

ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR CONTRATACIÓN DIRECTA – CONVENIO DE ASOCIACIÓN

CONVENIO DE ASOCIACIÓN ENTRE EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE – CORPORACIÓN AMBIENTAL EMPRESARIAL – CAEM

1. OBJETO DEL CONVENIO:

Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para la implementación de acciones de restauración y conservación de cuencas hidrográficas abastecedoras de acueductos municipales con vulnerabilidad por desabastecimiento hídrico.

2. NECESIDAD DE CONTRATAR EL SERVICIO:

El Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026, estructura alrededor de 5 metas transformadoras. Las temáticas de restauración, economía forestal y plan de contención a la deforestación se encuentran dentro de la meta transformadora N°4: *“Transformación productiva, internacionalización y acción climática”*, y a su vez se encuentran contenidos en distintos catalizadores, así: Naturaleza viva: revitalización con inclusión social, Freno de la deforestación y Restauración participativa de ecosistemas, áreas protegidas y otras áreas ambientalmente estratégicas.

En el marco del cumplimiento esta meta de restauración, se consolidó la Estrategia Nacional de Restauración - ENR, cuyo objetivo está enmarcado en *“orientar la implementación de procesos de restauración de paisajes restableciendo la funcionalidad de los ecosistemas, así como la provisión de bienes y servicios ecosistémicos, incidiendo en la resiliencia de los territorios frente a la crisis climática, para lo cual la alianzas entre diferentes actores públicos y privados se vuelven de gran importancia para aportar a la protección y usos sostenible de los recursos naturales”*. Resaltando de manera particular que, las intervenciones estén preferiblemente orientadas a las áreas donde la integridad ecológica (integridad muy baja, baja y media) se ha perdido de manera más drástica.

Adicionalmente, en coordinación con el alcance de la mencionada meta de restauración de las bases del Plan Nacional de Desarrollo 2022 – 2026 y con los escenarios propuestos en la ENR, se hace necesario orientar técnicamente los proyectos de restauración que se presenten con el fin de contribuir a la conservación de las subzonas hidrográficas abastecedoras de acueductos municipales para la financiación de la Subcuenta de Inversiones Ambientales para la Protección del Recurso Hídrico, del Fondo Nacional Ambiental –FONAM, conforme a lo establecido en el Decreto 587 de 2010, *“Por el cual se adiciona el Decreto 4317 de 2004”*.

Con la ejecución del objeto contractual que aquí se plantea, como medida para hacer frente a los efectos de variabilidad climática, Fenómeno del Niño, el Gobierno Nacional busca desincentivar el consumo excesivo de agua y promover un ahorro y uso eficiente del recurso hídrico, (Decreto 587 de 2010 *“Por el cual se adiciona un numeral al artículo 5 al Decreto 4317 de 2004”*) asignando un valor adicional al consumo de agua que supere los promedios,

castigando con incrementos la tarifa del servicio.

Los recursos de este desincentivo económico son establecidos por la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico –CRA, en desarrollo del artículo 7° de la Ley 373 de 1997 *“Por la cual se establece el programa para el uso eficiente y ahorro del agua”*, en los casos en que se presente disminución en los niveles de precipitación ocasionados por fenómenos de variabilidad climática, con base en la información que para el efecto divulgue el IDEAM, se destinarán a la protección, reforestación y conservación de las subzonas hidrográficas abastecedoras de acueductos municipales y a campañas que incentiven el uso eficiente y ahorro de agua.

Los recursos del desincentivo económico son transferidos a la Subcuenta de inversiones ambientales para la protección del recurso hídrico, del Fondo Nacional Ambiental -FONAM, esta subcuenta es administrada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, quien con base en la información técnica que divulga el IDEAM, sobre disminución en los niveles de precipitación ocasionados por fenómenos de variabilidad climática, coordina la ejecución de los recursos a través de proyectos de inversión.

Considerando los estudios e información técnica divulgadas por el IDEAM, se concluye que existe una relación directa entre el buen estado de las coberturas vegetales de los ecosistemas y el movimiento del agua en el suelo que regula los flujos hídricos en las corrientes superficiales y subterráneas, por lo que se hace necesario evitar la degradación de los ecosistemas e iniciar procesos de recuperación, rehabilitación y restauración de áreas disturbadas y de especial importancia ecológica.

Adicionalmente, es estratégico para la Región Andina vincular a los acueductos veredales presentes en las áreas vulnerables por desabastecimiento hídrico con niveles de integridad muy baja generando los siguientes beneficios:

- Conservación y restauración de subzonas hidrográficas para regular la disponibilidad de recursos hídricos y mitigar la intervención antrópica, contribuyendo a la regulación del ciclo hídrico y mejorando la oferta de servicios ecosistémicos de calidad.
- Fortalecimiento del empoderamiento comunitario y conocimientos ambientales, promoviendo la articulación y participación comunitaria en procesos de conservación y restauración, y fomentando el uso eficiente del agua.
- Impacto positivo en la generación de empleo temporal, mejora de las condiciones de vida y disminución del riesgo de desabastecimiento de agua en áreas urbanas y económicas.

La intervención deberá estar localizada en las áreas priorizadas por este Ministerio en la región Andina considerando los siguientes criterios: i) subzonas hidrográficas con vulnerabilidad alta y muy alta por desabastecimiento; ii) niveles de integridad media, baja y muy baja; iii) POMCAS aprobados y iv) áreas que generan complementariedad con las ecorregiones priorizadas por el Plan Nacional de Desarrollo – PND 2022 – 2026.

Una vez seleccionada el área a intervenir, se deberá iniciar el proceso de diagnóstico a través de la recopilación y revisión de información producto de dos fuentes: información primaria que se obtiene por observación,

caracterización y medición directa en campo e información secundaria que implica la revisión de documentos, cartografía, caracterización de actores y caracterización de ecosistemas degradados. Para lo cual deberá articularse con la Autoridad Ambiental competente.

Dicha revisión, se deberá hacer con el fin de realizar una descripción de los disturbios identificados en el área que incluya como mínimo la magnitud y severidad de cada uno y las características de las áreas vecinas o del ecosistema de referencia. Entiéndase por magnitud el tamaño del área disturbada y por severidad el nivel de daño causado por el disturbio, esto lo indica el análisis rápido de cada uno de los compartimentos del ecosistema (suelo, fauna, vegetación y microclima).

Finalmente, se deberá presentar un árbol de problemas en el que se indique claramente el problema central que se desea solucionar con la implementación del proyecto y los efectos directos e indirectos en lo social, lo económico, lo cultural y lo ecológico.

3. ASPECTOS MACROECONÓMICOS

Las actividades económicas están agrupadas por sectores económicos. Cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes. Su división se realiza de acuerdo con los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos. La economía clásica divide las actividades económicas en tres sectores, a saber¹:

Sector primario o agropecuario: Es el sector que obtiene el producto de sus actividades directamente de la naturaleza, sin ningún proceso de transformación. Dentro de este sector se encuentran la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la caza y la pesca. No se incluyen dentro de este sector a la minería y a la extracción de petróleo, las cuales se consideran parte del sector industrial.

Sector secundario o industrial: Comprende todas las actividades económicas de un país relacionadas con la transformación industrial de los alimentos y otros tipos de bienes o mercancías, los cuales se utilizan como base para la fabricación de nuevos productos.

Se divide en dos subsectores: industrial extractivo e industrial de transformación:

Industrial extractivo: extracción minera y de petróleo.

Industrial de transformación: envasado de legumbres y frutas, embotellado de refrescos, fabricación de abonos y fertilizantes, vehículos, cementos, aparatos electrodomésticos, etc.

Sector terciario o de servicios: Incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los

¹ Banco de la Republica: Disponible en: https://enciclopedia.banrepcultural.org/index.php/Sectores_econ%C3%B3micos

servicios profesionales, el Gobierno, etc. Es indispensable aclarar que los dos primeros sectores producen bienes tangibles, por lo cual son considerados como sectores productivos. El tercer sector se considera no productivo, puesto que no produce bienes tangibles; pero, sin embargo, contribuye a la formación del ingreso nacional y del producto nacional.

Una vez analizada la división según la economía clásica, se puede inferir que el sector analizado en el presente estudio se ubica dentro del sector terciario o de servicios, el cual incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el Gobierno, etc².

3.1 CODIFICACIÓN DEL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAS UNSPSC

De acuerdo con el sistema de codificación estándar de Bienes y Servicios de Naciones Unidas, UNSPSC y la “Guía para la Codificación de Bienes y Servicios”, se identifican los servicios a adquirir y su correspondiente número de producto, clase, familia, segmento y el nombre del grupo, así³

Grupo	Segmento	Familia	Clase	Producto
F Servicios	77 Servicios Medioambientales	10 Gestión medioambiental	16 Planeación Ambiental	77101602 Planificación de la estrategia de conservación forestal
F Servicios	77 Servicios Medioambientales	10 Gestión medioambiental	16 Planeación Ambiental	77101603 Servicios de planificación de la estrategia de gestión o conservación de recursos naturales
F Servicios	70 Servicios de Contratación Agrícola, Pesquera, Forestal y de Fauna	13 Preparación, gestión y protección del terreno y del suelo	17 Gestión del terreno y del suelo	70131706 Ordenación de las cuencas hidrográficas

3.2 CLASIFICACIÓN CÓDIGO CIU

De acuerdo con el Sistema de Clasificación Industrial Internacional Uniforme - CIU Rev. 4 A.C (2022)⁴, las actividades que comprenden el presente proceso, se encuentran clasificadas en el sector de Investigación

² Banco de la Republica. Disponible en: https://enciclopedia.banrepcultural.org/index.php?title=Sector_real

³ Clasificador de bienes y servicios | Colombia Compra Eficiente. Disponible en: <https://www.colombiacompra.gov.co/clasificador-de-bienes-y-servicios>

⁴ Clasificación de Actividades Económicas CIU Revisión 4 adaptada para Colombia. Consultado en: https://www.dane.gov.co/files/sen/nomenclatura/ciu/CIU_Rev_4_AC2022.pdf

científica y desarrollo, código CIIU 7490:

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C		
SECCIÓN	M	Actividades profesionales, científicas y técnicas
División	74	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas
Grupo	749	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
Clase	7490	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.

Fuente: DANE, Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas, revisión 4 adaptada para Colombia (CIIU Rev. 4 A.C 2022). Disponible en:

https://www.dane.gov.co/files/sen/nomenclatura/ciiu/CIIU_Rev_4_AC2022.pdf

La clase 7490 incluye:

- Las actividades de traducción e interpretación.
- Las actividades de corretaje empresarial, a saber: la gestión de la compra o venta de pequeñas y medianas empresas, incluidas prácticas profesionales, pero sin incluir las actividades de agentes y valuadores de finca raíz.
- Las actividades de intermediación en materia de patentes (gestión de la compra y venta de patentes).
- Las actividades de valuación distintas de las relacionadas con bienes raíces y seguros (antigüedades, joyas, etcétera).
- La auditoría de efectos e información sobre fletes.
- Las actividades de pronóstico meteorológico.
- La consultoría de seguridad.
- La consultoría de agronomía.
- La consultoría ambiental.
- Otros tipos de consultoría técnica.
- Las actividades de consultoría distintas de las de arquitectura, ingeniería y gestión.
- Las actividades de asesoramiento.
- Las actividades realizadas por agencias en nombre de particulares para obtener contratos de actuación en películas, obras de teatro y otros espectáculos culturales y deportivos, y para ofertar libros, guiones, obras de arte, fotografías, etc., a editores, productores, etcétera.

De acuerdo con lo anterior, los servicios objeto del presente convenio, se enmarcan en el **sector terciario** de la economía, específicamente en la producción de bienes intangibles, tales como, la consultoría Ambiental.

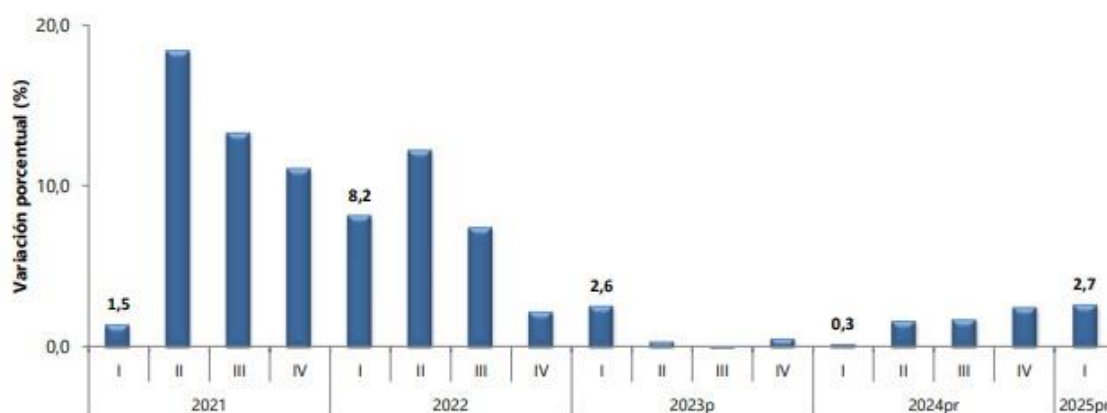
3.3 PRODUCTO INTERNO BRUTO PIB (DANE BOLETÍN TRIMESTRAL PIB)

El Producto Interno Bruto (PIB) según el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) es la

medida más amplia del valor monetario de todos los bienes y servicios finales producidos en un país durante un período específico. El PIB se desglosa en diferentes sectores económicos, como agricultura, industria, servicios, entre otros, ofreciendo una perspectiva detallada del rendimiento de cada área. Además, permite realizar comparaciones a lo largo del tiempo para identificar tendencias económicas, evaluar la contribución de distintos sectores al crecimiento económico y proporción.

Respecto del sector terciario, este continúa siendo el pilar del crecimiento económico de Colombia en 2025, con dinamismo en múltiples subsectores, capacidad de generación de empleo y resiliencia frente a sectores secundarios y primarios más débiles.

Producto Interno Bruto
Tasa de crecimiento en volumen¹
2021-I / 2025pr-I



Fuente: Producto Interno Bruto (PIB) nacional trimestral. Disponible en: <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-ltrim2025.pdf>

De conformidad con lo establecido en el Boletín Técnico del DANE⁵, En el primer trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,7% respecto al mismo periodo de 2024pr. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 3,9% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 7,1% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios;
- Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los

⁵ Boletín técnico PIB I trimestre 2025. Disponible en: <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-ltrim2025.pdf>

hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 15,5% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,8%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 4,1%.
- Actividades financieras y de seguros crece 1,0%.

Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 0,6%

3.4 ACTIVIDADES PROFESIONALES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

En el primer trimestre de 2025pr enero a marzo, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,0% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos • Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 0,9%.

- Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,1%. Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece en 0,6%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:
- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 0,6%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 0,6%.

Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen¹
Primer trimestre 2025^{pr}

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2025 ^{pr} -I / 2024 ^{pr} -I	2025 ^{pr} -I / 2024 ^{pr} -IV
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	7,1	-0,2
Explotación de minas y canteras	-5,0	0,2
Industrias manufactureras	1,4	0,2
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ²	-1,2	0,3
Construcción	-3,5	-1,8
Comercio al por mayor y al por menor ³	3,9	0,4
Información y comunicaciones	0,7	-1,0
Actividades financieras y de seguros	3,3	1,0
Actividades inmobiliarias	2,1	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas ⁴	1,0	0,6
Administración pública, defensa, educación y salud ⁵	3,5	0,6
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁶	15,5	4,1
Valor agregado bruto	2,7	0,6
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,2	-0,3
Producto Interno Bruto	2,7	0,8

Fuente Dane

En el primer trimestre de 2025pr, el valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 7,1% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos

- Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura
- la ganadería y posteriores a la cosecha; explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza
- ordinaria y mediante trampas; y actividades de servicios conexas crece 2,4%.
- Cultivo permanente de café crece 31,3%.
- Ganadería crece 8,9%.
- Silvicultura y extracción de madera crece 11,4%.
- Pesca y acuicultura crece 18,2%.

