**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RIOS NEGRO Y NARE - CORNARE**

NIT. 890985138-3

# CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

**Certificado No.** **753**

**Fecha de Vencimiento** 31/12/2024

**Prórrogas** 0

**Vigencia Fiscal:** 2.024 **Fecha de Expedición:** 17 oct. 2024

**Objeto:** PRESTAR SUS SERVICIOS PROFESIONALES PARA LA VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN CARTOGRÁFICA - SIG EN EL DESARROLLO DE LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No.4600102489 PARA EL DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLÍN Y No. CI-278-2024 PARA CORNARE

**Solicitante:** BANCO2

| Identificación Presupuestal | Concepto | Valor |
|---|---|---|
| **Gastos-Inversión**<br>320107 - 2.003.7.03.07.002.09 - 14 | Servicios para la comunidad, sociales y personales<br>**Recurso Propio**-Destinación Específica<br>Otras Transferencias de capital | 19.500.000,00 |
| | **TOTAL CERTIFICADO** | 19.500.000,00 |

**MARYORI LOPEZ OCAMPO**
P.E PRESUPUESTO



| ISO | Código | Versión | Fecha |
|---|---|---|---|
| | | | |

## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS NEGRO Y NARE, CORNARE

## RESUMEN DE CONTRATO

| | |
|---|---|
| NÚMERO DE CONTRATO | S-CI-278-2024 |
| TIPO DE CONTRATO | CONTRATO / CONVENIO INTERADMINISTRATIVO |
| HOJA DE RUTA | RCO-CVI-458-VO-458-130-0725-NU |
| OBJETO | CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA AUNAR ESFUERZOS EN LA PROTECCIÓN Y RECUPERACIÓN DE LAS CUENCAS EXTERNAS EN EL ORIENTE |
| PLAZO | 5 meses |

| ACTIVIDAD | ITEM | CANT. | COSTOS | | APORTE DE CORNARE |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | UNITARIO | TOTAL | |
| Apoyo para la asistencia técnica en el desarrollo de las actividades de campo relacionadas con la ejecución del convenio interadministrativo No.4600102489 para el Distrito Especial de Medellín y No.S-CI 278-2024 para CORNARE. (4 Tecnólogos o técnicos) | Tecnicos contratados BanCO2 (Mes) | 24 | 3.800.000,00000 | 91.200.000,00000 | 0,00000 |
| Apoyo profesional en la ejecución de las actividades administrativas, técnicas y operativas relacionadas con la ejecución del convenio interadministrativo No.4600102489 para el Distrito Especial de Medellín y No.S-CI 278-2024 para CORNARE. (1 Admo y Financiero, 1 Forestal) | Tecnicos contratados BanCO2 (Mes) | 12 | 5.900.000,00000 | 70.800.000,00000 | 0,00000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Apoyo profesional en la ejecución de las actividades administrativas, técnicas y operativas relacionadas con la ejecución del convenio interadministrativo No.4600102489 para el Distrito Especial de Medellín y No.S-CI 278-2024 para CORNARE. (1 Jurídico, 1 Comunicador) | Tecnicos contratados BanCO2 (Mes) | 6 | 5.900.000,00000 | 35.400.000,00000 | 0,00000 |
| Apoyo profesional en la ejecución de las actividades administrativas, técnicas y operativas relacionadas con la ejecución del convenio interadministrativo No.4600102489 para el Distrito Especial de Medellín y No.S-CI 278-2024 para CORNARE. (1 Agropecuario, 1 social) | Tecnicos contratados BanCO2 (Mes) | 11 | 5.900.000,00000 | 64.900.000,00000 | 0,00000 |
| Apoyo profesional en la ejecución de las actividades administrativas, técnicas y operativas relacionadas con la ejecución del convenio interadministrativo No.4600102489 para el Distrito Especial de Medellín y No.S-CI 278-2024 para CORNARE. (1 Coordinador, 1 SIG) | Tecnicos contratados BanCO2 (Mes) | 12 | 7.800.000,00000 | 93.600.000,00000 | 0,00000 |
| Apoyo para la asistencia técnica en el desarrollo de las actividades de campo relacionadas con la ejecución del convenio interadministrativo No.4600102489 para el Distrito Especial de Medellín y No.S-CI 278-2024 para CORNARE. (8 Promotores de campo) | Tecnicos contratados BanCO2 (Mes) | 48 | 2.500.000,00000 | 120.000.000,00000 | 0,00000 |
| Linea 1. Pago del Incentivos Esquema PSA (Incluye Admon del 10% operador) | Elementos logísticos y administrativos (Solo para BANCO2) | 1 | 913.512.319,00000 | 913.512.319,00000 | 0,00000 |
| Linea 2. Implementación Restauración Productiva (Art 45 Ley 99/93) | Parcelas procesos productivos Banco2 (Parcelas) | 1 | 411.903.136,00000 | 411.903.136,00000 | 411.903.136,00000 |
| Transporte para el personal, insumos y herramientas | Elementos logísticos y administrativos (Solo para BANCO2) | 16,5 | 7.000.000,00000 | 115.500.000,00000 | 115.500.000,00000 |
| Talleres de formación agroecología | Elementos logísticos y administrativos (Solo para BANCO2) | 15 | 771.380,00000 | 11.570.700,00000 | 11.570.700,00000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Gestión de estrategia de comunicaciones (material divulgativo, videos, infografía, etc) | Elementos logísticos y administrativos (Solo para BANCO2) | 1 | 32.201.701,00000 | 32.201.701,00000 | 32.201.701,00000 |
| Papelería, logística, materiales, equipos (impresión de documentos técnicos, impresión de mapas) | Elementos logísticos y administrativos (Solo para BANCO2) | 5,5 | 2.500.000,00000 | 13.750.000,00000 | 13.750.000,00000 |
| Prendas divulgativas (Botas pantaneras, chalecos, camibusos y pavas/gorras) | Elementos logísticos y administrativos (Solo para BANCO2) | 17 | 392.000,00000 | 6.664.000,00000 | 6.664.000,00000 |
| Estampilla justicia familiar 2% | Elementos logísticos y administrativos (Solo para BANCO2) | 1 | 27.844.962,00000 | 27.844.962,00000 | 0,00000 |
| Costos financieros 4x1000 (30% CORNARE y 70% Distrito Especial de Medellin) | Elementos logísticos y administrativos (Solo para BANCO2) | 1 | 5.546.805,00000 | 5.546.805,00000 | 2.711.020,00000 |

