



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 cuatro (4) 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 Pecuaria, Ambiental, Microbiología y Cultura Física de acuerdo con el modelo pedagógico, programación establecida, lineamientos del programa y normatividad vigente” así:

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
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

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.



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

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 Pecuaria 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 Ambiental 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 Microbiología 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 Cultura Física 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:

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 Pecuaria de acuerdo con el	Título profesional en los núcleos de conocimiento de Zootecnia, Medicina veterinaria, pecuaria y afines	Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia en el área y doce (12) meses en docencia o instrucción



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

	<p>modelo pedagógico, programación establecida, lineamientos del programa y normatividad vigente</p>		
LOTE 2	<p>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 Ambiental de acuerdo con el modelo pedagógico, programación establecida, lineamientos del programa y normatividad vigente</p>	<p>Título de Profesional en el núcleo básico de conocimiento en forestal y afines, o Ingeniería ambiental, sanitaria y afines, Biología, y afines.</p>	<p>Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia en el área y doce (12) meses en docencia o instrucción</p>
LOTE 3	<p>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 Microbiología de acuerdo con el modelo pedagógico, programación establecida, lineamientos del programa y normatividad vigente</p>	<p>Título de Profesional en los núcleos de conocimiento de: microbiología y afines, o Ingeniería química y afines, Química y afines</p>	<p>Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia en el área y doce (12) meses en docencia o instrucción</p>
LOTE 4	<p>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 Cultura Física de acuerdo con el modelo pedagógico, programación establecida, lineamientos del programa y normatividad vigente</p>	<p>Título profesional Universitario en el núcleo básico de conocimiento de: Deportes, educación física y recreación, o Educación</p>	<p>Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia en el área y doce (12) meses en docencia o instrucción</p>



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

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 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 PECUARIA					
No. y año	Contratista	Objeto del contrato	Plazo	Valor del contrato y forma de pago	Modalidad de selección
734-2017	LUIS IGNACIO ROSAS LIZARAZO	Prestar los servicios profesionales de carácter temporal como instructor en el programa de Formación Titulada y Complementaria, en el área Pecuaria 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 (Honorarios mensuales \$3.305.000)	Contratación Directa
15-00784-2019	NELSON ANDRÉS HERNÁNDEZ SIACHOQUE	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor en el programa de Formación Titulada y Complementaria, en el área Pecuaria, que atiende el Centro de Desarrollo	Nueve (9) meses y Doce (12) días	\$33.201.020 (Honorarios mensuales (\$3.507.150)	Contratación Directa



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		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.			
CO1.PCC NTR.1655 733-2020	LORENA DIAZ SOTO	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral, en el programa titulada y complementaria, en el área PECUARIA 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 Siete (7) días	\$19.025.122 (Honorarios mensuales (\$3.612.365) un último pago por el valor de (\$963.297)	Contratación Directa

AREA AMBIENTAL

No. y año	Contratista	Objeto del contrato	Plazo	Valor del contrato y forma de pago	Modalidad de selección
705-2017	NEVARDO LOPEZ CARVAJAL	Prestar los servicios profesionales de carácter temporal como instructor en el programa de Formación Titulada y Complementaria, en el área Ambiental 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 (Honorarios mensuales \$3.305.000)	Contratación Directa
736-2017	OSCAR MAURICIO BLANCO CASTAÑEDA	Prestar los servicios profesionales de carácter temporal como instructor en el programa de Formación Titulada y Complementaria, en el área Ambiental 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 (Honorarios mensuales \$3.305.000)	Contratación Directa
750-2017	JOHANNA ENID BAUTISTA GUERRERO	Prestar los servicios profesionales de carácter temporal como instructor en el programa de Formación Titulada y Complementaria, en el área Ambiental 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 (Honorarios mensuales \$3.305.000)	Contratación Directa



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

15-01065-2019	SANDRA MILENA CARRILLO TIQUE	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor en el programa de Formación Titulada y Complementaria, en el área Ambiental, 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 Seis (6) días	\$16.717.415 (Honorarios mensuales \$3.507.150)	Contratación Directa
15-00774-2019	CLAUDIA CRISTINA DOMINGUEZ COMBITA	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor en el programa de Formación Titulada y Complementaria, en el área Ambiental, 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) día	\$33.317.925 (Honorarios mensuales \$3.507.150)	Contratación Directa
15-00790-2019	SONIA TORRES NARANJO	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor en el programa de Formación Titulada y Complementaria, en el área Ambiental, 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 (12) día	\$32.967.210 (Honorarios mensuales \$3.507.150)	Contratación Directa
15-00792-2019	LINA FERNANDA RAMIREZ MESA	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor en el programa de Formación Titulada y Complementaria, en el área Ambiental, 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 (12) día	\$32.967.210 Honorarios mensuales \$3.507.150)	Contratación Directa
15-00833-2019	OSCAR MAURICIO BLANCO CASTAÑEDA	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor en el programa de Formación Titulada y Complementaria, en el área Ambiental, que atiende el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial CEDEAGRO, en los diferentes	Ocho (8) meses y Veintidós (22) días	\$30.629.110 Honorarios mensuales \$3.507.150)	Contratación Directa



