INFORME DE SEGUIMIENTO PERIODO: 2024

CONVENIO NÚMERO:	272 de 2023 AMVA – SDA SDA-CD-20231639
TIPO DE CONTRATO:	CONVENIO INTERADMINISTRATIVO
ENTIDADES PARTICIPANTES:	**ÁREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRÁ** NIT 890.984.423-3. **SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE** NIT 899.999.061-9.
OBJETO:	Aunar esfuerzos que permitan la transferencia de conocimiento, información y socialización de acciones de gestión integral de la calidad del aire, cambio climático y ruido entre las ciudades de Bogotá y el Área Metropolitana del Valle de Aburrá.
PLAZO:	Dos (2) años contados a partir de la firma del acta de inicio, suscrita por los supervisores del Convenio (4 julio de 2025)
VALOR:	Este Convenio no genera erogación presupuestal.

PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO EN CADA UNO DE LOS COMPONENTES DEL CONVENIO:

1. CALIDAD DEL AIRE

No.	Actividad para ejecutar
1.1	Realizar comparaciones interlaboratorio entre la Secretaría Distrital de Ambiente y el Área Metropolitana del Valle de Aburrá con la finalidad evaluar su desempeño y aseguramiento de la calidad de los resultados reportados por las redes de monitoreo de calidad del aire de la ciudad de Bogotá y el Valle de Aburrá. conforme a los requisitos de las Normas ISO/IEC 17025; ISO/IEC 17043

Gestión adelantada	Producto o impacto generado / Evidencias (link)	% de avance acumulado	Acciones planeadas para el siguiente periodo de reporte y observaciones
En el **primer semestre de 2024**, se realizó análisis y procesamiento de datos resultado de la comparación interlaboratorio realizada en la ciudad de Bogotá, y posteriormente, se realizó por parte de SDA un informe técnico de la comparación con base en técnicas estadísticas de varianza entre conjunto de datos, y estadística descriptiva, este informe fue presentado en auditoría de acreditación ante IDEAM. En el **segundo semestre de 2024**, se socializa el informe y se compartieron los	Informe comparación interlaboratorio en formato SDA.	50%	Para la vigencia 2025 se espera: - Complementar el proceso de análisis de información y elaboración de informes técnicos. - Se estima que la SDA movilice equipos y personal a Medellín en coordinación con AMVA y se realice la segunda fase de la comparación interlaboratorio.

No.	Actividad para ejecutar			
resultados por parte de SDA, para los otros participantes AMVA y CAR.			Adelantar los trámites administrativos necesarios por parte de la SDA, para el traslado de los equipos y personal a la ciudad de Medellín.	
1.2	Generar espacios que permitan conocer los estudios, análisis y acciones adoptadas relacionados con el aporte de fuentes de emisión externas, que afectan la calidad del aire de las regiones.			
Gestión adelantada		**Producto o impacto generado / Evidencias (link)**	**% de avance acumulado**	**Acciones planeadas para el siguiente periodo de reporte y observaciones**
Con base en los puntos tratados en las reuniones con el AMVA se participa y aporta en las mesas de diálogo convocadas por el Ministerio de Medio Ambiente enfocadas en recoger experiencias frente a actuaciones en eventos de contaminación y protocolos de monitoreo de contaminantes atmosféricos con el fin de actualizar el decreto 1076 de 2015.		Listado de asistencia 1era Mesa de diálogo con las Autoridades Ambientales para la actualización del decreto 1076 de 2015. https://drive.google.com/file/d/1anyWc3zyZtZN4xBh9F9lokqMP-HWtZrI/view?usp=drive_link	100%	Seguir aportando a la construcción del nuevo decreto con base en las experiencias compartidas entre la AMVA y la SDA. Sin embargo, este ejercicio va más allá de los compromisos del convenio.
1.3	Revisar las condiciones actuales de monitoreo frente a la normatividad vigente.			

