

	<b>PROCESO DE DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</b>	<b>CÓDIGO:</b> DIE-FO-013
	FORMATO DE REGISTRO DE PROYECTOS ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA	<b>VERSIÓN:</b> 01

<b>1.Fecha de registro del proyecto:</b> 02/03/2021
<b>2.Vigencia del plan de acción para el cual registra el proyecto:</b> 2021
<b>3.Nombre del proyecto:</b> GESTIÓN AMBIENTAL PARA LA PLANIFICACION Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL TERRITORIO METROPOLITANO
<b>4.Dependencia responsable del proyecto:</b> Subdirección Ambiental AMB

<b>5.Condiciones Actuales.</b>
<p><b>5.1. Descripción de antecedentes y situación actual del proyecto en la entidad:</b></p> <p>La misión institucional del Área Metropolitana de Bucaramanga consiste en programar y coordinar el desarrollo armónico e integrado del territorio, mediante el Plan Integral de Desarrollo Metropolitano - PIDM, identificando, declarando y gestionando los hechos metropolitanos, para alcanzar una administración eficiente del territorio en materia de movilidad, económica, social, demográfica, cultural y tecnológica, en busca del desarrollo humano sustentable, el ordenamiento territorial y la racional prestación de los servicios públicos.</p> <p>El Área Metropolitana de Bucaramanga – AMB venía ejerciendo desde el 2012 como autoridad ambiental urbana hasta Octubre del 2019 cuando suspendió todas las actuaciones que venía ejerciendo en este sentido con base en la medida cautelar decretada en la acción de Simple Nulidad Rad. 2019-00299-00, que ordenó la suspensión provisional de los efectos del Acuerdo Metropolitano No. 031 de diciembre 29 de 2014, por medio del cual se da aplicación al literal j) del artículo 7° y al literal d) del artículo 20 de la Ley 1625 de 2013, tiempo durante el cual mediante su plan de acción anual ejercía actividades de control y vigilancia ambiental, acciones de gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, a través de la ejecución de políticas, planes, programas y proyectos de control y vigilancia sobre el medio ambiente y los recursos naturales renovables y dando cumplida y oportuna aplicación a las disposiciones legales vigentes sobre su disposición, administración, manejo y aprovechamiento, conforme a las regulaciones, pautas y directrices expedidas por el Ministerio del Medio Ambiente, igualmente desarrollaba acciones de Gestión Ambiental encaminadas a conseguir un equilibrio adecuado para el desarrollo económico, crecimiento de la población, uso racional de los recursos y protección y conservación del ambiente, todo lo anterior contando con los recursos recibidos principalmente de la sobretasa ambiental girada por los cuatro municipios que conforman el área metropolitana y la cual no fue girada al AMB a partir del año 2020 teniendo en cuenta la medida cautelar anteriormente mencionada, razón por la cual la formulación del presente proyecto se enmarca en las actividades de posible ejecución dentro del marco de esa restricción y la imposibilidad de inversión de recursos diferentes a la planta de personal disponible dentro de la subdirección.</p> <p>El Área Metropolitana de Bucaramanga – AMB, año a año ha formulado y ejecutado su Plan de Acción Institucional, el cual además de ir alineado con el Plan Integral de Desarrollo Metropolitano - PIDM, establece las actividades que se desarrollarán durante la vigencia de este. En el plan de acción 2021 AMB – CIUDAD REGIÓN PARA TODOS, dentro del cual, la subdirección ambiental metropolitana además de ser un tema transversal para el desarrollo de los proyectos institucionales, plantea tener actividades que alimenten de manera específica el conocimiento del territorio a través de la óptica ambiental en cada uno de sus recursos, consolidando para la vigencia 2021, a la Subdirección Ambiental Metropolitana, como la base técnica y conceptual para la toma de decisiones al respecto de la planificación y el desarrollo sostenible del territorio de los municipios que integran el territorio metropolitano.</p>
<p><b>5.2. Descripción del problema que resuelve o necesidad que satisface el proyecto:</b></p> <p>El Área Metropolitana de Bucaramanga -AMB, desde la formulación de su Plan Integral de Desarrollo Metropolitano - PIDM “Dime tú Plan” 2016 – 2026; en los principios que rigen el PIDM, se encuentra la acción basada en la planificación, integración metropolitana, gobernanza metropolitana, desarrollo humano y equidad, y es de conocimiento que un territorio inteligente se fundamenta en acciones y/o principios que van de la mano con la apuesta del AMB y el enfoque de PROSPERIDAD</p>

 <b>ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA</b> <small>BUCARAMANGA - FLORIDAMARCA - GRÓN - FREDECUESTA</small>	<b>PROCESO DE DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</b>	<b>CÓDIGO: DIE-FO-013</b>
	<b>FORMATO DE REGISTRO DE PROYECTOS ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA</b>	<b>VERSIÓN: 01</b>

METROPOLITANA, como un sistema que se articula en diferentes áreas y se mantiene equilibrado en sus recursos con proyectos en todos los recursos para la presente vigencia:

*Según Becker, Chica & Cárdena (2003), el ordenamiento territorial hace parte del diseño de una estrategia político administrativa por parte del Estado, con el objetivo de lograr una articulación entre los intereses de la población, las instituciones y el territorio. “En otras palabras, se insiste en considerar el ordenamiento territorial como una condición para garantizar que la descentralización cumpla con los objetivos de alcanzar bienestar social, legitimar el sistema institucional y promover la productividad económica” (Becker et al., 2003, p. 9). Desde este punto de vista, se considera al ordenamiento del territorio como una estrategia que permite mayor autonomía para el desarrollo económico y social de los entes territoriales, recalcando el papel que tiene el nivel local hacia la consecución de este objetivo. Esto permite legitimar las acciones de los territorios encaminadas en aprovechar y dinamizar las variables sociales, económicas, ecológicas y políticas propias de su entorno, permitiendo desarrollar ventajas comparativas y competitivas.*

- a) **GESTION DE RIESGO COMO EJE PLANIFICADOR DEL TERRITORIO METROPOLITANO:** En Colombia, la institucionalidad de la gestión del riesgo está conformada por un régimen normativo que coordina las relaciones entre el conjunto de entidades públicas, privadas y de la sociedad civil. La función del Estado, como ente regulador de riesgos, parte de la misión de asegurar la construcción de nación (Revéiz, 2013), esto por medio de la elaboración de instrumentos que permitan delegar funciones bajo un esquema de organización en los distintos ámbitos sectoriales y territoriales.

En el ámbito territorial, la institucionalidad para la gestión del riesgo se sustenta en los procesos, las estrategias y los proyectos específicos de corto, mediano y largo plazo realizados por los entes territoriales —departamentos, municipios y regiones del país— en los procesos de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo del desastre. Esto se desarrolla bajo una estructura organizativa, unos instrumentos de planificación, unos sistemas de información y unos mecanismos de financiación. Este tipo de organización para la gestión del riesgo muestra claramente los principios de la descentralización que según Ferrando (1992, citado en Trujillo, 2007), se describe como una pluralidad de órganos de decisión y de centros particulares de interés; una dirección de estas instituciones por autoridades independientes o semi-independientes; y una sujeción de tales autoridades a un control cualificado. De esta manera, la descentralización es uno de los principios para la gestión del riesgo. A pesar que los riesgos se presentan en lugares puntuales, su afectación y sus orígenes nunca son locales. Por esta razón, su gestión se amplía al nivel regional, nacional e internacional por medio de la creación de sistemas o plataformas que coordinan a las entidades y a los actores, generando una institucionalidad basada en los principios de la gobernanza de múltiples niveles. Esta coordinación multiescalar es posible gracias a los principios de una política de Ordenamiento Territorial.

En Colombia, la Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial (LOOT) 1454 del 28 de junio de 2011 tiene como objetivo dictar las normas para la organización político-administrativa del territorio, por medio de la definición de un marco institucional que especifique las competencias del Estado y los entes territoriales, junto a los instrumentos de planificación que permitan el desarrollo territorial. La finalidad del ordenamiento territorial es promover el aumento de la descentralización, la planeación, la gestión y la administración de los entes territoriales, con la correspondiente asignación de recursos, con la intención de propiciar las condiciones para concertar políticas públicas entre el Estado, el departamento y los municipios, donde se reconozcan las características particulares de cada territorio (Congreso de Colombia, 2011, p. 2).

De esta manera, la LOOT ha sido la base del ordenamiento territorial en Colombia, siendo uno de los instrumentos indispensables para la formulación de otras políticas públicas enfocadas al desarrollo territorial. El caso de la Ley 1523 del 24 de abril de 2012, en la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo (SNGRD), bajo los enfoques de coordinación territorial, concurrencia y subsidiaridad, pone en evidencia la importancia del ordenamiento territorial para la gestión del riesgo de desastres. Según la ley 1523 (Art 1): “la gestión del riesgo de desastres es una política de desarrollo indispensable que asegura la seguridad territorial y mejora la calidad de vida de las poblaciones y las comunidades en riesgo” (p.1). Por tanto, la gestión del riesgo está ligada a la planificación del desarrollo seguro y a la gestión ambiental territorial sostenible y complementando a la LOOT se encuentra la ley 388 de 1997, que brinda directrices hacia el desarrollo y ordenamiento territorial municipal y distrital, incluyendo la gestión del riesgo de desastres como uno de los objetivos fundamentales para el ordenamiento del territorio donde la

	<b>PROCESO DE DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</b>	<b>CÓDIGO:</b> DIE-FO-013
	FORMATO DE REGISTRO DE PROYECTOS ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA	<b>VERSIÓN:</b> 01

creación, protección y defensa del espacio público debe contener una visión preventiva hacia todo tipo de amenazas que afecten la integridad social y comprometan la sostenibilidad de la biodiversidad ecológica. Al mismo tiempo, esta ley establece, como requisito del ordenamiento territorial, la conservación y sostenibilidad de ecosistemas estratégicos con la finalidad de reducir los impactos ambientales negativos que conllevan al aumento de la vulnerabilidad territorial. De este modo, la ley intenta brindar a los entes territoriales directrices de sostenibilidad para la acción urbanística, que permitan continuar con los procesos de desarrollo sin aumentar el riesgo de desastres. Uno de los principios que destaca la LOOT, fundamental para la formulación de planes de gestión del riesgo, son los esquemas asociativos territoriales, donde el Estado promueve procesos integradores de las entidades territoriales, nacionales e internacionales, para la libre y voluntaria conformación de alianzas estratégicas que impulsen el desarrollo territorial. Un ejemplo de asociación territorial para la planeación y gestión es el Área Metropolitana del Valle de Aburrá (AMVA), en el departamento de Antioquia, donde los gobiernos locales de diez municipios se articulan, evidenciando una mayor eficiencia y eficacia de la gestión del riesgo.

