



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

ANEXO 1

1. OBJETO:

Prestar los servicios profesionales de carácter temporal en cada una de las actividades y apoyo del proyecto denominado “Fortalecimiento de las estrategias de investigación y desarrollo para la protección del ecosistema ciénaga de mallorquín, Barranquilla - departamento del Atlántico” identificado con código BPIN 2020000100382, durante la vigencia del 2022.

2. CLASIFICACIÓN UNSPSC

El objeto contractual se clasifica en el siguiente código del Clasificador de Bienes y Servicios:

Clasificación UNSPS

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia
80111600	80	11

3. ASPECTOS GENERALES

3.1 SECTOR PERTENECIENTE AL OBJETO CONTRACTUAL

SECTOR ECONÓMICO
Sector terciario o de servicios
Servicios profesionales

3.2 ESTUDIO DE LA OFERTA

En el mercado colombiano existen múltiples profesionales y expertos en diferentes materias que prestan sus servicios a diversas entidades y cuyo objeto y obligaciones son similares a las que aquí se pretende contratar.

Sin embargo, y una vez analizado el objeto contractual, las obligaciones y lo que se pretende satisfacer, se ha determinado que las necesidades a contratar deber ser las siguientes:

Capacidad: Ejecutar el contrato con excelente relaciones interpersonales, uso eficaz de las tecnologías de la información y de la comunicación, capacidad de trabajo en equipo y liderazgo, Interacción con las demás dependencias del Centro, Destreza Motriz, Pro actividad de los procesos que se generan en el área de y que tengan injerencia y manejo en otras áreas, Solución de Conflictos, Servicio al Cliente, Habilidad, Disposición y Compromiso para el trabajo, Desarrollo de los Principios: Honestidad, Sinceridad, Compromiso y Amabilidad.



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

N°	OBJETO DE CONTRATO	OBLIGACIONES CONTRACTUALES	NIVEL DE FORMACION	EDUCACION REQUERIDA	EXPERIENCIA REQUERIDA
1	<p>Prestar de servicios profesionales como apoyo técnico en el área de agronomía, dentro de las actividades del proyecto denominado "Fortalecimiento de las estrategias de investigación y desarrollo para la protección del ecosistema ciénaga de mallorquín, Barranquilla - departamento del Atlántico" identificado con código BPIN 2020000100382</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apoyar estudios de la concentración de contaminantes en matrices ambientales (peces, vertimientos (agua) y sedimentos) que influyen en la calidad del agua de la ciénaga de mallorquín. 2. Realizar y planificar las visitas de reconocimiento a sitios de muestreo relacionados con la ejecución del proyecto del proyecto denominado "Fortalecimiento de las estrategias de investigación y desarrollo para la protección del ecosistema ciénaga de mallorquín, Barranquilla - departamento del Atlántico" identificado con código BPIN 2020000100382. 3. Brindar apoyo en los análisis de parámetros fisicoquímicos, microbiológicos y contaminantes orgánicos e inorgánicos. 4. Elaborar informes técnicos de los resultados de análisis. 5. Brindar apoyo en la elaboración, redacción, reedición y sometimiento de artículos de investigación o capítulos de libro en revistas nacionales o internacionales indexadas en Publinde o editoriales de prestigio avaladas por MINCIENCIAS. 6. Prestar apoyo en la elaboración de las fichas técnicas para la compra de equipos, materiales y reactivos necesarios ejecución del proyecto del proyecto denominado "Fortalecimiento de las estrategias de investigación y desarrollo para la protección del ecosistema ciénaga de mallorquín, Barranquilla - departamento del Atlántico" identificado con código BPIN 2020000100382. 7. Apoyar la elaboración de estudios de sector y de mercado para los procesos de contratación de materiales, equipos y servicios, de acuerdo con lo establecido en las fichas técnicas construidas. 8. Realizar la evaluación técnica de las propuestas presentadas en los procesos de 	Profesional	Profesional Universitario en Ingeniería Agrónoma	1 a 5 años de experiencia en investigación sobre análisis de concentración de contaminantes inorgánicos y orgánicos en matrices ambientales.



