PRESUPUESTO PROPUESTA AMVA

OBJETO: Convenio interadministrativo para aunar esfuerzos en torno al monitoreo e investigación aplicada para el fortalecimiento de la gestión del riesgo de desastres en el Distrito de Medellín.

COMPONENTE 1: Implementación de diez (10) puntos de monitoreo con proceso social	APORTES DISTRITO	APORTES AMVA	TOTAL COMPONENTE
•Definición de esquema de instrumentación e instalación de equipos e instrumentos en cuencas torrenciales críticas del Distrito de Medellín (incluye sensores de monitoreo, elementos de electrónica, telecomunicaciones, ferretería, así como la instalación de postes y acometidas). •Desarrollo de modelaciones para la definición de los umbrales correlacionables con los niveles de alerta preestablecidos en función del aumento del nivel de agua de las quebradas instrumentadas. •Monitoreo y análisis en tiempo real de las variables hidrológicas y meteorológicas involucradas en el proceso de implementación de los sistemas. •Comunicación en tiempo real a los diferentes actores involucrados en la gestión del riesgo de desastres, así como difusión de información técnica y científica a todo el público objetivo por medio de múltiples canales. •Realización de las actividades vinculadas a los procedimientos de convocatoria, recorridos, talleres, ejercicios prácticos, en el contexto del proceso de apropiación social del conocimiento y preparación comunitaria, conforme a la metodología establecida por SIATA para tal fin. Lo anterior supone la adquisición de materiales, servicios e insumos para el trabajo con la comunidad. •Generación de material educativo que permita apoyar los procesos formativos que se adelanten con las comunidades, con el fin de facilitar el aprendizaje de una manera didáctica y pedagógica. •Instalación de señalética para la identificación de puntos de encuentro y rutas de evacuación, como parte de una estrategia de comunicación visual que facilite el entendimiento y la comprensión de los protocolos de actuación en territorio. Incluye la impresión de piezas adhesivas para la marcación de diversos elementos. NOTA: La adquisición de equipos para el monitoreo de puntos críticos en cuencas torrenciales corresponde a los aportes AMVA.	$ 1.000.369.660,54	$ 300.000.000,00	$ 1.300.369.660,54
COMPONENTE 2: Generación de material de apoyo para el monitoreo de escenarios de riesgo	APORTES DISTRITO	APORTES AMVA	TOTAL COMPONENTE
•Realización de sobrevuelos a demanda con vehículos aéreos no tripulados (VANT) equipados con sensores, cámaras térmicas, RGB multiespectrales y LiDAR. •Generación de imágenes y videos aéreos de alta resolución como insumo primario para la identificación y caracterización de escenarios de riesgo. •Generación de productos cartográficos digitales como ortofotos, ortomosaicos, modelos de elevación digital, entre otros, como resultado del procesamiento de las imágenes obtenidas en los sobrevuelos realizados con VANT. •Adquisición de equipos que permitan la obtención de información, elementos de almacenamiento y procesamiento de información y las respectivas licencias.	$ 206.956.155,90	.....	$ 206.956.155,90
COMPONENTE 3: Investigación aplicada al monitoreo de escenarios de riesgo por movimientos en masa	APORTES DISTRITO	APORTES AMVA	TOTAL COMPONENTE
• Definición del esquema de instrumentación complementaria en 4 sitios monitoreados a través del SIMER, • Monitoreo en tiempo real a partir de la instalación de sensores in situ de humedad, acelerómetros, extensómetros, pluviómetros, entre otros. •Análisis continuo de la información de la precipitación obtenida a través del proyecto SIATA con fin de generar modelos de condiciones de lluvia crítica que pudieran detonar movimientos en masa en el Distrito de Medellín. •Categorización de precipitación antecedente en los escenarios de riesgo por movimiento en masa monitoreados por el DAGRD a través del SIMER. •Desarrollo para la generación de resultados de la modelación física de movimientos en masa detonados por lluvia a escala del Valle de Aburrá, localizando los sitios críticos monitoreados por el DAGRD a través del SIMER. •Comunicación y entrega periódica de la información generada durante el proceso de investigación liderado por el equipo de geotecnia de SIATA, con el fin de que el equipo que integra el SIMER pueda realizar las correlaciones con los datos de deformación obtenidos a partir de la instrumentación convencional y avance en la interpretación y el análisis de los resultados. •Adquisición de equipos de cómputo para el desarrollo de las actividades asociadas. NOTA: La adquisición de los equipos que hacen parte de la instrumentación para el monitoreo de puntos críticos por movimientos en masa corresponde a los aportes AMVA.	$ 215.425.586,51	$ 124.853.480,00	$ 340.279.066,51
TOTAL CONVENIO	$ 1.422.751.402,94	$ 424.853.480,00	$ 1.847.604.882,94