- b) **FUENTES HIDRICAS METROPOLITANAS:** Mediante este proyecto se pretende establecer un diagnóstico complementario de algunas corrientes hídricas al realizar un recorrido por las mismas con el fin de identificar diferentes problemáticas que puedan afectarlas tales como presencia de conexiones erradas de alcantarillado, invasión de su ronda hídrica, medición de parámetros in situ realizados con los equipos de la entidad, puntos críticos de residuos sólidos, identificación de fauna silvestre que deba ser protegida, cruce de información con estudios de AVR que puedan existir de las mismas, etc. Lo anterior con el fin de obtener un conocimiento más amplio del territorio y proporcionar información a los municipios para que adelanten las actividades de su competencia o puedan exigir cumplimiento de estas a las diferentes entidades y autoridades que tengan su competencia en algún tema específico identificado.
- c) **GESTION METROPOLITANA DE RESIDUOS SÓLIDOS:** La problemática ambiental generada por el incremento de los residuos sólidos se debe, en gran parte, a la falta de educación, falta de cultura ciudadana y la responsabilidad ambiental para separarlos en la fuente y poder aprovecharlos nuevamente como materia prima para la fabricación de nuevos productos. Es por eso que se deben tener claro los procesos de análisis y de toma de decisiones, comenzando con la planificación, e investigación de alternativas, desde los PGIRS municipales, hasta lograr la transversalidad en un PGIRS metropolitano.
- d) **GESTION DE LA CALIDAD DEL AIRE:** Dado que el AMB cuenta con un Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire cuya información será reportada, analizada y publicada a través del CENTRO DE PENSAMIENTO DEL AMB, los indicadores asociados al recurso AIRE se enmarcan en el proyecto CEPAMB.
- e) **FLORA SOSTENIBLE PARQA MITIGAR EL CAMBIO CLIMATICO:** Los espacios verdes públicos de los cuatro municipios que conforman el Área Metropolitana de Bucaramanga, no sólo cumplen con una función ornamental, sino que coadyuvan a optimizar la calidad del aire, tomando el papel de moderador de intercambio de aire, calor y humedad en el paisaje urbano; al mismo tiempo que pasa a tomar un papel perceptual paisajístico que participa como deleite visual y por consiguiente mejora la calidad de vida urbana. Los árboles disminuyen la concentración de gases efecto invernadero que contribuyen al cambio climático, como; dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), óxidos de nitrógeno (NO<sub>2</sub>), dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), metano (CH<sub>4</sub>) entre otros). Este proceso de biorremediación ocurre por medio de la captación de estos contaminantes a través de las estomas de sus hojas y la eliminación durante del proceso de fotosíntesis. Por otro lado, al intervenir en la variación de la temperatura, pueden ayudar en el ahorro energético, por ende, a reducir la emisión gases de efecto invernadero – GEI de las ciudades. También, contribuyen a la calidad aire, reteniendo las pequeñas partículas que están en suspensión en la atmósfera a través de su absorción y posterior fijación al suelo.

## 6. Descripción General del Proyecto:

### 6.1. Definición de Objetivos

#### OBJETIVO GENERAL:

	<b>PROCESO DE DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</b>	<b>CÓDIGO:</b> DIE-FO-013
	FORMATO DE REGISTRO DE PROYECTOS ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA	<b>VERSIÓN:</b> 01

Ejecutar acciones que permitan compartir el conocimiento técnico de la subdirección ambiental, como insumo principal y articulador de la formulación del desarrollo metropolitano.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

- i. Desarrollar y compartir conocimiento técnico que permita mediante la compilación de datos, la toma de decisiones en términos de desarrollo del territorio, de inversión en mantenimiento de obras y brindar el apoyo técnico disponible a los comités de gestión de riesgo municipales y departamentales.
- ii. Realizar el diagnóstico y conocimiento de corrientes hídricas que discurren por los municipios del Área Metropolitana de Bucaramanga mediante la consolidación de información complementaria de las afectaciones que están generando el deterioro de nuestras fuentes hídricas a su paso por la zona urbana y Suministrar información idónea a los municipios para una correcta gestión de sus fuentes hídricas.
- iii. Desarrollar las acciones requeridas para lograr un cambio técnico y cultural a nivel metropolitano que permita mejorar la gestión de los residuos sólidos en el AMB, desde su generación hasta su disposición final adecuada a través de la gestión metropolitana de residuos sólidos como parte de la solución en el manejo integral de los mismos, el trabajo articulado con los municipios que hacen parte del AMB, así como las empresas de aseo, organizaciones de recicladores, y sector empresarial, para enfocar la campaña metropolitana de cultura ciudadana de Residuos Sólidos; Mediante la ejecución del Convenio AMB - UTS para la ejecución de las actividades de educación, manejo, y operación del punto limpio, así como su promoción en el entorno circundante, la consolidación del grupo coordinador PGIRS METROPOLITANO, para que haga acompañamiento técnico a los PGIRS municipales, la evaluación transversal de los proyectos que tengan injerencia en los cuatro municipios y así migrarlos al PGIRS METROPOLITANO, incluyendo en los proyectos metropolitanos las campañas de recolección de residuos inservibles y posconsumo.

Establecer el porcentaje de vehículos que circulan por el área metropolitana de Bucaramanga y que han sido aprobados y/o rechazados en la prueba de emisión de gases mediante la estadística sobre el número de vehículos que realizan revisión tecno mecánica en el área metropolitana de Bucaramanga, el porcentaje sobre la cantidad de vehículos que son rechazados en los CDA's, por incumplimiento de parámetros estipulados en la norma y la determinación las principales razones por las cuales son rechazados los vehículos

- iv. Apoyar a los cuatro municipios que conforman el Área Metropolitana de Bucaramanga AMB, en la conservación el mantenimiento y mejora del componente ambiental relacionado con la cultura ambiental y cambio climático. Optimizar la calidad de la arborización presente en los espacios públicos del AMB en términos de paisaje, estado sanitario y funcionalidad ecológica para que cumplan la función social, ornamental y ecológica para la cual fueron plantados. Acompañar a los municipios para realizar el adecuado manejo fitosanitario de los individuos arbóreos identificados en deficientemente estado del AMB. Trabajar articuladamente con los municipios para Llevar a cabo el control de las coberturas verdes del espacio público. Ejecutar con los municipios el mantenimiento del componente arbóreo, arbustivo y coberturas vegetales de las obras del AMB. Trabajar articuladamente con los municipios en los planes siembras para la vigencia 2021.

**6.2. Justificación del proyecto:**

El Área Metropolitana de Bucaramanga en cumplimiento con lo dispuesto en el Plan Integral de Desarrollo Metropolitano – PIDM, en el Plan de Acción y como entidad encargada de programar y coordinar el desarrollo armónico e integrado del territorio consolidar la gestión ambiental como el eje fundamental del desarrollo del territorio metropolitano.

 <b>ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA</b> <small>BUCARAMANGA - FLORIDABLANCA - GIRÓN - PIEDECUESTA</small>	<b>PROCESO DE DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</b>	<b>CÓDIGO:</b> DIE-FO-013
	FORMATO DE REGISTRO DE PROYECTOS ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA	<b>VERSIÓN:</b> 01

Según la Ley 388 de 1997, el plan de ordenamiento territorial (POT) es el instrumento básico para el proceso de ordenamiento del territorio municipal. El artículo 9º define el ordenamiento territorial como: “El conjunto de objetivos, directrices, políticas, estrategias, metas, programas, actuaciones y normas adoptadas para orientar y administrar el desarrollo físico del territorio y la utilización del suelo” (Congreso de Colombia, 1997, p. 6). El artículo 10º establece que los planes de ordenamiento territorial a nivel municipal y distrital deben tener en cuenta “la conservación y protección del medio ambiente, los recursos naturales y la prevención de amenazas y riesgos naturales” (Congreso de Colombia, 1997, p. 7). De esta manera, los POT tienen en cuenta, entre otros aspectos, las directrices y normas expedidos por el Sistema Nacional Ambiental, la ley 99 de 1993 y el Código de Recursos Naturales, así mismo las disposiciones de las Corporaciones Autónomas Regionales (CAR) concernientes a cada uno de los territorios. Con relación a la gestión del riesgo de desastres naturales el POT incluye: “las políticas, directrices y regulaciones sobre prevención de amenazas y riesgos naturales, el señalamiento y localización de las áreas de riesgo para asentamientos humanos, así como las estrategias de manejo de zonas expuestas a amenazas y riesgos naturales” (Congreso de Colombia, 1997, p.7).

El ordenamiento territorial es fundamental para resolver los conflictos del uso del suelo, que han transformado las condiciones naturales del territorio, afectando principalmente la biodiversidad, la cual se ha visto disminuida por el inadecuado uso y ocupación del suelo, generando graves impactos ambientales como la alteración de la dinámica de las cuencas hidrográficas. A esto se suma la pérdida de cobertura vegetal producto de la deforestación, que junto con el cambio de la dinámica hidrológica y meteorológica han conllevado al aumento de riesgo de desastres naturales. Así mismo, el ordenamiento territorial debe buscar soluciones al crecimiento demográfico, la concentración urbana y al aumento de los niveles de exposición de la población, así como los niveles de vulnerabilidad social generados principalmente por la pobreza.

Las políticas públicas que pretenden resolver los problemas de pobreza, conservación de la biodiversidad, uso del suelo y desarrollo sostenible se implementan mediante instrumentos de planificación. Según Ramírez & Rubiano (2009) en Colombia, los principales instrumentos de planificación del territorio son los planes de ordenamiento de cuentas hidrográficas (PONCA) y los planes de ordenamiento territorial (POT), los cuales en su componente regulatorio permiten definir las restricciones y los condicionamientos para un manejo adecuado del riesgo y, en su componente programático, ofrecen una gran oportunidad para incorporar un conjunto de proyectos encaminados a consolidar objetivos estratégicos relacionados con la localización y construcción de edificaciones, así como actividades seguras dentro del territorio.