**DETALLE OTROS APORTES**

| ACTIVIDAD | APORTANTE | TOTAL | APORTE ECONÓMICO | APORTE EN SERVICIOS |
|---|---|---|---|---|
| Apoyo para la asistencia técnica en el desarrollo de las actividades de campo relacionadas con la ejecución del convenio interadministrativo No.4600102489 para el Distrito Especial de Medellín y No.S-CI 278-2024 para CORNARE. (4 Tecnólogos o técnicos) | DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLÍN | 91.200.000,00000 | 91.200.000,00000 | 0,00000 |
| Apoyo profesional en la ejecución de las actividades administrativas, técnicas y operativas relacionadas con la ejecución del convenio interadministrativo No.4600102489 para el Distrito Especial de Medellín y No.S-CI 278-2024 para CORNARE. (1 Admo y Financiero, 1 Forestal) | DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLÍN | 70.800.000,00000 | 70.800.000,00000 | 0,00000 |
| Apoyo profesional en la ejecución de las actividades administrativas, técnicas y operativas relacionadas con la ejecución del convenio interadministrativo No.4600102489 para el Distrito Especial de Medellín y No.S-CI 278-2024 para CORNARE. (1 Jurídico, 1 Comunicador) | DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLÍN | 35.400.000,00000 | 35.400.000,00000 | 0,00000 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Apoyo profesional en la ejecución de las actividades administrativas, técnicas y operativas relacionadas con la ejecución del convenio interadministrativo No.4600102489 para el Distrito Especial de Medellín y No.S-CI 278-2024 para CORNARE. (1 Agropecuario, 1 social) | DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLÍN | 64.900.000,00000 | 64.900.000,00000 | 0,00000 |
| Apoyo profesional en la ejecución de las actividades administrativas, técnicas y operativas relacionadas con la ejecución del convenio interadministrativo No.4600102489 para el Distrito Especial de Medellín y No.S-CI 278-2024 para CORNARE. (1 Coordinador, 1 SIG) | DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLÍN | 93.600.000,00000 | 93.600.000,00000 | 0,00000 |
| Apoyo para la asistencia técnica en el desarrollo de las actividades de campo relacionadas con la ejecución del convenio interadministrativo No.4600102489 para el Distrito Especial de Medellín y No.S-CI 278-2024 para CORNARE. (8 Promotores de campo) | DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLÍN | 120.000.000,00000 | 120.000.000,00000 | 0,00000 |
| Linea 1. Pago del Incentivos Esquema PSA (Incluye Admon del 10% operador) | DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLÍN | 913.512.319,00000 | 913.512.319,00000 | 0,00000 |
| Estampilla justicia familiar 2% | DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLÍN | 27.844.962,00000 | 27.844.962,00000 | 0,00000 |
| Costos financieros 4x1000 (30% CORNARE y 70% Distrito Especial de Medellin) | DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLÍN | 2.835.785,00000 | 2.835.785,00000 | 0,00000 |

| OTRO | TOTAL APORTE | APORTE ECONÓMICO | APORTE EN SERVICIOS |
|---|---|---|---|
| DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLÍN | 1.420.093.066,00000 | 1.420.093.066,00000 | 0,00000 |

| APORTANTE | TOTAL APORTE | APORTE ECONÓMICO | APORTE EN SERVICIOS |
|---|---|---|---|
| CORNARE | 594.300.557,00000 | 594.300.557,00000 | 0,00000 |
| OTROS | 1.420.093.066,00000 | 1.420.093.066,00000 | 0,00000 |
| TOTAL | 2.014.393.623,00000 | 2.014.393.623,00000 | 0,00000 |

**ESTUDIOS PREVIOS – OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA**

**“PRESTAR SUS SERVICIOS PROFESIONALES PARA LLEVAR A CABO LA VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN CARTOGRÁFICA - SIG EN EL DESARROLLO DE LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No.4600102489 PARA EL DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLÍN Y No. CI-278-2024 PARA CORNARE”.**

| **RESPONSABLE DEL ESTUDIO:** | **ÁREA QUE REALIZA EL ESTUDIO:** | **FECHA EN LA CUAL SE REALIZA EL ESTUDIO:** |
|---|---|---|
| ALBEIRO LOPERA HENAO | OFICINA GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD, ÁREAS PROTEGIDAS Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS | OCTUBRE DE 2024 |

| Señalar con una X el tipo de solicitud que se está haciendo | | | |
|---|---|---|---|
| **Solicitud de Bien** | | **Solicitud de Servicio** | **X** |

**DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD:**

CORNARE como Autoridad Ambiental, encargada de velar por la administración, protección de los recursos naturales y el desarrollo sostenible de la Región del Oriente Antioqueño, ha impulsado el esquema de Pago por Servicios Ambientales con metodología BancO2 como una alternativa de compensación para que las familias deriven un ingreso económico a partir de la conservación y protección de los Recursos Naturales, al tiempo que se promueva la restauración de ecosistemas, la implementación de proyectos de restauración productiva sostenibles y el mejoramiento de la calidad de vida de los campesinos que los habitan.

El esquema de Pago por Servicios Ambientales BancO2 tiene como finalidad estimular a las comunidades que se encuentran asentadas en los ecosistemas estratégicos, para que conserven y protejan estos ecosistemas a través de una compensación económica correspondientes al pago por el costo de oportunidad que representa la Conservación, restauración, y mitigación de estas áreas, convirtiéndose en un instrumento eficiente y eficaz de interacción real entre lo urbano y lo rural.

