	MEDIA
64	31	DA-64-31	MEDIA	72	12	DA-72-12	MEDIA
64	32	DA-64-32	MEDIA	72	13	DA-72-13	MEDIA
64	33	DA-64-33	MEDIA	72	14	DA-72-14	MEDIA
64	34	DA-64-34	MEDIA	72	15	DA-72-15	MEDIA
64	35	DA-64-35	MEDIA	72	23	DA-72-23	MEDIA
64	36	DA-64-36	MEDIA	72	24	DA-72-24	MEDIA
64	37	DA-64-37	MEDIA	72	25	DA-72-25	MEDIA
64	38	DA-64-38	MEDIA	72	26	DA-72-26	MEDIA
64	39	DA-64-39	MEDIA	73	01	DA-73-01	MEDIA
65	01	DA-65-01	MEDIA	73	02	DA-73-02	MEDIA
65	02	DA-65-02	MEDIA	73	03	DA-73-03	MEDIA
65	03	DA-65-03	MEDIA	73	04	DA-73-04	MEDIA
65	04	DA-65-04	MEDIA	73	05	DA-73-05	MEDIA
65	05	DA-65-05	MEDIA	73	06	DA-73-06	MEDIA
65	06	DA-65-06	MEDIA	73	07	DA-73-07	MEDIA
65	18	DA-65-18	MEDIA	73	08	DA-73-08	MEDIA
65	19	DA-65-19	MEDIA	73	09	DA-73-09	MEDIA
65	20	DA-65-20	MEDIA	73	10	DA-73-10	MEDIA
68	01	DA-68-01	MEDIA	73	11	DA-73-11	MEDIA
68	02	DA-68-02	MEDIA	73	19	DA-73-19	MEDIA
68	03	DA-68-03	MEDIA	73	20	DA-73-20	MEDIA
68	04	DA-68-04	MEDIA	73	30	DA-73-30	MEDIA
68	05	DA-68-05	MEDIA	73	31	DA-73-31	MEDIA
68	06	DA-68-06	MEDIA	73	32	DA-73-32	MEDIA
68	07	DA-68-07	MEDIA	73	33	DA-73-33	MEDIA
68	08	DA-68-08	MEDIA	73	34	DA-73-34	MEDIA
68	09	DA-68-09	MEDIA	73	35	DA-73-35	MEDIA
68	10	DA-68-10	MEDIA	73	36	DA-73-36	MEDIA
68	11	DA-68-11	MEDIA	73	37	DA-73-37	MEDIA
68	12	DA-68-12	MEDIA	74	10	DA-74-10	MEDIA
68	13	DA-68-13	MEDIA	74	11	DA-74-11	MEDIA
68	14	DA-68-14	MEDIA	74	12	DA-74-12	MEDIA
69	01	DA-69-01	MEDIA	74	13	DA-74-13	MEDIA
69	02	DA-69-02	MEDIA	74	14	DA-74-14	MEDIA
69	03	DA-69-03	MEDIA	74	15	DA-74-15	MEDIA
69	04	DA-69-04	MEDIA	74	16	DA-74-16	MEDIA
69	05	DA-69-05	MEDIA	74	17	DA-74-17	MEDIA
69	06	DA-69-06	MEDIA	74	18	DA-74-18	MEDIA
69	07	DA-69-07	MEDIA	74	19	DA-74-19	MEDIA
69	08	DA-69-08	MEDIA	74	20	DA-74-20	MEDIA

TABLA 5
CALIFICACIÓN DE AMENAZA POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA	MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA
74	21	DA-74-21	MEDIA	82	11	DA-82-11	MEDIA
75	01	DA-75-01	MEDIA	82	12	DA-82-12	MEDIA
75	02	DA-75-02	MEDIA	82	13	DA-82-13	MEDIA
75	31	DA-75-31	MEDIA	82	14	DA-82-14	MEDIA
75	32	DA-75-32	MEDIA	82	15	DA-82-15	MEDIA
75	33	DA-75-33	MEDIA	82	16	DA-82-16	MEDIA
76	01	DA-76-01	MEDIA	82	17	DA-82-17	MEDIA
76	02	DA-76-02	MEDIA	82	18	DA-82-18	MEDIA
76	03	DA-76-03	MEDIA	82	19	DA-82-19	MEDIA
76	04	DA-76-04	MEDIA	82	20	DA-82-20	MEDIA
76	05	DA-76-05	MEDIA	82	21	DA-82-21	MEDIA
76	06	DA-76-06	MEDIA	82	22	DA-82-22	MEDIA
76	07	DA-76-07	MEDIA	82	23	DA-82-23	MEDIA
76	08	DA-76-08	MEDIA	82	24	DA-82-24	MEDIA
76	09	DA-76-09	MEDIA	82	25	DA-82-25	MEDIA
76	10	DA-76-10	MEDIA	82	26	DA-82-26	MEDIA
76	11	DA-76-11	MEDIA	82	27	DA-82-27	MEDIA
76	12	DA-76-12	MEDIA	82	28	DA-82-28	MEDIA
77	09	DA-77-09	MEDIA	82	29	DA-82-29	MEDIA
77	10	DA-77-10	MEDIA	83	01	DA-83-01	MEDIA
77	11	DA-77-11	MEDIA	83	02	DA-83-02	MEDIA
77	12	DA-77-12	MEDIA	83	03	DA-83-03	MEDIA
77	13	DA-77-13	MEDIA	83	04	DA-83-04	MEDIA
77	14	DA-77-14	MEDIA	83	05	DA-83-05	MEDIA
77	15	DA-77-15	MEDIA	83	06	DA-83-06	MEDIA
77	16	DA-77-16	MEDIA	83	07	DA-83-07	MEDIA
77	17	DA-77-17	MEDIA	83	08	DA-83-08	MEDIA
77	18	DA-77-18	MEDIA	83	09	DA-83-09	MEDIA
77	19	DA-77-19	MEDIA	83	10	DA-83-10	MEDIA
77	20	DA-77-20	MEDIA	83	11	DA-83-11	MEDIA
77	21	DA-77-21	MEDIA	83	12	DA-83-12	MEDIA
77	22	DA-77-22	MEDIA	83	13	DA-83-13	MEDIA
77	23	DA-77-23	MEDIA	83	14	DA-83-14	MEDIA
77	24	DA-77-24	MEDIA	83	15	DA-83-15	MEDIA
78	01	DA-78-01	MEDIA	83	16	DA-83-16	MEDIA
78	02	DA-78-02	MEDIA	83	17	DA-83-17	MEDIA
78	03	DA-78-03	MEDIA	83	18	DA-83-18	MEDIA
78	04	DA-78-04	MEDIA	83	19	DA-83-19	MEDIA
78	05	DA-78-05	MEDIA	83	20	DA-83-20	MEDIA
78	06	DA-78-06	MEDIA	83	21	DA-83-21	MEDIA
78	07	DA-78-07	MEDIA	83	22	DA-83-22	MEDIA
78	08	DA-78-08	MEDIA	83	23	DA-83-23	MEDIA
78	09	DA-78-09	MEDIA	83	24	DA-83-24	MEDIA
79	09	DA-79-09	MEDIA	83	25	DA-83-25	MEDIA
79	10	DA-79-10	MEDIA	83	26	DA-83-26	MEDIA
79	11	DA-79-11	MEDIA	84	13	DA-84-13	MEDIA
79	12	DA-79-12	MEDIA	84	14	DA-84-14	MEDIA
79	13	DA-79-13	MEDIA	84	15	DA-84-15	MEDIA
79	14	DA-79-14	MEDIA	84	16	DA-84-16	MEDIA
79	15	DA-79-15	MEDIA	84	17	DA-84-17	MEDIA
79	16	DA-79-16	MEDIA	84	18	DA-84-18	MEDIA
81	01	DA-81-01	MEDIA	84	19	DA-84-19	MEDIA
81	02	DA-81-02	MEDIA	84	20	DA-84-20	MEDIA
81	03	DA-81-03	MEDIA	84	21	DA-84-21	MEDIA
82	01	DA-82-01	MEDIA	84	22	DA-84-22	MEDIA
82	02	DA-82-02	MEDIA	84	23	DA-84-23	MEDIA
82	03	DA-82-03	MEDIA	84	24	DA-84-24	MEDIA
82	04	DA-82-04	MEDIA	84	25	DA-84-25	MEDIA
82	05	DA-82-05	MEDIA	84	26	DA-84-26	MEDIA
82	06	DA-82-06	MEDIA	84	27	DA-84-27	MEDIA
82	07	DA-82-07	MEDIA	84	28	DA-84-28	MEDIA
82	08	DA-82-08	MEDIA	84	29	DA-84-29	MEDIA
82	09	DA-82-09	MEDIA	84	30	DA-84-30	MEDIA
82	10	DA-82-10	MEDIA	84	31	DA-84-31	MEDIA

TABLA 5
CALIFICACIÓN DE AMENAZA POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA	MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA
84	32	DA-84-32	MEDIA	96	36	DA-96-36	MEDIA
84	33	DA-84-33	MEDIA	96	37	DA-96-37	MEDIA
85	09	DA-85-09	MEDIA	96	38	DA-96-38	MEDIA
85	10	DA-85-10	MEDIA	96	39	DA-96-39	MEDIA
86	19	DA-86-19	MEDIA	96	40	DA-96-40	MEDIA
86	20	DA-86-20	MEDIA	96	44	DA-96-44	MEDIA
86	21	DA-86-21	MEDIA	96	45	DA-96-45	MEDIA
86	22	DA-86-22	MEDIA	96	46	DA-96-46	MEDIA
86	60	DA-86-60	MEDIA	96	47	DA-96-47	MEDIA
86	61	DA-86-61	MEDIA	96	48	DA-96-48	MEDIA
87	10	DA-87-10	MEDIA	97	01	DA-97-01	MEDIA
87	11	DA-87-11	MEDIA	97	02	DA-97-02	MEDIA
87	12	DA-87-12	MEDIA	97	03	DA-97-03	MEDIA
87	13	DA-87-13	MEDIA	97	04	DA-97-04	MEDIA
87	14	DA-87-14	MEDIA	97	05	DA-97-05	MEDIA
87	15	DA-87-15	MEDIA	97	06	DA-97-06	MEDIA
87	16	DA-87-16	MEDIA	97	07	DA-97-07	MEDIA
87	17	DA-87-17	MEDIA	97	08	DA-97-08	MEDIA
87	18	DA-87-18	MEDIA	97	09	DA-97-09	MEDIA
87	19	DA-87-19	MEDIA	97	46	DA-97-46	MEDIA
87	20	DA-87-20	MEDIA	97	47	DA-97-47	MEDIA
87	21	DA-87-21	MEDIA	97	48	DA-97-48	MEDIA
87	22	DA-87-22	MEDIA	97	49	DA-97-49	MEDIA
87	23	DA-87-23	MEDIA	97	50	DA-97-50	MEDIA
87	24	DA-87-24	MEDIA	97	51	DA-97-51	MEDIA
87	25	DA-87-25	MEDIA	97	52	DA-97-52	MEDIA
87	26	DA-87-26	MEDIA	03*	01	DA-03*-01	BAJA
87	27	DA-87-27	MEDIA	03*	02	DA-03*-02	BAJA
87	28	DA-87-28	MEDIA	03*	03	DA-03*-03	BAJA
87	29	DA-87-29	MEDIA	03*	04	DA-03*-04	BAJA
87	30	DA-87-30	MEDIA	03*	05	DA-03*-05	BAJA
87	31	DA-87-31	MEDIA	03*	06	DA-03*-06	BAJA
87	32	DA-87-32	MEDIA	03*	07	DA-03*-07	BAJA
87	33	DA-87-33	MEDIA	03*	08	DA-03*-08	BAJA
87	34	DA-87-34	MEDIA	03*	09	DA-03*-09	BAJA
88	01	DA-88-01	MEDIA	03*	13	DA-03*-13	BAJA
88	02	DA-88-02	MEDIA	03*	14	DA-03*-14	BAJA
88	03	DA-88-03	MEDIA	03*	15	DA-03*-15	BAJA
88	04	DA-88-04	MEDIA	03*	16	DA-03*-16	BAJA
88	07	DA-88-07	MEDIA	03*	17	DA-03*-17	BAJA
88	08	DA-88-08	MEDIA	04*	01	DA-04*-01	BAJA
88	09	DA-88-09	MEDIA	04*	02	DA-04*-02	BAJA
88	10	DA-88-10	MEDIA	04*	03	DA-04*-03	BAJA
89	10	DA-89-10	MEDIA	04*	04	DA-04*-04	BAJA
89	13	DA-89-13	MEDIA	04*	05	DA-04*-05	BAJA
90	07	DA-90-07	MEDIA	04*	06	DA-04*-06	BAJA
90	13	DA-90-13	MEDIA	04*	07	DA-04*-07	BAJA
92	09	DA-92-09	MEDIA	04*	08	DA-04*-08	BAJA
92	10	DA-92-10	MEDIA	04*	09	DA-04*-09	BAJA
92	11	DA-92-11	MEDIA	04*	10	DA-04*-10	BAJA
92	12	DA-92-12	MEDIA	04*	11	DA-04*-11	BAJA
92	13	DA-92-13	MEDIA	04*	12	DA-04*-12	BAJA
92	14	DA-92-14	MEDIA	04*	13	DA-04*-13	BAJA
92	15	DA-92-15	MEDIA	04*	14	DA-04*-14	BAJA
92	16	DA-92-16	MEDIA	06*	01	DA-06*-01	BAJA
96	01	DA-96-01	MEDIA	06*	02	DA-06*-02	BAJA
96	02	DA-96-02	MEDIA	06*	03	DA-06*-03	BAJA
96	03	DA-96-03	MEDIA	06*	04	DA-06*-04	BAJA
96	04	DA-96-04	MEDIA	06*	05	DA-06*-05	BAJA
96	05	DA-96-05	MEDIA	06*	06	DA-06*-06	BAJA
96	32	DA-96-32	MEDIA	06*	07	DA-06*-07	BAJA
96	33	DA-96-33	MEDIA	06*	09	DA-06*-09	BAJA
96	34	DA-96-34	MEDIA	06*	10	DA-06*-10	BAJA
96	35	DA-96-35	MEDIA	06*	11	DA-06*-11	BAJA

TABLA 5
CALIFICACIÓN DE AMENAZA POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA	MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA
06	01	DA-06-01	BAJA	07	37	DA-07-37	BAJA
06	02	DA-06-02	BAJA	07	38	DA-07-38	BAJA
06	03	DA-06-03	BAJA	07	39	DA-07-39	BAJA
06	04	DA-06-04	BAJA	07	40	DA-07-40	BAJA
06	05	DA-06-05	BAJA	09**	01	DA-09**-01	BAJA
06	06	DA-06-06	BAJA	09**	02	DA-09**-02	BAJA
06	07	DA-06-07	BAJA	09**	03	DA-09**-03	BAJA
06	08	DA-06-08	BAJA	09**	04	DA-09**-04	BAJA
06	09	DA-06-09	BAJA	09**	05	DA-09**-05	BAJA
06	20	DA-06-20	BAJA	09**	06	DA-09**-06	BAJA
06	21	DA-06-21	BAJA	09**	08	DA-09**-08	BAJA
06	22	DA-06-22	BAJA	09**	09	DA-09**-09	BAJA
06	23	DA-06-23	BAJA	09**	10	DA-09**-10	BAJA
06	24	DA-06-24	BAJA	09**	11	DA-09**-11	BAJA
06	25	DA-06-25	BAJA	09*	01	DA-09*-01	BAJA
06	26	DA-06-26	BAJA	09	01	DA-09-01	BAJA
07*	05	DA-07*-05	BAJA	09	02	DA-09-02	BAJA
07*	06	DA-07*-06	BAJA	09	03	DA-09-03	BAJA
07*	07	DA-07*-07	BAJA	09	04	DA-09-04	BAJA
07*	08	DA-07*-08	BAJA	09	05	DA-09-05	BAJA
07*	09	DA-07*-09	BAJA	09	06	DA-09-06	BAJA
07*	10	DA-07*-10	BAJA	09	07	DA-09-07	BAJA
07*	11	DA-07*-11	BAJA	09	08	DA-09-08	BAJA
07*	12	DA-07*-12	BAJA	09	09	DA-09-09	BAJA
07*	13	DA-07*-13	BAJA	09	10	DA-09-10	BAJA
07*	14	DA-07*-14	BAJA	09	11	DA-09-11	BAJA
07*	15	DA-07*-15	BAJA	09	12	DA-09-12	BAJA
07*	16	DA-07*-16	BAJA	09	13	DA-09-13	BAJA
07	01	DA-07-01	BAJA	09	14	DA-09-14	BAJA
07	02	DA-07-02	BAJA	09	15	DA-09-15	BAJA
07	03	DA-07-03	BAJA	09	16	DA-09-16	BAJA
07	04	DA-07-04	BAJA	09	25	DA-09-25	BAJA
07	05	DA-07-05	BAJA	09	26	DA-09-26	BAJA
07	06	DA-07-06	BAJA	09	27	DA-09-27	BAJA
07	07	DA-07-07	BAJA	09	28	DA-09-28	BAJA
07	08	DA-07-08	BAJA	09	29	DA-09-29	BAJA
07	09	DA-07-09	BAJA	09	30	DA-09-30	BAJA
07	10	DA-07-10	BAJA	09	31	DA-09-31	BAJA
07	11	DA-07-11	BAJA	09	32	DA-09-32	BAJA
07	12	DA-07-12	BAJA	09	33	DA-09-33	BAJA
07	13	DA-07-13	BAJA	09	34	DA-09-34	BAJA
07	14	DA-07-14	BAJA	09	35	DA-09-35	BAJA
07	15	DA-07-15	BAJA	09	36	DA-09-36	BAJA
07	16	DA-07-16	BAJA	09	37	DA-09-37	BAJA
07	17	DA-07-17	BAJA	09	38	DA-09-38	BAJA
07	18	DA-07-18	BAJA	09	39	DA-09-39	BAJA
07	19	DA-07-19	BAJA	09	40	DA-09-40	BAJA
07	20	DA-07-20	BAJA	10**	04	DA-10**-04	BAJA
07	21	DA-07-21	BAJA	10**	05	DA-10**-05	BAJA
07	22	DA-07-22	BAJA	10**	06	DA-10**-06	BAJA
07	23	DA-07-23	BAJA	10**	07	DA-10**-07	BAJA
07	24	DA-07-24	BAJA	10**	08	DA-10**-08	BAJA
07	25	DA-07-25	BAJA	10**	09	DA-10**-09	BAJA
07	26	DA-07-26	BAJA	10**	10	DA-10**-10	BAJA
07	27	DA-07-27	BAJA	10**	11	DA-10**-11	BAJA
07	28	DA-07-28	BAJA	10**	12	DA-10**-12	BAJA
07	29	DA-07-29	BAJA	10**	13	DA-10**-13	BAJA
07	30	DA-07-30	BAJA	10**	14	DA-10**-14	BAJA
07	31	DA-07-31	BAJA	10**	15	DA-10**-15	BAJA
07	32	DA-07-32	BAJA	10**	16	DA-10**-16	BAJA
07	33	DA-07-33	BAJA	10**	17	DA-10**-17	BAJA
07	34	DA-07-34	BAJA	10**	18	DA-10**-18	BAJA
07	35	DA-07-35	BAJA	10**	19	DA-10**-19	BAJA
07	36	DA-07-36	BAJA	10**	20	DA-10**-20	BAJA

TABLA 5
CALIFICACIÓN DE AMENAZA POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA	MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA
10**	21	DA-10**-21	BAJA	13	08	DA-13-08	BAJA
10**	22	DA-10**-22	BAJA	13	09	DA-13-09	BAJA
10*	01	DA-10*-01	BAJA	13	10	DA-13-10	BAJA
10*	02	DA-10*-02	BAJA	13	11	DA-13-11	BAJA
10*	03	DA-10*-03	BAJA	13	12	DA-13-12	BAJA
10*	04	DA-10*-04	BAJA	13	13	DA-13-13	BAJA
10*	05	DA-10*-05	BAJA	13	14	DA-13-14	BAJA
10*	06	DA-10*-06	BAJA	13	15	DA-13-15	BAJA
10*	07	DA-10*-07	BAJA	13	16	DA-13-16	BAJA
10*	08	DA-10*-08	BAJA	13	17	DA-13-17	BAJA
10*	09	DA-10*-09	BAJA	13	18	DA-13-18	BAJA
10*	10	DA-10*-10	BAJA	13	19	DA-13-19	BAJA
10*	11	DA-10*-11	BAJA	13	20	DA-13-20	BAJA
10*	12	DA-10*-12	BAJA	13	21	DA-13-21	BAJA
10*	13	DA-10*-13	BAJA	13	22	DA-13-22	BAJA
10*	14	DA-10*-14	BAJA	13	23	DA-13-23	BAJA
10*	15	DA-10*-15	BAJA	13	24	DA-13-24	BAJA
10*	16	DA-10*-16	BAJA	13	25	DA-13-25	BAJA
10*	17	DA-10*-17	BAJA	13	26	DA-13-26	BAJA
10*	18	DA-10*-18	BAJA	13	27	DA-13-27	BAJA
10*	19	DA-10*-19	BAJA	13	28	DA-13-28	BAJA
10*	20	DA-10*-20	BAJA	14*	01	DA-14*-01	BAJA
10*	21	DA-10*-21	BAJA	14*	02	DA-14*-02	BAJA
10*	22	DA-10*-22	BAJA	14*	03	DA-14*-03	BAJA
10*	23	DA-10*-23	BAJA	14*	04	DA-14*-04	BAJA
10*	24	DA-10*-24	BAJA	14*	05	DA-14*-05	BAJA
10*	25	DA-10*-25	BAJA	14*	06	DA-14*-06	BAJA
10*	26	DA-10*-26	BAJA	14*	07	DA-14*-07	BAJA
10*	27	DA-10*-27	BAJA	14*	08	DA-14*-08	BAJA
10*	28	DA-10*-28	BAJA	14*	09	DA-14*-09	BAJA
10*	29	DA-10*-29	BAJA	14*	10	DA-14*-10	BAJA
10*	30	DA-10*-30	BAJA	14*	11	DA-14*-11	BAJA
10*	31	DA-10*-31	BAJA	14*	12	DA-14*-12	BAJA
10*	32	DA-10*-32	BAJA	14*	13	DA-14*-13	BAJA
10*	33	DA-10*-33	BAJA	14*	14	DA-14*-14	BAJA
10*	34	DA-10*-34	BAJA	14*	15	DA-14*-15	BAJA
12	01	DA-12-01	BAJA	14*	16	DA-14*-16	BAJA
12	02	DA-12-02	BAJA	14*	24	DA-14*-24	BAJA
12	03	DA-12-03	BAJA	14*	25	DA-14*-25	BAJA
12	04	DA-12-04	BAJA	14*	26	DA-14*-26	BAJA
12	05	DA-12-05	BAJA	14*	27	DA-14*-27	BAJA
12	06	DA-12-06	BAJA	14*	28	DA-14*-28	BAJA
12	07	DA-12-07	BAJA	14*	29	DA-14*-29	BAJA
12	08	DA-12-08	BAJA	14*	30	DA-14*-30	BAJA
12	09	DA-12-09	BAJA	14*	31	DA-14*-31	BAJA
12	10	DA-12-10	BAJA	14*	32	DA-14*-32	BAJA
12	11	DA-12-11	BAJA	14*	33	DA-14*-33	BAJA
12	16	DA-12-16	BAJA	14*	34	DA-14*-34	BAJA
12	17	DA-12-17	BAJA	14*	35	DA-14*-35	BAJA
12	18	DA-12-18	BAJA	14	04	DA-14-04	BAJA
12	19	DA-12-19	BAJA	14	05	DA-14-05	BAJA
12	20	DA-12-20	BAJA	15**	01	DA-15**-01	BAJA
12	21	DA-12-21	BAJA	15**	02	DA-15**-02	BAJA
12	22	DA-12-22	BAJA	15**	03	DA-15**-03	BAJA
12	23	DA-12-23	BAJA	15**	04	DA-15**-04	BAJA
12	24	DA-12-24	BAJA	15**	05	DA-15**-05	BAJA
12	25	DA-12-25	BAJA	15**	06	DA-15**-06	BAJA
12	26	DA-12-26	BAJA	15**	07	DA-15**-07	BAJA
13	01	DA-13-01	BAJA	15**	08	DA-15**-08	BAJA
13	03	DA-13-03	BAJA	15**	09	DA-15**-09	BAJA
13	04	DA-13-04	BAJA	15**	10	DA-15**-10	BAJA
13	05	DA-13-05	BAJA	15**	11	DA-15**-11	BAJA
13	06	DA-13-06	BAJA	15**	12	DA-15**-12	BAJA
13	07	DA-13-07	BAJA	15**	13	DA-15**-13	BAJA

