

**PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EVENTOS CLIMÁTICOS (PPREC)**

**Amenazas: (Inundaciones, Movimientos en Masa, Colapsos Estructurales, Vientos Fuertes)**

No.	Institución	Componente del Plan	Amenaza	Actividad	No. Intervenciones	Lugar	Fecha de ejecución	Recursos logísticos utilizados	Inversión aproximada
1	EPMMOP	Reducción del riesgo	Movimientos en Masa Inundaciones	Limpieza y retiro de escombros y material acumulado al borde del talud en cunetas viales y acera	47	-Vía al Cinto (6.000m) -Calle Leopoldo Quiña (4.000m) -Vía Zambiza Cocotog (2.000m)	Enero a Septiembre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Personal Operativo</li> <li>• Inspector de Obras Públicas</li> <li>• Vehículo Liviano</li> <li>• Herramientas Menores</li> <li>• Minicargadora</li> <li>• Volqueta Excavadora</li> </ul>	USD \$ 103.301,12
				Limpieza y mantenimiento preventivo de canales de conducción de caudal de aguas lluvias (cunetas de coronación)	16	-Protector Bellavista (2.000m) -Jardines del Inca (300m)			
				Conformación de cunetas de coronación	13	-Miravalle (150m)			
				Construcción de estructuras de conducción y captación de caudal de aguas lluvias	51	-San Isidro de Puengasi -Polla de Oro -Santa Rosa de Conocoto			
				Trabajos de enrocado para protección de taludes y mesas viales	34	-Quebrada Capulí (Tanaza) -Quebrada Guajalo			
2	EPMMOP GAPEV	Reducción del Riesgo	Movimientos en masa Inundaciones	Gestión preventiva en arbolado público urbano Podas de alivianamiento y talas	186	DMQ	Enero a Septiembre	Recursos propios	USD \$ 60.262,50

3	EPMAPS	Reducción del Riesgo	Inundaciones	Limpieza de sumideros ubicados en sectores susceptibles a inundaciones	126841	DMQ	Enero a Septiembre	Capacidad Instalada  40 vehículos disponibles	
				Monitoreo del sistema de alcantarillado (metros)	20678				
				Monitoreo de estructuras de captación en Quebradas	358				
				Conformación de cuadrillas o grupos de trabajo para la respuesta	1100				
4	EP EMSEGURID AD	Reducción del Riesgo	Movimientos en masa	Consultoría: Estudios Técnicos de diseños definitivos de obras de mitigación de riesgos y su implementación para la conducción de aguas de infiltración natural aproximadamente 300 metros aguas arriba de la intersección del Río Machángara y la Av. Rodrigo de Chávez, Barrio La Magdalena y La Villaflora, Parroquia La Magdalena, Conjunto Pablo Huras.	1	Barrios La Magdalena y La Villaflora	Enero a Septiembre	Equipo topográfico. Equipo de mecánica de suelos Software de diseño	USD \$ 45.549,08
				Consultoría: Estudios y diseños de obras de mitigación de riesgos, estabilización de talud y conducción de agua lluvia de la escalinata de la calle Pedro Mon, cerca de la intersección con la calle General Miller, barrio Colmena Alta, parroquia La Libertad	1	Barrio La Colmena.	Enero a Septiembre	Equipo topográfico. Equipo de mecánica de suelos Software de diseño	USD \$ 6.472,43

				Consultoría: Estudios y diseños de obras de mitigación de riesgos en los taludes de: Liga Deportiva Barrial Independiente Santa Teresita del Valle, Espacio Recreacional Celaur, Espacio Recreacional El Pedestal y en la Quebrada Shanshayacu entre la calle Moromoro y Quimiag.	1	Barrios: Santa Teresita del Valle, El Pedestal, Celaur y Turubamba	Enero a Septiembre	Equipo topográfico. Equipo de mecánica de suelos Software de diseño	USD \$ 69.795,00
5	EMASEO	Reducción del Riesgo	Inundaciones y Movimientos en masa	Intervenciones con limpieza de tramos viales y aceras de 28 pasos deprimidos priorizados.  Barrido manual en los tramos viales que conectan a los pasos deprimidos, en horario de 03:00 - 08:00 de la mañana de los días sábados y domingos.	De forma cíclica y permanente	DMQ	Enero a Septiembre	10 Trabajadores: 3 Conductores 6 Ayudantes 1 Supervisor 3 Barredoras Mecánicas	Al mes USD \$9.866,16  Es decir por trimestre se invirtió USD \$39.464,66
				Priorización de recolección de basura en sectores susceptibles.  Servicio de recolección de basura, hidrolavado y desinfección de lugares con acumulación de basura en 60 rutas a pie de vereda, 2 rutas de contenerización soterrada y 32 rutas del servicio de contenerización con frecuencia interdiarias respectivamente.	De forma cíclica y permanente	DMQ		312 Trabajadores: 94 Conductores y 218 Ayudantes 6 Supervisores 32 Recolectores Carga Posterior 17 Recolectores carga lateral	Al mes USD \$17.082,37  Es decir por trimestre se invirtió USD \$68.329,48
				Desarrollo de mingas de limpieza de sumideros, espacio público, quebradas, cunetas viales	5	Quebrada Chaquiscaguai co Barrio Clemente Ballén Barrio Atucucho		8 Trabajadores: 2 Conductores 4 Ayudantes 2 Supervisor 1 Volqueta 1 minicargadora 1 Caja de 27 m3	El costo estimado es USD \$ 305,00 por minga  Es decir que este tercer