3.5 INDICADOR DE SEGUIMIENTO A LA ECONOMÍA (ISE)

El Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) es un índice sintético mensual, cuyo fin es proporcionar una medida de la evolución de la actividad económica del país en el corto plazo; el cual es construido a partir de un conjunto heterogéneo de indicadores representativos de cada actividad económica.

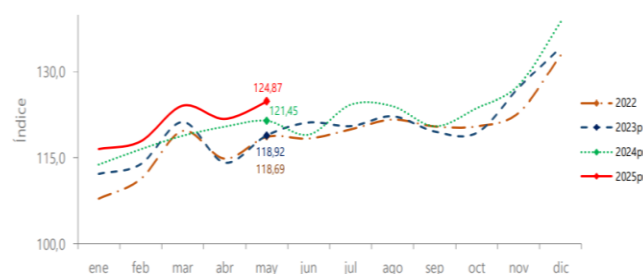
Actividades profesionales, científicas y técnicas¹
Tasas de crecimiento en volumen²
Primer trimestre 2025^{pr}

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2025 ^{pr} -I / 2024 ^{pr} -I	2025 ^{pr} -I / 2024 ^{pr} -IV
Actividades profesionales, científicas y técnicas	0,9	0,6
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	1,1	0,6
Actividades profesionales, científicas y técnicas¹	1,0	0,6

Para el mes de abril de 2025pr el ISE en su serie original, se ubicó en 121,80, lo que representó un crecimiento de 1,14% respecto al mes de abril de 2024pr. El crecimiento es moderado pero positivo, lo que indica una reactivación gradual.

Este crecimiento está impulsado principalmente por el sector terciario (servicios), incluyendo comercio, transporte, alojamiento, información y comunicaciones, y servicios financieros. La economía sigue en fase de recuperación en el corto plazo, con el sector servicios como motor principal.

Gráfico 2. Índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (base 2015)
Serie original
2022 - 2025^{pr} (mayo)

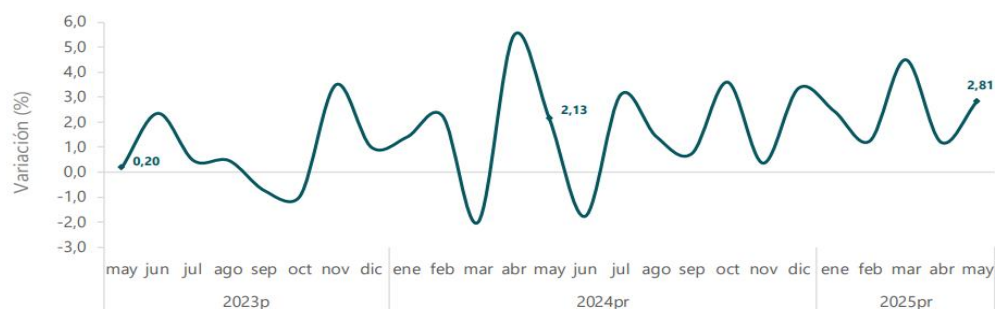


Fuente: DANE, ISE

Para el mes de mayo de 2025pr el ISE en su serie original, se ubicó en 124,87, lo que representó un crecimiento de 2,81% respecto al mes de mayo de 2024pr (121,45).

⁶ Boletín técnico de Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE), mes de abril. Disponible en: <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/ISE/bol-ISE-abr2025.pdf>

Gráfico 3. Tasa de crecimiento anual del índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)
Serie original
2023^p - 2025^{pr} (mayo)



Fuente: DANE, ISE

Para el mes de mayo de 2025^{pr} el ISE en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, se ubicó en 125,91, lo que representó un crecimiento de 2,70% respecto al mes de mayo de 2024^{pr} (122,60).

En cuanto al sector terciario, que comprende actividades como el comercio, los servicios y las finanzas, la tendencia fue ligeramente positiva. El índice de las actividades terciarias en su serie original se ubicó en 131,62, mostrando un crecimiento anual del 0,56%.

3.6 ENCUESTA MENSUAL DE SERVICIOS

La Encuesta Mensual de Servicios (EMS) del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) en Colombia es una investigación que se lleva a cabo para recopilar datos sobre la actividad económica en el sector de servicios. Este estudio proporciona información clave sobre la oferta y demanda de servicios en el país, incluyendo sectores como comercio, transporte, comunicaciones, servicios financieros, entre otros.

En abril de 2025, trece de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con abril de 2024. Cuatro de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en el personal ocupado total, en comparación con abril de 2024.⁷

En lo corrido de 2025, dieciséis de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos, tres presentaron variación positiva en el personal ocupado total y todos los subsectores presentaron variación positiva en los salarios, en comparación con el mismo periodo de 2024.

⁷ Encuesta Mensual de Servicios (EMS) mes de abril 2024. Disponible en: <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/EMS/bol-EMS-abr2024.pdf>

Variación anual de los ingresos y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios Total nacional Mayo 2025p / mayo 2024

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.				Ingresos nominales	Ingresos por servicios	Venta de Mercandas	Otros Ingresos
Sección	División	Descripción	Variación (%)			Contribución (PP)	
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	17,9		17,5	-0,1	0,5
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	12,0		12,3	0,0	-0,3
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	10,1		9,8	0,3	0,0
J	División 58	Actividades de edición	-2,4		-3,6	-1,2	2,4
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	16,5		-5,6	19,5	2,6
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	19,4		18,8	0,0	0,6
J	División 61	Telecomunicaciones	1,4		-0,2	1,3	0,3
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	9,3		10,7	-1,3	-0,1
LN	Sección L, División 68 Sección N, Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	15,7		16,6	-1,2	0,3
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	4,9		4,6	0,2	0,0
M	Clase 7310	Publicidad	3,0		3,0	0,0	0,0
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	15,4		15,3	0,0	0,1
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	0,4		0,4	0,0	0,0
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	20,9		16,3	0,0	4,6
P	Grupo 854	Educación superior privada	6,8		6,5	0,0	0,3
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	5,5		4,9	0,7	-0,1
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	4,7		2,8	1,8	0,2
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	1,4		1,2	0,7	-0,5

Fuente: DANE, FMS

3.7 ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR - IPC

El índice de precios al consumidor (IPC) mide la evolución del costo promedio de una canasta de bienes y servicios representativa del consumo final de los hogares, expresado en relación con un período base. El dato del IPC, en Colombia, lo calcula mensualmente el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).

La inflación se define como la variación porcentual del IPC entre dos periodos. En particular la inflación anual se mide tomando el IPC de un mes y calculando su variación frente al dato del mismo mes del año anterior.

En junio de 2025 la variación mensual del IPC fue 0,10%, la variación año corrido fue 3,74% y la anual 4,82%.

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variación mensual, año corrido y anual
Total nacional
2024 - 2025 (junio)

IPC	Junio					
	Variación mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2024	2025	2024	2025	2024	2025
IPC total	0,32	0,10	4,12	3,74	7,18	4,82

Fuente: DANE, IPC

En el mes de junio de 2025, el IPC registró una variación de 0,10% en comparación con mayo de 2025, ocho divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,10%): Restaurantes y hoteles (0,42%), Salud (0,36%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,27%), Bienes y servicios diversos (0,23%), Bienes y servicios para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,20%), Transporte (0,20%), Prendas de vestir y calzado (0,16%) y, por último, Información y comunicación (0,12%). Por debajo se ubicaron: Educación (0,01%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,01%), Recreación y cultura (0,00%) y, por último, Alimentos y bebidas no alcohólicas (-0,08%).

En junio de 2025 la variación mensual del IPC fue 0,10%, la variación año corrido fue 3,74% y la anual 4,82%.

En junio de 2025 la variación anual del IPC fue 4,82%, es decir, 2,36 puntos porcentuales menor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 7,18%.

El comportamiento mensual del IPC total en junio de 2025 (0,10%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Restaurantes y hoteles y Transporte. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Restaurantes y hoteles (0,42%) y Salud (0,36%).

**Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Junio 2024 – 2025**

Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	2024	2025	
			Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Restaurantes y hoteles	9,43	0,39	0,04	0,42	0,05
Salud	1,71	0,49	0,01	0,36	0,01
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,08	0,00	0,27	0,00
Bienes y servicios diversos	5,36	0,14	0,01	0,23	0,01
Bienes y servicios para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,07	0,00	0,20	0,01
Transporte	12,93	0,19	0,03	0,20	0,03
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,09	0,00	0,16	0,00
Información y comunicación	4,33	0,08	0,00	0,12	0,00
TOTAL	100,00	0,32	0,32	0,10	0,10
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,58	0,18	0,01	0,00
Educación	4,41	-0,18	-0,01	0,01	0,00
Recreación y cultura	3,79	0,10	0,00	0,00	0,00
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	0,30	0,06	-0,08	-0,01

Fuente: DANE, IPC

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,10%), se ubicaron en las divisiones de: Restaurantes y hoteles, Transporte y Salud, las cuales aportaron 0,09 puntos porcentuales a la variación total.

3.8 SALARIO MÍNIMO

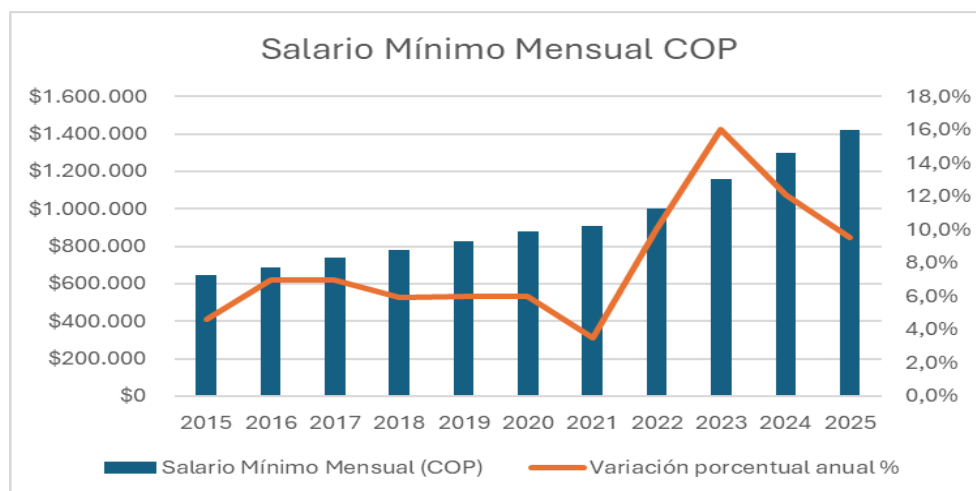
Según el Banco de la República el salario se entiende como la retribución fija u ordinaria que el personal (permanente o contratado directamente por el establecimiento) percibe como pago por los servicios prestados durante el periodo al que se refiere la información, antes de deducir los descuentos por retención en la fuente, seguro social, sindicato, fondo de empleados y similares.

A continuación, se muestra el salario mínimo y el auxilio de transporte de los últimos 11 años. Dicho indicador está directamente relacionado con los costos de personal y disposición de personal calificado que debe poseer el asociado para atender los requerimientos del Ministerio de Ambiente y la ejecución de las actividades propuestas en el marco del convenio.

AÑO	Salario mínimo	Auxilio de transporte
2015	\$ 644.350	\$ 74.000
2016	\$ 689.455	\$ 77.700
2017	\$ 737.717	83.140
2018	\$ 781.242	\$ 88.211
2019	\$ 828.116	\$ 97.032

AÑO	Salario mínimo	Auxilio de transporte
2020	\$ 877.803	102.854
2021	\$ 908.526	\$ 106.454
2022	\$ 1.000.000	117.172
2023	\$ 1.160.000	\$ 140.606
2024	\$ 1.300.000	\$ 160.000
2025	\$ 1.423.500	\$ 200.000

En los últimos once (11) años, el Salario Mínimo Mensual Legal Vigente (SMMLV) en Colombia ha crecido en promedio un 7,97%. En el año 2023, tuvo el crecimiento más alto respecto al año anterior, presentando un aumento del 16%. En particular el SMMLV para 2025 fue fijado con un crecimiento del 9,5% frente al observado en 2024, este empezó a regir a partir del 1 de enero de 2025 junto con el incremento del 23% en el subsidio de transporte. A continuación, se muestra su comportamiento:



Fuente: Banco de la República -Salarios serie histórica.

Para el desarrollo de las actividades contempladas en el presente convenio, se requiere contratar personal profesional especializado y competitivo, así como mano de obra no calificada con experiencia en las labores operativas y de campo. El personal contratado influye de manera directa en la calidad de los productos y/o entregables definidos en el proyecto, por lo tanto, el salario es un factor determinante en la prestación del servicio, ya que impacta directamente los costos operativos y la calidad del trabajo ejecutado.

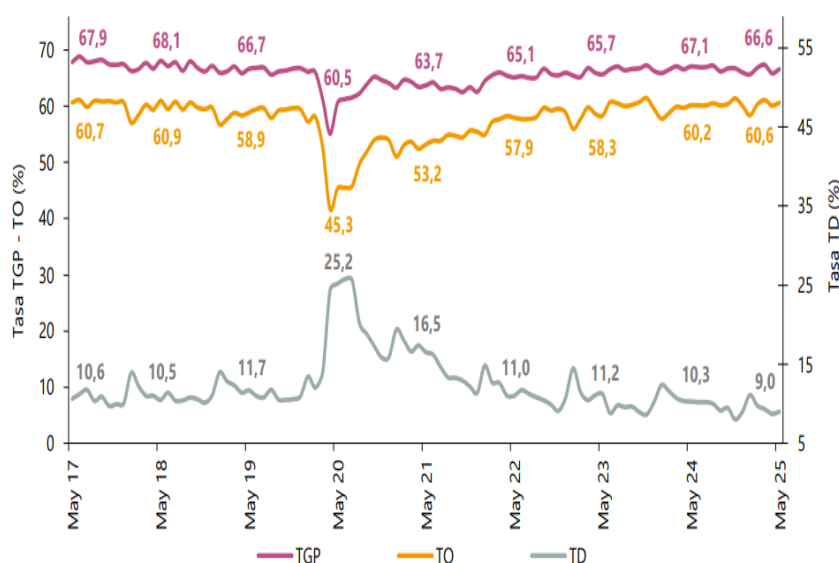
3.9 Empleo y Desempleo

Para el mes de mayo de 2025, la tasa de desocupación del total nacional fue 9,0%, lo que representó una disminución de 1,3 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2024 (10,3%). La tasa global de participación

se ubicó en 64,0% y la tasa de ocupación en 58,2%, mientras que en mayo de 2024 estas tasas fueron 64,1% y 57,5%, respectivamente⁸.

De acuerdo con el boletín de Indicadores Laborales emitido por el DANE, en mayo de 2025, la tasa de desocupación en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 9,0%, lo que representó una disminución de 1,3 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2024 (10,3%). La tasa global de participación se ubicó en 66,6% y la tasa de ocupación en 60,6%, mientras que en mayo de 2024 estas tasas fueron 67,1% y 60,2%, respectivamente

Gráfico 3. Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD)
Total 13 ciudades y áreas metropolitanas
Mayo (2017 - 2025)



Fuente: DANE, GEIH.

En el mes de mayo de 2025, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 23.627 miles de personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Transporte y almacenamiento (0,8 puntos porcentuales); Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos (0,6 puntos porcentuales) y Comercio y reparación de vehículos (0,5 puntos porcentuales).

⁸ Principales indicadores del mercado laboral. Disponible en: <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/GEIH/bol-GEIH-may2025.pdf>

Tabla 1. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad

Total nacional

Mayo (2024 - 2025)

Rama de actividad	Total nacional				
	Mayo 2024	Mayo 2025	Distribución % 2025	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	23.030	23.627	100	597	
Transporte y almacenamiento	1.674	1.860	7,9	185	0,8
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	1.737	1.874	7,9	137	0,6
Comercio y reparación de vehículos	3.993	4.118	17,4	125	0,5
Alojamiento y servicios de comida	1.676	1.762	7,5	86	0,4
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.435	3.501	14,8	66	0,3
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	2.821	2.873	12,2	51	0,2
Actividades inmobiliarias	295	337	1,4	42	0,2
Información y comunicaciones	390	431	1,8	41	0,2
Actividades financieras y de seguros	413	433	1,8	20	0,1
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	1.992	1.997	8,5	5	0,0
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos ^A	508	512	2,2	3	0,0
Construcción	1.592	1.551	6,6	-42	-0,2
Industrias manufactureras	2.501	2.379	10,1	-122	-0,5

Para el trimestre móvil marzo - mayo 2025, de las 23 ciudades y áreas metropolitanas, las que presentaron mayores tasas de desocupación fueron: Quibdó (29,8%), Riohacha (15,4%) e Ibagué (13,4%). Las ciudades con menor tasa de desocupación fueron: Valledupar (7,8%), Villavicencio (7,8%) y Bucaramanga A.M. (7,4%).

