

DIRECCIÓN METROPOLITANA DE GESTIÓN DE RIESGOS
PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS DE LA CUENCA DEL RÍO MONJAS
I FASE: DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE AMENAZAS, VULNERABILIDADES Y RIESGOS
CATÁLOGO DE INFORMACIÓN

N°	UTM Este	UTM Norte	TMQ Este	TMQ norte	TIPO DE DOCUMENTO	TÍTULO / NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA DE ELABORACIÓN	FUENTE	AUTOR	DIRECCIÓN DE CONTACTO	OBJETIVO	CONTENIDO	NÚMERO DE PÁGINAS	ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	PROBLEMÁTICA IDENTIFICADA	SOLUCIÓN PROPUESTA	ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD O FACTIBILIDAD	COSTO DE INTERVENCIÓN	EVALUACIÓN COSTO BENEFICIO	VALIDACIÓN	NOMBRE DEL ARCHIVO	UBICACIÓN DEL ARCHIVO	FORMATO	ESCALA / Información cartográfica / Alcance geográfico
1	785277	9998999	507000	9999000	Informe	Tercera Etapa. Diseño definitivo de las obras de mitigación	Enero de 2016	DMGR	Ing. Patricio Vargas	Av. Grecia N32-71 y Av. Mariana de Jesús Teléfono: 022 273 961	Estudios definitivos de las obras de mitigación	Resumen de lo entregado en el primer informe. Resumen de lo entregado en el segundo informe. Metodología. Diseños definitivos. Diseño de control de erosión de cauce del río monjas. Alternativa seleccionada para el diseño de control de erosión de cauce. Conformación del cauce. Diseño de estabilidad de taludes. Alternativa seleccionada de diseño de estabilidad de taludes. Medidas de mitigación del área urbanizada de La Antonia. Planos. Presupuesto. Procedimiento de construcción	102	En la Tercera Etapa se llevan a cabo los diseños definitivos para el control de erosión del cauce, estabilidad de taludes y sistema de drenaje	El Río Monjas a la altura del Conjunto Habitacional La Antonia ha provocado socavación e inestabilidad de los taludes de las márgenes del río. Existe una erosión progresiva del borde del talud de la Urbanización que se acerca a las viviendas.	Diseños definitivos para la construcción de dos presas con geotubos. Estabilidad del talud aguas abajo de La Antonia con relleno; Estabilidad del talud en La Antonia con cables; Estabilidad del talud aguas arriba de La Antonia con relleno. Desalojo de material con relleno. Drenaje del Conjunto La Antonia y Zonas aledañas.	si	3' 577.945,45	No realiza	Documento Base	Documentos Tecnicos/Informe La Antonia Tercera Etapa.pdf	Documentos Tecnicos	Digital PDF	Urb. La Antonia
2	785277	9998999	507000	9999000	Informe	Segunda Etapa. Estudio de Alternativas de las obras de mitigación	Diciembre de 2015	DMGR	Ing. Patricio Vargas	Av. Grecia N32-71 y Av. Mariana de Jesús Teléfono: 022 273 961	Diseño de Alternativas de las obras de mitigación	1. Antecedentes. 2. Control del cauce (control de erosión) 3. Alternativas de protección de taludes (descripción de los taludes existentes). 4. Control de amenazas andrógenas y climatológicas. 5. Selección de alternativas óptimas.	142	En esta Fase se analiza el control del cauce del Río Monjas, en vista que el modelamiento realizado para un periodo de 100 años determina altas velocidades que producen erosión de fondo y paredes del cauce. Para realizar el control de la erosión del cauce en el Río Monjas, a la altura del conjunto habitacional de La Antonia, se ha considerado construir dos presas de retención de material que producirá la disminución de la velocidad de flujo en el cauce debido al cambio de pendiente hidráulica. Se presenta alternativas para la construcción de presas de Gaviones, presas de Concreto Compactado y Rodillado y Presas de Geotubos y anclajes de los taludes.	El Río Monjas a la altura del Conjunto Habitacional La Antonia ha provocado socavación e inestabilidad de los taludes de las márgenes del río. Existe una erosión progresiva del borde del talud de la Urbanización que se acerca a las viviendas.	Construcción de dos presas con geotubos. Estabilidad del talud aguas abajo de La Antonia con relleno; Estabilidad del talud en La Antonia con cables; Estabilidad del talud aguas arriba de La Antonia con relleno. Desalojo de material con relleno. Drenaje del Conjunto La Antonia y Zonas aledañas.	si	5' 845.418,12	No realiza	Documento Base	Documentos Tecnicos/Informe La Antonia Segunda Etapa.pdf	Documentos Tecnicos	Digital PDF	Urb. La Antonia
