ECONOMÍA URBANA SAS
Cra 13 a # 89 – 38 oficina 434, Bogotá, Colombia
Tel : 57 1 757 97 81 Fax : 57 1 758 96 91
www.economiaurbana.com

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA – CAR

Contrato No 3635 de 2022

TERCER PAGO

Equivalente al Diez por ciento (10%) del valor del contrato, contra entrega y recibo a satisfacción por parte del supervisor de la siguiente Fase o Producto 2

ECONOMIA URBANA S.A.S

NIT: 900.103.559-2

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL - PGAR DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA – CAR PARA LOS PERIODOS DE 2024 – 2035."

Bogotá D.C, SEPTIEMBRE DE 2023

ECONOMÍA URBANA SAS
Cra 13 a # 89 – 38 oficina 434, Bogotá, Colombia
Tel : 57 1 757 97 81 Fax : 57 1 758 96 91
www.economiaurbana.com

economía urbana
soluciones públicas & privadas

TERCER PAGO

OBJETO DEL CONTRATO.

"CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL - PGAR DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR PARA LOS PERIODOS DE 2024 - 2035".

DURACION: ONCE (11) MESES

VALOR TOTAL: CINCO MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($ 5.144.240.939) incluido IVA y TODO COSTO DIRECTO E INDIRECTO.

FECHA DE INICIO: 28 de noviembre de 2022

FECHA DE TERMINACION: 23 de octubre de 2023

FORMA DE PAGO: La Corporación cancelará el valor del contrato resultante del presente proceso de selección en moneda legal colombiana, de la siguiente manera:

1. **UN PRIMER PAGO** equivalente al Veinte por ciento (20%) del valor del contrato a la suscripción de Acta de Inicio, aprobación plan operativo de trabajo, cronograma de actividades, aprobado por la Supervisión y comité, documento de metodología y enfoques de formulación del plan de gestión ambiental regional PGAR 2024 – 2035.

2. **UN SEGUNDO PAGO** equivalente al Diez por ciento (10%) del valor del contrato, contra entrega y recibo a satisfacción por parte del supervisor de la siguiente Fase o Producto 1.

3. **UN TERCER PAGO equivalente al Diez por ciento (10%) del valor del contrato, contra entrega y recibo a satisfacción por parte del supervisor de la siguiente Fase o Producto 2.**

4. **UN CUARTO PAGO** equivalente al Diez por ciento (10%) del valor del contrato, contra entrega y recibo a satisfacción por parte del supervisor de la siguiente Fase o Producto 3:

5. **UN QUINTO PAGO** equivalente al Diez por ciento (10%) del valor del contrato, contra entrega y recibo a satisfacción por parte del supervisor de la siguiente Fase o Producto 4:

6. **UN SEXTO PAGO** equivalente al Diez por ciento (10%) del valor del contrato, contra entrega y recibo a satisfacción por parte del supervisor de la siguiente Fase o Producto 5:

7. **UN SEPTIMO PAGO** equivalente al Diez por ciento (10%) del valor del contrato, contra entrega y recibo a satisfacción por parte del supervisor de la siguiente Fase o Producto 6:

ECONOMÍA URBANA SAS
Cra 13 a # 89 – 38 oficina 434, Bogotá, Colombia
Tel : 57 1 757 97 81 Fax : 57 1 758 96 91
www.economiaurbana.com

8. **UN OCTAVO PAGO** equivalente al Veinte por ciento (20%) del valor del contrato, con la suscripción del acta de liquidación del contrato.

ACTIVIDADES ADELANTADAS PARA LA CONCERTACIÓN DE LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA ESTE TERCER PAGO

En cumplimiento a la ejecución contractual, y a las actividades pactadas en el contrato No. 3635 de 2022 y teniendo en cuenta el avance y cumplimiento en ocasión al tercer pago el cual está relacionado con la CLAUSULA DECIMA SEGUNDA. La cual establece un tercer pago equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato, contra entrega y recibo a satisfacción por parte del supervisor de la siguiente Fase o Producto 2., a continuación, se relacionan las acciones desarrolladas:

Reuniones y/o mesas de trabajo

- Los días 16 de enero,10 y 16 de febrero,02 de marzo, 28 de abril,14 y 15 de junio,06 y 10 de julio y 30 de agosto de 2023, se desarrollaron mesas de trabajo con el comité técnico de apoyo a la formulación del PGAR con el fin de validar la información del componente cartográfico, verificar los avances y ajustes al entregable dando cumplimiento a lo establecido en el Anexo de especificaciones técnicas detalladas y el Anexo 2 asociado a las especificaciones técnicas para la elaboración del sistema de información geográfico y cartográfico- SIG - PGAR 2024-2035. (Anexo 1).
- El 10 de mayo de 2023, se realizó la actualización de Licencias de Software ArcGIS Desktop y ArcGIS Pro para el Equipo GIS, con el grupo SIAM de la Dirección de Recursos Naturales (Anexo 2)
- Los días 29 de junio y 07 de julio de 2023, junto con la Dirección de Gestión del Ordenamiento Ambiental y Territorial – DGOAT, se realizó la revisión de la información cartográfica y de gestión del riesgo del POMCA río Seco y Otros Directos al Magdalena. (Anexo 3)
- El día 04 de abril de 2023, se desarrolló mesa de trabajo con la Dirección de Infraestructura Ambiental DIA, con el fin de corroborar información de PTAR en el marco de la solicitud de información para el diagnóstico del PGAR. (Anexo 4)
- El día 27 de abril de 2023, se despejaron dudas sobre la competencia de la Corporación en el marco del ordenamiento territorial con la Dirección de Gestión del Ordenamiento Ambiental y Territorial DGOAT. (Anexo 5)
- Los días 09 y 30 de junio de 2023, junto con el grupo de apoyo a la supervisión, se verificó el avance del producto No. 2. (Anexo 6)
- El día 30 agosto de 2023, El grupo de POMCAS de la Dirección de Gestión del Ordenamiento Ambiental y Territorial – DGOAT, socializo las acciones de seguimiento desarrolladas desde la Corporación para el instrumento. (Anexo 7)