No.	Actividad para ejecutar			
Gestión adelantada		**Producto o impacto generado / Evidencias (link)**	**% de avance acumulado**	**Acciones planeadas para el siguiente periodo de reporte y observaciones**
Con base en los puntos tratados en las reuniones con el AMVA se participa y aporta en las mesas de diálogo convocadas por el Ministerio de Medio Ambiente enfocadas en recoger experiencias frente a actuaciones en eventos de contaminación y protocolos de monitoreo de contaminantes atmosféricos con el fin de actualizar el decreto 1076 de 2015. La SDA trabajó con AMVA en un documento compartido, no obstante, no se remitió al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) de forma conjunta. Con el objetivo de hacer observaciones principalmente al Protocolo de monitoreo y seguimiento de la calidad del aire. En el mes de diciembre de 2024, la SDA participó en un taller realizado por el MADS, con el fin de realizar aportes a las modificaciones planeadas para la Resolución 2254 de 2017 (norma de calidad del aire) y el Protocolo para el monitoreo y seguimiento de la calidad del aire, allí se mencionó las reuniones entre AMVA y SDA al respecto, y se resaltan algunos puntos clave.		Listado de asistencia 1era Mesa de diálogo con las Autoridades Ambientales para la actualización del decreto 1076 de 2015. https://drive.google.com/file/d/1anyWc3zyZtZN4xBh9F9IokqMP-HWtZrI/view?usp=drive_link	70%	Al igual que en la actividad 1.2, las experiencias compartidas se expresaron para seguir aportando a la construcción del nuevo decreto único reglamentario, sin embargo, este ejercicio va más allá de los compromisos del convenio. El MADS se encuentra trabajando en la actualización normativa del Protocolo, por lo tanto, invitó a realizar las observaciones pertinentes cuando el borrador salga a consulta pública. Desde la SDA se tiene un borrador de observaciones, basado en lo trabajado previamente con AMVA, para ser remitido al MADS con el ánimo de enriquecer la discusión. Está pendiente compartir los documentos generados, en el marco del panel de expertos realizado por el AMVA en el año 2022, para generar insumos que posibiliten la revisión de las condiciones de ubicación y operación de las redes de monitoreo.

No.	Actividad para ejecutar			
1.4	Revisión de experiencias y socialización de resultados asociados a los procesos de acreditación de las redes, hallazgos, no conformidades, observaciones generadas y los planes de acción establecidos; así como los cambios que afectan el desempeño de los laboratorios; conforme a los requisitos de la Norma ISO 19011			
Gestión adelantada		**Producto o impacto generado / Evidencias (link)**	**% de avance acumulado**	**Acciones planeadas para el siguiente periodo de reporte y observaciones**
El 19 de diciembre de 2024, posterior a la auditoría de acreditación con IDEAM, la SDA socializó con AMVA, los aspectos claves de auditoría y el informe de hallazgos y no conformidades en la matriz calidad del aire. En reunión entre los equipos técnicos se presentaron los aspectos técnicos más relevantes relacionados con este tema, y se compartió la experiencia producto de la auditoría con IDEAM.		Reunión Socialización Auditoria IDEAM Hallazgos Auditoria IDEAM	65%	Pendiente realizar la retroalimentación por parte de la secretaría Distrital de Ambiente de Bogotá a la socialización del procedimiento de acreditación presentado por el AMVA, el 03 de octubre de 2023. Está pendiente el envío del texto de los hallazgos y no conformidades de esta auditoría IDEAM.
1.5	Revisión de experiencias y socialización de resultados asociados al monitoreo de Black Carbón			
Gestión adelantada		**Producto o impacto generado / Evidencias (link)**	**% de avance acumulado**	**Acciones planeadas para el siguiente periodo de reporte y observaciones**

No.	Actividad para ejecutar			
Se retomó la ruta de trabajo donde se pactaron los productos el uso estratégico de datos, métodos de validación, y factores de emisión de Black Carbon.		Hoja de ruta - V2024	30%	Pendiente socializar y avanzar en hoja de ruta final para discutir el tema con los sectores, y abordar el tema de análisis de emisiones externas por quema de biomasa
1.6	Compartir experiencias que permitan fortalecer el monitoreo de la calidad del aire a partir del uso de sensores de bajo costo (microsensores).			
Gestión adelantada		**Producto o impacto generado / Evidencias (link)**	**% de avance acumulado**	**Acciones planeadas para el siguiente periodo de reporte y observaciones**
No se presentaron avances en 2024.		-	40%	Pendiente avanzar en el análisis realizado por cada entidad en temas de analizadores de bajo costo de gases y en llevar el tema a temas estratégicos del Gobierno Nacional