3	785277	9998999	507000	9999000	Informe	Primera Etapa. Estudios Básicos y Trabajos de Campo	Diciembre de 2015	DMGR	Ing. Patricio Vargas	Av. Grecia N32-71 y Av. Mariana de Jesús Teléfono: 022 273 961	Revisión y evaluación de estudios técnicos anteriores, sobre análisis de amenazas naturales y antrópicas, en el sector de La Antonia.	153	En esta Etapa se procede a la revisión y evaluación de estudios técnicos anteriores, relacionados con la problemática existente en el Río Monjas, por la socavación de los taludes en el sector de La Antonia. Se procede al análisis de la Hidrodinámica, Geodinámica externa, Geodinámica interna y Antrópica. Se ejecutaron los trabajos relacionados con: Componente Uno: Topografía; Componente Dos: Hidrología; Componente Tres: Geología y Geotecnia; Componente Cuatro: Amenazas	El Río Monjas a la altura del Conjunto Habitacional La Antonia ha provocado socavación e inestabilidad de los taludes de las márgenes del río. Existe una erosión progresiva del borde del talud de la Urbanización que se acerca a las viviendas.	Para la Segunda Etapa y por las consideraciones realizadas en el estudio se hace necesario ejecutar el dimensionamiento de una estructura de anclaje y el drenaje de todo el talud en el sector de la Antonia, además de considerar el recubrimiento del talud para evitar la exposición a la erosión superficial ya sea por viento o por lluvia.	No aplica	No aplica	No aplica	Documento Base	Documentos Tecnicos/Informe La Antonia Primera Etapa.pdf	Documentos Tecnicos	Digital PDF	Urb. La Antonia	
4	778274	9979997	500000	9980000	Plan	Plan Metropolitano de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Volumen II	Febrero de 2015	Distrito Metropolitano de Quito	Distrito Metropolitano de Quito	Palacio Municipal, Venezuela entre Chile y Espejo (Centro Histórico) Tel. 395 23 00 1800 45 67 89	Elaborar una propuesta del Plan Estratégico Metropolitano de Desarrollo y de Ordenamiento Territorial del Distrito Metropolitano de Quito, que tendrá vigencia en el decenio 2015 – 2025 y está orientado esencialmente a mejorar de modo sostenible la calidad de vida de quienes habitan este territorio.	154	Este documento contiene el componente estratégico o propuestas del Plan Estratégico Metropolitano de Desarrollo y de Ordenamiento Territorial del Distrito Metropolitano de Quito, que tendrá vigencia en el decenio 2015 – 2025 y está orientado esencialmente a mejorar de modo sostenible la calidad de vida de quienes habitan este territorio	Planificación centralizada, burocrática y burocratizada, con problemas de integración y cohesión social, de gobernabilidad democrática de la institucionalidad pública con problemas agudos de seguridad ciudadana.	Convertir a Quito en una ciudad de oportunidades, con un entorno que estimule la inversión, el emprendimiento, la innovación y el desarrollo productivo, apoyando de forma especial a las micro, pequeñas y medianas empresas.....	No aplica	s/d	s/d	Documento Base	1 Plan Metrop. Desarrollo y OT MDMQ 2015	Documentos Tecnicos	Digital PDF	Distrito Metropolitano de Quito	
5	778274	9979997	500000	9980000	Informe Técnico	Actualización de la zonificación por amenaza de deslizamiento en el Distrito Metropolitano de Quito	Febrero de 2015	Dirección Metropolitana de Gestión de Riesgos	FUNEPSA (Marco Rivera et al) - DMGR	Calle Venezuela N5-78 y Mejía	Actualizar el mapa de amenazas por deslizamientos en la mancha urbana del DMQ utilizando el método de Mora-Vahson y de Factores Ponderados	246	Zonificación de la amenaza por terrenos inestables empleando una metodología integral que recoge estudios y levantamientos geológicos, estudios pluviométricos, uso del suelo, levantamiento de deslizamientos, pendiente, entre otros factores; se usó el modelo de Mora-Vahson y otro de Factores ponderados para determinar la amenaza y susceptibilidad por FRM en la mancha urbana de Quito	Se identifican las zonas con muy alta y alta amenaza en las cuales constan estudios adicionales de suelos y se corre un modelo estático y dinámico para determinar el FS. Las zonas con pendientes fuertes y terrenos disgregables son las que tienen mayor amenaza para generar deslizamientos y colapsos	Proceder a una política de ordenamiento territorial evitando la ocupación con viviendas en las zonas determinadas como de alta y muy alta amenaza. Se proponen hacer estudios adicionales para sistematizar y estandarizar la información de la EMAAPS	No aplica	No aplica	No aplica	Documento Base	Informe Tecnico Zonif. Quito	Documentos Tecnicos	Digital PDF	Escala 1: 25.000 Mancha Urbana del Distrito Metropolitano de Quito	