TABLA 5
CALIFICACIÓN DE AMENAZA POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA	MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA
15**	14	DA-15**-14	BAJA	18	02	DA-18-02	BAJA
15**	15	DA-15**-15	BAJA	18	03	DA-18-03	BAJA
15**	16	DA-15**-16	BAJA	18	04	DA-18-04	BAJA
15**	17	DA-15**-17	BAJA	18	05	DA-18-05	BAJA
15**	18	DA-15**-18	BAJA	18	06	DA-18-06	BAJA
15**	19	DA-15**-19	BAJA	18	07	DA-18-07	BAJA
15**	20	DA-15**-20	BAJA	18	08	DA-18-08	BAJA
15**	21	DA-15**-21	BAJA	18	09	DA-18-09	BAJA
15**	22	DA-15**-22	BAJA	18	10	DA-18-10	BAJA
15**	23	DA-15**-23	BAJA	18	11	DA-18-11	BAJA
15**	24	DA-15**-24	BAJA	18	12	DA-18-12	BAJA
15**	25	DA-15**-25	BAJA	18	13	DA-18-13	BAJA
15**	26	DA-15**-26	BAJA	18	14	DA-18-14	BAJA
15**	27	DA-15**-27	BAJA	18	15	DA-18-15	BAJA
15**	28	DA-15**-28	BAJA	18	16	DA-18-16	BAJA
15	02	DA-15-02	BAJA	18	17	DA-18-17	BAJA
15	03	DA-15-03	BAJA	18	18	DA-18-18	BAJA
15	04	DA-15-04	BAJA	18	19	DA-18-19	BAJA
15	05	DA-15-05	BAJA	18	20	DA-18-20	BAJA
15	06	DA-15-06	BAJA	18	21	DA-18-21	BAJA
15	07	DA-15-07	BAJA	18	22	DA-18-22	BAJA
15	08	DA-15-08	BAJA	18	23	DA-18-23	BAJA
15	09	DA-15-09	BAJA	18	24	DA-18-24	BAJA
15	10	DA-15-10	BAJA	18	25	DA-18-25	BAJA
15	11	DA-15-11	BAJA	18	26	DA-18-26	BAJA
15	12	DA-15-12	BAJA	18	27	DA-18-27	BAJA
15	25	DA-15-25	BAJA	18	28	DA-18-28	BAJA
15	26	DA-15-26	BAJA	19*	05	DA-19*-05	BAJA
15	27	DA-15-27	BAJA	19*	06	DA-19*-06	BAJA
16*	04	DA-16*-04	BAJA	19*	07	DA-19*-07	BAJA
16*	05	DA-16*-05	BAJA	19*	08	DA-19*-08	BAJA
16*	06	DA-16*-06	BAJA	19	03	DA-19-03	BAJA
16*	07	DA-16*-07	BAJA	19	04	DA-19-04	BAJA
16	12	DA-16-12	BAJA	19	05	DA-19-05	BAJA
16	13	DA-16-13	BAJA	19	06	DA-19-06	BAJA
16	14	DA-16-14	BAJA	19	07	DA-19-07	BAJA
16	15	DA-16-15	BAJA	19	08	DA-19-08	BAJA
16	16	DA-16-16	BAJA	19	19	DA-19-19	BAJA
16	17	DA-16-17	BAJA	19	20	DA-19-20	BAJA
16	18	DA-16-18	BAJA	19	21	DA-19-21	BAJA
16	19	DA-16-19	BAJA	19	22	DA-19-22	BAJA
16	20	DA-16-20	BAJA	19	23	DA-19-23	BAJA
16	21	DA-16-21	BAJA	19	24	DA-19-24	BAJA
17	04	DA-17-04	BAJA	19	25	DA-19-25	BAJA
17	05	DA-17-05	BAJA	19	26	DA-19-26	BAJA
17	06	DA-17-06	BAJA	19	27	DA-19-27	BAJA
17	07	DA-17-07	BAJA	19	28	DA-19-28	BAJA
17	08	DA-17-08	BAJA	19	29	DA-19-29	BAJA
17	09	DA-17-09	BAJA	19	30	DA-19-30	BAJA
17	10	DA-17-10	BAJA	19	31	DA-19-31	BAJA
17	11	DA-17-11	BAJA	19	32	DA-19-32	BAJA
17	12	DA-17-12	BAJA	20	01	DA-20-01	BAJA
17	13	DA-17-13	BAJA	20	02	DA-20-02	BAJA
17	14	DA-17-14	BAJA	20	03	DA-20-03	BAJA
17	15	DA-17-15	BAJA	20	04	DA-20-04	BAJA
17	25	DA-17-25	BAJA	20	05	DA-20-05	BAJA
17	26	DA-17-26	BAJA	20	30	DA-20-30	BAJA
17	27	DA-17-27	BAJA	20	31	DA-20-31	BAJA
17	28	DA-17-28	BAJA	20	32	DA-20-32	BAJA
17	29	DA-17-29	BAJA	20	33	DA-20-33	BAJA
17	30	DA-17-30	BAJA	21	02	DA-21-02	BAJA
17	31	DA-17-31	BAJA	21	03	DA-21-03	BAJA
17	32	DA-17-32	BAJA	21	04	DA-21-04	BAJA
18	01	DA-18-01	BAJA	21	05	DA-21-05	BAJA

TABLA 5
CALIFICACIÓN DE AMENAZA POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA	MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA
21	06	DA-21-06	BAJA	27	06	DA-27-06	BAJA
21	07	DA-21-07	BAJA	27	07	DA-27-07	BAJA
21	08	DA-21-08	BAJA	27	08	DA-27-08	BAJA
21	09	DA-21-09	BAJA	27	09	DA-27-09	BAJA
21	10	DA-21-10	BAJA	27	10	DA-27-10	BAJA
21	11	DA-21-11	BAJA	27	11	DA-27-11	BAJA
21	12	DA-21-12	BAJA	27	12	DA-27-12	BAJA
21	13	DA-21-13	BAJA	27	13	DA-27-13	BAJA
21	14	DA-21-14	BAJA	27	14	DA-27-14	BAJA
21	15	DA-21-15	BAJA	27	15	DA-27-15	BAJA
21	16	DA-21-16	BAJA	27	16	DA-27-16	BAJA
21	17	DA-21-17	BAJA	28	01	DA-28-01	BAJA
21	18	DA-21-18	BAJA	28	02	DA-28-02	BAJA
21	19	DA-21-19	BAJA	28	03	DA-28-03	BAJA
21	20	DA-21-20	BAJA	28	04	DA-28-04	BAJA
21	21	DA-21-21	BAJA	28	05	DA-28-05	BAJA
21	22	DA-21-22	BAJA	28	06	DA-28-06	BAJA
21	23	DA-21-23	BAJA	28	07	DA-28-07	BAJA
21	24	DA-21-24	BAJA	28	08	DA-28-08	BAJA
22	06	DA-22-06	BAJA	28	09	DA-28-09	BAJA
22	07	DA-22-07	BAJA	28	10	DA-28-10	BAJA
23	01	DA-23-01	BAJA	28	11	DA-28-11	BAJA
23	02	DA-23-02	BAJA	28	12	DA-28-12	BAJA
23	03	DA-23-03	BAJA	28	13	DA-28-13	BAJA
23	04	DA-23-04	BAJA	28	14	DA-28-14	BAJA
23	05	DA-23-05	BAJA	28	15	DA-28-15	BAJA
23	06	DA-23-06	BAJA	28	16	DA-28-16	BAJA
23	07	DA-23-07	BAJA	28	17	DA-28-17	BAJA
23	08	DA-23-08	BAJA	28	18	DA-28-18	BAJA
23	09	DA-23-09	BAJA	28	19	DA-28-19	BAJA
23	35	DA-23-35	BAJA	28	20	DA-28-20	BAJA
23	36	DA-23-36	BAJA	28	21	DA-28-21	BAJA
23	37	DA-23-37	BAJA	28	22	DA-28-22	BAJA
23	38	DA-23-38	BAJA	28	23	DA-28-23	BAJA
23	39	DA-23-39	BAJA	28	24	DA-28-24	BAJA
24	07	DA-24-07	BAJA	28	25	DA-28-25	BAJA
24	08	DA-24-08	BAJA	28	26	DA-28-26	BAJA
24	09	DA-24-09	BAJA	28	27	DA-28-27	BAJA
24	10	DA-24-10	BAJA	28	28	DA-28-28	BAJA
24	11	DA-24-11	BAJA	29	06	DA-29-06	BAJA
24	12	DA-24-12	BAJA	29	07	DA-29-07	BAJA
24	13	DA-24-13	BAJA	29	08	DA-29-08	BAJA
24	14	DA-24-14	BAJA	29	09	DA-29-09	BAJA
24	15	DA-24-15	BAJA	29	10	DA-29-10	BAJA
24	16	DA-24-16	BAJA	29	11	DA-29-11	BAJA
24	17	DA-24-17	BAJA	29	12	DA-29-12	BAJA
24	18	DA-24-18	BAJA	29	13	DA-29-13	BAJA
24	19	DA-24-19	BAJA	31	01	DA-31-01	BAJA
24	20	DA-24-20	BAJA	31	02	DA-31-02	BAJA
24	21	DA-24-21	BAJA	31	03	DA-31-03	BAJA
24	22	DA-24-22	BAJA	31	04	DA-31-04	BAJA
24	23	DA-24-23	BAJA	31	05	DA-31-05	BAJA
24	24	DA-24-24	BAJA	31	06	DA-31-06	BAJA
24	25	DA-24-25	BAJA	31	07	DA-31-07	BAJA
24	26	DA-24-26	BAJA	31	08	DA-31-08	BAJA
24	27	DA-24-27	BAJA	31	09	DA-31-09	BAJA
24	28	DA-24-28	BAJA	31	10	DA-31-10	BAJA
25	09	DA-25-09	BAJA	31	11	DA-31-11	BAJA
25	10	DA-25-10	BAJA	31	12	DA-31-12	BAJA
27	01	DA-27-01	BAJA	31	15	DA-31-15	BAJA
27	02	DA-27-02	BAJA	31	16	DA-31-16	BAJA
27	03	DA-27-03	BAJA	31	17	DA-31-17	BAJA
27	04	DA-27-04	BAJA	31	18	DA-31-18	BAJA
27	05	DA-27-05	BAJA	31	19	DA-31-19	BAJA

TABLA 5
CALIFICACIÓN DE AMENAZA POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA	MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA
31	20	DA-31-20	BAJA	36	16	DA-36-16	BAJA
31	21	DA-31-21	BAJA	36	17	DA-36-17	BAJA
32	01	DA-32-01	BAJA	36	18	DA-36-18	BAJA
32	02	DA-32-02	BAJA	36	19	DA-36-19	BAJA
32	03	DA-32-03	BAJA	36	20	DA-36-20	BAJA
32	04	DA-32-04	BAJA	36	21	DA-36-21	BAJA
32	05	DA-32-05	BAJA	36	22	DA-36-22	BAJA
32	06	DA-32-06	BAJA	36	23	DA-36-23	BAJA
32	07	DA-32-07	BAJA	36	24	DA-36-24	BAJA
32	08	DA-32-08	BAJA	36	25	DA-36-25	BAJA
32	09	DA-32-09	BAJA	36	26	DA-36-26	BAJA
32	10	DA-32-10	BAJA	36	27	DA-36-27	BAJA
32	11	DA-32-11	BAJA	39	08	DA-39-08	BAJA
32	12	DA-32-12	BAJA	39	09	DA-39-09	BAJA
32	13	DA-32-13	BAJA	39	10	DA-39-10	BAJA
32	14	DA-32-14	BAJA	39	11	DA-39-11	BAJA
32	15	DA-32-15	BAJA	39	12	DA-39-12	BAJA
32	16	DA-32-16	BAJA	39	13	DA-39-13	BAJA
32	17	DA-32-17	BAJA	40	01	DA-40-01	BAJA
32	18	DA-32-18	BAJA	40	02	DA-40-02	BAJA
32	19	DA-32-19	BAJA	40	03	DA-40-03	BAJA
32	20	DA-32-20	BAJA	40	04	DA-40-04	BAJA
32	21	DA-32-21	BAJA	40	05	DA-40-05	BAJA
32	22	DA-32-22	BAJA	40	06	DA-40-06	BAJA
32	23	DA-32-23	BAJA	40	07	DA-40-07	BAJA
32	24	DA-32-24	BAJA	40	08	DA-40-08	BAJA
32	25	DA-32-25	BAJA	40	09	DA-40-09	BAJA
32	26	DA-32-26	BAJA	40	10	DA-40-10	BAJA
33	07	DA-33-07	BAJA	40	11	DA-40-11	BAJA
33	08	DA-33-08	BAJA	40	17	DA-40-17	BAJA
33	09	DA-33-09	BAJA	40	18	DA-40-18	BAJA
33	10	DA-33-10	BAJA	40	19	DA-40-19	BAJA
33	11	DA-33-11	BAJA	40	20	DA-40-20	BAJA
33	12	DA-33-12	BAJA	40	21	DA-40-21	BAJA
35	01	DA-35-01	BAJA	40	22	DA-40-22	BAJA
35	02	DA-35-02	BAJA	40	23	DA-40-23	BAJA
35	03	DA-35-03	BAJA	41	04	DA-41-04	BAJA
35	04	DA-35-04	BAJA	41	05	DA-41-05	BAJA
35	05	DA-35-05	BAJA	41	06	DA-41-06	BAJA
35	06	DA-35-06	BAJA	41	07	DA-41-07	BAJA
35	07	DA-35-07	BAJA	41	08	DA-41-08	BAJA
35	08	DA-35-08	BAJA	41	09	DA-41-09	BAJA
35	09	DA-35-09	BAJA	41	10	DA-41-10	BAJA
35	10	DA-35-10	BAJA	41	11	DA-41-11	BAJA
35	15	DA-35-15	BAJA	41	12	DA-41-12	BAJA
35	16	DA-35-16	BAJA	41	13	DA-41-13	BAJA
35	17	DA-35-17	BAJA	41	14	DA-41-14	BAJA
35	18	DA-35-18	BAJA	41	15	DA-41-15	BAJA
35	19	DA-35-19	BAJA	41	16	DA-41-16	BAJA
35	20	DA-35-20	BAJA	41	17	DA-41-17	BAJA
35	21	DA-35-21	BAJA	41	18	DA-41-18	BAJA
36	03	DA-36-03	BAJA	41	19	DA-41-19	BAJA
36	04	DA-36-04	BAJA	41	20	DA-41-20	BAJA
36	05	DA-36-05	BAJA	41	21	DA-41-21	BAJA
36	06	DA-36-06	BAJA	41	22	DA-41-22	BAJA
36	07	DA-36-07	BAJA	41	23	DA-41-23	BAJA
36	08	DA-36-08	BAJA	41	24	DA-41-24	BAJA
36	09	DA-36-09	BAJA	41	25	DA-41-25	BAJA
36	10	DA-36-10	BAJA	41	27	DA-41-27	BAJA
36	11	DA-36-11	BAJA	44	01	DA-44-01	BAJA
36	12	DA-36-12	BAJA	44	02	DA-44-02	BAJA
36	13	DA-36-13	BAJA	44	03	DA-44-03	BAJA
36	14	DA-36-14	BAJA	44	04	DA-44-04	BAJA
36	15	DA-36-15	BAJA	44	05	DA-44-05	BAJA

TABLA 5
CALIFICACIÓN DE AMENAZA POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA	MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA
44	06	DA-44-06	BAJA	54	07	DA-54-07	BAJA
44	07	DA-44-07	BAJA	54	08	DA-54-08	BAJA
44	22	DA-44-22	BAJA	54	09	DA-54-09	BAJA
45	06	DA-45-06	BAJA	54	25	DA-54-25	BAJA
45	07	DA-45-07	BAJA	54	26	DA-54-26	BAJA
45	08	DA-45-08	BAJA	54	27	DA-54-27	BAJA
45	09	DA-45-09	BAJA	54	28	DA-54-28	BAJA
45	10	DA-45-10	BAJA	55	05	DA-55-05	BAJA
45	11	DA-45-11	BAJA	55	06	DA-55-06	BAJA
45	12	DA-45-12	BAJA	55	07	DA-55-07	BAJA
45	13	DA-45-13	BAJA	55	08	DA-55-08	BAJA
45	14	DA-45-14	BAJA	55	09	DA-55-09	BAJA
45	15	DA-45-15	BAJA	55	15	DA-55-15	BAJA
45	16	DA-45-16	BAJA	55	16	DA-55-16	BAJA
45	17	DA-45-17	BAJA	55	17	DA-55-17	BAJA
45	18	DA-45-18	BAJA	55	18	DA-55-18	BAJA
45	19	DA-45-19	BAJA	55	19	DA-55-19	BAJA
45	20	DA-45-20	BAJA	56	01	DA-56-01	BAJA
45	21	DA-45-21	BAJA	56	02	DA-56-02	BAJA
45	22	DA-45-22	BAJA	56	03	DA-56-03	BAJA
45	23	DA-45-23	BAJA	56	04	DA-56-04	BAJA
45	24	DA-45-24	BAJA	56	05	DA-56-05	BAJA
45	25	DA-45-25	BAJA	56	06	DA-56-06	BAJA
47	01	DA-47-01	BAJA	56	07	DA-56-07	BAJA
47	02	DA-47-02	BAJA	56	08	DA-56-08	BAJA
47	03	DA-47-03	BAJA	56	09	DA-56-09	BAJA
48	11	DA-48-11	BAJA	56	10	DA-56-10	BAJA
48	12	DA-48-12	BAJA	56	11	DA-56-11	BAJA
48	17	DA-48-17	BAJA	56	12	DA-56-12	BAJA
50	06	DA-50-06	BAJA	56	13	DA-56-13	BAJA
50	07	DA-50-07	BAJA	56	22	DA-56-22	BAJA
50	08	DA-50-08	BAJA	56	23	DA-56-23	BAJA
50	09	DA-50-09	BAJA	56	24	DA-56-24	BAJA
50	10	DA-50-10	BAJA	56	25	DA-56-25	BAJA
50	11	DA-50-11	BAJA	56	26	DA-56-26	BAJA
50	12	DA-50-12	BAJA	56	27	DA-56-27	BAJA
50	13	DA-50-13	BAJA	56	28	DA-56-28	BAJA
50	14	DA-50-14	BAJA	56	29	DA-56-29	BAJA
50	15	DA-50-15	BAJA	56	30	DA-56-30	BAJA
50	16	DA-50-16	BAJA	56	31	DA-56-31	BAJA
50	17	DA-50-17	BAJA	57	17	DA-57-17	BAJA
50	18	DA-50-18	BAJA	57	18	DA-57-18	BAJA
50	19	DA-50-19	BAJA	57	19	DA-57-19	BAJA
50	20	DA-50-20	BAJA	57	20	DA-57-20	BAJA
50	21	DA-50-21	BAJA	57	21	DA-57-21	BAJA
50	22	DA-50-22	BAJA	57	22	DA-57-22	BAJA
50	23	DA-50-23	BAJA	57	23	DA-57-23	BAJA
50	24	DA-50-24	BAJA	57	24	DA-57-24	BAJA
50	25	DA-50-25	BAJA	57	25	DA-57-25	BAJA
50	26	DA-50-26	BAJA	57	26	DA-57-26	BAJA
51	12	DA-51-12	BAJA	57	27	DA-57-27	BAJA
51	13	DA-51-13	BAJA	57	28	DA-57-28	BAJA
51	14	DA-51-14	BAJA	57	29	DA-57-29	BAJA
53	20	DA-53-20	BAJA	57	30	DA-57-30	BAJA
53	21	DA-53-21	BAJA	58	03	DA-58-03	BAJA
53	22	DA-53-22	BAJA	58	04	DA-58-04	BAJA
53	23	DA-53-23	BAJA	58	05	DA-58-05	BAJA
53	24	DA-53-24	BAJA	58	06	DA-58-06	BAJA
53	25	DA-53-25	BAJA	58	07	DA-58-07	BAJA
53	26	DA-53-26	BAJA	58	08	DA-58-08	BAJA
53	40	DA-53-40	BAJA	58	09	DA-58-09	BAJA
53	41	DA-53-41	BAJA	58	10	DA-58-10	BAJA
54	05	DA-54-05	BAJA	58	11	DA-58-11	BAJA
54	06	DA-54-06	BAJA	58	12	DA-58-12	BAJA

TABLA 5
CALIFICACIÓN DE AMENAZA POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA	MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA
58	19	DA-58-19	BAJA	62	09	DA-62-09	BAJA
58	20	DA-58-20	BAJA	62	10	DA-62-10	BAJA
58	21	DA-58-21	BAJA	62	11	DA-62-11	BAJA
58	22	DA-58-22	BAJA	62	12	DA-62-12	BAJA
58	23	DA-58-23	BAJA	62	21	DA-62-21	BAJA
58	24	DA-58-24	BAJA	62	22	DA-62-22	BAJA
58	25	DA-58-25	BAJA	62	23	DA-62-23	BAJA
58	26	DA-58-26	BAJA	62	24	DA-62-24	BAJA
58	27	DA-58-27	BAJA	62	25	DA-62-25	BAJA
58	28	DA-58-28	BAJA	62	26	DA-62-26	BAJA
60	01	DA-60-01	BAJA	62	27	DA-62-27	BAJA
60	02	DA-60-02	BAJA	62	28	DA-62-28	BAJA
60	03	DA-60-03	BAJA	63	01	DA-63-01	BAJA
60	04	DA-60-04	BAJA	63	02	DA-63-02	BAJA
60	05	DA-60-05	BAJA	63	03	DA-63-03	BAJA
60	06	DA-60-06	BAJA	63	04	DA-63-04	BAJA
60	07	DA-60-07	BAJA	63	05	DA-63-05	BAJA
60	08	DA-60-08	BAJA	63	06	DA-63-06	BAJA
60	09	DA-60-09	BAJA	63	07	DA-63-07	BAJA
60	10	DA-60-10	BAJA	63	08	DA-63-08	BAJA
60	11	DA-60-11	BAJA	63	09	DA-63-09	BAJA
60	12	DA-60-12	BAJA	63	10	DA-63-10	BAJA
60	13	DA-60-13	BAJA	63	11	DA-63-11	BAJA
60	14	DA-60-14	BAJA	63	12	DA-63-12	BAJA
60	15	DA-60-15	BAJA	63	13	DA-63-13	BAJA
60	16	DA-60-16	BAJA	63	14	DA-63-14	BAJA
60	17	DA-60-17	BAJA	63	15	DA-63-15	BAJA
60	18	DA-60-18	BAJA	63	16	DA-63-16	BAJA
60	19	DA-60-19	BAJA	63	17	DA-63-17	BAJA
60	20	DA-60-20	BAJA	63	18	DA-63-18	BAJA
60	21	DA-60-21	BAJA	63	19	DA-63-19	BAJA
60	22	DA-60-22	BAJA	63	20	DA-63-20	BAJA
60	23	DA-60-23	BAJA	63	21	DA-63-21	BAJA
60	24	DA-60-24	BAJA	63	22	DA-63-22	BAJA
60	25	DA-60-25	BAJA	63	23	DA-63-23	BAJA
60	26	DA-60-26	BAJA	63	24	DA-63-24	BAJA
60	27	DA-60-27	BAJA	63	25	DA-63-25	BAJA
60	28	DA-60-28	BAJA	63	26	DA-63-26	BAJA
60	29	DA-60-29	BAJA	63	27	DA-63-27	BAJA
60	30	DA-60-30	BAJA	63	28	DA-63-28	BAJA
60	31	DA-60-31	BAJA	63	29	DA-63-29	BAJA
60	32	DA-60-32	BAJA	63	30	DA-63-30	BAJA
60	33	DA-60-33	BAJA	63	31	DA-63-31	BAJA
60	34	DA-60-34	BAJA	63	32	DA-63-32	BAJA
61	16	DA-61-16	BAJA	63	33	DA-63-33	BAJA
61	17	DA-61-17	BAJA	63	34	DA-63-34	BAJA
61	18	DA-61-18	BAJA	63	35	DA-63-35	BAJA
61	19	DA-61-19	BAJA	63	36	DA-63-36	BAJA
61	20	DA-61-20	BAJA	64	15	DA-64-15	BAJA
61	21	DA-61-21	BAJA	64	16	DA-64-16	BAJA
61	22	DA-61-22	BAJA	64	17	DA-64-17	BAJA
61	23	DA-61-23	BAJA	64	18	DA-64-18	BAJA
61	24	DA-61-24	BAJA	64	19	DA-64-19	BAJA
61	25	DA-61-25	BAJA	64	20	DA-64-20	BAJA
61	26	DA-61-26	BAJA	64	21	DA-64-21	BAJA
61	27	DA-61-27	BAJA	64	22	DA-64-22	BAJA
62	01	DA-62-01	BAJA	64	23	DA-64-23	BAJA
62	02	DA-62-02	BAJA	64	24	DA-64-24	BAJA
62	03	DA-62-03	BAJA	64	25	DA-64-25	BAJA
62	04	DA-62-04	BAJA	64	26	DA-64-26	BAJA
62	05	DA-62-05	BAJA	64	27	DA-64-27	BAJA
62	06	DA-62-06	BAJA	64	28	DA-64-28	BAJA
62	07	DA-62-07	BAJA	64	29	DA-64-29	BAJA
62	08	DA-62-08	BAJA	64	40	DA-64-40	BAJA

TABLA 5
CALIFICACIÓN DE AMENAZA POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA	MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA
64	42	DA-64-42	BAJA	67	14	DA-67-14	BAJA
65	07	DA-65-07	BAJA	67	15	DA-67-15	BAJA
65	08	DA-65-08	BAJA	67	16	DA-67-16	BAJA
65	09	DA-65-09	BAJA	67	17	DA-67-17	BAJA
65	10	DA-65-10	BAJA	67	18	DA-67-18	BAJA
65	11	DA-65-11	BAJA	67	19	DA-67-19	BAJA
65	12	DA-65-12	BAJA	67	20	DA-67-20	BAJA
65	13	DA-65-13	BAJA	67	21	DA-67-21	BAJA
65	14	DA-65-14	BAJA	67	22	DA-67-22	BAJA
65	15	DA-65-15	BAJA	67	23	DA-67-23	BAJA
65	16	DA-65-16	BAJA	67	24	DA-67-24	BAJA
65	17	DA-65-17	BAJA	67	25	DA-67-25	BAJA
66	01	DA-66-01	BAJA	67	26	DA-67-26	BAJA
66	02	DA-66-02	BAJA	67	27	DA-67-27	BAJA
66	03	DA-66-03	BAJA	67	28	DA-67-28	BAJA
66	04	DA-66-04	BAJA	67	29	DA-67-29	BAJA
66	05	DA-66-05	BAJA	67	30	DA-67-30	BAJA
66	06	DA-66-06	BAJA	67	31	DA-67-31	BAJA
66	07	DA-66-07	BAJA	67	32	DA-67-32	BAJA
66	08	DA-66-08	BAJA	67	33	DA-67-33	BAJA
66	09	DA-66-09	BAJA	67	34	DA-67-34	BAJA
66	10	DA-66-10	BAJA	67	35	DA-67-35	BAJA
66	11	DA-66-11	BAJA	67	36	DA-67-36	BAJA
66	12	DA-66-12	BAJA	67	37	DA-67-37	BAJA
66	13	DA-66-13	BAJA	72	05	DA-72-05	BAJA
66	14	DA-66-14	BAJA	72	06	DA-72-06	BAJA
66	15	DA-66-15	BAJA	72	07	DA-72-07	BAJA
66	16	DA-66-16	BAJA	72	08	DA-72-08	BAJA
66	17	DA-66-17	BAJA	72	09	DA-72-09	BAJA
66	18	DA-66-18	BAJA	72	10	DA-72-10	BAJA
66	19	DA-66-19	BAJA	72	11	DA-72-11	BAJA
66	20	DA-66-20	BAJA	72	16	DA-72-16	BAJA
66	21	DA-66-21	BAJA	72	17	DA-72-17	BAJA
66	22	DA-66-22	BAJA	72	18	DA-72-18	BAJA
66	23	DA-66-23	BAJA	72	19	DA-72-19	BAJA
66	24	DA-66-24	BAJA	72	20	DA-72-20	BAJA
66	25	DA-66-25	BAJA	72	21	DA-72-21	BAJA
66	26	DA-66-26	BAJA	72	22	DA-72-22	BAJA
66	27	DA-66-27	BAJA	73	12	DA-73-12	BAJA
66	28	DA-66-28	BAJA	73	13	DA-73-13	BAJA
66	29	DA-66-29	BAJA	73	14	DA-73-14	BAJA
66	30	DA-66-30	BAJA	73	15	DA-73-15	BAJA
66	31	DA-66-31	BAJA	73	16	DA-73-16	BAJA
66	32	DA-66-32	BAJA	73	17	DA-73-17	BAJA
66	33	DA-66-33	BAJA	73	18	DA-73-18	BAJA
66	34	DA-66-34	BAJA	73	21	DA-73-21	BAJA
66	35	DA-66-35	BAJA	73	22	DA-73-22	BAJA
66	36	DA-66-36	BAJA	73	23	DA-73-23	BAJA
66	37	DA-66-37	BAJA	73	24	DA-73-24	BAJA
66	38	DA-66-38	BAJA	73	25	DA-73-25	BAJA
66	39	DA-66-39	BAJA	73	26	DA-73-26	BAJA
67	01	DA-67-01	BAJA	73	27	DA-73-27	BAJA
67	02	DA-67-02	BAJA	73	28	DA-73-28	BAJA
67	03	DA-67-03	BAJA	73	29	DA-73-29	BAJA
67	04	DA-67-04	BAJA	74	01	DA-74-01	BAJA
67	05	DA-67-05	BAJA	74	02	DA-74-02	BAJA
67	06	DA-67-06	BAJA	74	03	DA-74-03	BAJA
67	07	DA-67-07	BAJA	74	04	DA-74-04	BAJA
67	08	DA-67-08	BAJA	74	05	DA-74-05	BAJA
67	09	DA-67-09	BAJA	74	06	DA-74-06	BAJA
67	10	DA-67-10	BAJA	74	07	DA-74-07	BAJA
67	11	DA-67-11	BAJA	74	08	DA-74-08	BAJA
67	12	DA-67-12	BAJA	74	09	DA-74-09	BAJA
67	13	DA-67-13	BAJA	74	22	DA-74-22	BAJA

