



UNIVERSIDAD EAFIT

NIT 890901389 - 5

No somos responsables de IVA

Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764089962807 de 2025-03-05 a 2027-03-05

autorizado del 03220001 al 03250000

Carrera 49, Cl. 7 Sur #50

6042619500

MEDELLÍN Antioquia COLOMBIA

FACTURADO A:

AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA

NIT 890984423 - 3

CLLE 41 No 53 07

MEDELLÍN - ANTIOQUIA - COLOMBIA

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO: 03222985 VENCIMIENTO: 2025-11-06
MONEDA: COP
FECHA DOCUMENTO: 2025-10-07 08:51:16
FORMA DE PAGO: Crédito
MEDIO DE PAGO: Otro*

#	Código	UND	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	%Desc	Subtotal
1	42300	INNOVACIÓN		1	\$ 2,683,326,127.00	0	\$ 2,683,326,127.00

Cantidad de líneas: 1

Notas de la factura

Pago correspondiente al sexto pago vigencia 2024 corte al 07 de julio 2025 del cual \$ 94.147.280 corresponden al DAGRD del CCT 016 DE 2024 que tiene por objeto "INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO ORIENTADAS A FACILITAR LA ACCIÓN PREVENTIVA, LA TOMA DE DECISIONES OPORTUNA PARA UNA GESTIÓN EFECTIVA DEL RIESGO (INCLUYENDO VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO), Y EL SEGUIMIENTO Y ANÁLISIS INTEGRAL DE VARIABLES RELACIONADAS CON LA CALIDAD DEL AIRE EN EL TERRITORIO METROPOLITANO" – COMPONENTE RIESGOS

SUBTOTAL:	\$ 2,683,326,127.00
DESCUENTO:	\$ 0.00
CARGOS:	\$ 0.00

TOTAL A PAGAR

\$ 2,683,326,127.00

RESUMEN IMPUESTOS

GRAN CONTRIBUYENTE SEGÚN RESOLUCION No 9061 DE DIC.10.2020 ENTIDAD SIN ÁNIMO DE LUCRO, NO EFECTUAR RETENCIÓN EN LA FUENTE SEGÚN ART. 1.2.1.5.1.48 DEL DECRETO 2150 DE 2017 RÉGIMEN TRIBUTARIO ESPECIAL. AUTORRETEDORES DE ICA EN EL MUNICIPIO DE MEDELLIN SEGÚN RESOLUCIÓN 36452 DEL 11 DE DICIEMBRE DE 2018 AUTORRETEDORES DE ICA EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA SEGÚN ART. 52 DEL ACUERDO 29 DE 2015



Cuida el medio ambiente

CUFE: 49e2f96ff0a90d5e4f26a74ef0f8d0e2e6499dac5fa0bbe8b00d9f75b5a410f3508ab715e2deb0370a6d65630ad8b567

Elaborado por:

Facture SAS Nit: 900399741-7, Proveedor tecnológico y Fabricante del Software: PL-Colab



UNIVERSIDAD EAFIT

NIT 890901389 - 5

No somos responsables de IVA

Resolución de facturación electrónica DIAN No. 18764089962807 de 2025-03-05 a 2027-03-05

autorizado del 03220001 al 03250000

Carrera 49, Cl. 7 Sur #50

6042619500

MEDELLÍN Antioquia COLOMBIA

FACTURADO A:

AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA

NIT 890984423 - 3

CLLE 41 No 53 07

MEDELLÍN - ANTIOQUIA - COLOMBIA

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

NÚMERO:	03222986	VENCIMIENTO:	2025-11-06
MONEDA:	COP		
FECHA DOCUMENTO:	2025-10-07 08:54:53		
FORMA DE PAGO:	Crédito		
MEDIO DE PAGO:	Otro*		

#	Código	UND	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	%Desc	Subtotal
1	42300	INNOVACIÓN		1	\$ 1,149,996,911.00	0	\$ 1,149,996,911.00

Cantidad de líneas: 1

Notas de la factura

Pago correspondiente al sexto pago vigencia 2024 corte al 07 de julio de 2025 del CCT 016 DE 2024 que tiene por objeto "INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO ORIENTADAS A FACILITAR LA ACCIÓN PREVENTIVA, LA TOMA DE DECISIONES OPORTUNA PARA UNA GESTIÓN EFECTIVA DEL RIESGO (INCLUYENDO VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO), Y EL SEGUIMIENTO Y ANÁLISIS INTEGRAL DE VARIABLES RELACIONADAS CON LA CALIDAD DEL AIRE EN EL TERRITORIO METROPOLITANO" – COMPONENTE AIRE

SUBTOTAL:	\$ 1,149,996,911.00
DESCUENTO:	\$ 0.00
CARGOS:	\$ 0.00

TOTAL A PAGAR

\$ 1,149,996,911.00

RESUMEN IMPUESTOS

GRAN CONTRIBUYENTE SEGÚN RESOLUCION No 9061 DE DIC.10.2020 ENTIDAD SIN ÁNIMO DE LUCRO, NO EFECTUAR RETENCIÓN EN LA FUENTE SEGÚN ART. 1.2.1.5.1.48 DEL DECRETO 2150 DE 2017 RÉGIMEN TRIBUTARIO ESPECIAL. AUTORRETEDORES DE ICA EN EL MUNICIPIO DE MEDELLIN SEGÚN RESOLUCIÓN 36452 DEL 11 DE DICIEMBRE DE 2018 AUTORRETEDORES DE ICA EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA SEGÚN ART. 52 DEL ACUERDO 29 DE 2015



Cuida el medio ambiente

CUFE: 58bae14492a93928f38da78e108da76767c5290ce9654e63a53b81eee8c06b380e1c482a67c80654752da4104aca3a6f

Elaborado por:

Facture SAS Nit: 900399741-7, Proveedor tecnológico y Fabricante del Software: PL-Colab

	Contrato / convenio: 2024/16	Fecha de inicio: 01/02/2024	Contratista: UNIVERSIDAD EAFIT	INFORME DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA No. 6 Periodo evaluado de 01/05/2025 A 31/05/2025
	Objeto: INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO ORIENTADAS A FACILITAR LA ACCIÓN PREVENTIVA, LA TOMA DE DECISIONES OPORTUNA PARA UNA GESTIÓN EFECTIVA DEL RIESGO (INCLUYENDO VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO), Y Plazo: DIEZ (10) MESES Valor inicial: 29.237.303.239	Fecha de terminación: 30/11/2024 Otro si: Otro si nro 1, fecha: 28-11-2024 00:00:00, plazo: 1 MES, valor: 3491374068 - Otro si nro 2, fecha: 20-12-2024 00:00:00, plazo: 20 dias - Otro si nro 3, fecha: 20-01-2025 00:00:00, plazo: 25 dias , valor: 1365000000 - Otro si nro 4, fecha: 14-02-2025 00:00:00, plazo: 2 meses, valor: 3276000000 - Otro si nro 5, fecha: 11-04-2025 00:00:00, plazo: 1.5 meses, valor: 2612133539 - Otro si nro 6, fecha: 30-05-2025 00:00:00, plazo: 1 mes y 7 dias , valor: 2245584515	CC: 890901389 Supervisor y/o Interventor: LUZ JANNETTE MEJIA CHAVARRIAGA Dependencia: SUBDIRECCION AMBIENTAL	

INFORME Y SEGUIMIENTO AL AVANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL - PLAN OPERATIVO

Descripción: 1.1.1 (RIESGOS) Generación continua de pronósticos meteorológicos.			Tipo: Cantidad	Unidad:	Reporte	Fecha Inicio: 01/02/2024	
			Cantidad: 1563		Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025	
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación			Periodo	
01/05/2025	31/05/2025	104	Ejecución continua del modelo regional de pronostico.Durante el mes de mayo de 2025, se han realizado las ejecuciones diarias de las estrategias de pronóstico RDFS y Synapsis que garantizaron las publicaciones diarias del pronostico meteorológico. Se mantiene la ejecución de COMFS con los resultados del dominio continental y se plantea la ejecución del dominio regional.Evaluación del pronóstico meteorológico operacional.Una de las actividades principales del proyecto se centra en realizar el pronóstico del estado del tiempo en el Valle de Aburrá para diferentes franjas horarias (06:00-12:00, 12:00-18:00, 18:00-00:00 y 00:00-06:00). Aunque disponemos de datos computacionales avanzados, como los generados por el modelo WRF (Weather Research and Forecasting), que permiten pronosticar condiciones como la ocurrencia de lluvias en los distintos municipios del Valle de Aburrá, el juicio de expertos sigue siendo una parte crucial del proceso. Resumen evaluación del pronóstico meteorológico operacional para mayo de 2025.Municipio / Porcentaje de AciertoBarbosa / 74.19%Girardota / 74.19%Copacabana / 74.19%Bello / 75.81%Medellín centro / 72.58%Medellín occidente / 75.81%Medellín oriente / 70.97%Sabaneta / 72.58%La Estrella / 75.00%Itagüí / 76.61%Envigado / 75.81% Caldas / 77.42%Promedio mensual / 74.60%			2025	5

Descripción: 2.1.2 Garantizar el correcto funcionamiento de los sensores de monitoreo que hacen parte de las redes de monitoreo			Tipo:	Cantidad	Unidad:	Estación de Monitoreo	Fecha Inicio:	01/02/2024	
			Cantidad:	3		Ponderación(%):	1	Fecha Fin:	07/07/2025
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación					Periodo	
01/05/2025	31/05/2025	0	En el mes de mayo, los equipos Operacional y de Calidad de Datos continuaron con el proceso de garantizar el correcto funcionamiento de los sensores que forman parte de las redes de monitoreo del proyecto SIATA. Se ha realizado un reporte diario detallando el estado de las estaciones e incluyendo información sobre aquellas que se encontraban caídas, la duración de la caída y si se detectaron datos anómalos.Este reporte ha sido fundamental para que el equipo de Mantenimiento pueda incluir los mantenimientos correctivos necesarios en su cronograma de mantenimientos preventivos. Esto ha permitido abordar de manera oportuna y efectiva cualquier problema identificado, asegurando así el funcionamiento óptimo de los sensores de monitoreo.					2025	5

Descripción: 2.2.2 Gestionar e implementar algoritmos, procesos y técnicas que garanticen la calidad de los datos registrados en las redes hidrometeorológicas				Tipo:	Cantidad	Unidad:	Informe	Fecha Inicio:	01/02/2024	
				Cantidad:	18	Ponderación(%):	1	Fecha Fin:	07/07/2025	
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación						Periodo	
01/05/2025	31/05/2025	1	Desde el equipo de Calidad de Datos, se lleva a cabo un constante avance en el desarrollo de herramientas para la evaluación de la calidad de los datos en tiempo real, y la detección y seguimiento de problemas en la red de monitoreo hidrometeorológico. En el mes de mayo, se realizaron 2 herramientas de desarrollo de código y 19 actividades						2025	5

Contrato / convenio: 2024/16 Objeto: INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO ORIENTADAS A FACILITAR LA ACCIÓN PREVENTIVA, LA TOMA DE DECISIONES OPORTUNA PARA UNA GESTIÓN EFECTIVA DEL RIESGO (INCLUYENDO VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO), Y Plazo: DIEZ (10) MESES Valor inicial: 29.237.303.239	Fecha de inicio: 01/02/2024 Fecha de terminación: 30/11/2024 Otro si: Otro si nro 1, fecha: 28-11-2024 00:00:00, plazo: 1 MES, valor: 3491374068 - Otro si nro 2, fecha: 20-12-2024 00:00:00, plazo: 20 dias - Otro si nro 3, fecha: 20-01-2025 00:00:00, plazo: 25 dias , valor: 1365000000 - Otro si nro 4, fecha: 14-02-2025 00:00:00, plazo: 2 meses, valor: 3276000000 - Otro si nro 5, fecha: 11-04-2025 00:00:00, plazo: 1.5 meses, valor: 2612133539 - Otro si nro 6, fecha: 30-05-2025 00:00:00, plazo: 1 mes y 7 dias , valor: 2245584515	Contratista: UNIVERSIDAD EAFIT CC: 890901389 Supervisor y/o Interventor: LUZ JANNETTE MEJIA CHAVARRIAGA Dependencia: SUBDIRECCION AMBIENTAL	INFORME DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA No. 6 Periodo evaluado de 01/05/2025 A 31/05/2025
---	---	--	--

INFORME Y SEGUIMIENTO AL AVANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL - PLAN OPERATIVO
involucradas en los procesos de calidad del dato, las cuales se realizan con periodicidades diaria, semanal y mensual.

Descripción: 2.2.3 (Calidad del aire) Gestionar e implementar algoritmos, procesos y técnicas que garantizan la calidad y validez de los datos registrados a las solicitudes de información		Tipo: Cantidad Cantidad: 18	Unidad: Informe Ponderación(%): 1	Fecha Inicio: 01/02/2024 Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento	Cantidad recibida	Observación		Periodo
01/05/2025	31/05/2025	1	Durante el mes de mayo, se aplicaron los diferentes procedimientos de validación de datos que garantiza la confiabilidad de la información que se entrega, documentada en el Sistema de Gestión de la Calidad del Aire. En el caso de la red de Ciudadanos Científicos se aplica un procedimiento que cualifica los datos arrojados por los diferentes sensores. Los procesos de ajuste a los registros de estos sensores de bajo costo, se realizan a partir de la red acreditada por el IDEAM y se tiene documentado en el Manual de Ciudadanos Científicos.	
				2025 5

Descripción: 2.3.2 Gestionar el intercambio de la información registrada por todas las redes de monitoreo del proyecto SIATA a través de la respuesta a las solicitudes de información		Tipo: Cantidad Cantidad: 18	Unidad: Informe Ponderación(%): 1	Fecha Inicio: 01/02/2024 Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento	Cantidad recibida	Observación		Periodo
01/05/2025	31/05/2025	1	Desde el equipo de Calidad de Datos, se han desarrollado distintas herramientas de carácter interno que permiten procesar y optimizar la descarga de datos históricos, esto para dar respuesta a aquellas solicitudes que requieran este volumen de información. Asimismo, es importante mencionar que el registro y seguimiento de las solicitudes de información recibidas durante cada mes es llevado a cabo en el formato Registro solicitudes. En este documento es posible observar el tiempo de respuesta, el tipo de usuario, la pertinencia con la herramienta de consulta de datos y la autorización para el intercambio de información. Cabe resaltar que para el periodo en cuestión, se respondió un total de 55 solicitudes a través del correo solicitud.datos@siata.gov.co, donde predominan los requerimientos dentro de la categoría Académico.	
				2025 5

Descripción: 2.3.5 Avanzar en la implementación de técnicas de teledetección para el monitoreo de movimientos en masa		Tipo: Cantidad Cantidad: 18	Unidad: Informe Ponderación(%): 1	Fecha Inicio: 01/02/2024 Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento	Cantidad recibida	Observación		Periodo
01/05/2025	31/05/2025	0	Durante el mes de mayo, no se registraron avances específicos en el componente asociado al desarrollo e implementación de técnicas de teledetección para el monitoreo de movimientos en masa. No obstante, se aplicaron metodologías previamente definidas para el análisis de información proveniente de puntos con afectaciones por movimientos en masa y avenidas torrenciales, utilizando datos captados mediante drones y satélites. Como resultado, se consolidaron 65 análisis, a partir de los cuales se emitieron 46 reportes de caracterización y seguimiento de eventos, todos interpretados a partir de insumos de teledetección. Estas acciones hicieron parte del acompañamiento técnico brindado en el marco del Centro de Operaciones de Emergencia Metropolitano – COEM.	
				2025 5

Contrato / convenio: 2024/16 Objeto: INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO ORIENTADAS A FACILITAR LA ACCIÓN PREVENTIVA, LA TOMA DE DECISIONES OPORTUNA PARA UNA GESTIÓN EFECTIVA DEL RIESGO (INCLUYENDO VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO), Y Plazo: DIEZ (10) MESES Valor inicial: 29.237.303.239	Fecha de inicio: 01/02/2024 Fecha de terminación: 30/11/2024 Otro si: Otro si nro 1, fecha: 28-11-2024 00:00:00, plazo: 1 MES, valor: 3491374068 - Otro si nro 2, fecha: 20-12-2024 00:00:00, plazo: 20 dias - Otro si nro 3, fecha: 20-01-2025 00:00:00, plazo: 25 dias , valor: 1365000000 - Otro si nro 4, fecha: 14-02-2025 00:00:00, plazo: 2 meses, valor: 3276000000 - Otro si nro 5, fecha: 11-04-2025 00:00:00, plazo: 1.5 meses, valor: 2612133539 - Otro si nro 6, fecha: 30-05-2025 00:00:00, plazo: 1 mes y 7 dias , valor: 2245584515	Contratista: UNIVERSIDAD EAFIT CC: 890901389 Supervisor y/o Interventor: LUZ JANNETTE MEJIA CHAVARRIAGA Dependencia: SUBDIRECCION AMBIENTAL	INFORME DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA No. 6 Periodo evaluado de 01/05/2025 A 31/05/2025
---	---	--	--

INFORME Y SEGUIMIENTO AL AVANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL - PLAN OPERATIVO

Descripción: 3.1.1 Construir y ejecutar un plan de comunicaciones que incluya plan de medios masivos, pauta en redes y presupuesto.	Tipo:	Cantidad	Unidad:	Plan de Comunicaciones	Fecha Inicio:	01/02/2024
		Cantidad: 1	Ponderación(%): 1		Fecha Fin:	07/07/2025

Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación	Periodo	
01/05/2025	31/05/2025	0	Durante mayo de 2025, el equipo de Divulgación de SIATA desplegó una estrategia comunicativa orientada a fortalecer el vínculo entre el proyecto y las comunidades del Valle de Aburrá, en un contexto marcado por la temporada de lluvias y el apoyo al Centro de Operaciones de Emergencias Metropolitano - COEM. A través de contenidos diseñados para generar emociones, aprendizajes significativos y una comprensión más profunda del riesgo, se promovió el uso del Geoportal Ciudadano como herramienta clave para la toma de decisiones informadas en la vida cotidiana.La gestión de redes sociales se centró en difundir mensajes preventivos y visibilizar el acompañamiento técnico de SIATA a los territorios por la temporada de lluvias. Paralelamente, se consolidaron experiencias presenciales con el stand de SIATA diseñados para la apropiación del conocimiento técnico. Estos escenarios permitieron traducir datos complejos en experiencias inmersivas y visuales, acercando a públicos estratégicos, como los alcaldes del Valle de Aburrá, a la comprensión del riesgo en el territorio. En eventos como la Junta Metropolitana y la Medellín Bike Run, se logró conectar con públicos institucionales y ciudadanos con esta estrategia innovadora y pedagógica.Asimismo, se fortaleció el componente de Apropiación Social del Conocimiento mediante la producción de contenidos audiovisuales, con piezas que documentan desde el proceso de conformación de Sistemas de Alerta Temprana Comunitarios - SATC, hasta materiales educativos sobre fenómenos naturales y gestión del riesgo.	2025	5

Descripción: 3.1.2 Gestionar el sitio web, Geoportal y aplicativos del proyecto SIATA.			Tipo:	Cantidad	Unidad:	Informe	Fecha Inicio:	01/02/2024	
			Cantidad:	18	Ponderación(%):	1	Fecha Fin:	07/07/2025	
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación					Periodo	
01/05/2025	31/05/2025	1	En el mes de mayo se continuó con la divulgación del Geoportal Ciudadano, con un enfoque especial en la temporada de lluvias, que incluye: estado del tiempo, lluvias radar, niveles de las quebradas y cámaras de pasos a desnivel, que son redes de monitoreo claves para la gestión del riesgo de toda la ciudadanía.Adicionalmente, al final del mes, se tuvo una reunión con la supervisión de Calidad del Aire del AMVA para revisar algunos ajustes y sugerencias que tenían para el portal. Por otro lado, se continuó con la gestión de contenidos en el Sitio Web SIATA, que al ser un portal de carácter informativo está en constante actualización de sus contenidos. Para este periodo hubo un enfoque especial en la sección de Nosotros/Equipo de trabajo, donde se actualizaron todos los textos e imágenes para que estuvieran alineados con la última versión.					2025	5

Descripción: 3.2.1 Potenciar los procesos de Apropiación Social del Conocimiento por medio de prácticas experienciales con públicos priorizados.			Tipo:	Cantidad	Unidad:	Informe	Fecha Inicio:	01/02/2024
			Cantidad:	18	Ponderación(%):	1	Fecha Fin:	07/07/2025
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación					Periodo

Contrato / convenio: 2024/16	Fecha de inicio: 01/02/2024	Contratista: UNIVERSIDAD EAFIT	INFORME DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA No. 6 Periodo evaluado de 01/05/2025 A 31/05/2025
Objeto: INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO ORIENTADAS A FACILITAR LA ACCIÓN PREVENTIVA, LA TOMA DE DECISIONES OPORTUNA PARA UNA GESTIÓN EFECTIVA DEL RIESGO (INCLUYENDO VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO), Y Plazo: DIEZ (10) MESES	Fecha de terminación: 30/11/2024	CC: 890901389	
Valor inicial: 29.237.303.239	Otro si: Otro si nro 1, fecha: 28-11-2024 00:00:00, plazo: 1 MES, valor: 3491374068 - Otro si nro 2, fecha: 20-12-2024 00:00:00, plazo: 20 dias - Otro si nro 3, fecha: 20-01-2025 00:00:00, plazo: 25 dias , valor: 1365000000 - Otro si nro 4, fecha: 14-02-2025 00:00:00, plazo: 2 meses, valor: 3276000000 - Otro si nro 5, fecha: 11-04-2025 00:00:00, plazo: 1.5 meses, valor: 2612133539 - Otro si nro 6, fecha: 30-05-2025 00:00:00, plazo: 1 mes y 7 dias , valor: 2245584515	Supervisor y/o Interventor: LUZ JANNETTE MEJIA CHAVARRIAGA Dependencia: SUBDIRECCION AMBIENTAL	

INFORME Y SEGUIMIENTO AL AVANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL - PLAN OPERATIVO					
01/05/2025	31/05/2025	1	Nota aclaratoria: Esta actividad modifica su alcance y fusiona las actividades 3.2.1. Potenciar los procesos de Apropiación Social del Conocimiento por medio de prácticas experienciales con públicos priorizados, y 3.2.4. Fortalecer la estrategia Territorio al aire: diálogo de saberes.La nueva subactividad es: WP3.2.1. Creación de capacidad instalada.Estrategia Social.En el componente de ASC, la línea social tiene entre sus objetivos vincular a la ciudadanía y actores estratégicos con los temas de ciencia, tecnología e innovación enfocada a la gestión del riesgo de desastres, con el fin de construir territorios resilientes y adaptados a las condiciones climáticas que afronta la región.Durante el mes de mayo, se llevaron a cabo un total de cincuenta y ocho (58) actividades con los diferentes públicos de la estrategia de los SATC, las UMGRD, los organismos de socorro y Conexiones Territoriales. Entre las actividades que se abordaron se destacan los talleres formativos, visitas de seguimiento y gestión, reuniones de articulación, recorridos y apoyos a emergencias.En cuanto a las condiciones hidrometeorológicas en el Valle de Aburrá, durante el mes que se documenta en este informe se presentó riesgo para las comunidades de los SATC del Distrito de Medellín y los municipios de Sabaneta e Itagüí, asociadas a la quebradas La Guayabala, Altavista, La Doctora, La Sabanetica, Doña Ana y Doña María, así como para aquellas comunidades asociadas a otros afluentes representativos como el río Aburrá. Por tal razón, se dieron múltiples interacciones con el equipo Operacional y se activaron diecinueve (19) sirenas en las comunidades, un total de treinta (30) veces.	2025	5

Descripción: 3.3.1 Adelantar procesos de articulación con organizaciones de carácter público y/o privado.			Tipo:	Cantidad	Unidad:	Informe	Fecha Inicio:	01/02/2024	
			Cantidad:	18	Ponderación(%):	1	Fecha Fin:	07/07/2025	
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación					Periodo	
01/05/2025	31/05/2025	1	Nota aclaratoria: Esta actividad modifica su alcance y fusiona las actividades 3.3.1. Adelantar procesos de articulación con organizaciones de carácter público y/o privado para generar un mayor impacto de las acciones del proyecto en el territorio metropolitano y cercanías, 3.3.2. Fortalecer los procesos sociales con las comunidades y los públicos de interés para generar una adecuada apropiación y funcionamiento de los Sistemas de Alerta Temprana, y 3.3.5. Fortalecer los procesos con los gestores de riesgo, organismos de socorro, UMGRD y público de interés para que las alertas tempranas y el manejo de eventos se den de manera efectiva y oportuna.Procesos sociales con nuevos SATCEn el mes de mayo, se lograron culminar los talleres formativos con las comunidades que están en proceso de instauración de un Sistema de Alerta Temprana Comunitario (SATC), y se desarrolló en ellos la Fase 3, correspondiente a la simulación y simulacro.SATC El Cairo, BelloEl día 10 de mayo se realizó simulacro de evacuación por inundación y avenida torrencial en compañía de la comunidad y de los organismos de socorro del municipio. El ejercicio fue un éxito, ya que los habitantes del sector se desplazaron a los puntos de encuentros designados, logrando identificar el protocolo de emergencia establecido.Visitas en Distrito Especial de Medellín - Convenio DAGRDEn el marco del convenio DAGRD-AMVA, se realizaron los simulacros para los SATC de Unión de Cristo y Villatina La Torre. A la fecha, diez (10) SATC finalizaron la Fase 3 correspondiente al proceso de evaluación y simulacro, consolidándose así como Sistemas de Alerta Temprana Comunitarios en funcionamiento. Con el compromiso de la comunidad, se espera continuar con el proceso de seguimiento, que implica la realización de talleres formativos con temáticas de libre elección y con una periodicidad mensual.					2025	5

Contrato / convenio: 2024/16 Objeto: INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO ORIENTADAS A FACILITAR LA ACCIÓN PREVENTIVA, LA TOMA DE DECISIONES OPORTUNA PARA UNA GESTIÓN EFECTIVA DEL RIESGO (INCLUYENDO VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO), Y Plazo: DIEZ (10) MESES Valor inicial: 29.237.303.239	Fecha de inicio: 01/02/2024 Fecha de terminación: 30/11/2024 Otro si: Otro si nro 1, fecha: 28-11-2024 00:00:00, plazo: 1 MES, valor: 3491374068 - Otro si nro 2, fecha: 20-12-2024 00:00:00, plazo: 20 dias - Otro si nro 3, fecha: 20-01-2025 00:00:00, plazo: 25 dias , valor: 1365000000 - Otro si nro 4, fecha: 14-02-2025 00:00:00, plazo: 2 meses, valor: 3276000000 - Otro si nro 5, fecha: 11-04-2025 00:00:00, plazo: 1.5 meses, valor: 2612133539 - Otro si nro 6, fecha: 30-05-2025 00:00:00, plazo: 1 mes y 7 dias , valor: 2245584515	Contratista: UNIVERSIDAD EAFIT CC: 890901389 Supervisor y/o Interventor: LUZ JANNETTE MEJIA CHAVARRIAGA Dependencia: SUBDIRECCION AMBIENTAL	INFORME DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA No. 6 Periodo evaluado de 01/05/2025 A 31/05/2025
---	---	--	--

INFORME Y SEGUIMIENTO AL AVANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL - PLAN OPERATIVO

Descripción: 3.4.1 Generar los boletines técnicos e informes especializados de cada uno de los componentes del proyecto.			Tipo:	Cantidad	Unidad:	Informe	Fecha Inicio:	01/02/2024	
			Cantidad:	18	Ponderación(%):	1	Fecha Fin:	07/07/2025	
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación					Periodo	
01/05/2025	31/05/2025	1	En el mes de mayo de 2025, el equipo SIATA presentó un (1) informe del comportamiento de la calidad del aire, en términos de los contaminantes criterio, el cual se envía desde el AMVA para dar respuesta a un requerimiento de la Procuraduría; el acumulado en la vigencia asciende a (12) informes. En el mes que se documenta no se presentó informe anual consolidado del comportamiento anual de todos los parámetros de calidad del aire para 2024, razón por la cual el acumulado en la vigencia se mantiene en dos (2) informes anuales. En el mes que se documenta, no se entregó informe de proyección de períodos de gestión de episodios, razón por la cual el indicador correspondiente se mantiene en 5.25 de ejecución. Por otro lado, se entregaron dos (2) informes de avance mensual, para un total acumulado en la vigencia de catorce (14) informes. Finalmente, debido a la fecha en la cual se encuentra el proyecto, no se ha publicado el informe consolidado anual de la vigencia.					2025	5

Descripción: 4.1.1 Planificar la instalación de nuevas estaciones e instrumentos en las diversas redes del proyecto			Tipo:	Cantidad	Unidad:	Informe	Fecha Inicio:	01/02/2024	
			Cantidad:	18	Ponderación(%):	1	Fecha Fin:	07/07/2025	
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación					Periodo	
01/05/2025	31/05/2025	1	Se presenta el listado de las instalaciones realizadas durante el mes de mayo.MEDELLÍNCódigo: 100978. Nombre: Cámara Deslizamiento Santa Rita. Fecha: 2025-05-02Código: 811. Nombre: Q. La Chorrera - Palo Blanco. Fecha: 2025-05-05Código: 806. Nombre: Sirena Q. La Chorrera - Palo Blanco. Fecha: 2025-05-05Código: 100863. Nombre: Cámara Nivel Metro Tricentenario. Fecha: 2025-05-06Código: 100942. Nombre: Cámara Nivel Palo Blanco. Fecha: 2025-05-06Código: 802. Nombre: R. Medellín - Metro Tricentenario. Fecha: 2025-05-08Código: 813. Nombre: Sirena Q. La Castro - Unión De Cristo. Fecha: 2025-05-09Código: 814. Nombre: Sirena Q. La Gallinaza - Villatina La Torre. Fecha: 2025-05-09Código: 100953. Nombre: Cámara Deslizamiento Los Balsos. Fecha: 2025-05-13Código: 100955. Nombre: Cámara Nivel La Gallinaza. Fecha: 2025-05-14Código: 816. Nombre: La Cascada - Santa Elena - Pluviómetro. Fecha: 2025-05-21Código: 100957. Nombre: Cámara Nivel Q. Chorro Hondo. Fecha: 2025-05-22Código: 100959. Nombre: Cámara Nivel Las Estancias. Fecha: 2025-05-23Código: 100962. Nombre: Cámara Nivel Picacha - Guanteros. Fecha: 2025-05-27Código: 819. Nombre: Q. La Presidenta - Éxito Poblado. Fecha: 2025-05-27Código: 100965. Nombre: Cámara Nivel Cantera. Fecha: 2025-05-28Código: 820. Nombre: La Chorrera - Pluviómetro. Fecha: 2025-05-28Código: 100971. Nombre: Cámara Nivel Olaya Herrera. Fecha: 2025-05-29Código: 100976. Nombre: Cámara Nueva Villa. Fecha: 2025-05-30BELLOCódigo: 809. Nombre: Q. El Barro - El Trapiche. Fecha: 2025-05-06SABANETACódigo: 100951 Nombre: Cámara Deslizamiento San Isidro. Fecha: 2025-05-13Código: 810. Nombre: Q. Dona Ana - Capitanes. Fecha: 2025-05-14Código: 817. Nombre: Sirena Q. Dona Ana - Capitanes. Fecha: 2025-05-22Código: 818. Nombre: Sirena Q. La Doctora-Playas Placer PBaja. Fecha: 2025-05-23ITAGUÍCódigo: 100964. Nombre: Cámara Deslizamiento Olivares. Fecha: 2025-05-28COPACABANACódigo: 821. Nombre: Q. El Limonar - El Zarzal. Fecha: 2025-05-30					2025	5

Contrato / convenio: 2024/16 Objeto: INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO ORIENTADAS A FACILITAR LA ACCIÓN PREVENTIVA, LA TOMA DE DECISIONES OPORTUNA PARA UNA GESTIÓN EFECTIVA DEL RIESGO (INCLUYENDO VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO), Y Plazo: DIEZ (10) MESES Valor inicial: 29.237.303.239	Fecha de inicio: 01/02/2024 Fecha de terminación: 30/11/2024 Otro si: Otro si nro 1, fecha: 28-11-2024 00:00:00, plazo: 1 MES, valor: 3491374068 - Otro si nro 2, fecha: 20-12-2024 00:00:00, plazo: 20 dias - Otro si nro 3, fecha: 20-01-2025 00:00:00, plazo: 25 dias , valor: 1365000000 - Otro si nro 4, fecha: 14-02-2025 00:00:00, plazo: 2 meses, valor: 3276000000 - Otro si nro 5, fecha: 11-04-2025 00:00:00, plazo: 1.5 meses, valor: 2612133539 - Otro si nro 6, fecha: 30-05-2025 00:00:00, plazo: 1 mes y 7 dias , valor: 2245584515	Contratista: UNIVERSIDAD EAFIT CC: 890901389 Supervisor y/o Interventor: LUZ JANNETTE MEJIA CHAVARRIAGA Dependencia: SUBDIRECCION AMBIENTAL	INFORME DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA No. 6 Periodo evaluado de 01/05/2025 A 31/05/2025
---	---	--	--

INFORME Y SEGUIMIENTO AL AVANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL - PLAN OPERATIVO						
Descripción: 4.2.1 Gestionar los requerimientos exigidos por los entes de control relacionados con el uso de VANTS		Tipo:	Cantidad	Unidad:	Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024
			Cantidad: 18		Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación			Periodo
01/05/2025	31/05/2025	1	Durante el mes de mayo, se llevaron a cabo diversas acciones orientadas a garantizar el cumplimiento de los requerimientos y normativas exigidas por la Aeronáutica Civil. Entre ellas, se destacan las siguientes:Revisión de los cambios realizados en los manuales contratados con CAMPER Aeronáutica y envío de la retroalimentación correspondiente.Radicación ante Aerocivil de la solicitud de autorización de vuelo con UAS, requerida por el AMVA, en el contexto de calamidad pública.Recepción del permiso para operar a mayor altura en zonas restringidas, en el marco del apoyo al COEM.Notificación por parte del AMVA informando que la supervisión del proyecto asumirá el rol de gerente responsable en el proceso de certificación de la Entidad como explotadora de UAS.Recepción del registro oficial del equipo UAS Mavic 3 Thermal (B) por parte de Aerocivil.			2025 5

Descripción: 4.3 Propender por una gestión eficaz de inventario general y activos fijos, y una evaluación técnica de vida útil y depreciación		Tipo:	Cantidad	Unidad:	Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024
			Cantidad: 18		Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación			Periodo
01/05/2025	31/05/2025	1	En el mes de mayo de 2025, se continuó fortaleciendo los procesos asociados a la adquisición y manejo de bienes en el proyecto SIATA. Este esfuerzo incluye la planificación de compras por parte de los líderes de equipo, quienes solicitan los insumos y materiales necesarios a través de sus planes de compra, con la debida justificación y posterior aprobación de los coordinadores técnicos.El proceso integra desde la adquisición y recepción de los bienes, hasta su distribución final, ya sea como activo fijo o consumible. Estas mejoras han contribuido significativamente a optimizar la gestión del inventario y los activos del proyecto, garantizando un manejo más eficiente y alineado con las necesidades operativas.Se priorizó la gestión eficiente para asegurar el suministro, a tiempo, de materiales, herramientas, repuestos e insumos esenciales para las actividades del proyecto.			2025 5