2. PLANES DE DESCONTAMINACIÓN

No.	Actividad para ejecutar		
2.1	Metas de calidad del aire y hoja de ruta para el cumplimiento de nuevos estándares de la Organización Mundial de la Salud – OMS.		
Gestión adelantada	**Producto o impacto generado / Evidencias (link)**	**% de avance acumulado**	**Acciones planeadas para el siguiente periodo de reporte y observaciones**
No se adelantaron reuniones o transferencias de información frente a esta temática en 2024.	-	10%	Programar reuniones técnicas intersectoriales para compartir experiencias en esta temática.
2.2	Principales programas y proyectos que han generado impactos positivos para el mejoramiento de la calidad del aire		
Gestión adelantada	**Producto o impacto generado / Evidencias (link)**	**% de avance acumulado**	**Acciones planeadas para el siguiente periodo de reporte y observaciones**
No se adelantaron reuniones o transferencias de información frente a esta temática en 2024	-	0%	Programar reuniones técnicas intersectoriales para compartir experiencias en esta temática.
2.3	Cumplimiento a cada una de las líneas estratégicas y/o transversales de los planes de descontaminación o reducción de emisiones para el mejoramiento de la calidad del aire		

No.	Actividad para ejecutar		
Gestión adelantada	**Producto o impacto generado / Evidencias (link)**	**% de avance acumulado**	**Acciones planeadas para el siguiente periodo de reporte y observaciones**
No se adelantaron reuniones o transferencias de información frente a esta temática en 2024	-	10%	Programar reuniones técnicas intersectoriales para compartir experiencias en esta temática.
2.4	Los protocolos para la atención de episodios de calidad del aire establecidos por cada una de las Entidades		
Gestión adelantada	**Producto o impacto generado / Evidencias (link)**	**% de avance acumulado**	**Acciones planeadas para el siguiente periodo de reporte y observaciones**
Se desarrollan las reuniones de articulación con el Ministerio de Ambiente en 2024 basados en la información compartida en octubre de 2023 con AMVA.	Listado de asistencia 1era Mesa de diálogo con las Autoridades Ambientales para la actualización del decreto 1076 de 2015. https://drive.google.com/file/d/1anyWc3zyZtZN4xBh9F9lokqMP-HWtZrI/view?usp=drive_link	100%	Alcance cumplido al 100%
2.5	Avances en la implementación de las estrategias de gobernanza de calidad del aire.		

No.	Actividad para ejecutar		
Gestión adelantada	**Producto o impacto generado / Evidencias (link)**	**% de avance acumulado**	**Acciones planeadas para el siguiente periodo de reporte y observaciones**
No se adelantaron reuniones o transferencias de información frente a esta temática en 2024	-	0%	Programar reuniones técnicas para compartir experiencias en esta temática.
2.6	La promoción de la movilidad sostenible como una estrategia clave en el mejoramiento de la calidad del aire y la implementación de las zonas de bajas emisiones tales como las Zonas Urbanas de Aire Protegido - ZUAP y las Zonas Urbanas para un Mejor Aire- ZUMA		
Gestión adelantada	**Producto o impacto generado / Evidencias (link)**	**% de avance acumulado**	**Acciones planeadas para el siguiente periodo de reporte y observaciones**
No se adelantaron reuniones o transferencias de información frente a esta temática en 2024	-	40%	Socialización de Zonas de baja emisión existentes y proyectadas y las estrategias a implementar en la zona de influencia de estas.
2.7	Servicio de transporte y ascenso tecnológico		
Gestión adelantada	**Producto o impacto generado / Evidencias (link)**	**% de avance acumulado**	**Acciones planeadas para el siguiente periodo de reporte y observaciones**
No se adelantaron reuniones o transferencias de información frente a esta temática en 2024	-	20%	Retomar reuniones de trabajo para evaluar estrategias y medidas actuales para promover el ascenso tecnológico