TABLA 5
CALIFICACIÓN DE AMENAZA POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA	MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA
74	23	DA-74-23	BAJA	81	09	DA-81-09	BAJA
74	24	DA-74-24	BAJA	81	10	DA-81-10	BAJA
74	25	DA-74-25	BAJA	81	11	DA-81-11	BAJA
74	26	DA-74-26	BAJA	81	12	DA-81-12	BAJA
74	27	DA-74-27	BAJA	81	13	DA-81-13	BAJA
74	28	DA-74-28	BAJA	84	01	DA-84-01	BAJA
75	03	DA-75-03	BAJA	84	02	DA-84-02	BAJA
75	04	DA-75-04	BAJA	84	03	DA-84-03	BAJA
75	05	DA-75-05	BAJA	84	04	DA-84-04	BAJA
75	06	DA-75-06	BAJA	84	05	DA-84-05	BAJA
75	07	DA-75-07	BAJA	84	06	DA-84-06	BAJA
75	08	DA-75-08	BAJA	84	07	DA-84-07	BAJA
75	09	DA-75-09	BAJA	84	08	DA-84-08	BAJA
75	10	DA-75-10	BAJA	84	09	DA-84-09	BAJA
75	11	DA-75-11	BAJA	84	10	DA-84-10	BAJA
75	12	DA-75-12	BAJA	84	11	DA-84-11	BAJA
75	13	DA-75-13	BAJA	84	12	DA-84-12	BAJA
75	14	DA-75-14	BAJA	84	34	DA-84-34	BAJA
75	15	DA-75-15	BAJA	84	35	DA-84-35	BAJA
75	16	DA-75-16	BAJA	84	36	DA-84-36	BAJA
75	17	DA-75-17	BAJA	84	37	DA-84-37	BAJA
75	18	DA-75-18	BAJA	84	38	DA-84-38	BAJA
75	19	DA-75-19	BAJA	84	39	DA-84-39	BAJA
75	20	DA-75-20	BAJA	84	40	DA-84-40	BAJA
75	21	DA-75-21	BAJA	84	41	DA-84-41	BAJA
75	22	DA-75-22	BAJA	84	42	DA-84-42	BAJA
75	23	DA-75-23	BAJA	84	43	DA-84-43	BAJA
75	24	DA-75-24	BAJA	84	44	DA-84-44	BAJA
75	25	DA-75-25	BAJA	84	45	DA-84-45	BAJA
75	26	DA-75-26	BAJA	84	46	DA-84-46	BAJA
75	27	DA-75-27	BAJA	84	47	DA-84-47	BAJA
75	28	DA-75-28	BAJA	84	48	DA-84-48	BAJA
75	29	DA-75-29	BAJA	84	49	DA-84-49	BAJA
75	30	DA-75-30	BAJA	84	50	DA-84-50	BAJA
77	01	DA-77-01	BAJA	84	51	DA-84-51	BAJA
77	02	DA-77-02	BAJA	84	52	DA-84-52	BAJA
77	03	DA-77-03	BAJA	84	53	DA-84-53	BAJA
77	04	DA-77-04	BAJA	85*	01	DA-85*-01	BAJA
77	05	DA-77-05	BAJA	85*	02	DA-85*-02	BAJA
77	06	DA-77-06	BAJA	85*	03	DA-85*-03	BAJA
77	07	DA-77-07	BAJA	85*	04	DA-85*-04	BAJA
77	08	DA-77-08	BAJA	85*	05	DA-85*-05	BAJA
77	25	DA-77-25	BAJA	85*	06	DA-85*-06	BAJA
77	26	DA-77-26	BAJA	85*	07	DA-85*-07	BAJA
77	27	DA-77-27	BAJA	85*	08	DA-85*-08	BAJA
77	28	DA-77-28	BAJA	85*	09	DA-85*-09	BAJA
79	01	DA-79-01	BAJA	85*	10	DA-85*-10	BAJA
79	02	DA-79-02	BAJA	85*	11	DA-85*-11	BAJA
79	03	DA-79-03	BAJA	85*	12	DA-85*-12	BAJA
79	04	DA-79-04	BAJA	85*	13	DA-85*-13	BAJA
79	05	DA-79-05	BAJA	85*	14	DA-85*-14	BAJA
79	06	DA-79-06	BAJA	85*	15	DA-85*-15	BAJA
79	07	DA-79-07	BAJA	85*	16	DA-85*-16	BAJA
79	08	DA-79-08	BAJA	85*	17	DA-85*-17	BAJA
80	01	DA-80-01	BAJA	85*	18	DA-85*-18	BAJA
80	02	DA-80-02	BAJA	85*	19	DA-85*-19	BAJA
80	03	DA-80-03	BAJA	85*	20	DA-85*-20	BAJA
80	04	DA-80-04	BAJA	85*	21	DA-85*-21	BAJA
80	05	DA-80-05	BAJA	85*	22	DA-85*-22	BAJA
81	04	DA-81-04	BAJA	85*	23	DA-85*-23	BAJA
81	05	DA-81-05	BAJA	85*	24	DA-85*-24	BAJA
81	06	DA-81-06	BAJA	85*	25	DA-85*-25	BAJA
81	07	DA-81-07	BAJA	85*	26	DA-85*-26	BAJA
81	08	DA-81-08	BAJA	85*	27	DA-85*-27	BAJA

TABLA 5
CALIFICACIÓN DE AMENAZA POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA	MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA
85*	28	DA-85*-28	BAJA	86	41	DA-86-41	BAJA
85*	29	DA-85*-29	BAJA	86	42	DA-86-42	BAJA
85*	30	DA-85*-30	BAJA	86	43	DA-86-43	BAJA
85*	31	DA-85*-31	BAJA	86	44	DA-86-44	BAJA
85*	32	DA-85*-32	BAJA	86	45	DA-86-45	BAJA
85*	33	DA-85*-33	BAJA	86	46	DA-86-46	BAJA
85*	34	DA-85*-34	BAJA	86	47	DA-86-47	BAJA
85*	35	DA-85*-35	BAJA	86	48	DA-86-48	BAJA
85*	36	DA-85*-36	BAJA	86	49	DA-86-49	BAJA
85*	37	DA-85*-37	BAJA	86	50	DA-86-50	BAJA
85*	38	DA-85*-38	BAJA	86	51	DA-86-51	BAJA
85*	39	DA-85*-39	BAJA	86	52	DA-86-52	BAJA
85*	40	DA-85*-40	BAJA	86	53	DA-86-53	BAJA
85*	41	DA-85*-41	BAJA	86	54	DA-86-54	BAJA
85*	42	DA-85*-42	BAJA	86	55	DA-86-55	BAJA
85*	43	DA-85*-43	BAJA	86	56	DA-86-56	BAJA
85*	44	DA-85*-44	BAJA	86	57	DA-86-57	BAJA
85*	45	DA-85*-45	BAJA	86	58	DA-86-58	BAJA
85*	46	DA-85*-46	BAJA	86	59	DA-86-59	BAJA
85*	47	DA-85*-47	BAJA	87*	01	DA-87*-01	BAJA
85	01	DA-85-01	BAJA	87*	02	DA-87*-02	BAJA
85	02	DA-85-02	BAJA	87*	03	DA-87*-03	BAJA
85	03	DA-85-03	BAJA	87*	04	DA-87*-04	BAJA
85	04	DA-85-04	BAJA	87*	05	DA-87*-05	BAJA
85	05	DA-85-05	BAJA	87*	06	DA-87*-06	BAJA
85	06	DA-85-06	BAJA	87*	07	DA-87*-07	BAJA
85	07	DA-85-07	BAJA	87*	08	DA-87*-08	BAJA
85	08	DA-85-08	BAJA	87*	09	DA-87*-09	BAJA
86	01	DA-86-01	BAJA	87*	10	DA-87*-10	BAJA
86	02	DA-86-02	BAJA	87*	11	DA-87*-11	BAJA
86	03	DA-86-03	BAJA	87*	12	DA-87*-12	BAJA
86	04	DA-86-04	BAJA	87*	13	DA-87*-13	BAJA
86	05	DA-86-05	BAJA	87*	14	DA-87*-14	BAJA
86	06	DA-86-06	BAJA	87*	15	DA-87*-15	BAJA
86	07	DA-86-07	BAJA	87*	16	DA-87*-16	BAJA
86	08	DA-86-08	BAJA	87*	17	DA-87*-17	BAJA
86	09	DA-86-09	BAJA	87*	18	DA-87*-18	BAJA
86	10	DA-86-10	BAJA	87*	19	DA-87*-19	BAJA
86	11	DA-86-11	BAJA	87*	20	DA-87*-20	BAJA
86	12	DA-86-12	BAJA	87*	21	DA-87*-21	BAJA
86	13	DA-86-13	BAJA	87*	22	DA-87*-22	BAJA
86	14	DA-86-14	BAJA	87*	23	DA-87*-23	BAJA
86	15	DA-86-15	BAJA	87*	24	DA-87*-24	BAJA
86	16	DA-86-16	BAJA	87	01	DA-87-01	BAJA
86	17	DA-86-17	BAJA	87	02	DA-87-02	BAJA
86	18	DA-86-18	BAJA	87	03	DA-87-03	BAJA
86	23	DA-86-23	BAJA	87	04	DA-87-04	BAJA
86	24	DA-86-24	BAJA	87	05	DA-87-05	BAJA
86	25	DA-86-25	BAJA	87	06	DA-87-06	BAJA
86	26	DA-86-26	BAJA	87	07	DA-87-07	BAJA
86	27	DA-86-27	BAJA	87	08	DA-87-08	BAJA
86	28	DA-86-28	BAJA	87	09	DA-87-09	BAJA
86	29	DA-86-29	BAJA	87	35	DA-87-35	BAJA
86	30	DA-86-30	BAJA	87	36	DA-87-36	BAJA
86	31	DA-86-31	BAJA	87	37	DA-87-37	BAJA
86	32	DA-86-32	BAJA	87	38	DA-87-38	BAJA
86	33	DA-86-33	BAJA	89	01	DA-89-01	BAJA
86	34	DA-86-34	BAJA	89	02	DA-89-02	BAJA
86	35	DA-86-35	BAJA	89	03	DA-89-03	BAJA
86	36	DA-86-36	BAJA	89	04	DA-89-04	BAJA
86	37	DA-86-37	BAJA	89	05	DA-89-05	BAJA
86	38	DA-86-38	BAJA	89	06	DA-89-06	BAJA
86	39	DA-86-39	BAJA	89	07	DA-89-07	BAJA
86	40	DA-86-40	BAJA	89	08	DA-89-08	BAJA

TABLA 5
CALIFICACIÓN DE AMENAZA POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA	MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA
89	09	DA-89-09	BAJA	94	17	DA-94-17	BAJA
89	14	DA-89-14	BAJA	94	18	DA-94-18	BAJA
89	15	DA-89-15	BAJA	94	19	DA-94-19	BAJA
89	16	DA-89-16	BAJA	94	20	DA-94-20	BAJA
90	01	DA-90-01	BAJA	94	21	DA-94-21	BAJA
90	02	DA-90-02	BAJA	94	22	DA-94-22	BAJA
90	03	DA-90-03	BAJA	94	23	DA-94-23	BAJA
90	04	DA-90-04	BAJA	94	24	DA-94-24	BAJA
90	05	DA-90-05	BAJA	94	25	DA-94-25	BAJA
90	06	DA-90-06	BAJA	94	26	DA-94-26	BAJA
90	14	DA-90-14	BAJA	94	27	DA-94-27	BAJA
90	15	DA-90-15	BAJA	94	28	DA-94-28	BAJA
90	16	DA-90-16	BAJA	94	29	DA-94-29	BAJA
90	17	DA-90-17	BAJA	95	01	DA-95-01	BAJA
90	19	DA-90-19	BAJA	95	02	DA-95-02	BAJA
92	01	DA-92-01	BAJA	95	03	DA-95-03	BAJA
92	02	DA-92-02	BAJA	95	04	DA-95-04	BAJA
92	03	DA-92-03	BAJA	95	05	DA-95-05	BAJA
92	04	DA-92-04	BAJA	95	06	DA-95-06	BAJA
92	05	DA-92-05	BAJA	95	07	DA-95-07	BAJA
92	06	DA-92-06	BAJA	95	08	DA-95-08	BAJA
92	07	DA-92-07	BAJA	95	09	DA-95-09	BAJA
92	08	DA-92-08	BAJA	96	06	DA-96-06	BAJA
92	17	DA-92-17	BAJA	96	07	DA-96-07	BAJA
92	19	DA-92-19	BAJA	96	08	DA-96-08	BAJA
93	01	DA-93-01	BAJA	96	09	DA-96-09	BAJA
93	02	DA-93-02	BAJA	96	10	DA-96-10	BAJA
93	03	DA-93-03	BAJA	96	11	DA-96-11	BAJA
93	04	DA-93-04	BAJA	96	12	DA-96-12	BAJA
93	05	DA-93-05	BAJA	96	13	DA-96-13	BAJA
93	06	DA-93-06	BAJA	96	14	DA-96-14	BAJA
93	07	DA-93-07	BAJA	96	15	DA-96-15	BAJA
93	08	DA-93-08	BAJA	96	16	DA-96-16	BAJA
93	09	DA-93-09	BAJA	96	17	DA-96-17	BAJA
93	10	DA-93-10	BAJA	96	18	DA-96-18	BAJA
93	11	DA-93-11	BAJA	96	19	DA-96-19	BAJA
93	12	DA-93-12	BAJA	96	20	DA-96-20	BAJA
93	13	DA-93-13	BAJA	96	21	DA-96-21	BAJA
93	14	DA-93-14	BAJA	96	22	DA-96-22	BAJA
93	15	DA-93-15	BAJA	96	23	DA-96-23	BAJA
93	16	DA-93-16	BAJA	96	24	DA-96-24	BAJA
93	17	DA-93-17	BAJA	96	25	DA-96-25	BAJA
93	18	DA-93-18	BAJA	96	26	DA-96-26	BAJA
93	19	DA-93-19	BAJA	96	27	DA-96-27	BAJA
93	20	DA-93-20	BAJA	96	28	DA-96-28	BAJA
93	21	DA-93-21	BAJA	96	29	DA-96-29	BAJA
93	22	DA-93-22	BAJA	96	30	DA-96-30	BAJA
93	23	DA-93-23	BAJA	96	31	DA-96-31	BAJA
94	01	DA-94-01	BAJA	96	41	DA-96-41	BAJA
94	02	DA-94-02	BAJA	96	42	DA-96-42	BAJA
94	03	DA-94-03	BAJA	96	43	DA-96-43	BAJA
94	04	DA-94-04	BAJA	97	10	DA-97-10	BAJA
94	05	DA-94-05	BAJA	97	11	DA-97-11	BAJA
94	06	DA-94-06	BAJA	97	12	DA-97-12	BAJA
94	07	DA-94-07	BAJA	97	13	DA-97-13	BAJA
94	08	DA-94-08	BAJA	97	14	DA-97-14	BAJA
94	09	DA-94-09	BAJA	97	15	DA-97-15	BAJA
94	10	DA-94-10	BAJA	97	16	DA-97-16	BAJA
94	11	DA-94-11	BAJA	97	17	DA-97-17	BAJA
94	12	DA-94-12	BAJA	97	18	DA-97-18	BAJA
94	13	DA-94-13	BAJA	97	19	DA-97-19	BAJA
94	14	DA-94-14	BAJA	97	20	DA-97-20	BAJA
94	15	DA-94-15	BAJA	97	21	DA-97-21	BAJA
94	16	DA-94-16	BAJA	97	22	DA-97-22	BAJA

TABLA 5
CALIFICACIÓN DE AMENAZA POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA		MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	AMENAZA
97	23	DA-97-23	BAJA		99	06	DA-99-06	BAJA
97	24	DA-97-24	BAJA		99	07	DA-99-07	BAJA
97	25	DA-97-25	BAJA		99	08	DA-99-08	BAJA
97	26	DA-97-26	BAJA		99	09	DA-99-09	BAJA
97	27	DA-97-27	BAJA		99	10	DA-99-10	BAJA
97	28	DA-97-28	BAJA		99	11	DA-99-11	BAJA
97	29	DA-97-29	BAJA		99	12	DA-99-12	BAJA
97	30	DA-97-30	BAJA		99	13	DA-99-13	BAJA
97	31	DA-97-31	BAJA		99	14	DA-99-14	BAJA
97	32	DA-97-32	BAJA		99	15	DA-99-15	BAJA
97	33	DA-97-33	BAJA		99	16	DA-99-16	BAJA
97	34	DA-97-34	BAJA		99	17	DA-99-17	BAJA
97	35	DA-97-35	BAJA		99	18	DA-99-18	BAJA
97	36	DA-97-36	BAJA		99	19	DA-99-19	BAJA
97	37	DA-97-37	BAJA		99	20	DA-99-20	BAJA
97	38	DA-97-38	BAJA		99	21	DA-99-21	BAJA
97	39	DA-97-39	BAJA		99	22	DA-99-22	BAJA
97	40	DA-97-40	BAJA		99	23	DA-99-23	BAJA
97	41	DA-97-41	BAJA		99	24	DA-99-24	BAJA
97	42	DA-97-42	BAJA		99	25	DA-99-25	BAJA
97	43	DA-97-43	BAJA		99	26	DA-99-26	BAJA
97	44	DA-97-44	BAJA		99	27	DA-99-27	BAJA
97	45	DA-97-45	BAJA		99	28	DA-99-28	BAJA
98	01	DA-98-01	BAJA		99	29	DA-99-29	BAJA
98	02	DA-98-02	BAJA		99	30	DA-99-30	BAJA
98	03	DA-98-03	BAJA		99	31	DA-99-31	BAJA
98	04	DA-98-04	BAJA		99	32	DA-99-32	BAJA
98	05	DA-98-05	BAJA		99	33	DA-99-33	BAJA
98	06	DA-98-06	BAJA		99	34	DA-99-34	BAJA
98	07	DA-98-07	BAJA		99	35	DA-99-35	BAJA
98	08	DA-98-08	BAJA		99	36	DA-99-36	BAJA
98	09	DA-98-09	BAJA		99	40	DA-99-40	BAJA
98	10	DA-98-10	BAJA					
98	11	DA-98-11	BAJA					
98	12	DA-98-12	BAJA					
98	13	DA-98-13	BAJA					
98	14	DA-98-14	BAJA					
98	15	DA-98-15	BAJA					
98	16	DA-98-16	BAJA					
98	17	DA-98-17	BAJA					
98	18	DA-98-18	BAJA					
98	19	DA-98-19	BAJA					
98	20	DA-98-20	BAJA					
98	21	DA-98-21	BAJA					
98	22	DA-98-22	BAJA					
98	23	DA-98-23	BAJA					
98	24	DA-98-24	BAJA					
98	25	DA-98-25	BAJA					
98	26	DA-98-26	BAJA					
98	27	DA-98-27	BAJA					
98	28	DA-98-28	BAJA					
98	29	DA-98-29	BAJA					
98	30	DA-98-30	BAJA					
98	31	DA-98-31	BAJA					
98	32	DA-98-32	BAJA					
98	33	DA-98-33	BAJA					
98	34	DA-98-34	BAJA					
98	35	DA-98-35	BAJA					
98	36	DA-98-36	BAJA					
99	01	DA-99-01	BAJA					
99	02	DA-99-02	BAJA					
99	03	DA-99-03	BAJA					
99	04	DA-99-04	BAJA					
99	05	DA-99-05	BAJA					