Descripción: 4.4.2 (Calidad del aire) Mejorar y actualizar de manera continua del SGC para la Red de Calidad del Aire		Tipo:	Cantidad	Unidad:	Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024
			Cantidad: 18		Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación			Periodo
01/05/2025	31/05/2025	1	Durante el mes de mayo, se realizó revisión y actualización del Sistema de Gestión de Calidad. Se realizaron cambios en el Listado de documentos y registros y se continúa con el ajuste referente al código donde se agrega el prefijo SIATA, acorde a las directrices de la supervisión del proyecto SIATA. Se realizaron diferentes reuniones en las que se trataron, además de temas propios de cada proceso, los temas desarrollados en la reunión de seguimiento del componente aire y las modificaciones de documentos como preparación para auditoría interna. Esto con el fin de implementar los compromisos y poner en contexto las diferentes situaciones presentadas, buscando así dar cumplimiento a los mismos en las fechas establecidas. El 30 de mayo, se realizó reunión de seguimiento al cargue de documentos del SGC en la plataforma GMAS del AMVA.			2025 5

Contrato / convenio: 2024/16 Objeto: INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO ORIENTADAS A FACILITAR LA ACCIÓN PREVENTIVA, LA TOMA DE DECISIONES OPORTUNA PARA UNA GESTIÓN EFECTIVA DEL RIESGO (INCLUYENDO VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO), Y Plazo: DIEZ (10) MESES Valor inicial: 29.237.303.239	Fecha de inicio: 01/02/2024 Fecha de terminación: 30/11/2024 Otro si: Otro si nro 1, fecha: 28-11-2024 00:00:00, plazo: 1 MES, valor: 3491374068 - Otro si nro 2, fecha: 20-12-2024 00:00:00, plazo: 20 dias - Otro si nro 3, fecha: 20-01-2025 00:00:00, plazo: 25 dias , valor: 1365000000 - Otro si nro 4, fecha: 14-02-2025 00:00:00, plazo: 2 meses, valor: 3276000000 - Otro si nro 5, fecha: 11-04-2025 00:00:00, plazo: 1.5 meses, valor: 2612133539 - Otro si nro 6, fecha: 30-05-2025 00:00:00, plazo: 1 mes y 7 dias , valor: 2245584515	Contratista: UNIVERSIDAD EAFIT CC: 890901389 Supervisor y/o Interventor: LUZ JANNETTE MEJIA CHAVARRIAGA Dependencia: SUBDIRECCION AMBIENTAL	INFORME DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA No. 6 Periodo evaluado de 01/05/2025 A 31/05/2025
---	---	--	--

INFORME Y SEGUIMIENTO AL AVANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL - PLAN OPERATIVO

Descripción: 1.1.3 (AIRE) Análisis integral de las variables y procesos ambientales que influyen en la calidad del aire			Tipo:	Cantidad	Unidad:	Informe	Fecha Inicio:	01/02/2024	
			Cantidad:	18	Ponderación(%):	1	Fecha Fin:	07/07/2025	
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación					Periodo	
01/05/2025	31/05/2025	1	Durante el mes de mayo se analizó la importancia de variables de pronóstico de PM2.5 por estación específica mediante Random Forest. Se evaluaron 5 estaciones distribuidas en el Valle de Aburrá con 4 configuraciones experimentales (EXP L, EXP C, EXP LC, EXP WRF) para horizontes de 1-72 horas. Los resultados sugieren que estrategias de predicción diferenciadas por zona podrían mejorar significativamente la precisión del sistema. Para estaciones donde dominan procesos meteorológicos, es crucial mantener pronósticos meteorológicos de alta resolución y actualizar frecuentemente las condiciones de viento, mientras que en zonas centrales con persistencia de patrones históricos, el uso intensivo de observaciones antecedentes se justifica plenamente. En las estaciones periféricas, la información regional de CAMS adquiere mayor relevancia.Para la actividad de campañas de monitoreo del flujo vehicular, en los municipios de Girardota y Medellín utilizando sensores Armadillo Tracker, en la estación Puente Girardota se evidenciaron patrones consistentes de circulación vehicular tanto en los promedios mensuales como en los ciclos diurnos. El comportamiento del flujo vehicular muestra una mayor entrada que salida de vehículos, con diferencias que oscilan entre 40 y 60vehículos. En la estación Fiscalía, se registra un incremento del tráfico desde las primeras horas del día, con un pico en la mañana y un segundo aumento menor en la noche. En el mes de mayo se mantuvo en operación las cámaras térmicas, para hacer seguimiento a puntos fijos de emisión de contaminantes atmosféricos en zonas de interés como Policía Los Gómez, en el municipio de Itagüí y sector de Belén Las Mercedes en el Distrito de Medellín.Los resultados de las campañas de monitoreo relacionadas con globos cautivos, caracterización química y cuantificación de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs), se entregaron en meses anteriores.					2025	5

Descripción: 1.2.1 [Amenaza meteorológica]			Tipo:	Demanda	Unidad:	Reporte	Fecha Inicio:	01/02/2024	
Seguimiento, caracterización y evaluación de fenómenos hidrometeorológicos.			Cantidad:	0	Ponderación(%):	1	Fecha Fin:	07/07/2025	
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación					Periodo	
01/05/2025	31/05/2025	1	Nowcasting información del sensor ABIEn el mes de mayo de 2025, se exploró la posibilidad de mejorar la arquitectura de las redes neuronales convolucionales, de tal manera que se apliquen redes 3D con la posibilidad no sólo de aprender de la estructura espacial sino de los patrones temporales que la gobiernan.Los resultados del modelo de nowcasting de la capa de precipitación a partir de la información del sensor ABI se encuentran en fase de evaluación con la intención de convertir los resultados en un producto operacional bajo el marco del observatorio de amenazas para la toma de decisiones. Se evaluó la posibilidad y viabilidad técnica, basadas en revisión de literatura científica, de incrementar el horizonte de pronóstico a 3 y 6 horas. También, diseño de algoritmos y metodologías para la estimación de la magnitud de la precipitación a partir de la información medida por el sensor ABI en sus diferentes bandas.Nowcasting información radar.En el mes de mayo, se desarrolló una nueva herramienta para el pronóstico a corto plazo de la evolución de los campos de radar. Esta nueva herramienta se sale de los algoritmos tradicionales, debido a que está basada en técnicas de machine learning (específicamente, en una red neuronal tipo U-NET). La herramienta mostró un buen desempeño en la representación de la evolución de los campos de radar en comparación con las observaciones y con los resultados de algoritmos clásicos como LINDA.Registros de ocurrencia de eventosEn el mes de mayo de 2025, se registraron					2025	5

Contrato / convenio: 2024/16 Objeto: INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO ORIENTADAS A FACILITAR LA ACCIÓN PREVENTIVA, LA TOMA DE DECISIONES OPORTUNA PARA UNA GESTIÓN EFECTIVA DEL RIESGO (INCLUYENDO VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO), Y Plazo: DIEZ (10) MESES Valor inicial: 29.237.303.239	Fecha de inicio: 01/02/2024 Fecha de terminación: 30/11/2024 Otro si: Otro si nro 1, fecha: 28-11-2024 00:00:00, plazo: 1 MES, valor: 3491374068 - Otro si nro 2, fecha: 20-12-2024 00:00:00, plazo: 20 dias - Otro si nro 3, fecha: 20-01-2025 00:00:00, plazo: 25 dias , valor: 1365000000 - Otro si nro 4, fecha: 14-02-2025 00:00:00, plazo: 2 meses, valor: 3276000000 - Otro si nro 5, fecha: 11-04-2025 00:00:00, plazo: 1.5 meses, valor: 2612133539 - Otro si nro 6, fecha: 30-05-2025 00:00:00, plazo: 1 mes y 7 dias , valor: 2245584515	Contratista: UNIVERSIDAD EAFIT CC: 890901389 Supervisor y/o Interventor: LUZ JANNETTE MEJIA CHAVARRIAGA Dependencia: SUBDIRECCION AMBIENTAL	INFORME DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA No. 6 Periodo evaluado de 01/05/2025 A 31/05/2025
---	---	--	--

INFORME Y SEGUIMIENTO AL AVANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL - PLAN OPERATIVO

veintinueve (29) eventos de precipitación, cifra cercana al promedio entre los años 2013 y 2024 que es de 27 a 28. El mayor número de eventos registrados para el mes de mayo ocurrió en el año 2018, con 37. El mínimo ocurrió en el año 2020, con un total de 18.

Descripción: 1.2.2 [Inundaciones, Sequías, Av. Torrenciales, Mov. Masa, Incendios] Optimización de los modelos hidrológicos e hidráulicos usados en el proyecto SIATA.	Tipo: Cantidad	Unidad:	Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024
	Cantidad: 18	Ponderación(%): 1		Fecha Fin: 07/07/2025

Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación	Periodo	
01/05/2025	31/05/2025	1	Definición de umbrales a partir de precipitación y humedad del suelo. Durante el mes de mayo, se continúa con la evaluación de umbrales de humedad de suelo y precipitación. En este mes, se evalúa la subcuenca asociada a la estación de nivel 145 en Q. La Sabanetica, sector Prados de Sabaneta, la cual está asociada a una comunidad SATC que se encuentra aguas abajo. Para evaluar los umbrales, se usaron las observaciones de los eventos registrados entre 2024-10 y 2025-05. Cabe notar que los umbrales fueron definidos usando Random Forest, y a partir de la información precipitación, humedad del suelo y nivel registrada entre 2021-05 y 2024-09. El ejercicio permitió identificar unas áreas asociadas a una menor (azul) o mayor (rojo) probabilidad de ocurrencia de crecientes con niveles de riesgo naranja y rojo (NR>2), al igual que un área intermedia (amarillo) en la que esta probabilidad tiende al 50 %. Modelo de susceptibilidad de incendios forestales y reportes de columnas de humoen el mes de mayo En el mes de mayo de 2025, se reportó un gran total de cinco (5) columnas de humo en el Valle de Aburrá. Las columnas fueron observadas en Medellín occidente (2), en el corregimiento de Santa Elena de Medellín, en Copacabana y Bello. Durante la primera mitad del mes, predominaron condiciones de susceptibilidades bajas en todo el territorio. Después de 5 días de ausencia de lluvias, se registraron dos (2) columnas de humo. Las tres (3) restantes se registraron a final de mes. Implementación del modelo WRF-Hydro en el Valle de Aburrá Durante el mes de mayo, se avanzó en las siguientes actividades relacionadas con el modelo WRF-Hydro Se realizó la configuración necesaria del modelo WRF-Hydro para simular con el tipo de suelo por defecto del modelo y el tipo de suelo modificado en la capa superior a partir de las texturas disponibles del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC). Esta modificación se realizó con el fin de mejorar los resultados obtenidos en la implementación del	2025	5

Descripción: 2.1.3 Gestionar e implementar algoritmos, procesos y técnicas que garanticen la calidad de datos	Tipo: Cantidad	Unidad:	Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024
	Cantidad: 18	Ponderación(%): 1		Fecha Fin: 07/07/2025

Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación	Periodo	
01/05/2025	31/05/2025	1	Inventario de estaciones de monitoreo hidrometeorológico. En el mes de mayo, la red hidrometeorológica in-situ del proyecto SIATA contaba con 442 estaciones, distribuidas en las siguientes redes: Pluviómetros: 178. Niveles: 153. Meteorológicas: 46. Velocidad superficial: 21. Disdrómetros: 19. Humedad del suelo: 20. Piranómetros: 5. Adicionalmente, se tienen quince (15) piezómetros que hacen parte de la red experimental de medición de nivel freático y dos (2) sensores experimentales para la medición de sedimentos en ríos y quebradas. Metadatos nuevas instalaciones. Para las redes de monitoreo hidrometeorológico, de geotecnia y de cámaras del proyecto SIATA, se	2025	5

Contrato / convenio: 2024/16 Objeto: INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO ORIENTADAS A FACILITAR LA ACCIÓN PREVENTIVA, LA TOMA DE DECISIONES OPORTUNA PARA UNA GESTIÓN EFECTIVA DEL RIESGO (INCLUYENDO VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO), Y Plazo: DIEZ (10) MESES Valor inicial: 29.237.303.239	Fecha de inicio: 01/02/2024 Fecha de terminación: 30/11/2024 Otro si: Otro si nro 1, fecha: 28-11-2024 00:00:00, plazo: 1 MES, valor: 3491374068 - Otro si nro 2, fecha: 20-12-2024 00:00:00, plazo: 20 dias - Otro si nro 3, fecha: 20-01-2025 00:00:00, plazo: 25 dias , valor: 1365000000 - Otro si nro 4, fecha: 14-02-2025 00:00:00, plazo: 2 meses, valor: 3276000000 - Otro si nro 5, fecha: 11-04-2025 00:00:00, plazo: 1.5 meses, valor: 2612133539 - Otro si nro 6, fecha: 30-05-2025 00:00:00, plazo: 1 mes y 7 dias , valor: 2245584515	Contratista: UNIVERSIDAD EAFIT CC: 890901389 Supervisor y/o Interventor: LUZ JANNETTE MEJIA CHAVARRIAGA Dependencia: SUBDIRECCION AMBIENTAL	INFORME DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA No. 6 Periodo evaluado de 01/05/2025 A 31/05/2025
---	---	--	--

INFORME Y SEGUIMIENTO AL AVANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL - PLAN OPERATIVO

realizaron durante el mes de mayo un total de veintisiete (27) instalaciones en el Valle de Aburrá correspondientes a la red de nivel (8), la red de sirenas (5), la red pluviométrica (2) y la red de cámaras (12).

Descripción: 2.1.4 Generar información oportuna sobre amenazas				Tipo:	Cantidad	Unidad:	Informe	Fecha Inicio:	01/02/2024
				Cantidad:	18	Ponderación(%):	1	Fecha Fin:	07/07/2025
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación	Periodo					
01/05/2025	31/05/2025	1	Disminuciones anómalas de nivel: durante la última temporada de lluvias, se identificó la necesidad de aprovechar los sensores de nivel instalados en diversas quebradas para generar alertas tempranas ante posibles taponamientos causados por movimientos en masa. Con base en esta observación, se plantea la implementación de un piloto en las cuencas de las quebradas Doña María, La Valeria, La Clara y Las Despensas. Este piloto se basa en un algoritmo que analiza los datos de nivel registrados por los sensores, buscando caídas anómalas que puedan estar asociadas a movimientos en masa causantes de represamientos. Para ello, se evalúan ventanas móviles de 30 minutos para calcular la media, la desviación estándar y la pendiente del nivel, y se compara el nivel de los últimos cinco minutos con el actual. Si se detecta una disminución mayor a 10 cm en ese lapso y esta caída es estadísticamente inusual (es decir, menor al promedio menos dos desviaciones estándar), se marca como un evento sospechoso. Esta estrategia permite identificar comportamientos atípicos en el nivel del agua sin depender exclusivamente de valores fijos, facilitando la detección de eventos relevantes en tiempo real. Estaciones de nivel: desde el grupo de Telemetría se apoyó al grupo de Hidrología en la búsqueda de alternativas para mejorar la medición en la estación de nivel Chorro Hondo, donde se llegó a la conclusión de reubicar el sensor y que la cámara de rango visible sería el método de monitoreo principal. Por otro lado, se apoya al grupo de Mantenimiento con la programación del firmware en los módulos ESP32 para estaciones de nivel.	2025	5				

Descripción: 2.1.5 Identificar e instalar nuevas estaciones de monitoreo en las diversas redes de monitoreo				Tipo:	Cantidad	Unidad:	Informe	Fecha Inicio:	01/02/2024
				Cantidad:	18	Ponderación(%):	1	Fecha Fin:	07/07/2025
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación	Periodo					
01/05/2025	31/05/2025	1	Durante el mes de mayo, se instalaron nuevos sensores en la red de monitoreo de nivel. Como parte de estas instalaciones, se llevó a cabo la medición de la sección transversal y la definición de los niveles de riesgo. Código Nombre Fecha Municipio 100978 Cámara Deslizamiento Santa Rita 2025-05-02 Medellín 806 Sirena Q. La Chorrera - Palo Blanco 2025-05-05 Medellín 811 Q. La Chorrera - Palo Blanco 2025-05-05 Medellín 809 Q. El Barro - El Trapiche 2025-05-06 Bello 100863 Cámara Nivel Estación Metro Tricentenario 2025-05-06 Medellín 100942 Cámara Nivel Palo Blanco 2025-05-06 Medellín 802 R. Medellín - Estación Metro Tricentenario 2025-05-08 Medellín 813 Sirena Q. La Castro - Unión De Cristo 2025-05-09 Medellín 814 Sirena Q. La Gallinaza - Villatina La Torre 2025-05-09 Medellín 100951 Cámara Deslizamiento San Isidro 2025-05-13 Sabaneta 100953 Cámara Deslizamiento Los Balsos 2025-05-13 Medellín 810 Q. Doña Ana - Los Capitanes 2025-05-14 Sabaneta 100955 Cámara Nivel La Gallinaza 2025-05-14 Medellín 816 La Cascada - Santa Elena - Pluviómetro 2025-05-21 Medellín 817 Sirena Q. Dona Ana - Los Capitanes 2025-05-22 Sabaneta 100957 Cámara Nivel Q. Chorro Hondo 2025-05-22 Medellín 818 Sirena Q. La Doctora - Playas Placer Parte Baja 2025-05-23 Sabaneta 100959 Cámara Nivel Las Estancias 2025-05-23 Medellín 819 Q. La Presidenta - Éxito Poblado 2025-05-27 Medellín 100962 Cámara Nivel Picacha - Guanteros 2025-05-27 Medellín 820 La Chorrera -	2025	5				