Mesas de trabajo técnicas

Con funcionarios CAR, se desarrollaron mesas de trabajo con el fin de fortalecer el diagnostico ambiental

(Anexo 8), a continuación, se describen las fechas y dependencias involucrados:

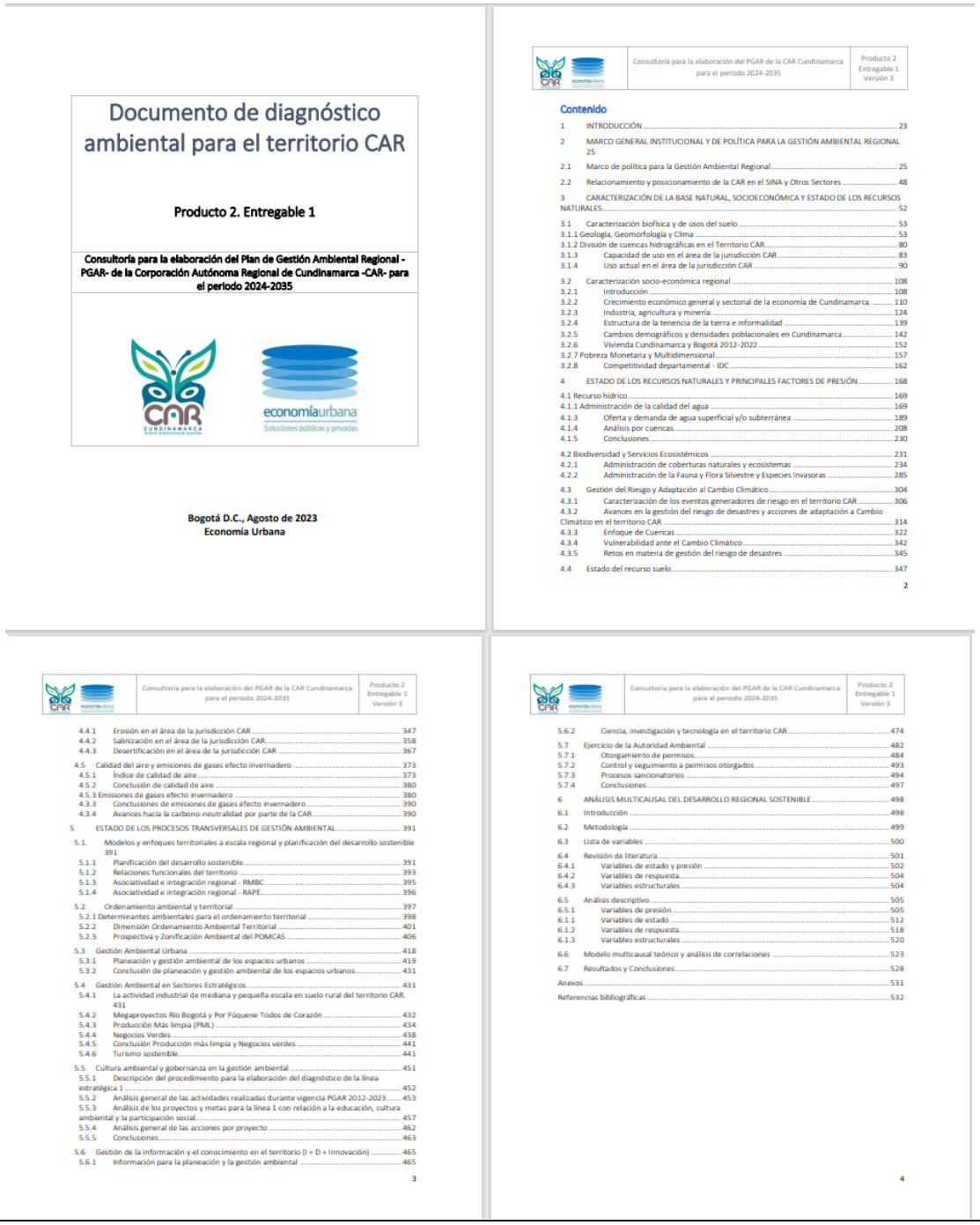
FECHA	HORA	DEPENDENCIA
25/07/2023	9:00 am	Dirección de Infraestructura Ambiental DIA Dirección de Recursos Naturales DRN Dirección de Gestión del Ordenamiento Ambiental y Territorial DGOAT Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano DESCA Dirección Jurídica DJUR Dirección de Evaluación Seguimiento y Control Ambiental DCASC Dirección Laboratorio e Innovación Ambiental DLIA Fondo para las Inversiones Ambientales en la Cuenca del Rio Bogotá (FIAB)
22/08/2023	2:30 p.m.	Dirección de Infraestructura Ambiental DIA
25/08/20223	9:00 a. m.	Dirección de Evaluación Seguimiento y Control Ambiental DCASC
28/08/2023	9:00 a. m.	Dirección de Gestión del Ordenamiento Ambiental y Territorial DGOAT
29/08/2023	8:00 a. m.	Dirección Laboratorio e Innovación Ambiental DLIA
29/08/2023	9:00 a. m.	Dirección de Recursos Naturales DRN
29/08/2023	10:00 a. m.	Fondo para las Inversiones Ambientales en la Cuenca del Rio Bogotá FIAB
29/08/2023	11:00 a. m.	Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano DESCA