El esquema PSA en sus diez (10) años de creado, se ha implementado en 25 de los 26 municipios de la jurisdicción CORNARE con más de 2400 familias vinculadas las cuales reciben el incentivo económico (pago), además se cuenta con varios proyectos productivos con especies promisorias en ejecución como Apicultura, Meliponicultura, Olivo de cera, Jagua entre otros.

A través del esquema PSA BancO2, se busca fortalecer las iniciativas institucionales dirigidas a conservar en áreas de importancia ecosistémica, los distintos recursos naturales donde se generan o mantienen por interacciones ecológicas los servicios ambientales como es la regulación hídrica, el almacenamiento de carbono, la protección de corredores biológicos y la estabilidad de microclimas.

De acuerdo con lo anterior y teniendo en cuenta que se celebró el convenio interadministrativo No.4600102489 para el Distrito Especial de Medellín y No. CI-278-2024 para CORNARE**,** cuyo objeto lo constituye “Realizar las acciones y actividades necesarias para la implementación del esquema PSA de acuerdo a lo establecido en el Decreto Distrital



icontec ISO 9001 SC 1544-1 icontec ISO 14001 SA 159-1 icontec Carbono Neutro Certificado CN-22-064
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare “CORNARE”
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 Nº 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co
cornare

1114 de 2023, aplicando el procedimiento para calcular el costo de oportunidad establecido por CORNARE para el esquema PSA BancO2, en la cuenca del río Arma, en la Subcuenca El Buey en el oriente del Distrito Especial de Medellín; que abastece a la represa La Fe que surte de agua al Distrito Especial de Medellín; como una estrategia de conservación del recurso hídrico, los ecosistemas estratégicos y las áreas de importancia ambiental, dando cumplimiento al artículo 111 de la Ley 99 de 1993; modificado por el artículo 210 de la Ley 1450 de 2011 lo cual es básico para la correcta y eficiente administración de estas áreas", se hace necesario contratar un Profesional ambiental, especializado en Sistemas de Información Geográfica del PSA BancO2, para la protección y recuperación de las cuencas externas en el Oriente Antioqueño

De igual forma mediante la contratación del Profesional ambiental, especializado en Sistemas de Información Geográfica para el cumplimiento del objeto contractual del convenio interadministrativo No.4600102489 para el Distrito Especial de Medellín y No. CI-278-2024 para CORNARE, estamos aportando al cumplimiento del Plan de Acción Corporativo 2024-2027, ESTRATEGIA: Gestión Integral de los Recursos Naturales Renovables y la Biodiversidad. PROGRAMA: Gestión Integral de la Biodiversidad ZR-A12
PROYECTO PAC: Servicios Ambientales Comunitarios PSA con metodología BancO2 (MEGA) ZR-A19
META: Diseñar y promover esquemas de servicios ambientales como estrategia para la conservación de los recursos naturales.

En el referido convenio, se estableció que Cornare sería el ejecutor del mismo y en este orden de ideas en los estudios previos, se requirió contar con un equipo de profesionales dentro de los cuales se encuentra:

| CARGO | FORMACIÓN ACADÉMICA | EXPERIENCIA RELACIONADA | Funciones Generales |
|---|---|---|---|
| Profesional especialista en SIG | Profesional en ingeniería forestal, ambiental o afines con especialización en Sistema de Información Geográfica o Geoinformática. | Acreditar como mínimo tres (3) años en la participación y ejecución de proyectos de Sistemas de Información Geográfica o Geoinformática. | Este profesional estará encargado de desarrollar todas las operaciones cartográficas de planeación, procesamiento, análisis y generación de productos del proyecto y las demás actividades necesarias para el cumplimiento de los productos y especificaciones técnicas del proyecto que se relacionen con su perfil. |

Adicionalmente el convenio varias veces referenciado tiene un plazo de ejecución de cuatro (4), sin sobrepasar el 31 de diciembre de 2024, contados a partir de la firma, lo cual sucedió el 10 de septiembre de 2024.

Así las cosas, se requiere contratar un Profesional ambiental, especializado en Sistemas de Información Geográfica del PSA BancO2, para la protección y recuperación de las cuencas externas en el Oriente Antioqueño.

**Enmarcar la necesidad dentro del plan anual de adquisiciones al que pertenece:**

El objeto contractual se encuentra contemplado dentro del plan anual de adquisiciones y hace parte del Plan de Acción Institucional y está inscrito en el convenio marco No.278-2024.

| | |
|---|---|
| **ESTRATEGIA** | Gestión Integral de los Recursos Naturales Renovables y la Biodiversidad |
| **PROGRAMA** | Gestión Integral de la Biodiversidad ZR-A12 |
| **PROYECTO PAC** | Servicios Ambientales Comunitarios PSA con metodología BancO2 (MEGA) ZR-A19 |
| **META** | Diseñar y promover esquemas de servicios ambientales como estrategia para la conservación de los recursos naturales |

Según el clasificador de bienes y servicios de Naciones Unidas, los bienes que requiere CORNARE se encuentran clasificados en: Servicios de personal temporal

| CÓDIGO | ACTIVIDAD |
|---|---|
| 80111600 | Servicios de personal temporal |

Información que fue consultada en las siguientes páginas Web de Colombia Compra Eficiente:

http://www.colombiacompra.gov.co/es/Clasificacion
http://www.colombiacompra.gov.co/sites/default/files/manuales/UNSPSC_Spanish_v14_0801.pdf

## 2. ANÁLISIS DEL SECTOR RELATIVO AL OBJETO DEL PRESENTE PROCESO DE CONTRATACIÓN.

Para el análisis del sector se ha diligenciado el FGJ-160_1 Modelo análisis del sector prestación de servicios, documento que hace parte integral de los presentes estudios previos.