Adicionalmente, los Planes de Desarrollo son instrumentos ligados al voto programático de las autoridades territoriales mediante los cuales se definen prioridades de inversión y, en consecuencia, tienen una mayor probabilidad de ejecución, por lo que deben contar con indicadores y metas cuantificables relacionadas con el conocimiento integral del territorio para si desarrollo armónico, sostenible y lógico por lo que desde las diferentes ópticas ambientales la subdirección ambiental quiere contribuir durante la vigencia 2021.

### **6.3. Descripción de la población objetivo del proyecto:**

La población objetivo del proyecto, está conformada por la comunidad en general de los municipios del Área Metropolitana de Bucaramanga y sus zonas de influencia, administraciones municipales y demás actores e instituciones estratégicas.

### **6.4. Identificación de la zona donde se ubica la población objetivo y el problema a atender:**

La población objetivo se ubica principalmente en el Área metropolitana de Bucaramanga, compuesta por los municipios de Bucaramanga, Floridablanca, Girón y Piedecuesta, sin embargo y en el contexto de la visión de ciudad región, se espera que su impacto vaya más allá de la zona urbana del Área Metropolitana de Bucaramanga.

	<b>PROCESO DE DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</b>	<b>CÓDIGO:</b> DIE-FO-013
	FORMATO DE REGISTRO DE PROYECTOS ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA	<b>VERSIÓN:</b> 01

**6.5. Descripción de actividades, meta, indicador y sub-actividades a desarrollar para lograr el objetivo del proyecto:**

ACTIVIDAD	META	INDICADOR	TRIMESTRE	SUBACTIVIDAD	EVIDENCIA A ENTREGAR POR TRIMESTRE
<b>GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE</b>					
Operar el sistema de vigilancia calidad de aire C4-LE10-P36	1	Informe de operación de la red metropolitana de calidad del aire	1ro	NA	NA
			2do	NA	NA
			3ro	NA	NA
			4to	Elaborar el informe de operación de la red durante el año 2021	Informe de operación de la red
	10	No. de reportes del Índice de calidad del aire - ICA	1ro	Elaborar informes de los meses del 1er trimestre	Informes de los meses del 1er trimestre
			2do	Elaborar informes de los meses del 2do trimestre	Informes de los meses del 2do trimestre
			3ro	Elaborar informes de los meses del 3er trimestre	Informes de los meses del 3er trimestre
			4to	Elaborar informes de los meses del 4to trimestre	Informes de los meses del 4to trimestre
	4	Informes con el análisis del estado de la calidad del aire en el AMB	1ro	Validar base de datos de monitoreo de variables de contaminantes atmosféricos, meteorológicos y realizar el análisis comparativo para conocer el comportamiento de la calidad del aire en el AMB.	Informe con el análisis de variables criterio y meteorológicas correspondiente a las estaciones en operación.
			2do	Validar base de datos de monitoreo de variables de contaminantes atmosféricos, meteorológicos y realizar el análisis comparativo para conocer el comportamiento de la calidad del aire en el AMB.	Informe con el análisis de variables criterio y meteorológicas correspondiente a las estaciones en operación.
			3ro	Validar base de datos de monitoreo de variables de contaminantes atmosféricos, meteorológicos y realizar el análisis comparativo para conocer el comportamiento de la calidad del aire en el AMB.	Informe con el análisis de variables criterio y meteorológicas correspondiente a las estaciones en operación.
			4to	Validar base de datos de monitoreo de variables de contaminantes atmosféricos, meteorológicos y realizar el análisis comparativo para conocer el comportamiento de la calidad del aire en el AMB.	Informe con el análisis de variables criterio y meteorológicas correspondiente a las estaciones en operación.

 <b>ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA</b> <small>BUCARAMANGA - FLORIDAMARCA - GRON - FREDECUETA</small>	<b>PROCESO DE DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</b>	<b>CÓDIGO: DIE-FO-013</b>
	<b>FORMATO DE REGISTRO DE PROYECTOS ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA</b>	<b>VERSIÓN: 01</b>

Realizar el diagnóstico de los reportes elaborados por los CDA en el año 2021	1	Informe diagnóstico de reporte de los CDA en el AMB	1ro -2do - 3ro- 4to	Recopilar reportes de los CDA'S	Listado trimestral de reportes de CDA'S
			2do - 3ro- 4to	Procesar reportes de los CDA'S y extraer las principales causas por las que se rechazan los vehículos y análisis estadístico	Informe trimestral de información extraída y análisis estadístico
			4to	Proyectar informe Consolidado diagnostico de los CDA's en el AMB y remisión a los municipios	Informe y oficios de remisión a cada municipio
<b>GESTIÓN DE RIESGO COMO EJE PLANIFICADOR DEL TERRITORIO METROPOLITANO</b>					
Actualizar el sistema de Información Geográfica para la Gestión del Riesgo (SIGER) en los municipios del AMB (inventario de deslizamientos)  C1-LE1-P3 C4 - LE11 - P37	1	Informe de la implementación del SIGER en los municipios del AMB	1ro	Recopilar la documentación asociada al inventario de deslizamientos en los municipios del AMB	Listado de la documentación recopilada sobre el inventario de deslizamientos en los municipios del AMB
			2do	Realizar inspecciones de campo de la información recolectada	Informe consolidado de las verificaciones de campo realizadas
			3ro	Realizar el registro de información en el SIGER	Reporte de la información registrada en el SIGER
			4to	Georeferenciar en ARGIS	Mapa de georeferenciacion
Elaborar diagnóstico para la consultoría de diseño de la recuperación ambiental del borde urbano de escarpes metropolitanos  C1 – LE1 – P2 C3 –LE5 – P18	1	Informe diagnóstico de inspección	1ro	Recopilar la documentación disponible de la escarpa metropolitana	Listado de la documentación recopilada sobre la escara en los municipios del AMB
			2do - 3ro	Realizar de inspección general de la escarpa	Informe consolidado de las verificaciones de campo realizadas
			4to	Proyectar el informe diagnóstico de la inspección de la escarpa	Informe diagnostico
Realizar el diagnóstico del inventario de obras de gestión de riego del AMB  C4 – LE 11 – P37	1	Informe diagnóstico del inventario de obras de gestión de riesgo del AMB	1ro	Recopilar la documentación disponible de inventario de obras	Listado de la documentación recopilada sobre las obras de gestión de riego del AMB
			2do	Realizar visitas de campo a la escarpa metropolitana	Informe consolidado de las verificaciones de campo realizadas
			3ro	Realizar el registro en SIGER	Mapa de georeferenciacion
			4to	Formular la bolsa de actividades de mantenimiento	Presupuesto formulado para mantenimiento
Apoyar técnicamente a los Comités Municipales y departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres (CMGRD) en	1	Informe consolidado de apoyo a los comités de gestión de riesgo	1ro -2do - 3ro- 4to	Asistir a consejos municipales y departamentales de gestión de riesgo	Reporte trimestral de Actas de asistencia a los comités municipales y departamental de gestión de riesgo

 <b>ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA</b> <small>BUCARAMANGA - FLORIDAMARCA - GRIN - FREDECUESTA</small>	<b>PROCESO DE DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</b>	<b>CÓDIGO: DIE-FO-013</b>
	<b>FORMATO DE REGISTRO DE PROYECTOS ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA</b>	<b>VERSIÓN: 01</b>

la revisión de eventos dañinos de toda escala  C4 – LE 11 – P37			2do - 2do - 3ro- 4to	Realizar visitas de apoyo técnico	Informes trimestrales de visitas técnicas realizadas
			3ro -2do - 3ro- 4to	Proyectar informes y remitir por competencia	Informes trimestrales de informes y oficios remitidos por competencia
			4to	Proyectar el informe consolidado de apoyo a los comités de gestión de riesgo	Informe consolidado
<b>FUENTES HIDRICAS METROPOLITANAS</b>					
Realizar reconocimiento de las fuentes hídricas que circulan por los municipios que conforman el área metropolitana de Bucaramanga  C1 – LE1 – P2 C3 - LE6 - P21	4	Informe técnico con los aspectos encontrados durante el reconocimiento de la fuente hídrica	1ro	Recopilar documentación disponible en la entidad referente a las fuentes hídricas del AMB	Resumen información encontrada
			2do - 3ro - 4to	Realizar recorridos de campo de las fuentes hídricas escogidas	Evidencia fotográfica
			2do - 3ro - 4to	Proyectar informes por cada una de las cuatro fuentes hídricas recorridas	Informe técnico
			4o	Entrega de informes a los entes territoriales	Evidencia entrega de informes
Realizar diagnóstico y dar uso a los equipos propios del AMB para medir parámetros in-situ fisicoquímicos de las corrientes hídricas  C1 – LE1 – P3 C3 – LE6 – P22	3	Informe de las mediciones realizadas en las fuentes hídricas	1ro	Recopilación de documentación disponible en la entidad referente a los monitoreos de parámetros in-situ realizados	Resumen información encontrada
			1ro	Diagnóstico del estado físico de los equipos y sus periféricos	Informe del diagnostico
			2do	Cotización de capacitación, equipos y consumibles para realizar su correspondiente mantenimiento. Capacitación recibida	Cotizaciones realizadas y capacitación recibida
			2do - 3ro - 4to	Realización de monitoreo de fuentes hídricas	Evidencia fotográfica
			3ro - 4to	Elaboración de informe de monitoreos	Informe técnico
<b>GESTION METROPOLITANA DE RESIDUOS SÓLIDOS.</b>					
Realizar acompañamiento técnico al grupo coordinador de PGIRS de los municipios del AMB  C4 - LE8 - 28	1	Informe del acompañamiento realizado	1ro	Efectuar el diagnóstico estado actual del documento.	Informe diagnostico
			2do	Entregar el aporte del AMB para la consolidación de los PGIRS Municipales, de las fases 1 y 2 de la Asesoría Técnica, Socioeconómica, Normativa y Ambiental para la definición y ubicación del único sitio para la construcción del relleno sanitario regional" desarrollado entre el	Actas de entrega de documentación