Adicionalmente se desarrollaron los siguientes entregables, los cuales fueron revisados y aprobados por el comité de seguimiento a la ejecución conformado por la Oficina Asesora de Planeación:

Entregable No. 1 **Documento con los resultados del análisis de información existente, tanto cartográfica como documental, sobre el territorio CAR a partir de cada una de las cuencas hidrográficas referente a la totalidad de los contenidos temáticos mínimos que se sugieren en el presente anexo técnico para la elaboración del producto "Elaboración del Diagnóstico Ambiental" del PGAR 2024 - 2035.** **Anexo 9**
El documento recoge el diagnóstico ambiental del territorio CAR, involucrando los componentes sociales, económicos, culturales y biofísicos que determinan el estado de los recursos naturales renovables, en línea con lo establecido en el artículo 2.2.8.6.3.2 del Decreto 1076 de 2015, el mismo reúne información de análisis, estudios, cartografía, programas y proyectos de la Corporación, información secundaria así como los resultados de las jornadas de construcción participativa desarrolladas en las 14 Direcciones Regionales, el nivel multisectorial e Interna CAR. Adicionalmente, contempla indicadores de gestión y de impacto, clasificados bajo el esquema de Presión-Estado-Respuesta, como un esquema lógico empleado para identificar la relación de las interacciones humanas con el ambiente.

ECONOMÍA URBANA SAS
Cra 13 a # 89 – 38 oficina 434, Bogotá, Colombia
Tel : 57 1 757 97 81 Fax : 57 1 758 96 91
www.economiaurbana.com

Esta divido en seis secciones dentro de las cuales se aborda, el marco de política y normativo en el que se enmarca la gestión de la CAR y el Plan de Gestión Ambiental Regional, la desagregación de la caracterización de la base natural, socioeconómica y el estado de los recursos naturales, los factores de presión y como resultado el estado actual de los recursos naturales renovables del territorio CAR, las gestiones que se han adelantado para mejorar las condiciones ambientales de la región, así como el análisis multicausal de la región, como primer insumo para fomentar el desarrollo sostenible. El documento igualmente refiere siete anexos.



Documento de diagnóstico ambiental para el territorio CAR

Producto 2. Entregable 1

Consultoría para la elaboración del Plan de Gestión Ambiental Regional - PGAR- de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca -CAR- para el periodo 2024-2035

Bogotá D.C., Agosto de 2023
Economía Urbana

Contenido

1 INTRODUCCIÓN ... 23
2 MARCO GENERAL INSTITUCIONAL Y DE POLÍTICA PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 25
2.1 Marco de política para la Gestión Ambiental Regional ... 25
2.2 Relacionamiento y posicionamiento de la CAR en el SINA y Otros Sectores ... 48
3 CARACTERIZACIÓN DE LA BASE NATURAL, SOCIOECONÓMICA Y ESTADO DE LOS RECURSOS NATURALES ... 52
3.1 Caracterización biofísica y de usos del suelo ... 53
3.1.1 Geología, Geomorfología y Clima ... 53
3.1.2 División de cuencas hidrográficas en el Territorio CAR ... 80
3.1.3 Capacidad de uso en el área de la jurisdicción CAR ... 83
3.1.4 Uso actual en el área de la jurisdicción CAR ... 90
3.2 Caracterización socio-económica regional ... 108
3.2.1 Introducción ... 108
3.2.2 Crecimiento económico general y sectorial de la economía de Cundinamarca. ... 110
3.2.3 Industria, agricultura y minería ... 124
3.2.4 Estructura de la tenencia de la tierra e informalidad ... 139
3.2.5 Cambios demográficos y densidades poblacionales en Cundinamarca ... 142
3.2.6 Vivienda Cundinamarca y Bogotá 2012-2022 ... 152
3.2.7 Pobreza Monetaria y Multidimensional ... 157
3.2.8 Competitividad departamental - IDC ... 162
4 ESTADO DE LOS RECURSOS NATURALES Y PRINCIPALES FACTORES DE PRESIÓN ... 168
4.1 Recurso hídrico ... 169
4.1.1 Administración de la calidad del agua ... 169
4.1.3 Oferta y demanda de agua superficial y/o subterránea ... 189
4.1.4 Análisis por cuencas ... 208
4.1.5 Conclusiones ... 230
4.2 Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos ... 231
4.2.1 Administración de coberturas naturales y ecosistemas ... 234
4.2.2 Administración de la Fauna y Flora Silvestre y Especies Invasoras ... 285
4.3 Gestión del Riesgo y Adaptación al Cambio Climático ... 304
4.3.1 Caracterización de los eventos generadores de riesgo en el territorio CAR ... 306
4.3.2 Avances en la gestión del riesgo de desastres y acciones de adaptación a Cambio Climático en el territorio CAR ... 314
4.3.3 Enfoque de Cuencas ... 322
4.3.4 Vulnerabilidad ante el Cambio Climático ... 342
4.3.5 Retos en materia de gestión del riesgo de desastres ... 345
4.4 Estado del recurso suelo ... 347