4. CONTEXTO TÉCNICO

El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, con el propósito de atender las subzonas hidrográficas identificadas con vulnerabilidad muy alta y alta por desabastecimiento hídrico en el Estudio Nacional del Agua del IDEAM, ha priorizado la región Andina, para la implementación de acciones de restauración tanto pasiva como activa. Estas acciones se complementarán con campañas de ahorro y uso eficiente del agua, con el fin de reducir la presión sobre el recurso hídrico, recuperar los ecosistemas estratégicos asociados y mejorar la calidad de vida de las poblaciones asentadas en estos territorios.

La región Andina fue priorizada en función de presentar subzonas con índice de presión hídrica muy alta por

uso del suelo entra las actividades del sector agropecuario y las zonas de protección de ecosistemas estratégicos requeridas para la provisión del recurso hídrico (IDEAM, 2022).

De acuerdo con la propuesta presentada, para el presente proceso, los municipios a intervenir se encuentran ubicados en el departamento de Cundinamarca y corresponden a **TENA, EL COLEGIO Y TOCAIMA** o municipios que hagan parte de la cuenca baja del Río Bogotá, que se prioricen en la etapa de planeación y diagnóstico del proyecto.

Los objetivos específicos propuestos para el presente convenio están encaminados al cumplimiento del objeto contractual y la obtención de los resultados esperados de manera eficiente y efectiva, a saber:

- Realizar intervenciones en áreas definidas como áreas de restauración ecológica, de la categoría de Conservación y Protección Ambiental de los Planes de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas– POMCAS, en municipios de Cundinamarca ubicados sobre la cuenca baja del Río Bogotá.
- Desarrollar actividades participativas para promover el cambio de actitud de la comunidad frente a la conservación y uso sostenible del recurso hídrico.

La ejecución del proyecto se desarrollará en siete etapas, cada una con actividades específicas que permitirán alcanzar los objetivos propuestos de manera progresiva y ordenada:

Fase 1: Planeación y diagnóstico del proyecto: Tardará al menos dos (2) meses esta fase para consecución de información primaria y secundaria, selección cartográfica de predios en los tres municipios y concertación con propietarios para la implementación de las acciones y mecanismo de vinculación de beneficiarios.

Fase 2: Implementación de acciones de restauración: Selección definitiva de áreas, selección de especies junto con los propietarios de los predios, consolidación de diseños paisajísticos, identificación de proveedores de material vegetal.

Fase 3: Aislamiento de protección de áreas naturales: Se busca encontrar alternativas que permitan aislamiento de áreas para promover conservación y restauración pasiva más allá de la cerca convencional con alambre de púas.

Fase 4 y 5: Georreferenciación de áreas intervenidas y cargue de información.

Fase 6 y 7: Sensibilización y educación ambiental: Estrategias de divulgación, apropiación y educación ambiental asociada a desincentivar el consumo excesivo de agua.

El proyecto en su documento anexo técnico, establece la obtención de los siguientes resultados o

productos finales:

- Establecimiento de 20 hectáreas con material vegetal de especies nativas mediante modelos de restauración ecológica (activa) en cuencas hidrográficas abastecedoras de acueductos municipales con vulnerabilidad por desabastecimiento hídrico.
- Implementación de 15 kilómetros de aislamiento, en áreas de importancia hídrica, que permiten aislar aproximadamente 23 hectáreas fomentando así la regeneración natural de las áreas y el inicio del proceso de recuperación de áreas interés ambiental.
- Georreferenciar 90 hectáreas que hagan parte de los predios seleccionados en los procesos de restauración.
- Registrar 90 hectáreas del proyecto de restauración en el aplicativo de "Proyectos de Restauración" del MADS.
- Realizar campañas de ahorro y uso eficiente del agua a 445 personas ubicadas en la zona de influencia del proyecto.
- Realizar la sensibilización de 445 personas que hacen parte de los grupos de interés del proyecto.

Beneficios ambientales del proyecto:

- Conservación y restauración de subzonas hidrográficas que por su naturaleza están orientadas a regular la disponibilidad del recurso hídrico y aquellos que tienen grado de intervención por acciones antrópicas como expansión de la frontera agrícola y/o ganadera.
- Contribución a la regulación del ciclo hídrico, mediante la implementación para el manejo y aislamiento de tensionantes y la ejecución de estrategias de restauración ecológica activa o pasiva en zonas de recarga hídrica.
- Contribución al mejoramiento de la oferta de servicios ecosistémicos, protección de los caudales hídricos en los nacederos de agua de las microcuencas abastecedoras de acueductos veredales y el acueducto municipal.
- Contribución a la recuperación y protección de la flora y fauna, producto de los procesos de restauración implementados y fortalecimiento de la conectividad de los ecosistemas estratégicos de las zonas objeto del proyecto.
- Mejoramiento en la respuesta de los ecosistemas frente a la variabilidad climática.
- Disminución de CO2 producto del aumento de la cobertura vegetal en zonas del proyecto.
- Mejoramiento de los servicios ecosistémicos y diversificación de las especies endémicas en las cuencas hidrográficas abastecedoras de la región.

La descripción detallada de la necesidad y el requerimiento técnico del presente convenio se encuentra detallado en el documento anexo técnico, que hace parte integral del presente proceso.

5. ANÁLISIS DE LA DEMANDA.

5.1 Histórico de la Entidad

Teniendo en cuenta la naturaleza del objeto del convenio y el tiempo de ejecución requerido para el desarrollo de este, se realizó un análisis de convenios suscritos anteriormente por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible con características similares, especialmente aquellos convenios relacionados con la conservación de cuencas hidrográficas, encontrando que el Ministerio ha suscritos en los últimos 5 años, nueve (9) convenios con objetos similares al del presente proceso, de los cuales 4 fueron adelantados bajo la modalidad de convenios o contratos interadministrativos.

Adicionalmente, a partir de la búsqueda realizada en la plataforma SECOP II, se evidenció que el Ministerio ha celebrado cinco (5) contratos bajo la modalidad del Decreto 092 de 2017, cuyo objeto está relacionado con la conservación y restauración de zonas priorizadas, los cuales se relacionan en los ítems 2, 6, 7, 8 y 9 del siguiente cuadro. Si bien los objetos a desarrollar de estos 5 convenios no corresponden específicamente a la conservación y restauración de cuencas hidrográficas, se toman de referencia para tener en cuenta la modalidad de contratación adelantada por la Entidad.

Nº.	ENTIDAD CONTRATANTE – No. DE CONTRATO	OBJETO	CONTRATISTA	VALOR DEL CONVENIO	TIPO CONTRATACIÓN	FECHA DE FIRMA	URL PROCESO
1	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE CD-638-2021	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA IMPLEMENTAR ACCIONES ENTRE EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE Y LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CHOCO-CODECHOCO TENDIENTES A INICIAR PROCESOS DE REHABILITACIÓN DE ÁREAS DE IMPORTANCIA ECOLÓGICA DEL RÍO ATRATO ESPECÍFICAMENTE EN LA CUENCA DEL RÍO QUITO EN CUMPLIMIENTO DE LA SENTENCIA T- 622 DE LA CORTE CONSTITUCIONAL	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CHOCO	\$1.062.281.088	Contratos o convenios Interadministrativos	07/30/2021	https://community.secop.gov.co/PublicTendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2138959&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
2	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE RE-1220-2023	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA LA CELEBRACIÓN DE UN CONVENIO DE ASOCIACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA CUENCA DEL RÍO ATRATO ENFOCADOS EN LA REHABILITACIÓN, RESTAURACIÓN, REMEDIACIÓN Y GOBERNANZA AMBIENTAL, A PARTIR DE LAS ACCIONES Y METAS CONTEMPLADAS EN EL PLAN DE ACCIÓN PARA ATENDER LA ORDEN QUINTA DE LA SENTENCIA T-622 DE 2016.	FONDO MUNDIAL PARA LA NATURALEZA COLOMBIA - WWF COLOMBIA	\$2.885.127.056	Decreto 092 de 2017	10/19/2023	https://community.secop.gov.co/PublicTendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5072777&isFromPublicArea=True&isModal=true

Nº.	ENTIDAD CONTRATANTE – No. DE CONTRATO	OBJETO	CONTRATISTA	VALOR DEL CONVENIO	TIPO CONTRATACIÓN	FECHA DE FIRMA	URL PROCESO
							ue&asPopupView=true
3	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE CD 652 2021	AUNAR ESFUERZOS ADMINISTRATIVOS, TÉCNICOS Y FINANCIEROS, ENTRE EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE Y MASBOSQUES PARA FORTALECER LA PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES POR MEDIO DE LA RESTAURACIÓN CON SISTEMAS SOSTENIBLES DE CONSERVACIÓN CON LAS FAMILIAS BANCO2, DE LA JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS NEGRO Y NARE.	MASBOSQUES	\$ 5.131.637.941	Contratos o convenios Interadministrativos	08/12/2021	https://comunitary.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2166332&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
4	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE CI-1177-2023	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA IMPLEMENTAR ACCIONES DE RESTAURACIÓN Y REHABILITACIÓN EN CUENCAS ABASTECEDORAS PRIORIZADAS EN EL MACIZO COLOMBIANO, EN ZONA DE INFLUENCIA DEL PUEBLO YANACONA.	CMYAT	\$ 827.282.650	Contratos o convenios Interadministrativos	09/25/2023	https://comunitary.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4987624&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
5	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE CI-1268-2024	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS; ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA IMPLEMENTAR ACCIONES DE CONSERVACIÓN EN CUENCAS HIDROGRÁFICAS ABASTECEDORAS DE ACUEDUCTOS EN JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC.	CORPORACIÓN VALLE DEL CAUCA	\$3.299.710.000	Contratos o convenios Interadministrativos	28/08/2024	https://comunitary.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6598236&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
6	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE REA-001-2023	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS; ADMINISTRATIVOS; FINANCIEROS Y OPERATIVOS; ENTRE EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE Y LA ENTIDAD SIN ÁNIMO DE LUCRO; PARA FOMENTAR LA CONSERVACIÓN DE LA	FUNDACIÓN NATURA	\$ 5.714.285.715	Decreto 092 de 2017	26/09/2023	https://comunitary.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6598236&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

N.º.	ENTIDAD CONTRATANTE – No. DE CONTRATO	OBJETO	CONTRATISTA	VALOR DEL CONVENIO	TIPO CONTRATACIÓN	FECHA DE FIRMA	URL PROCESO
		NATURALEZA A TRAVÉS ACCIONES DE RESTAURACIÓN; PROTECCIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD; QUE REDUNDE EN BENEFICIOS A LAS COMUNIDADES LOCALES EN EL MARCO DE LOS APORTES DEL PAÍS A LAS CONTRIBUCIONES DETERMINADAS A NIVEL NACIONAL (NDC).					etail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4880420&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
7	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE CA-1243-2023	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS; ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS QUE PERMITA INICIAR PROCESOS COMUNITARIOS ASOCIADOS A RESTAURACIÓN; PROTECCIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD EN ÁREAS PRIORIZADAS DEL TERRITORIO NUKAK Y SUS ZONAS DE INFLUENCIA DESDE EL ENFOQUE DIFERENCIAL Y ADAPTATIVO.	FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE	\$ 458.075.144	Decreto 092 de 2017	10/11/2023	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5139017&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
8	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE RE-1220-2023	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS; ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA LA CELEBRACIÓN DE UN CONVENIO DE ASOCIACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA CUENCA DEL RÍO ATRATO ENFOCADOS EN LA REHABILITACIÓN; RESTAURACIÓN; REMEDIACIÓN Y GOBERNANZA AMBIENTAL; A PARTIR DE LAS ACCIONES Y METAS CONTEMPLADAS EN EL PLAN DE ACCIÓN PARA ATENDER LA ORDEN QUINTA DE LA SENTENCIA T-622 DE 2016.	FONDO MUNDIAL PARA LA NATURALEZA COLOMBIA - WWF COLOMBIA	\$ 2.885.127.056	Decreto 092 de 2017	19/10/2023	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5072777&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
9	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE CA-977-2023	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS Y FINANCIEROS PARA LA RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN Y EL ANÁLISIS DE LOS INSUMOS TÉCNICOS Y CARTOGRAFICOS A PARTIR DE LA METODOLOGÍA EXISTENTE; DEFINIDA PARA EL MONITOREO Y LA ESTIMACIÓN POBLACIONAL DE LAS DOS ESPECIES DE DELFINES DE RÍO PRESENTES EN LAS CUENCAS DEL AMAZONAS Y EL ORINOCO COLOMBIANO; EN LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES ESTABLECIDOS EN EL PRESENTE CONVENIO.	FUNDACION OMACHA	\$ 234.546.984	Decreto 092 de 2017	16/08/2023	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4830085&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

5.2 Proceso Similares de otras Entidades

Se realizó en una revisión a la herramienta de Datos Abiertos de la plataforma SECOP II, respecto de los convenios suscritos por otras Entidades del estado, con objetos asociados al desarrollo de actividades para la conservación y restauración de cuencas hidrográficas, encontrando un total 46 convenios suscritos entre las vigencias 2020 a 2025, bajo la modalidad establecida en el decreto 092 de 2017.

El 58,70% (27) de los 46 convenios, fueron adelantados por las Corporaciones Autónomas regionales en los departamentos de Valle del Cauca, Guajira, Sur de Bolívar y Boyacá (Corpochivor).

El 28,36% (13) de los 46 convenios, fueron adelantados por Entidades Públicas del departamento de Cundinamarca y Bogotá Distrito Capital, de los cuales (10) convenios fueron para implementar acciones de conservación y/o restauración de cunecas hidrográficas específicamente en el departamento de Cundinamarca.

El 13,04% (6) de los 46 convenios, fueron adelantados por Entidades Públicas del departamento de Cundinamarca y Bogotá Distrito Capital, Antioquia y Risaralda.

El valor de los convenios que fueron ejecutados en territorios del departamento de Valle del Cauca, Guajira, Sur de Bolívar, Boyacá, Antioquia y Risaralda, oscila entre los 1.000 millones de pesos y los 20.000 millones de pesos.

El valor de los convenios que fueron ejecutados en territorios del departamento de Cundinamarca oscila entre los 51 millones de pesos y 297 millones de pesos.