 <b>ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA</b> <small>BUCARAMANGA - FLORIDAMARCA - GRON - FREDECUESTA</small>	<b>PROCESO DE DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</b>	<b>CÓDIGO: DIE-FO-013</b>
	<b>FORMATO DE REGISTRO DE PROYECTOS ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA</b>	<b>VERSIÓN: 01</b>

				AMB y la Universidad Industrial de Santander.	
			3ro	Realizar acompañamiento al cumplimiento de PGIRS Municipales.	Actas de reunión de verificación de cumplimiento de PGIRS municipales
			4to	Proyectar informe de apoyo al cumplimiento de los planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos, de los municipios del AMB.	Informe consolidado de acompañamiento al cumplimiento de los PGIRS municipales
Consolidar la versión preliminar del PGIRSM  C4 - LE8 - 28	1	Documento con la versión preliminar del PGIRS metropolitano	1ro	Crear el grupo coordinador PGIRS METROPOLITANO	Acta de creación del grupo coordinador del PGIRS metropolitano
			2do	Identificar los programas de los planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos de los municipios del AMB que requieran desarrollarse en forma integrada	Informe de programas a realizar de manera integrada con los municipios AMB
			3ro	Proyectar el borrador inicial PGIRS Metropolitano y socializar con los municipios AMB	Borrador PGIRS metropolitano y actas de socialización
			4to	Proyectar versión preliminar del PGIRS metropolitano	Documento preliminar del PGIRS metropolitano
<b>FLORA SOSTENIBLE PARA COMBATIR EL CAMBIO CLIMATICO</b>					
Acompañar y verificar la calidad de la arborización presente en los espacios públicos del AMB en términos de paisaje, estado sanitario y funcionalidad ecológica para que cumplan la función social, ornamental y ecológica para la cual fueron plantados  C3-L5-P18-M5	1	Informe de estado fitosanitario, funcional y ornamental de los árboles plantados por el AMB	1ro	Socializar con los secretarios de medio ambiente de cada municipio el estado fitosanitario y funcionalidad ecológica de la arborización para que cumplan la función social, ornamental y ecológica para la cual fueron plantados	Actas de reuniones
			2do - 3ro	Acompañar a los municipios en la programación de la verificación de la calidad arbórea	Actas de reunión y planillas de programación
			2do - 3ro- 4to	Acompañar a los municipios en las visitas técnicas en la verificación de la calidad arbórea del AMB	Actas de visitas técnicas
			4to	Recepcionar y consolidar los informes de los municipios sobre la calidad arbórea del AMB para la toma de decisiones	Informe de la calidad arbórea de los municipios del AMB

 <b>ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA</b> <small>BUCARAMANGA - FLORIDAMARCA - GRON - FREDECUESTA</small>	<b>PROCESO DE DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</b>	<b>CÓDIGO: DIE-FO-013</b>
	FORMATO DE REGISTRO DE PROYECTOS ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA	<b>VERSIÓN: 01</b>

Acompañar a los municipios en el mantenimiento del componente arbóreo, arbustivo y coberturas vegetales de las obras del AMB  C4-L9-P33-M4	1	Informe de mantenimiento del componente arbóreo, arbustivo y coberturas del AMB	1ro	Programar el plan de actividades anual 2021 para el mantenimiento del componente arbóreo, arbustivo y coberturas del AMB	Actas de reunión
			2do	Gestionar Firma de convenios para el mantenimiento del componente arbóreo y cobertura vegetal entre los actores	Convenios suscritos entre los actores
			3ro	Verificar y acompañar las Actividades de ejecución para el mantenimiento del componente arbóreo y cobertura vegetal en los municipios del AMB	Informes de ejecución y actividades de mantenimiento
			4to	Verificar y acompañar las Actividades de ejecución para el mantenimiento del componente arbóreo y cobertura vegetal en los municipios del AMB	Informes de ejecución y actividades de mantenimiento
Acompañar el plan de siembras para el AMB 2021  C3-L5-P18- M 2 Y M5	1	Informe plan de siembra 2021	1ro	Programar el plan de actividades anual 2021 para los planes de siembra municipales	Actas de reunión y programación
			2do - 3ro	Acompañar la ejecución de los planes de siembra en los diferentes municipios AMB	Actas de actividades desarrolladas
			4to	Consolidar informes de siembra de cada municipio	Informe consolidado de plan de siembras para el AMB
<b>ACTIVIDADES OPERATIVAS Y DE PROMOCION INSTITUCIONAL SAM</b>					
Realizar acompañamiento técnico a los municipios del AMB en cumplimiento de normas Ambientales	1	Informe de acompañamiento realizado a los diferentes municipios del AMB	1ro -2do - 3ro- 4to	Realizar de visitas de apoyo técnico	Actas de asistencia a los comités y reuniones
			2do - 2do - 3ro- 4to	Realizar visitas técnicas de acompañamiento y proyectar informes técnicos	Informes trimestrales de visitas técnicas realizadas y oficios de remisión por competencia
			4to	Proyectar el informe consolidado de apoyo técnico realizado a los diferentes municipios del AMB	Informe consolidado de apoyo realizado a los diferentes municipios del AMB
Realizar apoyo a las diferentes dependencias de la entidad	1	Informe de apoyo a otras dependencias	1ro	Programar actividades en diferentes dependencias de la entidad	Programación de actividades con dependencia, actividad de apoyo y responsable
			2do - 3ro - 4to	Desarrollar actividades de apoyo por cada dependencia	Informe trimestral por responsable de actividades apoyadas en otras dependencias

	<b>PROCESO DE DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</b>		<b>CÓDIGO:</b> DIE-FO-013
	FORMATO DE REGISTRO DE PROYECTOS ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA		<b>VERSIÓN:</b> 01

			4to	Proyectar informe de apoyo a otras dependencias	Informe consolidado por responsable de actividades apoyadas en otras dependencias
Reportar información al CEPAMB	1	Informe de reportes al CEPAMB	1ro -2do - 3ro- 4to	Proyección de informe de reportes al CEPAMB	Informes trimestrales de reporte al CEPAMB
Realizar campañas de cultura ambiental metropolitana	1	Informe de campañas implementadas	1ro	Formulación del plan de campañas 2021	Programación de campañas 2021
			2do - 3ro	Socialización y ejecución de campañas	Informes de cada campaña realizada
			4to	Proyección de informe de campañas ejecutadas 2021	Informe consolidado de campañas realizadas
Atender las PQR'S	1	Informe de PQR'S atendidas SAM	1ro -2do - 3ro- 4to	Reparto de comunicaciones recibidas	Informe trimestral de reparto de comunicaciones
			1ro -2do - 3ro- 4to	Proyección y envío de respuestas	Reporte trimestral de respuestas enviadas
			4to	Proyección de informe de reporte de PQR'S atendidas	Informe consolidado de PQR'S atendidas
Verificar el estado de los equipos, insumos, y demás elementos a cargo de la SAM	1	Informe de estado de equipos e insumos SAM	1ro	Recopilar información de equipos e insumos de SAM por cada recurso	Listado de equipos e insumos de SAM por recurso
			2do	Inspeccionar el estado de equipos e insumos SAM	Diagnostico de inspección de equipos e insumos SAM
			3ro	Cotizar mantenimiento de equipos	Presupuesto de mantenimientos
			4to	Proyectar informe consolidado de estado de equipos e insumos SAM	Informe consolidado de estado de equipos e insumos SAM
Apoyar la organización del archivo de la SAM	1	Informe de archivo SAM	1ro	Acompañar el traslado de la documentación a la sede Neomundo	Informe de traslado de la documentación a Neomundo
			2do - 3ro	Apoyar la organización de la documentación de archivo SAM	Informes trimestrales de avance de organización de archivo SAM
			4to	Proyectar informe de archivo SAM	Informe de organización archivo SAM

**7.Relación con dime tú plan y plan de acción:**

**7.1. Relación del proyecto con el Plan Integral de Desarrollo Metropolitano – dime tu plan 2016-2026:**

<b>GESTION DE RIESGO COMO EJE PLANIFICADOR DEL TERRITORIO METROPOLITANO</b>	
<b>ACTIVIDAD:</b>	Implementar el SISTEMA de Información Geográfica para la Gestión del Riesgo (SIGER) en los municipios del AMB (inventario de deslizamientos e inventario de obras)

 <b>ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA</b> <small>BUCARAMANGA - FLORIDABLANCA - GRÓN - FIEDEQUETÁ</small>	<b>PROCESO DE DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</b>		<b>CÓDIGO: DIE-FO-013</b>
	FORMATO DE REGISTRO DE PROYECTOS ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA		<b>VERSIÓN: 01</b>