4.4.1 Erosión en el área de la jurisdicción CAR ... 347
4.4.2 Salinización en el área de la jurisdicción CAR ... 358
4.4.3 Desertificación en el área de la jurisdicción CAR ... 367
4.5 Calidad del aire y emisiones de gases efecto invernadero ... 373
4.5.1 Índice de calidad de aire ... 373
4.5.2 Conclusión de calidad de aire ... 380
4.5.3 Emisiones de gases efecto invernadero ... 380
4.3.3 Conclusiones de emisiones de gases efecto invernadero ... 390
4.3.4 Avances hacia la carbono-neutralidad por parte de la CAR ... 390
5 ESTADO DE LOS PROCESOS TRANSVERSALES DE GESTIÓN AMBIENTAL ... 391
5.1. Modelos y enfoques territoriales a escala regional y planificación del desarrollo sostenible 391
5.1.1 Planificación del desarrollo sostenible ... 391
5.1.2 Relaciones funcionales del territorio ... 393
5.1.3 Asociatividad e integración regional - RMBC ... 395
5.1.4 Asociatividad e integración regional - RAPE ... 396
5.2. Ordenamiento ambiental y territorial ... 397
5.2.1 Determinantes ambientales para el ordenamiento territorial ... 398
5.2.2 Dimensión Ordenamiento Ambiental Territorial ... 401
5.2.3 Prospectiva y Zonificación Ambiental del POMCAS ... 406
5.3 Gestión Ambiental Urbana ... 418
5.3.1 Planeación y gestión ambiental de los espacios urbanos ... 419
5.3.2 Conclusión de planeación y gestión ambiental de los espacios urbanos ... 431
5.4 Gestión Ambiental en Sectores Estratégicos ... 431
5.4.1 La actividad industrial de mediana y pequeña escala en suelo rural del territorio CAR. 431
5.4.2 Megaproyectos Río Bogotá y Por Fúquene Todos de Corazón ... 432
5.4.3 Producción Más limpia (PML) ... 434
5.4.4 Negocios Verdes ... 438
5.4.5 Conclusión Producción más limpia y Negocios verdes ... 441
5.4.6 Turismo sostenible ... 441
5.5 Cultura ambiental y gobernanza en la gestión ambiental ... 451
5.5.1 Descripción del procedimiento para la elaboración del diagnóstico de la línea estratégica 1 ... 452
5.5.2 Análisis general de las actividades realizadas durante vigencia PGAR 2012-2023 ... 453
5.5.3 Análisis de los proyectos y metas para la línea 1 con relación a la educación, cultura ambiental y la participación social ... 457
5.5.4 Análisis general de las acciones por proyecto ... 462
5.5.5 Conclusiones ... 463
5.6 Gestión de la información y el conocimiento en el territorio (I + D + Innovación) ... 465
5.6.1 Información para la planeación y la gestión ambiental ... 465

5.6.2 Ciencia, investigación y tecnología en el territorio CAR ... 474
5.7 Ejercicio de la Autoridad Ambiental ... 482
5.7.1 Otorgamiento de permisos ... 484
5.7.2 Control y seguimiento a permisos otorgados ... 493
5.7.3 Procesos sancionatorios ... 494
5.7.4 Conclusiones ... 497
6 ANÁLISIS MULTICAUSAL DEL DESARROLLO REGIONAL SOSTENIBLE ... 498
6.1 Introducción ... 498
6.2 Metodología ... 499
6.3 Lista de variables ... 500
6.4 Revisión de literatura ... 501
6.4.1 Variables de estado y presión ... 502
6.4.2 Variables de respuesta ... 504
6.4.3 Variables estructurales ... 504
6.5 Análisis descriptivo ... 505
6.5.1 Variables de presión ... 505
6.1.1 Variables de estado ... 512
6.1.2 Variables de respuesta ... 518
6.1.3 Variables estructurales ... 520
6.6 Modelo multicausal teórico y análisis de correlaciones ... 523
6.7 Resultados y Conclusiones ... 528
Anexos ... 531
Referencias bibliográficas ... 532

ECONOMÍA URBANA SAS
Cra 13 a # 89 – 38 oficina 434, Bogotá, Colombia
Tel : 57 1 757 97 81 Fax : 57 1 758 96 91
www.economiaurbana.com

economía urbana
soluciones públicas & privadas

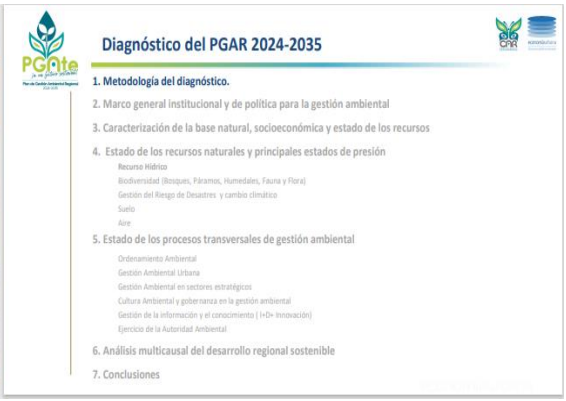
Entregable No. 2

Documento técnico general que muestre de manera sistemática, clara, concreta, sintética, objetiva y de fácil interpretación los resultados de la "Elaboración del Diagnóstico Ambiental" del PGAR 2024 - 2035 a partir del contenido temático mínimo y actividades que se sugieren en el presente anexo técnico y del contenido temático complementario que pueda desarrollarse con ocasión del producto.