En la siguiente tabla se relaciona la muestra de los 46 convenios suscritos entre las vigencias 2020 a 2025, bajo la modalidad establecida en el decreto 092 de 2017:

N o.	ENTIDAD CONTRATANTE	OBJETO	CONTRATISTA	VALOR DEL CONTRATO	FECHA DE FIRMA	URL PROCESO
1	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL VALLE DEL CAUCA	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS; RECURSOS FÍSICOS Y ECONÓMICOS PARA ADELANTAR PROCESOS DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA; MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN Y SOSTENIMIENTO DE HERRAMIENTAS DE MANEJO DEL PAISAJE -HMP; EN LA VIGENCIA 2023 Y EL SOSTENIMIENTO DE ÁREAS RESTAURADAS EN LAS VIGENCIAS 2020; 2021 Y 2022; EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LOS RÍOS: GARRAPATAS; EN LOS MUNICIPIOS DE BOLÍVAR; EL DOVIO; ROLDANILLO Y VERSALLES; LOS MICOS EN EL MUNICIPIO DE ZARZAL; PESCADOR EN LOS MUNICIPIOS DE BOLÍVAR Y ROLDANILLO; Y	FUNDACIÓN CONSTRUYAMOS FUTURO	\$ 2.010.400.969	07/31/2023	https://comunitary.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noTiceUID=CO1.NTC.4740910&isFromPublicArea=True&isModal=True&asPopupView=true
2	GOBERNACIÓN DE RISARALDA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN PROGRAMA PARA LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA EN CUENCAS ABASTECEDORAS Y EL FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES SOCIALES PARA LA CONSERVACIÓN AMBIENTAL Y LA GESTIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO; EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA	FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA	\$ 3.540.800.000	08/31/2021	https://comunitary.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noTiceUID=CO1.NTC.2181244&isFromPublicArea=True&isModal=True&asPopupView=true
3	CORPORACIÓN AUTÓNOMA	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS; RECURSOS FÍSICOS Y ECONÓMICOS PARA ADELANTAR PARA ADELANTAR PROCESOS DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA; MEDIANTE EL	FUNDOCOL	\$ 2.018.804.364	08/04/2023	https://comunitary.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noTiceUID=CO1.NTC.4740910&isFromPublicArea=True&isModal=True&asPopupView=true

N. O.	ENTIDAD CONTRATANTE	OBJETO	CONTRATISTA	VALOR DEL CONTRATO	FECHA DE FIRMA	URLPROCESO
	REGIONAL VALLE DEL CAUCA	SOSTENIMIENTO DE ÁREAS RESTAURADAS EN LAS VIGENCIAS 2020; 2021 Y 2022; EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE BUGALAGRANDE; EN LOS MUNICIPIOS DE ANDALUCÍA Y SEVILLA Y TULUÁ LA VIEJA; EN LOS MUNICIPIOS DE CAICEDONIA Y SEVILLA; MORALES EN LOS MUNICIPIOS DE ANDALUCÍA Y TULUÁ; SAN PEDRO; PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE RIO FRIO Y LA PAILA EN EL MUNICIPIO DE SEVILLA; TODOS EN LA				TC.4740908&isFromPublicArea=True&isModal=True&asPopupView=true
4	DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA- SECRETARÍA DEL AMBIENTE	AUNAR ESFUERZOS ADMINISTRATIVOS; TÉCNICOS Y FINANCIEROS PARA LA IMPLEMENTACIÓN; DEL VIVERO EN EL PREDIO LAS DELICIAS DE LA VEREDA AGUA BLANCA DEL MUNICIPIO DE LA PEÑA CUNDINAMARCA PARA LA CONSERVACIÓN; PRESERVACIÓN; PROTECCIÓN Y APROVECHAMIENTO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS.	MUNICIPIO DE LA PEÑA CUNDINAMARCA	\$ 51.500.000	10/21/2021	https://comunitary.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noTiceUID=CO1.NTC.2327057&isFromPublicArea=True&isModal=True&asPopupView=true
5	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA	FORTALECER EL CONOCIMIENTO RESPECTO A LA FORMACIÓN; EVOLUCIÓN; GEOMETRÍAS Y CICLOS TECTONO- ESTRATIGRÁFICOS Y DEFINICIÓN DE ESTILOS ESTRUCTURALES; CON LA INCORPORACIÓN E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN DEL SUBSUELO (SÍSMICA Y POZOS) EXISTENTES EN LAS CUENCAS VALLE SUPERIOR E INFERIOR DEL MAGDALENA; URABÁ Y COLOMBIA; A TRAVÉS DE LA ADQUISICIÓN DE LICENCIAS DE SOFTWARE ESPECIALIZADO.	SCHLUMBERGER SURENCO S.A	\$ 2.471.538.132	02/23/2021	https://comunitary.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noTiceUID=CO1.NTC.1790644&isFromPublicArea=True&isModal=True&asPopupView=true
6	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CHIVOR CORPOCHIVOR	CONVENIO DE ASOCIACIÓN PARA AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS; ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS EN IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARA LA RECUPERACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS HÍDRICO Y FORESTAL Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN LA JURISDICCIÓN DE CORPOCHIVOR - BOYACÁ	MI HUERTO	\$ 11.222.260.145	12/29/2022	https://comunitary.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noTiceUID=CO1.NTC.3648911&isFromPublicArea=True&isModal=True&asPopupView=true
7	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL VALLE DEL CAUCA	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS; RECURSOS FÍSICOS Y ECONÓMICOS PARA ADELANTEAR PROCESOS DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA; MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN Y SOSTENIMIENTO DE HERRAMIENTAS DE MANEJO DEL PAISAJE-HMP VIGENCIA 2023 Y SOSTENIMIENTO DE ÁREAS RESTAURADAS EN LAS VIGENCIAS 2020; 2021 Y 2022; EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LOS RÍOS SABALETAS; EN LOS MUNICIPIOS DE EL CERRITO; GINEBRA Y GUACARÍ; DAGUA MUNICIPIO DE YOTOCO; GUADALAJARA; MUNICIPIO DE BUGA; SAN PEDRO; MUNICIPIO DE SAN PEDRO; ANCHICAYÁ; MUNICIPIO D	FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO SOCIAL, EMPRESARIAL Y COMUNITARIO DE COLOMBIA	\$ 1.709.701.503	08/03/2023	https://comunitary.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noTiceUID=CO1.NTC.4677772&isFromPublicArea=True&isModal=True&asPopupView=true
8	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL VALLE DEL CAUCA	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS; RECURSOS FÍSICOS Y ECONÓMICOS PARA ADELANTEAR LA IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTAS DE MANEJO DEL PAISAJE -HMP; EN SISTEMAS DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA VIGENCIA 2022 Y EL SOSTENIMIENTO DE ÁREAS RESTAURADAS; EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE OBANDO Y GARRAPATAS; JURISDICCIÓN DE LA CVC	FUNDACION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE Y LA PARTICIPACION CIUDADANA	\$ 1.162.838.703	02/02/2022	https://comunitary.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noTiceUID=CO1.NTC.2748781&isFromPublicArea=True&isModal=True&asPopupView=true
9	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL VALLE DEL CAUCA	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS; RECURSOS FÍSICOS Y ECONÓMICOS PARA ADELANTEAR LA IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTAS DE MANEJO DEL PAISAJE -HMP; EN SISTEMAS DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA VIGENCIA 2022 Y EL SOSTENIMIENTO DE ÁREAS RESTAURADAS; EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA VIEJA Y LA	FUNDACION JOVENES DEL MAÑANA	\$ 1.086.311.700	02/03/2022	https://comunitary.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noTiceUID=CO1.NTC.2748790&isFromPublicArea=True&isModal=True&asPopupView=true

N O.	ENTIDAD CONTRATANTE	OBJETO	CONTRATISTA	VALOR DEL CONTRATO	FECHA DE FIRMA	URLPROCESO
		PAILA; JURISDICCIÓN DE LA CVC.				View=true
10	METROPLUS S.A	RECUPERACIÓN E INTERVENCIÓN DE LAS VÍAS PÚBLICAS ASOCIADAS A LAS RUTAS ALIMENTADORAS DE LAS CUENCAS 3;4 Y 6 DEL DISTRITO DE MEDELLÍN	UT VIAS URBANAS MEDELLIN	\$ 12.527.150.591	01/26/2024	https://comunitary.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noTiceUID=CO1.NTC.4832924&isFromPublicArea=True&isModal=True&asPopupView=true
11	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL VALLE DEL CAUCA	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS; RECURSOS FÍSICOS Y ECONÓMICOS PARA ADELANSTAR LA IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTAS DE MANEJO DEL PAISAJE -HMP; EN SISTEMAS DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA VIGENCIA 2022 Y EL SOSTENIMIENTO DE ÁREAS RESTAURADAS; EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE GARRAPATAS Y PESCADOR; JURISDICCIÓN DE LA CVC	FUNDACIÓN CONSTRUYAMOS FUTURO	\$ 1.549.002.602	02/02/2022	https://comunitary.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noTiceUID=CO1.NTC.2815046&isFromPublicArea=True&isModal=True&asPopupView=true
12	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL VALLE DEL CAUCA	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS; RECURSOS FÍSICOS Y ECONÓMICOS PARA ADELANSTAR LA IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTAS DE MANEJO DEL PAISAJE -HMP; EN SISTEMAS DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA VIGENCIA 2022 Y EL SOSTENIMIENTO DE ÁREAS RESTAURADAS; EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LOS MICOS; OBANDO Y RUT; JURISDICCIÓN DE LA CVC	FUDAMBIENT	\$ 1.043.215.459	02/02/2022	https://comunitary.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noTiceUID=CO1.NTC.2786090&isFromPublicArea=True&isModal=True&asPopupView=true
13	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL VALLE DEL CAUCA	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS; RECURSOS FÍSICOS Y ECONÓMICOS PARA ADELANSTAR PROCESOS DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA; MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTAS DE MANEJO DEL PAISAJE - HMP; EN ÁREAS PROTEGIDAS Y DE ESPECIAL IMPORTANCIA ECOSISTÉMICA; EN ÁREAS AFECTADAS O SUSCEPTIBLES A INCENDIOS FORESTALES Y EN ÁREAS DEGRADADAS; EN LAS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LOS RÍOS ARROYOHONDO (MUNICIPIO DE YUMBO); CALI (MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI); CLARO (MUNICIPIO DE JAMUNDÍ); YUMBO (MUNICIPIO DE YUMBO); TUL	FUNDACIÓN CONSTRUYAMOS FUTURO	\$ 1.762.714.846	09/27/2024	https://comunitary.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noTiceUID=CO1.NTC.6737790&isFromPublicArea=True&isModal=True&asPopupView=true
14	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL VALLE DEL CAUCA	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS; RECURSOS FÍSICOS Y ECONÓMICOS PARA ADELANSTAR LA IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTAS DE MANEJO DEL PAISAJE -HMP; EN SISTEMAS DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA VIGENCIA 2022 Y EL SOSTENIMIENTO DE ÁREAS RESTAURADAS; EN LA CUENCA HIDROGRÁFICA DE BUGALAGRANDE; MUNICIPIOS DE TULUÁ; SEVILLA Y ANDALUCÍA; JURISDICCIÓN DE LA CVC	FUNDACOL	\$ 1.497.909.419	02/02/2022	https://comunitary.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noTiceUID=CO1.NTC.2748986&isFromPublicArea=True&isModal=True&asPopupView=true
15	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR	AUNAR ESFUERZOS TECNICOS PARA IMPLEMENTAR ACCIONES DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA DE ÁREAS AFECTADAS POR LA PÉRDIDA DE LA COBERTURA BOSCOSEA; EN LAS CUENCAS; RÍO BAJO SAN JORGE Y LA MOJANA - RÍO CAUCA; EN JURISDICCIÓN DE LA CSB; MUNICIPIO DE MAGANGUÉ	FUNDACION PARA EL DESARROLLO SOCIOEDUCATIVO Y AGROEMPRESARIAL DE COLOMBIA	\$ 20.282.990.987	02/18/2025	https://comunitary.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noTiceUID=CO1.NTC.7551329&isFromPublicArea=True&isModal=True&asPopupView=true
16	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL VALLE DEL CAUCA	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS; RECURSOS FÍSICOS Y ECONÓMICOS PARA ADELANSTAR PROCESOS DE RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN Y SOSTENIMIENTO DE HERRAMIENTAS DE MANEJO DEL PAISAJE EN ÁREAS FORESTALES PROTECTORAS DE CUERPOS DE AGUA	ASOCIACION AGROECOLOGICA 20 DE JULIO	\$ 2.143.100.000	10/04/2024	https://comunitary.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noTiceUID=CO1.NTC.6736932&isFromPublicArea=True&isModal=True&asPopupView=true

N. O.	ENTIDAD CONTRATANTE	OBJETO	CONTRATISTA	VALOR DEL CONTRATO	FECHA DE FIRMA	URLPROCESO
		LÉNTICOS Y LÓTICOS EN CUENCAS DEL VALLE GEOGRÁFICO EN EL VALLE DEL CAUCA E IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTAS DE MANEJO DEL PAISAJE PARA LA RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LOS RÍOS DAGUA (MUNICIPIO DE DAGUA); VIJES (MUNICIPIO DE VI				View=true
17	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL VALLE DEL CAUCA	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS; RECURSOS FÍSICOS Y ECONÓMICOS PARA ADELANTAR PROCESOS DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA; MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN Y SOSTENIMIENTO DE HERRAMIENTAS DE MANEJO DEL PAISAJE -HMP; VIGENCIA 2023 Y EL SOSTENIMIENTO DE ÁREAS RESTAURADAS EN LAS VIGENCIAS 2020; 2021 Y 2022; EN LA CUENCA HIDROGRÁFICA DE DAGUA; MUNICIPIOS DE DAGUA; LA CUMBRE Y VIJES; JURISDICCIÓN DE LA CVC.	FUNDACIÓN EQUIPO PROFESIONAL PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO SOCIAL Y AMBIENTAL	\$ 1.438.764.944	06/29/2023	https://comunitary.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noTiceUID=CO1.NTC.4554746&isFromPublicArea=True&isModal=True&asPopupView=true
18	DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA- SECRETARÍA DEL AMBIENTE	IMPLEMENTACIÓN Y PROMOCIÓN DE ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICA; PARA UN ADECUADO MANEJO Y GESTIÓN INTEGRAL DE LA MICROCUENCA DE LA QUEBRADA CAMPOS; UBICADA EN LA CUENCA BAJA DEL RÍO BOGOTÁ.	FUNDACIÓN LAZOS DE CALANDAIMA	\$ 297.000.000	11/18/2024	https://comunitary.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noTiceUID=CO1.NTC.7066121&isFromPublicArea=True&isModal=True&asPopupView=true
19	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL VALLE DEL CAUCA	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS; RECURSOS FÍSICOS Y ECONÓMICOS PARA ADELANTAR PROCESOS DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA; MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN Y SOSTENIMIENTO DE HERRAMIENTAS DE MANEJO DEL PAISAJE -HMP; VIGENCIA 2023 Y EL SOSTENIMIENTO DE ÁREAS RESTAURADAS EN LAS VIGENCIAS 2020; 2021 Y 2022; EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LOS RÍOS GARRAPATAS; MUNICIPIOS DE ARGELIA; EL CAIRO; LA VIEJA; MUNICIPIOS DE ALCALÁ; LA VICTORIA; OBANDO Y ULLOA; OBANDO MUNICIPIO DE CARTAGO; Y AMAIME; MUNICIPIOS DE EL CERRITO; Y P	ASOCIACION AGROECOLOGICA 20 DE JULIO	\$ 2.875.293.621	07/31/2023	https://comunitary.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noTiceUID=CO1.NTC.4636060&isFromPublicArea=True&isModal=True&asPopupView=true
20	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL VALLE DEL CAUCA	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS; RECURSOS FÍSICOS Y ECONÓMICOS PARA ADELANTAR LA IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTAS DE MANEJO DEL PAISAJE -HMP; EN SISTEMAS DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA VIGENCIA 2022 Y EL SOSTENIMIENTO DE ÁREAS RESTAURADAS; EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA VIEJA Y LA PAILA; JURISDICCIÓN DE LA CVC.	FUNDACION JOVENES DEL MAÑANA	\$ 1.086.311.700		https://comunitary.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noTiceUID=CO1.NTC.2748790&isFromPublicArea=True&isModal=True&asPopupView=true
21	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL VALLE DEL CAUCA	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS; RECURSOS FÍSICOS Y ECONÓMICOS PARA ADELANTAR LA IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTAS DE MANEJO DEL PAISAJE -HMP; EN SISTEMAS DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA VIGENCIA 2022 Y EL SOSTENIMIENTO DE ÁREAS RESTAURADAS; EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE PESCADOR; BUGALAGRANDE; LA PAILA; TULUÁ; GUABAS; SABALETAS; RIOFRIO; AMAIME; GUACHAL (BOLO FRAILE) Y DESBARATADO JURISDICCIÓN DE LA CVC	FUNDACIÓN FONDO AGUA POR LA VIDA Y LA SOSTENIBILIDAD	\$ 2.032.480.653	02/02/2022	https://comunitary.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noTiceUID=CO1.NTC.2748771&isFromPublicArea=True&isModal=True&asPopupView=true
22	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL VALLE DEL	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS; ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA IMPLEMENTAR ACCIONES DE CONSERVACIÓN EN CUENCAS HIDROGRÁFICAS ABASTECEDORAS DE ACUEDUCTOS EN LOS MUNICIPIOS DE BUGALAGRANDE; TRUJILLO;	FUNDACION CIUDAD VERDE SGAP SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL	\$ 2.941.769.636	11/29/2024	https://comunitary.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noTiceUID=CO1.NTC.6989816&isFromPublicArea=True&isModal=True&asPopupView=true

