



## FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

### ANEXO 1

#### 1. OBJETO

Prestar servicios de apoyo a la gestión para el desarrollo de las actividades de diseñar y desarrollar la plataforma web para la recepción de los parámetros enviados desde los sensores puestos en campo para el desarrollo del proyecto de SGPS-11400-2023 Implementación de un sistema de fertirriego automatizado para el suministro de diferentes porcentajes de fertilizantes a cultivo de hortalizas

#### 2. CLASIFICACIÓN UNSPSC

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

##### Clasificación UNSPS

| Clasificación UNSPSC                                        | Segmento                                                                                  | Familia                              |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 80111621 servicios temporales de investigación y desarrollo | 80 – Servicios de gestión, servicios profesionales de empresa y servicios administrativos | 8011 – Servicios de Recursos Humanos |

#### 3. ASPECTOS GENERALES

##### 3.1 SECTOR PERTENECIENTE AL OBJETO CONTRACTUAL

|                                 |
|---------------------------------|
| <b>SECTOR ECONÓMICO</b>         |
| 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 la persona a contratar deber ser: Técnico en programación de software.

Capacidad: La persona natural que se contrate debe estar en capacidad de ejecutar el objeto del contrato con las siguientes características: El uso eficaz de las tecnologías de la información y la comunicación; comprometida con los procesos que desarrolle; Excelentes relaciones interpersonales y actitud de servicio; persona creativa y recursiva en la resolución de problemas; Persona con facilidad para expresarse; capacidad de trabajo en equipo e interacción con las dependencias del Centro de Formación y de la Regional. Experiencia relacionada: 25 meses de experiencia relacionada.

##### ESTUDIO DE LA DEMANDA



## FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Para el presente contrato se tuvo como referente los siguientes contratos históricos de la Entidad, especificando 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.

| No. y año                    | Contratista                       | Objeto del contrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Plazo            | Valor contrato y forma de pago                      | Modalidad de selección |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|
| CO1.PCCNTR. 3295233 del 2022 | ZAMIR ALEXANDER GOMEZ             | Prestar servicios de apoyo a la gestión de carácter temporal para el desarrollo de las actividades de desarrollo de imagen y manejo de marketing digital empresarial requeridos para el desarrollo del proyecto I+D+i La Nueva Realidad Fase II: Implementación de soluciones estratégicas y medición de Impacto para un grupo de microempresarios de Casanare con Código SGPS-10146-2022. | 9 meses          | \$18.000.000 - abono en cuenta, mensualidad vencida | Contratación Directa   |
| CO1.PCCNTR. 3310107 de 2022  | ADRIANA MARCELA RODRIGUEZ GÓMEZ   | Prestar servicios de apoyo a la gestión de carácter temporal para gestionar actividades hidropónicas del proyecto validación e implementación de un modelo acuapónico, como alternativa orientada al desarrollo eco-sostenible acuícola y agrícola del departamento de Casanare. SGPS-9874-2022.                                                                                           | 10 meses         | \$20.000.000 - abono en cuenta, mensualidad vencida | Contratación Directa   |
| CO1.PCCNTR. 2566152 de 2021  | MARIA ALEJANDRA BERMUDEZ GORDILLO | Prestar servicios personales como apoyo en el análisis y procesamiento de la información; informes de resultados, y hallazgos del proyecto de investigación: La Nueva Realidad: Microempresarios Casanareños Frente al Primer Año de Convivencia con el Covid -19. Instrumento de Diagnóstico, Análisis de Impacto e                                                                       | 6 meses, 21 días | 14.405.000 - abono en cuenta, mensualidad vencida   | Contratación Directa   |



## FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

|                                   |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                       |                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                   |                                                     | Identificación de Estrategias Innovadoras para la Recuperación del Sector; y apoyo a las actividades administrativas de la estrategia Sennova en el Centro Agroindustrial de Fortalecimiento empresarial de Casanare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                                                                       |                         |
| CO1.PCCNT<br>R.2674632<br>de 2021 | MICHAEL<br>STEVEN<br>RODRIGU<br>EZ<br>HERNAN<br>DEZ | Prestar servicios personales como apoyo en el diseño tecnológico de instrumentos de recolección de datos y diagnóstico; análisis y procesamiento de la información y modelo de direccionamiento<br><br>estratégico microempresarial, informes de resultados, y hallazgos del proyecto de investigación: La Nueva Realidad: Microempresarios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5<br>meses,<br>10<br>días | 11.466.667<br><br>-<br>abono<br>encuenta,<br>mensualidad<br>vencida   | Contratación<br>Directa |
| CO1.PCCNT<br>R.2674910<br>de 2021 | JHON<br>ALEXAND<br>ER<br>SUAREZ<br>AYALA            | Prestar servicios personales como apoyo en la caracterización de variables y condiciones operativas teórico-prácticas del biodigestor. Realizar pruebas sobre equipo final ya instalado para ajustes y optimización del potencial energético del biogás obtenido del proceso de fermentación anaeróbica que resuma las variables de las pruebas para definir el potencial del gas obtenido, informes de resultados y hallazgos del proyecto de investigación: Obtención de energía de manera sostenible implementando un biodigestor para el tratamiento alternativo de residuos orgánicos y el autoabastecimiento energético de las zonas rurales agropecuarias del Casanare. | 4<br>meses,<br>29<br>días | \$10.678.333<br><br>-<br>abono<br>encuenta,<br>mensualidad<br>vencida | Contratación<br>Directa |



## FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

|                |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                                                                    |                      |
|----------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 000340 de 2019 | JAVIER<br>EDUARDO<br>PIRAGAU<br>TAMORA | Prestar servicios personales de carácter temporal para apoyar el proyecto "caracterización de las áreas funcionales en empresas comerciales y/o servicios del Municipio de Yopal Casanare" para hacer el diseño de las cartillas y el apoyo gráfico y web tanto del proyecto como del proceso de innovación y competitividad en el Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare.                                                             | 3 meses, 25 días | \$9.640.833<br>—<br>abono<br>encuenta,<br>mensualidad<br>vencida   | Contratación Directa |
| 0360-2019      | OSMARA<br>YINETH<br>FORERO<br>PEREA    | Prestar servicios personales para apoyar el evento de divulgación denominado IV encuentro de investigación SENA REGIONAL CASANARE y apoyo a las actividades administrativas de la estrategia SENNOVA en el Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare.                                                                                                                                                                                     | 103 días         | \$4.806,667<br>—<br>abono<br>encuenta,<br>mensualidad<br>vencida   | Contratación directa |
| 0329-2019      | MIGUEL<br>YARIT<br>OLIVOS<br>ANGARITA  | Prestar servicios personales como apoyo al proceso de diseño de instrumentos de recolección de información, tratamiento de datos, informes de resultados y hallazgos del proyecto de investigación "caracterización de las áreas funcionales en empresas comerciales y/o servicios del municipio de YOPAL — CASANARE" y apoyo a las actividades administrativas de la estrategia SENNOVA en el Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare. | 4 meses, 2 días  | \$ 9,150,000<br>—<br>abono<br>encuenta,<br>mensualidad<br>vencida  | Contratación directa |
| 0231-2019      | NIDIA<br>SANCHEZ<br>AMEZQUI<br>TA      | Prestar servicios personales para apoyar el evento de divulgación denominado IV encuentro de investigación SENA REGIONAL CASANARE y apoyo a las actividades administrativas de la estrategia SENNOVA en el Centro Agroindustrial                                                                                                                                                                                                                                | 240 Días         | \$11.200.000,<br>—<br>abono<br>encuenta,<br>mensualidad<br>vencida | Contratación Directa |



## FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

|           |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                                                  |                      |
|-----------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------|----------------------|
|           |                             | y Fortalecimiento Empresarial de Casanare.                                                                                                                                                                                                                                          |         |                                                                  |                      |
| 0353-2018 | ZORAIDA CIPAGAUTA LATRIGLIA | Prestar servicios personales para apoyar el proyecto comparativo de compactación manual Vs automatizada en el diseño de mezclas asfálticas en las tareas de campo y administrativas de la estrategia SENNOVA en el Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare. | 47 Días | \$2,174,533<br>—<br>abono<br>encuenta,<br>mensualidad<br>vencida | Contratación Directa |

Para el presente contrato se tuvo como referente la tabla de honorarios 2023 para contratos de prestación de servicios con personas naturales, diferentes a actividades de instructor, establecida mediante Circular 01-3-2022-000210, la cual se actualiza anualmente según políticas de la entidad.

Yopal, 21 de febrero de 2023.

**Johana Astrid Medina Peña**

**Directora Regional de Casanare con funciones de Subdirector de Centro**

Revisión Jurídica: Mildreth Dayana Navarro Vargas  
Profesional Contratada – Defensa Judicial.

Responsable: Levis Cerpa Ruiz. Coordinador Misional de Formación Profesional Integral, Gestión Educativa y Promoción y Relaciones Corporativas

Proyecto: Adriana Marcela García Pérez. Profesional G01, Grupo de Formación Profesional Integral, Gestión Educativa y Promoción y Relaciones Corporativas.