Anexo 10

El documento muestra de forma infográfica la metodología del diagnóstico, el marco general institucional y de política para la gestión ambiental, el estado de los recursos naturales y principales estados de presión (recurso hídrico, biodiversidad (bosques, paramos, humedales, flora y fauna),gestión del riesgo de desastres y cambio climático, suelo y aire), el estado de los procesos transversales de gestión (ordenamiento ambiental, gestión ambiental urbana, gestión ambiental en sectores estratégicos, cultura ambiental y gobernanza en la gestión ambiental, gestión de la información y el conocimiento y ejercicio de la Autoridad Ambiental) , así como el análisis multicausal del desarrollo regional sostenible.





Entregable No. 3

Documento técnico ejecutivo que muestre los resultados de la "Elaboración del Diagnóstico Ambiental" del PGAR 2024 - 2035 y presentación para su publicación en la página web de la CAR.

Anexo 11

El documento contiene la síntesis del diagnóstico ambiental contemplado en el entregable No.1,que incluye el marco de política y normativo en el que se enmarca la gestión de la CAR y el Plan de Gestión Ambiental Regional, la desagregación de la caracterización de la base natural, socioeconómica y el estado de los recursos naturales, los factores de presión y como resultado el estado actual de los recursos naturales renovables del territorio CAR, las gestiones que se han adelantado para mejorar las condiciones ambientales de la región, así como el análisis multicausal de la región, como primer insumo para fomentar el desarrollo sostenible. Dentro del documento se contempla un anexo que a través de fichas presenta el resumen del análisis situacional de cada una de las cuencas hidrográficas del territorio CAR.

ECONOMÍA URBANA SAS
Cra 13 a # 89 – 38 oficina 434, Bogotá, Colombia
Tel : 57 1 757 97 81 Fax : 57 1 758 96 91
www.economiaurbana.com

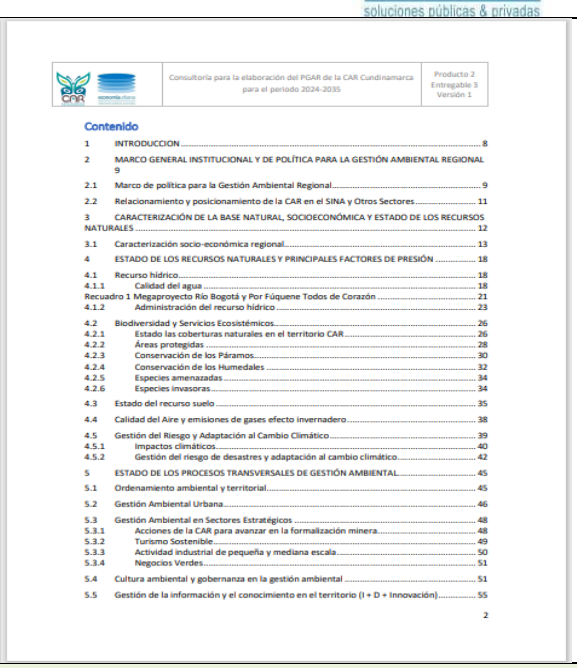


Documento Ejecutivo del Diagnóstico Ambiental

Producto 2. Entregable 3

Consultoría para la elaboración del Plan de Gestión Ambiental Regional - PGAR- de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca -CAR- para el periodo 2024-2035

Bogotá D.C., agosto de 2023
Economía Urbana



Consultoría para la elaboración del PGAR de la CAR Cundinamarca para el periodo 2024-2035 | Producto 2 Entregable 3 Versión 1

Contenido

1 INTRODUCCION 8
2 MARCO GENERAL INSTITUCIONAL Y DE POLÍTICA PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 9
2.1 Marco de política para la Gestión Ambiental Regional 9
2.2 Relacionamiento y posicionamiento de la CAR en el SINA y Otros Sectores 11
3 CARACTERIZACIÓN DE LA BASE NATURAL, SOCIOECONÓMICA Y ESTADO DE LOS RECURSOS NATURALES 12
3.1 Caracterización socio-económica regional 13
4 ESTADO DE LOS RECURSOS NATURALES Y PRINCIPALES FACTORES DE PRESIÓN 18
4.1 Recurso hídrico 18
4.1.1 Calidad del agua 18
Recuadro 1 Megaproyecto Río Bogotá y Por Fúquene Todos de Corazón 21
4.1.2 Administración del recurso hídrico 23
4.2 Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos 26
4.2.1 Estado las coberturas naturales en el territorio CAR 26
4.2.2 Áreas protegidas 28
4.2.3 Conservación de los Páramos 30
4.2.4 Conservación de los Humedales 32
4.2.5 Especies amenazadas 34
4.2.6 Especies invasoras 34
4.3 Estado del recurso suelo 35
4.4 Calidad del Aire y emisiones de gases efecto invernadero 38
4.5 Gestión del Riesgo y Adaptación al Cambio Climático 39
4.5.1 Impactos climáticos 40
4.5.2 Gestión del riesgo de desastres y adaptación al cambio climático 42
5 ESTADO DE LOS PROCESOS TRANSVERSALES DE GESTIÓN AMBIENTAL 45
5.1 Ordenamiento ambiental y territorial 45
5.2 Gestión Ambiental Urbana 46
5.3 Gestión Ambiental en Sectores Estratégicos 48
5.3.1 Acciones de la CAR para avanzar en la formalización minera 48
5.3.2 Turismo Sostenible 49
5.3.3 Actividad industrial de pequeña y mediana escala 50
5.3.4 Negocios Verdes 51
5.4 Cultura ambiental y gobernanza en la gestión ambiental 51
5.5 Gestión de la información y el conocimiento en el territorio (I + D + Innovación) 55