Contrato / convenio: 2024/16 Objeto: INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO ORIENTADAS A FACILITAR LA ACCIÓN PREVENTIVA, LA TOMA DE DECISIONES OPORTUNA PARA UNA GESTIÓN EFECTIVA DEL RIESGO (INCLUYENDO VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO), Y Plazo: DIEZ (10) MESES Valor inicial: 29.237.303.239	Fecha de inicio: 01/02/2024 Fecha de terminación: 30/11/2024 Otro si: Otro si nro 1, fecha: 28-11-2024 00:00:00, plazo: 1 MES, valor: 3491374068 - Otro si nro 2, fecha: 20-12-2024 00:00:00, plazo: 20 dias - Otro si nro 3, fecha: 20-01-2025 00:00:00, plazo: 25 dias , valor: 1365000000 - Otro si nro 4, fecha: 14-02-2025 00:00:00, plazo: 2 meses, valor: 3276000000 - Otro si nro 5, fecha: 11-04-2025 00:00:00, plazo: 1.5 meses, valor: 2612133539 - Otro si nro 6, fecha: 30-05-2025 00:00:00, plazo: 1 mes y 7 dias , valor: 2245584515	Contratista: UNIVERSIDAD EAFIT CC: 890901389 Supervisor y/o Interventor: LUZ JANNETTE MEJIA CHAVARRIAGA Dependencia: SUBDIRECCION AMBIENTAL	INFORME DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA No. 6 Periodo evaluado de 01/05/2025 A 31/05/2025
---	---	--	---

INFORME Y SEGUIMIENTO AL AVANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL - PLAN OPERATIVO
Pluviómetro 2025-05-28 Medellín 100964 Cámara Deslizamiento Olivares 2025-05-28 Itagüí100965 Cámara Nivel Cantera 2025-05-28 Medellín100971 Cámara Nivel Olaya Herrera 2025-05-29 Medellín821 Q. El Limonar El Zarzal 2025-05-30 Medellín100976 Cámara Nueva Villa 2025-05-30 Medellín

Descripción: 2.1.6 Llevar a cabo mantenimiento preventivo y correctivo de las estacione en las diferentes redes de monitoreo			Tipo:	Cantidad	Unidad:	Informe	Fecha Inicio:	01/02/2024	
			Cantidad:	18	Ponderación(%): 1		Fecha Fin:	07/07/2025	
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación					Periodo	
01/05/2025	31/05/2025	1	Se listan los mantenimientos preventivos y correctivos.Municipio / Total / Preventivo / CorrectivoBarbosa / 27 / 17 / 10Bello / 54 / 46 / 8Caldas / 15 / 1 / 14Copacabana / 10 / 7 / 3Envigado / 6 / 2 / 4Girardota / 13 / 9 / 4Itagüí / 10 / 6 / 4La Estrella / 17 / 4 / 13Medellín / 143 / 82 / 61Sabaneta / 8 / 0 / 8Totales / 303 / 174 / 129					2025	5

Descripción: 2.1.7 Generar información oportuna sobre de los procesos físicos relacionados con la meteorología y climatología de la región. (Calidad de aire) Toda esta información soporta decisiones relacionadas con calidad del aire, especialmente durante los periodos de gestión de episodios, de manera que permitan definir la pertinencia de activar el POECA.			Tipo: Cantidad	Unidad: Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024
			Cantidad: 18	Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación		Periodo
01/05/2025	31/05/2025	1	En el mes de mayo, se generó información permanente y oportuna asociada con la calidad del aire del Valle de Aburrá, para lo cual se hace valoración de información asociada al seguimiento de los contaminantes en el aire, así como los factores meteorológicos y climáticos que influyen en éstos. Se mantiene entonces en operación además de los equipos que hacen parte de la Red de monitoreo de calidad del aire, equipos complementarios que evalúan variables atmosféricas.		20255

Descripción: 2.1.8 Brindar apoyo a la Entidad en el monitoreo de puntos críticos			Tipo: Cantidad	Unidad: Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024
			Cantidad: 18	Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación		Periodo
01/05/2025	31/05/2025	1	Durante mes de mayo de 2025, se realizaron múltiples actividades orientadas al apoyo en la atención y análisis de emergencias por movimientos en masa y riesgos geotécnicos en el marco del Centro de Operaciones de Emergencia Metropolitano – COEM, activado mediante la Resolución Metropolitana No. 01042 del 9 de mayo de 2025.		2025 5

Descripción: 2.1.9 Monitorear y capturar datos de interés a diferentes escalas temporales haciendo uso de VANTS			Tipo: Cantidad	Unidad: Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024
			Cantidad: 18	Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento	Cantidad recibida	Observación			Periodo

Contrato / convenio: 2024/16 Objeto: INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO ORIENTADAS A FACILITAR LA ACCIÓN PREVENTIVA, LA TOMA DE DECISIONES OPORTUNA PARA UNA GESTIÓN EFECTIVA DEL RIESGO (INCLUYENDO VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO), Y Plazo: DIEZ (10) MESES Valor inicial: 29.237.303.239	Fecha de inicio: 01/02/2024 Fecha de terminación: 30/11/2024 Otro si: Otro si nro 1, fecha: 28-11-2024 00:00:00, plazo: 1 MES, valor: 3491374068 - Otro si nro 2, fecha: 20-12-2024 00:00:00, plazo: 20 dias - Otro si nro 3, fecha: 20-01-2025 00:00:00, plazo: 25 dias , valor: 1365000000 - Otro si nro 4, fecha: 14-02-2025 00:00:00, plazo: 2 meses, valor: 3276000000 - Otro si nro 5, fecha: 11-04-2025 00:00:00, plazo: 1.5 meses, valor: 2612133539 - Otro si nro 6, fecha: 30-05-2025 00:00:00, plazo: 1 mes y 7 dias , valor: 2245584515	Contratista: UNIVERSIDAD EAFIT CC: 890901389 Supervisor y/o Interventor: LUZ JANNETTE MEJIA CHAVARRIAGA Dependencia: SUBDIRECCION AMBIENTAL	INFORME DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA No. 6 Periodo evaluado de 01/05/2025 A 31/05/2025
---	---	--	--

INFORME Y SEGUIMIENTO AL AVANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL - PLAN OPERATIVO					
01/05/2025	31/05/2025	1	Durante el mes de mayo, desde el equipo de Teledetección se gestionaron dos (2) solicitudes de compra y un (1) servicio, en el marco de las actividades de mantenimiento y renovación tecnológica. Entre las acciones destacadas se encuentra el requerimiento de memorias SD y micro SD, las cuales tienen el propósito de ampliar la capacidad de almacenamiento de la información capturada con UAS. Adicionalmente, se solicitó el mantenimiento correctivo del UAS Matrice 300 RTK, debido a la presencia de fisuras en la estructura del dron.	2025	5

Descripción: 2.2.1 (Calidad del aire) Implementar y fortalecer las estrategias tecnológicas, logísticas y operativas para garantizar el correcto funcionamiento de las redes de Calidad de Aire y Ruido Ambiental, y el programa de Ciudadanos Científicos.			Tipo:	Cantidad	Unidad:	Informe	Fecha Inicio:	01/02/2024	
			Cantidad:	18	Ponderación(%):	1	Fecha Fin:	07/07/2025	
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación					Periodo	
01/05/2025	31/05/2025	1	Durante el mes de mayo se mantuvo en operación permanente los diferentes equipos que componen las redes de Calidad de Aire, Ruido Ambiental y el programa de Ciudadanos Científicos. Se realizaron los mantenimientos preventivos y correctivos a todos los sensores y se implementaron las acciones tecnológicas y logísticas para garantizar el correcto funcionamiento de las redes, con el fin de garantizar el cumplimiento de las frecuencias establecidas en los diferentes métodos de medición de los equipos. Lo anterior permitió reportar oportunamente los Índices de Calidad del Aire y demás informes del contrato. Los equipos de PM2.5 de las estaciones MED-SELE y MED-TABL, además del monitor de PM10 de la estación ITA-CONC, presentaron porcentaje de datos válidos inferiores al 75 %. Respecto a la Red de Monitoreo de Ruido Ambiental, el equipo ubicado en la estación MED-SIAT presentó porcentajes de captura efectiva de datos inferiores al 75% debido al proceso de calibración anual de los equipos. En cuanto a la Red de Ciudadanos Científicos, en el mes de mayo un 88% de las nubes instaladas enviaron datos al menos una vez al mes, mientras que el 77% lo hicieron durante el 50% o más. En el caso de los sensores móviles, o de bicicleta, se reportaron 5 sensores activos durante el mes, siendo un sensor el promedio diario. En mayo se realizaron 66 mantenimientos a los sensores fijos de la estrategia incluyendo tanto correctivos como preventivos. No se realizaron ajustes a los sensores móviles. Por otra parte, 193 sensores de ruido de la red enviaron datos al menos un día al mes de mayo, de los cuales 186 entregaron datos para al menos la mitad de los días del mes.El 21 de mayo se enviaron observaciones al Informe de Procuraduría de Abril 2025 y se realizó la gestión para su publicación en la web del AMVA. El 28 de mayo se realizó reunión de seguimiento al componente aire del proyecto.					2025	5

Descripción: 2.3.3 Proveer mantenimiento preventivo y correctivo de las estaciones de las redes de monitoreo			Tipo: Cantidad	Unidad: Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024
			Cantidad: 18	Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación		
01/05/2025	31/05/2025	1	Durante el mes de mayo de 2025, se realizó un total de 303 visitas a estaciones distribuidas en los municipios del Valle de Aburrá. De estas intervenciones, 174 correspondieron a mantenimientos preventivos y 129 a mantenimientos correctivos. A continuación, se detalla el comportamiento por municipio:Barbosa, se atendieron 27 estaciones, 17 preventivo y 10 correctivo.Bello, se realizaron 54 visitas, con 46 preventivos y 8 correctivos.Caldas, se intervinieron 15 estaciones: 1 de estas fue preventiva y 14 correctivasCopacabana, se ejecutaron 10 mantenimientos, 7 de tipo		
			Periodo		
			2025 5		

Contrato / convenio: 2024/16 Objeto: INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO ORIENTADAS A FACILITAR LA ACCIÓN PREVENTIVA, LA TOMA DE DECISIONES OPORTUNA PARA UNA GESTIÓN EFECTIVA DEL RIESGO (INCLUYENDO VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO), Y Plazo: DIEZ (10) MESES Valor inicial: 29.237.303.239	Fecha de inicio: 01/02/2024 Fecha de terminación: 30/11/2024 Otro si: Otro si nro 1, fecha: 28-11-2024 00:00:00, plazo: 1 MES, valor: 3491374068 - Otro si nro 2, fecha: 20-12-2024 00:00:00, plazo: 20 días - Otro si nro 3, fecha: 20-01-2025 00:00:00, plazo: 25 días , valor: 1365000000 - Otro si nro 4, fecha: 14-02-2025 00:00:00, plazo: 2 meses, valor: 3276000000 - Otro si nro 5, fecha: 11-04-2025 00:00:00, plazo: 1.5 meses, valor: 2612133539 - Otro si nro 6, fecha: 30-05-2025 00:00:00, plazo: 1 mes y 7 días , valor: 2245584515	Contratista: UNIVERSIDAD EAFIT CC: 890901389 Supervisor y/o Interventor: LUZ JANNETTE MEJIA CHAVARRIAGA Dependencia: SUBDIRECCION AMBIENTAL	INFORME DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA No. 6 Periodo evaluado de 01/05/2025 A 31/05/2025
---	---	--	--

INFORME Y SEGUIMIENTO AL AVANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL - PLAN OPERATIVO

preventivo y 3 correctivos. Envisado, se realizaron 6 mantenimientos, 2 fueron preventivos y 4 correctivos. Girardota, se realizaron 13 visitas, con 9 preventivos y 4 correctivos. Itagüí, se intervinieron 10 estaciones, 6 preventivo y 4 correctivo. La Estrella, se efectuaron 17 visitas, 4 de ellas preventivas y 13 correctivas. Medellín, 143 estaciones atendidas, 82 con preventivo y 61 con correctivo. Sabaneta, se intervinieron 8 estaciones, todas mediante mantenimiento correctivo.

Descripción: 2.4.1 Gestionar e implementar algoritmos, procesos y técnicas que garanticen la calidad de los datos			Tipo: Cantidad	Unidad: Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024
			Cantidad: 18	Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación		Periodo
01/05/2025	31/05/2025	1	Durante el mes de mayo, la red de monitoreo hidrometeorológico del proyecto SIATA obtuvo una recuperación total de datos del 91.1 %, de los cuales alrededor del 4.7% corresponden con datos de calidad dudosa. La información ingresada por los procesos de importación (no en tiempo real) alcanza un porcentaje del 0.4 %.		2025 5

Descripción: 4.4.1 Asegurar la actualización y mantenimiento permanente del Sistema de Gestión de Calidad (SGC).			Tipo: Cantidad	Unidad: Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024
			Cantidad: 18	Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación		Periodo
01/05/2025	31/05/2025	1	Control de documentos y registros. Se realizó una revisión detallada de la carpeta del Sistema de Gestión de Calidad (SGC) versus el documento F-GAA-SIATA-11 Listado de documentos y registros, que incluyó la versión, fecha de vigencia y lugar de almacenamiento de los registros. En el mes de mayo se realizaron cambios en los documentos del sistema de gestión de calidad. Gestión realizada con diferentes equipos para el mejoramiento continuo de procesos. Durante el mes de mayo, se llevaron a cabo reuniones del equipo de Sistema de Gestión de Calidad - SGC con los diferentes equipos del proyecto SIATA, donde se ha analizado y revisado la documentación y forma de implementación. En este sentido, se han generado ajustes y oportunidades de mejora que permiten estandarizar y optimizar la realización de los procesos. Actualización plataforma G+. En el mes de mayo, se realizó la revisión de los documentos cargados a la plataforma G+. Los documentos se actualizaron según las recomendaciones realizadas por el equipo de AMVA.		2025 5

Descripción: 4.4.4 Ejecutar planes de mejoramiento derivados de auditorías atendidas			Tipo: Cantidad	Unidad: Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024
			Cantidad: 18	Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación		Periodo
01/05/2025	31/05/2025	1	En el mes de mayo se da continuidad al seguimiento de los planes de mejoramiento, derivados de las diferentes auditorías realizadas en el transcurso de la vigencia del contrato, específicamente la auditoría interna bajo la norma NTC -ISO/IEC 17025 en su versión 2017, realizada en el mes de noviembre. El 5 de mayo se realiza la reunión de apertura de la auditoría interna en modalidad virtual, bajo la norma NTC-ISO/IEC 17025, a la Red de calidad del aire, como preparación para la auditoría externa con IDEAM programada para el mes de julio. Esta auditoría interna se realizó hasta el 9 de mayo. Se recibe comunicación por parte de IDEAM, con la programación para la auditoría de seguimiento de		2025 5

Contrato / convenio: 2024/16 Objeto: INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO ORIENTADAS A FACILITAR LA ACCIÓN PREVENTIVA, LA TOMA DE DECISIONES OPORTUNA PARA UNA GESTIÓN EFECTIVA DEL RIESGO (INCLUYENDO VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO), Y Plazo: DIEZ (10) MESES Valor inicial: 29.237.303.239	Fecha de inicio: 01/02/2024 Fecha de terminación: 30/11/2024 Otro si: Otro si nro 1, fecha: 28-11-2024 00:00:00, plazo: 1 MES, valor: 3491374068 - Otro si nro 2, fecha: 20-12-2024 00:00:00, plazo: 20 dias - Otro si nro 3, fecha: 20-01-2025 00:00:00, plazo: 25 dias , valor: 1365000000 - Otro si nro 4, fecha: 14-02-2025 00:00:00, plazo: 2 meses, valor: 3276000000 - Otro si nro 5, fecha: 11-04-2025 00:00:00, plazo: 1.5 meses, valor: 2612133539 - Otro si nro 6, fecha: 30-05-2025 00:00:00, plazo: 1 mes y 7 dias , valor: 2245584515	Contratista: UNIVERSIDAD EAFIT CC: 890901389 Supervisor y/o Interventor: LUZ JANNETTE MEJIA CHAVARRIAGA Dependencia: SUBDIRECCION AMBIENTAL	INFORME DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA No. 6 Periodo evaluado de 01/05/2025 A 31/05/2025
---	---	--	--

INFORME Y SEGUIMIENTO AL AVANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL - PLAN OPERATIVO

acreditación y los requisitos y el procedimiento para la acreditación.