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	<p>contratación para la compra de insumos, equipos y orientar su compra en el SECOP II.</p> <p>9. Apoyar los procesos de recepción de equipos de laboratorio necesarios para la ejecución del proyecto denominado “Fortalecimiento de las estrategias de investigación y desarrollo para la protección del ecosistema ciénaga de mallorquín, Barranquilla - departamento del Atlántico” identificado con código BPIN 2020000100382.</p> <p>10. Contribuir con el desarrollo del objeto contractual, a través de la asistencia y participación en los foros, seminarios, capacitaciones, cursos virtuales, comités de trabajo, reuniones y cualquier otro tipo de evento al que sea convocado.</p> <p>11 Apoyar los procesos administrativos del Centro y la Regional relacionados con las evidencias de sus servicios prestados, inherentes a las actividades de su perfil y a la naturaleza de los servicios contratados.</p> <p>12. Entregar oportunamente los informes mensuales y cada vez que sean requeridos.</p> <p>13. Respetar los parámetros de Habeas Data determinado para cada uno de los proyectos que desarrolle.</p>			
--	--	--	--	--



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

2	<p>Prestar de servicios profesionales como apoyo técnico en el área de Ingeniería ambiental o afines, dentro de las actividades del proyecto denominado "Fortalecimiento de las estrategias de investigación y desarrollo para la protección del ecosistema ciénaga de mallorquín, Barranquilla - departamento del Atlántico" identificado con código BPIN 2020000100382</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apoyar estudios de la concentración de contaminantes en matrices ambientales (peces, vertimientos (agua) y sedimentos) que influyen en la calidad del agua de la ciénaga de mallorquín. 2. Realizar y planificar las visitas de reconocimiento a sitios de muestreo relacionados con la ejecución del proyecto del proyecto denominado "Fortalecimiento de las estrategias de investigación y desarrollo para la protección del ecosistema ciénaga de mallorquín, Barranquilla - departamento del Atlántico" identificado con código BPIN 2020000100382. 3. Brindar apoyo en los análisis de parámetros fisicoquímicos, microbiológicos y contaminantes orgánicos e inorgánicos. 4. Elaborar informes técnicos de los resultados de análisis. 5. Brindar apoyo en la elaboración, redacción, reedición y sometimiento de artículos de investigación o capítulos de libro en revistas nacionales o internacionales indexadas en Publindex o editoriales de prestigio avaladas por MINCIENCIAS. 6. Prestar apoyo en la elaboración de las fichas técnicas para la compra de equipos, materiales y reactivos necesarios ejecución del proyecto del proyecto denominado "Fortalecimiento de las estrategias de investigación y desarrollo para la protección del ecosistema ciénaga de mallorquín, Barranquilla - departamento del Atlántico" identificado con código BPIN 2020000100382. 7. Apoyar la elaboración de estudios de sector y de mercado para los procesos de contratación de materiales, equipos y servicios, de acuerdo con lo establecido en las fichas técnicas construidas. 8. Realizar la evaluación técnica de las propuestas presentadas en los procesos de contratación para la compra de insumos, equipos y orientar su compra en el SECOP II. 9. Apoyar los procesos de recepción de equipos de laboratorio necesarios para la 	Profesional	Profesional Universitario en Ingeniería Ambiental	1 a 5 años de experiencia en investigación sobre análisis de concentración de contaminantes inorgánicos y orgánicos en matrices ambientales.
---	--	---	-------------	---	--