## 3. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR Y SUS ESPECIFICACIONES:

**OBJETO:** "PRESTAR SUS SERVICIOS PROFESIONALES PARA LLEVAR A CABO LA VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN CARTOGRÁFICA - SIG EN EL DESARROLLO DE LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No.4600102489 PARA EL DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLÍN Y No. CI-278-2024 PARA CORNARE".

### 3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para dar cumplimiento al objeto contractual, el contratista desarrollará las siguientes actividades:

| ÍTEM | ACTIVIDADES A DESARROLLAR | ENTREGABLE |
|---|---|---|
| 1 | Realizar el levantamiento de información cartográfica básica y temática necesaria para la priorización y selección de predios para la implementación de esquema PSA | Salida grafica del área de influencia del PSA cuencas externas<br>Medio digital |
| 2 | Elaborar la cartografía requerida y realizar los análisis cartográficos necesarios para realizar seguimiento a la implementación de PSA | |
| 3 | Verificar y validar de información SIG del proceso de caracterización de predios y familias beneficiarios | Salida grafica de cada uno de los predios<br>Shepe<br>Base de datos con coordenadas<br>Informe |



icontec ISO 9001 SC 1544-1 icontec ISO 14001 SA 159-1 icontec Carbono Neutro Certificado CN-22-064
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE"
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 Nº 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co
cornare

| ÍTEM | ACTIVIDADES A DESARROLLAR | ENTREGABLE |
|---|---|---|
| | | Medio digital |
| 4 | Apoyar la gestión para la consolidación de informes de ejecución | Informe<br>Medio digital |
| 5 | Realizar reporte mensual de actividades | |

**3.2. DISEÑOS, PERMISOS Y/O LICENCIAS:**

Para el desarrollo y ejecución del objeto del contrato no es necesario contar con permisos, licencias, autorizaciones, diseños previos de Cornare ni de otras entidades

**3.3.** Con ocasión del presente proceso, el contrato a celebrar es de prestación de servicios profesionales

El numeral 3 del artículo 32 de la Ley 80 de 1993 consagra los contratos de prestación de servicios y los define así: “Son contratos de prestación de servicios los que celebren las entidades estatales para desarrollar actividades relacionadas con la administración o funcionamiento de la entidad. Estos contratos sólo podrán celebrarse con personas naturales cuando dichas actividades no puedan realizarse con personal de planta o requieran conocimientos especializados.

En ningún caso estos contratos generan relación laboral, ni prestaciones sociales y se celebran por el término estrictamente indispensable.”

De la cual se colige como limitante que para estos contratos que, no pueden celebrarse con personas naturales, cuando las actividades a contratar puedan ser realizadas por el personal de planta.

Por su parte el Decreto 2209 de 1998 en su artículo 1 estableció una excepción a esa limitante: “Los contratos de prestación de servicios con personas naturales o jurídicas, sólo se podrán celebrar cuando no exista personal de planta con capacidad para realizar las actividades que se contratarán.

Se entiende que no existe personal de planta en el respectivo organismo, entidad, ente público o persona jurídica, es imposible atender la actividad con personal de planta, porque de acuerdo con los manuales específicos, no existe personal que pueda desarrollar la actividad para la cual se requiere contratar la prestación del servicio, o cuando el desarrollo de la actividad requiere un grado de especialización que implica la contratación del servicio, o cuando aun existiendo personal en la planta, éste no sea suficiente, la inexistencia de personal suficiente deberá acreditarse por el jefe del respectivo organismo.”

En el mismo sentido de esa norma, se ha pronunciado el Consejo de Estado para establecer los criterios y casos en los cuales es procedente el contrato de prestación de servicios, sin que se configure una relación laboral o la creación de una nómina paralela en la Entidad contratante. En el fallo del 19 de marzo de 1999, dicho organismo judicial de cierre se pronunció en los siguientes términos:

“En el aparte transcrito la norma (artículo 32 de la Ley 80 de 1993) señala el propósito de dicho vínculo contractual cual es el de que se ejecuten actos que tengan conexión con la actividad que cumple la entidad administrativa; además que dicha relación jurídica se establezca con personas naturales, bien sea cuando lo contratado no pueda realizarse con personal de planta, lo que a juicio de la Sala acontece, por ejemplo, cuando el número de



icontec ISO 9001 SC 1544-1
icontec ISO 14001 SA 159-1
icontec Carbono Neutro Certificado CN-22-064
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare “CORNARE”
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 Nº 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co
cornare

empleados no sea suficiente para ello; bien sea cuando la actividad por desarrollarse requiera de conocimientos especializados."

Con todo, se entiende que procede el contrato de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión en una Entidad Estatal, cuando no existe personal de planta, y que esa inexistencia puede ser entendida en los siguientes casos, que se encuadran en las siguientes casos entre otras, las cuales están acorde con la situación actual de Cornare, Oficina Gestión de la Biodiversidad, Áreas Protegidas y Servicios Ecosistémicos : i) Cuando es imposible atender la actividad con personal de planta, porque de acuerdo con los manuales específicos, no existen servidores que puedan desarrollar las tareas para las cuales se requiere contratar la prestación del servicio; ii) Cuando el desarrollo de la actividad requiere un grado de especialización que implica la contratación del servicio; iii) Cuando el personal de planta que existe no es suficiente frente al cúmulo de las tareas que se requiere llevar a cabo; iv) Criterio de excepcionalidad: si la tarea acordada corresponde a una actividad nueva que no puede ser desarrollada por el personal de planta, o se requieren conocimientos especializados, o de manera transitoria resulta necesario redistribuir funciones por la excesiva carga laboral para el personal de planta, puede acudirse a la contratación pública.