						Barrio Pisulí Llano Grande Barrio La Sofía La Batea Barrio Mena 2 Barrio La Gasca paso deprimido Lloa – El Cinto limpieza cunetas viales			cuatrimestre invirtió USD \$ 1.500
				Operativos especiales para el control de puntos de acumulación de basura.	De forma permanente			7 Trabajadores: 2 Conductores 5 Ayudantes 1 Supervisor 1 Hidrolavadora 1 Volqueta	Al mes USD \$24.146,85  Es decir por cuatrimestre invirtió USD \$96.587,40
6	SECRETARIA AMBIENTE	Reducción del Riesgo	Movimiento en Masa	Monitoreo e intervención del estado de quebradas - Limpieza de escombros  Recuperación de quebradas priorizadas  Evaluaciones técnicas de arbolado en riesgo y emisión de autorizaciones para tala y poda  Monitoreo, conservación y gestión de áreas protegidas	1	Talud del río Chiche, Borde de la quebrada Chaquiscahuai cu Quebrada Río Machángara en la Av. Sena sector Ministerio de Defensa Borde del río San Pedro Vía Nono desde el sector San José Obrero, Balcón Suizo 15 zonas de la cuenca baja del río Monjas		- Proceso de recuperación de quebradas 5% - Control - Empoderamiento y Fortalecimiento de capacidades de pobladores para restauración de quebradas.  Atención a denuncias - Evaluación técnico - Criterios técnicos soporte sanciones - Fortalecimiento de capacidades	

							<p>Administraciones Zonales - Fortalecimiento 90%</p> <p>Mapa de cobertura vegetal 6% - Especies emblemáticas 100% - Valoración de servicios ambientales 96% - Nuevas áreas 15% - Quito Biodiverso 97% - Manejo Participativo 48% - Charlas de sensibilización de preservación de los ecosistemas.</p>		
7	EMGIRS	Reducción del Riesgo	Movimientos en Masa Inundaciones	<p>Mantenimiento operativo de las escombreras como centros de acopio habilitados para el depósito de material o escombros.</p> <p><b>Troje IV:</b> ubicada en la Av. Simón Bolívar, frente a la planta de Tratamiento de Agua El Troje, junto al Parque Metropolitano del Sur.</p> <p><b>Inicio de Operación:</b> 02 de septiembre de 2019</p> <p><b>Capacidad:</b> 837.000,00 m<sup>3</sup></p> <p><b>Horario de atención:</b> Lunes a Sábado de 08:00 a 17:00</p>		<p>Escombrera El Troje IV</p> <p>Escombrera San Antonio</p>	Enero a Septiembre	<p><b>Personal:</b> Inspector Recaudador Operadores de maquinaria</p> <p><b>Maquinaria Pesada:</b> Tractor (x2)</p> <p>Levantamiento fotogramétrico.</p>	USD \$ 100.00,00

				<p><b>San Antonio:</b> ubicada vía Reino de Quito (conocida también como vía a culebrillas), en sentido a la cantera Tanlahua, sector Tanlahua, Parroquia de San Antonio de Pichincha.</p> <p><b>Inicio de Operación:</b> 21 de diciembre de 2020</p> <p><b>Capacidad:</b> 1'378.825,80 m<sup>3</sup></p> <p><b>Horario de atención:</b> Lunes a Sábado de 07:00 a 16:00</p>					
8	IMP	Reducción del Riesgo		<p>Priorización de los elementos esenciales.</p> <p>Análisis y revisión para la actualización de las fichas de inventario.</p>	65	Núcleo del Centro Histórico de Quito		Dirección de Inventario Patrimonial	
9	Dirección Metropolitana de Gestión de Riesgos	Reducción del Riesgos Sensibilización	Movimientos en masa Inundaciones	<p>Capacitación en primeros auxilios, manejo del gas doméstico y medidas de prevención y autoprotección ante eventos adversos</p>	6	Varias instituciones	Enero a Septiembre	Recursos propios	
10	SECOM	Reducción del Riesgo	Movimientos en masa Inundaciones	<p>Boletín informativo sobre la atención de las emergencias generadas por movimientos en masa, caída de árboles, inundaciones, colapsos estructurales</p>	19	DMQ	Enero a Septiembre	No aplica	\$ 1.809.676,24
				<p>Campaña #DeleyLlueve por la Dirección de Redes: 30 posts Publicación de 1 post diario en 8 cuentas municipales Facebook, Instagram y twitter</p>	720	DMQ	Enero a Septiembre		
				<p>Publicaciones por emergencia Autopista General Rumiñahui Facebook, Instagram y twitter</p>	56	DMQ	Enero a Septiembre		