<i>COMPONENTE</i>	1	<i>PLANEACIÓN, GOBERNANZA Y CULTURA</i>
LINEA ESTRATEGICA	1	GESTION METROPOLITANA ARMONICA Y COORDINADA
PROGRAMA	3	FORTALECIMIENTO DEL OBSERVATORIO METROPOLITANO
META	3	Generar documentos de trabajo para orientar la formulación de políticas públicas metropolitanas y/o su seguimiento
<i>COMPONENTE</i>	4	<i>GESTIÓN AMBIENTAL METROPOLITANA</i>
LINA ESTRATEGICA	11	ADAPTACIÓN Y MITIGACION AL CAMBIO CLIMÁTICO
PROGRAMA	37	REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
META	10	Implementar un sistema de información pertinente que sirva de apoyo para atender el cambio climático del territorio
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>Elaborar diagnóstico para el diseño de la recuperación ambiental del borde urbano de escarpes metropolitanos</b>	
<i>COMPONENTE</i>	1	<i>PLANEACIÓN, GOBERNANZA Y CULTURA</i>
LINEA ESTRATEGICA	1	GESTION METROPOLITANA ARMONICA Y COORDINADA
PROGRAMA	2	IMPLEMENTACIÓN DEL ORDENAMIENTO ESTRATÉGICO DEL TERRITORIO
META	3	Generar documentos de trabajo para orientar la formulación de políticas públicas metropolitanas y/o su seguimiento
<i>COMPONENTE</i>	3	<i>INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS Y CONECTIVIDAD METROPOLITANA</i>
LINEA ESTRATEGICA	5	HABITAT METROPOLITANO Y VIVIENDA DIGNA PARA LA VIDA
PROGRAMA	18	ESPACIOS VERDES Y LIBRES PARA LA INTEGRACIÓN SOCIAL Y URBANA
META	3	Identificar y reservar áreas de importancia ambiental metropolitana para garantizar la preservación de especies nativas y su cuidado con participación de los municipios
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>Acompañamiento técnico a los municipios en cumplimiento de normas Ambientales para obras de Construcción en las áreas urbanas del AMB (Infraestructura, Urbanismo y Arquitectura)</b>	
<i>COMPONENTE</i>	4	<i>GESTIÓN AMBIENTAL METROPOLITANA</i>
LINEA ESTRATEGICA	8	CULTURA PARA LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS
PROGRAMA	30	GESTIÓN METROPOLITANA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN, POSCONSUMO Y ESCOMBROS
META	2	Sensibilizar a la comunidad metropolitana sobre la importancia de la gestión de residuos posconsumo, materiales de construcción y escombros
LINEA ESTRATEGICA	10	GESTIÓN AMBIENTAL COMO INSTRUMENTO DE COMPETIVIDAD ECONOMICA
PROGRAMA	35	EMPRESARIOS METROPOLITANOS AMBIENTALMENTE RESPONSABLES
META	2	Brindar acompañamiento y asistencia técnica a los empresarios para que mejoren su desempeño ambiental empresarial
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>Realizar el diagnóstico del inventario de obras de gestión de riego del AMB</b>	
<i>COMPONENTE</i>	4	<i>GESTIÓN AMBIENTAL METROPOLITANA</i>
LINA ESTRATEGICA	11	ADAPTACIÓN Y MITIGACION AL CAMBIO CLIMÁTICO
PROGRAMA	37	REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

 <b>ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA</b> <small>BUCARAMANGA - FLORIDIANCA - GRON - FREDECUESTA</small>	<b>PROCESO DE DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</b>	<b>CÓDIGO:</b> DIE-FO-013
	FORMATO DE REGISTRO DE PROYECTOS ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA	<b>VERSIÓN:</b> 01

META	4	Realizar estudios de identificación y caracterización de los escenarios de riesgo de desastres actuales presentes en el territorio metropolitano
META	9	Desarrollar estudios que permitan desarrollar un conocimiento sobre los riesgos potenciales e impactos actuales del cambio climático
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>Apoyar técnicamente a los Consejos Municipales para la Gestión del Riesgo de Desastres (CMGRD) en la revisión de eventos dañinos de toda escala</b>	
COMPONENTE	4	GESTIÓN AMBIENTAL METROPOLITANA
LÍNEA ESTRATÉGICA	11	ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO
PROGRAMA	37	REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
META	7	Fortalecer las capacidades institucionales y de la comunidad para la respuesta a emergencias
<b>FUENTES HIDRICAS METROPOLITANAS</b>		
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>Realizar reconocimiento de las fuentes hídricas que circulan por los municipios que conforman el área metropolitana de Bucaramanga</b>	
COMPONENTE	1	PLANEACIÓN, GOBERNANZA Y CULTURA
LÍNEA ESTRATÉGICA	1	GESTIÓN METROPOLITANA ARMÓNICA Y COORDINADA
PROGRAMA	2	IMPLEMENTACIÓN DEL ORDENAMIENTO ESTRATÉGICO DEL TERRITORIO
META	3	Identificar y reservar áreas de importancia ambiental metropolitana para garantizar la preservación de especies nativas y su cuidado con participación de los municipios
COMPONENTE	3	INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS Y CONECTIVIDAD METROPOLITANA
LÍNEA ESTRATÉGICA	6	ACCESIBILIDAD Y SOSTENIBILIDAD EN LOS SERVICIOS PÚBLICOS
PROGRAMA	21	ABASTECIMIENTO EFECTIVO Y SOSTENIBLE DEL RECURSO HIDRICO
META	3	Promover programas de ahorro y uso eficiente del agua, incluso proyectos de recirculación de aguas lluvias o servidas con destino a riego de jardines, usos industriales, etc.
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>Realizar diagnóstico y utilización de equipos propios del AMB para medir parámetros fisicoquímicos de las corrientes hídricas</b>	
COMPONENTE	1	PLANEACIÓN, GOBERNANZA Y CULTURA
LÍNEA ESTRATÉGICA	1	GESTIÓN METROPOLITANA ARMÓNICA Y COORDINADA
PROGRAMA	3	FORTALECIMIENTO DEL OBSERVATORIO METROPOLITANO
META	1	Mantener la batería de indicadores actualizada
COMPONENTE	3	INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS Y CONECTIVIDAD METROPOLITANA
LÍNEA ESTRATÉGICA	6	ACCESIBILIDAD Y SOSTENIBILIDAD EN LOS SERVICIOS PÚBLICOS
PROGRAMA	22	SANEAMIENTO HIDRICO METROPOLITANO
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>Apoyar y brindar asistencia técnica en temas ambientales a entidades públicas del Área Metropolitana de Bucaramanga</b>	
COMPONENTE	1	PLANEACIÓN GOBERNANZA Y CULTURA
LÍNEA ESTRATÉGICA	2	Gobernanza con enfoque metropolitano
Programa	p4	Promoción de la inversión conjunta

 <b>ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA</b> <small>BUCARAMANGA - FLORIDAMARCA - ORIHON - FREDICUESTA</small>	<b>PROCESO DE DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</b>	<b>CÓDIGO: DIE-FO-013</b>
	FORMATO DE REGISTRO DE PROYECTOS ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA	<b>VERSIÓN: 01</b>

<i>Meta</i>	1	<i>Identificar y formular proyectos compartidos entre dos (2) o más municipios de impacto Metropolitano que logren ser cofinanciados, incluso con aportes departamentales, nacionales o del sector privado. Alianzas.</i>
<b>GESTION METROPOLITANA DE RESIDUOS SÓLIDOS.</b>		
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>IMPLEMENTACIÓN DE LA CAMPAÑA DE CULTURA CIUDADANA EN CUANTO A PROCESOS INDUSTRIALES Y SEPARACIÓN EN LA FUENTE.</b>	
<i>COMPONENTE</i>	4	SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES
<i>LINEA ESTRATEGICA</i>	8	CULTURA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS
<i>PROGRAMA</i>	27	REDUCCIÓN DE LOS RESIDUOS EN EL ORIGEN
<i>META</i>	4	Mesas de trabajo para la campaña de cultura ciudadana Residuos Sólidos, con empresas de aseo, organizaciones de recicladores, sector empresarial, y municipios del AMB.
	4	Campaña de cultura ciudadana Residuos Sólidos.
	1	Convenio AMB - UTS para la ejecución de las actividades de educación, manejo, y operación del punto limpio, así como su promoción en el entorno circundante.
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO GRUPO COORDINADOR PGIRS MUNICIPIOS</b>	
<i>COMPONENTE</i>	4	SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y PROTECCION DE LOS RECURSOS NATURALES
<i>LINEA ESTRATEGICA</i>	8	CULTURA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS
<i>PROGRAMA</i>	28	INTEGRACIÓN DE LOS PGIRS MUNICIPALES HACIA EL PGIRS METROPOLITANO
<i>META</i>	4	Diagnóstico estado actual del documento, aporte del AMB para la consolidación de los PGIRS Municipales, de las fases 1 y 2 de la Asesoría Técnica, Socioeconómica, Normativa y Ambiental para la definición y ubicación del único sitio para la construcción del relleno sanitario regional" desarrollado entre el AMB y la Universidad Industrial de Santander, Seguimiento ejecución y cumplimiento de PGIRS Municipales y el Análisis de todos los planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos, de los municipios que conforman el Área Metropolitana.
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>CONSOLIDACIÓN GRUPO COORDINADOR PGIRS METROPOLITANO</b>	
<i>COMPONENTE</i>	4	SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y PROTECCION DE LOS RECURSOS NATURALES
<i>LINEA ESTRATEGICA</i>	8	CULTURA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS
<i>PROGRAMA</i>	28	INTEGRACIÓN DE LOS PGIRS MUNICIPALES HACIA EL PGIRS METROPOLITANO
<i>META</i>	1	Selección grupo coordinador PGIRS METROPOLITANO para la ejecución articulada de cada uno de los programas, y así poder lograr la Identificación de los que deban desarrollarse en forma integrada y/o coordinada para garantizar mayor efectividad en su implantación y poder obtener un Borrador Inicial PGIRS Metropolitano
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>GESTIÓN METROPOLITANA DE RESIDUOS INSERVIBLES Y POSCONSUMO.</b>	
<i>COMPONENTE</i>	4	SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y PROTECCION DE LOS RECURSOS NATURALES
<i>LINA ESTRATEGICA</i>	8	CULTURA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS
<i>PROGRAMA</i>	30	GESTIÓN METROPOLITANA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN, POSCONSUMO Y ESCOMBROS.
<i>META</i>	4	Informes y puesta en marcha de campañas para las jornadas de recolección de residuos inservibles y posconsumo.