Descripción: 4.4.3 Propender por la gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.			Tipo: Cantidad	Unidad: Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024
			Cantidad: 18	Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación		Periodo
01/05/2025	31/05/2025	1	El avance del SG-SST es el resultado de un trabajo articulado entre el equipo al interior del proyecto SIATA y el equipo SST de la Universidad EAFIT. Se ha fortalecido e incrementado el acompañamiento a los diferentes equipos de trabajo que conforman el proyecto. Se han realizado visitas de inspección, reconocimiento de puestos de trabajo, retroalimentación del auto-cuidado y la autogestión, revisión y ajustes a documentación, procesos y programas, dando como ejemplo el trabajo seguro en alturas en cuanto a la formación y capacitación para certificación correspondiente de los colaboradores, propendiendo así por el cumplimiento de los requisitos legales vigentes en materia de SST, lo solicitado por los líderes y coordinadores técnicos, según lo establecido en cronograma de trabajo y las necesidades que van surgiendo en el día a día. De la misma manera, se viene realizando la ejecución de acciones de mejora, derivadas de la auditoria interna del 2024, en cuanto a la identificación de peligros, inspección de puestos de trabajo, mediciones de higiene, entre otros, que permiten dar continuidad a las acciones enfocadas al bienestar e integridad del trabajador.		2025 5

Descripción: 4.5.1 Revisar la estructura organizacional con sus diferentes niveles, roles, responsabilidades y funciones			Tipo: Cantidad	Unidad: Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024
			Cantidad: 18	Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación		Periodo
01/05/2025	31/05/2025	1	De acuerdo con las novedades de personal presentadas en la sub-actividad [WP4.4.8], se actualiza el número de personas que componen la estructura del proyecto.		2025 5

Descripción: 1.2.7 [Mov. Masa] Evaluación de umbrales de lluvia como detonantes de movimientos en masa			Tipo: Cantidad	Unidad: Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024
			Cantidad: 18	Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación		Periodo
01/05/2025	31/05/2025	1	Durante el mes de mayo, no se registraron avances en el componente investigativo de esta actividad. Sin embargo, el modelo de umbrales operativos se mantuvo en funcionamiento continuo y desempeño un rol crucial en el contexto de la activación del Centro de Operaciones de Emergencias Metropolitana (COEM), activado el 9 de mayo de 2025 mediante la Resolución Metropolitana No. 01042. Este modelo permitió la elaboración y entrega de diecisiete (17) reportes ampliados, los cuales evaluaron la probabilidad de ocurrencia de movimientos en masa. Dicha información resultó fundamental para la toma de decisiones y la coordinación interinstitucional durante la gestión de la emergencia.		2025 5

Contrato / convenio: 2024/16 Objeto: INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO ORIENTADAS A FACILITAR LA ACCIÓN PREVENTIVA, LA TOMA DE DECISIONES OPORTUNA PARA UNA GESTIÓN EFECTIVA DEL RIESGO (INCLUYENDO VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO), Y Plazo: DIEZ (10) MESES Valor inicial: 29.237.303.239	Fecha de inicio: 01/02/2024 Fecha de terminación: 30/11/2024 Otro si: Otro si nro 1, fecha: 28-11-2024 00:00:00, plazo: 1 MES, valor: 3491374068 - Otro si nro 2, fecha: 20-12-2024 00:00:00, plazo: 20 dias - Otro si nro 3, fecha: 20-01-2025 00:00:00, plazo: 25 dias , valor: 1365000000 - Otro si nro 4, fecha: 14-02-2025 00:00:00, plazo: 2 meses, valor: 3276000000 - Otro si nro 5, fecha: 11-04-2025 00:00:00, plazo: 1.5 meses, valor: 2612133539 - Otro si nro 6, fecha: 30-05-2025 00:00:00, plazo: 1 mes y 7 dias , valor: 2245584515	Contratista: UNIVERSIDAD EAFIT CC: 890901389 Supervisor y/o Interventor: LUZ JANNETTE MEJIA CHAVARRIAGA Dependencia: SUBDIRECCION AMBIENTAL	INFORME DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA No. 6 Periodo evaluado de 01/05/2025 A 31/05/2025
---	---	--	--

INFORME Y SEGUIMIENTO AL AVANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL - PLAN OPERATIVO

Descripción: 1.2.8 [Mov. Masa, Incendios] Evaluación de umbrales de humedad en el terreno como detonantes de eventos		Tipo: Cantidad	Unidad: Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024
		Cantidad: 18	Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento	Cantidad recibida	Observación		Periodo
01/05/2025	31/05/2025	1	Durante el mes de mayo, no se registraron avances en esta actividad, dado que el equipo técnico de Geotecnia fue priorizado en su totalidad para atender las labores asociadas a la activación del Centro de Operaciones de Emergencia Metropolitano – COEM, en respuesta a la emergencia en el territorio. Las acciones desarrolladas en este marco se encuentran consolidadas en la sección WP2.1.8. Brindar apoyo a la Entidad en el monitoreo de puntos críticos.	
				2025 5

Descripción: 1.2.9 [Mov. Masa, Sismos] Modelación de la estabilidad de ladera.		Tipo: Cantidad	Unidad: Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024
		Cantidad: 18	Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento	Cantidad recibida	Observación		Periodo
01/05/2025	31/05/2025	1	Durante el periodo reportado, el equipo responsable de esta actividad fue reasignado de manera prioritaria al acompañamiento técnico en el marco del COEM, por lo que no se registraron avances puntuales en esta línea de trabajo. El detalle de los resultados obtenidos durante la emergencia se encuentra documentado en la sección WP2.1.8. Brindar apoyo a la Entidad en el monitoreo de puntos críticos.	
				2025 5

Descripción: 1.2.12 (Calidad del Aire) Seguimiento, caracterización y evaluación de variables de escala local y global relacionadas con la calidad del aire		Tipo: Cantidad	Unidad: Archivo Digital	Fecha Inicio: 01/02/2024
		Cantidad: 521	Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento	Cantidad recibida	Observación		Periodo
01/05/2025	31/05/2025	31	Durante el mes de mayo 2025 se realizó el seguimiento de fuentes externas de contaminación atmosférica, a partir de especies carbonáceas, teniendo en cuenta incendios de cobertura vegetal registrados en el norte de Colombia y Venezuela, utilizando información satelital de la plataforma FIRMS y datos de los analizadores de carbono de la Red de monitoreo de calidad del aire. Si bien se identificó una concentración de puntos calientes en el norte de Venezuela, éstos se mantuvieron en el promedio multianual y no generaron afectaciones significativas a la calidad del aire en el territorio metropolitano. Durante el mes de mayo se analizó la dinámica vertical de la atmósfera en el norte del Valle de Aburrá. A partir de las simulaciones de alta resolución con el modelo WRF, se realizaron cortes verticales (transversal y longitudinal) en la zona norte del valle, desde donde típicamente ingresan las masas de aire al territorio metropolitano. Los resultados obtenidos evidencian un aumento del flujo hacia el interior del valle durante las tardes y noches de los eventos, lo que podría favorecer el transporte de contaminantes a lo largo del valle.El análisis de aerosoles carbonáceos se realizó exclusivamente con base en los datos obtenidos en la estación CEN-TRAF, debido a un problema en el sensor de la estación ITA-CJUS por fallas técnicas en su sistema de medición. Los analizadores de Carbono Total (TC), Carbono Orgánico (OC) y Carbono Elemental (EC) permitieron identificar las principales fuentes de contaminación mediante la relación OC/EC. Para mayo, el EC aportó aproximadamente un 32% al PM2.5 y el OC un 25 %, lo cual sugiere un predominio de emisiones primarias, principalmente de origen vehicular, con presencia moderada de formación de aerosoles orgánicos secundarios.	
				2025 5

Contrato / convenio: 2024/16 Objeto: INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO ORIENTADAS A FACILITAR LA ACCIÓN PREVENTIVA, LA TOMA DE DECISIONES OPORTUNA PARA UNA GESTIÓN EFECTIVA DEL RIESGO (INCLUYENDO VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO), Y Plazo: DIEZ (10) MESES Valor inicial: 29.237.303.239	Fecha de inicio: 01/02/2024 Fecha de terminación: 30/11/2024 Otro si: Otro si nro 1, fecha: 28-11-2024 00:00:00, plazo: 1 MES, valor: 3491374068 - Otro si nro 2, fecha: 20-12-2024 00:00:00, plazo: 20 dias - Otro si nro 3, fecha: 20-01-2025 00:00:00, plazo: 25 dias , valor: 1365000000 - Otro si nro 4, fecha: 14-02-2025 00:00:00, plazo: 2 meses, valor: 3276000000 - Otro si nro 5, fecha: 11-04-2025 00:00:00, plazo: 1.5 meses, valor: 2612133539 - Otro si nro 6, fecha: 30-05-2025 00:00:00, plazo: 1 mes y 7 dias , valor: 2245584515	Contratista: UNIVERSIDAD EAFIT CC: 890901389 Supervisor y/o Interventor: LUZ JANNETTE MEJIA CHAVARRIAGA Dependencia: SUBDIRECCION AMBIENTAL	INFORME DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA No. 6 Periodo evaluado de 01/05/2025 A 31/05/2025
---	---	--	--

INFORME Y SEGUIMIENTO AL AVANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL - PLAN OPERATIVO

Descripción: 1.2.10 [Mov. Masa, Sismos] Actualización y/o generación de insumos para el cálculo de afectaciones en edificios			Tipo: Demanda Cantidad: 0	Unidad: Informe Ponderación(%): 1	Fecha Inicio: 01/02/2024 Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación		
01/05/2025	31/05/2025	1	Con relación a la amenaza sísmica en el territorio, durante el mes de mayo se continuó con el monitoreo de eventos registrados por las redes acelerográfica, sismológica y de monitoreo estructural. Se registraron veintiocho (28) eventos sísmicos en la red acelerográfica del Valle de Aburrá (RAVA). La mayor aceleración registrada fue de 15.38 cm/s2 en la estación AUR (Tanque EPM Aures, Medellín - Antioquia) generada por el evento del 28 de mayo de 2025 a las 05:11:03 hora UTC originado en Bello (Antioquia), con magnitud 2.5, a una profundidad de 0.0 km según el Servicio Geológico Colombiano (SGC). Se elaboró reporte de evento sísmico sobre este evento y se envió para su publicación en redes sociales. En la red sismológica se registraron todos los eventos sísmicos identificados en la red acelerográfica. La mayor velocidad registrada de dichos eventos fue de 0.4150 cm/s en la estación BEL (Bello Piamonte, Bello - Antioquia), por el sismo originado en Bello (Antioquia) el 28 de mayo de 2025 a las 05:11:03 hora UTC con magnitud 2.5, a una profundidad de 0.0 km.		
			Periodo		
			2025 5		

Descripción: 1.3.1 Revisión, análisis y evaluación de las capacidades existentes del proyecto para el acompañamiento de emergencias			Tipo: Cantidad Cantidad: 18	Unidad: Informe Ponderación(%): 1	Fecha Inicio: 01/02/2024 Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación		
01/05/2025	31/05/2025	1	El inventario de las estaciones para la atención de emergencias que se dispuso en el mes de mayo de 2025 incluye: Una (1) sirena completa Dos (2) estaciones de nivel completas Dos (2) pluviómetros completos Dos (2) cámaras visibles con antena		
			Periodo		
			2025 5		

Descripción: 3.2.2 Fortalecer los procesos educativos de la red de Semilleros de Ciudadanos Científicos			Tipo: Cantidad Cantidad: 18	Unidad: Informe Ponderación(%): 1	Fecha Inicio: 01/02/2024 Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación		
01/05/2025	31/05/2025	1	Nota aclaratoria: Esta actividad modifica su alcance y fusiona las actividades 3.2.2. Fortalecer los procesos educativos de la red de Semilleros de Ciudadanos Científicos, y 3.2.3. Fortalecer los procesos educativos de la Red de Educadores Científicos. La nueva subactividad es: WP3.2.2. Creación de conocimiento social. Semillero de Ciudadanos Científicos. Durante el mes de mayo, se continuó fortaleciendo la estrategia de Semilleros de Ciudadanos Científicos, con un componente especial en el desarrollo de la etapa investigativa. En este momento, varios grupos iniciaron y consolidaron procesos de investigación que incluyeron la formulación de preguntas orientadoras, la definición de objetivos, la construcción de hipótesis y la recolección de información en los entornos escolares. Estas investigaciones se relacionan con los temas trabajados previamente en la etapa específica, tales como territorio, calidad del aire y cambio climático. Semilleros con enfoque de accesibilidad. Durante el mes de mayo, se finalizaron los semilleros de ciudadanos científicos con enfoque de accesibilidad desarrollados en la I.E. Vida para Todos, la I.E. Francisco Luis		
			Periodo		
			2025 5		

Contrato / convenio: 2024/16 Objeto: INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO ORIENTADAS A FACILITAR LA ACCIÓN PREVENTIVA, LA TOMA DE DECISIONES OPORTUNA PARA UNA GESTIÓN EFECTIVA DEL RIESGO (INCLUYENDO VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO), Y Plazo: DIEZ (10) MESES Valor inicial: 29.237.303.239	Fecha de inicio: 01/02/2024 Fecha de terminación: 30/11/2024 Otro si: Otro si nro 1, fecha: 28-11-2024 00:00:00, plazo: 1 MES, valor: 3491374068 - Otro si nro 2, fecha: 20-12-2024 00:00:00, plazo: 20 dias - Otro si nro 3, fecha: 20-01-2025 00:00:00, plazo: 25 dias , valor: 1365000000 - Otro si nro 4, fecha: 14-02-2025 00:00:00, plazo: 2 meses, valor: 3276000000 - Otro si nro 5, fecha: 11-04-2025 00:00:00, plazo: 1.5 meses, valor: 2612133539 - Otro si nro 6, fecha: 30-05-2025 00:00:00, plazo: 1 mes y 7 dias , valor: 2245584515	Contratista: UNIVERSIDAD EAFIT CC: 890901389 Supervisor y/o Interventor: LUZ JANNETTE MEJIA CHAVARRIAGA Dependencia: SUBDIRECCION AMBIENTAL	INFORME DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA No. 6 Periodo evaluado de 01/05/2025 A 31/05/2025
---	---	--	--

INFORME Y SEGUIMIENTO AL AVANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL - PLAN OPERATIVO

Hernández y el Colegio Alcaravanes. De estos procesos, se resalta que los estudiantes lograron un acercamiento a la meteorología y a la Gestión del Riesgo de Desastres, afianzando conceptos que relacionaban con su cotidianidad.Semilleros universitarios.Durante el mes de mayo, se cerró el proceso que venía desarrollándose con el Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid. A lo largo de este acompañamiento, se conformó y se reforzaron conceptos fundamentales de investigación, con el propósito de apoyar a los estudiantes en el desarrollo de sus proyectos en el marco de la gestión del riesgo. Además, se observó un avance significativo hacia la consolidación de un grupo de investigación dentro de la institución.

Descripción: 2.1.10 Brindar apoyo a la Entidad para el acompañamiento en la atención de emergencias.		Tipo: Demanda Cantidad: 0	Unidad: Informe Ponderación(%): 1	Fecha Inicio: 01/02/2024 Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento	Cantidad recibida	Observación		Periodo
01/05/2025	31/05/2025	1	El equipo de Teledetección brindó apoyo con UAS en la atención de emergencias en distintos sectores del Valle de Aburrá, en el marco del Centro de Operaciones de Emergencias Metropolitano (COEM) y declaratoria de calamidad pública. El apoyo se realizó mediante la captura de datos relacionados a amenazas como movimientos en masa, inundaciones y avenidas torrenciales. En el mes de mayo, se realizó un total de 133 operaciones, destacando que en el distrito de Medellín se llevaron a cabo cincuenta y seis (56), seguido por los municipios de Sabaneta con veintidós (22), Itagüí con dieciséis (16) y Barbosa con quince (15). Por otro lado, en el municipio de Girardota no se registraron activaciones de emergencia que requirieran el apoyo del equipo de Teledetección. Como parte de estos apoyos, se capturaron fotografías panorámicas, 360¿ y videos de alta resolución.	
				2025 5

Descripción: 2.2.4 Gestionar el intercambio de la información registrada por todas las redes de monitoreo del proyecto SIATA a través de la respuesta a las solicitudes de información.		Tipo: Cantidad Cantidad: 18	Unidad: Informe Ponderación(%): 1	Fecha Inicio: 01/02/2024 Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento	Cantidad recibida	Observación		Periodo
01/05/2025	31/05/2025	1	La base de datos empleada para dar respuesta a las solicitudes de información, especialmente las relacionadas con los registros históricos de las distintas redes hidrometeorológicas, es actualizada mensualmente teniendo en cuenta el último mes con evaluación de la calidad exhaustiva. De igual forma, esta información es almacenada periódicamente en los servidores del proyecto SIATA.Adicionalmente, el seguimiento del correcto funcionamiento de la herramienta de descargas disponible al público es una tarea que se realiza en conjunto con el equipo de Sistemas, teniendo en cuenta las retroalimentaciones recibidas por parte de los usuarios.	
				2025 5

Descripción: 2.2.8 Fortalecer y desarrollar la infraestructura IT para la gestión del conocimiento y el cumplimiento de las actividades misionales		Tipo: Cantidad Cantidad: 18	Unidad: Informe Ponderación(%): 1	Fecha Inicio: 01/02/2024 Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento	Cantidad recibida	Observación		Periodo
01/05/2025	31/05/2025	1	Durante el mes de mayo, se atendieron solicitudes relacionadas con el funcionamiento de equipos informáticos, tanto de servidores como de estaciones de trabajo. Entre las tareas llevadas a cabo. se encuentran la creación de usuarios. la	
				2025 5

Contrato / convenio: 2024/16 Objeto: INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO ORIENTADAS A FACILITAR LA ACCIÓN PREVENTIVA, LA TOMA DE DECISIONES OPORTUNA PARA UNA GESTIÓN EFECTIVA DEL RIESGO (INCLUYENDO VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO), Y Plazo: DIEZ (10) MESES Valor inicial: 29.237.303.239	Fecha de inicio: 01/02/2024 Fecha de terminación: 30/11/2024 Otro si: Otro si nro 1, fecha: 28-11-2024 00:00:00, plazo: 1 MES, valor: 3491374068 - Otro si nro 2, fecha: 20-12-2024 00:00:00, plazo: 20 dias - Otro si nro 3, fecha: 20-01-2025 00:00:00, plazo: 25 dias , valor: 1365000000 - Otro si nro 4, fecha: 14-02-2025 00:00:00, plazo: 2 meses, valor: 3276000000 - Otro si nro 5, fecha: 11-04-2025 00:00:00, plazo: 1.5 meses, valor: 2612133539 - Otro si nro 6, fecha: 30-05-2025 00:00:00, plazo: 1 mes y 7 dias , valor: 2245584515	Contratista: UNIVERSIDAD EAFIT CC: 890901389 Supervisor y/o Interventor: LUZ JANNETTE MEJIA CHAVARRIAGA Dependencia: SUBDIRECCION AMBIENTAL	INFORME DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA No. 6 Periodo evaluado de 01/05/2025 A 31/05/2025
---	---	--	--

INFORME Y SEGUIMIENTO AL AVANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL - PLAN OPERATIVO

modificación de permisos en directorios y archivos, la instalación y corrección de fallos en aplicaciones, así como la optimización de procesos en otros equipos informáticos. Además, se resolvieron los requerimientos de los diferentes equipos de trabajo de SIATA en cuanto a la solución de errores y el mejoramiento de herramientas informáticas, tales como el correo de servidores, la realización de copias de seguridad, la configuración de software y la instalación de librerías, entre otros. Otras actividades realizadas durante el mes de mayo incluyen: Se llevó a cabo el backup mensual de los archivos fstab y crontab en los servidores. Estos respaldos son posteriormente enviados al servidor de almacenamiento, garantizando la preservación de configuraciones críticas y asegurando una rápida recuperación en caso de cualquier eventualidad. Se realizó el respaldo de importación del mes de abril correctamente. Durante este mes se registró en el geoportal un total de 2'686,135 sesiones de 399.279 usuarios, con una duración promedio de 3:58 minutos. Se hizo el reemplazo de la UPS afectada el mes pasado debido al vandalismo del aire acondicionado del Data Center de Casa SIATA, permitiendo así volver a encender los servidores para su funcionamiento habitual.

