Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Medellín,

Doctora
PAULA ANDREA PALACIO SALAZAR
Directora Área Metropolitana del Valle de Aburrá
atencionausuario@metropol.gov.co
Carrera 53 No. 40A - 31
Medellín

ASUNTO: Alcance al radicado No. 202530251089 - Invitación para celebrar convenio interadministrativo con el Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín – DAGRD-.

Cordial saludo;

Mediante la presente comunicación, nos permitimos dar alcance al oficio con radicado No. 202530251089, remitido el pasado 6 de junio de 2025, mediante el cual se realizó la invitación para celebrar convenio interadministrativo con el Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín – DAGRD-.

Luego de realizar un análisis interno por parte de la dependencia, se ha determinado que al interior del convenio propuesto, los componentes a realizar serán únicamente dos (2), los cuales se detallan a continuación:

1. **IMPLEMENTACIÓN Y SOSTENIBILIDAD DE SISTEMAS DE ALERTA TEMPRANA:**

   En virtud de la necesidad de proteger a las comunidades que se encuentran expuestas ante la probabilidad de ocurrencia de fenómenos de inundación y avenida torrencial en diferentes microcuencas del Distrito de Medellín, el DAGRD pretende garantizar la sostenibilidad de los sistemas de alerta temprana que han sido implementados con anterioridad y desarrollar nuevos SAT en sitios críticos priorizados, a partir de la instalación de instrumentación

www.medellin.gov.co
Centro Administrativo Distrital CAD
Calle 44 N° 52-165. Código Postal 50015
Línea de Atención a la Ciudadanía: (604) 44 44 144
Conmutador: (604) 385 55 55 Medellín - Colombia
CO17/7740

y la ejecución de procesos de formación y preparación comunitaria. Lo anterior comprende:

- Implementación de diez (10) nuevos sistemas de alerta temprana.

- Sostenibilidad de los veintidós (22) sistemas de alerta temprana existentes (operación y mantenimiento).
- Instalación de diez (10) alarmas comunitarias en el marco de la calamidad pública declarada en el Distrito como producto de la primera temporada de lluvias.

- Identificación y priorización de futuros sitios de implementación de sistemas de alerta temprana para valoración de viabilidad técnica y social.

2. MONITOREO Y PRONÓSTICO DE MOVIMIENTOS EN MASA GENERADOS POR LLUVIA EN EL DISTRITO DE MEDELLÍN

Para mejorar el estado del arte en materia de sistemas de alerta temprana por movimientos en masa y avanzar en la comprensión de estos fenómenos y su interacción con la lluvia como factor detonante, se busca aprovechar las fortalezas de SIATA en temas de investigación aplicada y desarrollo de modelos como herramienta de pronóstico. Para este propósito se propone lo siguiente:

- Mejoramiento del modelo de lluvia crítica detonante de movimientos en masa en el Distrito de Medellín.

- Monitoreo remoto de movimientos en masa

En virtud de lo anterior, solicitamos ajustar la propuesta técnico-económica conforme a las modificaciones aquí descritas y remitirla a la mayor brevedad posible, con el fin de avanzar en los trámites correspondientes.

www.medellin.gov.co
Centro Administrativo Distrital CAD
Calle 44 N° 52-165. Código Postal 50015
Línea de Atención a la Ciudadanía: (604) 44 44 144
Conmutador: (604) 385 55 55 Medellín - Colombia

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS CO17/7740

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Agradecemos su comprensión y quedamos atentos a su pronta respuesta.

Cordialmente;



DIEGO FERNANDO PENA LOPEZ
DIRECTOR (E)

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
Claudia Peláez Mesa Profesional Universitario DAGRD	Lina María Cadavid Vélez Abogada DAGRD	Diego Fernando Peña López Subdirector de Conocimiento y Reducción del Riesgo DAGRD

www.medellin.gov.co
Centro Administrativo Distrital CAD
Calle 44 N° 52-165. Código Postal 50015
Línea de Atención a la Ciudadanía: (604) 44 44 144
Conmutador: (604) 385 55 55 Medellín - Colombia

CO17/7740