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
04	01	DA-04-01	ALTO
04	02	DA-04-02	ALTO
04	03	DA-04-03	ALTO
04	04	DA-04-04	ALTO
04	05	DA-04-05	ALTO
04	06	DA-04-06	ALTO
04	07	DA-04-07	ALTO
04	08	DA-04-08	ALTO
04	09	DA-04-09	ALTO
04	10	DA-04-10	ALTO
04	11	DA-04-11	ALTO
04	12	DA-04-12	ALTO
04	13	DA-04-13	ALTO
04	14	DA-04-14	ALTO
04	15	DA-04-15	ALTO
04	16	DA-04-16	ALTO
04	17	DA-04-17	ALTO
04	18	DA-04-18	ALTO
04	36	DA-04-36	ALTO
05	01	DA-05-01	ALTO
05	02	DA-05-02	ALTO
05	03	DA-05-03	ALTO
05	04	DA-05-04	ALTO
05	05	DA-05-05	ALTO
05	06	DA-05-06	ALTO
05	07	DA-05-07	ALTO
05	08	DA-05-08	ALTO
05	09	DA-05-09	ALTO
05	10	DA-05-10	ALTO
05	11	DA-05-11	ALTO
05	12	DA-05-12	ALTO
05	13	DA-05-13	ALTO
05	14	DA-05-14	ALTO
05	15	DA-05-15	ALTO
05	16	DA-05-16	ALTO
05	17	DA-05-17	ALTO
05	18	DA-05-18	ALTO
05	19	DA-05-19	ALTO
05	20	DA-05-20	ALTO
05	21	DA-05-21	ALTO
05	22	DA-05-22	ALTO
05	23	DA-05-23	ALTO
05	24	DA-05-24	ALTO
08	01	DA-08-01	ALTO
08	02	DA-08-02	ALTO
08	03	DA-08-03	ALTO
08	04	DA-08-04	ALTO
08	05	DA-08-05	ALTO
08	06	DA-08-06	ALTO
08	07	DA-08-07	ALTO
08	08	DA-08-08	ALTO
08	09	DA-08-09	ALTO
08	10	DA-08-10	ALTO
08	11	DA-08-11	ALTO
08	12	DA-08-12	ALTO
08	13	DA-08-13	ALTO
08	14	DA-08-14	ALTO
08	15	DA-08-15	ALTO
08	16	DA-08-16	ALTO
08	17	DA-08-17	ALTO
08	18	DA-08-18	ALTO
08	19	DA-08-19	ALTO
08	20	DA-08-20	ALTO
10	01	DA-10-01	ALTO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
10	02	DA-10-02	ALTO
10	03	DA-10-03	ALTO
10	04	DA-10-04	ALTO
10	05	DA-10-05	ALTO
10	06	DA-10-06	ALTO
10	07	DA-10-07	ALTO
10	08	DA-10-08	ALTO
10	09	DA-10-09	ALTO
10	10	DA-10-10	ALTO
10	11	DA-10-11	ALTO
10	12	DA-10-12	ALTO
10	13	DA-10-13	ALTO
10	14	DA-10-14	ALTO
10	24	DA-10-24	ALTO
26	01	DA-26-01	ALTO
26	02	DA-26-02	ALTO
26	03	DA-26-03	ALTO
26	04	DA-26-04	ALTO
26	05	DA-26-05	ALTO
26	06	DA-26-06	ALTO
26	07	DA-26-07	ALTO
26	08	DA-26-08	ALTO
26	09	DA-26-09	ALTO
30	01	DA-30-01	ALTO
30	02	DA-30-02	ALTO
30	03	DA-30-03	ALTO
30	04	DA-30-04	ALTO
30	05	DA-30-05	ALTO
30	06	DA-30-06	ALTO
34	01	DA-34-01	ALTO
34	02	DA-34-02	ALTO
34	03	DA-34-03	ALTO
34	04	DA-34-04	ALTO
34	05	DA-34-05	ALTO
34	06	DA-34-06	ALTO
34	07	DA-34-07	ALTO
34	08	DA-34-08	ALTO
38	01	DA-38-01	ALTO
38	02	DA-38-02	ALTO
38	03	DA-38-03	ALTO
38	04	DA-38-04	ALTO
38	05	DA-38-05	ALTO
38	06	DA-38-06	ALTO
38	07	DA-38-07	ALTO
38	08	DA-38-08	ALTO
38	09	DA-38-09	ALTO
38	10	DA-38-10	ALTO
38	11	DA-38-11	ALTO
38	12	DA-38-12	ALTO
38	13	DA-38-13	ALTO
38	14	DA-38-14	ALTO
38	15	DA-38-15	ALTO
38	16	DA-38-16	ALTO
38	17	DA-38-17	ALTO
43	01	DA-43-01	ALTO
43	02	DA-43-02	ALTO
43	03	DA-43-03	ALTO
43	04	DA-43-04	ALTO
43	05	DA-43-05	ALTO
43	06	DA-43-06	ALTO
43	07	DA-43-07	ALTO
43	08	DA-43-08	ALTO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
43	11	DA-43-11	ALTO
43	12	DA-43-12	ALTO
43	13	DA-43-13	ALTO
52	06	DA-52-06	ALTO
52	07	DA-52-07	ALTO
52	08	DA-52-08	ALTO
52	09	DA-52-09	ALTO
56	16	DA-56-16	ALTO
56	17	DA-56-17	ALTO
59	04	DA-59-04	ALTO
59	05	DA-59-05	ALTO
59	06	DA-59-06	ALTO
88	05	DA-88-05	ALTO
88	06	DA-88-06	ALTO
88	11	DA-88-11	ALTO
88	12	DA-88-12	ALTO
88	13	DA-88-13	ALTO
88	14	DA-88-14	ALTO
89	11	DA-89-11	ALTO
89	12	DA-89-12	ALTO
89	17	DA-89-17	ALTO
90	08	DA-90-08	ALTO
90	09	DA-90-09	ALTO
90	10	DA-90-10	ALTO
90	11	DA-90-11	ALTO
90	12	DA-90-12	ALTO
04	19	DA-04-19	ALTO
04	20	DA-04-20	ALTO
04	21	DA-04-21	ALTO
04	22	DA-04-22	ALTO
04	23	DA-04-23	ALTO
04	24	DA-04-24	ALTO
04	25	DA-04-25	ALTO
04	26	DA-04-26	ALTO
04	27	DA-04-27	ALTO
04	28	DA-04-28	ALTO
04	29	DA-04-29	ALTO
04	30	DA-04-30	ALTO
04	31	DA-04-31	ALTO
04	32	DA-04-32	ALTO
04	33	DA-04-33	ALTO
04	34	DA-04-34	ALTO
04	35	DA-04-35	ALTO
08	24	DA-08-24	ALTO
08	25	DA-08-25	ALTO
08	26	DA-08-26	ALTO
08	27	DA-08-27	ALTO
08	28	DA-08-28	ALTO
08	29	DA-08-29	ALTO
08	30	DA-08-30	ALTO
08	31	DA-08-31	ALTO
08	32	DA-08-32	ALTO
08	33	DA-08-33	ALTO
52	05	DA-52-05	ALTO
90	18	DA-90-18	ALTO
56	15	DA-56-15	MEDIO
10	15	DA-10-15	MEDIO
10	16	DA-10-16	MEDIO
10	17	DA-10-17	MEDIO
10	18	DA-10-18	MEDIO
10	19	DA-10-19	MEDIO
10	20	DA-10-20	MEDIO
10	21	DA-10-21	MEDIO
10	22	DA-10-22	MEDIO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
10	23	DA-10-23	MEDIO
02	01	DA-02-01	MEDIO
02	02	DA-02-02	MEDIO
02	03	DA-02-03	MEDIO
02	04	DA-02-04	MEDIO
02	05	DA-02-05	MEDIO
02	06	DA-02-06	MEDIO
02	07	DA-02-07	MEDIO
02	08	DA-02-08	MEDIO
02	09	DA-02-09	MEDIO
02	10	DA-02-10	MEDIO
02	11	DA-02-11	MEDIO
02	12	DA-02-12	MEDIO
02	13	DA-02-13	MEDIO
02	14	DA-02-14	MEDIO
02	15	DA-02-15	MEDIO
02	16	DA-02-16	MEDIO
02	17	DA-02-17	MEDIO
02	18	DA-02-18	MEDIO
02	19	DA-02-19	MEDIO
02	20	DA-02-20	MEDIO
03*	10	DA-03*-10	MEDIO
03*	11	DA-03*-11	MEDIO
03*	12	DA-03*-12	MEDIO
03	01	DA-03-01	MEDIO
03	02	DA-03-02	MEDIO
03	03	DA-03-03	MEDIO
03	04	DA-03-04	MEDIO
03	05	DA-03-05	MEDIO
03	06	DA-03-06	MEDIO
03	07	DA-03-07	MEDIO
03	08	DA-03-08	MEDIO
03	09	DA-03-09	MEDIO
03	10	DA-03-10	MEDIO
03	11	DA-03-11	MEDIO
03	12	DA-03-12	MEDIO
03	13	DA-03-13	MEDIO
03	14	DA-03-14	MEDIO
03	15	DA-03-15	MEDIO
03	16	DA-03-16	MEDIO
03	17	DA-03-17	MEDIO
03	18	DA-03-18	MEDIO
03	19	DA-03-19	MEDIO
03	20	DA-03-20	MEDIO
03	21	DA-03-21	MEDIO
03	22	DA-03-22	MEDIO
03	23	DA-03-23	MEDIO
03	24	DA-03-24	MEDIO
03	25	DA-03-25	MEDIO
03	26	DA-03-26	MEDIO
03	27	DA-03-27	MEDIO
03	28	DA-03-28	MEDIO
03	29	DA-03-29	MEDIO
03	30	DA-03-30	MEDIO
03	31	DA-03-31	MEDIO
03	32	DA-03-32	MEDIO
03	33	DA-03-33	MEDIO
03	34	DA-03-34	MEDIO
06*	08	DA-06*-08	MEDIO
06	10	DA-06-10	MEDIO
06	11	DA-06-11	MEDIO
06	12	DA-06-12	MEDIO
06	13	DA-06-13	MEDIO
06	14	DA-06-14	MEDIO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
06	15	DA-06-15	MEDIO
06	16	DA-06-16	MEDIO
06	17	DA-06-17	MEDIO
06	18	DA-06-18	MEDIO
06	19	DA-06-19	MEDIO
07*	01	DA-07*-01	MEDIO
07*	02	DA-07*-02	MEDIO
07*	03	DA-07*-03	MEDIO
07*	04	DA-07*-04	MEDIO
07*	17	DA-07*-17	MEDIO
07*	18	DA-07*-18	MEDIO
07*	19	DA-07*-19	MEDIO
08*	01	DA-08*-01	MEDIO
08*	02	DA-08*-02	MEDIO
08*	03	DA-08*-03	MEDIO
08*	04	DA-08*-04	MEDIO
08*	05	DA-08*-05	MEDIO
08*	06	DA-08*-06	MEDIO
08*	07	DA-08*-07	MEDIO
08*	08	DA-08*-08	MEDIO
08*	09	DA-08*-09	MEDIO
08*	10	DA-08*-10	MEDIO
08*	11	DA-08*-11	MEDIO
08*	12	DA-08*-12	MEDIO
08	21	DA-08-21	MEDIO
08	22	DA-08-22	MEDIO
08	23	DA-08-23	MEDIO
08	34	DA-08-34	MEDIO
08	35	DA-08-35	MEDIO
08	36	DA-08-36	MEDIO
08	37	DA-08-37	MEDIO
08	38	DA-08-38	MEDIO
08	39	DA-08-39	MEDIO
08	40	DA-08-40	MEDIO
09**	07	DA-09**-07	MEDIO
09	17	DA-09-17	MEDIO
09	18	DA-09-18	MEDIO
09	19	DA-09-19	MEDIO
09	20	DA-09-20	MEDIO
09	21	DA-09-21	MEDIO
09	22	DA-09-22	MEDIO
09	23	DA-09-23	MEDIO
09	24	DA-09-24	MEDIO
10**	01	DA-10**-01	MEDIO
10**	02	DA-10**-02	MEDIO
10**	03	DA-10**-03	MEDIO
10**	23	DA-10**-23	MEDIO
10**	24	DA-10**-24	MEDIO
12	12	DA-12-12	MEDIO
12	13	DA-12-13	MEDIO
12	14	DA-12-14	MEDIO
12	15	DA-12-15	MEDIO
12	27	DA-12-27	MEDIO
13	02	DA-13-02	MEDIO
14*	17	DA-14*-17	MEDIO
14*	18	DA-14*-18	MEDIO
14*	19	DA-14*-19	MEDIO
14*	20	DA-14*-20	MEDIO
14*	21	DA-14*-21	MEDIO
14*	22	DA-14*-22	MEDIO
14*	23	DA-14*-23	MEDIO
14	01	DA-14-01	MEDIO
14	02	DA-14-02	MEDIO
14	03	DA-14-03	MEDIO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
15	01	DA-15*-01	MEDIO
15	01	DA-15-01	MEDIO
15	13	DA-15-13	MEDIO
15	14	DA-15-14	MEDIO
15	15	DA-15-15	MEDIO
15	16	DA-15-16	MEDIO
15	17	DA-15-17	MEDIO
15	18	DA-15-18	MEDIO
15	19	DA-15-19	MEDIO
15	20	DA-15-20	MEDIO
15	21	DA-15-21	MEDIO
15	22	DA-15-22	MEDIO
15	23	DA-15-23	MEDIO
15	24	DA-15-24	MEDIO
15	28	DA-15-28	MEDIO
15	29	DA-15-29	MEDIO
15	30	DA-15-30	MEDIO
16	01	DA-16*-01	MEDIO
16	02	DA-16*-02	MEDIO
16	03	DA-16*-03	MEDIO
16	08	DA-16*-08	MEDIO
16	01	DA-16-01	MEDIO
16	02	DA-16-02	MEDIO
16	03	DA-16-03	MEDIO
16	04	DA-16-04	MEDIO
16	05	DA-16-05	MEDIO
16	06	DA-16-06	MEDIO
16	07	DA-16-07	MEDIO
16	08	DA-16-08	MEDIO
16	09	DA-16-09	MEDIO
16	10	DA-16-10	MEDIO
16	11	DA-16-11	MEDIO
16	22	DA-16-22	MEDIO
17	01	DA-17-01	MEDIO
17	02	DA-17-02	MEDIO
17	03	DA-17-03	MEDIO
17	16	DA-17-16	MEDIO
17	17	DA-17-17	MEDIO
17	18	DA-17-18	MEDIO
17	19	DA-17-19	MEDIO
17	20	DA-17-20	MEDIO
17	21	DA-17-21	MEDIO
17	22	DA-17-22	MEDIO
17	23	DA-17-23	MEDIO
17	24	DA-17-24	MEDIO
17	33	DA-17-33	MEDIO
17	34	DA-17-34	MEDIO
17	35	DA-17-35	MEDIO
19*	01	DA-19*-01	MEDIO
19*	02	DA-19*-02	MEDIO
19*	03	DA-19*-03	MEDIO
19*	04	DA-19*-04	MEDIO
19*	09	DA-19*-09	MEDIO
19*	10	DA-19*-10	MEDIO
19	01	DA-19-01	MEDIO
19	02	DA-19-02	MEDIO
19	09	DA-19-09	MEDIO
19	10	DA-19-10	MEDIO
19	11	DA-19-11	MEDIO
19	12	DA-19-12	MEDIO
19	13	DA-19-13	MEDIO
19	14	DA-19-14	MEDIO
19	15	DA-19-15	MEDIO
19	16	DA-19-16	MEDIO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
19	17	DA-19-17	MEDIO
19	18	DA-19-18	MEDIO
19	33	DA-19-33	MEDIO
19	34	DA-19-34	MEDIO
20	06	DA-20-06	MEDIO
20	07	DA-20-07	MEDIO
20	08	DA-20-08	MEDIO
20	09	DA-20-09	MEDIO
20	10	DA-20-10	MEDIO
20	11	DA-20-11	MEDIO
20	12	DA-20-12	MEDIO
20	13	DA-20-13	MEDIO
20	14	DA-20-14	MEDIO
20	15	DA-20-15	MEDIO
20	16	DA-20-16	MEDIO
20	17	DA-20-17	MEDIO
20	18	DA-20-18	MEDIO
20	19	DA-20-19	MEDIO
20	20	DA-20-20	MEDIO
20	21	DA-20-21	MEDIO
20	22	DA-20-22	MEDIO
20	23	DA-20-23	MEDIO
20	24	DA-20-24	MEDIO
20	25	DA-20-25	MEDIO
20	26	DA-20-26	MEDIO
20	27	DA-20-27	MEDIO
20	28	DA-20-28	MEDIO
20	29	DA-20-29	MEDIO
20	34	DA-20-34	MEDIO
21	01	DA-21-01	MEDIO
21	25	DA-21-25	MEDIO
21	26	DA-21-26	MEDIO
21	27	DA-21-27	MEDIO
21	28	DA-21-28	MEDIO
22	01	DA-22-01	MEDIO
22	02	DA-22-02	MEDIO
22	03	DA-22-03	MEDIO
22	04	DA-22-04	MEDIO
22	05	DA-22-05	MEDIO
22	08	DA-22-08	MEDIO
22	09	DA-22-09	MEDIO
22	10	DA-22-10	MEDIO
22	11	DA-22-11	MEDIO
22	12	DA-22-12	MEDIO
23	10	DA-23-10	MEDIO
23	11	DA-23-11	MEDIO
23	12	DA-23-12	MEDIO
23	13	DA-23-13	MEDIO
23	14	DA-23-14	MEDIO
23	15	DA-23-15	MEDIO
23	16	DA-23-16	MEDIO
23	17	DA-23-17	MEDIO
23	18	DA-23-18	MEDIO
23	19	DA-23-19	MEDIO
23	20	DA-23-20	MEDIO
23	21	DA-23-21	MEDIO
23	22	DA-23-22	MEDIO
23	23	DA-23-23	MEDIO
23	24	DA-23-24	MEDIO
23	25	DA-23-25	MEDIO
23	26	DA-23-26	MEDIO
23	27	DA-23-27	MEDIO
23	28	DA-23-28	MEDIO
23	29	DA-23-29	MEDIO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
23	30	DA-23-30	MEDIO
23	31	DA-23-31	MEDIO
23	32	DA-23-32	MEDIO
23	33	DA-23-33	MEDIO
23	34	DA-23-34	MEDIO
23	40	DA-23-40	MEDIO
24	01	DA-24-01	MEDIO
24	02	DA-24-02	MEDIO
24	03	DA-24-03	MEDIO
24	04	DA-24-04	MEDIO
24	05	DA-24-05	MEDIO
24	06	DA-24-06	MEDIO
25	01	DA-25-01	MEDIO
25	02	DA-25-02	MEDIO
25	03	DA-25-03	MEDIO
25	04	DA-25-04	MEDIO
25	05	DA-25-05	MEDIO
25	06	DA-25-06	MEDIO
25	07	DA-25-07	MEDIO
25	08	DA-25-08	MEDIO
25	11	DA-25-11	MEDIO
25	12	DA-25-12	MEDIO
25	13	DA-25-13	MEDIO
25	14	DA-25-14	MEDIO
29	03	DA-29-03	MEDIO
29	04	DA-29-04	MEDIO
29	05	DA-29-05	MEDIO
29	14	DA-29-14	MEDIO
29	15	DA-29-15	MEDIO
29	16	DA-29-16	MEDIO
29	17	DA-29-17	MEDIO
31	13	DA-31-13	MEDIO
31	14	DA-31-14	MEDIO
33	01	DA-33-01	MEDIO
33	02	DA-33-02	MEDIO
33	03	DA-33-03	MEDIO
33	04	DA-33-04	MEDIO
33	05	DA-33-05	MEDIO
33	06	DA-33-06	MEDIO
33	13	DA-33-13	MEDIO
33	14	DA-33-14	MEDIO
33	15	DA-33-15	MEDIO
35	11	DA-35-11	MEDIO
35	12	DA-35-12	MEDIO
35	13	DA-35-13	MEDIO
35	14	DA-35-14	MEDIO
36	01	DA-36-01	MEDIO
36	02	DA-36-02	MEDIO
37	01	DA-37-01	MEDIO
37	02	DA-37-02	MEDIO
37	03	DA-37-03	MEDIO
37	04	DA-37-04	MEDIO
37	05	DA-37-05	MEDIO
37	06	DA-37-06	MEDIO
37	07	DA-37-07	MEDIO
37	08	DA-37-08	MEDIO
37	09	DA-37-09	MEDIO
37	10	DA-37-10	MEDIO
37	11	DA-37-11	MEDIO
39	01	DA-39-01	MEDIO
39	02	DA-39-02	MEDIO
39	03	DA-39-03	MEDIO
39	04	DA-39-04	MEDIO
39	05	DA-39-05	MEDIO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
39	06	DA-39-06	MEDIO
39	07	DA-39-07	MEDIO
39	14	DA-39-14	MEDIO
39	15	DA-39-15	MEDIO
40	12	DA-40-12	MEDIO
40	13	DA-40-13	MEDIO
40	14	DA-40-14	MEDIO
40	15	DA-40-15	MEDIO
40	16	DA-40-16	MEDIO
41	01	DA-41-01	MEDIO
41	02	DA-41-02	MEDIO
41	03	DA-41-03	MEDIO
41	26	DA-41-26	MEDIO
42	01	DA-42-01	MEDIO
42	02	DA-42-02	MEDIO
42	03	DA-42-03	MEDIO
42	04	DA-42-04	MEDIO
42	05	DA-42-05	MEDIO
42	06	DA-42-06	MEDIO
42	07	DA-42-07	MEDIO
42	08	DA-42-08	MEDIO
42	09	DA-42-09	MEDIO
42	10	DA-42-10	MEDIO
44	08	DA-44-08	MEDIO
44	09	DA-44-09	MEDIO
44	10	DA-44-10	MEDIO
44	11	DA-44-11	MEDIO
44	12	DA-44-12	MEDIO
44	13	DA-44-13	MEDIO
44	14	DA-44-14	MEDIO
44	15	DA-44-15	MEDIO
44	16	DA-44-16	MEDIO
44	17	DA-44-17	MEDIO
44	18	DA-44-18	MEDIO
44	19	DA-44-19	MEDIO
44	20	DA-44-20	MEDIO
44	21	DA-44-21	MEDIO
45	01	DA-45-01	MEDIO
45	02	DA-45-02	MEDIO
45	03	DA-45-03	MEDIO
45	04	DA-45-04	MEDIO
45	05	DA-45-05	MEDIO
45	26	DA-45-26	MEDIO
45	27	DA-45-27	MEDIO
45	28	DA-45-28	MEDIO
46	01	DA-46-01	MEDIO
46	02	DA-46-02	MEDIO
46	03	DA-46-03	MEDIO
46	04	DA-46-04	MEDIO
46	05	DA-46-05	MEDIO
46	06	DA-46-06	MEDIO
46	07	DA-46-07	MEDIO
46	08	DA-46-08	MEDIO
46	09	DA-46-09	MEDIO
46	10	DA-46-10	MEDIO
46	11	DA-46-11	MEDIO
46	12	DA-46-12	MEDIO
46	13	DA-46-13	MEDIO
48	01	DA-48-01	MEDIO
48	02	DA-48-02	MEDIO
48	03	DA-48-03	MEDIO
48	04	DA-48-04	MEDIO
48	05	DA-48-05	MEDIO
48	06	DA-48-06	MEDIO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
48	07	DA-48-07	MEDIO
48	08	DA-48-08	MEDIO
48	09	DA-48-09	MEDIO
48	10	DA-48-10	MEDIO
48	13	DA-48-13	MEDIO
48	14	DA-48-14	MEDIO
48	15	DA-48-15	MEDIO
48	16	DA-48-16	MEDIO
49	01	DA-49-01	MEDIO
49	02	DA-49-02	MEDIO
49	03	DA-49-03	MEDIO
49	04	DA-49-04	MEDIO
49	05	DA-49-05	MEDIO
49	06	DA-49-06	MEDIO
49	07	DA-49-07	MEDIO
49	08	DA-49-08	MEDIO
49	09	DA-49-09	MEDIO
49	10	DA-49-10	MEDIO
49	11	DA-49-11	MEDIO
49	12	DA-49-12	MEDIO
49	13	DA-49-13	MEDIO
49	14	DA-49-14	MEDIO
49	15	DA-49-15	MEDIO
49	16	DA-49-16	MEDIO
49	17	DA-49-17	MEDIO
49	18	DA-49-18	MEDIO
49	19	DA-49-19	MEDIO
49	20	DA-49-20	MEDIO
49	21	DA-49-21	MEDIO
49	22	DA-49-22	MEDIO
49	23	DA-49-23	MEDIO
50	01	DA-50-01	MEDIO
50	02	DA-50-02	MEDIO
50	03	DA-50-03	MEDIO
50	04	DA-50-04	MEDIO
50	05	DA-50-05	MEDIO
50	27	DA-50-27	MEDIO
50	28	DA-50-28	MEDIO
51	01	DA-51-01	MEDIO
51	02	DA-51-02	MEDIO
51	03	DA-51-03	MEDIO
51	04	DA-51-04	MEDIO
51	05	DA-51-05	MEDIO
51	06	DA-51-06	MEDIO
51	07	DA-51-07	MEDIO
51	08	DA-51-08	MEDIO
51	09	DA-51-09	MEDIO
51	10	DA-51-10	MEDIO
51	11	DA-51-11	MEDIO
51	15	DA-51-15	MEDIO
52	01	DA-52-01	MEDIO
52	02	DA-52-02	MEDIO
52	03	DA-52-03	MEDIO
52	04	DA-52-04	MEDIO
52	10	DA-52-10	MEDIO
52	11	DA-52-11	MEDIO
53	01	DA-53-01	MEDIO
53	02	DA-53-02	MEDIO
53	03	DA-53-03	MEDIO
53	04	DA-53-04	MEDIO
53	05	DA-53-05	MEDIO
53	06	DA-53-06	MEDIO
53	07	DA-53-07	MEDIO
53	08	DA-53-08	MEDIO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
53	09	DA-53-09	MEDIO
53	10	DA-53-10	MEDIO
53	11	DA-53-11	MEDIO
53	12	DA-53-12	MEDIO
53	13	DA-53-13	MEDIO
53	14	DA-53-14	MEDIO
53	15	DA-53-15	MEDIO
53	16	DA-53-16	MEDIO
53	17	DA-53-17	MEDIO
53	18	DA-53-18	MEDIO
53	19	DA-53-19	MEDIO
53	27	DA-53-27	MEDIO
53	28	DA-53-28	MEDIO
53	29	DA-53-29	MEDIO
53	30	DA-53-30	MEDIO
53	31	DA-53-31	MEDIO
53	32	DA-53-32	MEDIO
53	33	DA-53-33	MEDIO
53	34	DA-53-34	MEDIO
53	35	DA-53-35	MEDIO
53	36	DA-53-36	MEDIO
53	37	DA-53-37	MEDIO
53	38	DA-53-38	MEDIO
53	39	DA-53-39	MEDIO
54	01	DA-54-01	MEDIO
54	02	DA-54-02	MEDIO
54	03	DA-54-03	MEDIO
54	04	DA-54-04	MEDIO
54	10	DA-54-10	MEDIO
54	11	DA-54-11	MEDIO
54	12	DA-54-12	MEDIO
54	13	DA-54-13	MEDIO
54	14	DA-54-14	MEDIO
54	15	DA-54-15	MEDIO
54	16	DA-54-16	MEDIO
54	17	DA-54-17	MEDIO
54	18	DA-54-18	MEDIO
54	19	DA-54-19	MEDIO
54	20	DA-54-20	MEDIO
54	21	DA-54-21	MEDIO
54	22	DA-54-22	MEDIO
54	23	DA-54-23	MEDIO
54	24	DA-54-24	MEDIO
55	01	DA-55-01	MEDIO
55	02	DA-55-02	MEDIO
55	03	DA-55-03	MEDIO
55	04	DA-55-04	MEDIO
55	10	DA-55-10	MEDIO
55	11	DA-55-11	MEDIO
55	12	DA-55-12	MEDIO
55	13	DA-55-13	MEDIO
55	14	DA-55-14	MEDIO
55	20	DA-55-20	MEDIO
55	21	DA-55-21	MEDIO
55	22	DA-55-22	MEDIO
56	14	DA-56-14	MEDIO
56	18	DA-56-18	MEDIO
56	19	DA-56-19	MEDIO
56	20	DA-56-20	MEDIO
56	21	DA-56-21	MEDIO
57	01	DA-57-01	MEDIO
57	02	DA-57-02	MEDIO
57	03	DA-57-03	MEDIO
57	04	DA-57-04	MEDIO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
57	05	DA-57-05	MEDIO
57	06	DA-57-06	MEDIO
57	07	DA-57-07	MEDIO
57	08	DA-57-08	MEDIO
57	09	DA-57-09	MEDIO
57	10	DA-57-10	MEDIO
57	11	DA-57-11	MEDIO
57	12	DA-57-12	MEDIO
57	13	DA-57-13	MEDIO
57	14	DA-57-14	MEDIO
57	15	DA-57-15	MEDIO
57	16	DA-57-16	MEDIO
57	31	DA-57-31	MEDIO
57	32	DA-57-32	MEDIO
57	33	DA-57-33	MEDIO
57	34	DA-57-34	MEDIO
57	35	DA-57-35	MEDIO
57	36	DA-57-36	MEDIO
57	37	DA-57-37	MEDIO
57	38	DA-57-38	MEDIO
57	39	DA-57-39	MEDIO
57	40	DA-57-40	MEDIO
57	41	DA-57-41	MEDIO
57	42	DA-57-42	MEDIO
58	01	DA-58-01	MEDIO
58	02	DA-58-02	MEDIO
58	13	DA-58-13	MEDIO
58	14	DA-58-14	MEDIO
58	15	DA-58-15	MEDIO
58	16	DA-58-16	MEDIO
58	17	DA-58-17	MEDIO
58	18	DA-58-18	MEDIO
59	01	DA-59-01	MEDIO
59	02	DA-59-02	MEDIO
59	03	DA-59-03	MEDIO
61	01	DA-61-01	MEDIO
61	02	DA-61-02	MEDIO
61	03	DA-61-03	MEDIO
61	04	DA-61-04	MEDIO
61	05	DA-61-05	MEDIO
61	06	DA-61-06	MEDIO
61	07	DA-61-07	MEDIO
61	08	DA-61-08	MEDIO
61	09	DA-61-09	MEDIO
61	10	DA-61-10	MEDIO
61	11	DA-61-11	MEDIO
61	12	DA-61-12	MEDIO
61	13	DA-61-13	MEDIO
61	14	DA-61-14	MEDIO
61	15	DA-61-15	MEDIO
61	28	DA-61-28	MEDIO
61	29	DA-61-29	MEDIO
61	30	DA-61-30	MEDIO
61	31	DA-61-31	MEDIO
61	32	DA-61-32	MEDIO
61	33	DA-61-33	MEDIO
61	34	DA-61-34	MEDIO
61	35	DA-61-35	MEDIO
61	36	DA-61-36	MEDIO
61	37	DA-61-37	MEDIO
61	38	DA-61-38	MEDIO
61	39	DA-61-39	MEDIO
61	40	DA-61-40	MEDIO
61	41	DA-61-41	MEDIO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
62	13	DA-62-13	MEDIO
62	14	DA-62-14	MEDIO
62	15	DA-62-15	MEDIO
62	16	DA-62-16	MEDIO
62	17	DA-62-17	MEDIO
62	18	DA-62-18	MEDIO
62	19	DA-62-19	MEDIO
62	20	DA-62-20	MEDIO
64	01	DA-64-01	MEDIO
64	02	DA-64-02	MEDIO
64	03	DA-64-03	MEDIO
64	04	DA-64-04	MEDIO
64	05	DA-64-05	MEDIO
64	06	DA-64-06	MEDIO
64	07	DA-64-07	MEDIO
64	08	DA-64-08	MEDIO
64	09	DA-64-09	MEDIO
64	10	DA-64-10	MEDIO
64	11	DA-64-11	MEDIO
64	12	DA-64-12	MEDIO
64	13	DA-64-13	MEDIO
64	14	DA-64-14	MEDIO
64	30	DA-64-30	MEDIO
64	31	DA-64-31	MEDIO
64	32	DA-64-32	MEDIO
64	33	DA-64-33	MEDIO
64	34	DA-64-34	MEDIO
64	35	DA-64-35	MEDIO
64	36	DA-64-36	MEDIO
64	37	DA-64-37	MEDIO
64	38	DA-64-38	MEDIO
64	39	DA-64-39	MEDIO
65	01	DA-65-01	MEDIO
65	02	DA-65-02	MEDIO
65	03	DA-65-03	MEDIO
65	04	DA-65-04	MEDIO
65	05	DA-65-05	MEDIO
65	06	DA-65-06	MEDIO
65	18	DA-65-18	MEDIO
65	19	DA-65-19	MEDIO
65	20	DA-65-20	MEDIO
68	01	DA-68-01	MEDIO
68	02	DA-68-02	MEDIO
68	03	DA-68-03	MEDIO
68	04	DA-68-04	MEDIO
68	05	DA-68-05	MEDIO
68	06	DA-68-06	MEDIO
68	07	DA-68-07	MEDIO
68	08	DA-68-08	MEDIO
68	09	DA-68-09	MEDIO
68	10	DA-68-10	MEDIO
68	11	DA-68-11	MEDIO
68	12	DA-68-12	MEDIO
68	13	DA-68-13	MEDIO
68	14	DA-68-14	MEDIO
69	01	DA-69-01	MEDIO
69	02	DA-69-02	MEDIO
69	03	DA-69-03	MEDIO
69	04	DA-69-04	MEDIO
69	05	DA-69-05	MEDIO
69	06	DA-69-06	MEDIO
69	07	DA-69-07	MEDIO
69	08	DA-69-08	MEDIO
69	09	DA-69-09	MEDIO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
69	10	DA-69-10	MEDIO
70	01	DA-70-01	MEDIO
70	02	DA-70-02	MEDIO
70	03	DA-70-03	MEDIO
70	04	DA-70-04	MEDIO
70	05	DA-70-05	MEDIO
70	06	DA-70-06	MEDIO
70	07	DA-70-07	MEDIO
70	08	DA-70-08	MEDIO
71	01	DA-71-01	MEDIO
71	02	DA-71-02	MEDIO
71	03	DA-71-03	MEDIO
71	04	DA-71-04	MEDIO
71	05	DA-71-05	MEDIO
71	06	DA-71-06	MEDIO
71	07	DA-71-07	MEDIO
71	08	DA-71-08	MEDIO
71	09	DA-71-09	MEDIO
71	10	DA-71-10	MEDIO
72	01	DA-72-01	MEDIO
72	02	DA-72-02	MEDIO
72	03	DA-72-03	MEDIO
72	04	DA-72-04	MEDIO
72	12	DA-72-12	MEDIO
72	13	DA-72-13	MEDIO
72	14	DA-72-14	MEDIO
72	15	DA-72-15	MEDIO
72	23	DA-72-23	MEDIO
72	24	DA-72-24	MEDIO
72	25	DA-72-25	MEDIO
72	26	DA-72-26	MEDIO