 <b>ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA</b> <small>BUCARAMANGA - FLORIDABLANCA - GRON - FREDECUESTA</small>	<b>PROCESO DE DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</b>	<b>CÓDIGO: DIE-FO-013</b>
	FORMATO DE REGISTRO DE PROYECTOS ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA	<b>VERSIÓN: 01</b>

<b>GESTION AMBIENTAL DEL PARQUE AUTOMOTOR</b>		
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>DIAGNOSTICO DE LA INFORMACIÓN AMBIENTAL ENTREGADA POR LOS CDA's DURANTE 2021</b>	
COMPONENTE	4	SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES
LINEA ESTRATEGICA	10	GESTIÓN AMBIENTAL COMO INSTRUMENTO DE COMPETIVIDAD ECONOMICA
PROGRAMA	36	AIRE IMPIO METROPOLITANO
META	2	Diseñar y ejecutar estrategias para la descontaminación atmosférica orientada a las fuentes móviles
	7	Implementar un sistema de información de la calidad del aire metropolitana
	8	Gestionar alianzas con los actores metropolitanos vinculados a la calidad del aire
<b>FLORA SOSTENIBLE PARA COMBATIR EL CAMBIO CLIMATICO</b>		
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>Optimizar la calidad de la arborización presente en los espacios públicos del AMB en términos de paisaje, estado sanitario y funcionalidad ecológica para que cumplan la función social, ornamental y ecológica para la cual fueron plantados</b>	
COMPONENTE	3	INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS Y CONECTIVIDAD METROPOLITANA
LINEA ESTRATEGICA	5	HABITAT METROPOLITANO Y VIVIENDA DIGNA PARA LA VIDA
PROGRAMA	18	ESPACIOS VERDES Y LIBRES PARA LA INTEGRACIÓN SOCIAL Y URBANA
META	5	ejecución de actividades y campañas que involucren a la comunidad en procesos participativos de planificación de zonas verdes y espacios públicos
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>Actualizar con los municipios el Inventario Forestal del AMB, para que sea herramienta de gestión y toma de decisiones</b>	
COMPONENTE	4	SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y PROTECCION DE LOS RECURSOS NATURALES
LINEA ESTRATEGICA	9	PRESERVACION Y VALORIZACION DE LOS RECURSOS DE FLORA Y FAUNA
PROGRAMA	33	MAS VERDE PARA EL AREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA
META	1	Ampliación y mantenimiento del censo de árboles del área metropolitana
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>Acompañar a los municipios para realizar el adecuado manejo fitosanitario de los individuos arbóreos identificados en deficientemente estado del AMB</b>	
COMPONENTE	4	SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y PROTECCION DE LOS RECURSOS NATURALES
LINEA ESTRATEGICA	9	PRESERVACION Y VALORIZACION DE LOS RECURSOS DE FLORA Y FAUNA
PROGRAMA	33	MAS VERDE PARA EL AREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA
META	4	Mantenimiento permanente de la flora urbana existente en separadores y áreas públicas (control fitosanitario)
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>Trabajar articuladamente con los municipios en los planes de siembra para llevar a cabo el control de las coberturas verdes del espacio público</b>	
COMPONENTE	3	SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y PROTECCION DE LOS RECURSOS NATURALES
LINA ESTRATEGICA	5	HABITAT METROPOLITANO Y VIVIENDA DIGNA PARA LA VIDA
PROGRAMA	18	ESPACIOS VERDES Y LIBRES PARA LA INTEGRACIÓN SOCIAL Y URBANA
META	5	ejecución de actividades y campañas que involucren a la comunidad en procesos participativos de planificación de zonas verdes y espacios públicos
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>Ejecutar con los municipios el mantenimiento del componente arboreo, arbustivo coberturas vegetales de las obras del AMB</b>	
COMPONENTE	4	SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y PROTECCION DE LOS RECURSOS NATURALES
LINA ESTRATEGICA	9	PRESERVACION Y VALORIZACION DE LOS RECURSOS DE FLORA Y FAUNA
PROGRAMA	33	MAS VERDE PARA EL AREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA

	<b>PROCESO DE DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</b>	<b>CÓDIGO:</b> DIE-FO-013
	FORMATO DE REGISTRO DE PROYECTOS ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA	<b>VERSIÓN:</b> 01

META	4	Mantenimiento permanente de la flora urbana existente en separadores y áreas públicas (control fitosanitario)
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>Trabajar articuladamente con los municipios en los planes de siembra para vigencia 2021</b>	
COMPONENTE	3	INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS Y CONECTIVIDAD METROPOLITANA
LINA ESTRATEGICA	5	HABITAT METROPOLITANO Y VIVIENDA DIGNA PARA LA VIDA
PROGRAMA	18	ESPACIOS VERDES Y LIBRES PARA LA INTEGRACIÓN SOCIAL Y URBANA
META	5	ejecución de actividades y campañas que involucren a la comunidad en procesos participativos de planificación de zonas verdes y espacios públicos

## 7.2. Relación del proyecto con la estructura del Plan de Acción Institucional 2021:

Sector	32. Ambiente y Desarrollo Sostenible
Programa	3204. Gestión de la información y el conocimiento ambiental
Subprograma	Gestión ambiental metropolitana
Proyecto	Gestión ambiental para la planificación y el desarrollo sostenible del territorio metropolitano

## 8.8. Análisis financiero:

### 8.1. Presupuesto del proyecto

Categoría	Concepto	Cantidad	Tiempo (meses)	Valor total
RECURSO HUMANO	PERSONAL DE NÓMINA	Funcionarios SAM	10	760.188.280
<b>Subtotal Recurso Humano</b>				<b>760.188.280</b>
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS	Mantenimiento de equipos recurso hídrico			\$ 2.200.000
<b>Subtotal mantenimiento equipos</b>				<b>\$ 2.200.000</b>
LAUDOS ARBITRALES	Laudos arbitrales (Proceso arbitral Consorcio Carrasco 2017)			\$ 61.703.100
<b>Subtotal laudos arbitrales</b>				<b>\$ 61.703.100</b>
<b>TOTAL PROYECTO</b>				<b>\$ 824.091.380</b>

### 8.2. Rubro presupuestal

Rubro Presupuestal		Valor del Proyecto
Código	Nombre	
3204	GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO AMBIENTAL	\$ 760.188.280
2.3.3.13.01.003	Laudos arbitrales	\$ 61.703.100
2.3.2.02.02.008	Servicios prestados a las empresas y servicios	\$ 2.200.000
		<b>\$ 824.091.380</b>

 <b>ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA</b> <small>BUCARAMANGA - FLORIDAMARCA - GRÓN - FREDUCUESTA</small>	<b>PROCESO DE DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</b>	<b>CÓDIGO: DIE-FO-013</b>
	<b>FORMATO DE REGISTRO DE PROYECTOS ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA</b>	<b>VERSIÓN: 01</b>

### 9. Cronograma de ejecución del proyecto:

ACTIVIDAD	META	INDICADOR	TRIMESTRE	SUBACTIVIDAD	PROGRAMACION																
					ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC					
<b>GESTION DE RIESGO COMO EJE PLANIFICADOR DEL TERRITORIO METROPOLITANO</b>																					
Actualizar el SISTEMA de Información Geográfica para la Gestión del Riesgo (SIGER) en los municipios del AMB (inventario de deslizamientos) C1-LE1-P3 C4-LE11-P37	1	Informe de la implementación del SIGER en los municipios del AMB	1ro	Recopilar la documentación asociada al inventario de deslizamientos en los municipios del AMB																	
			2do	Realizar inspecciones de Campo de la información recolectada																	
			3ro	Realizar el registro de información en el SIGER																	
			4to	Georeferenciar en ARGIS																	
Elaborar diagnóstico para la consultoría de diseño de la recuperación ambiental del borde urbano de escarpas metropolitanas C1-LE1-P2 C3-LE5-P18	1	Informe diagnóstico de inspección	1ro	Recopilar la documentación disponible de la escarpa metropolitana																	
			2do - 3ro	Realizar de inspección general de la escarpa																	
			4to	Proyectar el informe diagnóstico de la inspección de la escarpa																	
Realizar el diagnóstico del inventario de obras de gestión de riesgo del AMB C4-LE11-P37	1	Informe diagnóstico del inventario de obras de gestión de riesgo del AMB	1ro	Recopilar la documentación disponible de inventario de obras																	
			2do	Realizar visitas de campo a la escarpa metropolitana																	
			3ro	Realizar el registro en SIGER																	
			4to	Formular la bolsa de actividades de mantenimiento																	
Apoyar técnicamente a los Comités Municipales y departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres (CMGRD) en la revisión de eventos dañinos de toda escala C4-LE11-P37	1	Informe consolidado de apoyo a los comités de gestión de riesgo	1ro-2do - 3ro-4to	Asistir a consejos municipales y departamentales de gestión de riesgo																	
			2do-2do - 3ro-4to	Realizar visitas de apoyo técnico																	
			3ro-2do - 3ro-4to	Proyectar informes y remitir por competencia																	
			4to	Proyectar el informe consolidado de apoyo a los comités de gestión de riesgo																	
<b>FUENTES HIDRICAS METROPOLITANAS</b>																					
Realizar reconocimiento de las fuentes hídricas que circulan por los municipios que conforman el área metropolitana de Bucaramanga C1-LE1-P2 C3-LE6-P21	4	Informe técnico con los aspectos encontrados durante el reconocimiento de la fuente hídrica	1ro	Recopilar documentación disponible en la entidad referente a las fuentes hídricas del AMB																	
			2do - 3ro - 4to	Realizar recorridos de campo de las fuentes hídricas escogidas																	
			2do - 3ro - 4to	Proyectar informes por cada una de las cuatro fuentes hídricas recorridas																	
			4to	Entrega de informes a los entes territoriales																	
Realizar diagnóstico y dar uso de/a equipos propios del AMB para medir parámetros in-situ fisicoquímicos de las corrientes hídricas C1-LE1-P3 C3-LE6-P22	3	Informe de las mediciones realizadas en las fuentes hídricas	1ro	Recopilación de documentación disponible en la entidad referente a los monitoreos de parámetros in-situ realizados																	
			1ro	Diagnóstico del estado físico de los equipos y sus periféricos																	
			2do	Cotización de capacitación, equipos y consumibles para realizar su correspondiente mantenimiento. Capacitación recibida																	
			2do - 3ro - 4to	Realización de monitoreo de fuentes hídricas																	
3ro - 4to	Elaboración de informe de monitoreos																				
<b>GESTION METROPOLITANA DE RESIDUOS SÓLIDOS.</b>																					
Realizar acompañamiento técnico al grupo coordinador de PGIRS municipios del AMB C4-LE8-28	1	Informe del acompañamiento realizado	1ro	Efectuar el diagnóstico estado actual del documento.																	
			2do	Entregar el aporte del AMB para la consolidación de los PGIRS Municipales, de las fases 1 y 2 de la Asesoría Técnica, Socioeconómica, Normativa y Ambiental para la definición y ubicación del único sitio para la construcción del relleno sanitario regional" desarrollado entre el AMB y la UIS																	
			3ro	Realizar acompañamiento al cumplimiento de PGIRS Municipales.																	
			4to	Proyectar informe de apoyo al cumplimiento de los planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos, de los municipios del AMB.																	
Consolidar la versión preliminar del PGIRSM C4-LE8-28	1	Documento con la versión preliminar del PGIRSM metropolitano	1ro	Crear el grupo coordinador PGIRS METROPOLITANO																	
			2do	Identificar los programas de los planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos de los municipios del AMB que requieran desarrollarse en forma integrada																	
			3ro	Proyectar el borrador inicial PGIRS Metropolitano y socializar con los municipios AMB																	
			4to	Proyectar versión preliminar del PGIRS metropolitano																	
<b>GESTION DE CALIDAD DE AIRE</b>																					