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

		<p>ejecución del proyecto denominado “Fortalecimiento de las estrategias de investigación y desarrollo para la protección del ecosistema ciénaga de mallorquín, Barranquilla - departamento del Atlántico” identificado con código BPIN 2020000100382.</p> <p>10. Contribuir con el desarrollo del objeto contractual, a través de la asistencia y participación en los foros, seminarios, capacitaciones, cursos virtuales, comités de trabajo, reuniones y cualquier otro tipo de evento al que sea convocado.</p> <p>11 Apoyar los procesos administrativos del Centro y la Regional relacionados con las evidencias de sus servicios prestados, inherentes a las actividades de su perfil y a la naturaleza de los servicios contratados.</p> <p>12. Entregar oportunamente los informes mensuales y cada vez que sean requeridos.</p> <p>13. Respetar los parámetros de Habeas Data determinado para cada uno de los proyectos que desarrolle.</p>			
3	<p>Prestar de servicios profesionales como Coinvestigador en el área de Ingeniería química o afines, dentro de las actividades del proyecto denominado “Fortalecimiento de las estrategias de investigación y desarrollo para la protección del ecosistema ciénaga de mallorquín, Barranquilla - departamento del Atlántico” identificado con código BPIN 2020000100382</p>	<p>1. Apoyar estudios de la concentración de contaminantes en matrices ambientales (peces, vertimientos (agua) y sedimentos) que influyen en la calidad del agua de la ciénaga de mallorquín.</p> <p>2. Realizar y planificar las visitas de reconocimiento a sitios de muestreo relacionados con la ejecución del proyecto del proyecto denominado “Fortalecimiento de las estrategias de investigación y desarrollo para la protección del ecosistema ciénaga de mallorquín, Barranquilla - departamento del Atlántico” identificado con código BPIN 2020000100382.</p> <p>3. Brindar apoyo en los análisis de parámetros fisicoquímicos, microbiológicos y contaminantes orgánicos e inorgánicos.</p> <p>4. Elaborar informes técnicos de los resultados de análisis.</p> <p>5. Brindar apoyo en la elaboración, redacción, reedición y sometimiento de artículos de investigación o capítulos de libro en revistas</p>	Profesional	Profesional en Ingeniería Química	1 a 5 años de experiencia en investigación sobre análisis de concentración de contaminantes inorgánicos y orgánicos en matrices ambientales.



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	<p>nacionales o internacionales indexadas en PublindeX o editoriales de prestigio avaladas por MINCIENCIAS.</p> <p>6. Prestar apoyo en la elaboración de las fichas técnicas para la compra de equipos, materiales y reactivos necesarios ejecución del proyecto del proyecto denominado “Fortalecimiento de las estrategias de investigación y desarrollo para la protección del ecosistema ciénaga de mallorquín, Barranquilla - departamento del Atlántico” identificado con código BPIN 2020000100382.</p> <p>7. Apoyar la elaboración de estudios de sector y de mercado para los procesos de contratación de materiales, equipos y servicios, de acuerdo con lo establecido en las fichas técnicas construidas.</p> <p>8. Realizar la evaluación técnica de las propuestas presentadas en los procesos de contratación para la compra de insumos, equipos y orientar su compra en el SECOP II.</p> <p>9. Apoyar los procesos de recepción de equipos de laboratorio necesarios para la ejecución del proyecto denominado “Fortalecimiento de las estrategias de investigación y desarrollo para la protección del ecosistema ciénaga de mallorquín, Barranquilla - departamento del Atlántico” identificado con código BPIN 2020000100382.</p> <p>10. Contribuir con el desarrollo del objeto contractual, a través de la asistencia y participación en los foros, seminarios, capacitaciones, cursos virtuales, comités de trabajo, reuniones y cualquier otro tipo de evento al que sea convocado.</p> <p>11 Apoyar los procesos administrativos del Centro y la Regional relacionados con las evidencias de sus servicios prestados, inherentes a las actividades de su perfil y a la naturaleza de los servicios contratados.</p> <p>12. Entregar oportunamente los informes mensuales y cada vez que sean requeridos.</p> <p>13. Respetar los parámetros de Habeas Data determinado para cada uno de los proyectos que desarrolle.</p>			
--	---	--	--	--



