

Contrato / convenio: 2025/343 Objeto: CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA AUNAR ESFUERZOS EN TORNO AL FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES, MEDIANTE EL MONITOREO DE FENÓMENOS AMENAZANTES Y LA GENERACIÓN DE ALERTAS EN EL DISTRITO" Plazo: CIENTO SIETE (107) DÍAS, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento sin Valor inicial: 1.765.069.017	Fecha de inicio: 23/09/2025 Fecha de terminación: 31/12/2025 Otro si: Otro si nro 1, fecha: 23-12-2025 00:00:00, plazo: 90 DIAS	Contratista: DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION DE MEDELLIN CC: 890905211 Supervisor y/o Interventor: LUZ JANNETTE MEJIA CHAVARRIAGA Dependencia: SUBDIRECCION AMBIENTAL	INFORME DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA No. 3 Periodo evaluado de 24/11/2025 A 30/11/2025
---	---	---	--

INFORME Y SEGUIMIENTO AL AVANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL - PLAN OPERATIVO

Descripción: 7.Implementación de nuevos sistemas de alerta temprana en cuencas torrenciales del Distrito de Medellín.				Tipo:	Cantidad	Unidad:	Unidad	Fecha Inicio:	23/09/2025
				Cantidad:	10	Ponderación(%):	15	Fecha Fin:	31/03/2026
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación					Periodo	
24/11/2025	30/11/2025	1	Nuevo SATC en fase 2 de la implementación para la conformación con la comunidad					2025	11

Descripción: 8.Levantamiento de secciones transversales y aforos líquidos en corrientes				Tipo:	Cantidad	Unidad:	Unidad	Fecha Inicio:	23/09/2025
				Cantidad:	10	Ponderación(%):	5	Fecha Fin:	31/03/2026
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación					Periodo	
24/11/2025	30/11/2025	3	Secciones transversales en SATC nuevos					2025	11

Descripción: 5.Modelación hidráulica y determinación de manchas de inundación en hasta diez (10) microcuencas.				Tipo:	Cantidad	Unidad:	Unidad	Fecha Inicio:	23/09/2025
				Cantidad:	10	Ponderación(%):	5	Fecha Fin:	31/03/2026
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación					Periodo	
24/11/2025	30/11/2025	3	Manchas de inundación de SACT nuevos y SACT por emergencias faltantes					2025	11

Descripción: 1.Instalación de instrumentación y alarmas en puntos críticos por inundaciones y avenidas torrenciales, en el marco de la calamidad pública declarada en el Distrito como consecuencia de la primera temporada de lluvias del año 2025.				Tipo:	Cantidad	Unidad:	Unidad	Fecha Inicio:	23/09/2025
				Cantidad:	10	Ponderación(%):	10	Fecha Fin:	31/03/2026
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación					Periodo	
24/11/2025	30/11/2025	3	Instrumentación en SATC de Emergencia					2025	11

Descripción: 6.Identificación y priorización de futuros sitios de implementación de sistemas de alerta temprana para valoración de viabilidad técnica y social.				Tipo:	Cantidad	Unidad:	Unidad	Fecha Inicio:	23/09/2025
				Cantidad:	10	Ponderación(%):	10	Fecha Fin:	31/03/2026
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación					Periodo	
24/11/2025	30/11/2025	2	Viabilidad de 2 sitios para SATC					2025	11

Descripción: 2.Sostenibilidad de los sistemas de alerta temprana existentes, a través de acciones de operación y mantenimiento orientadas a garantizar su correcto funcionamiento.				Tipo:	Cantidad	Unidad:	Unidad	Fecha Inicio:	23/09/2025
				Cantidad:	22	Ponderación(%):	10	Fecha Fin:	31/03/2026
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación					Periodo	
24/11/2025	30/11/2025	8	Mantenimeintos en los SATC preventivos y correctivos					2025	11

Contrato / convenio: 2025/343 Objeto: CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA AUNAR ESFUERZOS EN TORNO AL FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES, MEDIANTE EL MONITOREO DE FENÓMENOS AMENAZANTES Y LA GENERACIÓN DE ALERTAS EN EL DISTRITO" Plazo: CIENTO SIETE (107) DÍAS, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento sin Valor inicial: 1.765.069.017	Fecha de inicio: 23/09/2025 Fecha de terminación: 31/12/2025 Otro si: Otro si nro 1, fecha: 23-12-2025 00:00:00, plazo: 90 DIAS	Contratista: DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION DE MEDELLIN CC: 890905211 Supervisor y/o Interventor: LUZ JANNETTE MEJIA CHAVARRIAGA Dependencia: SUBDIRECCION AMBIENTAL	INFORME DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA No. 3 Periodo evaluado de 24/11/2025 A 30/11/2025
---	---	---	--

INFORME Y SEGUIMIENTO AL AVANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL - PLAN OPERATIVO

Descripción: 4.Expedientes documentales de cada sistema de alerta temprana comunitarios implementado.				Tipo: Cantidad	Unidad: Unidad	Fecha Inicio: 23/09/2025
				Cantidad: 10	Ponderación(%): 5	Fecha Fin: 31/03/2026
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación	Periodo		
24/11/2025	30/11/2025	3	Formato de hoja de vida complementado de los SATC requeridos	2025		11

Descripción: 9.Mejoramiento del modelo de lluvia crítica detonante de movimientos en masa en el Distrito de Medellín.				Tipo: Cantidad	Unidad: Unidad	Fecha Inicio: 23/09/2025
				Cantidad: 1	Ponderación(%): 15	Fecha Fin: 31/03/2026
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación	Periodo		
24/11/2025	30/11/2025	0	Continuas mejoras en el modelo	2025		11