 <b>ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA</b> <small>BUCARAMANGA - FLORIDAMARCA - GRÓN - FREDUCUESTA</small>	<b>PROCESO DE DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</b>	<b>CÓDIGO: DIE-FO-013</b>
	<b>FORMATO DE REGISTRO DE PROYECTOS ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA</b>	<b>VERSIÓN: 01</b>

Realizar la operación del sistema de vigilancia calidad de aire C4-LE10-P36	4	Informes con el análisis del estado de la calidad del aire en el AMB	1ro	Validar base de datos de monitoreo de variables de contaminantes atmosféricos, meteorológicos y realizar el análisis comparativo para conocer el comportamiento de la calidad del aire en el AMB.																						
			2do	Validar base de datos de monitoreo de variables de contaminantes atmosféricos, meteorológicos y realizar el análisis comparativo para conocer el comportamiento de la calidad del aire en el AMB.																						
			3ro	Validar base de datos de monitoreo de variables de contaminantes atmosféricos, meteorológicos y realizar el análisis comparativo para conocer el comportamiento de la calidad del aire en el AMB.																						
			4to	Validar base de datos de monitoreo de variables de contaminantes atmosféricos, meteorológicos y realizar el análisis comparativo para conocer el comportamiento de la calidad del aire en el AMB.																						
Realizar el diagnóstico de los reportes realizados por los CDA'S en el año 2021 C4-LE10-P36	1	Informes diagnóstico de reporte de los CDA'S en el AMB	1ro-2do-3ro-4to	Recopilar reportes de los CDA'S																						
			2do-3ro-4to	Procesar reportes de los CDA'S y extraer las principales causas por las que se rechazan los vehículos y análisis estadístico																						
			4to	Proyectar informe Consolidado diagnóstico de los CDA's en el AMB y remisión a los municipios																						
<b>FLORA SOSTENIBLE PARA COMBATIR EL CAMBIO CLIMATICO</b>					<b>ENE</b>	<b>FEB</b>	<b>MAR</b>	<b>ABR</b>	<b>MAY</b>	<b>JUN</b>	<b>JUL</b>	<b>AGO</b>	<b>SEP</b>	<b>OCT</b>	<b>NOV</b>	<b>DIC</b>										
Acompañar y Verificar la calidad de la arborización presente en los espacios públicos del AMB en términos de paisaje, estado sanitario y funcionalidad ecológica para que cumplan la función social, ornamental y ecológica para la cual fueron plantados C3-L5-P18-M5	1	Informe de estado fitosanitario, funcionalidad y ornamental de los arboles plantados del AMB	1ro	Socializar con los secretarios de medio ambiente de cada municipio el estado fitosanitario y funcionalidad ecológica de la arborización para que cumplan la función social, ornamental y ecológica para la cual fueron plantados																						
			2do - 3ro	Acompañar a los municipios en la programación de la verificación de la calidad arborea																						
			2do - 3ro- 4to	Acompañar a los municipios en las visitas técnicas en la verificación de la calidad arborea del AMB																						
			4to	Recepcionar y consolidar los informes de los municipios sobre la calidad arborea del AMB para la toma de decisiones																						
Acompañar a los municipios en el mantenimiento del componente arboreo, arbustivo y coberturas vegetales de las obras del AMB C4-L9-P33-M4	1	Informe de mantenimiento del componente arboreo, arbustivo y coberturas del AMB	1ro	Programar el plan de actividades anual 2021 para el mantenimiento del componente arboreo, arbustivo y coberturas del AMB																						
			2do	Gestionar Firma de convenios para el mantenimiento del componente arboreo y cobertura vegetal entre los actores																						
			3ro	Verificar y acompañar las Actividades de ejecución para el mantenimiento del componente arboreo y cobertura vegetal en los municipios del AMB																						
			4to	Verificar y acompañar las Actividades de ejecución para el mantenimiento del componente arboreo y cobertura vegetal en los municipios del AMB																						
Acompañar el plan de siembras para el AMB 2021 C3-L5-P18- M 2 Y M5	1	Informe plan de siembra 2021	1ro	Programar el plan de actividades anual 2021 para los planes de siembra municipales																						
			2do - 3ro	Acompañar la ejecución de los planes de siembra en los diferentes municipios AMB																						
			4to	Consolidar informes de siembra de cada municipio																						
<b>ACTIVIDADES OPERATIVAS Y DE PROMOCIÓN INSTITUCIONAL SAM</b>																										
Realizar acompañamiento técnico a los municipios del AMB en cumplimiento de normas Ambientales	1	Informe de acompañamiento realizado a los diferentes municipios del AMB	1ro-2do-3ro-4to	Realizar de visitas de apoyo técnico																						
			2do-2do-3ro-4to	Realizar visitas técnicas de acompañamiento y proyectar informes técnicos																						
			4to	Proyectar el informe consolidado de apoyo técnico realizado a los diferentes municipios del AMB																						
Realizar apoyo a las diferentes dependencias de la entidad	1	Informe de apoyo a otras dependencias	1ro	Programar actividades en diferentes dependencias de la entidad																						
			2do - 3ro - 4to	Desarrollar actividades de apoyo por cada dependencia																						
			4to	Proyectar informe de apoyo a otras dependencias																						
Reportar información al CEPAMB	1	Informe de reportes al CEPAM	1ro-2do-3ro-4to	Proyección de informe de reportes al CEPAM																						
Realizar campañas de cultura ambiental metropolitana	1	Informe de campañas implementadas	1ro	Formulación del plan de campañas 2021																						
			2do - 3ro	Socialización y ejecución de campañas																						
			4to	Proyección de informe de campañas ejecutadas 2021																						
Atender las PQR'S	1	Informe de PQR'S atendidas SAM	1ro-2do-3ro-4to	Reparto de comunicaciones recibidas																						
			1ro-2do-3ro-4to	Proyección y envío de respuestas																						
			4to	Proyección de informe de reporte de PQR'S atendidas																						
Verificar el estado de los equipos, insumos, y demás elementos a cargo de la SAM	1	Informe de estado de equipos e insumos SAM	1ro	Recopilar información de equipos e insumos de SAM por cada recurso																						
			2do	Inspeccionar el estado de equipos e insumos SAM																						
			3ro	Colocar mantenimiento de equipos																						
			4to	Proyectar informe consolidado de estado de equipos e insumos SAM																						
Apoyar la organización del archivo de la SAM	1	Informe de archivo SAM	1ro	Acompañar el traslado de la documentación a la sede Neomundo																						
			2do - 3ro	Apoyar la organización de la documentación de archivo SAM																						
			4to	Proyectar informe de archivo SAM																						

 <b>ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA</b> <small>BUCARAMANGA - FLORIDAMARCA - GRÓN - FREDECUESTA</small>	<b>PROCESO DE DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</b>	<b>CÓDIGO:</b> DIE-FO-013
	FORMATO DE REGISTRO DE PROYECTOS ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA	<b>VERSIÓN:</b> 01

#### 10. Identificación de beneficios:

- Tener un conocimiento más amplio del estado en el que se encuentran nuestras fuentes hídricas para abordar cada problema puntualmente.
- Aportar en el desarrollo armónico del área metropolitana mediante un conocimiento más amplio de las problemáticas que afectan a nuestras fuentes hídricas
- Contar con información adicional para el desarrollo de los parques metropolitanos a proyectar.
- Atención oportuna de emergencias y desastres, protección integral a los habitantes del área metropolitana de Bucaramanga.
- Integración y trabajo conjunto de las administraciones municipales del área metropolitana para el mejoramiento de la calidad de vida de los ciudadanos.
- Proveer a los ciudadanos un entorno más saludable y sostenible.
- Aportar información de calidad, veraz y transparente para una mejor toma de decisiones, gestión presupuestal, asignación de recursos y formulación de políticas públicas de las administraciones municipales.
- Elaboración de diagnósticos territoriales y socioeconómicos de asentamientos, generando información sobre las condiciones, potencialidades y problemáticas de los sectores.
- Formulación de proyectos colaborativo con los grupos de interés de la entidad y la comunidad en general, para plantear e implementar soluciones a problemáticas en el territorio del AMB.
- Estructuración de las actividades del equipo Ambiental del AMB en cuanto a estrategias de cultura y comunicación ciudadana a partir del programa ciudadanos vitales e inteligentes
- Fortalecimiento de los sistemas y programas relacionados con vigilancia de calidad del aire, ruido ambiental, recurso hídrico, gestión del riesgo, plan forestal, todo ello dentro de una visión de manejo adecuado de los datos e integración de los sistemas de información de la entidad.
- Dar continuidad al repositorio histórico de proyectos del Área Metropolitana de Bucaramanga
- Fortalecer las competencias y desempeño ambiental de las entidades públicas
- Optimizar los recursos destinados en temas ambientales mediante la firma de convenios.
- Creación de programas de atención, control, concientización y cultura ciudadana en cuanto al mantenimiento preventivo de los vehículos que circulan por el área metropolitana de Bucaramanga.
- Integración y trabajo conjunto de las administraciones municipales del área metropolitana para el mejoramiento de la calidad de vida de los ciudadanos.
- Proveer a los ciudadanos un entorno más saludable y sostenible.