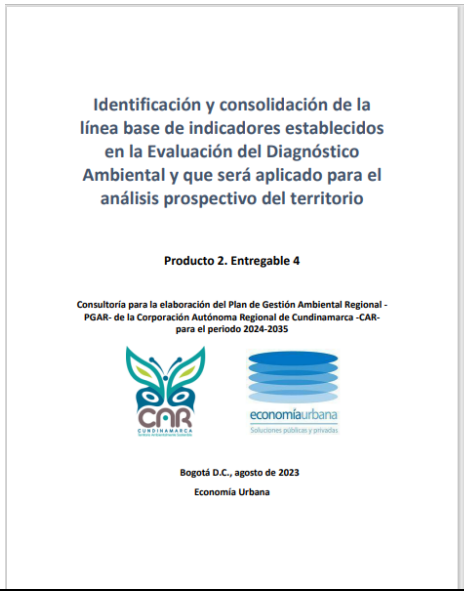
2

Entregable No. 4

Documento técnico de la identificación y consolidación de la línea base de indicadores establecidos en la Elaboración del Diagnóstico Ambiental y que será aplicado para el análisis prospectivo del territorio.

Anexo 12

El documento junto con sus dos anexos presenta el ejercicio desarrollado con el objetivo de identificar los desafíos y las oportunidades que se presentan para la gestión ambiental y el desarrollo sostenible, así como las acciones estratégicas que se pueden implementar para orientar el sistema hacia el escenario deseado, a través de la identificación y consolidación de la línea base de indicadores establecidos del Diagnóstico Ambiental para exponer los indicadores priorizados para el análisis prospectivo del territorio.

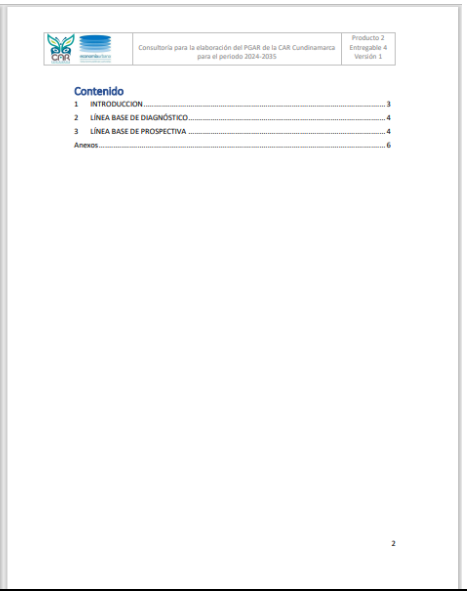


Identificación y consolidación de la línea base de indicadores establecidos en la Evaluación del Diagnóstico Ambiental y que será aplicado para el análisis prospectivo del territorio

Producto 2. Entregable 4

Consultoría para la elaboración del Plan de Gestión Ambiental Regional - PGAR- de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca -CAR- para el periodo 2024-2035

Bogotá D.C., agosto de 2023
Economía Urbana



Consultoría para la elaboración del PGAR de la CAR Cundinamarca para el periodo 2024-2035 | Producto 2 Entregable 4 Versión 1

Contenido

1 INTRODUCCION 3
2 LÍNEA BASE DE DIAGNÓSTICO 4
3 LÍNEA BASE DE PROSPECTIVA 4
Anexos 6

2

ECONOMÍA URBANA SAS
Cra 13 a # 89 – 38 oficina 434, Bogotá, Colombia
Tel : 57 1 757 97 81 Fax : 57 1 758 96 91
www.economiaurbana.com

Entregable No. 5

Entrega de bases de datos en formato de sistema de información geográfica – SIG que contenga todos los elementos (Geodatabase o shapefiles estructurados conforme al modelo de datos que defina la Corporación, información geográfica, cartográfica base y temática (mapas y salidas) desarrollada durante la elaboración del producto de diagnóstico, diccionario de datos y metadatos de cada uno de los objetos geográficos que hacen parte de la geodatabase, teniendo en cuenta los estándares establecidos por el IGAC (se utilizaran las licencias del software de información geográfica – SIG que la Corporación dispone para realizar el procesamiento de la información correspondiente.

Anexo 13

Este entregable contiene las bases de datos en formato de sistema de información geográfica – SIG, conforme a lo establecido en el Anexo 2 especificaciones técnicas para la elaboración del sistema de información geográfico y cartográfico- SIG - PGAR 2024-2035 y contiene:

- Mapas: Contiene los mapas y salidas cartográficas del PGAR, de acuerdo con el inventario de información insumo.
- Salidas Graficas: Contiene archivos formato JPG, con los resultados y análisis geográficos vinculados al Diagnóstico PGAR.
- Diccionario Datos: Relación de la información relacionada para cada una de las capas geográficas y tablas.
- Metadatos: Formatos estandarizados de conformidad con Resolución 1415 de 2012 y Resolución 0188 de 2013, que contienen la información de los feature class de la base de datos de los data set insumos y dimensiones del Diagnóstico Ambiental del PGAR.
- Layers File: Representación simbólica y convencional de la cartografía básica y temática de los mapas, así como los de las salidas gráficas.
- Modelo Lógico: Modelo de base de datos para los insumos y set de datos del diagnóstico ambiental aprobado.
- Proyecto Cartográfico y Base de Datos Geográfica: Contiene el layouts, mapas nativos Arcgis PRO y base de datos geográfica.

Se encuentra disponible a través del enlace:
https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1R4p6VIfR_h7iDTW6qRYkCQYZKRHqNBX

A continuación, se relaciona la ejecución financiera:

EJECUCION FINANCIERA								
CONTRATO CAR No 3635 de 2022								
EQUIPO DE CONSULTORES								
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (A)	MESES (B)	DEDICACIÓN (C)	VALOR UNITARIO (D)	F.M. (E)	VALOR TOTAL (AxBxCxDxE)	EJECUCION A Septiembre 01 /2023

ECONOMÍA URBANA SAS
Cra 13 a # 89 – 38 oficina 434, Bogotá, Colombia
Tel : 57 1 757 97 81 Fax : 57 1 758 96 91
www.economiaurbana.com

1	PROFESIONAL N° 1 DIRECTOR GENERAL DEL PROYECTO	1	11	100%	$ 7.230.000	$ 2,4	190.872.000	76.348.800
2	PROFESIONAL N° 2 ROFESIONAL EN POLÍTICAS AMBIENTALES	1	11	100%	$ 6.228.000	$ 2,4	164.419.200	65.767.680
3	PROFESIONAL N° 3 PROFESIONAL EN GESTIÓN DEL RIESGO	1	11	100%	$ 6.228.000	$ 2,4	164.419.200	65.767.680
3	PROFESIONAL N° 4 PROFESIONAL EN PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO	1	11	100%	$ 6.228.000	$ 2,4	164.419.200	65.767.680
5	PROFESIONAL N° 5 PROFESIONAL EN GEOLOGIA	1	11	100%	$ 6.228.000	$ 2,4	164.419.200	65.767.680
6	PROFESIONAL N° 6 PROFESIONAL EN IMPACTO AMBIENTAL	1	11	100%	$ 6.228.000	$ 2,4	164.419.200	65.767.680
7	PROFESIONAL N° 7 PROFESIONAL EN BIODIVERSIDAD	1	11	100%	$ 6.228.000	$ 2,4	164.419.200	65.767.680
8	PROFESIONAL N° 8 PROFESIONAL EN TRABAJO SOCIAL	1	11	100%	$ 6.228.000	$ 2,4	164.419.200	65.767.680
9	PROFESIONAL N° 9 PROFESIONAL EN DERECHO AMBIENTAL	1	11	100%	$ 6.228.000	$ 2,4	164.419.200	65.767.680
10	PROFESIONAL N° 10 PROFESIONAL EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRAFICA	2	11	100%	$ 6.228.000	$ 2,4	328.838.400	131.535.360
11	PROFESIONAL N° 11 PROFESIONAL EN ÁREAS PROTEGIDAS	1	11	100%	$ 6.228.000	$ 2,4	164.419.200	65.767.680
12	PROFESIONAL N° 12 PROFESIONAL EN SUELOS	1	11	100%	$ 6.228.000	$ 2,4	164.419.200	65.767.680
13	PROFESIONAL N° 13 PROFESIONAL EN ECONOMÍA	1	11	100%	$ 6.228.000	$ 2,4	164.419.200	65.767.680
14	PROFESIONAL N° 14 PROFESIONAL EN ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	1	11	100%	$ 6.228.000	$ 2,4	164.419.200	65.767.680
15	PROFESIONAL N° 15 PROFESIONAL EN COMUNICACIÓN O PERIODISMO	1	11	100%	$ 6.228.000	$ 2,4	164.419.200	65.767.680
16	PROFESIONAL N° 16 PROFESIONAL EN INFORMÁTICA	1	11	100%	$ 6.228.000	$ 2,4	164.419.200	65.767.680
17	PROFESIONAL N° 17 PROFESIONAL EN DISEÑO GRAFICO	1	11	100%	$ 6.228.000	$ 2,4	164.419.200	65.767.680
18	TÉCNICO N° 1 APOYO ADMINISTRATIVO	2	11	100%	$ 2.104.000	$ 2,4	111.091.200	44.436.480
						EQUIPO DE CONSULTORES	**3.097.089.600**	**1.238.835.840**

COSTOS DIRECTOS						
TRANSPORTE						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD (A)**	**MESES (B)**	**VALOR UNITARIO (C)**	**VALOR TOTAL (AxBxC)**	**EJECUCION A Septiembre 01 /2023**

ECONOMÍA URBANA SAS
Cra 13 a # 89 – 38 oficina 434, Bogotá, Colombia
Tel : 57 1 757 97 81 Fax : 57 1 758 96 91
www.economiaurbana.com

