Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

APROBADO

Secretaria	DAGRD
Subsecretaria	Conocimiento y gestión del riesgo
Unidad	Equipo Técnico de Gestión del Riesgo de Desastres ETGRD
Modalidad	Contratación Directa
Causal	Contrato Interadministrativo de Mandato
Objeto del contrato	Adición No. 1 al Contrato 4600102573 de 2024 cuyo objeto es contrato interadministrativo de mandato sin representación para la generación de herramientas tecnológicas que permitan el monitoreo de geoamenazas en el Distrito Especial de Medellín.
Plazo del contrato	150 (Días)
Año	2025
#Necesidades/#Refere	52818
Categoria	Ciencia, Tecnología e Innovación

Producto	Cantidad total producto	Costo total	Costo unitario
Etapa V (Ampliación): Formación a personal del DAGRD y estrategia de ASC en torno a geoamenazas. Modificación.			
Apropiación social del conocimiento (ASC)	1	$ 30,413,339	$ 30,413,339
Total Etapa V (Ampliación): Formación a personal del DAGRD y estrategia de ASC en torno a geoamenazas. Modificación.		**$ 30,413,339**	
Etapa VI: Implementación del microservicio SIMER en el Sistema Integral de Gestión del Riesgo de Emergencias y Desastres – SIGRED. Adición.			
Informe en formato digital con los resultados. Herramienta tecnológica en el sistema SIGRED. Documentación de código fuente. Documentación de integración y comunicación. Documentación de implementación y despliegue. Documentación de interfaz de usuario.	1	$ 88,680,846	$ 88,680,846
Total Etapa VI: Implementación del microservicio SIMER en el Sistema Integral de Gestión del Riesgo de Emergencias y Desastres – SIGRED. Adición.		**$ 88,680,846**	
Etapa VII: Captura y manejo de datos instrumentales a través de IoT en el microservicio SIMER y generación de prototipo de gemelo digital de ladera			
Informe en formato digital. Datos de monitoreo por prototipos remotos. Prototipo de gemelo digital de ladera en SIMER. Documentación relacionada con la proyección de captura y almacenamiento de datos. Documentación de conectividad IoT.	1	$ 126,842,815	$ 126,842,815
Total Etapa VII: Captura y manejo de datos instrumentales a través de IoT en el microservicio SIMER y generación de prototipo de gemelo digital de ladera		**$ 126,842,815**	

IVA	$ 0
Total contrato	**$ 245,937,000**

Costo ítems

Tipo ítem	Descripción ítem	Característica 1	Total
Insumos	Equipos tecnológicos y licencias	Electronicos y prototipado	$ 10,000,000
	Ferretería y eléctricos	Elementos electronicos	$ 16,754,359
Insumos Total			**$ 26,754,359**
Otro	Otro	Gastos de operación	$ 24,819,285
Otro Total			**$ 24,819,285**
Recurso Humano	Honorarios	Profesional con Especialización	$ 17,815,314
		Profesional con Maestría	$ 27,178,434
		Profesional	$ 11,876,876
		Tecnólogo	$ 18,956,698
		Técnico	$ 65,508,080
Recurso Humano Total			**$ 141,335,402**
Servicios Especializados	Servicios de educación, salud y bienestar	Formación a personal del DAGRD y estrategia de ASC en torno a geoamenazas.	$ 17,781,565
Servicios Especializados Total			**$ 17,781,565**
Costos indirectos AU/Honorarios			$ 35,246,389
Costos indirectos AU/Honorarios Total			**$ 35,246,389**
Total contrato			**$ 245,937,000**

Para establecer el presupuesto del presente proceso y conforme a la necesidad de la entidad, se utilizó la herramienta de presupuestación Atenea Web; aplicativo propio de la Alcaldía de Medellín que permite establecer los presupuestos por productos.
La herramienta de presupuestación por productos Atenea Web, utiliza unos tarifarios definidos en otras categorías de compra y la Caracterización del Mercado Laboral – CML realizada cada año, para la estimación de los precios unitarios de los recursos asociados a cada producto. Los precios que se incorporan a la misma son con soporte de mercado.
Se aclara, que en aquellos precios unitarios en los cuales no se utilizaron los tarifarios de Atenea Web, se debe tener un soporte de costos por parte de la Secretaría usuaria para justificar estos precios unitarios y deben ser incluidos al presente presupuesto.

Edward Alexander Guerra

Carlos Andrés Quintero Monsalve