N O.	ENTIDAD CONTRATAN TE	OBJETO	CONTRATISTA	VALOR DEL CONTRATO	FECHA DE FIRMA	URLPRO CESO
	CAUCA	GINEBRA; CALI; SEVILLA; RIO FRIO Y VIJES EN EL VALLE DEL CAUCA	PAISAJISTICO			I=true&asPopuView=true
23	DEPARTAM ENTO DE CUNDINAMA RCA- SECRETARI A DEL AMBIENTE	DESARROLLAR ACTIVIDADES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA GOBERNANZA AMBIENTAL ALREDEDOR DEL RECURSO HIDRICO DE LOS CONSEJOS DE CUENCA DE LOS RIOS SUAREZ ALTO; MEDIO Y BAJO; RIO BOGOTÁ ALTO Y MEDIO; RIO GARAGOA Y RIO CARARE MINERO A TRAVÉS DEL EVENTO DENOMINADO CUENCAS VECINAS; EN EL MUNICIPIO DE FUQUENE DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.	FUNDACION HUMEDALES	\$ 5.500.000	08/01/2024	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noTiceUID=CO1.NTC.6473229&isFromPublicArea=True&isModaI=true&asPopuView=true
24	CORPORACI ÓN AUTONOMA REGIONAL VALLE DEL CAUCA	AUNAR ESFUERZOS TECNICOS; RECURSOS ECONOMICOS Y HUMANOS CON EL FIN DE IMPLEMENTAR PROCESOS DE RECONVERSION PRODUCTIVA HACIA SISTEMAS AGROECOLOGICOS QUE INCLUYAN EL FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE PRODUCCION SOSTENIBLE EN LA COMUNIDAD EN LAS CUENCAS PRIORIZADAS POR LA CORPORACION EN SU AREA DE JURISDICON	SER INNOVADOR	\$ 1.855.859.186	01/28/2022	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noTiceUID=CO1.NTC.2637396&isFromPublicArea=True&isModaI=true&asPopuView=true
25	DEPARTAM ENTO DE CUNDINAMA RCA- SECRETARI A DEL AMBIENTE	AUNAR ESFUERZOS ADMINISTRATIVOS; TÉCNICOS Y FINANCIEROS PARA LA ENTREGA DE SUMINISTROS TENDIENTE A LA IMPLEMENTACION; DEL VIVERO LA NUTRIA DE LA VEREDA NAVAL DE SUTATAUSA EN CUNDINAMARCA PARA LA CONSERVACIÓN; PRESERVACIÓN; PROTECCIÓN Y APROVECHAMIENTO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS.	ALCALDIA MUNICIPAL DE SUTATAUSA	\$ 51.500.000	10/19/2021	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noTiceUID=CO1.NTC.2319449&isFromPublicArea=True&isModaI=true&asPopuView=true
26	CORPORACI ÓN AUTONOMA REGIONAL VALLE DEL CAUCA	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS; RECURSOS FÍSICOS Y ECONÓMICOS PARA ADELANTEAR PROCESOS DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA; MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN Y SOSTENIMIENTO DE HERRAMIENTAS DE MANEJO DEL PAISAJE -HMP; VIGENCIA 2023 Y EL SOSTENIMIENTO DE ÁREAS RESTAURADAS EN LAS VIGENCIAS 2020; 2021 Y 2022; EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE GUACHAL (BOLO - FRAILE); MUNICIPIOS DE FLORIDA; PRADERA Y CANDELARIA; LAS CAÑAS; MUNICIPIO DE ZARZAL; LA PAILA MUNICIPIO DE ZARZAL; LOS MICOS; MUNICIPIO DE LA VICTORIA; OBANDO; MUNICIPIO	FUNDACIÓN SAMANEA	\$ 2.168.004.107	07/19/2023	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noTiceUID=CO1.NTC.4638294&isFromPublicArea=True&isModaI=true&asPopuView=true
27	CORPORACI ÓN AUTONOMA REGIONAL VALLE DEL CAUCA	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS; RECURSOS FÍSICOS Y ECONÓMICOS PARA ADELANTEAR LA IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTAS DEL MANEJO DEL PAISAJE - HMP; EN SISTEMAS DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA; VIGENCIA 2022 Y EL SOSTENIMIENTO DE ÁREAS RESTAURADAS; EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE GUACHAL (BOLO - FRAILE) JURISDICCIÓN DE LA CVC	GLOBAL INTERNATIONAL MULTINTERSECTORIAL FOUNDATION - ONG	\$ 1.040.419.372	02/02/2022	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noTiceUID=CO1.NTC.2748775&isFromPublicArea=True&isModaI=true&asPopuView=true
28	CORPORACI ÓN AUTONOMA REGIONAL DE LA GUAJIRA	AUNAR ESFUERZOS Y RECURSOS TECNICOS; ADMINISTRATIVOS; FINANCIEROS Y HUMANOS ENTRE LAS PARTES PARA DESARROLLAR EL PROCESO DE CONSULTA PREVIA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS PLANES DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS: 1. RÍO ALTO CESAR; DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA. BPIN 20223218000013; 2. RÍO PALOMINO; MUNICIPIO DE SANTA MARTA; DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA Y MUNICIPIO DE DIBULLA; DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA. BPIN 2022011000009	FUNDACION BIOTA	\$ 1.133.564.250	05/24/2023	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noTiceUID=CO1.NTC.4337701&isFromPublicArea=True&isModaI=true&asPopuView=true
29	DEPARTAM	AUNAR ESFUERZOS ADMINISTRATIVOS; TÉCNICOS Y FINANCIEROS PARA LA	MUNICIPIO DE VILLAPINZON	\$ 51.500.000	11/11/2021	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering

N o.	ENTIDAD CONTRATANTE	OBJETO	CONTRATISTA	VALOR DEL CONTRATO	FECHA DE FIRMA	URLPROCESO
	ENTO DE CUNDINAMARCA- SECRETARIA DEL AMBIENTE	IMPLEMENTACION; DEL VIVERO EN EL PREDIO EL ENCANTO DE LA VEREDA SONSA DEL MUNICIPIO DE VILLAPINZON EN CUNDINAMARCA PARA LA CONSERVACIÓN; PRESERVACIÓN; PROTECCIÓN Y APROVECHAMIENTO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS.				ng/OpportunityDetail/Index?no ticeUID=CO1.N TC.2348583&is FromPublicAre a=True&isModa l=true&asPopu pView=true
30	AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA	AUNAR ESFUERZOS PARA DAR CONTINUIDAD EN LA IMPLEMENTACIÓN DE UN MODELO DE GESTIÓN Y APROPIACIÓN SOCIAL DE LA GOBERNANZA AMBIENTAL DEL CUIDADO DEL AGUA; APLICADA EN LAS MICROCUENCAS PRIORIZADAS EN EL PROGRAMA PLAN QUEBRADAS Y AQUELLAS QUE SON AFLUENTES DEL RÍO ABURRÁ- MEDELLÍN	CORPORACION CUENCAVERDE	\$ 1.135.359.552	08/30/2023	https://comunit y.secop.gov.co /Public/Tenderi ng/OpportunityDetail/Index?no ticeUID=CO1.N TC.4814813&is FromPublicAre a=True&isModa l=true&asPopu pView=true
31	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA	FORTALECER EL CONOCIMIENTO RESPECTO A LA FORMACIÓN; EVOLUCIÓN; GEOMETRÍAS Y CICLOS TECTONO- ESTRATIGRÁFICOS Y DEFINICIÓN DE ESTILOS ESTRUCTURALES; CON LA INCORPORACIÓN E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN DEL SUBSUELO (SÍSMICA Y POZOS) EXISTENTES EN LAS CUENCAS CATATUMBO; CÉSAR-RANCHERÍA Y GUAJIRA; A TRAVÉS DE LA ACTUALIZACIÓN Y ADQUISICIÓN DEL SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE LICENCIAS DE SOFTWARE ESPECIALIZADO.	SCHLUMBERG ER SURENCO S.A	\$ 1.304.349.480	03/15/2022	https://comunit y.secop.gov.co /Public/Tenderi ng/OpportunityDetail/Index?no ticeUID=CO1.N TC.2869627&is FromPublicAre a=True&isModa l=true&asPopu pView=true
32	GOBERNACIÓN DE RISARALDA	"AUNAR ESFUERZOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN PROGRAMA PARA LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA EN CUENCAS ABASTECEDORAS Y EL FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES SOCIALES PARA LA CONSERVACIÓN AMBIENTAL Y LA GESTIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO; EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA"	FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA	\$ 3.460.800.000		https://comunit y.secop.gov.co /Public/Tenderi ng/OpportunityDetail/Index?no ticeUID=CO1.N TC.1928200&is FromPublicAre a=True&isModa l=true&asPopu pView=true
33	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL VALLE DEL CAUCA	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS; RECURSOS FÍSICOS Y ECONÓMICOS PARA ADELANTAR LA IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTAS DE MANEJO DEL PAISAJE -HMP; EN SISTEMAS DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA VIGENCIA 2022 Y EL SOSTENIMIENTO DE ÁREAS RESTAURADAS; EN LA CUENCA HIDROGRÁFICA DE DAGUA; MUNICIPIOS DE DAGUA; LA CUMBRE; VIJES Y YOTOCO; JURISDICCIÓN DE LA DAR PACIFICO ESTE.	FUNDACIÓNPLANETA AZUL	\$ 1.492.512.567	02/03/2022	https://comunit y.secop.gov.co /Public/Tenderi ng/OpportunityDetail/Index?no ticeUID=CO1.N TC.2817447&is FromPublicAre a=True&isModa l=true&asPopu pView=true
34	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL VALLE DEL CAUCA	AUNAR ESFUERZOS TECNICOS; RECURSOS ECONOMICOS Y HUMANOS CON EL FIN DE IMPLEMENTAR PROCESOS DE RECONVERSION PRODUCTIVA HACIA SISTEMAS AGROECOLOGICOS; QUE INCLUYAN EL FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE PRODUCCION SOSTENIBKE EN LA COMUNIDAD; EN LAS CUENCAS Y AREAS PROTEGIDAS PRIORIZADOS POR LA CORPORACION EN SU JURISDICCION PARA LA VIGENCIA 2022	FUNDACION CIUDAD VERDE SGAP SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL PAISAJISTICO	\$ 1.190.239.200	01/28/2022	https://comunit y.secop.gov.co /Public/Tenderi ng/OpportunityDetail/Index?no ticeUID=CO1.N TC.2630574&is FromPublicAre a=True&isModa l=true&asPopu pView=true
35	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HABITAT SOSTENIBL	RESTAURACIÓN ECOLÓGICA DE ÁREAS DE IMPORTANCIA AMBIENTAL EN LA CUENCA DEL RIO TURBO-CURRULAO DEL DISTRITO DE TURBO; ANTIOQUIA; IDENTIFICADO CON CÓDIGO BPIN 2022058370003	CONSORCIO RESTAURACION AMBIENTAL 2023	\$ 2.523.866.421	09/06/2023	https://comunit y.secop.gov.co /Public/Tenderi ng/OpportunityDetail/Index?no ticeUID=CO1.N TC.4824406&is FromPublicAre a=True&isModa l=true&asPopu pView=true

N. O.	ENTIDAD CONTRATANTE	OBJETO	CONTRATISTA	VALOR DEL CONTRATO	FECHA DE FIRMA	URLPROCESO
	E - EDUH-Turbo					
36	MINCULTURA	AUNAR ESFUERZOS HUMANOS; TÉCNICOS Y FINANCIEROS PARA LA CONTINUIDAD; IMPLEMENTACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE LAS MEDIDAS TENDIENTES A COMPENSAR EL DAÑO SUFRIDO A NIVEL SOCIOCULTURAL POR LAS COMUNIDADES VÍCTIMAS DE JESÚS IGNACIO PÉREZ ROLDÁN (MONOLECHE) EN LAS CUENCAS DEL RÍO JIGUAMIANDO	CONSEJO COMUNITARIO DE LA CUENCA DEL RIO JIGUAMIANDO	\$ 50.000.000	07/22/2020	https://comunitary.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noTiceUID=CO1.NTC.1340083&isFromPublicArea=True&isModal=True&asPopupView=true
37	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL VALLE DEL CAUCA	AUNAR EFUERZOS TÉCNICOS; RECURSOS ECONÓMICOS Y HUMANOS PARA REALIZAR LA RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS REGULADORES DE AGUA; A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE LA ESTRATEGIA CAMPAÑAS POR EL ORGULLO PARA ACUERDOS RECÍPROCOS POR EL AGUA; EN LAS CUENCAS SELECCIONADAS; CORRESPONDIENTE A LA VIGENCIA 2025	FUNDACIÓN CONSTRUYAMOS FUTURO	\$ 2.294.243.070	03/04/2025	https://comunitary.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noTiceUID=CO1.NTC.7675555&isFromPublicArea=True&isModal=True&asPopupView=true
38	DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA- SECRETARÍA DEL AMBIENTE	AUNAR ESFUERZOS ADMINISTRATIVOS; TÉCNICOS Y FINANCIEROS PARA PRODUCCIÓN Y SIEMBRA DE 45.000 ÁRBOLES DE CLIMA MEDIO; INCLUIDA OPERACIÓN DEL VIVERO LAS MERCEDES DEL MUNICIPIO DE NOCAIMA EN CUNDINAMARCA PARA LA CONSERVACIÓN; PRESERVACIÓN; PROTECCIÓN Y APROVECHAMIENTO DE LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS.	ALCALDIA MUNICIPIO DE NOCAIMA	\$ 50.986.500	04/14/2021	https://comunitary.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noTiceUID=CO1.NTC.1903703&isFromPublicArea=True&isModal=True&asPopupView=true
39	DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA- SECRETARÍA DEL AMBIENTE	AUNAR ESFUERZOS ADMINISTRATIVOS; TÉCNICOS Y FINANCIEROS PARA PRODUCCIÓN Y SIEMBRA DE 30.000 ÁRBOLES DE CLIMA CALIDO; INCLUIDA OPERACIÓN DEL VIVERO LA GRANJA DE DINDAL CAPARRAPÍ EN CUNDINAMARCA PARA LA CONSERVACIÓN; PRESERVACIÓN; PROTECCIÓN Y APROVECHAMIENTO DE LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS.	MUNICIPIO DE CAPARRAPI	\$ 47.500.000	04/13/2021	https://comunitary.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noTiceUID=CO1.NTC.1903704&isFromPublicArea=True&isModal=True&asPopupView=true
40	DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA- SECRETARÍA DEL AMBIENTE	AUNAR ESFUERZOS ADMINISTRATIVOS; TÉCNICOS Y FINANCIEROS PARA LA IMPLEMENTACIÓN; DEL VIVERO EN EL PREDIO LOTE NAZAREO DE LA VEREDA SAN ANTONIO DEL TEQUENDAMA DEL MUNICIPIO DE SAN ANTONIO DEL TEQUENDAMA EN CUNDINAMARCA PARA LA CONSERVACIÓN; PRESERVACIÓN; PROTECCIÓN Y APROVECHAMIENTO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS.	MUNICIPIO DE SAN ANTONIO DEL TEQUENDAMA	\$ 51.500.000	11/10/2021	https://comunitary.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noTiceUID=CO1.NTC.2330015&isFromPublicArea=True&isModal=True&asPopupView=true
41	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL VALLE DEL CAUCA	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS; RECURSOS FÍSICOS Y ECONÓMICOS PARA ADELANTAR LA IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTAS DE MANEJO DEL PAISAJE -HMP; EN SISTEMAS DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA VIGENCIA 2022 Y EL SOSTENIMIENTO DE ÁREAS RESTAURADAS; EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE CALIMA; GUADALAJARA MUNICIPIO DE BUGA; SAN PEDRO MUNICIPIO DE SAN PEDRO Y ANCHICAYA MUNICIPIO DE DAGUA; JURISDICCIÓN DE LA CVC	FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO SOCIAL, EMPRESARIAL Y COMUNITARIO DE COLOMBIA	\$ 2.107.734.905	02/02/2022	https://comunitary.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noTiceUID=CO1.NTC.2783124&isFromPublicArea=True&isModal=True&asPopupView=true
42	SUBCUENTA DEL SISTEMA DE PARQUES NACIONALES	AUNAR ESFUERZOS ADMINISTRATIVOS; TÉCNICOS Y FINANCIEROS PARA IMPLEMENTAR LOS ACUERDOS DE CONSERVACIÓN SUSCRITOS CON FAMILIAS CAMPESINAS DE LAS CUENCAS PANCÉ; MELENDEZ Y ANCHICAYA EN EL PNN FARALLONES DE CALI; EN EL MARCO DE LA CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	FUNDACIÓN EQUIPO PROFESIONAL PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO SOCIAL Y	\$ 2.085.000.000	09/26/2024	https://comunitary.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noTiceUID=CO1.NTC.6741314&isFromPublicArea=True&isModal=True&asPopupView=true