73	01	DA-73-01	MEDIO
73	02	DA-73-02	MEDIO
73	03	DA-73-03	MEDIO
73	04	DA-73-04	MEDIO
73	05	DA-73-05	MEDIO
73	06	DA-73-06	MEDIO
73	07	DA-73-07	MEDIO
73	08	DA-73-08	MEDIO
73	09	DA-73-09	MEDIO
73	10	DA-73-10	MEDIO
73	11	DA-73-11	MEDIO
73	19	DA-73-19	MEDIO
73	20	DA-73-20	MEDIO
73	30	DA-73-30	MEDIO
73	31	DA-73-31	MEDIO
73	32	DA-73-32	MEDIO
73	33	DA-73-33	MEDIO
73	34	DA-73-34	MEDIO
73	35	DA-73-35	MEDIO
73	36	DA-73-36	MEDIO
73	37	DA-73-37	MEDIO
74	10	DA-74-10	MEDIO
74	11	DA-74-11	MEDIO
74	12	DA-74-12	MEDIO
74	13	DA-74-13	MEDIO
74	14	DA-74-14	MEDIO
74	15	DA-74-15	MEDIO
74	16	DA-74-16	MEDIO
74	17	DA-74-17	MEDIO
74	18	DA-74-18	MEDIO
74	19	DA-74-19	MEDIO
74	20	DA-74-20	MEDIO
74	21	DA-74-21	MEDIO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
75	01	DA-75-01	MEDIO
75	02	DA-75-02	MEDIO
75	31	DA-75-31	MEDIO
75	32	DA-75-32	MEDIO
75	33	DA-75-33	MEDIO
76	01	DA-76-01	MEDIO
76	02	DA-76-02	MEDIO
76	03	DA-76-03	MEDIO
76	04	DA-76-04	MEDIO
76	05	DA-76-05	MEDIO
76	06	DA-76-06	MEDIO
76	07	DA-76-07	MEDIO
76	08	DA-76-08	MEDIO
76	09	DA-76-09	MEDIO
76	10	DA-76-10	MEDIO
76	11	DA-76-11	MEDIO
76	12	DA-76-12	MEDIO
77	09	DA-77-09	MEDIO
77	10	DA-77-10	MEDIO
77	11	DA-77-11	MEDIO
77	12	DA-77-12	MEDIO
77	13	DA-77-13	MEDIO
77	14	DA-77-14	MEDIO
77	15	DA-77-15	MEDIO
77	16	DA-77-16	MEDIO
77	17	DA-77-17	MEDIO
77	18	DA-77-18	MEDIO
77	19	DA-77-19	MEDIO
77	20	DA-77-20	MEDIO
77	21	DA-77-21	MEDIO
77	22	DA-77-22	MEDIO
77	23	DA-77-23	MEDIO
77	24	DA-77-24	MEDIO
78	01	DA-78-01	MEDIO
78	02	DA-78-02	MEDIO
78	03	DA-78-03	MEDIO
78	04	DA-78-04	MEDIO
78	05	DA-78-05	MEDIO
78	06	DA-78-06	MEDIO
78	07	DA-78-07	MEDIO
78	08	DA-78-08	MEDIO
78	09	DA-78-09	MEDIO
79	09	DA-79-09	MEDIO
79	10	DA-79-10	MEDIO
79	11	DA-79-11	MEDIO
79	12	DA-79-12	MEDIO
79	13	DA-79-13	MEDIO
79	14	DA-79-14	MEDIO
79	15	DA-79-15	MEDIO
79	16	DA-79-16	MEDIO
81	01	DA-81-01	MEDIO
81	02	DA-81-02	MEDIO
81	03	DA-81-03	MEDIO
82	01	DA-82-01	MEDIO
82	02	DA-82-02	MEDIO
82	03	DA-82-03	MEDIO
82	04	DA-82-04	MEDIO
82	05	DA-82-05	MEDIO
82	06	DA-82-06	MEDIO
82	07	DA-82-07	MEDIO
82	08	DA-82-08	MEDIO
82	09	DA-82-09	MEDIO
82	10	DA-82-10	MEDIO
82	11	DA-82-11	MEDIO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
82	12	DA-82-12	MEDIO
82	13	DA-82-13	MEDIO
82	14	DA-82-14	MEDIO
82	15	DA-82-15	MEDIO
82	16	DA-82-16	MEDIO
82	17	DA-82-17	MEDIO
82	18	DA-82-18	MEDIO
82	19	DA-82-19	MEDIO
82	20	DA-82-20	MEDIO
82	21	DA-82-21	MEDIO
82	22	DA-82-22	MEDIO
82	23	DA-82-23	MEDIO
82	24	DA-82-24	MEDIO
82	25	DA-82-25	MEDIO
82	26	DA-82-26	MEDIO
82	27	DA-82-27	MEDIO
82	28	DA-82-28	MEDIO
82	29	DA-82-29	MEDIO
83	01	DA-83-01	MEDIO
83	02	DA-83-02	MEDIO
83	03	DA-83-03	MEDIO
83	04	DA-83-04	MEDIO
83	05	DA-83-05	MEDIO
83	06	DA-83-06	MEDIO
83	07	DA-83-07	MEDIO
83	08	DA-83-08	MEDIO
83	09	DA-83-09	MEDIO
83	10	DA-83-10	MEDIO
83	11	DA-83-11	MEDIO
83	12	DA-83-12	MEDIO
83	13	DA-83-13	MEDIO
83	14	DA-83-14	MEDIO
83	15	DA-83-15	MEDIO
83	16	DA-83-16	MEDIO
83	17	DA-83-17	MEDIO
83	18	DA-83-18	MEDIO
83	19	DA-83-19	MEDIO
83	20	DA-83-20	MEDIO
83	21	DA-83-21	MEDIO
83	22	DA-83-22	MEDIO
83	23	DA-83-23	MEDIO
83	24	DA-83-24	MEDIO
83	25	DA-83-25	MEDIO
83	26	DA-83-26	MEDIO
84	13	DA-84-13	MEDIO
84	14	DA-84-14	MEDIO
84	15	DA-84-15	MEDIO
84	16	DA-84-16	MEDIO
84	17	DA-84-17	MEDIO
84	18	DA-84-18	MEDIO
84	19	DA-84-19	MEDIO
84	20	DA-84-20	MEDIO
84	21	DA-84-21	MEDIO
84	22	DA-84-22	MEDIO
84	23	DA-84-23	MEDIO
84	24	DA-84-24	MEDIO
84	25	DA-84-25	MEDIO
84	26	DA-84-26	MEDIO
84	27	DA-84-27	MEDIO
84	28	DA-84-28	MEDIO
84	29	DA-84-29	MEDIO
84	30	DA-84-30	MEDIO
84	31	DA-84-31	MEDIO
84	32	DA-84-32	MEDIO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
84	33	DA-84-33	MEDIO
85	09	DA-85-09	MEDIO
85	10	DA-85-10	MEDIO
86	19	DA-86-19	MEDIO
86	20	DA-86-20	MEDIO
86	21	DA-86-21	MEDIO
86	22	DA-86-22	MEDIO
86	60	DA-86-60	MEDIO
86	61	DA-86-61	MEDIO
87	10	DA-87-10	MEDIO
87	11	DA-87-11	MEDIO
87	12	DA-87-12	MEDIO
87	13	DA-87-13	MEDIO
87	14	DA-87-14	MEDIO
87	15	DA-87-15	MEDIO
87	16	DA-87-16	MEDIO
87	17	DA-87-17	MEDIO
87	18	DA-87-18	MEDIO
87	19	DA-87-19	MEDIO
87	20	DA-87-20	MEDIO
87	21	DA-87-21	MEDIO
87	22	DA-87-22	MEDIO
87	23	DA-87-23	MEDIO
87	24	DA-87-24	MEDIO
87	25	DA-87-25	MEDIO
87	26	DA-87-26	MEDIO
87	27	DA-87-27	MEDIO
87	28	DA-87-28	MEDIO
87	29	DA-87-29	MEDIO
87	30	DA-87-30	MEDIO
87	31	DA-87-31	MEDIO
87	32	DA-87-32	MEDIO
87	33	DA-87-33	MEDIO
87	34	DA-87-34	MEDIO
88	01	DA-88-01	MEDIO
88	02	DA-88-02	MEDIO
88	03	DA-88-03	MEDIO
88	04	DA-88-04	MEDIO
88	07	DA-88-07	MEDIO
88	08	DA-88-08	MEDIO
88	09	DA-88-09	MEDIO
88	10	DA-88-10	MEDIO
89	10	DA-89-10	MEDIO
89	13	DA-89-13	MEDIO
90	07	DA-90-07	MEDIO
90	13	DA-90-13	MEDIO
92	09	DA-92-09	MEDIO
92	10	DA-92-10	MEDIO
92	11	DA-92-11	MEDIO
92	12	DA-92-12	MEDIO
92	13	DA-92-13	MEDIO
92	14	DA-92-14	MEDIO
92	15	DA-92-15	MEDIO
92	16	DA-92-16	MEDIO
96	01	DA-96-01	MEDIO
96	02	DA-96-02	MEDIO
96	03	DA-96-03	MEDIO
96	04	DA-96-04	MEDIO
96	05	DA-96-05	MEDIO
96	32	DA-96-32	MEDIO
96	33	DA-96-33	MEDIO
96	34	DA-96-34	MEDIO
96	35	DA-96-35	MEDIO
96	36	DA-96-36	MEDIO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
96	37	DA-96-37	MEDIO
96	38	DA-96-38	MEDIO
96	39	DA-96-39	MEDIO
96	40	DA-96-40	MEDIO
96	44	DA-96-44	MEDIO
96	45	DA-96-45	MEDIO
96	46	DA-96-46	MEDIO
96	47	DA-96-47	MEDIO
96	48	DA-96-48	MEDIO
97	01	DA-97-01	MEDIO
97	02	DA-97-02	MEDIO
97	03	DA-97-03	MEDIO
97	04	DA-97-04	MEDIO
97	05	DA-97-05	MEDIO
97	06	DA-97-06	MEDIO
97	07	DA-97-07	MEDIO
97	08	DA-97-08	MEDIO
97	09	DA-97-09	MEDIO
97	46	DA-97-46	MEDIO
97	47	DA-97-47	MEDIO
97	48	DA-97-48	MEDIO
97	49	DA-97-49	MEDIO
97	50	DA-97-50	MEDIO
97	51	DA-97-51	MEDIO
97	52	DA-97-52	MEDIO
03*	01	DA-03*-01	BAJO
03*	02	DA-03*-02	BAJO
03*	03	DA-03*-03	BAJO
03*	04	DA-03*-04	BAJO
03*	05	DA-03*-05	BAJO
03*	06	DA-03*-06	BAJO
03*	07	DA-03*-07	BAJO
03*	08	DA-03*-08	BAJO
03*	09	DA-03*-09	BAJO
03*	13	DA-03*-13	BAJO
03*	14	DA-03*-14	BAJO
03*	15	DA-03*-15	BAJO
03*	16	DA-03*-16	BAJO
03*	17	DA-03*-17	BAJO
04*	01	DA-04*-01	BAJO
04*	02	DA-04*-02	BAJO
04*	03	DA-04*-03	BAJO
04*	04	DA-04*-04	BAJO
04*	05	DA-04*-05	BAJO
04*	06	DA-04*-06	BAJO
04*	07	DA-04*-07	BAJO
04*	08	DA-04*-08	BAJO
04*	09	DA-04*-09	BAJO
04*	10	DA-04*-10	BAJO
04*	11	DA-04*-11	BAJO
04*	12	DA-04*-12	BAJO
04*	13	DA-04*-13	BAJO
04*	14	DA-04*-14	BAJO
06*	01	DA-06*-01	BAJO
06*	02	DA-06*-02	BAJO
06*	03	DA-06*-03	BAJO
06*	04	DA-06*-04	BAJO
06*	05	DA-06*-05	BAJO
06*	06	DA-06*-06	BAJO
06*	07	DA-06*-07	BAJO
06*	09	DA-06*-09	BAJO
06*	10	DA-06*-10	BAJO
06*	11	DA-06*-11	BAJO
06	01	DA-06-01	BAJO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
06	02	DA-06-02	BAJO
06	03	DA-06-03	BAJO
06	04	DA-06-04	BAJO
06	05	DA-06-05	BAJO
06	06	DA-06-06	BAJO
06	07	DA-06-07	BAJO
06	08	DA-06-08	BAJO
06	09	DA-06-09	BAJO
06	20	DA-06-20	BAJO
06	21	DA-06-21	BAJO
06	22	DA-06-22	BAJO
06	23	DA-06-23	BAJO
06	24	DA-06-24	BAJO
06	25	DA-06-25	BAJO
06	26	DA-06-26	BAJO
07*	05	DA-07*-05	BAJO
07*	06	DA-07*-06	BAJO
07*	07	DA-07*-07	BAJO
07*	08	DA-07*-08	BAJO
07*	09	DA-07*-09	BAJO
07*	10	DA-07*-10	BAJO
07*	11	DA-07*-11	BAJO
07*	12	DA-07*-12	BAJO
07*	13	DA-07*-13	BAJO
07*	14	DA-07*-14	BAJO
07*	15	DA-07*-15	BAJO
07*	16	DA-07*-16	BAJO
07	01	DA-07-01	BAJO
07	02	DA-07-02	BAJO
07	03	DA-07-03	BAJO
07	04	DA-07-04	BAJO
07	05	DA-07-05	BAJO
07	06	DA-07-06	BAJO
07	07	DA-07-07	BAJO
07	08	DA-07-08	BAJO
07	09	DA-07-09	BAJO
07	10	DA-07-10	BAJO
07	11	DA-07-11	BAJO
07	12	DA-07-12	BAJO
07	13	DA-07-13	BAJO
07	14	DA-07-14	BAJO
07	15	DA-07-15	BAJO
07	16	DA-07-16	BAJO
07	17	DA-07-17	BAJO
07	18	DA-07-18	BAJO
07	19	DA-07-19	BAJO
07	20	DA-07-20	BAJO
07	21	DA-07-21	BAJO
07	22	DA-07-22	BAJO
07	23	DA-07-23	BAJO
07	24	DA-07-24	BAJO
07	25	DA-07-25	BAJO
07	26	DA-07-26	BAJO
07	27	DA-07-27	BAJO
07	28	DA-07-28	BAJO
07	29	DA-07-29	BAJO
07	30	DA-07-30	BAJO
07	31	DA-07-31	BAJO
07	32	DA-07-32	BAJO
07	33	DA-07-33	BAJO
07	34	DA-07-34	BAJO
07	35	DA-07-35	BAJO
07	36	DA-07-36	BAJO
07	37	DA-07-37	BAJO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
07	38	DA-07-38	BAJO
07	39	DA-07-39	BAJO
07	40	DA-07-40	BAJO
09**	01	DA-09**-01	BAJO
09**	02	DA-09**-02	BAJO
09**	03	DA-09**-03	BAJO
09**	04	DA-09**-04	BAJO
09**	05	DA-09**-05	BAJO
09**	06	DA-09**-06	BAJO
09**	08	DA-09**-08	BAJO
09**	09	DA-09**-09	BAJO
09**	10	DA-09**-10	BAJO
09**	11	DA-09**-11	BAJO
09*	01	DA-09*-01	BAJO
09	01	DA-09-01	BAJO
09	02	DA-09-02	BAJO
09	03	DA-09-03	BAJO
09	04	DA-09-04	BAJO
09	05	DA-09-05	BAJO
09	06	DA-09-06	BAJO
09	07	DA-09-07	BAJO
09	08	DA-09-08	BAJO
09	09	DA-09-09	BAJO
09	10	DA-09-10	BAJO
09	11	DA-09-11	BAJO
09	12	DA-09-12	BAJO
09	13	DA-09-13	BAJO
09	14	DA-09-14	BAJO
09	15	DA-09-15	BAJO
09	16	DA-09-16	BAJO
09	25	DA-09-25	BAJO
09	26	DA-09-26	BAJO
09	27	DA-09-27	BAJO
09	28	DA-09-28	BAJO
09	29	DA-09-29	BAJO
09	30	DA-09-30	BAJO
09	31	DA-09-31	BAJO
09	32	DA-09-32	BAJO
09	33	DA-09-33	BAJO
09	34	DA-09-34	BAJO
09	35	DA-09-35	BAJO
09	36	DA-09-36	BAJO
09	37	DA-09-37	BAJO
09	38	DA-09-38	BAJO
09	39	DA-09-39	BAJO
09	40	DA-09-40	BAJO
10**	04	DA-10**-04	BAJO
10**	05	DA-10**-05	BAJO
10**	06	DA-10**-06	BAJO
10**	07	DA-10**-07	BAJO
10**	08	DA-10**-08	BAJO
10**	09	DA-10**-09	BAJO
10**	10	DA-10**-10	BAJO
10**	11	DA-10**-11	BAJO
10**	12	DA-10**-12	BAJO
10**	13	DA-10**-13	BAJO
10**	14	DA-10**-14	BAJO
10**	15	DA-10**-15	BAJO
10**	16	DA-10**-16	BAJO
10**	17	DA-10**-17	BAJO
10**	18	DA-10**-18	BAJO
10**	19	DA-10**-19	BAJO
10**	20	DA-10**-20	BAJO
10**	21	DA-10**-21	BAJO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
10**	22	DA-10**-22	BAJO
10*	01	DA-10*-01	BAJO
10*	02	DA-10*-02	BAJO
10*	03	DA-10*-03	BAJO
10*	04	DA-10*-04	BAJO
10*	05	DA-10*-05	BAJO
10*	06	DA-10*-06	BAJO
10*	07	DA-10*-07	BAJO
10*	08	DA-10*-08	BAJO
10*	09	DA-10*-09	BAJO
10*	10	DA-10*-10	BAJO
10*	11	DA-10*-11	BAJO
10*	12	DA-10*-12	BAJO
10*	13	DA-10*-13	BAJO
10*	14	DA-10*-14	BAJO
10*	15	DA-10*-15	BAJO
10*	16	DA-10*-16	BAJO
10*	17	DA-10*-17	BAJO
10*	18	DA-10*-18	BAJO
10*	19	DA-10*-19	BAJO
10*	20	DA-10*-20	BAJO
10*	21	DA-10*-21	BAJO
10*	22	DA-10*-22	BAJO
10*	23	DA-10*-23	BAJO
10*	24	DA-10*-24	BAJO
10*	25	DA-10*-25	BAJO
10*	26	DA-10*-26	BAJO
10*	27	DA-10*-27	BAJO
10*	28	DA-10*-28	BAJO
10*	29	DA-10*-29	BAJO
10*	30	DA-10*-30	BAJO
10*	31	DA-10*-31	BAJO
10*	32	DA-10*-32	BAJO
10*	33	DA-10*-33	BAJO
10*	34	DA-10*-34	BAJO
12	01	DA-12-01	BAJO
12	02	DA-12-02	BAJO
12	03	DA-12-03	BAJO
12	04	DA-12-04	BAJO
12	05	DA-12-05	BAJO
12	06	DA-12-06	BAJO
12	07	DA-12-07	BAJO
12	08	DA-12-08	BAJO
12	09	DA-12-09	BAJO
12	10	DA-12-10	BAJO
12	11	DA-12-11	BAJO
12	16	DA-12-16	BAJO
12	17	DA-12-17	BAJO
12	18	DA-12-18	BAJO
12	19	DA-12-19	BAJO
12	20	DA-12-20	BAJO
12	21	DA-12-21	BAJO
12	22	DA-12-22	BAJO
12	23	DA-12-23	BAJO
12	24	DA-12-24	BAJO
12	25	DA-12-25	BAJO
12	26	DA-12-26	BAJO
13	01	DA-13-01	BAJO
13	03	DA-13-03	BAJO
13	04	DA-13-04	BAJO
13	05	DA-13-05	BAJO
13	06	DA-13-06	BAJO
13	07	DA-13-07	BAJO
13	08	DA-13-08	BAJO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
13	09	DA-13-09	BAJO
13	10	DA-13-10	BAJO
13	11	DA-13-11	BAJO
13	12	DA-13-12	BAJO
13	13	DA-13-13	BAJO
13	14	DA-13-14	BAJO
13	15	DA-13-15	BAJO
13	16	DA-13-16	BAJO
13	17	DA-13-17	BAJO
13	18	DA-13-18	BAJO
13	19	DA-13-19	BAJO
13	20	DA-13-20	BAJO
13	21	DA-13-21	BAJO
13	22	DA-13-22	BAJO
13	23	DA-13-23	BAJO
13	24	DA-13-24	BAJO
13	25	DA-13-25	BAJO
13	26	DA-13-26	BAJO
13	27	DA-13-27	BAJO
13	28	DA-13-28	BAJO
14*	01	DA-14*-01	BAJO
14*	02	DA-14*-02	BAJO
14*	03	DA-14*-03	BAJO
14*	04	DA-14*-04	BAJO
14*	05	DA-14*-05	BAJO
14*	06	DA-14*-06	BAJO
14*	07	DA-14*-07	BAJO
14*	08	DA-14*-08	BAJO
14*	09	DA-14*-09	BAJO
14*	10	DA-14*-10	BAJO
14*	11	DA-14*-11	BAJO
14*	12	DA-14*-12	BAJO
14*	13	DA-14*-13	BAJO
14*	14	DA-14*-14	BAJO
14*	15	DA-14*-15	BAJO
14*	16	DA-14*-16	BAJO
14*	24	DA-14*-24	BAJO
14*	25	DA-14*-25	BAJO
14*	26	DA-14*-26	BAJO
14*	27	DA-14*-27	BAJO
14*	28	DA-14*-28	BAJO
14*	29	DA-14*-29	BAJO
14*	30	DA-14*-30	BAJO
14*	31	DA-14*-31	BAJO
14*	32	DA-14*-32	BAJO
14*	33	DA-14*-33	BAJO
14*	34	DA-14*-34	BAJO
14*	35	DA-14*-35	BAJO
14	04	DA-14-04	BAJO
14	05	DA-14-05	BAJO
15**	01	DA-15**-01	BAJO
15**	02	DA-15**-02	BAJO
15**	03	DA-15**-03	BAJO
15**	04	DA-15**-04	BAJO
15**	05	DA-15**-05	BAJO
15**	06	DA-15**-06	BAJO
15**	07	DA-15**-07	BAJO
15**	08	DA-15**-08	BAJO
15**	09	DA-15**-09	BAJO
15**	10	DA-15**-10	BAJO
15**	11	DA-15**-11	BAJO
15**	12	DA-15**-12	BAJO
15**	13	DA-15**-13	BAJO
15**	14	DA-15**-14	BAJO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
15**	15	DA-15**-15	BAJO
15**	16	DA-15**-16	BAJO
15**	17	DA-15**-17	BAJO
15**	18	DA-15**-18	BAJO
15**	19	DA-15**-19	BAJO
15**	20	DA-15**-20	BAJO
15**	21	DA-15**-21	BAJO
15**	22	DA-15**-22	BAJO
15**	23	DA-15**-23	BAJO
15**	24	DA-15**-24	BAJO
15**	25	DA-15**-25	BAJO
15**	26	DA-15**-26	BAJO
15**	27	DA-15**-27	BAJO
15**	28	DA-15**-28	BAJO
15	02	DA-15-02	BAJO
15	03	DA-15-03	BAJO
15	04	DA-15-04	BAJO
15	05	DA-15-05	BAJO
15	06	DA-15-06	BAJO
15	07	DA-15-07	BAJO
15	08	DA-15-08	BAJO
15	09	DA-15-09	BAJO
15	10	DA-15-10	BAJO
15	11	DA-15-11	BAJO
15	12	DA-15-12	BAJO
15	25	DA-15-25	BAJO
15	26	DA-15-26	BAJO
15	27	DA-15-27	BAJO
16*	04	DA-16*-04	BAJO
16*	05	DA-16*-05	BAJO
16*	06	DA-16*-06	BAJO
16*	07	DA-16*-07	BAJO
16	12	DA-16-12	BAJO
16	13	DA-16-13	BAJO
16	14	DA-16-14	BAJO
16	15	DA-16-15	BAJO
16	16	DA-16-16	BAJO
16	17	DA-16-17	BAJO
16	18	DA-16-18	BAJO
16	19	DA-16-19	BAJO
16	20	DA-16-20	BAJO
16	21	DA-16-21	BAJO
17	04	DA-17-04	BAJO
17	05	DA-17-05	BAJO
17	06	DA-17-06	BAJO
17	07	DA-17-07	BAJO
17	08	DA-17-08	BAJO
17	09	DA-17-09	BAJO
17	10	DA-17-10	BAJO
17	11	DA-17-11	BAJO
17	12	DA-17-12	BAJO
17	13	DA-17-13	BAJO
17	14	DA-17-14	BAJO
17	15	DA-17-15	BAJO
17	25	DA-17-25	BAJO
17	26	DA-17-26	BAJO
17	27	DA-17-27	BAJO
17	28	DA-17-28	BAJO
17	29	DA-17-29	BAJO
17	30	DA-17-30	BAJO
17	31	DA-17-31	BAJO
17	32	DA-17-32	BAJO
18	01	DA-18-01	BAJO
18	02	DA-18-02	BAJO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
18	03	DA-18-03	BAJO
18	04	DA-18-04	BAJO
18	05	DA-18-05	BAJO
18	06	DA-18-06	BAJO
18	07	DA-18-07	BAJO
18	08	DA-18-08	BAJO
18	09	DA-18-09	BAJO
18	10	DA-18-10	BAJO
18	11	DA-18-11	BAJO
18	12	DA-18-12	BAJO
18	13	DA-18-13	BAJO
18	14	DA-18-14	BAJO
18	15	DA-18-15	BAJO
18	16	DA-18-16	BAJO
18	17	DA-18-17	BAJO
18	18	DA-18-18	BAJO
18	19	DA-18-19	BAJO
18	20	DA-18-20	BAJO
18	21	DA-18-21	BAJO
18	22	DA-18-22	BAJO
18	23	DA-18-23	BAJO
18	24	DA-18-24	BAJO
18	25	DA-18-25	BAJO
18	26	DA-18-26	BAJO
18	27	DA-18-27	BAJO
18	28	DA-18-28	BAJO
19*	05	DA-19*-05	BAJO
19*	06	DA-19*-06	BAJO
19*	07	DA-19*-07	BAJO
19*	08	DA-19*-08	BAJO
19	03	DA-19-03	BAJO
19	04	DA-19-04	BAJO
19	05	DA-19-05	BAJO
19	06	DA-19-06	BAJO
19	07	DA-19-07	BAJO
19	08	DA-19-08	BAJO
19	19	DA-19-19	BAJO
19	20	DA-19-20	BAJO
19	21	DA-19-21	BAJO
19	22	DA-19-22	BAJO
19	23	DA-19-23	BAJO
19	24	DA-19-24	BAJO
19	25	DA-19-25	BAJO
19	26	DA-19-26	BAJO
19	27	DA-19-27	BAJO
19	28	DA-19-28	BAJO
19	29	DA-19-29	BAJO
19	30	DA-19-30	BAJO
19	31	DA-19-31	BAJO
19	32	DA-19-32	BAJO
20	01	DA-20-01	BAJO
20	02	DA-20-02	BAJO
20	03	DA-20-03	BAJO
20	04	DA-20-04	BAJO
20	05	DA-20-05	BAJO
20	30	DA-20-30	BAJO
20	31	DA-20-31	BAJO
20	32	DA-20-32	BAJO
20	33	DA-20-33	BAJO
21	02	DA-21-02	BAJO
21	03	DA-21-03	BAJO
21	04	DA-21-04	BAJO
21	05	DA-21-05	BAJO
21	06	DA-21-06	BAJO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
21	07	DA-21-07	BAJO
21	08	DA-21-08	BAJO
21	09	DA-21-09	BAJO
21	10	DA-21-10	BAJO
21	11	DA-21-11	BAJO
21	12	DA-21-12	BAJO
21	13	DA-21-13	BAJO
21	14	DA-21-14	BAJO
21	15	DA-21-15	BAJO
21	16	DA-21-16	BAJO
21	17	DA-21-17	BAJO
21	18	DA-21-18	BAJO
21	19	DA-21-19	BAJO
21	20	DA-21-20	BAJO
21	21	DA-21-21	BAJO
21	22	DA-21-22	BAJO
21	23	DA-21-23	BAJO
21	24	DA-21-24	BAJO
22	06	DA-22-06	BAJO
22	07	DA-22-07	BAJO
23	01	DA-23-01	BAJO
23	02	DA-23-02	BAJO
23	03	DA-23-03	BAJO
23	04	DA-23-04	BAJO
23	05	DA-23-05	BAJO
23	06	DA-23-06	BAJO
23	07	DA-23-07	BAJO
23	08	DA-23-08	BAJO
23	09	DA-23-09	BAJO
23	35	DA-23-35	BAJO
23	36	DA-23-36	BAJO
23	37	DA-23-37	BAJO
23	38	DA-23-38	BAJO
23	39	DA-23-39	BAJO
24	07	DA-24-07	BAJO
24	08	DA-24-08	BAJO
24	09	DA-24-09	BAJO
24	10	DA-24-10	BAJO
24	11	DA-24-11	BAJO
24	12	DA-24-12	BAJO
24	13	DA-24-13	BAJO
24	14	DA-24-14	BAJO
24	15	DA-24-15	BAJO
24	16	DA-24-16	BAJO
24	17	DA-24-17	BAJO
24	18	DA-24-18	BAJO
24	19	DA-24-19	BAJO
24	20	DA-24-20	BAJO
24	21	DA-24-21	BAJO
24	22	DA-24-22	BAJO
24	23	DA-24-23	BAJO
24	24	DA-24-24	BAJO
24	25	DA-24-25	BAJO
24	26	DA-24-26	BAJO
24	27	DA-24-27	BAJO
24	28	DA-24-28	BAJO
25	09	DA-25-09	BAJO
25	10	DA-25-10	BAJO
27	01	DA-27-01	BAJO
27	02	DA-27-02	BAJO
27	03	DA-27-03	BAJO
27	04	DA-27-04	BAJO
27	05	DA-27-05	BAJO
27	06	DA-27-06	BAJO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
27	07	DA-27-07	BAJO
27	08	DA-27-08	BAJO
27	09	DA-27-09	BAJO
27	10	DA-27-10	BAJO
27	11	DA-27-11	BAJO
27	12	DA-27-12	BAJO
27	13	DA-27-13	BAJO
27	14	DA-27-14	BAJO
27	15	DA-27-15	BAJO
27	16	DA-27-16	BAJO
28	01	DA-28-01	BAJO
28	02	DA-28-02	BAJO
28	03	DA-28-03	BAJO
28	04	DA-28-04	BAJO
28	05	DA-28-05	BAJO
28	06	DA-28-06	BAJO
28	07	DA-28-07	BAJO
28	08	DA-28-08	BAJO
28	09	DA-28-09	BAJO
28	10	DA-28-10	BAJO
28	11	DA-28-11	BAJO
28	12	DA-28-12	BAJO
28	13	DA-28-13	BAJO
28	14	DA-28-14	BAJO
28	15	DA-28-15	BAJO
28	16	DA-28-16	BAJO
28	17	DA-28-17	BAJO
28	18	DA-28-18	BAJO
28	19	DA-28-19	BAJO
28	20	DA-28-20	BAJO
28	21	DA-28-21	BAJO
28	22	DA-28-22	BAJO
28	23	DA-28-23	BAJO
28	24	DA-28-24	BAJO
28	25	DA-28-25	BAJO
28	26	DA-28-26	BAJO
28	27	DA-28-27	BAJO
28	28	DA-28-28	BAJO
29	06	DA-29-06	BAJO
29	07	DA-29-07	BAJO
29	08	DA-29-08	BAJO
29	09	DA-29-09	BAJO
29	10	DA-29-10	BAJO
29	11	DA-29-11	BAJO
29	12	DA-29-12	BAJO
29	13	DA-29-13	BAJO
31	01	DA-31-01	BAJO
31	02	DA-31-02	BAJO
31	03	DA-31-03	BAJO
31	04	DA-31-04	BAJO
31	05	DA-31-05	BAJO
31	06	DA-31-06	BAJO
31	07	DA-31-07	BAJO
31	08	DA-31-08	BAJO
31	09	DA-31-09	BAJO
31	10	DA-31-10	BAJO
31	11	DA-31-11	BAJO
31	12	DA-31-12	BAJO
31	15	DA-31-15	BAJO
31	16	DA-31-16	BAJO
31	17	DA-31-17	BAJO
31	18	DA-31-18	BAJO
31	19	DA-31-19	BAJO
31	20	DA-31-20	BAJO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
31	21	DA-31-21	BAJO
32	01	DA-32-01	BAJO
32	02	DA-32-02	BAJO
32	03	DA-32-03	BAJO
32	04	DA-32-04	BAJO
32	05	DA-32-05	BAJO
32	06	DA-32-06	BAJO
32	07	DA-32-07	BAJO
32	08	DA-32-08	BAJO
32	09	DA-32-09	BAJO
32	10	DA-32-10	BAJO
32	11	DA-32-11	BAJO
32	12	DA-32-12	BAJO
32	13	DA-32-13	BAJO
32	14	DA-32-14	BAJO
32	15	DA-32-15	BAJO
32	16	DA-32-16	BAJO
32	17	DA-32-17	BAJO
32	18	DA-32-18	BAJO
32	19	DA-32-19	BAJO
32	20	DA-32-20	BAJO
32	21	DA-32-21	BAJO
32	22	DA-32-22	BAJO
32	23	DA-32-23	BAJO
32	24	DA-32-24	BAJO
32	25	DA-32-25	BAJO
32	26	DA-32-26	BAJO
33	07	DA-33-07	BAJO
33	08	DA-33-08	BAJO
33	09	DA-33-09	BAJO
33	10	DA-33-10	BAJO
33	11	DA-33-11	BAJO
33	12	DA-33-12	BAJO
35	01	DA-35-01	BAJO
35	02	DA-35-02	BAJO
35	03	DA-35-03	BAJO
35	04	DA-35-04	BAJO
35	05	DA-35-05	BAJO
35	06	DA-35-06	BAJO
35	07	DA-35-07	BAJO
35	08	DA-35-08	BAJO
35	09	DA-35-09	BAJO
35	10	DA-35-10	BAJO
35	15	DA-35-15	BAJO
35	16	DA-35-16	BAJO
35	17	DA-35-17	BAJO
35	18	DA-35-18	BAJO
35	19	DA-35-19	BAJO
35	20	DA-35-20	BAJO
35	21	DA-35-21	BAJO
36	03	DA-36-03	BAJO
36	04	DA-36-04	BAJO
36	05	DA-36-05	BAJO
36	06	DA-36-06	BAJO
36	07	DA-36-07	BAJO
36	08	DA-36-08	BAJO
36	09	DA-36-09	BAJO
36	10	DA-36-10	BAJO
36	11	DA-36-11	BAJO
36	12	DA-36-12	BAJO
36	13	DA-36-13	BAJO
36	14	DA-36-14	BAJO
36	15	DA-36-15	BAJO
36	16	DA-36-16	BAJO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