De tal forma que el objeto que se requiere contratar corresponde a la prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión, que de conformidad con lo establecido por el literal h) del numeral 4 del Artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, se celebrará bajo la modalidad de Contratación Directa, siguiendo las reglas señaladas en los artículos 2.2.1.2.1.4.1 y 2.2.1.2.1.4.9 del Decreto 1082 de 2015. Normativa que debe concordarse con el numeral 3º del Artículo 32, de la Ley 80 de 1993, el Artículo 2º, Ordinal 4 de la Ley 1150 de 2007 y los artículos ya citados del Decreto 1082 de 2015.

Al respecto, el Decreto 1082 de 2015, Artículo 2.2.1.2.1.4.9., prescribe lo siguiente:

"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."

**4. PLAZO:**

El contrato tiene un plazo de dos (2) meses contados a partir de la suscripción del acta de inicio, sin sobrepasar el 31 de diciembre de 2024.

**5. VALOR Y FORMA DE PAGO**

El valor del contrato es de **QUINCE MILLONES SEISCIENTOS MIL PESOS ($15.600.000)** que serán cancelados por mensualidades vencidas por valor de **SIETE MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS ($7.800.000),** recursos que se encuentran amparados en el Convenio Interadministrativo No. 4600102489 para el Distrito de Medellín y S-CI 278-2024 para CORNARE y que el 100% del valor del CPS, corresponden a aportes del Distrito de Medellín.

**FORMA DE PAGO: FORMA DE PAGO:** Cornare cancelará de manera mensual los



icontec ISO 9001 SC 1544-1 icontec ISO 14001 SA 159-1 icontec Carbono Neutro Certificado CN-22-064
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE"
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 Nº 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co
cornare

honorarios del contratista, para lo cual este deberá presentar el informe mensual de actividades realizadas, que será acompañada de factura y/o documento equivalente, de acuerdo con las responsabilidades tributarias del contratista y copia del RUT, así como el respectivo o pago de la seguridad social en salud, pensiones y riesgos laborales. Cornare realizara el pago dentro de los 30 días siguientes a la fecha de radicación de la factura y/o documento equivalente. **Parágrafo:** para el pago de la primera cuenta de cobro, factura y/o documento equivalente, el contratista deberá presentar el certificado de haber realizado el curso virtual de integridad, transparencia y lucha contra la corrupción, dispuesto en el enlace https://www1.funcionpublica.gov.co/web/eva/curso-integridad, soporte que deberá ser enviado a la Subdirección de Servicio al Cliente a los correos fceballos@cornare.gov.co y cobertura@cornare.gov.co.

## 6. OBLIGACIONES DE LAS PARTES:

### 6.1. DE CORNARE

a) Ordenar los desembolsos de recursos, de acuerdo con la forma establecida.
b) Realizar la supervisión al contrato.
c) El supervisor del contrato deberá entregar toda la información suministrada por el contratista a la oficina de sistemas para liquidar el contrato.
d) El supervisor deberá revisar el SECOP II y verificará la cuenta de cobro o su similar, RUT, paz y salvo de seguridad social, informe de actividades, entregables y demás

### 6.2. DEL CONTRATISTA:

a) Atender las recomendaciones de CORNARE.
b) Realizar las actividades descritas en el numeral 3.1 de los presentes estudios previos.
c) El contratista se compromete a realizar el curso virtual de integridad, transparencia y lucha contra la corrupción, dispuesto en el enlace https://www1.funcionpublica.gov.co/web/eva/curso-integridad.
d) Presentar informes mensuales.
e) Cumplir con lo establecido en el artículo 23 de la ley 1150 de 2007.
f) Proporcionar las herramientas y equipos requeridos para la ejecución del contrato.
g) Para el cumplimiento de sus actividades el contratista deberá tener en cuenta los términos, formatos y directrices del Sistema de Gestión de Cornare y CONNECTOR.
h) Los equipos tecnológicos utilizados por el contratista para el cumplimiento de sus actividades deberán contar con software debidamente legalizado.
i) La información generada durante la ejecución del contrato deberá ser entregada en su totalidad al supervisor del contrato, una vez finalice el plazo de ejecución de este, entendiéndose que ella pertenece a CORNARE.
j) Mantenerse durante la vigencia del contrato afiliado a los sistemas de seguridad social en salud, pensiones y riesgos laborales.
k) El contratista deberá cumplir con las políticas de seguridad de la información en el desarrollo de las actividades del contrato.
l) El contratista deberá subir al SECOP II la cuenta de cobro o su similar, RUT, paz y salvo de seguridad social, informe de actividades y entregables

## 7. SUPERVISIÓN

La supervisión del contrato será efectuada por el funcionario ALBEIRO LOPERA HENAO, delegado por el ordenador del gasto, quien contará con el jefe de la oficina Gestión de la Biodiversidad, Áreas protegidas y Servicios ecosistémicos como coordinador de la supervisión.

**8. FUNDAMENTO JURÍDICO QUE SUSTENTA LA MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA:**

ARTÍCULO 2 NUMERAL 4, LITERAL H) DE LA LEY 1150 DE 2007 Y EL ARTÍCULO 2.2.1.2.1.4.9 DEL DECRETO 1082 DE 2015.

La escogencia del contratista se efectuará conforme a las reglas de la Contratación Directa, consagradas en el artículo 2o, numeral 4o, literal h de la Ley 1150 de 2007, reglamentado en el artículo 2.2.1.2.1.4.9 del Decreto 1082 de 2015, correspondientes a la prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión, así que la Entidad podrá contratar directamente con la persona natural que esté en capacidad de ejecutar el objeto del contrato y que haya demostrado la idoneidad y experiencia directamente relacionada con el objeto contractual.

La causal seleccionada es aplicable toda vez que Cornare requiere realizar actividades relacionadas, además el contenido obligacional del contratista se circunscribe a una prestación de hacer, esto es la realización de actividades en el marco del despliegue de acciones para las que es idóneo. Lo anterior en concordancia con el numeral 3 del Artículo 32 de la Ley 80 de 1993.