N. o.	ENTIDAD CONTRATANTE	OBJETO	CONTRATISTA	VALOR DEL CONTRATO	FECHA DE FIRMA	URLPROCESO
	NATURALES DEL FONDO NACIONAL AMBIENTAL -FONAM DTPA	DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS DEL SINAP NACIONAL.	AMBIENTAL			
43	DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA- SECRETARÍA DEL AMBIENTE	AUNAR ESFUERZOS ADMINISTRATIVOS; TÉCNICOS Y FINANCIEROS PARA LA IMPLEMENTACIÓN; DEL VIVERO EN EL LOTE 2 DE LA VEREDA BOSACHOQUE DE FUSAGASUGA EN CUNDINAMARCA PARA LA CONSERVACIÓN; PRESERVACIÓN; PROTECCIÓN Y APROVECHAMIENTO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS.	ALCALDIA MUNICIPAL FUSAGASUGA	\$ 51.500.000	11/10/2021	https://comunitary.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noTiceUID=CO1.NTC.2351785&isFromPublicArea=True&isModal=True&asPopupView=true
44	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL VALLE DEL CAUCA	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS; RECURSOS FÍSICOS Y ECONÓMICOS PARA ADELANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTAS DE MANEJO DEL PAISAJE -HMP; EN SISTEMAS DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA VIGENCIA 2022 Y EL SOSTENIMIENTO DE ÁREAS RESTAURADAS; EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE TULUÁ; SABALETAS Y CERRITO; JURISDICCIÓN DE LA CVC.	FUNDACION EMBELLECEER	\$ 1.170.375.374	02/02/2022	https://comunitary.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noTiceUID=CO1.NTC.2741292&isFromPublicArea=True&isModal=True&asPopupView=true
45	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL VALLE DEL CAUCA	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS; RECURSOS FÍSICOS Y ECONÓMICOS PARA ADELANTE PROCESOS DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA; MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN Y SOSTENIMIENTO DE HERRAMIENTAS DE MANEJO DEL PAISAJE -HMP; VIGENCIA 2023 Y EL SOSTENIMIENTO DE ÁREAS RESTAURADAS EN LAS VIGENCIAS 2020; 2021 Y 2022; EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LOS RÍOS MEDIACANOA; MUNICIPIO DE YOTOCO; GUADALAJARA; MUNICIPIO DE SAN PEDRO; YOTOCO MUNICIPIO DE YOTOCO; MORALES MUNICIPIO DE TULUÁ; Y RIOFRIO; MUNICIPIOS DE RIOFRIO Y TRUJILLO; JU	EMPRESA INTEGRAL PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA VIDA Y EL MEDIO AMBIENTE	\$ 1.160.849.416	07/27/2023	https://comunitary.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noTiceUID=CO1.NTC.4677036&isFromPublicArea=True&isModal=True&asPopupView=true
46	DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA- SECRETARÍA DEL AMBIENTE	AUNAR ESFUERZOS ADMINISTRATIVOS; TÉCNICOS Y FINANCIEROS PARA LA IMPLEMENTACIÓN; DEL VIVERO EN EL PREDIO EL LT1 DE LA VEREDA LA UNION DEL MUNICIPIO DE SIBATE EN CUNDINAMARCA PARA LA CONSERVACIÓN; PRESERVACIÓN; PROTECCIÓN Y APROVECHAMIENTO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS.	MUNICIPIO DE SIBATE	\$ 51.500.000	11/11/2021	https://comunitary.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noTiceUID=CO1.NTC.2364266&isFromPublicArea=True&isModal=True&asPopupView=true

En la siguiente tabla se puede identificar que los 46 procesos de contratación fueron adelantados por 12 Entidades del estado y tan solo cuatro (4) de ellas se concentra el 82,2% del valor total de los contratos que se adelantaron.

ENTIDAD CONTRATANTE	VALOR CONTRATO	CANTIDAD DE CONTRATOS	% DE PARTICIPACIÓN
CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL VALLE DEL CAUCA	\$ 40.838.857.316,00	24	39,5%
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR	\$ 20.282.990.987,00	1	19,6%
METROPLUS S.A	\$ 12.527.150.591,00	1	12,1%

ENTIDAD CONTRATANTE	VALOR CONTRATO	CANTIDAD DE CONTRATOS	% DE PARTICIPACIÓN
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CHIVOR CORPOCHIVOR	\$ 11.222.260.145,00	1	10,9%
GOBERNACIÓN DE RISARALDA	\$ 7.001.600.000,00	2	6,8%
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA	\$ 3.775.887.612,00	2	3,7%
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HABITAT SOSTENIBLE - EDUH-Turbo	\$ 2.523.866.421,00	1	2,4%
SUBCUENTA DEL SISTEMA DE PARQUES NACIONALES NATURALES DEL FONDO NACIONAL AMBIENTAL -FONAM DTPA	\$ 2.085.000.000,00	1	2,0%
AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA	\$ 1.135.359.552,00	1	1,1%
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA GUAJIRA	\$ 1.133.564.250,00	1	1,1%
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA-SECRETARIA DEL AMBIENTE	\$ 709.986.500,00	10	0,7%
MINCULTURA	\$ 50.000.000,00	1	0,05%
TOTAL CONTRATOS	\$ 103.286.523.374,00	46	100%

6. ANÁLISIS DE LA OFERTA

Con el fin de realizar un análisis de la oferta e identificar las posibles empresas, corporaciones u organizaciones con presencia en Bogotá y en Cundinamarca, que puedan desarrollar el objeto del presente convenio, de acuerdo con la experiencia en la ejecución de contratos relacionados con actividades ambientales, se realizó una búsqueda en la web y como resultado se identificaron al menos 13 organizaciones que de acuerdo con su misión pudieran ejecutar contratos con objetos del sector ambiente, restauración y conservación ecológica, de ecosistemas, de bosques y de cuentas hídricas, que se relacionan a continuación:

ITEM	ORGANIZACIONES
1	SIAC (SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL DE COLOMBIA)
2	INSTITUTO HUMBOLDT
3	INSTITUTO SINCHI
4	IIAP (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACÍFICO)
5	FUNDACIÓN RÍOS SOSTENIBLES
6	FUNDESOT – FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE TERRITORIAL
7	FUNDACIÓN AMBIENTAL ECO-S COLOMBIA (FUNDAECOS)
8	FUNDACIÓN BOSQUES Y HUMEDALES
9	FUNDACIÓN NATURA COLOMBIA
10	MASBOSQUES
11	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA (CAR CUNDINAMARCA)

12	SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL DE CUNDINAMARCA
13	CORPORACIÓN AMBIENTAL EMPRESARIAL - CAEM

6.1 IDONEIDAD DE LA CORPORACIÓN AMBIENTAL EMPRESARIAL-CAEM

Con respecto a los convenios y contratos que ha suscrito en los últimos 10 años la **CORPORACIÓN AMBIENTAL EMPRESARIAL – CAEM**, se evidencia que dicha Corporación tiene una amplia experiencia en la contratación de objetos de similares características al convenio que se pretende suscribir, en temas relacionados con manejo mantenimiento y conservación comunitaria de predios, reforestación de zonas aledañas a la cuenca hidrográfica, restauración ecológica, entre otros.

En la siguiente tabla se relacionan algunos de los contratos y/o convenios suscritos por dicha Corporación:

Entidad Contratante	No. de contrato / convenio	Objeto contractual	Valor Total
Gobernación de Cundinamarca	Contrato de Cooperación No. 022 de 2011	Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros entre el Departamento, la Cámara y su filial La Corporación para promover el diseño e implementación de actividades tendientes al mantenimiento y conservación comunitaria de predios adquiridos por el Departamento para la protección y preservación de áreas y fuentes que surten acueductos veredales y/o municipales en el Municipio de Villapinzón	\$ 365.000.000
Secretaría del ambiente de la Gobernación de Cundinamarca	Convenio No. 019 de 2014	Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para la ejecución y puesta en marcha del programa de pago por servicios ecosistémicos en el departamento de Cundinamarca	\$ 3.036.226.000
Secretaría Distrital de Ambiente	Convenio de Asociación 1311 de 2015	Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para implementar y mantener procesos de restauración ecológica participativa de los espacios del agua y áreas de interés ambiental mediante la formación de vigías de restauración, como parte del esquema de recuperación integral de los espacios del agua y el suelo de protección en el distrito capital	\$858.421.603
Secretaría Distrital de Ambiente	Convenio de Asociación SDA-CD-20161198	Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para efectuar acciones de mantenimiento y sostenibilidad en procesos de restauración ecológica e implementación de actividades de paisajismo en la Estructura Ecológica Principal (EEP), zonas del suelo de protección por riesgos y áreas de interés ambiental en el D.C.	\$ 594.083.022
Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR	Convenio de Asociación No. 1855 de 2019	Aunar esfuerzos entre la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR y la Corporación Ambiental Empresarial CAEM para realizar acciones de reconversión de reforestación tendientes a la restauración ecológica en las cuencas hidrográficas de la jurisdicción de la CAR, como reposición de árboles intervenidos en virtud de las obras realizadas por la CAR, empleando el modelo del programa Hojas Verdes	\$2.087.635.930

Entidad Contratante	No. de contrato / convenio	Objeto contractual	Valor Total
Consortio Fondo Colombia en Paz 2019	Convenio 429 de 2021	Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para el establecimiento del Bosque Nacional a la Memoria de las Víctimas de la Pandemia, dentro del marco de la estrategia nacional #SembrarNosUne y el programa Hojas Verdes	\$4.200.000.000
Unidad Administrativa especial de bosques de Cundinamarca de la Gobernación de Cundinamarca	Convenio de Asociación No. 001 de 2015	Aunar esfuerzos, administrativos, técnicos y financieros para la ejecución y puesta en marcha de un proyecto que permita adoptar medidas necesarias para la reforestación de las zonas aledañas a la cuenca hidrográfica del Salto del Tequendama afectadas por la deforestación que integre los propósitos de la gobernación de Cundinamarca alrededor de temas forestales estratégicos del plan de desarrollo departamental 2012 – 2016 Cundinamarca calidad de vida.	\$ 106.820.000

6.2 Análisis de las Entidades Sin Ánimo de Lucro (ESAL)

Las Entidades sin ánimo de lucro son personas jurídicas legalmente constituidas que pueden estar conformadas por personas naturales o jurídicas, también se les conoce como ESAL, estas entidades poseen derechos y son susceptibles de contraer obligaciones, su fin es social o comunitario por tal motivo no debe existir la intención de obtener ganancias para los socios, es por este motivo que las utilidades que se generen al final del ejercicio no se pueden repartir bajo ninguna modalidad a los socios, esta utilidad debe ser reinvertida en el mejoramiento de sus procesos o en actividades que permitan fortalecer su objeto social.

De acuerdo con la clasificación que establece el Banco de la República de los sectores económicos en Colombia las actividades de las ESAL se encuentran en el sector solidario, este sector está conformado por organizaciones de la sociedad civil (OSC), ESAL, organizaciones de la economía solidaria, organizaciones sin ánimo de lucro, entidades mutualistas o autoayuda, entidades altruistas o hetero ayuda, entre otros.⁹

En Colombia existen diferentes formas para referirse al sector no lucrativo, entre ellas están las Entidades Sin Ánimo de Lucro (ESALES), Organizaciones No Gubernamentales (ONG), Organizaciones de Sociedad Civil (OSC), Organizaciones de Desarrollo, Fundaciones. De igual manera, estas se clasifican conforme a la actividad a desarrollar tales como: culturales, de bienestar social, sociales, investigativas, científicas, ambientales, entre otras.

De acuerdo con “la Clasificación Internacional de las Organizaciones sin Fines de Lucro (ICNPO, por sus siglas

⁹ Congreso de la república. ONG regulación control y vigilancia. Disponible en: <https://www.camara.gov.co/camara/visor?doc=/sites/default/files/2017-11/023%20ONG%2C%20regulacion%2C%20control%20y%20vigilancia.pdf>

en inglés), apoyada por la ONU, mediante el Sistema de Cuentas Nacionales¹⁰ de la CEPAL las ESALES se dividen en 12 categorías:

- Cultura y recreación (incluye clubes sociales y deportivos)
- Educación e investigación
- Salud
- Servicios sociales (incluye algunas organizaciones solidarias)
- Medio ambiente
- Desarrollo y vivienda (incluye copropiedades)
- Ley, defensa y política
- Intermediarios filantrópicos y promoción de voluntariado
- Internacional
- Religión
- Asociaciones profesionales y de negocios
- Sindicatos.

Dentro de las ESALES se encuentra entidades tales como¹¹:

- Proveedores de servicios no lucrativos, por ejemplo: hospitales, instituciones de educación, superior, guarderías, escuelas, proveedores de servicios sociales y grupos ecologistas.
- Organizaciones no gubernamentales, que promueven el desarrollo económico o la reducción de la pobreza en regiones menos desarrolladas.
- Organizaciones artísticas y culturales, entre estos: museos, centros de artes escénicas, orquestas, conjuntos musicales y asociaciones históricas o literarias.
- Clubes deportivos: Aquellos que participan en actividades deportivas de aficionados, entrenamiento, preparación física y competencias.
- Grupos que promueven los derechos civiles y de otra índole, o defienden los intereses sociales y políticos de circunscripciones generales o especiales.
- Fundaciones.
- Asociaciones comunitarias o de base que apoyan la participación de las personas y ofrecen servicios a sus miembros o los defienden en un barrio, comunidad o poblado en particular.
- Partidos políticos.
- Clubes sociales, por ejemplo: los clubes turísticos y los clubes de asociados que brindan servicios y oportunidades recreativas a sus propios miembros y a comunidades.

¹⁰ Cámara de Comercio de Bogotá. Manual básico sobre entidades sin ánimo de lucro – ESAL. Disponible en: <https://recursos.ccb.org.co/ccb/recursos-aplicaciones/manual-esales/index.html#book/>

¹¹ La Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). Sistema de Cuentas Nacionales (SCN 2008). Disponible en: <https://unstats.un.org/unsd/nationalaccount/docs/SNA2008Spanish.pdf>

- Sindicatos, asociaciones comerciales y profesionales que promueven y salvaguardan los intereses laborales, empresariales o profesionales.
- Congregaciones religiosas, tales como: las parroquias, sinagogas, mezquitas, templos y santuarios que promueven creencias religiosas y ofrecen servicios religiosos y rituales.
- Las ESALES se caracterizan principalmente por¹²:
 - Ausencia de lucro, por ende, no hay reparto de utilidades en el desarrollo de su objeto
 - Ser una organización legamente constituida, de carácter civil que se rige por el derecho privado.
 - Su patrimonio está destinado por completo a cumplir con su finalidad.
 - Su finalidad atiende al interés general beneficiando a un número plural de personas, en forma tal que su cumplimiento contribuye a la consecución de los fines del estado.
 - Los excedentes que pudiera generar se reinvierten exclusivamente en la realización de su objeto.
 - Son expresión del derecho de asociación y de iniciativa privada.
 - Promueve valores como la justicia social, equidad, democracia, entre otros, mediante el cumplimiento de su objeto.