#### 10.1. Identificación de impactos generados con el proyecto:

##### a) Impactos ambientales

- Prevención de desastres naturales: inundaciones, remoción en masa
- Vigilancia de la actividades humanas su impacto sobre el paisaje.
- Mejoramiento de la calidad de aire que respiran los ciudadanos a través de la reducción y control de las emisiones de CO2.
- Disminución y control de la contaminación acústica.
- Mejorar las condiciones fisicoquímicas de nuestras fuentes hídricas
- Minimizar la contaminación por diferentes factores que pueden estar afectando a las corrientes hídricas.
- La recolección de los residuos reciclables incide directamente sobre la conservación de los recursos naturales y el ahorro energético.
- Disminución de la contaminación por desechos sólidos en el suelo, el agua y el aire.
- Aumento del tiempo de vida útil de los rellenos sanitarios
- Mayor conocimiento técnico para el apoyo en la toma de decisiones.
- Mejor conocimiento de impactos ambientales, mediante la medición de parámetros y variables ambientales
- Mejoramiento de la calidad de aire que respiran los ciudadanos a través de la implementación de programas de reducción y control de las emisiones de gases vehiculares.
- Disminución y control del impacto paisajístico y emocional causado por vehículos "chimenea".
- Mejorar la calidad del aire
- La plantación de árboles estabiliza los suelos, reduciendo la erosión hidráulica y eólica de las laderas

	<b>PROCESO DE DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</b>	<b>CÓDIGO: DIE-FO-013</b>
	FORMATO DE REGISTRO DE PROYECTOS ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA	<b>VERSIÓN: 01</b>

**b) Impactos sociales**

- Salud
- Calidad de vida
- Formulación de políticas públicas enfocadas al desarrollo sostenible del territorio.
- Conectividad, integración y gestión del conocimiento entre actores académicos, institucionales, empresariales y ciudadanos de los municipios que conforman en área metropolitana de Bucaramanga.
- Fortalecimiento institucional de los entes territoriales a partir de la articulación generada por el AMB.
- Generar apropiación de la fuente hídrica por parte de la población vecina al tener identificadas las problemáticas que la afectan.
- Mayor compromiso de la comunidad para exigir a las entidades correspondientes el cuidado de las mismas.
- Disfrute de las rondas hídricas al contar con espacios en mejores condiciones
- Una población más sana y con mayor capacidad de organización
- Calidad de vida
- Fortalecimiento de las entidades públicas a partir de la articulación generada por el AMB.
- Generar un insumo que sirva como base para la formulación de políticas públicas relacionadas con las fuentes móviles enfocadas al mejoramiento de la calidad del aire en el AMB.
- Fortalecer la cultura de la conservación de los bosques naturales como ecosistemas estratégicos para el país
- Empoderamiento de la población por el embellecimiento y ornato de su entorno

**c) Impactos económicos**

- Disminución de las pérdidas económicas.
- Futuro uso del recurso hídrico para proyectos productivos como huertas caseras.
- Generación de ventas por atracción de personas para disfrutar las rondas hídricas
- Promover el desarrollo sostenible
- Optimización de recursos
- Disminución de las pérdidas económicas.
- Disminución del porcentaje de sanciones económicas y gastos superiores por reparación de los vehículos debido a la realización de campañas de mantenimiento preventivo al parque automotor tanto particular como de servicio público
- Promover el desarrollo forestal sostenible

**11. Productos y/o entregables del proyecto:**

ACTIVIDAD	EVIDENCIA A ENTREGAR POR TRIMESTRE
<b>GESTION DE RIESGO COMO EJE PLANIFICADOR DEL TERRITORIO METROPOLITANO</b>	
Actualizar el SISTEMA de Información Geográfica para la Gestión del Riesgo (SIGER) en los municipios del AMB (inventario de deslizamientos) C1-LE1-P3 C4 - LE11 - P37	Listado de la documentación recopilada sobre el inventario de deslizamientos en los municipios del AMB Informe consolidado de las verificaciones de campo realizadas Reporte de la información registrada en el SIGER Mapa de georeferenciación
Elaborar diagnóstico para la consultoría de diseño de la recuperación ambiental del borde urbano de escarpes metropolitanos C1 - LE1 - P2 C3 -LE5 - P18	Listado de la documentación recopilada sobre la escara en los municipios del AMB Informe consolidado de las verificaciones de campo realizadas Informe diagnóstico
Realizar el diagnóstico del inventario de obras de gestión de riego del AMB C4 - LE 11 - P37	Listado de la documentación recopilada sobre las obras de gestión de riego del AMB Informe consolidado de las verificaciones de campo realizadas Mapa de georeferenciación Presupuesto formulado para mantenimiento
Apoyar técnicamente a los Comités Municipales y departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres (CMGRD) en la revisión de eventos dañinos de toda escala C4 - LE 11 - P37	Reporte trimestral de Actas de asistencia a los comités municipales y departamental de gestión de riesgo Informes trimestrales de visitas técnicas realizadas Informes trimestrales de informes y oficios remitidos por competencia Informe consolidado
<b>FUENTES HIDRICAS METROPOLITANAS</b>	
Realizar reconocimiento de las fuentes hídricas que circulan por los municipios que conforman el área metropolitana de Bucaramanga C1 - LE1 - P2 C3 - LE6 - P21	Resumen información encontrada Evidencia fotográfica Informe técnico Evidencia entrega de informes
Realizar diagnóstico y dar uso de/a equipos propios del AMB para medir parámetros in-situ fisicoquímicos de las corrientes hídricas C1 - LE1 - P3 C3 - LE6 - P22	Resumen información encontrada Informe del diagnóstico Cotizaciones realizadas y capacitación recibida Evidencia fotográfica Informe técnico
<b>GESTION METROPOLITANA DE RESIDUOS SÓLIDOS.</b>	
Realizar acompañamiento técnico al grupo coordinador de PGIIRS municipios C4 - LE8 - 28	Informe diagnóstico Actas de entrega de documentación



**PROCESO DE DIRECCIONAMIENTO  
ESTRATÉGICO**

**CÓDIGO: DIE-FO-013**

**FORMATO DE REGISTRO DE PROYECTOS ÁREA  
METROPOLITANA DE BUCARAMANGA**

**VERSIÓN: 01**

	Actas de reunión de verificación de cumplimiento de PGIRS municipales Informe consolidado de acompañamiento al cumplimiento de los PGIRS municipales
Consolidar la versión preliminar del PGIRSM C4 - LE8 - 28	Acta de creación del grupo coordinador del PGIRS metropolitano Informe de programas a realizar de manera integrada con los municipios AMB Borrador PGIRS metropolitano y actas de socialización Documento preliminar del PGIRS metropolitano
<b>GESTION DE CALIDAD DE AIRE</b>	
Realizar la operación del sistema de vigilancia calidad de aire C4-LE10-P36	Informe con el análisis de variables criterio y meteorológicas correspondiente a las estaciones en operación. Informe con el análisis de variables criterio y meteorológicas correspondiente a las estaciones en operación. Informe con el análisis de variables criterio y meteorológicas correspondiente a las estaciones en operación. Informe con el análisis de variables criterio y meteorológicas correspondiente a las estaciones en operación.
Realizar el diagnóstico de los reportes realizados por los CDA'S en el año 2021 C4-LE10-P36	Listado trimestral de reportes de CDA'S Informe trimestral de información extraída y análisis estadístico Informe y oficios de remisión a cada municipio
<b>FLORA SOSTENIBLE PARA COMBATIR EL CAMBIO CLIMATICO</b>	
Acompañar y Verificar la calidad de la arborización presente en los espacios públicos del AMB en términos de paisaje, estado sanitario y funcionalidad ecológica para que cumplan la función social, ornamental y ecológica para la cual fueron plantados C3-L5-P18-M5	Actas de reuniones Actas de reunión y planillas de programación Actas de visitas técnicas Informe de la calidad arbórea de los municipios del AMB
Acompañar a los municipios en el mantenimiento del componente arbóreo, arbustivo y coberturas vegetales de las obras del AMB C4-L9-P33-M4	Actas de reunión Convenios suscritos entre los actores Informes de ejecución y actividades de mantenimiento Informes de ejecución y actividades de mantenimiento
Acompañar el plan de siembras PARA EL AMB 2021 C3-L5-P18- M 2 Y M5	Actas de reunión y programación Actas de actividades desarrolladas Informe consolidado de plan de siembras para el AMB
<b>ACTIVIDADES OPERATIVAS Y DE PROMOCION INSTITUCIONAL SAM</b>	
Realizar acompañamiento técnico a los municipios del AMB en cumplimiento de normas Ambientales	Actas de asistencia a los comités y reuniones Informes trimestrales de visitas técnicas realizadas y oficios de remisión por competencia Informe consolidado de apoyo realizado a los diferentes municipios del AMB
Realizar apoyo a las diferentes dependencias de la entidad	Programación de actividades con dependencia, actividad de apoyo y responsable Informe trimestral por responsable de actividades apoyadas en otras dependencias Informe consolidado por responsable de actividades apoyadas en otras dependencias
Reportar información all CEPAMB	Informes trimestrales de reporte al CEPAM
Realizar campañas de cultura ambiental metropolitana	Programación de campañas 2021 Informes de cada campaña realizada Informe consolidado de campañas realizadas
Atender las PQR'S	Informe trimestral de reparto de comunicaciones Reporte trimestral de respuestas enviadas Informe consolidado de PQR'S atendidas
Verificar el estado de los equipos, insumos y demás elementos a cargo de la SAM	Listado de equipos e insumos de SAM por recurso Diagnostico de inspección de equipos e insumos SAM Presupuesto de mantenimientos Informe consolidado de estado de equipos e insumos SAM
Apoyar la organización del archivo	Informe de traslado de la documentación a Neomundo Informes trimestrales de avance de organización de archivo SAM Informe de organización archivo SAM

<b>FUNCIONARIOS RESPONSABLES</b>	GESTION DE RIESGO COMO EJE PLANIFICADOR DEL TERRITORIO METROPOLITANO	FREDDY GARCIA	100%
		MARIA CAROLINA QUIJANO OREJARENA	100%
	FUENTES HIDRICAS METROPOLITANAS	CESAR AUGUSTO GARCIA GOMEZ	100%
		LUIS CARLOS ORDUZ ALBARRACIN	100%
	GESTION METROPOLITANA DE RESIDUOS SÓLIDOS	OSCAR ARMANDO PISCIOTTI	100%
	GESTION DE CALIDAD DE AIRE	MARTIN ALONSO FERNANDEZ PABON	100%
		OSCAR MAURICIO ROJAS FIGUEREDO	100%
	FLORA SOSTENIBLE PARA COMBATIR EL CAMBIO CLIMATICO	WILMER JOEL MEJIAS	100%
	GERARDO CAMELO	100%	
<b>SUBDIRECTOR RESPONSABLE</b>	SANDRA YANETH PARADA HERNÁNDEZ	Subdirectora Ambiental (e) 	