



## ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

### ANEXO 1

De conformidad con lo dispuesto en el numeral 2.2.1.1.6.1. del decreto 1082 de 2015, en el que se establece el deber de las entidades estatales de analizar el sector relativo del objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo, y en atención a la guía emitida para la elaboración de estudios del sector (G-EES-02) por parte de Colombia Compra Eficiente, el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial SENA Regional Boyacá, presenta a continuación el estudio económico del sector para el proceso de contratación directa de servicios profesionales y de apoyo a la gestión relacionado con los instructores del programa de Titulada que atiende el Centro de Formación.

#### 1. OBJETO:

Prestación de cinco (5) servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral que imparte el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial en los programas de Titulada Regular o Complementaria, en las áreas de Agroindustria, Administración y Bilingüismo de acuerdo con el modelo pedagógico, programación establecida, lineamientos del programa y normatividad vigente.

#### 2. CLASIFICACIÓN UNSPSC

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

##### Clasificación UNSPS

| Clasificación UNSPSC | Segmento                            | Familia               | Clase                                                |
|----------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------|
| 80111600<br>80111601 | Servicios Educativos y de Formación | Formación profesional | Servicios de capacitación vacacional no - científica |

#### 3. ASPECTOS GENERALES

##### 3.1 SECTOR PERTENECIENTE AL OBJETO CONTRACTUAL

|                                 |
|---------------------------------|
| SECTOR ECONÓMICO                |
| Sector terciario o de servicios |
| Servicios profesionales         |



## ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

### 3.2 ESTUDIO DE LA OFERTA

En el mercado colombiano, así como en el Departamento de Boyacá, y en la ciudad de Duitama en el que está ubicado el Centro de Formación 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 la necesidad que tiene el Centro de formación con el fin de atender las actividades de formación (instructor) en función de la misión que cumple la entidad, y en consideración a que la planta de personal asignada al Centro de formación para desarrollar las actividades de carácter misional no es suficiente, se hace necesario adelantar procesos de contratación directa, si necesidad de previamente recibir varias ofertas de los siguientes objetos, que responderán a las necesidades relacionadas con la orientación de formación en las diferentes áreas que hacen parte de los programas de formación regular, complementaria, virtual en el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial del SENA Regional Boyacá; así:

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOTE 1 | Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral que imparte el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial en los programas de Titulada Regular o Complementaria, en el área <b>Agroindustrial</b> de acuerdo con el modelo pedagógico, programación establecida, lineamientos del programa y normatividad vigente    |
| LOTE 2 | Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral que imparte el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial en los programas de Titulada Regular o Complementaria, en el área de <b>Administración</b> de acuerdo con el modelo pedagógico, programación establecida, lineamientos del programa y normatividad vigente |
| LOTE 3 | Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral que imparte el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial en los programas de Titulada Regular o Complementaria, en el área de <b>Administración</b> de acuerdo con el modelo pedagógico, programación establecida, lineamientos del programa y normatividad vigente |
| LOTE 4 | Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral que imparte el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial en los programas de Titulada Regular o Complementaria, en el área de <b>Bilingüismo</b> de acuerdo con el modelo pedagógico, programación establecida, lineamientos del programa y normatividad vigente    |
| LOTE 5 | Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral que imparte el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial en los programas de Titulada Regular o Complementaria, en el área de <b>Bilingüismo</b> de acuerdo con el modelo pedagógico, programación establecida, lineamientos del programa y normatividad vigente    |

Por lo tanto, se requiere con el fin de atender las obligaciones y lo que se pretende satisfacer, que las personas a contratar mínimo cumplan con los siguientes requisitos de formación, experiencia, así:



## ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

| ITEM   | OBJETO POR CADA ÁREA O LOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NIVEL DE FORMACION MINIMO PARA CADA ÁREA O LOTE                                                                                                                                                                                                                                                                              | EXPERIENCIA COMUN PARA CADA AREA Y LOTE                                                                                                                                                                               |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOTE 1 | Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral que imparte el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial en los programas de Titulada Regular o Complementaria, en el área <b>Agroindustrial</b> de acuerdo con el modelo pedagógico, programación establecida, lineamientos del programa y normatividad vigente    | Título de Profesional en los núcleos de conocimiento de: Agronomía, o Biología, microbiología y afines, o Ingeniería agroindustrial, alimentos y afines, o Ingeniería agronómica, pecuaria y afines, o Ingeniería industrial y afines, o Ingeniería química y afines, o Null, o Otras ingenierías, o Química y afines.       | Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así:<br>Doce (12) meses de experiencia relacionada con el desempeño en AGROINDUSTRIAL - CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD y doce (12) meses en docencia o instrucción |
| LOTE 2 | Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral que imparte el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial en los programas de Titulada Regular o Complementaria, en el área de <b>Administración</b> de acuerdo con el modelo pedagógico, programación establecida, lineamientos del programa y normatividad vigente | Título profesional en los núcleos de conocimiento de Artes plásticas, visuales y afines, o Economía, o Publicidad y afines, o Administración                                                                                                                                                                                 | Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así:<br>Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL y doce (12) meses en docencia o instrucción    |
| LOTE 3 | Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral que imparte el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial en los programas de Titulada Regular o Complementaria, en el área de <b>Administración</b> de acuerdo con el modelo pedagógico, programación establecida, lineamientos del programa y normatividad vigente | Título profesional en los núcleos de conocimiento de: Contaduría pública.                                                                                                                                                                                                                                                    | Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así:<br>Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de CONTABILIDAD y doce (12) meses en docencia o instrucción                 |
| LOTE 4 | Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral que imparte el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial en los programas de Titulada Regular o Complementaria, en el área de <b>Bilingüismo</b> de acuerdo con el modelo pedagógico, programación                                                                  | Profesional con título en licenciatura de idiomas o profesional en cualquier área de conocimiento con un nivel mínimo b2 de suficiencia en lengua extranjera, acreditado mediante una de las siguientes pruebas internacionales: fce (first certificate in english). bec (business english certificate). cae (certificate in | Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así:<br>Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área y doce (12) meses en docencia o instrucción.                                |



## ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | establecida, lineamientos del programa y normatividad vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | advanced english). cpe (certificate of proficiency). ielts (international english language testing system). ise (integrated skills in english). toefl (paper based and internet based). toeic (test of english for international communication).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                        |
| LOTE 5 | Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral que imparte el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial en los programas de Titulada Regular o Complementaria, en el área de <b>Bilingüismo</b> de acuerdo con el modelo pedagógico, programación establecida, lineamientos del programa y normatividad vigente | Profesional con título en licenciatura de idiomas o profesional en cualquier área de conocimiento con un nivel mínimo b2 de suficiencia en lengua extranjera, acreditado mediante una de las siguientes pruebas internacionales: fce (first certificate in english). bec (business english certificate). cae (certificate in advanced english). cpe (certificate of proficiency). ielts (international english language testing system). ise (integrated skills in english). toefl (paper based and internet based). toeic (test of english for international communication). | Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así:<br>Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área y doce (12) meses en docencia o instrucción. |

Adicional a lo anterior se deben tener en cuenta otros aspectos tales como:

**Capacidad:** las personas naturales que se contraten deben ser mayores de edad, y debe estar en capacidad de desarrollar el objeto contractual señalado en el presente documento por contar con los conocimientos técnicos y la experiencia mínima aquí señalada.

**Domicilio contractual:** El lugar en el que el contratista ejecutará el objeto del contrato, será el municipio del Departamento de Boyacá en el que el Centro de formación tenga cobertura con sus programas; y para efectos legales y fiscales se tendrá como domicilio la Ciudad de Duitama.

### ESTUDIO DE LA DEMANDA

La Entidad en los años anteriores para satisfacer la necesidad que ha presentado respecto a los servicios profesionales y de apoyo a la gestión para atender actividades de formación en las diferentes áreas y programas del Centro de formación, en atención a las disposiciones legales señaladas en la Ley 80 de 1993, ley 1150 de 2007, y demás decretos reglamentarios ha hecho uso de la modalidad de contratación directa, en los que no se requiere la presentación de varias ofertas, sino que se debe dejar constancia de que el contratista cumple con los requisitos mínimos señalados por la entidad en sus estudios previos; de otra parte con el fin de mitigar los posibles riesgos en relación al cumplimiento del contrato se ha solicitado garantía de cumplimiento del mismo por un valor no inferior al 10% del valor total del contrato amparando cuatro meses más una vez terminado el mismo; las tarifas de honorarios han sido las señaladas por la Dirección General y el mecanismo de pago se ha realizado por mensualidades con abono en cuenta a cada contratista, y éstos tienen por



## ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

lo general una duración de once meses en promedio sin exceder la vigencia en la que se ejecuta cada objeto contractual.

Para la presente contratación se tuvo como referente algunos de los siguientes contratos históricos de la Entidad

| ÁREA AGROINDUSTRIA          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |                                                     |                        |
|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|
| No. y año                   | Contratista                      | Objeto del contrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Plazo                              | Valor del contrato y forma de pago                  | Modalidad de selección |
| 735-2017                    | MILDRED ALEJANDRA MEJIAS LARGO   | Prestar los servicios profesionales de carácter temporal como instructor en el programa de Formación Titulada y Complementaria, en el área de Agroindustrial que atiende el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial CEDEAGRO, en los diferentes Municipios del Departamento de Boyacá, de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente. | Diez (10) meses y tres (3) días    | \$ 33.380.500<br>(Honorarios mensuales \$3.305.000) | Contratación Directa   |
| 15-01057-2019               | BLANCA MARIBEL ARIZA FONSECA     | Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor en el programa de Formación Titulada y Complementaria, en el área Agroindustrial, que atiende el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial CEDEAGRO, en los diferentes Municipios del Departamento de Boyacá, de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente       | Cuatro (4) meses y Trece (13) días | \$17.535.750<br>Honorarios mensuales \$3.507.150)   | Contratación Directa   |
| CO1.PCCNTR. 1656068 de 2020 | GIOVANNY ALEJANDRO LUCERO MONROY | Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral, en el programa titulada y complementaria, en el área AGROINDUSTRIAL que programe el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial en sus diferentes niveles y modalidades, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad                                                                                                             | Cinco (5) meses y dos (2) días     | 19.145.535                                          | Contratación Directa   |