Vale recalcar también que la jurisprudencia constitucional (Sentencias C-614 de 2009 y C-154 de 1997) han definido como elementos esenciales de este tipo de contratos los siguientes: **a.** obligación de hacer a cargo del contratista. **b.** el contratista puede ser persona natural o jurídica. **c.** el contratista tiene plena autonomía científica y profesional. **d.** su vigencia es limitada y temporal. **e.** su finalidad es realizar actividades relacionadas con el cumplimiento de funciones de la entidad.

Es apropiado concluir entonces que dada la naturaleza del objeto a contratar y los fines de la Oficina Gestión de la Biodiversidad, Áreas Protegidas y Servicios Ecosistémicos de Cornare, que la figura jurídica contractual seleccionada se aplica fácticamente a las necesidades de la Entidad. Lo que se acentúa de manera clara al observar las calidades del contratista y su idoneidad y experiencia para ejecutar el objeto contractual.

De acuerdo con lo anterior, es jurídicamente viable establecer la modalidad de contratación directa, sin necesidad de recibir varias ofertas. Una vez revisados los documentos aportados, y realizado el análisis de la idoneidad y experiencia de la persona natural que se pretende contratar, se determina que este cumple con los requisitos; es por ello que es idóneo y tiene la experiencia para ejecutar el objeto contractual.

**9. ANÁLISIS TÉCNICO Y ECONÓMICO QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO:**

El valor del contrato se estimó de conformidad con el APU del convenio Interadministrativo No. 4600102489 para el Distrito de Medellín y S-CI 278-2024 para CORNARE.

**10. JUSTIFICACIÓN DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN**

Se contrata directamente con el Ingeniero Ambiental Especialista en Sistemas de Información Geográfica JULIAN FELIPE VERA HERNÁNDEZ, toda vez que reúne la idoneidad y experiencia requerida en el convenio Interadministrativo No. 4600102489 para el Distrito de Medellín y S-CI 278-2024 para CORNARE

**11. ANÁLISIS DEL RIESGO Y FORMA DE MITIGARLO**



SC 1544-1 SA 159-1 CN-22-064
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE"
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 Nº 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co
cornare

Para el análisis del riesgo del presente proceso de contratación se ha diligenciado el formato FGJ-159 denominado “Administración del Riesgo en Contratación” documento que hace parte integral de los presentes estudios previos.

## 12. ANÁLISIS QUE SUSTENTA LA APLICACIÓN DE LA IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES/PELIGROS Y RIESGOS OCUPACIONALES

Este control no aplica, ya que las actividades a desarrollar no están mencionadas dentro del alcance definido para la aplicación del **F-SG-56** “identificación de aspectos e impactos ambientales peligros y riesgos ocupacionales

## 13. ANÁLISIS QUE SUSTENTA LA EXIGENCIA DE GARANTÍAS DESTINADAS A AMPARAR, LOS PERJUICIOS DE NATURALEZA CONTRACTUAL O EXTRACONTRACTUAL, DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DEL OFRECIMIENTO O DEL CONTRATO:

No se exige ningún tipo de garantía, ya que el valor del contrato no supera el 10% de la menor cuantía de la Corporación, de acuerdo con lo establecido en el artículo 7 de la ley 1150 de 2007

## 14. LA INDICACIÓN DE SI LA CONTRATACIÓN RESPECTIVA ESTÁ COBIJADA POR UN ACUERDO COMERCIAL VIGENTE PARA EL ESTADO COLOMBIANO.

De conformidad con lo establecido en el Manual para el Manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación, en el inciso primero del literal C, Expedido por Colombia Compra Eficiente, están excepcionados, las modalidades de contratación directa.

**DAVID ECHEVERRI LOPEZ**
Jefe Oficina Gestión de la Biodiversidad, Áreas Protegidas y Servicios Ecosistémicos

**ALBEIRO LOPERA HENAO**
Coordinador Grupo Áreas Protegidas y Servicios Ecosistémicos.

A.LORÁN



SC 1544-1 SA 159-1 CN-22-064
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare “CORNARE”
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 Nº 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co
cornare

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS NEGRO Y NARE "CORNARE"**

**ADMINISTRACIÓN DEL RIESGO PARA PROCESOS DE CONTRATACIÓN**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBJETO DEL CONTRATO** | PRESTAR SUS SERVICIOS PROFESIONALES PARA LLEVAR A CABO LA VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN CARTOGRÁFICA - SIG EN EL DESARROLLO DE LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No.4600102489 PARA EL DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLÍN Y No. CI-278-2024 PARA CORNARE | | |
| **MODALIDAD DE CONTRATACIÓN** | PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES | | |
| **DEPENDENCIA** | OFICINA GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD, ÁREAS PROTEGIDAS Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS | **VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO:** | $ 15.600.000 |