Descripción: 3.Monitoreo remoto de movimientos en masa (recolección y análisis de los datos generados por la instrumentación instalada en el convenio anterior). Reportes semanales				Tipo: Cantidad	Unidad: Unidad	Fecha Inicio: 23/09/2025
				Cantidad: 32	Ponderación(%): 25	Fecha Fin: 31/03/2026
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación	Periodo		
24/11/2025	30/11/2025	10	Reportes instrumentación y aplicación modelo en Movimiento en masa por altas precipitaciones	2025		11

Contrato / convenio: 2025/343 Objeto: CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA AUNAR ESFUERZOS EN TORNO AL FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES, MEDIANTE EL MONITOREO DE FENÓMENOS AMENAZANTES Y LA GENERACIÓN DE ALERTAS EN EL DISTRITO" Plazo: CIENTO SIETE (107) DÍAS, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento sin Valor inicial: 1.765.069.017	Fecha de inicio: 23/09/2025 Fecha de terminación: 31/12/2025 Otro si: Otro si nro 1, fecha: 23-12-2025 00:00:00, plazo: 90 DIAS	Contratista: DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION DE MEDELLIN CC: 890905211 Supervisor y/o Interventor: LUZ JANNETTE MEJIA CHAVARRIAGA Dependencia: SUBDIRECCION AMBIENTAL	INFORME DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA No. 3 Periodo evaluado de 24/11/2025 A 30/11/2025
---	---	---	--

INFORME Y SEGUIMIENTO AL AVANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL - PLAN OPERATIVO

Concepto: Durante el periodo comprendido entre el 23 y el 30 de noviembre de 2025, el proyecto SIATA avanzó en el cumplimiento de las actividades establecidas en el Convenio Interadministrativo 343 de 2025, a través de acciones técnicas, operativas y sociales orientadas a fortalecer la gestión del riesgo en el Distrito de Medellín. Los resultados obtenidos se consolidan en las actividades contractuales del convenio, que integran el monitoreo de amenazas, la operación de sistemas de alerta comunitarios y los procesos de apropiación social del conocimiento.En el WP1 – Observatorio de Amenazas y Riesgos, se realizaron visitas para la identificación de puntos estratégicos de monitoreo en la Comuna 8 (Quebrada Santa Elena – sectores Alejandro Echavarría y Loyola), donde se validaron dos (2) ubicaciones para sensores de nivel que soportarán la implementación del SATC. Asimismo, se elaboraron nuevas manchas de inundación para las quebradas La Guayabala – Manzanares y Seca – Manantiales, mediante modelación hidráulica con IBER, utilizando caudales asociados a un periodo de retorno de 10 años. Paralelamente, se avanzó en el mejoramiento del modelo de alertas por movimientos en masa detonados por lluvia, evaluando su desempeño mediante la metodología EDuMaP; se inició la transición hacia el uso de Slope Units como nueva unidad de análisis, cuyos resultados preliminares se presentan en el informe.En el WP2 – Ruta del Dato, se desarrollaron actividades de ensamblaje de estaciones de monitoreo para la implementación de diez (10) nuevos SATC, incluyendo tres (3) sirenas y cuatro (4) estaciones pluviométricas. Se ejecutaron cincuenta (50) intervenciones de mantenimiento preventivo y correctivo en cámaras de nivel, sirenas, estaciones de humedad y equipos de la red pluviográfica, concentrándose el 82% de ellas en actividades preventivas. Estas acciones aseguraron la continuidad del monitoreo y la calidad de la información utilizada para la generación de alertas tempranas. En este periodo, no se presentaron apoyos a Puestos de Mando Unificados debido al corto intervalo de tiempo.Finalmente, en el WP3 – Ruta de Apropiación Social del Conocimiento, se avanzó en las fases de implementación en y fortalecimiento de los Sistemas de Alerta Temprana Comunitarios (SATC), tanto convencionales como por emergencia. Se desarrollaron talleres, simulaciones, recorridos de viabilidad técnica y acciones de socialización en las comunas 4, 6, 8, 60 y 70. Se destacan los avances en: Miramar (Qda. Cantera Sur, Comuna 6): taller de simulación con alta apropiación comunitaria. La Paz y La Estrechura (Qda. Santa Elena, Comuna 8): talleres base con amplia participación, definición concertada de nombres de los SATC y fortalecimiento de capacidades para la respuesta ante inundaciones.Caracolí– Balmoral (Qda. La Honda, Comuna 60): socialización y vinculación de nuevos liderazgosAnte baja asistencia inicial. Aguas Frias – Antigua Terminal (Qda. La Picacha, Comuna 70): prueba de sonido de la sirena y taller de simulación con 15 participantes, evidenciando apropiación sostenida. En cuanto a los SATC por emergencia, se realizaron actividades con las comunidades de Buga y Barrio Nuevo – Mano de Dios (Comuna 70), incluyendo un taller de simulación y un simulacro que permitió cerrar el proceso de implementación en Barrio Nuevo.Pago total del aporte del Distrito de Medellín por un valor de \$ 1.629.899.061, dinero depositado en una cuenta en el IDEA.

Firmado electrónicamente por
LUZ JANNETTE MEJIA CHAVARRIAGA

SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR 1

NOTA: Describa el avance del objeto contractual y relacione los documentos que reposen en la carpeta de interventoría entregados por el contratista y que soportan este informe, como:informes, registros fotográficos, medios magnéticos, actas, etc

NRO ACTA/FAC	VALOR ACTA/FACTURA	SALDO PENDIENTE	VALOR TOTAL	% FISICO	% FINANCIERO	PERIODO DE PAGO
172	1.629.899.061	1.765.069.017	1.765.069.017	51,8	,0	04/11/2025 A 28/11/2025