6	778274	9979997	500000	9980000	Estudio Científico	Probabilistic seismic hazard assessment in Quito, estimates and uncertainties	Julio de 2014	Seismological Research Letter - Cartas de Investigación Sismológica	Céline Beauval, Hugo Yepes, Laurence Audin, Alexandra Alvarado, Jean-Mathieu Nocquet, Damiano Monelli and Laurentiu Dancu	Ladrón de Guevara E11-253, Facultad de Ingeniería Civil 6to. Piso Tel. 2225655	Estudiar la probabilidad de ocurrencia de sismos y su magnitud para el área de Quito en base a trabajos previos y datos GPS	32	Estudio de la amenaza sísmica en la ciudad de Quito, basado en los terremotos históricos, análisis geomorfológico y datos GPS. Se concluye que la aceleración probable para la ciudad de Quito en el periodo de análisis (475 años) es 0,3 g.	Estimación de la amenaza sísmica en la ciudad de Quito	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	Documento Base	17 Beauval et al 2014. Probabilistic Seismic hazard in Quito	Documentos Tecnicos	Digital PDF	Distrito Metropolitano de Quito	
7	779680	9989988	501404	9989989	Informe	EPMAPS prioriza inversión en cinco grandes proyectos, entre ellos el Colector Córdova Galarza	Febrero de 2015	Directorio de EPMAPS	Directorio de EPMAPS	Mariana de Jesús s/n y Alemania	Dar solución a problema de inundaciones y sobre carga de caudales	3	La obra permitirá aliviar la capacidad del colector San Carlos de esta manera se resolverán definitivamente las inundaciones en sectores como La Ofelia. El colector también constituye la descarga de los colectores Nuevo Rumitaco, Nuevo Mariscal Sucre y Nuevo Colector Prensa.	Inundaciones y sobre carga de caudales	Construcción de un Colector de las siguientes características: Túnel de hormigón armado de 6m x 6m y una longitud de 1.285,47m, con capacidad de evacuación de 172 m3/s	si	18' 104.739,00 millones de dólares más IVA	Rentable	Documento de Referencia	Documentos Tecnicos/Nuevo colector Cordova Galarza.pdf	Documentos Tecnicos	Digital PDF	Barrio La Esperanza, Pfizer Balcón del Norte	
8	779668	9989472	501392	9989473	Informe Técnico	Visita Técnica al Río Monjas en el tramo "Urbanización Balcón del Norte"	Junio de 2014	Dirección Metropolitana de Gestión de Riesgo	Ing. Magno Rivera	Calle Venezuela N5-78 y Mejía	Realizar una visita de experto atendiendo la solicitud del ingeniero Guillermo Báez, Presidente Legal y Economista Mauricio Sánchez, Administrador de la Urbanización Balcón del Norte	7	Los problemas que se presentan en la Urbanización Balcón del Norte y otras que se encuentran en ambas márgenes del río, así como a lo largo del río El Colegio, se deben principalmente a la "acción normal erosiva" del dinamismo del río y a la inobservancia de principios elementales de respeto y convivencia entre el hombre y la naturaleza	El proceso dinámico de erosión lateral del río, ha destruido parte del cerramiento de protección que tenían los espacios verdes con el talud del río.	Realizar un estudio integral de la dinámica del río en este sector para definir las obras de mitigación que deben implantarse para la protección de los taludes	No aplica	No aplica	s/d	Documento Base	Documentos Tecnicos/Informe Urb. Balcón del Norte.pdf	Documentos Tecnicos	Digital PDF	Río Monjas Balcón del Norte	
9	787277	9990998	509000	9991000	Diagnóstico Territorial	Diagnóstico Territorial de la Parroquia Calderón	Enero de 2014	Cuerpo de Bomberos del MDMQ	Ing. Anibal Salazar Msc. Iván Meza Sánchez	Veintimilla y Juan León Mera	Elaborar el Diagnóstico Territorial de la Parroquia Calderón como base para la elaboración del Plan de Emergencia.	54	Análisis de la situación del territorio y población de la Parroquia Calderón, considerando los sistemas territoriales: Ambiental, Económico, Socio – Cultural, Político Institucional, de Asentamientos Humanos, y de Movilidad, Energía y Conectividad, ligados a la Reducción de Riesgos.	Falta del Plan de Emergencia de la Parroquia	Elaborar el Plan de Emergencia sobre la base del Diagnóstico Territorial y estudio de Riesgos de la Parroquia	No aplica	No aplica	s/d	Fuente de Consulta	4 Diag. Territ. Calderon	Documentos Tecnicos	Digital PDF	Parroquia Calderón	
10	783276	9994999	505000	9995000	Diagnóstico Territorial	Diagnóstico Territorial de la Parroquia Pomasqui	Enero de 2014	Cuerpo de Bomberos del MDMQ	Ing. Anibal Salazar Msc. Iván Meza Sánchez	Veintimilla y Juan León Mera	Elaborar el Diagnóstico Territorial de la Parroquia Pomasqui como base para la elaboración del Plan de Emergencia.	48	Análisis de la situación del territorio y población de la Parroquia Pomasqui, considerando los sistemas territoriales: Ambiental, Económico, Socio – Cultural, Político Institucional, de Asentamientos Humanos, y de Movilidad, Energía y Conectividad, ligados a la Reducción de Riesgos.	Falta del Plan de Emergencia de la Parroquia	Elaborar el Plan de Emergencia sobre la base del Diagnóstico Territorial y estudio de Riesgos de la Parroquia	No aplica	No aplica	s/d	Fuente de Consulta	5 Diag. Territ. Pomasqui	Documentos Tecnicos	Digital PDF	Parroquia Pomasqui	