| **1. IDENTIFICAR Y CLASIFICAR LOS RIESGOS** | | | | | | | **2. EVALUAR Y CALIFICAR LOS RIESGOS** | | | | | | | **3. ASIGNACIÓN Y TRATAMIENTO** | | | | | | | **4. MONITOREAR LOS RIESGOS** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | IMPACTO | | | PROBABILIDAD | VALORACIÓN DEL RIESGO | | | | | IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO | | | | | | | MONITOREO | |
| No | CLASE | FUENTE | ETAPA | TIPO | DESCRIPCIÓN(¿qué puede pasar y cómo puede cocurrir?) | CONSECUENCIA DE LA VALORACIÓN DEL RIESGO | CALIFICACIÓN CUALITATIVA | CALIFICACIÓN MONETARIA | CATEGORÍA | | C. CUALITATIVA | C. MONETARIA | TOTAL | A QUIEN SE LE ASIGNA | TRATAMIENTO (controles a ser implementados) | PROBABILIDAD | IMPACTO | VALORACIÓN | CATEGORIA | ¿Afectación? | Responsable Tratamiento | Fecha estimada de inicio del tratamiento | Fecha estimada en que se completa el tratamiento | ¿Cómo se realiza el monitoreo? | periodicidad ¿cuándo? |
| 1 | General | Interno | Planeación | Operacionales | Estudios previos sin requisitos necesarios para la identificación de la modalidad de contratación | Incremento en los costos operativos por la perdida de tiempo y credibilidad por la inadecuada formulación del proceso contractual | Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio para las partes | Los sobre costos no representan más del 1% del valor del contrato | Raro | 1 | 3 | 1 | 3,0 | Cornare | Procesos de capacitación e implementación de politicas de autocontrol; realizar controles de los bienes, | 1 | 3 | 3 | 3,0 | retraso en la satisfacción de la necesidad | Dependencia que adelantó el proceso contractual | Inmediato | inmediato | inmediato | inmediato |
| 2 | General | Interno | Contratación | Operacionales | La no suscripción del contrato por parte del contratista | Que la Corporación no satisfaga la necesidad del contrato | Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente | Los sobre costos no representan más del 1% del valor del contrato | Raro | 1 | 1 | 1 | 2,0 | Contratista | Proceder a liquidar el contrato y adelantar nuevo proceso de contratación. Seguimiento por | 1 | 2 | 2 | 2,0 | retraso en la satisfacción de la necesidad | Supervisor del contrato | Inmediato | inmediato | inmediato | inmediato |
| 3 | General | Externo | Ejecución | Operacionales | Incumplimiento del contrato | Que no se cumpla con el objeto del contrato | Dificulta la ejecución del contrato de manera baja, aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto contractual | Los sobre costos no representan más del 1% del valor del contrato | Raro | 1 | 2 | 1 | 2,5 | Contratista | Vigilancia y seguimiento del supervisor al cumplimiento de cada una de las actividades del contrato y/o la exigencia de garantía de cumplimiento | 1 | 2 | 3 | 2,5 | Incumplimiento parcial o total del objeto contractual | Supervisor del contrato | Una vez se identifique el incumpliendo | Una vez se identifique el incumpliendo | mediante la supervisón | Con la verificación del informe de actividades presentado por el contratista |

**OBJETO DEL CONTRATO**: "PRESTAR SUS SERVICIOS PROFESIONALES PARA LLEVAR A CABO LA VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN CARTOGRÁFICA - SIG EN EL DESARROLLO DE LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No.4600102489 PARA EL DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLÍN Y No. CI-278-2024 PARA CORNARE"

| | | |
|---|---|---|
| **MODALIDAD DE CONTRATACIÓN:** | Directa para la prestación de servicios (Art. 2.2.1.2.1.4.9 Decreto 1082 de 2015) | FECHA DILIGENCIAMIENTO:<br><br>16 de octubre de 2024 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DEPENDENCIA:** | Oficina Gestión de la Biodiversidad, Áreas Protegidas y Servicios Ecosistémicos | **VALOR INICIAL ESTIMADO:** | **$15.600.000** |

| PERSPECTIVA | DESCRIPCIÓN Y ANÁLISIS |
|---|---|
| **ACTIVIDADES A DESARROLLAR:** | ➢ Realizar el levantamiento de información cartográfica básica y temática necesaria para la priorización y selección de predios para la implementación del esquema PSA.<br><br>➢ Elaborar la cartografía requerida y realizar los análisis cartográficos necesarios para realizar seguimiento a la implementación de PSA.<br><br>➢ Verificar y validar de información SIG del proceso de caracterización de predios y familias beneficiarios<br><br>➢ Apoyar la gestión para la consolidación de informes de ejecución<br><br>➢ Realizar reporte mensual de actividades |
| **VALOR, FORMA DE PAGOS Y JUSTIFICACIÓN DE LA FORMA DE PAGO:** | **VALOR:** El valor del contrato es de **QUINCE MILLONES SEISCIENTOS MIL PESOS ($15.600.000))**, que serán cancelados por mensualidades vencidas por valor de **SIETE MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS ($7.800.000).**<br><br>**FORMA DE PAGO:** CORNARE cancelará de manera mensual los honorarios del contratista, para lo cual este deberá presentar el informe mensual de las actividades realizadas, que serán acompañadas por la factura y/o documento equivalente, de acuerdo con las responsabilidades tributarias del contratista y copia del RUT, así mismo como el respectivo pago de la |

| | |
|---|---|
| | seguridad social en salud, pensiones y riesgos laborales. Cornare realizará el pago dentro de los treinta (30) días siguientes a la fecha de radicación de la factura y/o documento equivalente. **Parágrafo:** para el pago de la primera cuenta de cobro, factura y/o documento equivalente, el contratista deberá presentar el certificado de haber realizado el curso virtual de integridad, transparencia y lucha contra la corrupción, dispuesto en el enlace https://www1.funcionpublica.gov.co/web/eva/curso-integridad, soporte que deberá ser enviado a la Subdirección de Servicio al Cliente a los correos fceballos@cornare.gov.co y cobertura@cornare.gov.co. |
| **PLAZO:** | Dos (2) meses |
| **SUSTENTACIÓN DE LA CONTRATACIÓN DIRECTA:** | Se contrata directamente con el Ingeniero Ambiental Especialista en Sistema de Información Geográfica JULIAN FELIPE VERA HERNÁNDEZ toda vez que reúne la idoneidad (la cual acredita mediante títulos profesionales presentados) y experiencia requerida (la cual acredita mediante certificados de experiencia anexos) para la ejecución del objeto contractual. |
| **CORNARE PARA SATISFACER LA NECESIDAD DEL SERVICIO REQUIERE CONTRATAR CON UNA PERSONA JURÍDICA O PERSONA NATURAL CON TARJETA PROFESIONAL?** | Requiere contratar con persona natural, con TP otorgada por el COPNIA como profesional en ingeniería forestal, ambiental o afines con especialización en Sistema de Información Geográfica o Geoinformática |
| **¿QUÉ EXPERIENCIA SE REQUIERE PARA DESARROLLAR EL OBJETO DEL CONTRATO?** | Experiencia como mínimo de tres (3) años en la participación y ejecución de proyectos de Sistemas de Información Geográfica o Geoinformática. |

ALBEIRO LOPERA HENAO
Coordinador Grupo Áreas Protegidas y Servicios Ecosistémicos

AURÁN

**PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA PARA LA CONTRATACIÓN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES**

**OBJETIVO GENERAL DEL CONTRATO:** PRESTAR SUS SERVICIOS PROFESIONALES PARA LA VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN CARTOGRÁFICA - SIG EN EL DESARROLLO DE LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No.4600102489 PARA EL DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLÍN Y No. CI-278-2024 PARA CORNARE.

## ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

| ÍTEM | ACTIVIDADES A DESARROLLAR | ENTREGABLE |
|---|---|---|
| 1 | Realizar el levantamiento de información cartográfica básica y temática necesaria para la priorización y selección de predios para la implementación de esquema PSA | Salida grafica del área de influencia del PSA cuencas externas<br>Medio digital |
| 2 | Elaborar la cartografía requerida y realizar los análisis cartográficos necesarios para realizar seguimiento a la implementación de PSA | |
| 3 | Verificar y validar de información SIG del proceso de caracterización de predios y familias beneficiarios | Salida grafica de cada uno de los predios<br>Shepe<br>Base de datos con coordenadas<br>Informe<br>Medio digital |
| 4 | Apoyar la gestión para la consolidación de informes de ejecución | Informe<br>Medio digital |
| 5 | Realizar reporte mensual de actividades | |

## VALOR Y FORMA DE PAGO:

El Valor del contrato es de **QUINCE MILLONES SEISCIENTOS MIL PESOS ($15.600.000)** que serán cancelados por mensualidades vencidas por valor de **SIETE MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS ($7.800.000),** o fracción de mes, este valor incluye el IVA.

**PLAZO:** El plazo es de siete (2) meses.

Certifico que pertenezco al régimen: Común ___Simple _X_



**JULIAN FELIPE VERA HERNANDEZ**
**C.C:** 1.017.253.899
**Teléfono:** 305 726 11 70
**Correo Electrónico:** julianverah@gmail.com
**Dirección:** Cr68A #93-21, Medellín

**EVALUACION PROFESIONALES CONTRATO 4600102489 DE 2024**

| Nombre de Operador del contrato - CORNARE | | | |
|---|---|---|---|
| **Cargo dentro del contrato:** Profesional especialista en SIG | **PERFIL SOLICITADO** | **PROFESION** | Profesional en ingeniería forestal, ambiental o afines con especialización en Sistema de Información Geográfica o Geoinformática. |
| | | **EXPERIENCIA ESPECIFICA** | Minimo tres (3) años en la participación y ejecución de proyectos de Sistemas de Información Geográfica o Geoinformática. |

| | | | | **EVALUACION** |
|---|---|---|---|---|
| **EXPERIENCIA GENERAL** | | 23/10/2024 | **4,89** | **Si Cumple** |
| **PROFESIONAL PROPUESTO** | **JULIÁN FELIPE VERA HERNÁNDEZ** | **PROFESION** | Ingeniero Ambiental, Especialista en Sistemas de Información Geográfica (SIG) | |
| | | **EXPERIENCIA ESPECIFICA** | **4,66** | **Si Cumple** |

| **EXPERIENCIA ESPECIFICA SOPORTADA** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **ENTIDAD** | **FUNCIONES/CARGO** | **FIN (dd/mm/año)** | **DURACIÓN (meses)** | **OBSERVACION** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| EYC GLOBAL S.A.S | **Profesional SIG**<br>1.Desempeñar las actividades y funciones asignadas por el jefe inmediato de acuerdo con la naturaleza de los proyectos y el cargo desempeñado, asociados al componente geográfico ycartográfico.<br>2.Atender solicitudes y requerimientos de temas cartográficos tanto del equipo de trabajo internocomo por parte de los clientes, lo que fortalece las relaciones laborales.<br>3.Revisar insumos cartográficos, geográficos, ortoimágenes e imágenes satelitales para el desarrollode los proyectos.<br>4.Participar en la elaboración de estudios de impacto ambiental mediante el apoyo geográfico y cartográfico según términos de referencia y normatividades vigentes.<br>5.Elaborar e imprimir planos temáticos requeridos para las salidas de campo.<br>6.Elaborar procesos de calidad de los insumos cartográficos realizados, siguiendo los estándares decartografía básica nacional IGAC - ANLA o la autoridad pertinente.<br>7.Construir herramientas SIG para optimizar la elaboración de insumos cartográficos.<br>8.Brindar capacitaciones sobre el manejo y uso de herramientas de sistemas de informacióngeográfica (SIG) al personal de la empresa.<br>9.Consultar portales y entidades catastrales para el uso de información predial en la base de datosespaciales requeridas por las autoridades pertinentes.<br>10.Generar análisis de conectividad ecológica utilizando herramientas SIG.<br>11.Actualizar la cartografía base obtenida del IGAC mediante el uso de ortofotos e imágenessatelitales.<br>12.Generar mapas temáticos como soporte para los diferentes capítulos de los estudios ambientales(EIA, PMA, DAA, ICA).<br>13.Generar modelos digitales de terreno e interpolaciones para resultados de isopletas decontaminantes atmosféricos e isófonas de emisión de ruido | 23/10/2024 | 55,97 | Contrato vigente |
| | | | 0,00 | |
| | | | **55,97** | |
| **TOTAL AÑOS** | | | **4,66** | |

NOTA:
**Evaluó**: CORNARE
**Validó**: - supervisión Contrato 4600102489 de 2024

**Aprobó:** - Supervisora Contrato 4600102489 de 2024