Descripción: 2.2.9 Establecer un ecosistema tecnológico para la gestión de datos			Tipo: Cantidad	Unidad: Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024
			Cantidad: 18	Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación		Periodo
01/05/2025	31/05/2025	1	Base de datos. El almacenamiento de la información es clave para la ejecución de la operación del proyecto, pero tanto la información volátil como histórica debe ser tratada con criterio técnico. Por esta razón, durante el mes de mayo se atendieron las siguientes solicitudes realizadas por los diferentes equipos que componen el proyecto, con relación a las bases de datos: Rectificación y actualización en los datos de las estaciones que son modificadas por el equipo de Mantenimiento. Algunas de estas estaciones presentaron fallas en la comunicación para su autenticación, por lo cual se realizaron cambios de forma manual en la base de datos que permitieran restablecer dicha comunicación. Durante el mes de mayo se realizaron aproximadamente seis (6) actualizaciones sobre algunas de las estaciones. Se atendieron siete (7) solicitudes de gestión de las bases de datos (CRUD) para los diferentes componentes de riesgo y aire, las cuales fueron recibidas por el correo de servidores. Se realizaron aproximadamente cuatro (4) respaldos de bases de datos, tanto de bases completas como de tablas específicas.		2025 5

Descripción: 2.2.10 Optimizar los aplicativos de difusión de alertas en tiempo real			Tipo: Cantidad	Unidad: Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024
			Cantidad: 18	Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación		Periodo
01/05/2025	31/05/2025	1	Durante el mes que se documenta en este informe, se llevó a cabo la entrega del visualizador de cámaras en tiempo real, una herramienta desarrollada como apoyo al Centro de Operaciones de Emergencias Metropolitano (COEM). Este visualizador permite acceder de manera inmediata a cualquiera de las cámaras disponibles en la red, facilitando así el monitoreo y la toma de decisiones durante situaciones de emergencia o eventos de interés. Su implementación representa un avance importante en los mecanismos de vigilancia y respuesta.		2025 5

Contrato / convenio: 2024/16 Objeto: INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO ORIENTADAS A FACILITAR LA ACCIÓN PREVENTIVA, LA TOMA DE DECISIONES OPORTUNA PARA UNA GESTIÓN EFECTIVA DEL RIESGO (INCLUYENDO VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO), Y Plazo: DIEZ (10) MESES Valor inicial: 29.237.303.239	Fecha de inicio: 01/02/2024 Fecha de terminación: 30/11/2024 Otro si: Otro si nro 1, fecha: 28-11-2024 00:00:00, plazo: 1 MES, valor: 3491374068 - Otro si nro 2, fecha: 20-12-2024 00:00:00, plazo: 20 dias - Otro si nro 3, fecha: 20-01-2025 00:00:00, plazo: 25 dias , valor: 1365000000 - Otro si nro 4, fecha: 14-02-2025 00:00:00, plazo: 2 meses, valor: 3276000000 - Otro si nro 5, fecha: 11-04-2025 00:00:00, plazo: 1.5 meses, valor: 2612133539 - Otro si nro 6, fecha: 30-05-2025 00:00:00, plazo: 1 mes y 7 dias , valor: 2245584515	Contratista: UNIVERSIDAD EAFIT CC: 890901389 Supervisor y/o Interventor: LUZ JANNETTE MEJIA CHAVARRIAGA Dependencia: SUBDIRECCION AMBIENTAL	INFORME DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA No. 6 Periodo evaluado de 01/05/2025 A 31/05/2025
---	---	--	--

INFORME Y SEGUIMIENTO AL AVANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL - PLAN OPERATIVO

Descripción: 2.2.11 Investigar, evaluar y fortalecer el uso de nuevas tecnologías (Sensores para medición y protocolos de intercambio de información Internet de las Cosas - IoT)		Tipo: Cantidad	Unidad: Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024
		Cantidad: 18	Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento	Cantidad recibida	Observación		Periodo
01/05/2025	31/05/2025	1	Fortalecimiento en el uso de nuevas tecnologías para la transmisión de la información en las estaciones del proyecto SIATA: buscando estar a la vanguardia en tecnologías de transmisión de la información IoT y, a su vez, fortalecer las redes existentes, durante este mes se realizaron las siguientes actividades: Sistema de alta disponibilidad con el bróker RabbitMQ: se realizó seguimiento a los sistemas de alta disponibilidad (HA) de Torre SIATA y Casa SIATA, donde se realizó soporte al sistema HA ubicado en Torre SIATA debido a fallo en los nodos 1 y 2. Alternativas en la transmisión de la información : se empezó a evaluar los diferentes métodos para la transmisión de información, con el fin de establecer cuál es el mejor para el proyecto SIATA. Levantamiento de la red IP del proyecto SIATA: con el objeto de iniciar el proceso de automatización en el seguimiento de los diferentes segmentos de red dentro del proyecto SIATA, se propuso realizar una exploración inicial sobre diferentes IPAM (IP Address Management). VPN (Virtual Private Network): finalmente, se realizó el instructivo para el uso de la VPN del proyecto. Durante el tiempo de elaboración del documento, se concentraron esfuerzos dentro del equipo de Telemetría para lograr conectar a la VPN desde un equipo con sistema operativo Linux, pero sin éxito alguno.	
				2025 5

Descripción: 2.2.12 Propender por la actualización tecnológica, el mejoramiento y la densificación de las redes de monitoreo		Tipo: Cantidad	Unidad: Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024
		Cantidad: 18	Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento	Cantidad recibida	Observación		Periodo
01/05/2025	31/05/2025	1	Buscando fortalecer las redes de monitoreo del SIATA, durante este mes se desarrollaron las siguientes actividades: Programa para el envío y recuperación de la información: buscando mejorar el envío y la recuperación de los datos en tiempo real de las estaciones de monitoreo del proyecto SIATA, se inicia el desarrollo de script en Python para el envío de datos a las estaciones pluviométricas y nivel a través de RabbitMQ. Sistemas de Alerta Temprana Comunitarios - SATC: por requerimiento del grupo Operacional, se implementó un nuevo botón para actualizar manualmente la lista de alarmas antes de su activación en la plataforma de Node-RED. Piloto envío de mensajes de texto en alarmas comunitarias: durante el mes de mayo, se llevaron a cabo pruebas de funcionamiento del módem SIM7600 en conjunto con una Raspberry Pi y el framework Flask, utilizando diferentes operadores de red celular. Baja de bienes: se realizó la inspección y documentación de equipo Raspberry Shake con fallas irreparables en campo. Tras verificar su estado técnico y descartar opciones de reparación, se procedió a su baja oficial, legalizando el proceso mediante documentación AMVA, formato F-GLO-37.	
				2025 5

Descripción: 2.3.8 Fortalecer y desarrollar la infraestructura IT para la gestión del conocimiento y el cumplimiento de las actividades misionales		Tipo: Cantidad	Unidad: Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024
		Cantidad: 18	Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento	Cantidad recibida	Observación		Periodo

Contrato / convenio: 2024/16 Objeto: INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO ORIENTADAS A FACILITAR LA ACCIÓN PREVENTIVA, LA TOMA DE DECISIONES OPORTUNA PARA UNA GESTIÓN EFECTIVA DEL RIESGO (INCLUYENDO VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO), Y Plazo: DIEZ (10) MESES Valor inicial: 29.237.303.239	Fecha de inicio: 01/02/2024 Fecha de terminación: 30/11/2024 Otro si: Otro si nro 1, fecha: 28-11-2024 00:00:00, plazo: 1 MES, valor: 3491374068 - Otro si nro 2, fecha: 20-12-2024 00:00:00, plazo: 20 dias - Otro si nro 3, fecha: 20-01-2025 00:00:00, plazo: 25 dias , valor: 1365000000 - Otro si nro 4, fecha: 14-02-2025 00:00:00, plazo: 2 meses, valor: 3276000000 - Otro si nro 5, fecha: 11-04-2025 00:00:00, plazo: 1.5 meses, valor: 2612133539 - Otro si nro 6, fecha: 30-05-2025 00:00:00, plazo: 1 mes y 7 dias , valor: 2245584515	Contratista: UNIVERSIDAD EAFIT CC: 890901389 Supervisor y/o Interventor: LUZ JANNETTE MEJIA CHAVARRIAGA Dependencia: SUBDIRECCION AMBIENTAL	INFORME DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA No. 6 Periodo evaluado de 01/05/2025 A 31/05/2025
---	---	--	--

INFORME Y SEGUIMIENTO AL AVANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL - PLAN OPERATIVO					
01/05/2025	31/05/2025	1	Durante el mes de mayo, se atendieron solicitudes relacionadas con el funcionamiento de equipos informáticos, tanto de servidores como de estaciones de trabajo. Entre las tareas llevadas a cabo, se encuentran la creación de usuarios, la modificación de permisos en directorios y archivos, la instalación y corrección de fallos en aplicaciones, así como la optimización de procesos en otros equipos informáticos. Además, se resolvieron los requerimientos de los diferentes equipos de trabajo de SIATA en cuanto a la solución de errores y el mejoramiento de herramientas informáticas, tales como el correo de servidores, la realización de copias de seguridad, la configuración de software y la instalación de librerías, entre otros. Otras actividades realizadas durante el mes de mayo incluyen: Se llevó a cabo el backup mensual de los archivos fstab y crontab en los servidores. Estos respaldos son posteriormente enviados al servidor de almacenamiento, garantizando la preservación de configuraciones críticas y asegurando una rápida recuperación en caso de cualquier eventualidad. Se realizó el respaldo de importación del mes de abril correctamente. Durante este mes se registró en el geoportal un total de 2'686,135 sesiones de 399.279 usuarios, con una duración promedio de 3:58 minutos. Se hizo el reemplazo de la UPS afectada el mes pasado debido al vandalismo del aire acondicionado del Data Center de Casa SIATA, permitiendo así volver a encender los servidores para su funcionamiento habitual.	2025	5

Descripción: 2.3.9 Establecer un ecosistema tecnológico para la gestión de datos			Tipo: Cantidad	Unidad: Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024
			Cantidad: 18	Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación		Periodo
01/05/2025	31/05/2025	1	Base de datos. El almacenamiento de la información es clave para la ejecución de la operación del proyecto, pero tanto la información volátil como histórica debe ser tratada con criterio técnico. Por esta razón, durante el mes de mayo se atendieron las siguientes solicitudes realizadas por los diferentes equipos que componen el proyecto, con relación a las bases de datos: Rectificación y actualización en los datos de las estaciones que son modificadas por el equipo de Mantenimiento. Algunas de estas estaciones presentaron fallas en la comunicación para su autenticación, por lo cual se realizaron cambios de forma manual en la base de datos que permitieran restablecerla. Durante el mes de mayo se realizaron aproximadamente seis (6) actualizaciones sobre algunas de las estaciones. Se atendieron siete (7) solicitudes de gestión de las bases de datos (CRUD) para los diferentes componentes de riesgo y aire, las cuales fueron recibidas por el correo de servidores. Se realizaron aproximadamente cuatro (4) respaldos de bases de datos, tanto de bases completas como de tablas específicas. A continuación, se detallan los respaldos más relevantes. Se dio continuidad a las actividades de investigación orientadas a identificar e implementar buenas prácticas y herramientas para optimizar la administración, mantenimiento y seguridad de las bases de datos. Estas acciones buscan reforzar la eficiencia, integridad y disponibilidad del ecosistema de datos.		2025 5

Descripción: 2.3.11 Acondicionar los subsistemas de un VANT destinado a prevenir el riesgo en las labores de inspección en espacios confinados, estructuras en riesgo de colapso o de difícil acceso			Tipo: Cantidad	Unidad: Equipo	Fecha Inicio: 01/02/2024
			Cantidad: 1	Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación		Periodo
01/05/2025	31/05/2025	0	Durante el mes de mayo, se realizaron avances en el desarrollo y mantenimiento del UAS para espacios confinados y/o en riesgo de colapso. En primer lugar, se completó la configuración de la controladora de vuelo, lo que permitirá una		2025 5

Contrato / convenio: 2024/16 Objeto: INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO ORIENTADAS A FACILITAR LA ACCIÓN PREVENTIVA, LA TOMA DE DECISIONES OPORTUNA PARA UNA GESTIÓN EFECTIVA DEL RIESGO (INCLUYENDO VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO), Y Plazo: DIEZ (10) MESES Valor inicial: 29.237.303.239	Fecha de inicio: 01/02/2024 Fecha de terminación: 30/11/2024 Otro si: Otro si nro 1, fecha: 28-11-2024 00:00:00, plazo: 1 MES, valor: 3491374068 - Otro si nro 2, fecha: 20-12-2024 00:00:00, plazo: 20 dias - Otro si nro 3, fecha: 20-01-2025 00:00:00, plazo: 25 dias , valor: 1365000000 - Otro si nro 4, fecha: 14-02-2025 00:00:00, plazo: 2 meses, valor: 3276000000 - Otro si nro 5, fecha: 11-04-2025 00:00:00, plazo: 1.5 meses, valor: 2612133539 - Otro si nro 6, fecha: 30-05-2025 00:00:00, plazo: 1 mes y 7 dias , valor: 2245584515	Contratista: UNIVERSIDAD EAFIT CC: 890901389 Supervisor y/o Interventor: LUZ JANNETTE MEJIA CHAVARRIAGA Dependencia: SUBDIRECCION AMBIENTAL	INFORME DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA No. 6 Periodo evaluado de 01/05/2025 A 31/05/2025
---	---	--	--

INFORME Y SEGUIMIENTO AL AVANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL - PLAN OPERATIVO

mayor estabilidad y precisión durante el vuelo en zonas de difícil acceso. Adicionalmente, se instaló un nuevo controlador electrónico de velocidad (ESC, por sus siglas en inglés), el cual se espera logre mejorar el rendimiento general del sistema de propulsión del dron. Asimismo, se reconfiguró el sensor de flujo óptico con el fin de optimizar el desempeño del prototipo en condiciones de baja visibilidad. Esta reconfiguración permitió no sólo habilitar el funcionamiento del sistema, sino también avanzar en la mejora del prototipo para futuras pruebas operativas.