No.	Actividad para ejecutar		
			en el sector del transporte e identificar soluciones innovadoras.
2.8	Investigación e innovación para la promoción de nuevas fuentes de energía para el transporte		
Gestión adelantada	**Producto o impacto generado / Evidencias (link)**	**% de avance acumulado**	**Acciones planeadas para el siguiente periodo de reporte y observaciones**
No se adelantaron reuniones o transferencias de información frente a esta temática en 2024	-	0%	Programar reuniones técnicas para compartir experiencias en esta temática.
2.9	Modelación y pronósticos de calidad del aire		
Gestión adelantada	**Producto o impacto generado / Evidencias (link)**	**% de avance acumulado**	**Acciones planeadas para el siguiente periodo de reporte y observaciones**
No se adelantaron reuniones o transferencias de información frente a esta temática en 2024.	Act 2.9 Modelacion y pronostico Calidad Aire	70%	Pendiente retomar las actividades avanzadas en 2023 y programar reunión para compartir experiencia con los modelos de pronóstico de calidad del aire e identificar otros aspectos clave

3. FUENTES MÓVILES

No.	Actividad para ejecutar		
3.1	Procedimientos y protocolos de monitoreo, y procedimientos administrativos o sanciones por el incumplimiento de las normas de fuentes móviles		
Gestión adelantada	**Producto o impacto generado / Evidencias (link)**	**% de avance acumulado**	**Acciones planeadas para el siguiente periodo de reporte y observaciones**
Si bien logramos un avance significativo y la culminación de los temas previamente planteados, se sostuvo una reunión clave el **16 de noviembre**. El objetivo principal de este encuentro fue identificar nuevas oportunidades de colaboración y definir qué temáticas podrían abordarse, aprovechando la continuidad de nuestro convenio. Esta visión proactiva nos permite seguir capitalizando la experiencia y los recursos disponibles. Adicionalmente, el **27 de noviembre**, el equipo nos presentó los resultados del exhaustivo trabajo que realizaron en el marco de una auditoría llevada a cabo por el IDEAM a mediados del 2024. Esta sesión no solo fue una oportunidad para conocer en detalle los hallazgos y acciones implementadas, sino también para enriquecer nuestro propio conocimiento y considerar posibles sinergias	8 Actas y constancias de reuniones/ https://drive.google.com/drive/folders/1X9SGG5ZHSr1KCnhUB6LyHFt61rgcCDec?usp=sharing	100%	Alcance cumplido al 100%.

No.	Actividad para ejecutar		
futuras, beneficiándose de su valiosa experiencia.			
3.2	Software empleado para las mediciones en vía		
Gestión adelantada	**Producto o impacto generado / Evidencias (link)**	**% de avance acumulado**	**Acciones planeadas para el siguiente periodo de reporte y observaciones**
Durante el 2024, no se registraron avances adicionales en las temáticas previamente abordadas. Es importante destacar que, durante el año 2023, se logró un progreso significativo y la culminación de todos los temas relacionados, lo que explica la ausencia de nuevas actividades o desarrollos en el periodo actual.	3 Actas y constancias de reuniones/ Actas de Reuniones ACT 3.2 Software mediciones en via	100%	Alcance cumplido al 100%.

4. FUENTES FIJAS

No.	Actividad para ejecutar		
4.1	Manejo de otros contaminantes no reglamentados, como los COV.		
Gestión adelantada	**Producto o impacto generado / Evidencias (link)**	**% de avance acumulado**	**Acciones planeadas para el siguiente periodo de reporte y observaciones**

No.	Actividad para ejecutar		
No se adelantaron reuniones o transferencias de información frente a esta temática en 2024		0%	Queda pendiente realizar reuniones informativas y técnicas referentes a la temática
4.2	Normas locales para el manejo de las emisiones de fuentes fijas		
Gestión adelantada	**Producto o impacto generado / Evidencias (link)**	**% de avance acumulado**	**Acciones planeadas para el siguiente periodo de reporte y observaciones**
No se adelantaron reuniones o transferencias de información frente a esta temática en 2024		5%	Se considera necesario reagendar estas reuniones para compartir las experiencias de las dos autoridades
4.3	Manejo de PRIO y aplicación de la norma		
Gestión adelantada	**Producto o impacto generado / Evidencias (link)**	**% de avance acumulado**	**Observaciones**
No se adelantaron reuniones o transferencias de información frente a esta temática en 2024		0%	Se considera necesario reagendar estas reuniones para compartir las experiencias de las dos autoridades
4.4	La implementación, control y seguimiento a Sistemas de Monitoreo Continuo de Emisiones (CEMS)		
Gestión adelantada	**Producto o impacto generado / Evidencias (link)**	**% de avance acumulado**	**Acciones planeadas para el siguiente periodo de reporte y observaciones**
Finalizada la actividad en el año 2023, donde se llevó a cabo reunión donde el AMVA	https://bit.ly/3zOnjaE	100%	Alcance cumplido al 100%