36	17	DA-36-17	BAJO
36	18	DA-36-18	BAJO
36	19	DA-36-19	BAJO
36	20	DA-36-20	BAJO
36	21	DA-36-21	BAJO
36	22	DA-36-22	BAJO
36	23	DA-36-23	BAJO
36	24	DA-36-24	BAJO
36	25	DA-36-25	BAJO
36	26	DA-36-26	BAJO
36	27	DA-36-27	BAJO
39	08	DA-39-08	BAJO
39	09	DA-39-09	BAJO
39	10	DA-39-10	BAJO
39	11	DA-39-11	BAJO
39	12	DA-39-12	BAJO
39	13	DA-39-13	BAJO
40	01	DA-40-01	BAJO
40	02	DA-40-02	BAJO
40	03	DA-40-03	BAJO
40	04	DA-40-04	BAJO
40	05	DA-40-05	BAJO
40	06	DA-40-06	BAJO
40	07	DA-40-07	BAJO
40	08	DA-40-08	BAJO
40	09	DA-40-09	BAJO
40	10	DA-40-10	BAJO
40	11	DA-40-11	BAJO
40	17	DA-40-17	BAJO
40	18	DA-40-18	BAJO
40	19	DA-40-19	BAJO
40	20	DA-40-20	BAJO
40	21	DA-40-21	BAJO
40	22	DA-40-22	BAJO
40	23	DA-40-23	BAJO
41	04	DA-41-04	BAJO
41	05	DA-41-05	BAJO
41	06	DA-41-06	BAJO
41	07	DA-41-07	BAJO
41	08	DA-41-08	BAJO
41	09	DA-41-09	BAJO
41	10	DA-41-10	BAJO
41	11	DA-41-11	BAJO
41	12	DA-41-12	BAJO
41	13	DA-41-13	BAJO
41	14	DA-41-14	BAJO
41	15	DA-41-15	BAJO
41	16	DA-41-16	BAJO
41	17	DA-41-17	BAJO
41	18	DA-41-18	BAJO
41	19	DA-41-19	BAJO
41	20	DA-41-20	BAJO
41	21	DA-41-21	BAJO
41	22	DA-41-22	BAJO
41	23	DA-41-23	BAJO
41	24	DA-41-24	BAJO
41	25	DA-41-25	BAJO
41	27	DA-41-27	BAJO
44	01	DA-44-01	BAJO
44	02	DA-44-02	BAJO
44	03	DA-44-03	BAJO
44	04	DA-44-04	BAJO
44	05	DA-44-05	BAJO
44	06	DA-44-06	BAJO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
44	07	DA-44-07	BAJO
44	22	DA-44-22	BAJO
45	06	DA-45-06	BAJO
45	07	DA-45-07	BAJO
45	08	DA-45-08	BAJO
45	09	DA-45-09	BAJO
45	10	DA-45-10	BAJO
45	11	DA-45-11	BAJO
45	12	DA-45-12	BAJO
45	13	DA-45-13	BAJO
45	14	DA-45-14	BAJO
45	15	DA-45-15	BAJO
45	16	DA-45-16	BAJO
45	17	DA-45-17	BAJO
45	18	DA-45-18	BAJO
45	19	DA-45-19	BAJO
45	20	DA-45-20	BAJO
45	21	DA-45-21	BAJO
45	22	DA-45-22	BAJO
45	23	DA-45-23	BAJO
45	24	DA-45-24	BAJO
45	25	DA-45-25	BAJO
47	01	DA-47-01	BAJO
47	02	DA-47-02	BAJO
47	03	DA-47-03	BAJO
48	11	DA-48-11	BAJO
48	12	DA-48-12	BAJO
48	17	DA-48-17	BAJO
50	06	DA-50-06	BAJO
50	07	DA-50-07	BAJO
50	08	DA-50-08	BAJO
50	09	DA-50-09	BAJO
50	10	DA-50-10	BAJO
50	11	DA-50-11	BAJO
50	12	DA-50-12	BAJO
50	13	DA-50-13	BAJO
50	14	DA-50-14	BAJO
50	15	DA-50-15	BAJO
50	16	DA-50-16	BAJO
50	17	DA-50-17	BAJO
50	18	DA-50-18	BAJO
50	19	DA-50-19	BAJO
50	20	DA-50-20	BAJO
50	21	DA-50-21	BAJO
50	22	DA-50-22	BAJO
50	23	DA-50-23	BAJO
50	24	DA-50-24	BAJO
50	25	DA-50-25	BAJO
50	26	DA-50-26	BAJO
51	12	DA-51-12	BAJO
51	13	DA-51-13	BAJO
51	14	DA-51-14	BAJO
53	20	DA-53-20	BAJO
53	21	DA-53-21	BAJO
53	22	DA-53-22	BAJO
53	23	DA-53-23	BAJO
53	24	DA-53-24	BAJO
53	25	DA-53-25	BAJO
53	26	DA-53-26	BAJO
53	40	DA-53-40	BAJO
53	41	DA-53-41	BAJO
54	05	DA-54-05	BAJO
54	06	DA-54-06	BAJO
54	07	DA-54-07	BAJO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
54	08	DA-54-08	BAJO
54	09	DA-54-09	BAJO
54	25	DA-54-25	BAJO
54	26	DA-54-26	BAJO
54	27	DA-54-27	BAJO
54	28	DA-54-28	BAJO
55	05	DA-55-05	BAJO
55	06	DA-55-06	BAJO
55	07	DA-55-07	BAJO
55	08	DA-55-08	BAJO
55	09	DA-55-09	BAJO
55	15	DA-55-15	BAJO
55	16	DA-55-16	BAJO
55	17	DA-55-17	BAJO
55	18	DA-55-18	BAJO
55	19	DA-55-19	BAJO
56	01	DA-56-01	BAJO
56	02	DA-56-02	BAJO
56	03	DA-56-03	BAJO
56	04	DA-56-04	BAJO
56	05	DA-56-05	BAJO
56	06	DA-56-06	BAJO
56	07	DA-56-07	BAJO
56	08	DA-56-08	BAJO
56	09	DA-56-09	BAJO
56	10	DA-56-10	BAJO
56	11	DA-56-11	BAJO
56	12	DA-56-12	BAJO
56	13	DA-56-13	BAJO
56	22	DA-56-22	BAJO
56	23	DA-56-23	BAJO
56	24	DA-56-24	BAJO
56	25	DA-56-25	BAJO
56	26	DA-56-26	BAJO
56	27	DA-56-27	BAJO
56	28	DA-56-28	BAJO
56	29	DA-56-29	BAJO
56	30	DA-56-30	BAJO
56	31	DA-56-31	BAJO
57	17	DA-57-17	BAJO
57	18	DA-57-18	BAJO
57	19	DA-57-19	BAJO
57	20	DA-57-20	BAJO
57	21	DA-57-21	BAJO
57	22	DA-57-22	BAJO
57	23	DA-57-23	BAJO
57	24	DA-57-24	BAJO
57	25	DA-57-25	BAJO
57	26	DA-57-26	BAJO
57	27	DA-57-27	BAJO
57	28	DA-57-28	BAJO
57	29	DA-57-29	BAJO
57	30	DA-57-30	BAJO
58	03	DA-58-03	BAJO
58	04	DA-58-04	BAJO
58	05	DA-58-05	BAJO
58	06	DA-58-06	BAJO
58	07	DA-58-07	BAJO
58	08	DA-58-08	BAJO
58	09	DA-58-09	BAJO
58	10	DA-58-10	BAJO
58	11	DA-58-11	BAJO
58	12	DA-58-12	BAJO
58	19	DA-58-19	BAJO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
58	20	DA-58-20	BAJO
58	21	DA-58-21	BAJO
58	22	DA-58-22	BAJO
58	23	DA-58-23	BAJO
58	24	DA-58-24	BAJO
58	25	DA-58-25	BAJO
58	26	DA-58-26	BAJO
58	27	DA-58-27	BAJO
58	28	DA-58-28	BAJO
60	01	DA-60-01	BAJO
60	02	DA-60-02	BAJO
60	03	DA-60-03	BAJO
60	04	DA-60-04	BAJO
60	05	DA-60-05	BAJO
60	06	DA-60-06	BAJO
60	07	DA-60-07	BAJO
60	08	DA-60-08	BAJO
60	09	DA-60-09	BAJO
60	10	DA-60-10	BAJO
60	11	DA-60-11	BAJO
60	12	DA-60-12	BAJO
60	13	DA-60-13	BAJO
60	14	DA-60-14	BAJO
60	15	DA-60-15	BAJO
60	16	DA-60-16	BAJO
60	17	DA-60-17	BAJO
60	18	DA-60-18	BAJO
60	19	DA-60-19	BAJO
60	20	DA-60-20	BAJO
60	21	DA-60-21	BAJO
60	22	DA-60-22	BAJO
60	23	DA-60-23	BAJO
60	24	DA-60-24	BAJO
60	25	DA-60-25	BAJO
60	26	DA-60-26	BAJO
60	27	DA-60-27	BAJO
60	28	DA-60-28	BAJO
60	29	DA-60-29	BAJO
60	30	DA-60-30	BAJO
60	31	DA-60-31	BAJO
60	32	DA-60-32	BAJO
60	33	DA-60-33	BAJO
60	34	DA-60-34	BAJO
61	16	DA-61-16	BAJO
61	17	DA-61-17	BAJO
61	18	DA-61-18	BAJO
61	19	DA-61-19	BAJO
61	20	DA-61-20	BAJO
61	21	DA-61-21	BAJO
61	22	DA-61-22	BAJO
61	23	DA-61-23	BAJO
61	24	DA-61-24	BAJO
61	25	DA-61-25	BAJO
61	26	DA-61-26	BAJO
61	27	DA-61-27	BAJO
62	01	DA-62-01	BAJO
62	02	DA-62-02	BAJO
62	03	DA-62-03	BAJO
62	04	DA-62-04	BAJO
62	05	DA-62-05	BAJO
62	06	DA-62-06	BAJO
62	07	DA-62-07	BAJO
62	08	DA-62-08	BAJO
62	09	DA-62-09	BAJO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
62	10	DA-62-10	BAJO
62	11	DA-62-11	BAJO
62	12	DA-62-12	BAJO
62	21	DA-62-21	BAJO
62	22	DA-62-22	BAJO
62	23	DA-62-23	BAJO
62	24	DA-62-24	BAJO
62	25	DA-62-25	BAJO
62	26	DA-62-26	BAJO
62	27	DA-62-27	BAJO
62	28	DA-62-28	BAJO
63	01	DA-63-01	BAJO
63	02	DA-63-02	BAJO
63	03	DA-63-03	BAJO
63	04	DA-63-04	BAJO
63	05	DA-63-05	BAJO
63	06	DA-63-06	BAJO
63	07	DA-63-07	BAJO
63	08	DA-63-08	BAJO
63	09	DA-63-09	BAJO
63	10	DA-63-10	BAJO
63	11	DA-63-11	BAJO
63	12	DA-63-12	BAJO
63	13	DA-63-13	BAJO
63	14	DA-63-14	BAJO
63	15	DA-63-15	BAJO
63	16	DA-63-16	BAJO
63	17	DA-63-17	BAJO
63	18	DA-63-18	BAJO
63	19	DA-63-19	BAJO
63	20	DA-63-20	BAJO
63	21	DA-63-21	BAJO
63	22	DA-63-22	BAJO
63	23	DA-63-23	BAJO
63	24	DA-63-24	BAJO
63	25	DA-63-25	BAJO
63	26	DA-63-26	BAJO
63	27	DA-63-27	BAJO
63	28	DA-63-28	BAJO
63	29	DA-63-29	BAJO
63	30	DA-63-30	BAJO
63	31	DA-63-31	BAJO
63	32	DA-63-32	BAJO
63	33	DA-63-33	BAJO
63	34	DA-63-34	BAJO
63	35	DA-63-35	BAJO
63	36	DA-63-36	BAJO
64	15	DA-64-15	BAJO
64	16	DA-64-16	BAJO
64	17	DA-64-17	BAJO
64	18	DA-64-18	BAJO
64	19	DA-64-19	BAJO
64	20	DA-64-20	BAJO
64	21	DA-64-21	BAJO
64	22	DA-64-22	BAJO
64	23	DA-64-23	BAJO
64	24	DA-64-24	BAJO
64	25	DA-64-25	BAJO
64	26	DA-64-26	BAJO
64	27	DA-64-27	BAJO
64	28	DA-64-28	BAJO
64	29	DA-64-29	BAJO
64	40	DA-64-40	BAJO
64	42	DA-64-42	BAJO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
65	07	DA-65-07	BAJO
65	08	DA-65-08	BAJO
65	09	DA-65-09	BAJO
65	10	DA-65-10	BAJO
65	11	DA-65-11	BAJO
65	12	DA-65-12	BAJO
65	13	DA-65-13	BAJO
65	14	DA-65-14	BAJO
65	15	DA-65-15	BAJO
65	16	DA-65-16	BAJO
65	17	DA-65-17	BAJO
66	01	DA-66-01	BAJO
66	02	DA-66-02	BAJO
66	03	DA-66-03	BAJO
66	04	DA-66-04	BAJO
66	05	DA-66-05	BAJO
66	06	DA-66-06	BAJO
66	07	DA-66-07	BAJO
66	08	DA-66-08	BAJO
66	09	DA-66-09	BAJO
66	10	DA-66-10	BAJO
66	11	DA-66-11	BAJO
66	12	DA-66-12	BAJO
66	13	DA-66-13	BAJO
66	14	DA-66-14	BAJO
66	15	DA-66-15	BAJO
66	16	DA-66-16	BAJO
66	17	DA-66-17	BAJO
66	18	DA-66-18	BAJO
66	19	DA-66-19	BAJO
66	20	DA-66-20	BAJO
66	21	DA-66-21	BAJO
66	22	DA-66-22	BAJO
66	23	DA-66-23	BAJO
66	24	DA-66-24	BAJO
66	25	DA-66-25	BAJO
66	26	DA-66-26	BAJO
66	27	DA-66-27	BAJO
66	28	DA-66-28	BAJO
66	29	DA-66-29	BAJO
66	30	DA-66-30	BAJO
66	31	DA-66-31	BAJO
66	32	DA-66-32	BAJO
66	33	DA-66-33	BAJO
66	34	DA-66-34	BAJO
66	35	DA-66-35	BAJO
66	36	DA-66-36	BAJO
66	37	DA-66-37	BAJO
66	38	DA-66-38	BAJO
66	39	DA-66-39	BAJO
67	01	DA-67-01	BAJO
67	02	DA-67-02	BAJO
67	03	DA-67-03	BAJO
67	04	DA-67-04	BAJO
67	05	DA-67-05	BAJO
67	06	DA-67-06	BAJO
67	07	DA-67-07	BAJO
67	08	DA-67-08	BAJO
67	09	DA-67-09	BAJO
67	10	DA-67-10	BAJO
67	11	DA-67-11	BAJO
67	12	DA-67-12	BAJO
67	13	DA-67-13	BAJO
67	14	DA-67-14	BAJO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
67	15	DA-67-15	BAJO
67	16	DA-67-16	BAJO
67	17	DA-67-17	BAJO
67	18	DA-67-18	BAJO
67	19	DA-67-19	BAJO
67	20	DA-67-20	BAJO
67	21	DA-67-21	BAJO
67	22	DA-67-22	BAJO
67	23	DA-67-23	BAJO
67	24	DA-67-24	BAJO
67	25	DA-67-25	BAJO
67	26	DA-67-26	BAJO
67	27	DA-67-27	BAJO
67	28	DA-67-28	BAJO
67	29	DA-67-29	BAJO
67	30	DA-67-30	BAJO
67	31	DA-67-31	BAJO
67	32	DA-67-32	BAJO
67	33	DA-67-33	BAJO
67	34	DA-67-34	BAJO
67	35	DA-67-35	BAJO
67	36	DA-67-36	BAJO
67	37	DA-67-37	BAJO
72	05	DA-72-05	BAJO
72	06	DA-72-06	BAJO
72	07	DA-72-07	BAJO
72	08	DA-72-08	BAJO
72	09	DA-72-09	BAJO
72	10	DA-72-10	BAJO
72	11	DA-72-11	BAJO
72	16	DA-72-16	BAJO
72	17	DA-72-17	BAJO
72	18	DA-72-18	BAJO
72	19	DA-72-19	BAJO
72	20	DA-72-20	BAJO
72	21	DA-72-21	BAJO
72	22	DA-72-22	BAJO
73	12	DA-73-12	BAJO
73	13	DA-73-13	BAJO
73	14	DA-73-14	BAJO
73	15	DA-73-15	BAJO
73	16	DA-73-16	BAJO
73	17	DA-73-17	BAJO
73	18	DA-73-18	BAJO
73	21	DA-73-21	BAJO
73	22	DA-73-22	BAJO
73	23	DA-73-23	BAJO
73	24	DA-73-24	BAJO
73	25	DA-73-25	BAJO
73	26	DA-73-26	BAJO
73	27	DA-73-27	BAJO
73	28	DA-73-28	BAJO
73	29	DA-73-29	BAJO
74	01	DA-74-01	BAJO
74	02	DA-74-02	BAJO
74	03	DA-74-03	BAJO
74	04	DA-74-04	BAJO
74	05	DA-74-05	BAJO
74	06	DA-74-06	BAJO
74	07	DA-74-07	BAJO
74	08	DA-74-08	BAJO
74	09	DA-74-09	BAJO
74	22	DA-74-22	BAJO
74	23	DA-74-23	BAJO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
74	24	DA-74-24	BAJO
74	25	DA-74-25	BAJO
74	26	DA-74-26	BAJO
74	27	DA-74-27	BAJO
74	28	DA-74-28	BAJO
75	03	DA-75-03	BAJO
75	04	DA-75-04	BAJO
75	05	DA-75-05	BAJO
75	06	DA-75-06	BAJO
75	07	DA-75-07	BAJO
75	08	DA-75-08	BAJO
75	09	DA-75-09	BAJO
75	10	DA-75-10	BAJO
75	11	DA-75-11	BAJO
75	12	DA-75-12	BAJO
75	13	DA-75-13	BAJO
75	14	DA-75-14	BAJO
75	15	DA-75-15	BAJO
75	16	DA-75-16	BAJO
75	17	DA-75-17	BAJO
75	18	DA-75-18	BAJO
75	19	DA-75-19	BAJO
75	20	DA-75-20	BAJO
75	21	DA-75-21	BAJO
75	22	DA-75-22	BAJO
75	23	DA-75-23	BAJO
75	24	DA-75-24	BAJO
75	25	DA-75-25	BAJO
75	26	DA-75-26	BAJO
75	27	DA-75-27	BAJO
75	28	DA-75-28	BAJO
75	29	DA-75-29	BAJO
75	30	DA-75-30	BAJO
77	01	DA-77-01	BAJO
77	02	DA-77-02	BAJO
77	03	DA-77-03	BAJO
77	04	DA-77-04	BAJO
77	05	DA-77-05	BAJO
77	06	DA-77-06	BAJO
77	07	DA-77-07	BAJO
77	08	DA-77-08	BAJO
77	25	DA-77-25	BAJO
77	26	DA-77-26	BAJO
77	27	DA-77-27	BAJO
77	28	DA-77-28	BAJO
79	01	DA-79-01	BAJO
79	02	DA-79-02	BAJO
79	03	DA-79-03	BAJO
79	04	DA-79-04	BAJO
79	05	DA-79-05	BAJO
79	06	DA-79-06	BAJO
79	07	DA-79-07	BAJO
79	08	DA-79-08	BAJO
80	01	DA-80-01	BAJO
80	02	DA-80-02	BAJO
80	03	DA-80-03	BAJO
80	04	DA-80-04	BAJO
80	05	DA-80-05	BAJO
81	04	DA-81-04	BAJO
81	05	DA-81-05	BAJO
81	06	DA-81-06	BAJO
81	07	DA-81-07	BAJO
81	08	DA-81-08	BAJO
81	09	DA-81-09	BAJO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
81	10	DA-81-10	BAJO
81	11	DA-81-11	BAJO
81	12	DA-81-12	BAJO
81	13	DA-81-13	BAJO
84	01	DA-84-01	BAJO
84	02	DA-84-02	BAJO
84	03	DA-84-03	BAJO
84	04	DA-84-04	BAJO
84	05	DA-84-05	BAJO
84	06	DA-84-06	BAJO
84	07	DA-84-07	BAJO
84	08	DA-84-08	BAJO
84	09	DA-84-09	BAJO
84	10	DA-84-10	BAJO
84	11	DA-84-11	BAJO
84	12	DA-84-12	BAJO
84	34	DA-84-34	BAJO
84	35	DA-84-35	BAJO
84	36	DA-84-36	BAJO
84	37	DA-84-37	BAJO
84	38	DA-84-38	BAJO
84	39	DA-84-39	BAJO
84	40	DA-84-40	BAJO
84	41	DA-84-41	BAJO
84	42	DA-84-42	BAJO
84	43	DA-84-43	BAJO
84	44	DA-84-44	BAJO
84	45	DA-84-45	BAJO
84	46	DA-84-46	BAJO
84	47	DA-84-47	BAJO
84	48	DA-84-48	BAJO
84	49	DA-84-49	BAJO
84	50	DA-84-50	BAJO
84	51	DA-84-51	BAJO
84	52	DA-84-52	BAJO
84	53	DA-84-53	BAJO
85*	01	DA-85*-01	BAJO
85*	02	DA-85*-02	BAJO
85*	03	DA-85*-03	BAJO
85*	04	DA-85*-04	BAJO
85*	05	DA-85*-05	BAJO
85*	06	DA-85*-06	BAJO
85*	07	DA-85*-07	BAJO
85*	08	DA-85*-08	BAJO
85*	09	DA-85*-09	BAJO
85*	10	DA-85*-10	BAJO
85*	11	DA-85*-11	BAJO
85*	12	DA-85*-12	BAJO
85*	13	DA-85*-13	BAJO
85*	14	DA-85*-14	BAJO
85*	15	DA-85*-15	BAJO
85*	16	DA-85*-16	BAJO
85*	17	DA-85*-17	BAJO
85*	18	DA-85*-18	BAJO
85*	19	DA-85*-19	BAJO
85*	20	DA-85*-20	BAJO
85*	21	DA-85*-21	BAJO
85*	22	DA-85*-22	BAJO
85*	23	DA-85*-23	BAJO
85*	24	DA-85*-24	BAJO
85*	25	DA-85*-25	BAJO
85*	26	DA-85*-26	BAJO
85*	27	DA-85*-27	BAJO
85*	28	DA-85*-28	BAJO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
85*	29	DA-85*-29	BAJO
85*	30	DA-85*-30	BAJO
85*	31	DA-85*-31	BAJO
85*	32	DA-85*-32	BAJO
85*	33	DA-85*-33	BAJO
85*	34	DA-85*-34	BAJO
85*	35	DA-85*-35	BAJO
85*	36	DA-85*-36	BAJO
85*	37	DA-85*-37	BAJO
85*	38	DA-85*-38	BAJO
85*	39	DA-85*-39	BAJO
85*	40	DA-85*-40	BAJO
85*	41	DA-85*-41	BAJO
85*	42	DA-85*-42	BAJO
85*	43	DA-85*-43	BAJO
85*	44	DA-85*-44	BAJO
85*	45	DA-85*-45	BAJO
85*	46	DA-85*-46	BAJO
85*	47	DA-85*-47	BAJO
85	01	DA-85-01	BAJO
85	02	DA-85-02	BAJO
85	03	DA-85-03	BAJO
85	04	DA-85-04	BAJO
85	05	DA-85-05	BAJO
85	06	DA-85-06	BAJO
85	07	DA-85-07	BAJO
85	08	DA-85-08	BAJO
86	01	DA-86-01	BAJO
86	02	DA-86-02	BAJO
86	03	DA-86-03	BAJO
86	04	DA-86-04	BAJO
86	05	DA-86-05	BAJO
86	06	DA-86-06	BAJO
86	07	DA-86-07	BAJO
86	08	DA-86-08	BAJO
86	09	DA-86-09	BAJO
86	10	DA-86-10	BAJO
86	11	DA-86-11	BAJO
86	12	DA-86-12	BAJO
86	13	DA-86-13	BAJO
86	14	DA-86-14	BAJO
86	15	DA-86-15	BAJO
86	16	DA-86-16	BAJO
86	17	DA-86-17	BAJO
86	18	DA-86-18	BAJO
86	23	DA-86-23	BAJO
86	24	DA-86-24	BAJO
86	25	DA-86-25	BAJO
86	26	DA-86-26	BAJO
86	27	DA-86-27	BAJO
86	28	DA-86-28	BAJO
86	29	DA-86-29	BAJO
86	30	DA-86-30	BAJO
86	31	DA-86-31	BAJO
86	32	DA-86-32	BAJO
86	33	DA-86-33	BAJO
86	34	DA-86-34	BAJO
86	35	DA-86-35	BAJO
86	36	DA-86-36	BAJO
86	37	DA-86-37	BAJO
86	38	DA-86-38	BAJO
86	39	DA-86-39	BAJO
86	40	DA-86-40	BAJO
86	41	DA-86-41	BAJO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
86	42	DA-86-42	BAJO
86	43	DA-86-43	BAJO
86	44	DA-86-44	BAJO
86	45	DA-86-45	BAJO
86	46	DA-86-46	BAJO
86	47	DA-86-47	BAJO
86	48	DA-86-48	BAJO
86	49	DA-86-49	BAJO
86	50	DA-86-50	BAJO
86	51	DA-86-51	BAJO
86	52	DA-86-52	BAJO
86	53	DA-86-53	BAJO
86	54	DA-86-54	BAJO
86	55	DA-86-55	BAJO
86	56	DA-86-56	BAJO
86	57	DA-86-57	BAJO
86	58	DA-86-58	BAJO
86	59	DA-86-59	BAJO
87*	01	DA-87*-01	BAJO
87*	02	DA-87*-02	BAJO
87*	03	DA-87*-03	BAJO
87*	04	DA-87*-04	BAJO
87*	05	DA-87*-05	BAJO
87*	06	DA-87*-06	BAJO
87*	07	DA-87*-07	BAJO
87*	08	DA-87*-08	BAJO
87*	09	DA-87*-09	BAJO
87*	10	DA-87*-10	BAJO
87*	11	DA-87*-11	BAJO
87*	12	DA-87*-12	BAJO
87*	13	DA-87*-13	BAJO
87*	14	DA-87*-14	BAJO
87*	15	DA-87*-15	BAJO
87*	16	DA-87*-16	BAJO
87*	17	DA-87*-17	BAJO
87*	18	DA-87*-18	BAJO
87*	19	DA-87*-19	BAJO
87*	20	DA-87*-20	BAJO
87*	21	DA-87*-21	BAJO
87*	22	DA-87*-22	BAJO
87*	23	DA-87*-23	BAJO
87*	24	DA-87*-24	BAJO
87	01	DA-87-01	BAJO
87	02	DA-87-02	BAJO
87	03	DA-87-03	BAJO
87	04	DA-87-04	BAJO
87	05	DA-87-05	BAJO
87	06	DA-87-06	BAJO
87	07	DA-87-07	BAJO
87	08	DA-87-08	BAJO
87	09	DA-87-09	BAJO
87	35	DA-87-35	BAJO
87	36	DA-87-36	BAJO
87	37	DA-87-37	BAJO
87	38	DA-87-38	BAJO
89	01	DA-89-01	BAJO
89	02	DA-89-02	BAJO
89	03	DA-89-03	BAJO
89	04	DA-89-04	BAJO
89	05	DA-89-05	BAJO
89	06	DA-89-06	BAJO
89	07	DA-89-07	BAJO
89	08	DA-89-08	BAJO
89	09	DA-89-09	BAJO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
89	14	DA-89-14	BAJO
89	15	DA-89-15	BAJO
89	16	DA-89-16	BAJO
90	01	DA-90-01	BAJO
90	02	DA-90-02	BAJO
90	03	DA-90-03	BAJO
90	04	DA-90-04	BAJO
90	05	DA-90-05	BAJO
90	06	DA-90-06	BAJO
90	14	DA-90-14	BAJO
90	15	DA-90-15	BAJO
90	16	DA-90-16	BAJO
90	17	DA-90-17	BAJO
90	19	DA-90-19	BAJO
92	01	DA-92-01	BAJO
92	02	DA-92-02	BAJO
92	03	DA-92-03	BAJO
92	04	DA-92-04	BAJO
92	05	DA-92-05	BAJO
92	06	DA-92-06	BAJO
92	07	DA-92-07	BAJO
92	08	DA-92-08	BAJO
92	17	DA-92-17	BAJO
92	19	DA-92-19	BAJO
93	01	DA-93-01	BAJO
93	02	DA-93-02	BAJO
93	03	DA-93-03	BAJO
93	04	DA-93-04	BAJO
93	05	DA-93-05	BAJO
93	06	DA-93-06	BAJO
93	07	DA-93-07	BAJO
93	08	DA-93-08	BAJO
93	09	DA-93-09	BAJO
93	10	DA-93-10	BAJO
93	11	DA-93-11	BAJO
93	12	DA-93-12	BAJO
93	13	DA-93-13	BAJO
93	14	DA-93-14	BAJO
93	15	DA-93-15	BAJO
93	16	DA-93-16	BAJO
93	17	DA-93-17	BAJO
93	18	DA-93-18	BAJO
93	19	DA-93-19	BAJO
93	20	DA-93-20	BAJO
93	21	DA-93-21	BAJO
93	22	DA-93-22	BAJO
93	23	DA-93-23	BAJO
94	01	DA-94-01	BAJO
94	02	DA-94-02	BAJO
94	03	DA-94-03	BAJO
94	04	DA-94-04	BAJO
94	05	DA-94-05	BAJO
94	06	DA-94-06	BAJO
94	07	DA-94-07	BAJO
94	08	DA-94-08	BAJO
94	09	DA-94-09	BAJO
94	10	DA-94-10	BAJO
94	11	DA-94-11	BAJO
94	12	DA-94-12	BAJO
94	13	DA-94-13	BAJO
94	14	DA-94-14	BAJO
94	15	DA-94-15	BAJO
94	16	DA-94-16	BAJO
94	17	DA-94-17	BAJO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
94	18	DA-94-18	BAJO
94	19	DA-94-19	BAJO
94	20	DA-94-20	BAJO
94	21	DA-94-21	BAJO
94	22	DA-94-22	BAJO
94	23	DA-94-23	BAJO
94	24	DA-94-24	BAJO
94	25	DA-94-25	BAJO
94	26	DA-94-26	BAJO
94	27	DA-94-27	BAJO
94	28	DA-94-28	BAJO
94	29	DA-94-29	BAJO
95	01	DA-95-01	BAJO
95	02	DA-95-02	BAJO
95	03	DA-95-03	BAJO
95	04	DA-95-04	BAJO
95	05	DA-95-05	BAJO
95	06	DA-95-06	BAJO
95	07	DA-95-07	BAJO
95	08	DA-95-08	BAJO
95	09	DA-95-09	BAJO
96	06	DA-96-06	BAJO
96	07	DA-96-07	BAJO
96	08	DA-96-08	BAJO
96	09	DA-96-09	BAJO
96	10	DA-96-10	BAJO
96	11	DA-96-11	BAJO
96	12	DA-96-12	BAJO
96	13	DA-96-13	BAJO
96	14	DA-96-14	BAJO
96	15	DA-96-15	BAJO
96	16	DA-96-16	BAJO
96	17	DA-96-17	BAJO
96	18	DA-96-18	BAJO
96	19	DA-96-19	BAJO
96	20	DA-96-20	BAJO
96	21	DA-96-21	BAJO
96	22	DA-96-22	BAJO
96	23	DA-96-23	BAJO
96	24	DA-96-24	BAJO
96	25	DA-96-25	BAJO
96	26	DA-96-26	BAJO
96	27	DA-96-27	BAJO
96	28	DA-96-28	BAJO
96	29	DA-96-29	BAJO
96	30	DA-96-30	BAJO
96	31	DA-96-31	BAJO
96	41	DA-96-41	BAJO
96	42	DA-96-42	BAJO
96	43	DA-96-43	BAJO
97	10	DA-97-10	BAJO
97	11	DA-97-11	BAJO
97	12	DA-97-12	BAJO
97	13	DA-97-13	BAJO
97	14	DA-97-14	BAJO
97	15	DA-97-15	BAJO
97	16	DA-97-16	BAJO
97	17	DA-97-17	BAJO
97	18	DA-97-18	BAJO
97	19	DA-97-19	BAJO
97	20	DA-97-20	BAJO
97	21	DA-97-21	BAJO
97	22	DA-97-22	BAJO
97	23	DA-97-23	BAJO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
97	24	DA-97-24	BAJO
97	25	DA-97-25	BAJO
97	26	DA-97-26	BAJO
97	27	DA-97-27	BAJO
97	28	DA-97-28	BAJO
97	29	DA-97-29	BAJO
97	30	DA-97-30	BAJO
97	31	DA-97-31	BAJO
97	32	DA-97-32	BAJO
97	33	DA-97-33	BAJO
97	34	DA-97-34	BAJO
97	35	DA-97-35	BAJO
97	36	DA-97-36	BAJO
97	37	DA-97-37	BAJO
97	38	DA-97-38	BAJO
97	39	DA-97-39	BAJO
97	40	DA-97-40	BAJO
97	41	DA-97-41	BAJO
97	42	DA-97-42	BAJO
97	43	DA-97-43	BAJO
97	44	DA-97-44	BAJO
97	45	DA-97-45	BAJO
98	01	DA-98-01	BAJO
98	02	DA-98-02	BAJO
98	03	DA-98-03	BAJO
98	04	DA-98-04	BAJO
98	05	DA-98-05	BAJO
98	06	DA-98-06	BAJO
98	07	DA-98-07	BAJO
98	08	DA-98-08	BAJO
98	09	DA-98-09	BAJO
98	10	DA-98-10	BAJO
98	11	DA-98-11	BAJO
98	12	DA-98-12	BAJO
98	13	DA-98-13	BAJO
98	14	DA-98-14	BAJO
98	15	DA-98-15	BAJO
98	16	DA-98-16	BAJO
98	17	DA-98-17	BAJO
98	18	DA-98-18	BAJO
98	19	DA-98-19	BAJO
98	20	DA-98-20	BAJO
98	21	DA-98-21	BAJO
98	22	DA-98-22	BAJO
98	23	DA-98-23	BAJO
98	24	DA-98-24	BAJO
98	25	DA-98-25	BAJO
98	26	DA-98-26	BAJO
98	27	DA-98-27	BAJO
98	28	DA-98-28	BAJO
98	29	DA-98-29	BAJO
98	30	DA-98-30	BAJO
98	31	DA-98-31	BAJO
98	32	DA-98-32	BAJO
98	33	DA-98-33	BAJO
98	34	DA-98-34	BAJO
98	35	DA-98-35	BAJO
98	36	DA-98-36	BAJO
99	01	DA-99-01	BAJO
99	02	DA-99-02	BAJO
99	03	DA-99-03	BAJO
99	04	DA-99-04	BAJO
99	05	DA-99-05	BAJO
99	06	DA-99-06	BAJO