Descripción: 2.3.13 Investigar, evaluar y fortalecer el uso de nuevas tecnologías (sensores para medición y protocolos de intercambio de información IoT)		Tipo: Cantidad	Unidad: Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024
		Cantidad: 18	Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento	Cantidad recibida	Observación		Periodo
01/05/2025	31/05/2025	1	Investigación y evaluación del uso de tecnologías tipo Edge Computing: se continuó analizando los datos internos de la Raspberry Pi usada en la estación de monitoreo el CEFA, se graficaron algunas variables como temperatura, CPU, RAM, entre otras, y se encontraron las correlaciones entre ellas. En los meses siguientes, se analizaran estos resultados con el fin de encontrar información importante para el mejoramiento en el funcionamiento de la Raspberry Pi.	
				2025 5

Descripción: 2.4.2 Proveer sostenibilidad a las redes		Tipo: Cantidad	Unidad: Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024
		Cantidad: 18	Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento	Cantidad recibida	Observación		Periodo
01/05/2025	31/05/2025	1	Análisis de recurrencias en las estaciones. El equipo de Calidad de Datos realiza un análisis exhaustivo de las recurrencias de fallas en las estaciones de monitoreo. Este análisis tiene como objetivo identificar patrones o fallos que se repiten, los cuales podrían estar afectando la disponibilidad y precisión de los datos recolectados.	
				2025 5

Descripción: 2.4.3 Propender por el sostenimiento de las redes de monitoreo sísmico		Tipo: Cantidad	Unidad: Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024
		Cantidad: 18	Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento	Cantidad recibida	Observación		Periodo
01/05/2025	31/05/2025	1	Con el fin de implementar estrategias y acciones que permitan una evaluación, depuración y curaduría de los datos de las redes de monitoreo sísmico, se están desarrollando herramientas para la aplicación de metodologías encaminadas a mejorar los procesos asociados a esta actividad. Estos esfuerzos están relacionados con avances que se presentan en la sub-actividad [WP1.2.10], y que tendrán como resultado un impacto en la calidad y cantidad de información que es incorporada mensualmente en la base de datos acelerográfica.	
				2025 5

Descripción: 2.4.4 Monitorear y capturar datos de interés a diferentes escalas temporales haciendo uso de VANTS		Tipo: Cantidad	Unidad: Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024
		Cantidad: 18	Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento	Cantidad recibida	Observación		Periodo

Contrato / convenio: 2024/16 Objeto: INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO ORIENTADAS A FACILITAR LA ACCIÓN PREVENTIVA, LA TOMA DE DECISIONES OPORTUNA PARA UNA GESTIÓN EFECTIVA DEL RIESGO (INCLUYENDO VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO), Y Plazo: DIEZ (10) MESES Valor inicial: 29.237.303.239	Fecha de inicio: 01/02/2024 Fecha de terminación: 30/11/2024 Otro si: Otro si nro 1, fecha: 28-11-2024 00:00:00, plazo: 1 MES, valor: 3491374068 - Otro si nro 2, fecha: 20-12-2024 00:00:00, plazo: 20 dias - Otro si nro 3, fecha: 20-01-2025 00:00:00, plazo: 25 dias , valor: 1365000000 - Otro si nro 4, fecha: 14-02-2025 00:00:00, plazo: 2 meses, valor: 3276000000 - Otro si nro 5, fecha: 11-04-2025 00:00:00, plazo: 1.5 meses, valor: 2612133539 - Otro si nro 6, fecha: 30-05-2025 00:00:00, plazo: 1 mes y 7 dias , valor: 2245584515	Contratista: UNIVERSIDAD EAFIT CC: 890901389 Supervisor y/o Interventor: LUZ JANNETTE MEJIA CHAVARRIAGA Dependencia: SUBDIRECCION AMBIENTAL	INFORME DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA No. 6 Periodo evaluado de 01/05/2025 A 31/05/2025
---	---	--	--

INFORME Y SEGUIMIENTO AL AVANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL - PLAN OPERATIVO					
01/05/2025	31/05/2025	1	En mayo de 2025, se realizaron 133 sobrevuelos con sistemas aéreos no tripulados (UAS), todos en el marco de la atención a emergencias por movimientos en masa, avenidas torrenciales y/o inundaciones. La información capturada se distribuye de la siguiente manera: Doce (12) sobrevuelos con captura de material audiovisual. Sectores como Chachafruto (Bello), Salinas (Caldas), San Isidro (Sabaneta) y La Inmaculada (Sabaneta) fueron sobrevolados en múltiples ocasiones. Veinticinco (25) sobrevuelos con registro audiovisual y cartográfico relacionados con movimientos en masa y/o avenidas torrenciales en el distrito de Medellín, específicamente en los corregimientos de San Antonio de Prado, Altavista y San Cristóbal; igualmente, en sectores como la Loma de los Balsos y Santa Rita. Adicionalmente, se llevaron a cabo sobrevuelos en veredas como El Zarzal (Copacabana) y Primavera (Barbosa). Diez (10) apoyos en tiempo real con gestores del riesgo y tomadores de decisiones en zonas como San Isidro en el municipio de Sabaneta, Olivares en Itagüí y Loma de los Balsos en el distrito de Medellín. Todos estos vuelos fueron activados a solicitud de las oficinas municipales de gestión del riesgo, en el marco del Centro de Operaciones de Emergencias Metropolitano - COEM, decretado para el Valle de Aburrá.	2025	5

Descripción: 3.1.3 Conceptualizar, diseñar y generar contenido técnico relacionado con la gestión del riesgo (Incluyendo variabilidad y cambio climático) y calidad del aire			Tipo: Cantidad	Unidad: Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024
			Cantidad: 18	Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación		Periodo
01/05/2025	31/05/2025	1	A partir de la gestión de redes sociales de SIATA se orientó a fortalecer el vínculo con la comunidad digital a través de contenidos diseñados para generar emociones y aprendizajes significativos. En el mes de mayo, se destacó la promoción del uso del Geoportal Ciudadano como una herramienta clave para la toma de decisiones informadas en la vida cotidiana. Los días 14, 15 y 16 de mayo se participó mediante ponencias y posters del proyecto, en el Décimo Congreso Colombiano y Conferencia Internacional en Calidad de Aire, Cambio Climático y Salud Pública (CASAP X), realizado en la Universidad Pontificia Bolivariana, sede Medellín.		2025 5

Descripción: 3.4.2 Documentar, administrar y socializar procedimientos, protocolos y manuales de los diferentes procesos.			Tipo: Cantidad	Unidad: Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024
			Cantidad: 18	Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación		Periodo
01/05/2025	31/05/2025	1	Reportes de prensa ante ocurrencia de eventos extremos de precipitación. En cuanto a los informes de prensa ante la ocurrencia de eventos extremos, en el mes de mayo de 2025 se realizaron dos. Reporte diario pronóstico meteorológico. Se hace envío a la Dirección del AMVA y los alcaldes de los nueve municipios y el distrito, vía reportes diarios de pronóstico meteorológico por franja horaria (mañana, tarde y noche), los cuales se almacenan y actualizan para su visualización. Reportes operativos diarios. Los reportes operativos diarios contienen el resumen de las alertas que se hayan presentado durante las últimas 24 horas: reporte de eventos de precipitación, reportes de aumento a nivel de riesgo asociado a inundación del río, las quebradas o inundaciones en deprimidos viales, máximo registro de ráfagas de viento y temperatura, reportes sobre movimientos en masa monitoreados, calidad del aire, reporte de incendios, eventos sísmicos, apoyo a organismos externos e interacciones con organismos de gestión de riesgos, comunidades y activación de alarmas en SATC en la jurisdicción del valle de Aburrá.		2025 5

Contrato / convenio: 2024/16 Objeto: INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO ORIENTADAS A FACILITAR LA ACCIÓN PREVENTIVA, LA TOMA DE DECISIONES OPORTUNA PARA UNA GESTIÓN EFECTIVA DEL RIESGO (INCLUYENDO VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO), Y Plazo: DIEZ (10) MESES Valor inicial: 29.237.303.239	Fecha de inicio: 01/02/2024 Fecha de terminación: 30/11/2024 Otro si: Otro si nro 1, fecha: 28-11-2024 00:00:00, plazo: 1 MES, valor: 3491374068 - Otro si nro 2, fecha: 20-12-2024 00:00:00, plazo: 20 dias - Otro si nro 3, fecha: 20-01-2025 00:00:00, plazo: 25 dias , valor: 1365000000 - Otro si nro 4, fecha: 14-02-2025 00:00:00, plazo: 2 meses, valor: 3276000000 - Otro si nro 5, fecha: 11-04-2025 00:00:00, plazo: 1.5 meses, valor: 2612133539 - Otro si nro 6, fecha: 30-05-2025 00:00:00, plazo: 1 mes y 7 dias , valor: 2245584515	Contratista: UNIVERSIDAD EAFIT CC: 890901389 Supervisor y/o Interventor: LUZ JANNETTE MEJIA CHAVARRIAGA Dependencia: SUBDIRECCION AMBIENTAL	INFORME DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA No. 6 Periodo evaluado de 01/05/2025 A 31/05/2025
---	---	--	--

INFORME Y SEGUIMIENTO AL AVANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL - PLAN OPERATIVO

Descripción: 3.4.3 Responder las solicitudes del AMVA, entidades públicas y privadas, ciudadanía y medios de comunicación			Tipo:	Cantidad	Unidad:	Informe	Fecha Inicio:	01/02/2024	
			Cantidad:	18	Ponderación(%): 1		Fecha Fin:	07/07/2025	
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación					Periodo	
01/05/2025	31/05/2025	1	En el mes de mayo, desde el equipo de Calidad de Datos se dio respuesta a 14 solicitudes especiales de información, es decir, solicitudes de entidades relacionadas con la gestión del riesgo y la gestión ambiental.El equipo de Teledetección atendió las solicitudes de sobrevuelos y captura de datos realizadas por las entidades en el marco del COEM. En este contexto, se enviaron veinte (20) notificaciones oficiales a la Aerocivil Regional Noroccidente, a través de correo electrónico, informando sobre las operaciones con sistemas aéreos no tripulados (UAS). Cada notificación incluyó información detallada sobre las coordenadas de despegue, horario de inicio y finalización de la operación, así como el equipo utilizado.Adicionalmente, se suministró información a los coordinadores del proyecto SIATA y a las entidades solicitantes sobre los productos generados a partir de la captura de datos con UAS. En total, se respondieron cincuenta y un (51) requerimientos, distribuidos de la siguiente manera:Cuarenta y nueve (49) solicitudes de envío de material audiovisual o cartográfico relacionado con las emergencias atendidas.Dos (2) solicitudes de tablas resumen con los apoyos realizados entre el 29 de abril y el 7 de mayo de 2025.					2025	5

Descripción: 3.4.4 Realizar procesos de investigación en temas relacionados y de interés del proyecto y de la Entidad			Tipo:	Cantidad	Unidad:	Informe	Fecha Inicio:	01/02/2024	
			Cantidad:	18	Ponderación(%):	1	Fecha Fin:	07/07/2025	
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación					Periodo	
01/05/2025	31/05/2025	1	Publicaciones académicasSe recibió respuesta por parte de la Revista de estudios y experiencias en educación de la Universidad Católica de la Santísima Concepción, donde fue enviado el artículo Una estrategia educativa del Sistema de Alerta Temprana del Valle de Aburrá para la gestión del riesgo de desastres, en el cual se presenta la apuesta de semilleros de ciudadanos científicos. Los revisores aceptaron el manuscrito sugiriendo algunos cambios; después de ajustarlo, se reenvió nuevamente a la revista. La versión ajustada fue revisada nuevamente y se aceptó el envío. En este momento se encuentra programado y pendiente de iniciar la etapa de edición.Espacios académicos.En el mes de mayo, se participó en DeeperLearning LATAM 2025, un evento internacional de educación, bajo la modalidad “inmersión”, que consta de un taller de cuatro horas en el que se busca el aprendizaje profundo de una temática específica para hacer transformaciones en la educación. La participación se realizó con la inmersión Ciencia para todas y todos: una apuesta desde la accesibilidad. El objetivo de ésta era formar a educadores en temáticas como Gestión del Riesgo de Desastres y Apropiación Social del Conocimiento con un enfoque de accesibilidad; además, visibilizar la experiencia que tiene el proyecto en este ámbito.Componente Calidad del AireDurante los días 14 a 16 de mayo de 2025, varios profesionales del componente de Calidad del Aire del proyecto SIATA participaron en el X Congreso Colombiano y Conferencia Internacional de Calidad del Aire, Cambio Climático y Salud Pública - CASAP X, el cual se llevó a cabo en la Universidad Pontificia Bolivariana en el Distrito de Medellín.Este congreso es un evento que reúne cada dos años a la comunidad académica, científica y profesional, para socializar y actualizarse en los últimos desarrollos en la gestión integral de la contaminación del aire, y su relación con el cambio climático y la salud pública.					2025	5

Contrato / convenio: 2024/16 Objeto: INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO ORIENTADAS A FACILITAR LA ACCIÓN PREVENTIVA, LA TOMA DE DECISIONES OPORTUNA PARA UNA GESTIÓN EFECTIVA DEL RIESGO (INCLUYENDO VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO), Y Plazo: DIEZ (10) MESES Valor inicial: 29.237.303.239	Fecha de inicio: 01/02/2024 Fecha de terminación: 30/11/2024 Otro si: Otro si nro 1, fecha: 28-11-2024 00:00:00, plazo: 1 MES, valor: 3491374068 - Otro si nro 2, fecha: 20-12-2024 00:00:00, plazo: 20 dias - Otro si nro 3, fecha: 20-01-2025 00:00:00, plazo: 25 dias , valor: 1365000000 - Otro si nro 4, fecha: 14-02-2025 00:00:00, plazo: 2 meses, valor: 3276000000 - Otro si nro 5, fecha: 11-04-2025 00:00:00, plazo: 1.5 meses, valor: 2612133539 - Otro si nro 6, fecha: 30-05-2025 00:00:00, plazo: 1 mes y 7 dias , valor: 2245584515	Contratista: UNIVERSIDAD EAFIT CC: 890901389 Supervisor y/o Interventor: LUZ JANNETTE MEJIA CHAVARRIAGA Dependencia: SUBDIRECCION AMBIENTAL	INFORME DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA No. 6 Periodo evaluado de 01/05/2025 A 31/05/2025
---	---	--	---

INFORME Y SEGUIMIENTO AL AVANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL - PLAN OPERATIVO						
Descripción: 4.1.2 Gestionar y verificar la ejecución de compras necesarias en el proyecto		Tipo:	Cantidad	Unidad:	Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024
			Cantidad: 18		Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación			Periodo
01/05/2025	31/05/2025	1	Durante el mes de mayo de 2025, se realizaron diez y nueve (19) solicitudes de compra relacionadas con repuestos y consumibles para la correcta operación de los diferentes equipos que hacen parte de las redes de calidad del aire y riesgos del territorio, así como de las redes de ruido ambiental y Ciudadanos Científicos. Adicionalmente, se recibieron a satisfacción los entregables de ocho (8) solicitudes de compras realizadas en meses anteriores.			2025 5

Descripción: 4.1.3 Gestionar la logística de transporte para la ejecución de las actividades del proyecto		Tipo:	Cantidad	Unidad:	Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024
			Cantidad: 18		Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación			Periodo
01/05/2025	31/05/2025	1	Resumen de la gestión de logística de transporte, mayo de 2025. Para consultar el informe detallado sobre la gestión de logística de transporte.Se proporciona información precisa sobre:Fecha: el día, mes y año en que se realizó cada desplazamiento.Ruta/desplazamiento: la ruta recorrida por cada funcionario.Horarios: hora de inicio y finalización del desplazamiento.Kilometraje: kilómetros iniciales y finales, permitiendo calcular el total de kilómetros recorridos por cada funcionario.			2025 5

Descripción: 4.1.5 Planificar el mantenimiento de estaciones e instrumentos de las diversas redes del proyecto		Tipo:	Cantidad	Unidad:	Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024
			Cantidad: 18		Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación			Periodo
01/05/2025	31/05/2025	1	La programación mensual de las visitas se organiza por semanas y está dividida por zonas y sub-zonas.Cada cuadrilla está asignada a una zona diferente durante cada semana del mes. En total, se cuenta con siete (7) cuadrillas, cada una compuesta por dos (2) personas y un (1) vehículo para realizar los recorridos.A continuación, se muestra un ejemplo de la programación de una cuadrilla:Encargados:Semana 1 del mes: Zona 1 - 7Semana 2 del mes: Zona 2 - 5Semana 3 del mes: Zona 3 - 8Semana 4 del mes: Zona 4 - 6Cada mes, el trabajo de las cuadrillas se ajusta de acuerdo a las sub-zonas asignadas en la programación semanal, asegurando que todas las áreas sean cubiertas satisfactoriamente.			2025 5

Descripción: 4.1.6 Garantizar el adecuado funcionamiento de infraestructura de las estaciones de monitoreo		Tipo:	Cantidad	Unidad:	Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024
			Cantidad: 18		Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación			Periodo
01/05/2025	31/05/2025	1	Durante el mes de mayo de 2025, se ejecutó de manera satisfactoria las actividades que garantizan el adecuado funcionamiento de infraestructura de las estaciones de monitoreo.Programa de limpieza. Durante el mes de mayo de 2025, no se realizaron actividades de jardinería y limpieza a las estaciones pertenecientes a la red de Calidad del Aire,			2025 5

Contrato / convenio: 2024/16 Objeto: INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO ORIENTADAS A FACILITAR LA ACCIÓN PREVENTIVA, LA TOMA DE DECISIONES OPORTUNA PARA UNA GESTIÓN EFECTIVA DEL RIESGO (INCLUYENDO VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO), Y Plazo: DIEZ (10) MESES Valor inicial: 29.237.303.239	Fecha de inicio: 01/02/2024 Fecha de terminación: 30/11/2024 Otro si: Otro si nro 1, fecha: 28-11-2024 00:00:00, plazo: 1 MES, valor: 3491374068 - Otro si nro 2, fecha: 20-12-2024 00:00:00, plazo: 20 dias - Otro si nro 3, fecha: 20-01-2025 00:00:00, plazo: 25 dias , valor: 1365000000 - Otro si nro 4, fecha: 14-02-2025 00:00:00, plazo: 2 meses, valor: 3276000000 - Otro si nro 5, fecha: 11-04-2025 00:00:00, plazo: 1.5 meses, valor: 2612133539 - Otro si nro 6, fecha: 30-05-2025 00:00:00, plazo: 1 mes y 7 dias , valor: 2245584515	Contratista: UNIVERSIDAD EAFIT CC: 890901389 Supervisor y/o Interventor: LUZ JANNETTE MEJIA CHAVARRIAGA Dependencia: SUBDIRECCION AMBIENTAL	INFORME DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA No. 6 Periodo evaluado de 01/05/2025 A 31/05/2025
---	---	--	--

INFORME Y SEGUIMIENTO AL AVANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL - PLAN OPERATIVO

debido a que dichas actividades se ejecutan de manera bimestral, además de temas contractuales que serán retomados en la próxima vigencia.