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

4	<p>Prestar de servicios profesionales como apoyo técnico en el área de Ingeniería Sanitaria y ambiental o afines, dentro de las actividades del proyecto denominado "Fortalecimiento de las estrategias de investigación y desarrollo para la protección del ecosistema ciénaga de mallorquín, Barranquilla - departamento del Atlántico" identificado con código BPIN 2020000100382</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apoyar estudios de la concentración de contaminantes en matrices ambientales (peces, vertimientos (agua) y sedimentos) que influyen en la calidad del agua de la ciénaga de mallorquín. 2. Realizar y planificar las visitas de reconocimiento a sitios de muestreo relacionados con la ejecución del proyecto del proyecto denominado "Fortalecimiento de las estrategias de investigación y desarrollo para la protección del ecosistema ciénaga de mallorquín, Barranquilla - departamento del Atlántico" identificado con código BPIN 2020000100382. 3. Brindar apoyo en los análisis de parámetros fisicoquímicos, microbiológicos y contaminantes orgánicos e inorgánicos. 4. Elaborar informes técnicos de los resultados de análisis. 5. Apoyar la elaboración y flujo de información, documentación y demás registros que sean requeridos por la administración del proyecto. 6. Apoyar las actividades e informes relacionados que serán cargados en los diferentes aplicativos SGR y aquellos dispuestos por el contratante. 7. Apoyar en actividades de la elaboración del informe al investigador principal correspondiente al seguimiento del proyecto. 8. Contribuir con el desarrollo del objeto contractual, a través de la asistencia y participación en los foros, seminarios, capacitaciones, cursos virtuales, comités de trabajo, reuniones y cualquier otro tipo de evento al que sea convocado. 9. Apoyar los procesos administrativos del Centro y la Regional relacionados con las evidencias de sus servicios prestados, inherentes a las actividades de su perfil y a la naturaleza de los servicios contratados. 10. Entregar oportunamente los informes mensuales y cada vez que sean requeridos. 11. Respetar los parámetros de Habeas Data 	Profesional	Profesional Universitario en Ingeniería Sanitaria y Ambiental	1 a 5 años de experiencia en investigación sobre análisis de concentración de contaminantes inorgánicos y orgánicos en matrices ambientales.
---	--	---	-------------	---	--



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

		determinado para cada uno de los proyectos que desarrolle.			
--	--	--	--	--	--



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

5	<p>Prestar de servicios profesionales como apoyo técnico en el área de química ó afines, dentro de las actividades del proyecto denominado "Fortalecimiento de las estrategias de investigación y desarrollo para la protección del ecosistema ciénaga de mallorquín, Barranquilla - departamento del Atlántico" identificado con código BPIN 2020000100382</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apoyar estudios de la concentración de contaminantes en matrices ambientales (peces, vertimientos (agua) y sedimentos) que influyen en la calidad del agua de la ciénaga de mallorquín. 2. Realizar y planificar las visitas de reconocimiento a sitios de muestreo relacionados con la ejecución del proyecto del proyecto denominado "Fortalecimiento de las estrategias de investigación y desarrollo para la protección del ecosistema ciénaga de mallorquín, Barranquilla - departamento del Atlántico" identificado con código BPIN 2020000100382. 3. Brindar apoyo en los análisis de parámetros fisicoquímicos, microbiológicos y contaminantes orgánicos e inorgánicos. 4. Elaborar informes técnicos de los resultados de análisis. 5. Brindar apoyo en la elaboración, redacción, reedición y sometimiento de artículos de investigación o capítulos de libro en revistas nacionales o internacionales indexadas en Publindex o editoriales de prestigio avaladas por MINCIENCIAS. 6. Prestar apoyo en la elaboración de las fichas técnicas para la compra de equipos, materiales y reactivos necesarios ejecución del proyecto del proyecto denominado "Fortalecimiento de las estrategias de investigación y desarrollo para la protección del ecosistema ciénaga de mallorquín, Barranquilla - departamento del Atlántico" identificado con código BPIN 2020000100382. 7. Apoyar la elaboración de estudios de sector y de mercado para los procesos de contratación de materiales, equipos y servicios, de acuerdo con lo establecido en las fichas técnicas construidas. 8. Realizar la evaluación técnica de las propuestas presentadas en los procesos de contratación para la compra de insumos, equipos y orientar su compra en el SECOP II. 9. Apoyar los procesos de recepción de equipos de laboratorio necesarios para la 	Profesional	Profesional Universitario en Química o afín	1 a 5 años de experiencia en investigación sobre análisis de concentración de contaminantes inorgánicos y orgánicos en matrices ambientales.
---	---	---	-------------	---	--