TABLA 6
CALIFICACIÓN DE RIESGO POR REMOCIÓN EN MASA, BARRIO DANUBIO AZUL

MANZANA	PREDIO	CÓDIGO	RIESGO
99	07	DA-99-07	BAJO
99	08	DA-99-08	BAJO
99	09	DA-99-09	BAJO
99	10	DA-99-10	BAJO
99	11	DA-99-11	BAJO
99	12	DA-99-12	BAJO
99	13	DA-99-13	BAJO
99	14	DA-99-14	BAJO
99	15	DA-99-15	BAJO
99	16	DA-99-16	BAJO
99	17	DA-99-17	BAJO
99	18	DA-99-18	BAJO
99	19	DA-99-19	BAJO
99	20	DA-99-20	BAJO
99	21	DA-99-21	BAJO
99	22	DA-99-22	BAJO
99	23	DA-99-23	BAJO
99	24	DA-99-24	BAJO
99	25	DA-99-25	BAJO
99	26	DA-99-26	BAJO
99	27	DA-99-27	BAJO
99	28	DA-99-28	BAJO
99	29	DA-99-29	BAJO
99	30	DA-99-30	BAJO
99	31	DA-99-31	BAJO
99	32	DA-99-32	BAJO
99	33	DA-99-33	BAJO
99	34	DA-99-34	BAJO
99	35	DA-99-35	BAJO
99	36	DA-99-36	BAJO
99	40	DA-99-40	BAJO

UNIÓN TEMPORAL CRC
ANEXO 1
REFERENTE CONCEPTUAL

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS – DPAE –
FONDO DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS - FOPAE

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 526 DE 2005

CONSULTORÍA PARA LA EMISIÓN DE CONCEPTOS TÉCNICOS DE RIESGO
POR MOVIMIENTOS EN MASA PARA LEGALIZACIÓN DE DESARROLLOS EN
LA CIUDAD DE BOGOTÁ D. C.

UNIÓN TEMPORAL CRC

ANEXO 1 AL CONCEPTO TÉCNICO DE RIESGO

MARCO CONCEPTUAL

Conceptos básicos

De acuerdo con Cardona (1997), la amenaza o peligro, o factor de riesgo externo de un sujeto o sistema, está representada por un peligro latente asociado con un fenómeno físico de origen natural o tecnológico que puede presentarse en un sitio específico y en un tiempo determinado produciendo efectos adversos en las personas, los bienes y/o el medio ambiente, matemáticamente expresado como la probabilidad de exceder un nivel de ocurrencia de un evento con una cierta intensidad en un cierto sitio y en cierto periodo de tiempo. La amenaza es el potencial de ocurrencia del fenómeno; no es el fenómeno, ni el evento.

Al respecto Sánchez-Silva (1997) establece que dependiendo de la delimitación del sistema, la amenaza podría estar incluida dentro del mismo y por lo tanto no necesariamente ser un factor de riesgo externo.

Resumiendo y complementando lo anterior, se puede definir la amenaza como el peligro latente, de carácter externo o interno al sistema bajo estudio, que tiene un potencial de materialización en un período dado (probabilidad de ocurrencia), caracterizable en el tiempo, que está relacionado con un área potencialmente afectada y cuya severidad puede ser determinada cuantitativa y cualitativamente. (Cantillo, 1999).

Se puede definir entonces la amenaza por deslizamientos como la probabilidad de ocurrencia de un evento geotécnico (proceso de inestabilidad) capaz de producir daño en un espacio e intervalo de tiempo determinado. (Rodríguez, 2001).

De otra parte, la vulnerabilidad puede entenderse como la predisposición intrínseca de un sujeto o elemento a sufrir daño debido a posibles acciones externas. La resiliencia es la capacidad de recuperación de un sistema.

Un desastre es un proceso social que reviste una situación de anormalidad, como consecuencia de la materialización de una amenaza, que implica pérdidas ambientales (humanas y/o materiales), en un contexto determinado por la

vulnerabilidad y resiliencia del sistema afectado. El riesgo es el desastre potencial, definido como el daño, destrucción o pérdida esperada obtenida de la convolución de la probabilidad de ocurrencia de eventos peligrosos y de la vulnerabilidad de los elementos expuestos a tales amenazas, matemáticamente expresado como la probabilidad de exceder un nivel de consecuencias económicas y sociales en un cierto sitio y en un cierto período de tiempo. (Cardona, 1997, ref. cit.)

Se entiende como "Gestión de Riesgo" el conjunto de acciones encaminadas a la reducción de los niveles de riesgo de un contexto específico, relacionadas con la promoción, divulgación, planeación y ejecución de medidas de manejo de riesgos y desastres y preparativos para desastres. La visión moderna de la gestión del riesgo implica cuatro políticas públicas distintas:

- a) La identificación del riesgo (que involucra la percepción individual, la representación social y la estimación objetiva)
- b) La reducción del riesgo (que involucra a la prevención - mitigación)
- c) La transferencia del riesgo (que tiene que ver con la protección financiera)
- d) El manejo de desastres (que corresponde a la respuesta y la reconstrucción).

(Cardona, 2003).

Procesos de remoción en masa

Nuestro planeta es un sistema dinámico, contando con varios procesos de modelación del paisaje, entre ellos la denudación, inducida por fenómenos climáticos y geológicos naturales, a los cuales, en tiempos recientes de la edad geológica, se ha unido la acción humana que se presenta en varias direcciones: Como agente directo de modificación del paisaje o como generador y/o catalizador de los procesos de denudación. Dentro de los procesos de denudación se encuentran los llamados procesos de remoción en masa (en el presente trabajo se consideran expresiones sinónimas las siguientes: "Movimientos en masa", "movimientos de falla de taludes", "inestabilidad de taludes", "inestabilidad del terreno" y en forma genérica, aunque con reservas por las confusiones que puede generar el término "deslizamientos"), que vienen a constituirse en una de las amenazas más frecuentes y más severas que afectan el territorio colombiano y los cuales pueden ser caracterizados de diversas maneras, según su tipo y su dinámica espacial y temporal. (Cantillo, 1998). Bajo el término "Procesos de Remoción en Masa" se designa a los movimientos de falla del terreno que abarcan un volumen apreciable de material (suelo o roca), incluyendo una gran variedad de movimientos y tipos de materiales. (Castellanos, 1996).

Se utiliza el término deslizamiento en su carácter general, para abarcar casi todas las variedades de movimientos en masa de taludes incluyendo caídas de roca y suelo, volcamiento, deslizamientos rotacionales y traslacionales, flujos de tierra, detritos y de lodos, algunos de los cuales en rigor presentan poco a ningún movimiento sobre superficie de rotura definida como se concibe un verdadero

deslizamiento. Otro término general muy usado en Colombia es el de "derrumbe" que es empleado para referirse a la acumulación de materiales de un talud que han sufrido deslizamientos y quedan en reposo más abajo de su posición original. (García, Manuel, citado por Castellanos, 1996).

El sistema más común de clasificación de deslizamientos es el propuesto por Varnes (1978), por lo que también ha sido el más utilizado para definir el tipo de amenaza, como se muestra en la **Tabla 1**.

Tabla 1. Clasificación de deslizamientos según Varnes (1978)

MATERIAL MECANISMO DE FALLA	ROCA	SUELO	
		Fino	Granular
Caídas	Caída de roca	Caídas de suelo	Caídas de detritos
Deslizamiento rotacional	Hundimiento en roca	Hundimiento de suelo	Hundimientos de detritos
Deslizamiento traslacional	Deslizamiento traslacional en roca	Deslizamiento traslacional en suelo	Deslizamiento traslacional de detritos
Flujos	Flujos de roca	Flujos de lodo o flujo de tierra	Flujos de detritos
Propagación lateral	Propagación lateral		
Complejos	Movimientos complejos		

El fenómeno de los deslizamientos se basa en que: "Toda masa de suelo situada debajo de la superficie de una ladera o talud natural, o bien debajo de la superficie del talud formado por un desmonte o excavación, tiene tendencia a desplazarse hacia abajo y hacia afuera por efecto de su propio peso. Cuando esta tendencia es contrarrestada por la resistencia al corte de suelo, el talud es estable; en caso contrario, se produce el deslizamiento" (K. Terzaghi, 1950, citado por Castellanos, 1996). Esta definición, aunque sencilla, envuelve un fenómeno cuya naturaleza es compleja, si se consideran sus causas, la diversidad de mecanismos que producen la falla del terreno, las consecuencias de la falla y las consideraciones requeridas para su corrección. (Castellanos, 1996).

El análisis de taludes tradicional considera que las causas de los deslizamientos pueden ser internas y externas; las primeras (que en el presente trabajo se denominarán como factores intrínsecos o inherentes) tienen que ver con la litología (tipo de material), sus condiciones (estado de meteorización, estructura) y la presencia y acción del agua subterránea; casi siempre las causas internas producen cambios sobre la resistencia al corte del terreno.

Las causas externas tienen que ver con las alteraciones bien sea por la acción de fenómenos naturales -lluvias, sismos, pérdida de soporte por socavación de corrientes de agua, volcanes- o por factores antrópicos -sobrecargas en la parte superior de un talud (rellenos, obras), cortes en la base (minería, obras de ingeniería y otras), modificación perjudicial del régimen de drenaje y deforestación-. La mayor influencia de las causas externas se manifiesta en un aumento del esfuerzo cortante aplicado a los materiales que forman el talud.

Es común hacer referencia a la acción de las causas enunciadas, como factores contribuyentes o disparadores. Como factores contribuyentes pueden actuar bien las causas internas o externas en relación con los fenómenos o procesos que hacen susceptible a la falla un talud (Ej. materiales débiles o alterados, la pendiente natural, etc.). Los agentes (o factores) disparadores (o detonantes) son aquellos que actúan de manera tal o en determinado momento que producen la disminución necesaria de resistencia o el aumento suficiente de esfuerzos que dispara la falla, al sobrepasarse el umbral donde el esfuerzo aplicado es menor a la resistencia. (Cantillo, 1998 y Castellanos, 1996).

Para los efectos de este trabajo se define susceptibilidad a los fenómenos de remoción en masa como la potencial actitud o vocación de una masa de suelo o roca en talud, a alterar sus condiciones de estabilidad, ante la acción de uno o varios agentes disparadores. Se acostumbra distinguir zonas de susceptibilidad baja a nula, media y alta. La susceptibilidad es una réplica conceptual de vulnerabilidad (en este caso el agente disparador actuaría como amenaza y la masa de suelo a manera de elemento expuesto). Las consecuencias de la acción del agente disparador sobre un terreno susceptible, pueden ser potenciales (similitud con el riesgo) o efectivamente presentarse un movimiento en masa (similitud con la concepción de desastre). (Cantillo, 1998).

De acuerdo con González (1990), los movimientos de remoción en masa pueden considerarse como fenómenos de segundo orden, pues son producto de factores naturales o artificiales, los cuales constituyen los eventos de primer orden o causas.