No.	Actividad para ejecutar		
presentó la experiencia el con monitoreo continuo de emisiones, sus estudios, propuestas, y documentos de política pública en borrador.			
4.5	Acompañamientos a tomas de muestras		
Gestión adelantada	**Producto o impacto generado / Evidencias (link)**	**% de avance acumulado**	**Acciones planeadas para el siguiente periodo de reporte y observaciones**
No se adelantaron reuniones o transferencias de información frente a esta temática en 2024		0%	Se considera necesario reagendar estas reuniones para compartir las experiencias de las dos autoridades
4.6	Control y seguimiento a Fuentes de Área, en el marco de Licencia Ambiental (Matriz Aire - FF)		
Gestión adelantada	**Producto o impacto generado / Evidencias (link)**	**% de avance acumulado**	**Acciones planeadas para el siguiente periodo de reporte y observaciones**
Finalizada la actividad en el año 2023, donde se llevó a cabo un encuentro con el fin de compartir experiencias acerca del control y seguimiento a fuentes de área enmarcadas dentro de las licencias ambientales. También se compartió información de parte de la Secretaría, en el tema de permisos asociados a este tipo de fuentes.		100%	Alcance cumplido al 100%

5. RUIDO AMBIENTAL

No.	Actividad para ejecutar		
5.1	La conformación de redes de monitoreo de ruido urbano		
Gestión adelantada	**Producto o impacto generado / Evidencias (link)**	**% de avance acumulado**	**Acciones planeadas para el siguiente periodo de reporte y observaciones**
No se generaron avances de la actividad en el periodo de reporte.		0%	Iniciar sesiones de trabajo
5.2	Analizar los aspectos y requisitos necesarios para la acreditación de la red de monitoreo de ruido ambiental de acuerdo con el estándar ISO 1996		
Gestión adelantada	**Producto o impacto generado / Evidencias (link)**	**% de avance acumulado**	**Acciones planeadas para el siguiente periodo de reporte y observaciones**
No se generaron avances de la actividad en el periodo de reporte.		0%	Iniciar sesiones de trabajo
5.3	Fortalecer el monitoreo de ruido ambiental, a partir de redes de monitores de bajo costo		
Gestión adelantada	**Producto o impacto generado / Evidencias (link)**	**% de avance acumulado**	**Acciones planeadas para el siguiente periodo de reporte y observaciones**
En una mesa técnica se logró abordar la temática de la implementación de redes de bajo costo, su estructuración, su	ACT 5.3 Monitoreo bajo costo_Ruido	100%	Se debe relacionar la información en el documento técnico final

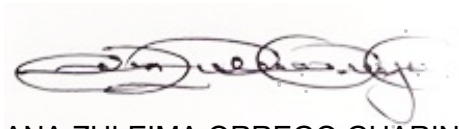
No.	Actividad para ejecutar		
funcionamiento, sus pros y contras, la integración con el sistema de gestión ambiental, la articulación con la comunidad identificándola como ciudadanía científica empoderada de la problemática del ruido, la gestión de los datos indicativos y su funcionalidad para la actualización de los Mapas Estratégicos de Ruido (MER)			
5.4	Fortalecer la gestión del ruido en zonas urbanas a partir del modelamiento acústico.		
Gestión adelantada	**Producto o impacto generado / Evidencias (link)**	**% de avance acumulado**	**Acciones planeadas para el siguiente periodo de reporte y observaciones**
Actividad finalizada en el año 2023, donde se llevaron a cabo una serie de reuniones asociadas al cálculo del %PUAR (Porcentaje de Población Urbana Expuesta a Ruido Ambiental por Encima del Nivel de Referencia) de acuerdo con la metodología del ICAU; cálculo de indicadores de ruido; parametrización de atributos de ingreso al modelo	ACT 5.4 Modelamientos Acusticos	100%	Se debe relacionar la información en el documento técnico final