Por su parte, el Consejo de Normas de Contabilidad de los Estados Unidos indica que estas entidades tienen tres características¹³: (i) Reciben contribuciones de proveedores de fondos importantes que no esperan un rendimiento monetario equivalente o proporcional; (ii) operan para fines distintos de generar utilidades; y (iii) en ellas no existen participaciones en la propiedad como ocurre con las empresas comerciales.

Por su parte el artículo 5 del Decreto Nacional 092 de 2017 señala respecto de la Asociación con entidades privadas sin ánimo de lucro para cumplir actividades propias de las Entidades Estatales que: *“Los convenios de asociación que celebren entidades privadas sin ánimo de lucro de reconocida idoneidad y Entidades Estatales para el desarrollo conjunto de actividades relacionadas con los cometidos y funciones que a estas les asigna la Ley a los que hace referencia el artículo 96 de la Ley 489 de 1998, no estarán sujetos a competencia cuando la entidad sin ánimo de lucro comprometa recursos en dinero para la ejecución de esas actividades en una proporción no inferior al 30% del valor total del convenio. Los recursos que compromete la entidad sin ánimo de lucro pueden ser propios o de cooperación internacional. (...)”*.

En consecuencia y en el marco de la normatividad vigente, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible con el apoyo de la Corporación Ambiental Empresarial – CAEM, entidad sin ánimo de lucro (ESAL), a través de la suscripción de un convenio de asociación, le apuestan de manera conjunta a la implementación de acciones de restauración y conservación de cuencas hidrográficas abastecedoras de acueductos municipales con vulnerabilidad por desabastecimiento hídrico, que redunde en beneficios a las comunidades locales en el marco

¹² Confederación Colombiana de ONG. Lo que hay que saber de las entidades sin ánimo de lucro, ESAL. Disponible en: https://ccong.org.co/files/728_at_Lo%20que%20hay%20que%20saber%20de%20las%20ESAL.%20agosto%20de%202016.pdf

¹³ Cámara de Comercio de Bogotá. Manual básico sobre entidades sin ánimo de lucro – ESAL. Disponible en: <https://bibliotecadigital.ccb.org.co/items/6bce01ee-e5a8-44b0-bc6e-05821ef3ce02>

de los aportes del país a las metas nacionales de restauración.

7. ESTIMACIÓN VALOR CONVENIO

El valor del convenio corresponde hasta la suma de **MIL DOSCIENTOS DIECISIETE MILLONES SETECIENTOS MIL PESOS M/CTE (\$1.217.700.000)**. Incluidos todos los impuestos, tasas y contribuciones a que haya lugar.

La CORPORACIÓN AMBIENTAL EMPRESARIAL – CAEM junto con el MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE calcularon la ejecución del convenio de la siguiente manera:

TOTAL APORTES MADS EN EFECTIVO	\$ 852.390.000
TOTAL APORTES CAEM EN EFECTIVO	\$ 365.310.000
VALOR TOTAL APORTES	\$ 1.217.700.000

PLAN OPERATIVO DE INVERSION

Actividad	Descripción de actividad (Detallar las cantidades de actividad vs los recursos programados)	Aporte MADS	Aporte CAEM	Costos totales
1. Implementar procesos de restauración en cuencas hidrográficas abastecedoras de acueductos municipales con vulnerabilidad por desabastecimiento hídrico	Realizar el establecimiento de material vegetal	\$ 304.735.340	\$ 121.369.860	\$ 426.105.200
	Realizar el aislamiento de áreas de importancia hídrica	\$ 514.737.734	\$ 106.198.627	\$ 620.936.361
	Georreferenciar el área en proceso de restauración	\$11.506.022	\$ 30.342.465	\$ 41.848.488
	Registrar la información del proyecto de restauración en el aplicativo del IDEAM - SNIF o en el aplicativo "Proyectos de Restauración" del MADS	\$ 1.606.807	\$ 9.102.739	\$ 10.709.546
2. Desarrollar actividades que promuevan el uso eficiente del recurso hídrico en las cuencas hidrográficas abastecedoras de acueductos municipales con vulnerabilidad por desabastecimiento hídrico	Realizar campañas de ahorro y uso eficiente del agua en la zona de influencia	\$ 6.334.083	\$ 51.580.479	\$ 57.914.562
	Realizar la sensibilización del proyecto a los grupos de interés.	\$ 4.946.113	\$ 46.715.829	\$ 51.661.943

CONCEPTO	MES BASICO	CANTIDAD	% DE DEDICACIÓN	VALOR MES (A*B*C)	No. DE MESES	TOTAL PARCIAL (E*D)
COORDINADOR	\$ 10.842.524	1	100%	\$ 10.842.524	3	\$ 32.527.572
PROFESIONAL CAMPO	\$ 5.950.000	4	100%	\$ 23.800.000	3	\$ 71.400.000
TECNÓLOGO DE CAMPO	\$ 5.100.000	4	100%	\$ 20.400.000	3	\$ 61.200.000
PROFESIONAL ADMINISTRATIVO	\$ 4.914.602	2	100%	\$ 9.829.204	3	\$ 29.487.612
TÉCNICO CAMPO	\$ 4.250.000	2	100%	\$ 8.500.000	3	\$ 25.500.000
TÉCNICO CAMPO	\$ 2.850.000	2	100%	\$ 5.700.000	3	\$ 17.100.000
PROFESIONAL FORMACIÓN	\$ 8.256.725	2	100%	\$ 16.513.451	3	\$ 49.540.352
PROFESIONAL RECURSO HÍDRICO	\$ 12.012.000	1	100%	\$ 12.012.000	2,4	\$ 29.246.337
ECÓLOGO	\$ 7.161.000	1	100%	\$ 7.161.000	3	\$ 21.483.000
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						\$ 337.484.874
IMPUESTO DE TIMBRE			\$ 8.523.900			\$ 8.523.900
	Costo Total		\$ 852.390.000	\$ 365.310.000		\$ 1.217.700.000

- Personal

Para calcular el valor del equipo de trabajo, se tomó como referencia la tabla de honorarios de la Resolución 0146 del 21 de febrero de 2023 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, donde se realizó una validación de los perfiles frente a su formación profesional y experiencia.

El personal mínimo de apoyo que el ejecutor debe garantizar y el tiempo de dedicación de cada uno y de acuerdo con el desarrollo del convenio serán los siguientes:

CARGO	PERFIL	EXPERIENCIA
COORDINADOR	Profesional Ingeniero agrícola/ agrónomo / forestal / biólogo / ecólogo con postgrado en áreas relacionadas	Experiencia específica mínima de 10 años relacionada con proyectos de restauración y conservación
PROFESIONAL CAMPO	Ingeniero agrícola/ agrónomo / ambiental / forestal /biólogo / ecólogo	Experiencia general mínima de 2 años y específica mínima de 2 años relacionada con proyectos ambientales
TECNOLOGO DE CAMPO	Técnico o tecnólogo asistentes de campo (agrícola/ agrónomo / área ambiental / forestal /biólogo / ecólogo / agronegocios) Equivalencia: por título de bachiller y seis semestres de educación superior	Experiencia general mínima de 6 meses
PROFESIONAL ADMINISTRATIVO	Profesional en Áreas Administrativas o económicas	Experiencia general mínima de 2 años y específica mínima de 1 año relacionada con gestión logística y/o administrativa en proyectos ambientales
TECNICO CAMPO	Bachiller	Experiencia específica de 5 años en labores de silvicultura, agrícolas
TECNICO CAMPO	Bachiller	Experiencia específica de 10 años en labores de silvicultura
PROFESIONAL FORMACIÓN	Profesional en áreas administrativas/ ambientales/ biólogo	Experiencia general mínima de 2 años y específica mínima de 2 años en acompañamiento y gestión de procesos de formación en temáticas ambientales
PROFESIONAL RECURSO HIDRICO	Ingeniero agrícola/ agrónomo / ambiental / forestal /biólogo / ecólogo / administrador ambiental, con especialización en temas ambientales	Experiencia general mínima de 3 años y específica mínima de 2 años en gestión del recurso hídrico
ECOLOGO	Profesional ecólogo	Experiencia general mínima de 2 años y específica mínima de 2 años en temáticas ambientales

Análisis y justificación:

El valor determinado para las contrataciones del equipo técnico que apoyará la ejecución del convenio se señala de acuerdo con lo establecido en la Resolución 0146 del 21 de febrero de 2023 *“Por la cual se modifica la resolución 006 de 2023, por la cual se adopta la tabla de honorarios de los contratos de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión que celebre el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y el Fondo Nacional Ambiental y se definen los criterios para su aplicación.”*.

Verificados los valores propuestos para el equipo técnico por parte del ejecutor frente a la tabla de honorarios contenida en la Resolución 0146 del 23 de febrero de 2023 emitida por el Ministerio de Ambiente, se evidencia que los mismos se encuentran dentro del rango establecido en la citada resolución y por ende se ajustan a valores de mercado.

Nota: El ejecutor será responsable de la vinculación de todo el equipo requerido para el cumplimiento de las obligaciones contractuales. En todo caso esto no generará erogaciones prestacionales o vinculación laboral, por parte del Ministerio.

- ACTIVIDAD IMPLEMENTACION PROCESOS DE RESTAURACIÓN

1.1. Establecimiento	Componente	Valor Hectárea (Ha)	Valor total componente
	Mano de obra	\$ 5.256.938	\$ 105.138.753
	Insumos	\$ 6.769.778	\$ 135.395.560
	Costos directos	\$ 2.528.847	\$ 50.576.938
	Costo unitario	\$ 14.555.563	\$ 291.111.250

A continuación, se detalla los valores unitarios y actividades a realizar para la ejecución de esta actividad:

COSTOS ESTABLECIMIENTO 1 HA. (800 árboles + 10% (80 árboles por resiembra / 40 cms)					
Mano de obra					
CATEGORIA DE INVERSIÓN	Unidad	Cantidades / Ha.	Costos Unitarios	Valor / Ha.	Valor total proyecto
ADECUACIÓN SITIOS SIEMBRA	sitio	880	\$ 1.072	\$ 943.349	\$ 18.866.989
DEMARCACIÓN SITIOS DE SIEMBRA	sitio	880	\$ 514	\$ 452.697	\$ 9.053.933
PLATEO	sitio	880	\$ 918	\$ 808.188	\$ 16.163.770
AHOYADO	Hoyo	880	\$ 1.072	\$ 943.349	\$ 18.866.989
APLICACIÓN DE FERTILIZANTES Y CORRECTIVOS	planta	880	\$ 428	\$ 376.784	\$ 7.535.686
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS.	Kilo	2.021	\$ 367	\$ 742.006	\$ 14.840.122
PLANTACIÓN (SIEMBRA)	planta	880	\$ 804	\$ 707.281	\$ 14.145.613
CONTROL FITOSANITARIO	planta	880	\$ 322	\$ 283.283	\$ 5.665.651
Subtotal mano de obra			\$ 5.498	\$ 5.256.938	\$ 105.138.753

Los costos de mano de obra son calculados por la Corporación, con base en históricos de costos de jornales contrastados con el rendimiento promedio de un operario al realizar una determinada actividad (adecuación de terreno, ahoyado, siembra, etc) y la cantidad de esa actividad por kilómetro o hectárea, según sea el caso. La CAEM, ha evidenciado mayor agilidad en la terminación de las actividades con óptima calidad, realizando la contratación por obra/actividad y no por tiempo día de jornal. El costo base del jornal extendido (es decir de más de 8 horas), por día es de 85.000, se suman a este valor, los costos de seguridad social, auxilio de transporte dotación e implementos básicos.

Ítem	Insumos	Unidad	Cantidades / Ha.	Valor unitario	Valor / Ha.	Valor total proyecto
1	MATERIAL VEGETAL - (40 CMS)	Árbol	880	\$ 4.200	\$ 3.696.000	\$ 73.920.000
2	ABONO ORGÁNICO COMPOSTADO (500 GR/ÁRBOL)	Bulto (50 kilos)	8	\$ 35.208	\$ 281.664	\$ 5.633.280
3	HIDORRETENEDOR (10 GRMS/PLÁNTULA)	Kilo	9	\$ 47.833	\$ 430.497	\$ 8.609.940
4	FERTILIZANTE TRIPLE 15 (100 GRMS / PLÁNTULA)	Bulto (50 kilos)	2	\$ 203.333	\$ 406.666	\$ 8.133.320
5	CAL (100 GRMS/PLÁNTULA)	Bulto x 40 kg	3	\$ 25.867	\$ 77.601	\$ 1.552.020
6	TIERRA NEGRA CON CASCARILLA (2 KG/ÁRBOL)	Bulto (40 kilos)	45	\$ 17.250	\$ 776.250	\$ 15.525.000
7	HIDROLATOS Y AGUA (10ML/ÁRBOL)	Lt	9	\$ 52.900	\$ 476.100	\$ 9.522.000
8	AGUA (5 LITROS / PLÁNTULA)	m3	5	\$ 125.000	\$ 625.000	\$ 12.500.000
					\$ 6.769.778	\$ 135.395.560

Para determinar los precios de referencia de los insumos para el proceso de Restauración se recibieron para los primeros 7 ítems 3 cotizaciones, para el ítem 8 se recibieron 5 cotizaciones.

Para los ítems 1 y 8 (material vegetal y agua), se aplicó como medida de tendencia central la mediana teniendo en cuenta i) la variabilidad acorde a las especies definidas una vez establecidos los predios a intervenir y ii) la distancia y tiempo de descargue del agua. Se adjuntan pdf de las cotizaciones recibidas, de acuerdo con la siguiente tabla:

NOMBRE DEL INSUMO	UNDAD	COTIZACIÓN 1	COTIZACIÓN 2	COTIZACIÓN 3	COTIZACIÓN 4	COTIZACIÓN 5	PRECIO REFERENCIA	Variable Utilizada
Material vegetal - (40 cms)	Árbol	\$ 4.200	\$ 3.800	\$ 4.300	\$ 0	\$ 0	\$ 4.200	Mediana
Hidorretenedor (10 grms/plántula)	Kilo	\$ 45.000	\$ 53.500	\$ 45.000	\$ 0	\$ 0	\$ 47.833	Promedio
Fertilizante Triple 15 (100 grms / plántula)	Bulto (50 kilos)	\$ 185.000	\$ 230.000	\$ 195.000	\$ 0	\$ 0	\$ 203.333	Promedio
CAL (100 grms/plántula)	Bulto x 40 kg	\$ 30.000	\$ 27.600	\$ 20.000	\$ 0	\$ 0	\$ 25.867	Promedio
Tierra negra con cascarilla (2 Kg/árbol)	Bulto (40 kilos)	\$ 18.500	\$ 0	\$ 16.000	\$ 0	\$ 0	\$ 17.250	Promedio
Abono organico compostado (500 gr/árbol)	Bulto (50 kilos)	\$ 30.000	\$ 40.625	\$ 35.000	\$ 0	\$ 0	\$ 35.208	Promedio
Hidrolatos y agua (10ml/árbol)	Lt	\$ 36.700	\$ 64.000	\$ 58.000	\$ 0	\$ 0	\$ 52.900	Promedio
Agua (5 litros / plántula)	m3	\$ 87.500	\$ 106.250	\$ 125.000	\$ 137.500	\$ 125.000	\$ 125.000	Mediana

- COSTOS INDIRECTOS PROCESOS DE RESTAURACIÓN

Costos directos		Cantida d	Precio Unitario	Valor / Ha.	Valor total proyecto
HERRAMIENTAS	5% (Mo)	1	\$ 262.847	\$ 262.847	\$ 5.256.938
TRANSPORTE INSUMOS	viajes	3	\$ 22.000	\$ 1.266.000	\$ 25.320.000
TRANSPORTE ARRIERÍA/CARGA	Cargas	25	\$ 40.000	\$ 1.000.000	\$ 20.000.000
				\$ 2.528.847	\$ 50.576.938
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 14.607.734	

Se ha estimado como costo de herramientas el 5% de la mano de obra por kilómetro restaurado, para el caso, corresponde a \$262.847 X 20 Ha, equivalente a \$5.256.938.