Desde esta óptica, al considerar la acción combinada de una amenaza de primer orden (evento detonante que materializa el proceso de inestabilidad, como por ejemplo lluvias, movimientos sísmicos, erosión natural, efectos de la acción del hombre, o combinaciones de ellos), que encuentra condiciones favorables en la naturaleza y nivel de exposición del terreno (susceptibilidad), se está planteando la primera fase de la cadena del riesgo. Una vez configurado el proceso de inestabilidad, aunque sea potencial, éste se convierte en amenaza para los elementos expuestos (población, edificaciones, infraestructura, actividades y relaciones de la comunidad, etc.), los cuales presentan unas determinadas características tanto de exposición como de resistencia a sus efectos y un nivel de resiliencia, que definirán el nivel potencial de daños o pérdidas (riesgo). (Cantillo, 1998).

Fuentes de consulta

Cantillo R., Carlos (1999). Fundamentos Conceptuales sobre Riesgos y Desastres. Universidad Francisco de Paula Santander. Cúcuta, Colombia.

Cantillo R., Carlos (1998). Propuesta Metodológica para la Evaluación de Riesgos por Remoción en Masa a Escala Local. Universidad de los Andes. Bogotá, Colombia.

Cardona A., Omar D. (2003). Memorias Curso Virtual de Gestión de Riesgos. Structuralia y Universidad Politécnica de Cataluña. Barcelona, España.

Cardona A., Omar D. (1997). Los Desastres: Eventos Ambientales. Artículo Técnico. Universidad de los Andes. Bogotá, Colombia.

Castellanos J., Ramiro N. (1996). Lluvias Críticas en la Evaluación de Amenaza de Eventos de Remoción en Masa. Tesis de Postgrado, Magister en Geotecnia, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia.

González G., Alvaro J. (1990). Conceptos sobre la Evaluación de Riesgo por Deslizamientos. VI Jornadas Geotécnicas. Sociedad Colombiana de Ingenieros. Bogotá, Colombia.

Rodríguez C. E. (2001). *Hazard Assessment of Earthquakes induce Landslides on Natural Slopes. Ph. D. Tesis, Imperial College. London, U. K.*

Sánchez - Silva, Mauricio (1997). Estrategias para la Evaluación de Riesgos. Universidad de los Andes. Especialización en Evaluación de Riesgos y Prevención de Desastres. Bogotá, Colombia.

UNIÓN TEMPORAL CRC
ANEXO 2
METODOLOGÍA SES MODIFICADA

**ANEXO N° 2 – TOMADO DE FOPAE (2005)
SISTEMA SEMICUANTITATIVO DE ESTABILIDAD
SES MODIFICADO**

1. MARCO METODOLÓGICO PARA LA EMISIÓN DE CONCEPTOS TÉCNICOS

En este inciso se presenta de manera muy sucinta la metodología aplicada en el proceso de generación de conceptos técnicos la cual, dada las implicaciones así como los recursos que demanda.

1.1 METODOLOGÍA Y VARIABLES

La metodología aplicada consiste en el SES Modificado (Sistema Semicuantitativo de Evaluación de Estabilidad) propuesta por Ramírez (1989) y modificado por González (1997), a la cual se le incorporó y evaluó la variable Factor Antrópico (A) del mismo modo como se adoptaron, en algunos casos, criterios y valores diferentes en su evaluación; así por ejemplo para la condición estructural se tiene una influencia significativa de la orientación de las discontinuidades con respecto a la cara libre de los escarpes, la valuación del drenaje se concibió bajo criterios diferentes a la metodología original.

A continuación se describe de manera breve las variables y criterios empleados

1.1.1 MATERIALES - M (Puntaje Máximo: 70)

El sistema semicuantitativo de evaluación de estabilidad dentro de los parámetros de evaluación considera al material como el de mayor incidencia en la estabilidad de una zona o región. Su valoración en términos cualitativos se hace en función de la litología: Roca, material intermedio y suelo.

• **Roca**

El material tipo roca se valora de acuerdo al origen y textura (litología), resistencia del material rocoso y condición de fracturamiento (determinado con base en la densidad de fracturamiento), Tablas N° 1.1 y N° 1.2

Tabla N° 1.1. Criterios para definición de tipo de roca

TIPO DE ROCA							
ORIGEN	Textura	FÁBRICA					
		NO ORIENTADA			ORIENTADA		
		Entrelazada	Cementada	Consolidada	Foliada	Cementada	Consolidada
ÍGNEO	Cristalino	R 1					
	Piroclástico		R 2				
METAMÓRFICO	Cristalina						
	Masiva	R 1					
	Cristalina						
	Foliada				R 2		
SEDIMENTARIO	Cristalina	R 2					
	Clástica		R 3	R 3		R 4	R 4

Tabla N° 1.2. Matriz de Valores de Estabilidad para roca

TIPO ROCA	RESISTENCIA (Kg/cm ²)	FRACTURAMIENTO (TAMAÑO BLOQUE - cm)			
		Mínimo (masiva) (<100)	Ligero (10-100)	Moderado (1-10)	Intenso (< 1)
R1	Alta ($\sigma_c > 1120$)	50	39	21	9
R2	Media ($560 < \sigma_c <$	38	29	16	7
R3	Baja ($280 < \sigma_c < 560$)	35	25	15	8
R4	Muy baja ($\sigma_c < 280$)	30	20	12	8

Para la resistencia a la compresión se modificaron los rangos de clasificación del material rocoso originalmente propuestos por Ramírez (1989) por los de la escala propuesta por Deerly Miller, donde el límite de roca de resistencia muy baja es 280 kg/cm², el cual está acorde con el tipo de rocas presentes en el área del Distrito (Ingeocim Ltda.).

Adicionalmente en la condición estructural más particularmente se considera la orientación de las discontinuidades relacionadas con diaclasas o fracturas y que condicionen la estabilidad de escarpes o laderas; para el efecto, se consideran los valores planteados en la Tabla N° 1.3.

Tabla N° 1.3. Matriz de Valores de Estabilidad por orientación de discontinuidades para roca

Orientación discontinuidades	Puntuación
Favorable o neutro	20
Desfavorable	5
Muy desfavorable	0

• **Material Intermedio**

Para el material intermedio se valora la matriz y la influencia de las estructuras heredadas. Se consideran materiales intermedios los depósitos del cono del Tunjuelo (Qct), conos de deyección (Qcd), Terrazas altas (Qta) y depósitos de Talus (Qdlt) y coluviales (Qdlc). Los depósitos coluviales y fluvioglaciares que están constituidos por más del 70% de clastos se consideran, también, como material intermedio. Su valoración se efectúa según se relaciona en las Tablas N° 1.4, N° 1.5 y N° 1.6.

Tabla N° 1.4. Matriz de Valores de Estabilidad para material intermedio

ROCA PARENTAL		Erodabilidad de la Matriz				Influencia de las Estructuras *			
		Baja	Media	Alta	Muy alta	Baja	Media	Alta	Muy Alta
MATERIAL RESIDUAL	Ígnea	I-2	I-3	I-4	I-4				
	Metamór.	I-1	I-2	I-3	I-4				
	Sedimen.	I-1	I-2	I-3	I-4				
MATERIAL TRANSPORTADO	Talus material coluvial	I-2	I-3	I-4	I-4				
Tipo I-1						49	38	21	10
Tipo I-2						36	28	15	8
Tipo I-3						22	18	11	6
Tipo I-4						13	10	6	3

* ver tablas N° 1.5 y N° 1.6

Estos depósitos principalmente son transportados donde las estructuras heredadas corresponden a superficies antiguas de procesos morfodinámicos, de densidad alta, en donde se asume para la mayoría de materiales intermedios, baja influencia de las estructuras heredadas.

La Tabla N° 1.7 resume la clasificación atribuida a cada uno de los materiales intermedios y su respectivo puntaje según Ramírez (1988).

Tabla N° 1.5. Matriz de identificación de estructuras heredadas

ESTRUCTURAS HEREDADAS	DENSIDAD	
	baja	alta
Diques y otras intrusiones	2	4
Discontinuidades o disposición errática de los materiales	3	6
Sistemas de diaclasamiento (reellenos o no, estriados o no)	4	8
Contactos litológicos y estratificación depositacional (inherente a la roca parental)	5	10
Superficies de meteorización pronunciada (a lo largo de diaclasas y contactos)	5	10
Antiguas superficies de deslizamientos (Generalmente asociados a una o varias de las estructuras anteriores)	6	12

Tabla N° 1.6. Matriz de Valores de influencia de las estructuras

INFLUENCIA	Suma de los valores de las Estructuras identificables
Baja	0 - 10
Media	10 - 20
Alta	20 - 30

INFLUENCIA	Suma de los valores de las Estructuras identificables
Muy Alta	> 30

Tabla N° 1.7. Unidades de materiales intermedios y clasificación para el Modelo Semicuantitativo

UNIDAD	SÍMBOLO	PUNTAJE
Coluviones	Qdlc	22
Talus	Qdlf	11
Depósitos fluvioglaciares	Qfg	22
Conos del tunjuelo	Qct	11
Conos de deyección	Qcd	22
Terrazas altas	Qta	22

● **Suelos**

Los suelos se clasifican en residuales y transportados, valorando su consistencia o compacidad, si son finos o granulares respectivamente (Tablas N° 1.8, N° 1.9 y N° 1.10)

Tabla N° 1.8. Clasificación de suelos por condición del terreno

TIPO DE SUELO	CONDICIÓN EN EL TERRENO					
	Granular (Densidad)			Fino (Consistencia)		
	Alta	Media	Baja	Dura	Media	Blanda
Tipo S 1	35	22	11	32	20	8
Tipo S 2	27	17	8	25	15	6
Tipo S 3	15	10	6	15	10	4
Tipo S 4	7	6	4	7	6	3

* ver tablas N° 1.9 y N° 1.10

Por su comportamiento geomecánico se consideran como suelos las Terrazas bajas (Qtb), Depósitos Aluviales (Qal), Rellenos antrópicos (Rfb, Rab), suelos residuales (Qsr), Depósitos de la Sabana (Qsb), Flujos de tierra (Qft) y Formación Tilatá (Tqt). Los Depósitos de ladera coluvial (Qdlc) y los Depósitos fluvioglaciares (Qfg) se consideran como suelos siempre que la matriz represente más del 30% del depósito, es decir matriz - soportados.

Tabla 1.9. Influencia por grado de meteorización

Tipo de suelo	RESIDUAL			
	SUELO		SUELO SAPROLÍTICO	
	G	F	G	F
Roca Parental				
Metamórfica	S 1	S 2	S 2	S 3
Sedimentaria	S 1	S 2	S 2	S 3
Ígnea	S 2	S 3	S 3	S 4
Volcánica	S 2	S 3	S 3	S 4

Tabla 1.10. Influencia por medio de transporte

Por acción directa de la gravedad		Por agentes naturales (A, V, H) *	
G	F	G	F
S 3	S 4	S 2	S 3

* A, V, H: Agua, Viento, Hielo

(G): Composición predominante granular (> 65% ret. T 2000)

(F): Composición predominante fina (> 35% pasa T 2000)

La Tabla N° 1.11 resume las clasificaciones de los suelos que cubren el área de estudio, tomando como base la de Ramírez (1988).

Tabla N° 1.11. Unidades de suelos y clasificación para el modelo semicuantitativo

UNIDAD	SÍMBOLO	TIPO DE TRANSPORTE	PUNTAJE
Suelos Residuales	Qsr	Meteorización	6 -15
Rellenos	Rfb	Gravedad	2
Suelos de la Sabana	Qsb	Agua	4
Formación Tiltatá	TQt	Agua	4
Depósitos aluviales	Qal	Agua	10
Terrazas bajas	Qtb	Agua	15
Flujos de tierra	Qft	Gravedad y agua	2
Depósitos coluviales	Qdlc	Gravedad	6
Depósitos fluvio-glaciares	Qfg	Agua	10 - 15

1.1.2 FACTOR ANTRÓPICO (A) – Puntaje Máximo: 50

La intervención del hombre sobre el medio físico puede considerarse como efecto contribuyente o detonante de procesos de inestabilidad del terreno, su acción se refleja en la deforestación, cambios morfológicos, intervención sobre los drenajes naturales y descargas o sobrecargas; sin embargo, ésta en muchas ocasiones es mucho más influyente que otros factores; por tanto, en su análisis se evalúan efectos derivados de procesos de consolidación urbana, manejo de aguas, la red vial, la ubicación geográfica de los asentamientos, y las actividades de extracción de materiales para la construcción que por su dinámica se han incorporado gradualmente a las áreas urbanas. No obstante, en contados casos esta intervención puede considerarse y por tanto evaluarse como positiva. A continuación se relacionan los aspectos generales a tener en cuenta y en la Tabla N° 1.12 los valores derivados de su evaluación.

- ⊙ Sobrecarga
- ⊙ Descarga
- ⊙ Infiltración de aguas y manejo de aguas servidas
- ⊙ Intervención del drenaje (modificación de rondas y cauces)
- ⊙ Explotaciones mineras

Tabla N° 1.12. Valores de Estabilidad por Factor Antrópico

NIVEL	DESCRIPCIÓN	VALOR	
		MÍN	MÁX
Severa	Zonas de actividad minera, conformación de rellenos de espesor importante, práctica de cortes, obstrucción de cauces	0	10
Fuerte	Práctica intensiva de cortes / rellenos, descargas de agua	10	20
Moderada	Cortes / rellenos escasos y de moderado espesor, descargas controladas de agua	20	30
Incipiente	Cortes / rellenos aislados, disponibilidad de sistemas adecuados de drenaje	30	35
Positiva	Presenta obras de estabilización, control o protección; buenos sistemas de drenaje	40	50

1.1.3 RELIEVE (R) – Puntaje Máximo: 36

La condición de estabilidad de una vertiente o ladera está asociada en términos de relieve, a las características morfométricas y a los procesos morfodinámicos actuantes sobre ellas. La evaluación del parámetro relieve parte del modelo morfológico de una vertiente propuesto por Dalrymple et al (1962), donde se distinguen ocho unidades hipotéticas, definidas en función de su forma y de los procesos morfodinámicos dominantes sobre ellas. De esta manera se puede describir una vertiente en función de las unidades establecidas con relación a su papel en la formación, transporte y desarrollo de fenómenos de remoción en masa. Esto se expresa en las Tablas N° 1.13 y N° 1.14 y Figura N° 1.

Tabla 1.13. Valores de estabilidad por relieve

Sub-zonas	Pendiente (°)	A
Interfluvio	0 - 2	31
Ladera con infiltración	2 - 4	21

Tabla 1.14. Perfil longitudinal

Perfil	B
Convexo	0

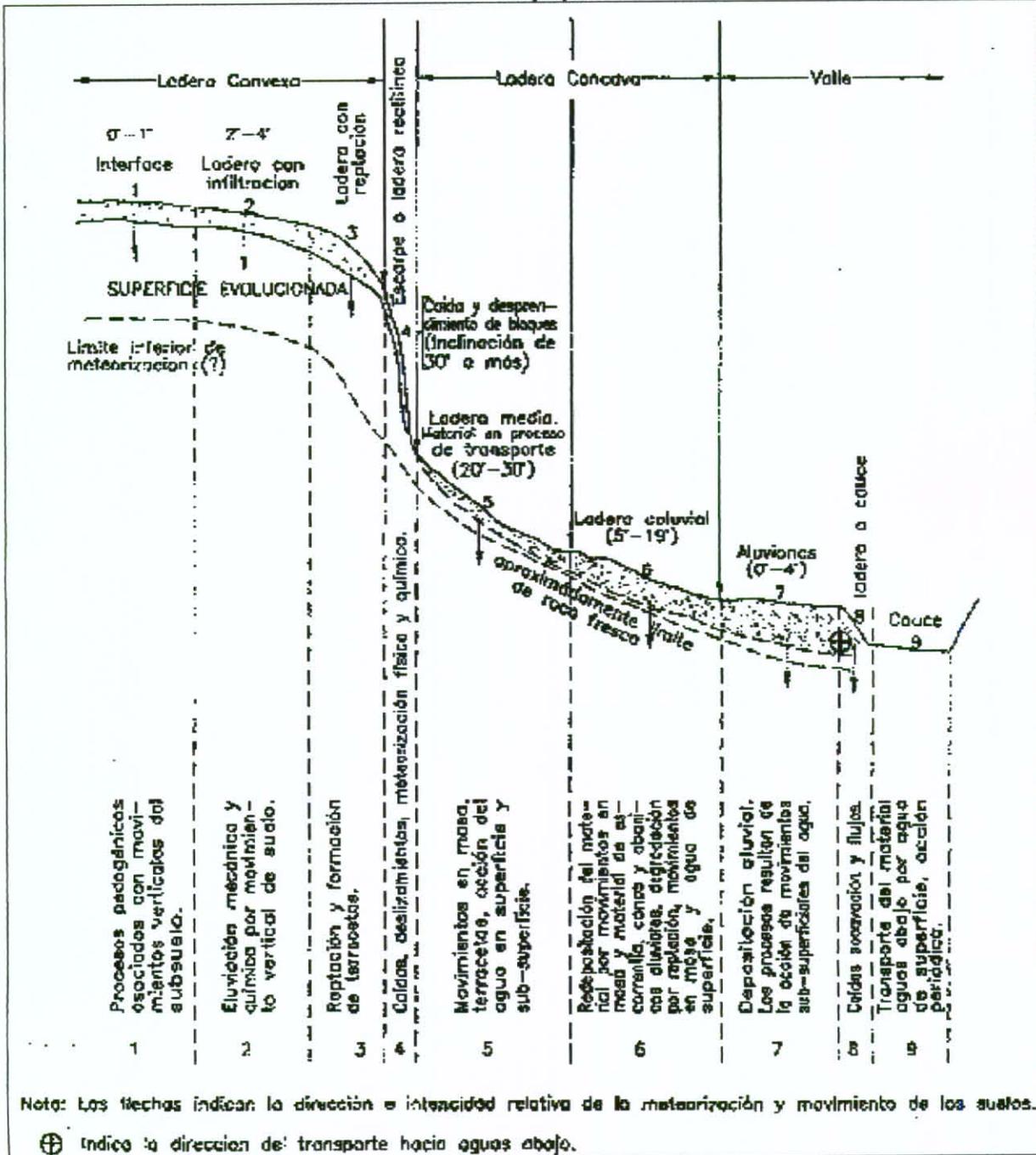
Tabla 1.13. Valores de estabilidad por relieve

Ladera con reptación	10 - 30	9
Escarpe o ladera	> 30	21
Ladera intermedia de transporte	20 - 30	7
Ladera coluvial	5 - 20	7
Aluviones	0 - 4	23
Ladera de cauce	> 40	7

Tabla 1.14. Perfil longitudinal

Rectilíneo	3
Cóncavo	5

MODELO DE PROCESOS GEOMÓRFICOS
Modificado de J. B. Dalrymple et. al. 1966



1.1.4 DRENAJE (D) – Puntaje Máximo: 35

El parámetro drenaje se evalúa bajo dos elementos fundamentales: la densidad de drenaje y la pendiente promedio del cauce. El puntaje de estabilidad varía entre 35 puntos para un área con densidad alta y pendiente promedio del cauce baja y 6 puntos para las condiciones opuestas (Tabla N° 1.15). El cálculo de la pendiente promedio del cauce se realiza tomando como unidad base la microcuencia.

Tabla 1.15. Valores de estabilidad para drenaje

Pendiente promedio de cauces	Densidad de drenaje (m / Ha)		
	Alta (> 80)	Media (30 – 80)	Alta (< 30)
Baja (0-5°)	35	30	23
Media (5-15°)	25	19	13
Alta (>15°)	16	10	6

1.1.5 USO DEL SUELO Y COBERTURA (U) – Puntaje Máximo: 25

La cobertura del suelo se constituye en un factor determinante en las condiciones de estabilidad de una ladera, particularmente en lo referente al control de la erosión e infiltración de aguas de escorrentía.

Por otro lado, y con el propósito de ampliar el espectro de posibilidades se consideró en general el uso o cobertura de cualquier tipo que se presente en el área de evaluación; de esta manera es posible considerar otros posibles usos como áreas libres, zonas comunales, vías, viviendas, etc. En tal virtud, se aplicó los criterios y puntajes de estabilidad propuestos en la Tabla N° 1.16.

La inclusión de la cobertura urbana (tierras edificadas) se realizó tomando en cuenta la similitud en el efecto de interceptación, retardo e impermeabilización que producen las áreas de consolidación urbana con respecto a la cobertura de vegetación. Así, la parte urbana se clasificó en áreas con y sin pavimento, las áreas con pavimento se asimilaron a las zonas con cobertura de rastrojo bajo y las áreas sin pavimentar a zonas con pastos. Adicionalmente las áreas de canteras, se asimilan a áreas con cultivos limpios o de desmonte.

1.1.6 CLIMA (C) – Puntaje Máximo: 40

La valoración del parámetro clima se realizó en función de la precipitación, por considerar que las lluvias en la mayoría de los casos actúa como factor detonante de los eventos de inestabilidad.

Tabla N° 1.16. Puntajes de Estabilidad parámetro Uso del Suelo y Cobertura (U)

COBERTURA	PUNTAJE
Cubierta Vegetal	
Bosque nativo, secundario, rastrojo alto	25
Rastrojo bajo, cultivos permanentes o semipermanentes	17
Pastos o vegetación herbácea	14
Cultivos limpios o desmonte (canteras)	8
Suelo cubierto por otros usos	
Cobertura impermeable (pavimento)	20
Cobertura permeable (afirmado)	12
Vivienda con cubrimiento > 50%	20
Vivienda con cubrimiento < 50%	12

La zonificación del parámetro lluvia se realiza con base en el análisis de la relación lluvia - deslizamiento. Se determina la lluvia crítica representativa y su período de retorno correspondiente a las estaciones pluviométricas de influencia en el área de evaluación. Así, los sectores más críticos se definen donde los períodos de retorno son menores, es decir la posibilidad que se presente la lluvia precedente es mayor, y viceversa. La cuantificación del parámetro clima se definió como se muestra en la Tabla N° 1.17:

Tabla N° 1.17. Valoración parámetro clima

PERÍODO DE	CLASIFICACIÓN	PUNTAJE
------------	---------------	---------

RETORNO (AÑOS)		
< 10	Muy Alta	3
10 – 15	Alta	9
15 – 20	Media Alta	19
20 – 25	Media	26
25 – 30	Baja	32
>30	Muy Baja	37

1.1.7 EROSIÓN (E) – Puntaje Máximo: 12

La evaluación de la erosión, como detonante en la generación de movimientos en masa, dentro del SES es un parámetro que requiere ser ajustado según las características del área de estudio.

Para su valoración se tuvo en cuenta tanto la naturaleza del tipo de erosión (surcos, cárcavas, tierras malas y socavación), como su proximidad a cauces e influencia como posible desencadenante de movimientos en masa; así, se le asigna el mayor peso a los procesos de socavación de cauces, tal como se indica en la Tabla N° 1.18.

Tabla N° 1.18. Asignación puntaje de estabilidad al mapa arial

Tipo de erosión	E
Sin erosión	12
Laminar	10
Diferencial (surcos)	8
Tubificación	5
Concentrada (cárcavas)	4
Socavación	3

1.1.8 SISMICIDAD (S) – Puntaje Máximo: 24

La evaluación del parámetro de sismo, como factor contribuyente o detonante de movimientos en masa se realiza tomando como insumo la Microzonificación Sísmica de Santafé de Bogotá (Ingeominas - UniAndes).

Para mejorar esta condición, se discriminó el área en función de los materiales involucrados, así: para los materiales rocosos, asumidos dentro del modelo SES como tipo (S1), se les asignó un puntaje de estabilidad de 8 puntos; para los materiales intermedios (S2) un puntaje de 4 y para los suelos residuales y transportados (S1) un puntaje de 1. Estos puntajes son coherentes con la asignación de puntajes del SES para sismo, Tabla N° 1.19.

Tabla N° 1.19. Calificación de parámetro sísmico

Riesgo sísmico Tipo de material**	Valores de Aa*						
	0,00	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30
S1	24	21	17	13	8	5	2
S2	12	10	8	7	4	3	1
S3	4	3	3	2	1	1	0

*Aa : aceleración pico efectiva

**Tipos de materiales según el código colombiano de construcciones sismo – resistentes (NSR 98)

- S1: a) Roca de cualquier característica, ya sea cristalina o lutífica que tiene una velocidad de la onda de cortante > 750 m/s
 b) Perfiles conformados por suelos duros con un espesor menor de 60 m, compuestos por depósitos estables de arenas, gravas o arcillas duras
- S2: Perfil en donde entre la roca y la superficie hay más de 60 m de depósitos de arcillas duras o suelos no cohesivos
- S3: Perfil en donde entre la roca y la superficie hay más de 10 m de depósitos de arcillas cuya dureza varía entre mediana a blanda, con ó sin intercalación de arenas u otros suelos no cohesivos

1.1.9 PROCESOS MORFODINÁMICOS (P)

Se empleó como parámetro de calibración; en consecuencia se cartografiaron – estrictamente en campo – procesos activos o potenciales en la que se consideró la tendencia a la propagación y grado de actividad. Para efecto de la zonificación, se asume que este parámetro castiga a cualquier otra estimación.

1.2 CALIFICACIÓN DE AMENAZA

Entendiendo que de las variables definidas hay cinco (5) que pueden ser zonificadas: Material, Factor Antrópico, Relieve, Uso del Suelo y Erosión; en tanto que Drenaje, Clima y Sísmicidad se aplican de manera general para el área en evaluación.

Las variables M, R, U y D definen las zonas homogéneas, en tanto que las variables A, C, S y E se considera que actúan como detonantes; la superposición sistemática de unos y otros permitió establecer una zonificación en términos de calificación de estabilidad (CES) y categorías de estabilidad.

Los intervalos de la calificación de estabilidad (CES) de cada parámetro o mapa temático, se establece como se precisa en la Tabla N° 1.20.

Tabla N° 1.20. Calificación de estabilidad (CES)

PARÁMETRO	SÍMBOLO	PUNTAJE	
		MÁXIMO	MÍNIMO
MATERIAL	M	70	1
FACTOR ANTRÓPICO	A	50	2
RELIEVE	R	36	7
DRENAJE	D	35	6
USO DEL SUELO	U	25	3
CLIMA	C	40	3
EROSIÓN	E	12	2
SISMO	S	22	0
CALIFICACIÓN DE ESTABILIDAD		290	23

La categoría de estabilidad en términos de niveles de Amenaza y en función de la calificación de estabilidad, definida como la sumatoria ponderada de los valores de estabilidad asignados a cada parámetro, se estableció por Ingeocim Ltda. (1998) a partir del análisis de frecuencias de la calificación de estabilidad, asignada a cada polígono resultante del cruce de topología de los mapas temáticos. El resultado del análisis de frecuencias de la calificación de estabilidad (CES) arrojó una distribución de tipo normal.

Así, las categorías de Amenaza se establecen en los intervalos indicados en la Tabla N° 1.21.

TABLA N° 1.21. RANGOS DE CATEGORIZACIÓN DE AMENAZA

CATEGORÍA DE AMENAZA	CALIFICACIÓN DE ESTABILIDAD (CES)
Alta	$< \text{CAL} \leq 146$
Media	$146 < \text{CAL} \leq 171$
Baja	$171 < \text{CAL}$