	AMC y CACM	Control Preventivo	Movimientos en masa Inundaciones	Exhortos	393	Administraciones Zonales	Enero a Septiembre	24 Agentes 19 motos 1 vehículo 20 bodycams 24 radios	Recursos propios
				Operativos especiales en sitios críticos de descarga ilegal de escombros	25				
				Operativos especiales para el control de construcciones en fajas de protección de quebradas	7				
11	CACM	Monitoreo y Alerta	Movimientos en masa	<p>Monitoreo de condiciones predisponentes a inundaciones y movimientos en masa en sectores susceptibles de las Administraciones Zonales (tramos viales, pasos deprimidos, quebradas)</p> <p>Se coordina con el ECU 911, para que acuda personal de AMT, CBQ.</p>	890 patrullajes de control preventivo	<p>Quebrada Rio Chiche (235 patrullajes de monitoreo)</p> <p>Quebrada de Lulubamba (188 patrullajes de monitoreo)</p> <p>Quebrada de Chaquiscahuycó (205 patrullajes de monitoreo)</p> <p>Quebrada del Río Machángara, (171 patrullajes de monitoreo)</p> <p>Quebrada de San Francisco y San Antonio, ubicado en el Carmen bajo (152 patrullajes de monitoreo)</p>	Enero a Septiembre	24 Agentes 19 motos 1 vehículo 20 bodycams 24 radios	

						Quebrada Gualo (152 patrullajes de monitoreo) Rio Monjas (152 patrullajes de monitoreo)			
12	DMGR APR	Preparación de la Respuesta	Movimientos en Masa e Inundaciones	Recorridos e inspecciones para coordinar acciones de intervención en quebradas y otros puntos críticos	7	Administraciones Zonales	Enero a Septiembre	Personal y 1 vehículo	
13	EMPRESA ELECTRICA	Respuesta	Descargas Atmosféricas	Inspeccionar la red de medio voltaje y proceder a dar mantenimiento al sistema; y de ser necesario, cambiar los equipos que hayan sufrido daños en el menor tiempo posible.	1285	Área de Servicio de la EEQ	Enero a Septiembre	Materiales necesarios para mantenimiento, equipos nuevos en bodega, medio de transporte y personal encargado por área.	
14	CBDMQ	Respuesta	Inundaciones Movimientos en Masa Colapsos estructurales Vientos fuertes	Atención de emergencias con cuadrillas de trabajo en cada estación	305	DMQ	Enero a Septiembre	23 cuadrillas, es decir una cuadrilla por cada estación CBDMQ	Capacidad instalada
15	EPMMOP GAPEV	Respuesta	Movimientos en masa Inundaciones	Retiro de árboles caídos	543	DMQ	Enero a Septiembre	Recursos propios	USD \$ 84.796,25
16	AMT	Respuesta	Movimientos en masa Inundaciones	Apoyo en la atención de emergencias mediante la gestión de movilidad (cierre de vías, tránsito vehicular)	194	DMQ	Enero a Septiembre	Conos Patrulleros Motocicletas Cintas de seguridad	

17	IMP	Respuesta	Movimientos en masa Inundaciones	Informes de evaluación de daños y efectos producidos en bienes inmuebles y espacios públicos patrimoniales.	14	DMQ	Enero a Septiembre	1 técnico por inspección (Direcciones técnicas del IMP), vehículo institucional.	Capacidad instalada
18	DMGR APR	Respuesta	Colapso estructural Movimiento en masa Inundaciones	Coordinación y apoyo para la atención de las emergencias producidas por lluvia	15	DMQ	Enero a Septiembre	Personal de turno y vehículo	
19	EP EMSEGURIDAD	Recuperación	Colapso estructural Inundaciones Movimientos en masa	Asistencia básica a personas afectadas por emergencias	14	Puertas del Sol Zavala Manuela Sáenz La Bota Guayallabamba Virgen del Quinche Buenaventura La Esperanza San Carlos del Sur El Paraíso San José de Minas Lucha de los Pobres	Enero a Septiembre	Vehículo emergencia y 2 personas	USD \$ 11.320,17
	SECRETARÍA AMBIENTE	Recuperación		Recuperación , Protección y Monitoreo de la Cobertura Vegetal con principios de restauración ecológica				Plantación de árboles mayo – ago 2021 30000 ejemplares - Atención a afectación de cobertura vegetal - Restauración de ecosistemas 0%	