Descripción: 4.1.7 (Calidad del aire) Garantizar el cumplimiento del plan de aseguramiento metrológico			Tipo: Cantidad	Unidad: Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024		
			Cantidad: 18	Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025		
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación			Periodo	
01/05/2025	31/05/2025	1	Durante el mes de mayo de 2025, se realizó la calibración de tres (3) sensores de temperatura y humedad, un sonómetro y un calibrador acústico.			2025	5

Descripción: 4.1.9 Velar por la gestión del inventario eficaz que garantice el suministro oportuno de insumos, consumibles, materiales, herramientas y repuestos			Tipo: Cantidad	Unidad: Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024		
			Cantidad: 18	Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025		
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación			Periodo	
01/05/2025	31/05/2025	1	Durante el mes de mayo, se continuó con la gestión estratégica del inventario, enfocándose en asegurar la disponibilidad y el suministro oportuno de insumos, consumibles, materiales, herramientas y repuestos necesarios para las operaciones del proyecto. Este enfoque ha permitido no sólo mantener la continuidad de las actividades, sino también optimizar los procesos internos relacionados con la logística y el mantenimiento.			2025	5

Descripción: 4.2.2 Formular el plan de adquisiciones y reposición para la renovación tecnológica de variables prioritarias			Tipo: Cantidad	Unidad: Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024		
			Cantidad: 18	Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025		
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación			Periodo	
01/05/2025	31/05/2025	1	Como se mencionó en el informe del mes anterior, se continuó con la actualización integral del archivo maestro de bienes del proyecto, incorporando información nueva y garantizando que todos los registros estén en línea con las políticas internas de gestión de activos. Este ejercicio permite identificar anticipadamente los equipos que necesitan ser renovados o recibir mantenimiento.			2025	5

Descripción: 4.4.5 Garantizar la disponibilidad y el mantenimiento de infraestructura, espacios y recursos necesarios para la ejecución del proyecto.			Tipo: Cantidad	Unidad: Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024		
			Cantidad: 18	Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025		
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación			Periodo	
01/05/2025	31/05/2025	1	Se garantizó la disponibilidad y el mantenimiento de infraestructura, espacios y recursos necesarios para la ejecución del proyecto, todas las actividades de infraestructura realizadas en el mes de mayo de 2025 se reportaron virtualmente al AMVA			2025	5

Contrato / convenio: 2024/16 Objeto: INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO ORIENTADAS A FACILITAR LA ACCIÓN PREVENTIVA, LA TOMA DE DECISIONES OPORTUNA PARA UNA GESTIÓN EFECTIVA DEL RIESGO (INCLUYENDO VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO), Y Plazo: DIEZ (10) MESES Valor inicial: 29.237.303.239	Fecha de inicio: 01/02/2024 Fecha de terminación: 30/11/2024 Otro si: Otro si nro 1, fecha: 28-11-2024 00:00:00, plazo: 1 MES, valor: 3491374068 - Otro si nro 2, fecha: 20-12-2024 00:00:00, plazo: 20 dias - Otro si nro 3, fecha: 20-01-2025 00:00:00, plazo: 25 dias , valor: 1365000000 - Otro si nro 4, fecha: 14-02-2025 00:00:00, plazo: 2 meses, valor: 3276000000 - Otro si nro 5, fecha: 11-04-2025 00:00:00, plazo: 1.5 meses, valor: 2612133539 - Otro si nro 6, fecha: 30-05-2025 00:00:00, plazo: 1 mes y 7 dias , valor: 2245584515	Contratista: UNIVERSIDAD EAFIT CC: 890901389 Supervisor y/o Interventor: LUZ JANNETTE MEJIA CHAVARRIAGA Dependencia: SUBDIRECCION AMBIENTAL	INFORME DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA No. 6 Periodo evaluado de 01/05/2025 A 31/05/2025
---	---	--	--

INFORME Y SEGUIMIENTO AL AVANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL - PLAN OPERATIVO						
Descripción: 4.4.6 Identificar necesidades desde la gestión estratégica, administrativa y financiera, marco normativo y cultura			Tipo: Cantidad	Unidad: Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024	
			Cantidad: 18	Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025	
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación			Periodo
01/05/2025	31/05/2025	1	Gestión estratégica y administrativa. En el mes de mayo, se llevó a cabo una serie de reuniones referentes a la gestión administrativa y estratégica del proyecto. Durante este mes, se continuaron las reuniones con varios equipos técnicos del WP1, referentes al Observatorio de Amenazas, específicamente con los equipos de Calidad del Aire, Hidrología e Ingeniería Sísmica. Así mismo, se continúa con la preparación de la auditoría externa de la red de Calidad del Aire y con la construcción conjunta de la propuesta para la nueva vigencia contractual.			2025 5

Descripción: 4.4.7 Llevar a cabo procesos formativos y de capacitación que sean requeridos			Tipo: Cantidad	Unidad: Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024	
			Cantidad: 18	Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025	
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación			Periodo
01/05/2025	31/05/2025	1	Programa de formación y participación a eventos. En el mes de mayo, integrantes del equipo de Calidad del Aire participaron en el Congreso Colombiano y Conferencia Internacional de Calidad del Aire, Cambio Climático y Salud Pública - CASAP.			2025 5

Descripción: 4.4.8 Gestionar el talento humano a través de sus procesos relacionados			Tipo: Cantidad	Unidad: Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024	
			Cantidad: 18	Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025	
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación			Periodo
01/05/2025	31/05/2025	1	Revisión hojas de vida del personal del proyecto. Desde el equipo del Sistema de Gestión de Calidad se continúa con la revisión de las hojas de vida y soportes que evidencian la educación y experiencia laboral de todo el personal que participa en el proyecto o ingresa a él.Novedades del personal SIATA. Durante el mes de mayo ingresaron cinco (5) colaboradores al proyecto SIATA, distribuidos en los siguientes equipos: cuatro (4) vinculaciones laborales para los equipos de Mantenimiento y Operacional (2 en cada uno), y (1) contratación por prestación de servicios para el equipo de Teledetección. Con cada una de estas personas, se realizó la debida gestión de ingreso, incluyendo la entrega de los Elementos de Protección Personal (EPP) y los elementos de identificación requeridos según las labores asignadas.Adicionalmente, en el mes de mayo se realizó una modificación y adición temporal a las actividades contractuales del colaborador Gabriel Velásquez, asignándolo como líder encargado del equipo de Divulgación. En acompañamiento de los equipos del Sistema de Gestión de Calidad y Logística, se realizó la gestión de entrega del cargo de un (1) colaborador perteneciente al equipo de Teledetección, el cual presentó su carta de renuncia al 31 de mayo de 2025.Por parte de los integrantes del proyecto, se reciben solicitudes para el disfrute de beneficios que la Universidad como institución otorga, tales como solicitudes de licencias no remuneradas y/o vacaciones.			2025 5

Contrato / convenio: 2024/16 Objeto: INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO ORIENTADAS A FACILITAR LA ACCIÓN PREVENTIVA, LA TOMA DE DECISIONES OPORTUNA PARA UNA GESTIÓN EFECTIVA DEL RIESGO (INCLUYENDO VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO), Y Plazo: DIEZ (10) MESES Valor inicial: 29.237.303.239	Fecha de inicio: 01/02/2024 Fecha de terminación: 30/11/2024 Otro si: Otro si nro 1, fecha: 28-11-2024 00:00:00, plazo: 1 MES, valor: 3491374068 - Otro si nro 2, fecha: 20-12-2024 00:00:00, plazo: 20 dias - Otro si nro 3, fecha: 20-01-2025 00:00:00, plazo: 25 dias , valor: 1365000000 - Otro si nro 4, fecha: 14-02-2025 00:00:00, plazo: 2 meses, valor: 3276000000 - Otro si nro 5, fecha: 11-04-2025 00:00:00, plazo: 1.5 meses, valor: 2612133539 - Otro si nro 6, fecha: 30-05-2025 00:00:00, plazo: 1 mes y 7 dias , valor: 2245584515	Contratista: UNIVERSIDAD EAFIT CC: 890901389 Supervisor y/o Interventor: LUZ JANNETTE MEJIA CHAVARRIAGA Dependencia: SUBDIRECCION AMBIENTAL	INFORME DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA No. 6 Periodo evaluado de 01/05/2025 A 31/05/2025
---	---	--	--

INFORME Y SEGUIMIENTO AL AVANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL - PLAN OPERATIVO

Descripción: 4.5.3 Gestionar convenios de cooperación e intercambio de información técnica		Tipo: Cantidad	Unidad: Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024
		Cantidad: 18	Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación	Periodo
01/05/2025	31/05/2025	1	Convenio 277 de 2024 entre DAGRD y AMVA.Durante el mes de mayo, se realizaron las actividades finales correspondientes a los compromisos contractuales del convenio 277 de 2024, celebrado entre el AMVA y el DAGRD. Adicionalmente, se activó el proyecto SIATA a través del AMVA, para el apoyo a las labores de emergencia, dada la Declaratoria de Calamidad Pública del distrito de Medellín, producto de numerosos eventos de remoción en masa y crecientes súbitas que se presentaron en diferentes corregimientos, los cuales generaron grandes afectaciones en la población. Este apoyo a emergencias consumió un fuerte componente de Teledetección con Drones y generación de material audiovisual y cartográfico para el apoyo a la respuesta, tal como se contemplaba en el Componente 2 del convenio. También se llevó a cabo la reunión técnica del Componente 3, en la cual se hizo énfasis en las estrategias de modelación implementadas en el convenio y el potencial de uso a la luz de las recientes emergencias.Convenio 196/2024 AMVA - Convenio 440/2024 IDEAMDurante el mes de mayo, se realizó la reunión de la mesa técnica número 5, correspondiente al Convenio 196/2024 para el AMVA y el Convenio 440/2024 para el IDEAM. El objeto de este espacio precisaba la presentación de necesidades de parte del proyecto SIATA con relación a la información que el convenio plantea integrar. En el mismo espacio surgieron también algunas claridades e intereses de parte de la autoridad nacional para ser incluidas en el flujo de información. La sesión no logró cubrir todas las necesidades de información, así que se abordaron principalmente las relacionadas con datos crudos. Se planteó agendar una nueva sesión para abordar las necesidades relacionadas con los productos.	2025 5

Descripción: 4.5.4 Articular, en conjunto con el AMVA, una estrategia para que el proyecto SIATA continué en el tiempo		Tipo: Cantidad	Unidad: Informe	Fecha Inicio: 01/02/2024
		Cantidad: 18	Ponderación(%): 1	Fecha Fin: 07/07/2025
Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación	Periodo
01/05/2025	31/05/2025	1	La Coordinación General del proyecto SIATA participó en los siguientes cuatro (4) espacios estratégicos relacionados con la propuesta de sostenibilidad del proyecto en el largo plazo:El día viernes 2 de mayo, en la segunda sesión extraordinaria del Consejo Distrital para la Gestión del Riesgo de Desastres, la cual se llevó a cabo en el salón del Consejo de Gobierno, Piso 12 de la Alcaldía de Medellín.El día miércoles 7 de mayo, en la tercera sesión extraordinaria del Consejo Distrital para la Gestión del Riesgo de Desastres, la cual se llevó a cabo en el salón del Consejo de Gobierno, Piso 12 de la Alcaldía de Medellín.El día miércoles 14 de mayo, en el Consejo Metropolitano Extraordinario de Gestión del Riesgo de Desastres, espacio en el cual se presentó el pronóstico meteorológico actualizado en el marco de la temporada de lluvias.El día viernes 23 de mayo, en el Consejo Metropolitano Extraordinario de Gestión del Riesgo de Desastres, espacio en el cual se presentó el pronóstico meteorológico actualizado en el marco de la temporada de lluvias.El día lunes 26 de mayo, en la cuarta sesión extraordinaria del Consejo Distrital para la Gestión del Riesgo de Desastres, en la cual se hizo un seguimiento a la primera temporada de lluvias del 2025.	2025 5

Contrato / convenio: 2024/16 Objeto: INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO ORIENTADAS A FACILITAR LA ACCIÓN PREVENTIVA, LA TOMA DE DECISIONES OPORTUNA PARA UNA GESTIÓN EFECTIVA DEL RIESGO (INCLUYENDO VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO), Y Plazo: DIEZ (10) MESES Valor inicial: 29.237.303.239	Fecha de inicio: 01/02/2024 Fecha de terminación: 30/11/2024 Otro si: Otro si nro 1, fecha: 28-11-2024 00:00:00, plazo: 1 MES, valor: 3491374068 - Otro si nro 2, fecha: 20-12-2024 00:00:00, plazo: 20 dias - Otro si nro 3, fecha: 20-01-2025 00:00:00, plazo: 25 dias , valor: 1365000000 - Otro si nro 4, fecha: 14-02-2025 00:00:00, plazo: 2 meses, valor: 3276000000 - Otro si nro 5, fecha: 11-04-2025 00:00:00, plazo: 1.5 meses, valor: 2612133539 - Otro si nro 6, fecha: 30-05-2025 00:00:00, plazo: 1 mes y 7 dias , valor: 2245584515	Contratista: UNIVERSIDAD EAFIT CC: 890901389 Supervisor y/o Interventor: LUZ JANNETTE MEJIA CHAVARRIAGA Dependencia: SUBDIRECCION AMBIENTAL	INFORME DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA No. 6 Periodo evaluado de 01/05/2025 A 31/05/2025
---	---	--	--

INFORME Y SEGUIMIENTO AL AVANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL - PLAN OPERATIVO

Concepto: Conforme al avance de actividades acumuladas del contrato para los componentes de aire y riesgo y al porcentaje de ejecución física, se procede a la gestión de las presentes facturas. Lo anterior, conforme a la forma de pago estipulada dentro del contrato. También me permito aclarar que del valor reportado por la factura No 03222985 (Componente de riesgos), el valor de \$94.147.280 corresponden a recursos ejecutados dentro del Convenio con DAGRD.

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
03222985/0 3222986	3.833.323.038	11.115.281.211	42.227.395.361	94,1	64,6	07/10/2025 A 06/11/2025



**Shape the future
with confidence**

CPC-4059-25

Señores
Universidad EAFIT.
Medellín, Antioquia

He auditado, de acuerdo con las normas de auditoría aplicables según el Decreto 2420 de 2015 y modificatorios, los estados financieros terminados al 31 de diciembre de 2024, no incluidos aquí, de Universidad EAFIT., identificada con NIT 890.901.389-5. Así mismo, he desarrollado los procedimientos necesarios para cumplir con mis funciones como Revisora Fiscal.

Los registros contables, no auditados, por el período comprendido entre el 1 de abril de 2025 y el 30 de septiembre de 2025, de las cuentas 2370050001 "APORTES A ENTIDADES PROMOTORAS DE SALUD-EPS", 2370050002 "APORTES LEGALES A ADMINISTRADORAS DE FONDOS", 2370060001 "APORTES A ADMINISTR. DE RIESGOS PROFES. -ARL", 2370100001 "APORTES AL I.C.B.F. SENA Y CAJAS DE COMP", 2370150001 "APORTES SGSS PENDIENTE DE PAGO" y "las planillas de autoliquidación de aportes", incluyen la causación de los aportes a los sistemas de salud, riesgos laborales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje. Las planillas integradas de liquidación evidencian el pago de dichos aportes por el periodo antes mencionado.

La información financiera y contable es responsabilidad de la Administración de la Universidad.

Con base en los procedimientos ejecutados a la fecha, no estoy enterado de situaciones que impliquen cambios significativos a la información anteriormente indicada.

Esta certificación se expide por solicitud de la administración de la Universidad en cumplimiento de artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y la Ley 828 de 2003 y no podrá ser utilizada para ningún otro propósito.

**JUAN CARLOS
GONZALEZ
GOMEZ**
Firmado digitalmente
por JUAN CARLOS
GONZALEZ GOMEZ
Fecha: 2025.10.29
17:51:33 -05'00'
Juan Carlos González Gómez
Revisor Fiscal
Tarjeta Profesional 54009-T
Designado por Ernst & Young Audit S.A.S. TR-530

Medellín, Antioquia
29 de octubre de 2025

Ernst & Young Audit S.A.S.
Bogotá D.C.
Carrera 11 No 98 - 07
Edificio Pijao Green Office
Tercer Piso
Tel: +57 (601) 484 7000

Ernst & Young Audit S.A.S.
Medellín – Antioquia
Carrera 43A No. 3 sur-130
Edificio Milla de Oro
Torre 1 – Piso 14
Tel: +57 (604) 369 8400

Ernst & Young Audit S.A.S.
Cali – Valle del Cauca
Avenida 4 Norte No. 6N – 61
Edificio Siglo XXI
Oficina 502
Tel: +57 (602) 387 6688

Ernst & Young Audit S.A.S.
Barranquilla - Atlántico
Calle 77B No 59 – 61
Edificio Centro Empresarial
Las Américas II Oficina 311
Tel: +57 (605) 310 0444

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

54009-T

JUAN CARLOS
GONZALEZ GOMEZ
C.C. 98352891
RESOLUCION INSCRIPCION 91
UNIVERSIDAD DE MEDELLIN



FECHA 03/07/97

Presidente: *[Signature]*

0000-51-14

[Signature]

FIRMA DEL TITULAR

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en
la ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla
al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de
Contadores.

010470




INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **24-NOV-1970**
MEDELLIN
(ANTIOQUIA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.78
ESTATURA **O-** **M**
G.S. RH SEXO
30-ENE-1989 ENVIGADO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION 
REGISTRADORA NACIONAL
ALMABEATRIZ RENGIFO LOPEZ



A-0100100-14131944-M-0098552991-20050525 00348 05144H 01 175203092

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

F7B05F60565393B9

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **JUAN CARLOS GONZALEZ GOMEZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 98552991 de ENVIGADO (ANTIOQUIA) Y Tarjeta Profesional No 54009-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTA a los 26 días del mes de Agosto de 2025 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.


SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado