	<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	PCA-03-F-07
	<b>GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN</b>	VERSIÓN: 4.0
	<b>FORMATO PARA ESTUDIOS PREVIOS DE CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS</b>	FECHA: 18/10/2023
		Página 1 de 18

<b>DEPENDENCIA QUE IDENTIFICA LA NECESIDAD</b>	COORDINACIÓN DEL GRUPO INTERNO DE TRABAJO DEL LABORATORIO AMBIENTAL
<b>MODALIDAD DE SELECCIÓN:</b>	CONTRATACIÓN DIRECTA
<b>TIPO DE CONTRATO</b>	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES
<b>FECHA DE ELABORACIÓN DEL ESTUDIO PREVIO</b>	Abril 2025

**OBJETO:** *Prestación de Servicios profesionales de un (1) profesional en microbiología para desarrollar e implementar análisis microbiológicos en el laboratorio ambiental de CORPOCESAR y apoyar en la proyección de las respuestas a PQRS competencia de la Coordinación GIT del laboratorio de Ambiental de CORPOCESAR y de la Subdirección General del Área de Gestión Ambiental.*

**1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD (\*)**  
 (Numeral 1 Artículo 2.2.1.1.2.1.1 Decreto 1082 de 2015, capítulo 1, capítulo 1, artículo 16.1 del Manual de Contratación-Resolución 0319 del 14 de Julio del 2023)

• **Diagnóstico de la necesidad:**

La CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR – CORPOCESAR- como ente corporativo de carácter público, creado por la Ley 99 de 1993 le corresponde en el ámbito de su jurisdicción territorial administrar el medio ambiente y los recursos naturales y propender por su desarrollo sostenible y tiene como responsabilidad misional ejecutar la Política Ambiental en su jurisdicción, para asegurar el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales renovables y regular las condiciones generales para el saneamiento del ambiente y en particular, defender el patrimonio natural del país, con el fin de impedir, reprimir, eliminar o mitigar el impacto de actividades contaminantes o destructivas sobre los ecosistemas nacionales, regionales o locales.

CORPOCESAR tiene la responsabilidad de proteger el medio ambiente de un territorio con un área de 22.527.5 Km<sup>2</sup>, con un 43% de topografía montañosa y de planicies en el 57%. que equivale a 1.807.640 hectáreas, donde se encuentran veinticinco (25) municipios, en los cuales están asentados tres (3) resguardos indígenas en la Sierra Nevada de Santa Marta, y cinco (5) resguardos indígenas en la Serranía del Perijá.

Según lo estipula esta Ley, Corpocesar como autoridad ambiental en el Departamento del Cesar, tiene la obligación de ejercer a cabalidad, de manera óptima y con el personal idóneo las diferentes actividades que conlleven a cumplir su objeto, y para lo propio tiene establecida en su estructura administrativa la Subdirección General del Área de Gestión Ambiental, cuyo propósito principal es liderar la ejecución de las acciones ambientales y la gestión de la evaluación, control y seguimiento ambiental en la jurisdicción de la Corporación, con el apoyo de los Grupos Internos de Trabajo establecidos.





**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**  
**GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN**  
**FORMATO PARA ESTUDIOS PREVIOS DE**  
**CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**

PCA-03-F-07

VERSIÓN: 4.0

FECHA: 18/10/2023

Página 2 de 18

Con el fin de facilitar el cumplimiento de la misión, visión, objetivos y funciones de la Corporación, se encuentra estructurada internamente de la siguiente manera:



Que la Coordinación GIT del Laboratorio Ambiental hace parte de la Subdirección General del Área de Gestión Ambiental, y mediante la Resolución 0429 del 11 de septiembre del 2023 "Por medio de la cual se aclara, corrige y adiciona la Resolución número 0269 del 28 de junio del 2023 la cual actualiza funciones y se realizan ajustes a grupos internos de trabajo de la corporación Autónoma Regional del César y se dictan otras disposiciones" se asignaron entre otras las siguientes funciones:

- Identificar, planificar y ejecutar las acciones encaminadas al cumplimiento y aplicación de las políticas, normas y procedimientos de competencia de la Corporación encaminadas a generar información actualizada y continua sobre el comportamiento hidro climático y de



<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	<b>PCA-03-F-07</b>
	<b>VERSIÓN: 4.0</b>
	<b>FECHA: 18/10/2023</b>
	<b>Página 3 de 18</b>
<b>GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN</b>	
<b>FORMATO PARA ESTUDIOS PREVIOS DE CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS</b>	

*calidad de los recursos naturales a través de la operación y mantenimiento de las redes de monitoreo ambiental establecidas por la Corporación, en el área de su jurisdicción, además de efectuar las acciones encaminadas a impulsar el proceso de calibración y certificación de los equipos e instrumentos que se utilicen en el Laboratorio Ambiental.*

- Planificar coordinar y participar en las actividades de diseño, socialización, establecimiento y ejecución de los planes de muestreo, contra muestreo y programas o redes de monitoreo que se relacionen con la determinación de la calidad del recurso hídrico, aire, ruido y suelo derivados de los planes, programas y proyectos que apruebe la entidad*
- Establecer y ejecutar las acciones que procedan con el fin de aplicar las políticas lineamientos normas y procedimientos de acuerdo a las competencias de la corporación en torno a los componentes de la gestión integral del recurso hídrico (GIRH -objetivo de calidad – monitoreo) relacionados con el monitoreo seguimiento y evaluación de la calidad del agua*
- Llevar el registro y/o base de datos de los tramites y procesos adelantados, así como de las decisiones que se adopten en cada caso, y elaborar o presentar la información que al respecto requieran las entidades del SINA, los Entes de Control y las demás dependencias de la Corporación en el marco de las competencias del Grupo Interno de Trabajo.*
- Dar respuesta y/o proyectar los insumos solicitados a fin de atender las peticiones y requerimientos correspondientes a los asuntos de competencia del Grupo Interno de Trabajo, en condiciones de oportunidad, veracidad y legalidad.*
- Participar en las auditorías y adelantar las acciones que se requieran para el mantenimiento de las certificaciones y/o acreditaciones, y en general, al mejoramiento continuo del Sistema Integrado de Gestión.*
- Organizar, administrar y mantener actualizado el archivo de gestión documental a cargo del Grupo interno de Trabajo, y responder por su transferencia al archivo central, conforme a las normas especiales que regulan la materia.*

La planificación y ejecución de las actividades y funciones a cargo de los Grupos Internos de Trabajo de la Corporación deben atender las necesidades del servicio y cumplir con eficacia y eficiencia los objetivos, políticas y programas de la entidad conforme lo dispuesto en el Art. 115 de la Ley 489 de 1998, de manera ágil y oportuna, garantizando la pertinencia técnica, lo cual exige contar con profesionales y/o especialistas que soporten técnicamente y apoyen en las actuaciones del la Coordinación GIT del Laboratorio Ambiental.

El marco normativo, las guías, los estudios, la implementación constante y enriquecimiento normativo en el ámbito ambiental le impone a las corporaciones autónomas el cumplimiento de estrategias que den aplicación a los convenios y normas más estrictas existentes, el Plan Nacional de Desarrollo 2022 - 2026 "**Colombia Potencia Mundial de la Vida**", que se expide por medio de la Ley 2294 del 19 de mayo de 2023, tiene como objetivo sentar las bases para que el país se



## SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

### GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN

#### FORMATO PARA ESTUDIOS PREVIOS DE CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS

PCA-03-F-07

VERSIÓN: 4.0

FECHA: 18/10/2023

Página 4 de 18

convierta en un líder de la protección de la vida a partir de la construcción de un nuevo contrato social que propicie la superación de injusticias y exclusiones históricas, la no repetición del conflicto, el cambio de nuestro relacionamiento con el ambiente y una transformación productiva sustentada en el conocimiento y en armonía con la naturaleza y el medio ambiente.

En dicho plan, se establecen cinco (5) grandes transformaciones que son:

1. Ordenamiento del territorio alrededor del agua
2. Seguridad humana y justicia social
3. Derecho humano a la alimentación
4. Transformación productiva, internacionalización y acción climática
5. Convergencia regional

Donde la 1ra y la 4ta transformación desarrollan los siguientes catalizadores: *El agua, la biodiversidad y las personas, en el centro del ordenamiento y Ciudades y hábitats resilientes orientados entre otros a la gestión de la contaminación atmosférica (calidad de aire y ruido) y del agua, e impone la obligación de fortalecer el suministro de información para el reconocimiento, vigilancia y monitoreo del territorio.*

	<p><b>2. El agua, la biodiversidad y las personas, en el centro del ordenamiento territorial</b></p> <p>Las determinantes ambientales cumplen con una doble función. Por un lado, orientan los modelos de ocupación del territorio, permitiendo el ordenamiento en torno al agua y la protección de la biodiversidad. Y, por el otro, protegen el suelo rural para el derecho a la alimentación, a la vivienda y el hábitat.</p>		<p><b>6. Ciudades y hábitats resilientes</b></p> <p>Se adoptará un enfoque de economía circular que permita aprovechar al máximo los materiales y recursos con el fin de mantenerlos el mayor tiempo posible en la economía. Se promoverá la transformación de las ciudades integradas eficazmente con la planificación urbana y con edificaciones sostenibles e infraestructura verde aprovechando los recursos físicos y humanos locales. Así mismo, se impulsará la incorporación de criterios de biodiversidad en la planificación y gestión urbano-regional, promoviendo la conectividad de la estructura ecológica y la restauración en zonas de riesgo; la gestión de la contaminación atmosférica (calidad de aire y ruido) y del agua.</p>
--	--	--	---

CORPOCESAR cuenta con obligaciones contraídas derivadas de convenios, por Ley, por órdenes judiciales, algunas de estas son:

<b>Convenio</b>	Monitoreo de calidad y cantidad de agua en red piezométrica en las cuencas de Fernambuco y Sicarare en el departamento del Cesar.
<b>Plan de acción</b>	Monitoreo de calidad y cantidad de agua superficial en algunas cuencas abastecedoras de agua para tratamiento y consumo humano.
<b>Sentencia</b>	radicado 20-001-23-33-000-2021-00142-00 del Tribunal Administrativo del Cesar, sobre las acciones que como Autoridad Ambiental en el Departamento hemos venido realizando en pro de proteger, conservar y restaurar la cuenca del Río Guatapurí
<b>Acción cumplimiento</b>	de Con radicación N°. 20001-23-33-000-2023-00174-01 de fecha 09 de noviembre del 2023 de la sección quinta de la sala de lo contencioso




<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>  <b>GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN</b>  <b>FORMATO PARA ESTUDIOS PREVIOS DE CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS</b>	PCA-03-F-07
	VERSIÓN: 4.0
	FECHA: 18/10/2023
	Página 5 de 18

	<i>administrativo del Consejo de Estado relacionado con la elaboración del mapa de ruido y plan de descontaminación por ruido en la ciudad de Valledupar</i>
<b>Plan de acción</b>	Monitoreo de la calidad y cantidad de agua sobre corrientes superficiales y subterráneas de importancia estratégica en el departamento del Cesar.
<b>Plan de acción</b>	Sostenimiento, manejo y control del sistema ISO 17025 relacionado con la solicitud de extensión de la acreditación ante IDEAM 2025
	Validación e implementación de acciones y métodos analíticos para solicitar extensión de la acreditación ante el IDEAM 2025.
	Plan de manejo de la calidad hídrica de los Humedales.
<b>Decreto 1076 de 2015 «Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible».</b>	ARTÍCULO 2.2.9.7.6.2. Monitoreo del recurso hídrico.

En la vigencia 2024 el Grupo Interno de Trabajo del Laboratorio Ambiental, ejecuto acciones y actividades para poder producir, verificar, organizar y divulgar más de seis mil (6.000) datos resultantes de los diferentes monitoreos ejecutados rutinariamente en los componentes de calidad de aire, agua y ruido ambiental, cantidad de datos que se espera incrementen para la vigencia 2025 en cerca de un 20% teniendo en cuenta que se adelantaron las gestiones pertinentes ante el IDEAM para acreditar aproximadamente (20) parámetros nuevos de monitoreo Ver **Tabla No. 1**:

**Tabla 1. Listado de parámetros nuevos en proceso de acreditación para el 2025**

<b>MATRIZ AGUA (Residual, Superficial, Subterránea)</b>		
Alcalinidad total	EXTENSIÓN	SM 2320 B
Cloruro	EXTENSIÓN	SM 4500 Cl- B
Calcio total	EXTENSIÓN	SM 3500 Ca B
Magnesio total	EXTENSIÓN	SM 3500 Mg B
Fluoruro	EXTENSIÓN	SM 4500 F- C
Sulfato	EXTENSIÓN	SM 4500 SO4 2- E
Dureza Total	EXTENSIÓN	SM 2340 C
Dureza Cálcica	EXTENSIÓN	SM 3500 Ca B
Carbonatos, bicarbonatos e hidróxidos	EXTENSIÓN	SM 2320 B
Nitrato	EXTENSIÓN	Espectrometría de absorción molecular, Salicilato Sódico,

	<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	<b>PCA-03-F-07</b>
	<b>GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN</b>	<b>VERSIÓN: 4.0</b>
	<b>FORMATO PARA ESTUDIOS PREVIOS DE CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS</b>	<b>FECHA: 18/10/2023</b>
		<b>Página 6 de 18</b>

		Análisis de Aguas JRodier, 9ª edición 2011
Nitrito	EXTENSIÓN	SM 4500 NO2- B
Fósforo Reactivo total (leído como ortofosfato)	EXTENSIÓN	SM 4500 P E
Fósforo Total	EXTENSIÓN	SM 4500-P B,E
Cromo VI	EXTENSIÓN	SM 3500 Cr B
DBO (5 días)	EXTENSIÓN	SM 5210 B, SM 4500 O H
Sulfuro	EXTENSIÓN	SM 4500 S2- F
Color real (3 longitudes de onda)	EXTENSIÓN	método ISO 7887- B
<b>RUIDO</b>		
Emisión de Ruido	EXTENSIÓN	Procedimiento de medición Capítulo I Anexo 3 de la Res. 627/2006
Ruido Ambiental	EXTENSIÓN	Procedimiento de medición Capítulo II Anexo 3 de la Res. 627/2006

Con relación al listado de la tabla anterior se proyecta un incremento en el sistema de gestión de calidad adoptado por el laboratorio ambiental del 25%.

Actualmente el laboratorio ambiental solo cuenta con un solo profesional de planta adscrito que imposibilita la atención oportuna de los compromisos, obligaciones y necesidades asignadas, que teniendo en cuenta lo anterior, y la no disponibilidad de profesionales con perfiles específicos en la planta de personal y/o que la disponibilidad no es suficiente para atender las necesidades misionales ejecutadas por la Coordinación GIT del laboratorio ambiental se ha requerido en los últimos años con un grupo de profesionales transversales vinculados a través de contrato de prestación de servicios profesionales, con los cuales se ha buscado por un lado fortalecer el funcionamiento misional de la Entidad, y por el otro solventar el soporte y/o el acompañamiento necesario para el cumplimiento de sus propósitos y finalidades, debido a que por sí sola, y a través de sus medios y mecanismos ordinarios, no se pueden satisfacer. Es decir, principalmente por la cantidad de actividades, pero también por la complejidad y el manejo de temas con características especiales se viene reclamando un mayor número de profesionales con los conocimientos y la experticia necesaria.

En cumplimiento la Directiva Presidencial No. 08 del 17 de septiembre de 2022, en donde, se imparten medidas para fortalecer la racionalización, la probidad y la eficiencia del gasto público, en desarrollo de los principios que rigen la función pública, consagrados en el artículo 209 de la Constitución política, y teniendo como referencia las cifras y situación de los últimos años, se registra que el personal de planta está sobrecargado de trabajo, y que el volumen de actividades del Grupo Interno de Trabajo requiere, por tanto, un apoyo externo, el cual se estima en por los





**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**  
**GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN**  
**FORMATO PARA ESTUDIOS PREVIOS DE**  
**CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**

**PCA-03-F-07**  
**VERSIÓN: 4.0**  
**FECHA: 18/10/2023**  
**Página 7 de 18**

menos ocho (8) Profesionales, entre ellos UN MICROBIOLOGO(A), con experiencia, como apoyo en las actividades de la dependencia relacionadas con la operación del laboratorio y el mantenimiento del sistema de gestión de calidad, las cuales hacen parte del giro ordinario o quehacer cotidiano de la corporación, y que son establecidas en el marco del objeto de la prestación de servicios profesionales para ser ejecutadas con la autonomía e independencia propias de este tipo contractual, evitando realizar actuaciones de las que pueda colegirse la existencia de subordinación, dependencia o el encubrimiento de una relación laboral, pero sin excluir la posibilidad de dar instrucciones u orientaciones respecto del cumplimiento del contrato.

- **Mecanismos o estrategias contractuales:** La Subdirección General del Área de Gestión Ambiental, y en particular los grupos internos de trabajo, no cuenta con personal suficiente para desarrollar las actividades que demanda su propósito principal, y ante esta situación, teniendo en cuenta que la contratación estatal tiene como fin general garantizar el bienestar de la comunidad y en sentido concreto suplir una necesidad específica, basada en los principios de transparencia, economía, responsabilidad y planeación emerge la obligación de realizar los estudios previos, para enfatizar la necesidad que la entidad pretende satisfacer. Atendiendo lo anterior, la Corporación bajo el marco jurídico indicado por el estado y teniendo en cuenta la estructuración operativa, realizará los actos pertinentes requeridos para la satisfacción de la necesidad descrita, para lo cual tiene la alternativa legal de contratar a través de un contrato de prestación de servicios profesionales las actividades a desarrollar.
- **Conveniencia y oportunidad de satisfacer la necesidad:** La Corporación requiere contratar un profesional que este en capacidad de ejecutar el objeto del contrato, que tenga la idoneidad y experiencia directamente relacionada con el área de qué trata esta necesidad; de manera que pueda cumplir las obligaciones asignadas. A fin de dar cumplimiento a los lineamientos constitucionales, legales y demás normas reglamentarias que en materia de ambiental rigen para la Corporación, es necesario, conveniente y oportuno adelantar el presente proceso contractual, atendiendo los principios de transparencia, eficiencia, eficacia y selección objetiva.

Por lo tanto, resulta pertinente seleccionar un profesional en MICROBIOLOGIA, que preste sus servicios en el laboratorio ambiental de CORPOCESAR y apoye la gestión de la Subdirección General Del Área De Gestión Ambiental y sus coordinaciones.

**Verificación de la necesidad en el Plan de Adquisiciones:** Se determinó que la presente necesidad se encuentra inscrita en el plan de adquisiciones de la entidad.

Códigos UNSPSC	Descripción
77121501	Gestión de Calidad del Aire
77121601	Servicios de protección contra la contaminación del suelo
77121701	Servicios de monitoreo o control de la contaminación de las



SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN

FORMATO PARA ESTUDIOS PREVIOS DE  
CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS

PCA-03-F-07

VERSIÓN: 4.0

FECHA: 18/10/2023

Página 8 de 18

aguas de superficie

**2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO, ESPECIFICACIONES E IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR.**  
(Numeral 1 Artículo 2.2.1.1.2.1.1 Decreto 1082 de 2015, , capítulo 1, artículo 16.1 del Manual de Contratación-Resolución 0319 del 14 de Julio del 2023)

**OBJETO DEL CONTRATO: OBJETO:** *Prestación de Servicios profesionales de un (1) profesional en microbiología para desarrollar e implementar análisis microbiológicos en el laboratorio ambiental de CORPOCESAR y apoyar en la proyección de las respuestas a PQRS competencia de la Coordinación GIT del laboratorio de Ambiental de CORPOCESAR y de la Subdirección General del Área de Gestión Ambiental.*

**ALCANCES DEL OBJETO (ACTIVIDADES ESPECÍFICAS):** Apoyar al Grupo Interno de Trabajo del Laboratorio Ambiental y la Subdirección General del Área De Gestión Ambiental en las siguientes actividades:


- 1. Apoyar con la revisión técnica de los expedientes, archivos y/o documentos y alimentar las bases y/o matrices de datos de forma constante que le sean asignadas o que dentro de las actividades propias del laboratorio y de la subdirección de gestión ambiental desarrolle e implemente la coordinación, con información veraz y de manera oportuna.*
- 2. Apoyar con la consolidación, almacenamiento, revisión, control, digitación y realización seguimiento a los compromisos, monitoreos, a los planes de monitoreo o muestreo, procesos, actos administrativos, registros, autos, actas, reportes y demás documentos asignados por su supervisor en función de sus obligaciones contractuales y misionales de la corporación.*
- 3. Apoyar con la preparación, organización y ejecución del número de muestras, muestreos, análisis y visitas asignadas por el supervisor del contrato, conforme a la programación y necesidades de la coordinación.*
- 4. Realizar la recepción, revisión, distribución y control de las PQRS que sean remitidas a la coordinación GIT del laboratorio, según las instrucciones dadas y a los procedimientos internos.*
- 5. Acompañar y participar de las reuniones que programe y/o participe la coordinación GIT del laboratorio y/o la subdirección del área de gestión ambiental, proyectar y redactar las*



<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	<b>PCA-03-F-07</b>
	<b>VERSIÓN: 4.0</b>
	<b>FECHA: 18/10/2023</b>
	<b>Página 9 de 18</b>
<b>GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN</b>	
<b>FORMATO PARA ESTUDIOS PREVIOS DE CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS</b>	

*actas de reunión, informes u otros documentos que se requieran derivados de esta actividad.*

- 6. Apoyar con la revisión periódica, digitación y cargue de información veraz a las bases de datos del Sistema de Información Ambiental de Colombia-SIAC y/o aquellas relacionadas, la información cuantitativa y cualitativa producida por el laboratorio ambiental, según las disposiciones legales y normatividad legal vigente y presentar informes periódicos que le sean asignadas.*
- 7. Compilar y controlar la información generada en el marco de las acciones sociales que lidere esta dependencia que le sean asignados en los formatos establecidos por la dependencia y presentar informes del análisis de los mismos, según instrucciones dadas por el supervisor del contrato.*
- 8. Apoyar en el diseño, realización y ejecución de los planes de muestreo y monitoreo que sean competencia de la coordinación GIT del laboratorio ambiental.*
- 9. Diseñar, elaborar, redactar, revisar, organizar y controlar los protocolos, procedimientos, formatos o formularios de registros, de control, y demás, documentación relacionada requerida para la ejecución de las técnicas analíticas que se vayan o proyecten implementar en laboratorio.*
- 10. Apoyar con la ejecución de los procedimientos y/o métodos analíticos asignados en especial SOLIDOS DISUELTOS, SUSPENDIDOS Y TOTALES, SULFATOS, CROMO VI, FOSFORO Y FOSFATOS Y MICROORGANISMOS INDICADORES DE CALIDAD DE AGUA entregar los resultados, garantizando la calidad de los cálculos y de los procedimientos desarrollados en búsqueda de sostenerlos y/o acreditarlos.*
- 11. Apoyar con la realización, práctica y/o ejecución de los procedimientos y/o métodos analíticos a las muestras que reciba y/o tome el laboratorio aplicando siempre los principios de calidad y bioseguridad requeridos necesarios, así mismo, entregar los informes y resultados según lo contemplado en los procedimientos internos.*
- 12. Apoyar con la compilación, control y reporte mensual de venta y costos asociados a la atención de los servicios prestados por el laboratorio ambiental.*
- 13. Apoyar a la coordinación GIT del laboratorio ambiental con la implementación de guía para el monitoreo de indicadores biológicos de calidad de agua.*
- 14. Apoyar a la coordinación GIT del laboratorio ambiental con la organización, consolidación y validación de la información disponible y apoyar con el Registro de emisión y transferencia de contaminantes RETC*

	<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	PCA-03-F-07
	<b>GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN</b>	VERSIÓN: 4.0
	<b>FORMATO PARA ESTUDIOS PREVIOS DE CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS</b>	FECHA: 18/10/2023
		Página 10 de 18

15. Apoyar en la consolidación y análisis en el cumplimiento de los compromisos adquiridos por CORPOCESAR relacionados con competencias del laboratorio ambiental en el marco de los PORH, POMCAS, instrumentos y otras obligaciones que tenga a cargo el laboratorio.

**SUPERVISIÓN:** La supervisión del contrato estará a cargo del Coordinador GIT del laboratorio ambiental.

La supervisión será ejercida conforme con lo señalado en la ley 80 de 1993, ley 1150 del 2007, y sus Decretos reglamentarios, ley 1474 de 2011 y lo consagrado en el Manual de Contratación y Supervisión vigente de CORPOCESAR.

**PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:** Se proyecta un plazo de contratación de **Ocho (08) MESES**, contados a partir de la aprobación de la póliza de cumplimiento y suscripción del acta de iniciación de actividades.

**CONTRIBUCIÓN CUANTIFICADA AL PA:**


**PROGRAMA 6:** Fortalecimiento de la gestión y dirección del sector ambiente y desarrollo sostenible.

- **Proyecto 6.4:** Gestión de la información y el conocimiento ambiental (incluye laboratorio ambiental).
- **Rubro 2.3.2.02.02.008**
- **Fuente 1.2.3.2.12**
- **Valor: Treinta millones novecientos diecinueve mil trescientos veinte pesos MCTE (\$24.433.920,00).**

**LUGAR EJECUCIÓN DEL CONTRATO:** La sede de ejecución del contrato es la ciudad de Valledupar y los Municipios del Departamento del Cesar dentro del espacio territorial donde funciona CORPOCESAR.

**OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:** Para la celebración y ejecución del presente contrato, las partes darán cumplimiento a los derechos y deberes consagrados en los Artículos cuarto (4) y quinto (5) respectivamente de la ley 80 de 1993; Amen de lo anterior el contratista se obliga a rendir un informe mensual y final sobre la ejecución de las actividades encomendadas; así como el cumplimiento de las obligaciones a su cargo; además se obliga a:

1. Cumplir con las obligaciones correspondientes a su cargo referente al pago de aportes al SSSS, pensión y ARL.
2. En un término no mayor a tres (3) meses realizar y presentar el certificado de aprobación del curso trabajador autorizado en alturas. Este certificado debe provenir de un Centro de Capacitación y Entrenamiento en Protección Contra Caídas en Trabajo en Alturas debidamente acreditado conforme lo dispuesto en la

	<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	PCA-03-F-07
	<b>GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN</b>	VERSIÓN: 4.0
	<b>FORMATO PARA ESTUDIOS PREVIOS DE CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS</b>	FECHA: 18/10/2023
		Página 11 de 18

**Resoluciones 1409 del 2012, 1178 de 2017 y 4272 de 2021 del Ministerio del Trabajo o la norma que la aclare, adicione, modifique o derogue.**

**OBLIGACIONES DE CORPOCESAR:** Para la celebración y ejecución del presente contrato, las partes darán cumplimiento a los derechos y deberes consagrados en los Artículos cuarto (4) y quinto (5) respectivamente de la Ley 80 de 1993, además se obliga a pagar el valor pactado por la ejecución idónea y total del objeto contratado y las obligaciones a cargo del contratista.

**3. LOS FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN (\*)**  
(Numeral 1 Artículo 2.2.1.1.2.1.1 Decreto 1082 de 2015, literal e del artículo 15.4 del Manual de Contratación-Resolución 0319 del 14 de Julio del 2023)

Para la celebración del contrato se dará aplicación al literal h del numeral 4 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y el artículo 2.2.1.2.1.4.9 del Decreto 1082 de 2015 que establecen:

Artículo 2, numeral 4, literal h Ley 1150 de 2007: La modalidad de selección de contratación directa, solamente procederá en los siguientes casos: h) Para la prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión, o para la ejecución de trabajos artísticos que sólo puedan encomendarse a determinadas personas naturales

Artículo 2.2.1.2.1.4.9 del Decreto 1082 de 2015 establece: *Contratos de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión, o para la ejecución de trabajos artísticos que solo pueden encomendarse a determinadas personas naturales.* Las entidades estatales pueden contratar bajo la modalidad de contratación directa la prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión con la persona natural o jurídica que esté en capacidad de ejecutar el objeto del contrato, siempre y cuando la entidad estatal verifique la idoneidad o experiencia requerida y relacionada con el área de que se trate. En este caso, no es necesario que la entidad estatal haya obtenido previamente varias ofertas, de lo cual el ordenador del gasto debe dejar constancia escrita.

Los servicios profesionales y de apoyo a la gestión corresponden a aquellos de naturaleza intelectual diferentes a los de consultoría que se derivan del cumplimiento de las funciones de la entidad estatal, así como los relacionados con actividades operativas, logísticas, o asistenciales.

La entidad estatal, para la contratación de trabajos artísticos que solamente puedan encomendarse a determinadas personas naturales, debe justificar esta situación en los estudios y documentos previos.





SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN

FORMATO PARA ESTUDIOS PREVIOS DE  
CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS

PCA-03-F-07

VERSIÓN: 4.0

FECHA: 18/10/2023


Página 12 de 18

#### 4. ANÁLISIS TÉCNICO Y ECONÓMICO DEL CONTRATO

(Numeral 1 Artículo 2.2.1.1.2.1.1 Decreto 1082 de 2015, capítulo 1, , capítulo 1, artículo 16.2 del Manual de Contratación-Resolución 0319 del 14 de Julio del 2023)

##### A. ANÁLISIS DEL SECTOR – ESTUDIO DEL MERCADO

ASPECTO ANALIZADO	SITUACIÓN ENCONTRADA
1. CORPOCESAR requiere de firma o de una persona natural con tarjeta profesional.	Prestación de Servicios profesionales de un (1) profesional en microbiología para desarrollar e implementar análisis microbiológicos en el laboratorio ambiental de CORPOCESAR y apoyar en la proyección de las respuestas a PQRS competencia de la Coordinación GIT del laboratorio de Ambiental de CORPOCESAR y de la Subdirección General del Área de Gestión Ambiental.
2. ¿Cuál es la experiencia que requiere quien presta el servicio de acuerdo con la complejidad del caso?	La persona natural debe acreditar título como Microbiólogo(a).
3. CORPOCESAR ha contratado recientemente los servicios profesionales requeridos? ¿Cuál fue el valor del contrato y la estructura del contrato? ¿La necesidad de la Entidad Estatal fue satisfecha con los procesos de contratación anteriores?	CORPOCESAR ha contratado para la subdirección General del área de gestión ambiental y otras dependencias los servicios profesionales de Microbiólogos para llevar a cabo diversas actividades, teniendo en cuenta las metas propuestas en el plan de acción 2024-2027 de la entidad. El valor del contrato ha sido teniendo en cuenta el tiempo de ejecución, conforme a la Resolución No. Resolución 0004 del 09 de enero de 2024 de Corpocesar, por la cual se fija la tabla de honorarios para la contratación de prestación de servicios profesionales. La estructura del contrato estuvo conforme con la normatividad de contratación vigente y las necesidades en este sentido han venido satisfechas, de acuerdo a los objetivos planteados por CORPOCESAR para el año anterior.
4. El tipo de remuneración recomendada para la prestación de servicios objeto del Proceso de Contratación y el motivo por el cual se escoge ese tipo de remuneración desde la economía, la	La remuneración por la prestación del servicio se realizará mediante la modalidad de mensualidades vencidas; se escoge esta forma de pago por ser la más

	<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	PCA-03-F-07
	<b>GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN</b>	VERSIÓN: 4.0
	<b>FORMATO PARA ESTUDIOS PREVIOS DE CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS</b>	FECHA: 18/10/2023
		Página 13 de 18

eficiencia y la eficiencia del Proceso de Contratación. Es decir si la remuneración se pacta como: un valor mensual fijo; un valor por hora trabajada y el prestador del servicio factura el número de horas trabajadas, un valor por la hora trabajada y un topo en el número de horas mensuales o totales; cuota Litis o una combinación de las anteriores.

apropiada para la entidad en cuanto a su organización financiera.

**B. VARIABLES CONSIDERADAS PARA CALCULAR EL PRESUPUESTO OFICIAL:** El valor correspondiente a cancelar por los honorarios profesionales se determinó conforme con la Resolución 0004 del 09 de enero de 2024 expedida por el Director General de Corpocesar, por la cual se fija la tabla de honorarios para la contratación de prestación de servicios.

**C. VALOR Y FORMA DE PAGO:** El valor total del contrato es la suma de **VEINTICUATRO MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS VEINTE PESOS MCTE (\$24.433.920)** por concepto de honorarios que Corpocesar pagará por mensualidades vencidas equivalentes a **TRES MILLONES CINCUENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS MCTE (\$3.054.240)** previa certificación del supervisor del cumplimiento de actividades según informe adjunto (de acuerdo con los estándares de calidad y contenido que éste hubiere indicado) y acreditación del pago de seguridad social integral correspondiente de conformidad con lo dispuesto en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

**5. CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE**  
(Numeral 1 Artículo 2.2.1.1.2.1.1 Decreto 1082 de 2015, capítulo 1, , capítulo 1, artículo 16.4 del Manual de Contratación-Resolución 0319 del 14 de Julio del 2023)

La Corporación escogerá a la persona natural o jurídica que esté en capacidad de ejecutar el objeto del contrato y que haya demostrado la idoneidad o experiencia requerida y relacionada con el área de que se trate, sin que sea necesario que haya obtenido varias ofertas, (Artículo 2.2.1.2.1.4.9 del Decreto 1082 de 2015)

En consideración de lo anterior, la entidad solicitará oferta a una persona con experiencia o idoneidad en el tema de que se trate, y una vez valorada su hoja de vida y se corrobore lo anterior, se determinará la posibilidad de suscribir contrato con éste.

Capacidad jurídica: **VER ANEXO 1**

**Condiciones de experiencia:** La persona natural deberá acreditar la experiencia profesional en el área de área de microbiología, en el análisis de toma y análisis de muestras intra-laboratorio.





<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>  <b>GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN</b>  <b>FORMATO PARA ESTUDIOS PREVIOS DE CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS</b>	<b>PCA-03-F-07</b>
	<b>VERSIÓN: 4.0</b>
	<b>FECHA: 18/10/2023</b>
	<b>Página 14 de 18</b>

**6. ANÁLISIS DEL RIESGO Y FORMA DE MITIGARLO**  
(Numeral 1 Artículo 2.2.1.1.2.1.1 Decreto 1082 de 2015, capítulo 1, , capítulo 1, artículo 16.3 del Manual de Contratación-Resolución 0319 del 14 de Julio del 2023)

CORPOCESAR analizó los riesgos que deben ampararse en cada una de las etapas del proceso contractual, de acuerdo al objeto a contratar, quedando determinados y distribuidos de la siguiente manera:

**MATRIZ DE RIESGOS ESTUDIOS PREVIOS VER ANEXO 2**

NOTA: Se aclara que los anteriores riesgos están mencionados de manera enunciativa y explicativa sin que se entiendan agotados todos los riesgos inherentes y relacionados con el objeto del contrato, los cuales se entienden asumidos por el contratista.


Los riesgos deberán ser amparados por la actividad contractual a través de los mecanismos de garantías y cláusulas pertinentes de cumplimiento previstos en la ley 80 de 1993, ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015.

**7. GARANTÍAS QUE SE CONTEMPLAN EXIGIR EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN**  
(Numeral 1 Artículo 2.2.1.1.2.1.1 Decreto 1082 de 2015, capítulo 1, , capítulo 1, artículo 16.3 del Manual de Contratación-Resolución 0319 del 14 de Julio del 2023)

De conformidad con lo dispuesto en la sección 3 subsección 1 del Decreto 1082 de 2015 atendiendo a que se identifican riesgos inherentes a la ejecución del objeto contratado, se considera procedente y necesaria la constitución a cargo del Contratista de una Garantía Única de Cumplimiento que ampare los perjuicios derivados del incumplimiento del contrato, así como también del incumplimiento de las obligaciones contractuales a cargo del contratista.

En procura de garantizar entonces, la idoneidad y calidad en la ejecución del objeto contratado; así como también el cumplimiento de las obligaciones contractuales a cargo del contratista, la observancia y acatamiento de las especificaciones técnicas, plazo y las diferentes condiciones contratadas, **EL CONTRATISTA** se obliga a constituir a favor de la Corporación Autónoma Regional Del Cesar – CORPOCESAR -, una garantía única de cumplimiento expedida por una Entidad Bancaria o por una Compañía de Seguros Legalmente establecidas en Colombia, cuya póliza matriz haya sido aprobada por la Superintendencia Financiera. Esta garantía debe amparar como mínimo los siguientes riesgos; los porcentajes de los amparos, podrán presentar variaciones dependiendo de las condiciones adicionales presentadas por los proponentes

- **Calidad del Contrato**, por un monto igual al 10% del valor del mismo, y una vigencia igual al plazo del contrato y cuatro (4) meses más.

	<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	PCA-03-F-07
	<b>GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN</b>	VERSIÓN: 4.0
	<b>FORMATO PARA ESTUDIOS PREVIOS DE CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS</b>	FECHA: 18/10/2023
		Página 15 de 18


- **Cumplimiento del contrato**, por un monto igual al 10% del valor del mismo, y una vigencia igual al plazo del contrato y cuatro (4) meses más.

### CONCLUSIONES DEL ESTUDIO

Con el presente estudio previo de conveniencia y oportunidad queda evidenciada la existencia de un requerimiento para satisfacer la necesidad planteada referente a la Prestación de servicios de un profesional en el Área de MICROBIOLOGIA, por lo que se recomienda al ordenador del gasto adelantar los trámites administrativos, presupuestales, técnicos y jurídicos tendientes a materializar el correspondiente proceso contractual, así como su legalización y perfeccionamiento.

### 8. VERIFICACIÓN SOBRE ACUERDOS O TRATADOS INTERNACIONALES (Numeral Artículo 2.2.1.1.2.1.1 Decreto 1082 de 2015)

De acuerdo a lo establecido en el artículo 2.2.1.1.2.1.1 decreto 1082 de 2015 se verificó que la presente contratación no se encuentra cobijada por un acuerdo internacional o un tratado de libre comercio vigente para el estado colombiano en los términos de la sección 4 subsección 1 de Decreto 1082 de 2015.

<b>FUNCIONARIO QUE EVIDENCIA LA NECESIDAD</b>	 <b>CARLOS ALBERTO OSORIO MOLINA</b> Coordinador del Grupo Interno de Trabajo del Laboratorio Ambiental
---	--

**Elaboró:** *Descripción de la necesidad- Carlos Alberto Osorio Molina /  
Coordinador del GIT del Laboratorio Ambiental*

**Aprobó:** *Mónica Inés Gonzales Tomas - Subdirectora General del Área De  
Gestión Ambiental*





**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

**GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN**

**FORMATO PARA ESTUDIOS PREVIOS DE CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**

PCA-03-F-07

VERSIÓN: 4.0

FECHA: 18/10/2023

Página 17 de 18

1	General	Externo	Ejecución	Operacional	Mala calidad en servicio prestado	3.possible	4.Mayor	7. Riesgo Alto	Contratista	La exigencia de una póliza de garantía.
2	General	Externo	Ejecución	Operacional	Incumplimiento del contrato	3.possible	5. Catastrófico	8. Riesgo Extremo	Contratista	La exigencia de una póliza de garantía.
3	General	Externo	Contratación	Operacional	Entrega de información falsa	1.Raro	5. Catastrófico	6. Riesgo Alto	Contratista y Entidad	Realizar verificación precisa de la información entregada por el proponente
4	General	Interno	Planificación	Operacional	Descripción inadecuada del objeto contractual y/o asignación de actividades erróneas.	1.Raro	5. Catastrófico	6. Riesgo Alto	Entidad	Realizar un buen estudio de oportunidad y conveniencia de acuerdo a las necesidades reales de la entidad.
5	Específico	Externo	Ejecución	Operacional	Accidentes de trabajo y/o enfermedades profesionales	3. Posible	5. Catastrófico	8. Riesgo Extremo	Contratista	Contar con medios adecuados y eficaces para desarrollar las actividades asignadas. Se deben cumplir las normas establecidas por las ARP.
6	General	Externo	Ejecución	Operacional	El no pago del sistema de Seguridad social	2. Improbable	2. Menor	4. Riesgo Bajo	Contratista	Exigir y verificar el pago de seguridad social.



RIESGOS ECONOMICOS										
No	Clase	Fuente	Eta pa	Tipo de Riesgo	Descripción del Riesgo	Posibilidad del Riesgo.	Impacto del Riesgo	Categoría del Riesgo	Quien asume el Riesgo.	Estrategia Mitigación. de
1	General	Inter no	Ejecución	Eco nómico	Retrasos en los pagos	3.Posi ble	1. Insignif icante	4. Riesgo Bajo	Entidad	Realizar una buena organización administrativa y financiera
2	Gene ral	Inter no	Pla nifi cación	Eco nómico	Sobrecostos en el cálculo del valor de los honorarios	1.Raro	3. Modera do	4. Riesgo Bajo	Entidad	Realizar un buen estudio de mercado
RIESGOS REGULATORIOS										
No	Clase	Fuente	Eta pa	Tipo de Riesgo	Descripción del Riesgo	Posibilidad del Riesgo.	Impacto del Riesgo	Categoría del Riesgo	Quien asume el Riesgo.	Estrategia Mitigación. de
1	Gene ral	Exte rno	Toda las etapas	Eco nómico	Cambios en la legislación tributaria, creación de nuevos Y/o modificación de los impuestos existentes.	3.Posi ble	2.Meno r	5. Riesgo Medio	Contrati sta	