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

		<p>ejecución del proyecto denominado "Fortalecimiento de las estrategias de investigación y desarrollo para la protección del ecosistema ciénaga de mallorquín, Barranquilla - departamento del Atlántico" identificado con código BPIN 2020000100382.</p> <p>10. Contribuir con el desarrollo del objeto contractual, a través de la asistencia y participación en los foros, seminarios, capacitaciones, cursos virtuales, comités de trabajo, reuniones y cualquier otro tipo de evento al que sea convocado.</p> <p>11 Apoyar los procesos administrativos del Centro y la Regional relacionados con las evidencias de sus servicios prestados, inherentes a las actividades de su perfil y a la naturaleza de los servicios contratados.</p> <p>12. Entregar oportunamente los informes mensuales y cada vez que sean requeridos.</p> <p>13. Respetar los parámetros de Habeas Data determinado para cada uno de los proyectos que desarrolle.</p>			
6	<p>Prestar de servicios profesionales como apoyo técnico en el área de Ingeniería, biología ó afines, dentro de las actividades del proyecto denominado "Fortalecimiento de las estrategias de investigación y desarrollo para la protección del ecosistema ciénaga de mallorquín, Barranquilla - departamento del Atlántico" identificado con código BPIN 2020000100382</p>	<p>Desarrollar actividades como Personal de apoyo encargado en la ejecución de las actividades No 1, 2, 3, 4, 5 y 7 descritos a continuación:</p> <p>a. Estudio de la concentración de contaminantes en matrices ambientales (peces, vertimientos (agua) y sedimentos) que influyen en la calidad del agua de la ciénaga de mallorquín.</p> <p>b. Caracterización fisicoquímica y microbiológica de los vertimientos de aguas residuales hacia los principales cuerpos de agua que alimentan la ciénaga de mallorquín.</p> <p>c. Análisis de los datos de concentración de contaminantes en matrices ambientales (agua, sedimentos y biodiversidad) que influyen en la calidad del agua de la ciénaga de mallorquín.</p> <p>d. Estudio de los efectos de la contaminación de contaminantes orgánicos emergentes sobre el componente hidrobiológico de mayor importancia económica para los pescadores de la Ciénaga de Mallorquín.</p>	Profesional	Ing Químico, biólogo o areas afines con maestria en areas ambientales	1 a 5 años de experiencia en investigación sobre análisis de concentración de contaminantes inorgánicos y orgánicos en matrices ambientales.



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

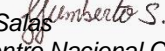
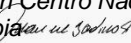
		e. Elaboración de estrategias metodológicas y materiales didácticos que promueva la conservación y preservación de la biodiversidad de la Ciénaga de Mallorquín. f. Monitoreo y evaluación de la tecnología de tratamiento.			
--	--	--	--	--	--

ESTUDIO DE LA DEMANDA

Para el presente contrato se tuvo como referente los siguientes contratos históricos de la Entidad:(especifique claramente la equivalencia en el valor mensual por cuanto se realiza el estudio del sector específico de la economía del país sobre tales profesiones y oficios).

N°	N Cto	Año	Contratista	Objeto del Contrato	Fecha Inicio	Fecha Fin	Valor del Contrato	Forma de pago	Modalidad selección
1	2205378	2021	José José Palacin	Prestar servicios profesionales como experto Tecnoparque para acompañar el desarrollo y consolidación de las acciones en I+D+i y proyectos estratégicos en la línea de Biotecnología del Tecnoparque nodo Atlántico del Ecosistema Sennova.	01/02/2021	31/12/2021	\$ 56.650.000	Abono en cuenta	Contratación Directa


VICTOR FABIAN ARBELAEZ TORREJANO
Subdirector del Centro Nacional Colombo Alemán
Regional Atlántico

Proyectó: Humberto Suarez Salas 
Asistente de Contratación Centro Nacional Colombo Alemán
Revisó: Juan Badillo Tapia 
Líder de Contratación Centro Nacional Colombo Alemán