En cuanto al costo de transporte de insumos - postes se calcula el precio por carga de aproximadamente 1.7 toneladas por viaje, lo anterior teniendo en cuenta el acceso por vía rural a las zonas cercanas de trabajo y las condiciones de las vías, las cuales normalmente son carreteras destapadas. El valor por viaje de 1,7 toneladas desde el lugar de compra de los postes de madera hasta las zonas de destino, con un promedio de 50 kilómetros es de \$422.000 por viaje. El total de viajes estimados a realizar es de 20 viajes para cada una de las tres (3) zonas focalizadas.

El precio de transporte por arriería corresponde al valor de carga desde el sitio rural de hasta las zonas de instalación de los aislamientos, los cuales solo tienen acceso a pie y /o mediante carga en animales. Por cada viaje de arriería se cargan hasta 6 postes con un peso promedio total de 90 kilos, de manera que el animal no sufra accidentes o sobreesfuerzo por las condiciones del terreno, la inclinación de este y las distancias a recorrer. Es decir, que para transportar las 440 postes a instalar por cada una de las 20 ha de cerca, se deben realizar un total de 500 viajes a \$40.000 cada uno.

- ACTIVIDAD PROCESOS DE AISLAMIENTO

	Componente	Valor Unitario	Valor total componente
1.2. Aislamiento	Mano de obra	\$ 7.293.620	\$ 109.404.304
	Insumos	\$ 21.875.281	\$ 328.129.215
	Costos directos	\$ 4.352.209	\$ 65.283.137
	Sum AISLAMIENTO	\$ 33.521.110	\$ 502.816.656

COSTOS AISLAMIENTO PARA 1 KILOMETRO					
Mano de obra	unidad	Cantidades / Km	Valor unitario	Valor / Km	Valor total proyecto
ADECUACIÓN SITIOS CERCO	KM	1	\$ 321.452	\$ 321.452	\$ 4.821.784
TRAZADO	SITIO	400	\$ 585	\$ 233.965	\$ 3.509.472
AHOYADO	HOYO	400	\$ 3.215	\$ 1.285.965	\$ 19.289.472
HINCADO	POSTE	445	\$ 3.215	\$ 1.430.636	\$ 21.459.538
TEMPLADO Y GRAPADO	METROS	4.000	\$ 189	\$ 757.440	\$ 11.361.600
TRANSPORTE MENOR	KILO	7.477	\$ 367	\$ 2.744.059	\$ 41.160.885
INMUNIZACIÓN	POSTE	445	\$ 1.169	\$ 520.104	\$ 7.801.553
				\$ 7.293.620	\$109.404.304
Insumos	unidad	Cantidades / Km	Valor unitario	Valor total / Km	Valor total proyecto
ALAMBRE DE PÚA (ROLLO, CALIBRE 14"), 500 MT	ROLLO	9	\$ 325.661	\$ 2.930.949	\$ 43.964.235
INMUNIZANTE (GALÓN)	GALÓN	3	\$ 58.260	\$ 174.780	\$ 2.621.700
GRAPA ACERADA 11/4"	KILO	10	\$ 11.638	\$ 116.380	\$ 1.745.700
PUNTILLAS	KILO	4	\$ 11.884	\$ 47.536	\$ 713.040
DISOLVENTE IMPERMEABILIZANTE	GALÓN	1	\$ 43.356	\$ 43.356	\$ 650.340
POSTES	POSTE	400	\$ 42.187	\$ 16.874.800	\$253.122.000
PIE AMIGOS	POSTE	40	\$ 42.187	\$ 1.687.480	\$ 25.312.200
				\$ 21.875.281	\$ 328.129.215
COSTOS DIRECTOS		Cantidades / Km	Valor unitario	Valor total / Km	Valor total proyecto
HERRAMIENTAS	5% (MO)	1	\$ 364.681	\$ 364.681	\$ 5.470.215
TRANSPORTE INSUMOS	10% INSUMOS		\$ 2.187.528	\$ 2.187.528	\$ 32.812.922
TRANSPORTE ARRIERÍA/CARGA	CARGAS	45	\$ 40.000	\$ 1.800.000	\$ 27.000.000
				\$ 4.352.209	\$ 65.283.137

Los costos de mano de obra son calculados por la Corporación, con base en históricos de costos de jornales contrastados con el rendimiento promedio de un operario al realizar una determinada actividad (adecuación de terreno, ahoyado, siembra, etc) y la cantidad de esa actividad por kilómetro o hectárea, según sea el caso. La CAEM, ha evidenciado mayor agilidad en la terminación de las actividades con óptima calidad, realizando la contratación por obra/actividad y no por tiempo día de jornal. El costo base del jornal extendido (es decir de más de 8 horas), por día es de 85.000, se suman a este valor, los costos de seguridad social, auxilio de transporte

dotación e implementos básicos.

Para determinar los precios de referencia de los insumos para el proceso de Aislamiento se recibieron para los ítems 1,5,6, y 7, Tres cotizaciones, para los ítems 2 y 4 se recibieron cinco cotizaciones y para el ítem 3 dos cotizaciones. Utilizando como medida de tendencia central el promedio simple. Se adjuntan pdf de las cotizaciones recibidas, de acuerdo con la tabla que se adjunta.

Para el costo de herramientas se ha estimado el 5% de la mano de obra por kilómetro restaurado, para el caso, corresponde a \$364.681 X 15 Km, equivalente a \$5.470.215.

Para los costos de transporte de insumos se calculó el 10% del costo de los insumos por el número de kilómetros a aislar, para el caso, 15 Km.

El precio de transporte por arriería corresponde al valor de carga desde el sitio rural de hasta las zonas focalizadas de aislamiento, los cuales solo tienen acceso a pie y /o mediante carga en animales. Se estiman viajes de arriería para las tres (3) zonas focalizadas, de manera que el animal no sufra accidentes o sobreesfuerzo por las condiciones del terreno, la inclinación de éste y las distancias a recorrer, con un costo total de 27 millones de pesos.

NOMBRE DEL INSUMO	UND	COTIZACIÓN 1	COTIZACIÓN 2	COTIZACIÓN 3	COTIZACIÓN 4	COTIZACIÓN 5	PRECIO DE REFERENCIA	Variable Utilizada
Alambre de púa (Rollo, calibre 14"), 500 mt	Rollo	\$ 366.900	\$ 309.252	\$ 300.832	\$ 0	\$ 0	\$ 325.661	Promedio
Grapa acerada 11/4"	Kilo	\$ 17.900	\$ 9.405	\$ 10.999	\$ 8.247	\$ 0	\$ 11.638	Promedio
Puntillas	Kilo	\$ 15.800	\$ 7.969	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 11.884	Promedio
Disolvente impermeabilizante (Varsol o Thinner)	Galón	\$ 35.000	\$ 36.900	\$ 44.990	\$ 49.990	\$ 49.900	\$ 43.356	Promedio
Inmunizante (galón)	Galón	\$ 59.900	\$ 70.000	\$ 44.880	\$ 0	\$ 0	\$ 58.260	Promedio
Postes 10 cm diámetro, 2 m largo	Poste	\$ 42.640	\$ 45.220	\$ 38.700	\$ 0	\$ 0	\$ 42.187	Promedio
Pie Amigos 10 cm diámetro, 2 m largo	Poste	\$ 42.640	\$ 45.220	\$ 38.700	\$ 0	\$ 0	\$ 42.187	Promedio

Georreferenciar el área en proceso de restauración

Insumos	Unidad	Valor / Ha.
Toma de registros (equipos GPS)	Global	\$ 1.200
Elaboración de material cartográfico (Uso software licenciado)	Global	\$ 800
Transporte	Viajes	\$ 88.000
TOTAL GEORREFERENCIACIÓN POR HECTAREA		\$ 90.000

Los costos de Georeferenciación, son suministrados por la Corporación, de acuerdo con los precios históricos que maneja dicha corporación y están representados en los honorarios de un profesional que desarrolla la tarea

de georreferenciar y registrar la información del proyecto de restauración.

- Registrar la información del proyecto de restauración en el aplicativo del
- IDEAM - SNIF o en el aplicativo "Proyectos de Restauración" del MADS

Georreferenciación y procesamiento de información (SIG)				
Ítem	Unidad	Cantida d	Costos Unitari os	Valor
Georreferenciar el área en proceso de restauración, Incluye: Alquiler de equipo GPS, Levantamiento de GPS (área), Procesamiento de Información, Elaboración de cartografía (área de estudio), elaboración de Geodatabase (área de estudio), Licencias, Software para SIG y equipo de cómputo, Transporte de personal y equipo técnicos.	Hectáre a	1	\$ 90.000	\$ 90.000
Registrar la información del proyecto de restauración en el aplicativo "Proyectos de Restauración" del MADS	Hectáre a	1	\$ 6.500	\$ 6.500
VALOR TOTAL PARA 90 HECTAREAS				\$ 8.100.000

ITEM COMUNIDAD: DESARROLLAR ACTIVIDADES QUE PROMUEVAN EL USO EFICIENTE DEL RECURSO HÍDRICO EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS ABASTECEDORAS DE ACUEDUCTOS MUNICIPALES CON VULNERABILIDAD POR DESABASTECIMIENTO HÍDRICO (445 PERSONAS).

2.1. Realizar campañas de ahorro y uso eficiente del agua en la zona de influencia del proyecto	EQUIPOS	\$ 465.000
	AUDITORIO Y/O ESCENARIOS	\$ 982.500
	TRANSPORTE	\$ 564.000
	Papelería	\$ 666.000
	IA Curso virtual	\$ 33.375.000
	Webinars	\$ 1.612.970
	TOTAL	\$ 37.665.470
2.2. Realizar la sensibilización del proyecto a los grupos de interés.	CAMPAÑA EN MEDIOS LOCALES Y TRADICIONALES	\$ 900.000
	Curso virtual	\$ 28.510.350
	MATERIALES	\$ 2.002.500

	TOTAL	\$ 31.412.850
--	--------------	----------------------

Para la socialización para promover el uso eficiente del recurso hídrico en las cuencas hidrográficas abastecedoras de acueductos municipales con vulnerabilidad por desabastecimiento hídrico, se estima socializar y capacitar a una población aproximada de 445 personas en los 3 municipios, que incluye costos de materiales, papelería, alquiler de video beam, auditorio, sillas, mesas, curso virtual, Webinars, transporte, entre otros.

Teniendo en cuenta que el convenio No. 1277-2024 suscrito con la Corporación Valle del Cauca, guarda similitud en términos de las actividades a realizar en los territorios, se realiza la comparación de los precios de los elementos para el rubro denominado Comunidad encontrando que, para los ítems 1, 3 y 4 no se presenta variación, para los ítems 2 y 7 se presenta una disminución del 80,00% y 66,67% respectivamente y para los ítems 5 y 6 se presenta una pequeña variación de \$ 22.000 y \$ 14.000.

No.	Item	Unidad	Cantidad	valor Unitario - presupuesto CAEM	valor Unitario - presupuesto CONVENIO 2177-2024	Variación
1	Alquiler de video beam, PC	Unidad	1	\$ 155.000,00	\$ 155.000,00	0,00%
2	Alquiler de auditorio	Unidad	1	\$ 150.000,00	\$ 270.000,00	-80,00%
3	Alquiler sillas y mesas	Unidad	1	\$ 177.500,00	\$ 177.500,00	0,00%
4	Papelería para el taller	Unidad	1	\$ 222.000,00	\$ 222.000,00	0,00%
5	Cuñas radiales y entrevistas	Unidad	10	\$ 50.000,00	\$ 28.000,00	44,00%
6	Perifoneo 2 horas por municipio	Horas	8	\$ 50.000,00	\$ 36.000,00	28,00%
7	Elaboración e impresión material divulgativo-pedagógico TRIPTICO	Unidad	445	\$ 4.500,00	\$ 7.500,00	-66,67%

Los cursos virtuales que se desarrollan en el marco de la actividad 2.1. - Realizar campañas de ahorro y uso eficiente del agua en la zona de influencia del proyecto, tienen como objetivo Fomentar el uso responsable y eficiente del agua en las comunidades rurales, integrando la relación hombre-medio ambiente en su contexto social y cultural. Dichos cursos tendrán una duración total de 20 horas y se dictarán bajo la modalidad de Blended virtual, con actividades autónomas a través de la plataforma Moodle -CAEM, y el desarrollo de tres (3) webinars sincrónicos mediante la plataforma Microsoft Teams.

La CAEM creará las credenciales de acceso para los participantes del programa, garantizando su ingreso a la plataforma Moodle y generará los enlaces correspondientes para la conexión a los webinars en Teams.

Los cursos virtuales que se desarrollan en la etapa 7 del proyecto, tienen como objetivo de involucrar y sensibilizar a los grupos de interés sobre la importancia del proyecto de reforestación, sus beneficios ambientales y sociales frente al Cambio Climático. El curso se dictará a un total de 445 personas de los grupos de interés sensibilizadas con el proyecto de reforestación, sus beneficios ambientales y sociales frente al Cambio Climático.

La modalidad del curso será Virtual autónoma a través de la plataforma Moodle–CAEM, con una duración total de 20 horas. Los costos de los cursos de capacitación serán asumidos por la Corporación como contrapartida.

8. DESEMBOLSO DE LOS RECURSOS

Los recursos aportados por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible serán aportados mediante tres desembolsos. Las condiciones y entregables se detallan en el documento estudio previo.

TABLA DE DESEMBOLSOS		
Número de Desembolso	Porcentaje	Valor
1	30%	\$ 255.717.000
2	50%	\$ 426.195.000
3	20%	\$ 170.478.000
TOTAL DESEMBOLSOS		\$ 852.390.000

▪ PRIMER DESEMBOLSO:

Un primer desembolso, correspondiente al **TREINTA (30%) POR CIENTO** del valor total de los aportes del Ministerio, por un monto de **DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS DIECISIETE MIL PESOS M/CTE (\$ 255.717.000)**

• SEGUNDO DESEMBOLSO:

Un segundo desembolso, correspondiente al **CINCUENTA (50%) POR CIENTO** del valor total de los aportes del Ministerio, por un monto de **CUATROCIENTOS VEINTISÉIS MILLONES CIENTO NOVENTA Y CINCO MIL PESOS M/CTE (\$ 426.195.000)**

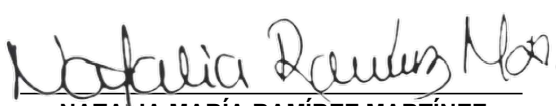
• TERCER DESEMBOLSO:

Un tercer y último desembolso correspondiente al **VEINTE (20%) POR CIENTO** del valor total de los aportes del Ministerio, por un monto de **CIENTO SETENTA MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL PESOS M/CTE (\$ 170.478.000)**

Sin perjuicio de lo anterior, queda entendido que la forma de Desembolso supone la entrega real y efectiva de los informes y/o productos pactados y del cumplimiento de las obligaciones generales y específicas. En todo caso, los pagos están sujetos a los desembolsos de la Dirección del Tesoro Nacional y a la correspondiente programación de PAC.

En caso de terminación anticipada o suspensión del convenio, sólo habrá lugar al desembolso proporcional de las actividades efectivamente realizadas.

Se firma en Bogotá D.C., a los (23) días del mes de septiembre de 2025.

ÁREA DE ORIGEN	DIRECTIVO DEL ÁREA DE ORIGEN
DIRECCIÓN DE BOSQUES, BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	 NATALIA MARÍA RAMÍREZ MARTÍNEZ Directora Técnica de la Dirección de Bosques Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos

	Nombre	Cargo
Proyectó	EDNA JOHANA MARTINEZ MUÑOZ 	Contratista DBBSE
Revisó	ORLANDO DIAZ HERRERA 	Contratista DBBSE