| AREA ADMINISTRACION |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                                         |                        |
|---------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|
| No. y año           | Contratista               | Objeto del contrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Plazo                               | Valor del contrato y forma de pago      | Modalidad de selección |
| 0585 del 2017       | GERMAN ADOLFO OCAMPO DIAZ | Prestar los servicios profesionales de carácter temporal como instructor del programa de Articulación con la Educación Media en el área de Administración que atiende el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial en los diferentes municipios del departamento, de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente. | Diez (10) meses y catorce (14) días | \$ 34.592.334<br>(Honorarios mensuales) | Contratación Directa   |



## ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

|                  |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |                                      |                      |
|------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| 0664 del 2018    | CARMEN CECILIA BARRAGAN ACOSTA | Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación de Articulación del SENA con la Educación Media en el área de Administración que atiende el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial en los diferentes municipios del departamento, de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.                                                                                                                                | Diez (10) meses y diez (10) días      | \$ 35.185.000 (Honorarios mensuales) | Contratación Directa |
| 785 de 2019      | OLGA YANETH MANTA PADILLA      | Prestar los servicios personales de carácter temporal como Instructor en el programa de Formación Titulada y Complementaria, en el área de <b>Administración</b> para planear y orientar la formación profesional integral, en los programas que atiende el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial CEDEAGRO, en los diferentes Municipios del Departamento de Boyacá, de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente. | 09 meses y 14 Días                    | 33.210.020                           | Contratación Directa |
| 13-73210 de 2020 | ALBA ESTELA HERRERA CUSBA      | Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral, en el programa Articulación con la Educación media- Doble titulación en el área de administración, que programe el centro de formación Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial en sus diferentes niveles y modalidades, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad.                                                                                                                                                                                    | Nueve (9) meses veintiocho (28) días. | \$35.882.826 (Honorarios mensuales)  | Contratación directa |

| AREA BILINGUISMO |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                                                  |                           |
|------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|
| No. y año        | Contratista                 | Objeto del contrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Plazo            | Valor del contrato y forma de pago               | Modalidad de Contratación |
| 794-2017         | NATALIA ANDREA LAGOS AVELLA | Prestar los servicios profesionales de carácter temporal como instructor en el programa de Formación Complementaria virtual, en el área de Bilingüismo que atiende el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial CEDEAGRO, en los diferentes Municipios del Departamento de Boyacá, de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos | Siete (07) meses | \$ 23.135.000 (Honorarios mensuales \$3.305.000) | Contratación Directa      |



## ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

|               |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |                                                 |                      |
|---------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|
|               |                              | del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |                                                 |                      |
| 15-00770-2019 | NELIDA CARDENAS VERGAÑO      | Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor en el programa de formación Titulada y Complementaria Presencial y/o Virtual, en el área de Bilingüismo que atiende el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial CEDEAGRO, en los diferentes municipios del departamento de Boyacá, de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente | Nueve (9) meses y Quince (15) días | \$33.317.925 (Honorarios mensuales \$3.507.150) | Contratación Directa |
| 15-01186-2020 | LEIDY CAROLINA BECERRA ROJAS | Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor en el programa de formación Titulada y Complementaria Presencial y/o Virtual, en el área de Bilingüismo que atiende el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial CEDEAGRO, en los diferentes municipios del departamento de Boyacá, de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente | Dos (2) meses y Once (11) días     | \$8.300.255 (Honorarios mensuales \$3.507.150)  | Contratación Directa |

**Análisis de Riesgos y la forma de mitigarlos:** Se ha contemplado los riesgos que se anexan en matriz de riesgos, y que no representan una alteración al equilibrio económico del contrato, y que pueden ser mitigados con la adquisición de una garantía o bajo la autonomía de voluntad de las partes

Se firma en Duitama, a los treinta (30) días del mes de agosto de 2021.

  
**IVAN MAURICIO ROJAS RUIZ**  
Subdirector  
Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial

Proyectó: Comité Estructurador conformado por:

Sonia Marina Saavedra Cáceres, Profesional Grupo Apoyo Administrativo  
Consuelo Alexandra Barrera Coronado, Coordinadora de Formación  
Luis Alberto Cárdenas Rodríguez, Coordinador Académico  
Luis Alejandro Aguirre Camacho, Coordinador Académico  
Miyer Alexander Garzón Rincón, Coordinador Grupo Apoyo Administrativo  
Iván Mauricio Rojas Ruiz, Subdirector de Centro

Revisó: Sonia Marina Saavedra Cáceres Cargo: Profesional G3 Grupo de Apoyo Administrativo  
Miyer Alexander Garzón Rincón / Cargo: Coordinador Administrativo