1	Alquiler de camioneta doble cabina 4x4 2000 cc modelo 2015 o superior, incluye conductor y todo costo asociado.	3	11	$ 9.350.000,00	308.550.000	123.420.000
				TRANSPORTE	**308.550.000**	**123.420.000**
TALLERES Y REUNIONES DE SOCIALIZACIÓN						
Logística de espacios de socialización PGAR (Alquiler de salones, videobeam, computadores, puestos de café, refrigerios) - Evento Final de Socialización videobeam, computadores, puestos de café, refrigerios)						**EJECUCION A Septiembre 01 /2023**
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD (A)**	**VALOR UNITARIO (B)**	**VALOR TOTAL (AxB)**	**EJECUCION A Septiembre 01 /2023**
1	Alquiler de Salones (DIA) para 60 socializaciones (14 Regionales + 1 Actor Institucional, para 4 Fases) con disposición de sillas y mesas. Ver Anexo de Especificaciones Técnicas.	UNIDAD	60	$ 1.932.000	115.920.000	46.368.000
2	Herramientas informáticas (videobeam, computadores, etc) para 60 socializaciones (14 Regionales + 1 Actor Institucional, para 4 Fases). Ver Anexo de Especificaciones Técnicas.	UNIDAD	60	$ 440.000	26.400.000	10.560.000
3	Refrigerios y puestos de café para 60 socializaciones (14 Regionales + 1 Actor Institucional, para 4 Fases) 200 personas por cada evento.	UNIDAD	12.000	$ 30.450	365.400.000	146.160.000
	Logística de espacios de socialización PGAR (Alquiler de salones, videobeam, computadores, puestos de café, refrigerios) - Evento Final de Socialización videobeam, computadores, puestos de café, refrigerios)				**507.720.000**	**203.088.000**
Diseño, impresión y difusión material divulgativo (Libros, Folletos, volantes, afiches, libretas y esferos, video, cuñas radiales, banner interactivo, pendones.)						
1	KITS (Agenda, Esfero, USB, gorra, plegable y afiche), se estima la entrega de KITS para la Fase 4 para las 14 Regionales y 1 Actor Institucional (200 personas por cada evento). Ver Anexo de Especificaciones Técnicas.	UNIDAD	3.000	$ 54.000	162.000.000	64.800.000
2	Cartilla Resumen Ejecutivo (cartillas para entregar a la comunidad). Ver Anexo de Especificaciones Técnicas.	UNIDAD	1.000	$ 42.000	42.000.000	16.800.000
3	Diseño Banner Interactivo. Ver Anexo de Especificaciones Técnicas.	UNIDAD	1	$ 1.000.000	1.000.000	400.000
3	Pendones Tipo Banner de 2m x 1 m para eventos de socialización. Ver Anexo de Especificaciones Técnicas.	UNIDAD	10	$ 350.000	3.500.000	1.400.000
4	Libro Documento Final Gran Formato full Color para actores institucionales. Ver Anexo de Especificaciones Técnicas.	UNIDAD	200	$ 370.000	74.000.000	29.600.000
5	Diseño y elaboración de Cuña Radial para cada fase (4 fases) para 5 días. Ver Anexo de Especificaciones Técnicas.	EMISIONES	20	$ 86.000	1.720.000	688.000
6	Diseño y elaboración de video de corta duración del proyecto (emisión para 5 días) alusivo a la formulación del PGAR. Ver Anexo de Especificaciones Técnicas.	EMISIONES	5	$ 5.160.000	25.800.000	10.320.000

Diseño, impresión y difusión material divulgativo (Libros, Folletos, volantes, afiches, libretas y esferos, video, cuñas radiales, banner interactivo, pendones.)			**310.020.000**	124.008.000
TALLERES Y REUNIONES DE SOCIALIZACIÓN			**817.740.000**	**327.096.000**
DESARROLLO SISTEMA E INSTRUMENTO PARA LA EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN DEL PGAR 2024 - 2035				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**VALOR TOTAL**	**EJECUCION A Septiembre 01 /2023**
1	Diseño, estructuración y prueba de funcionamiento de un módulo o sistema de evaluación y seguimiento para la ejecución del PGAR	GLOBAL	**99.500.000**	**39.800.000**
DESARROLLO SISTEMA E INSTRUMENTO PARA LA EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN DEL PGAR 2024 - 2035			**99.500.000**	**39.800.000**
2. COSTOS DIRECTOS			**1.225.790.000**	**490.316.000**
SUBTOTAL (1. PERSONAL + 2. COSTOS DIRECTOS)			**4.322.879.600**	**1.729.151.840**
IVA 19%			**821.347.124**	**328.538.850**
TOTAL PROPUESTA ECONÓMICA			**5.144.226.724**	**2.057.690.690**

CONCLUSIONES

Las actividades adelantadas hasta la fecha han sido planeadas y ejecutadas satisfactoriamente por parte de ECONOMIA URBANA SAS.

Se concluye que ECONOMIA URBANA SAS, hasta la fecha del presente informe, ha mantenido contacto directo con la supervisión de este contrato y ha atendido los requerimientos solicitados en pro de la ejecución y el avance en el desarrollo del proceso contractual.

Se concluye igualmente que, a la fecha del reporte, ECONOMÍA URBANA SAS cumplió con los entregables descritos en el producto No. 2.

Se anexa la carpeta denominada documentos pagos, dentro de la cual se relacionan los siguientes documentos:

Certificación bancaria
Factura electrónica
RUT
Documentos revisora fiscal

PAOLA MAZZILLI ROSSI
Represente Legal
ECONOMIA URBANA
SAS
Nit:900.103.559-2