6. COOPERACIÓN INTERNACIONAL

No.	Actividad para ejecutar		
6.1	Gestionar espacios de colaboración entre las oficinas de cooperación de las dos instituciones, que permitan identificar posibilidades de apoyos o acceso a recursos técnicos o financieros para fortalecer la implementación de los planes de descontaminación del aire		
Gestión adelantada	**Producto o impacto generado / Evidencias (link)**	**% de avance acumulado**	**Acciones planeadas para el siguiente periodo de reporte y observaciones**
-	-	0%	Iniciar reuniones.
6.2	Generar análisis de estrategias para la implementación o viabilizara de fondos para la renovación vehicular.		
Gestión adelantada	**Producto o impacto generado / Evidencias (link)**	**% de avance acumulado**	**Acciones planeadas para el siguiente periodo de reporte y observaciones**
Actualmente la SDA en el marco del cumplimiento del artículo 32 de la Ley 2169 de 2021 el cual establece: "... *Créese en el Distrito Capital el Fondo Distrital para la Promoción del Ascenso Tecnológico de volquetas y del parque automotor que preste el servicio de transporte de carga, y que cuente con peso bruto vehicular igual o inferior a 10,5 toneladas*, y del Decreto Distrital 203 de 2023, realizó acciones para la conformación del "*Fondo Distrital para la*	"Fondo Distrital para la Promoción del Ascenso Tecnológico de la carga urbana en el Distrito Capital", FONCARGA.	40%	Una vez entre en operación FONCARGA, y se cuente con la experiencia para el ascenso tecnológico se realizarán las socializaciones sobre la experiencia de la SDA, que incluye la interinstitucionalidad con la Secretaría Distrital de Movilidad SDM.

No.	Actividad para ejecutar		
Promoción del Ascenso Tecnológico de la carga urbana en el Distrito Capital", FONCARGA. Este desarrollo que entrará en operación en el 2025, permitirá establecer una experiencia en la creación, administración y gestión con los transportadores de carga, para compartir la estrategia de implementación de fondos de renovación vehícular, experiencia que permitirá ser compartida en el 2025.			
6.3	Intercambio de experiencias técnicas a nivel nacional e internacional que propendan por el fortalecimiento de los conocimientos en los temas del alcance de este convenio		
Gestión adelantada	**Producto o impacto generado / Evidencias (link)**	**% de avance acumulado**	**Acciones planeadas para el siguiente periodo de reporte y observaciones**
Desde el año 2022 hasta la fecha, se viene desarrollando el proyecto de cooperación denominado **AVANTIA**, financiado con fondos de la Unión Europea. Desde su inicio, se han llevado a cabo diversas actividades enfocadas en la calidad del aire, la movilidad sostenible y la equidad de género. Gracias a este proyecto, se ha ampliado la red de microsensores y se han realizado talleres con distintas comunidades, con el objetivo de acercarles a las temáticas relacionadas con la calidad del aire y su impacto en el entorno.	Contrato Avantia	20%	Iniciar la planeación del foro cierre del proyecto, donde se presentarán los resultados de la ejecución de las actividades, considerándose este el espacio propicio para el intercambio de experiencias técnicas a nivel nacional e internacional que propendan por el fortalecimiento de los conocimientos en los temas del alcance de este convenio.

No.	Actividad para ejecutar		
Adicionalmente, se han logrado avances significativos en la comparación de las redes de monitoreo de calidad del aire de las ciudades de Bogotá y Medellín. Como resultado del trabajo desarrollado y los logros alcanzados, se llevará a cabo un foro con expertos, en el cual se presentarán los principales resultados y las lecciones aprendidas a lo largo del proyecto.			



ANA ZULEIMA ORREGO GUARIN
Profesional Universitaria
Supervisora
Área Metropolitana Valle de Aburrá



ANDREA CORZO ALVAREZ
Subdirectora de Calidad de Aire Auditiva y Visual
Supervisora
Secretaría Distrital de Ambiente

Proyectores: Tatiana Mosquera Rivas

Proyectores:Tania Peñuela Buriticá

Revisores: Tatiana Mosquera Rivas

Revisores:Astrid Eliana Reyes