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		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.			
15-00919-2019	ANDRY FABIÁN JIMÉNEZ MENDEZ	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor en el programa de Formación Titulada y Complementaria, en el área Ambiental, 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	Siete (7) meses y Diez (10) días	\$25.719.100 (Honorarios mensuales \$3.507.150)	Contratación Directa
CO1.PCCNTR. 1689604-2020	JULIA INES PERICO GIL	Contratar la prestación de servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral, en el programa titulada y complementaria, en el área Ambiental que programe el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial en sus diferentes niveles y modalidades, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad	cuatro (4) meses y veinte ocho(28) días	\$17.941.413 (Honorarios mensuales \$3.612.365) y un último pago por el valor de (\$.167.419)	Contratación Directa

AREA AGROINDUSTRIA (MICROBIOLOGIA)

No. y año	Contratista	Objeto del contrato	Plazo	Valor del contrato y forma de pago	Modalidad de selección
707-2017	ANGELA MILENA FUERTE BARON	Prestar los servicios profesionales de carácter temporal como instructor en el programa de Formación Titulada y Complementaria, en el área de Microbiología 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 (Honorarios mensuales \$3.305.000)	Contratación Directa
784-2017	YESENIA LUCIA SERRANO HERNANDEZ	Prestar los servicios profesionales de carácter temporal como instructor en el programa de Formación Titulada y Complementaria, en el área de Microbiología que atiende el Centro de Desarrollo Agropecuario y	Diez (10) meses y tres (3) días	\$ 33.380.500 (Honorarios mensuales \$3.305.000)	Contratación Directa



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		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.			
15-00852-2019	ANDREA PAMELA CAMACHO BARRERA	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor en el programa de Formación Titulada y Complementaria, en el área de Microbiología, 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	Ocho (8) meses y Dieciocho (18) días	\$30.161.490 Honorarios mensuales \$3.507.150	Contratación Directa
CO1.PCCNTR.1655790 2020	ANDREA PAMELA CAMACHO BARRERA	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 Nueve (9) días	\$19.145.535 Honorarios mensuales \$3.612.365 un último pago por el valor de \$ 1.083.710	Contratación Directa
CO1.PCCNTR.1655687 2020	YESENIA LUCIA SERRANO HERNANDEZ	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 Nueve (9) días	\$19.145.535 Honorarios mensuales \$3.612.365 un último pago por el valor de \$ 1.083.710	Contratación Directa

AREA CULTURA FISICA

No. y año	Contratista	Objeto del contrato	Plazo	Valor del contrato y forma de pago	Modalidad de selección
410-2016	ELKIN JAVIER BERDUGO MARQUEZ	Contratar la prestación de servicios personales de carácter temporal de instructor en el programa de	Diez (10) meses	\$ 32.210.000 (Honorarios mensuales)	Contratación Directa



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		formación Titulada y Complementaria para la orientación de competencias laborales a través de la Formación por proyectos y/o otras técnicas didácticas activas en el área de Deportes que atiende el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial del SENA Regional Boyacá		\$3.210.000)	
789-2017	MARLON BYRON CURREA BUITRAGO	Prestar los servicios profesionales de carácter temporal como instructor en el programa de Formación Titulada y Complementaria, en el área de Cultura Física 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 (Honorarios mensuales \$3.305.000)	Contratación Directa
15-00801-2019	MARLON BYRON CURREA BUITRAGO	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor en el programa de Formación Titulada y Complementaria, en el área de Cultura Física, 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 Ocho (8) días	\$32.499.590 (Honorarios mensuales \$3.507.150)	Contratación Directa
CO1.PCCNTR.1657115 2020	YENNY LORENA AREVALO HERNANDEZ	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral, en el programa titulada y complementaria, en el área de CULTURA FÍSICA 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 Ocho (8) días	\$19.025.122 (Honorarios mensuales \$3.612.365) último pago por el valor de (\$963.297)	Contratación Directa



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR


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 doce (12) días del mes de febrero 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 


José María Gómez Rodríguez, Coordinador 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 Ruíz, Subdirector de Centro 

Revisó: Sonia Marina Saavedra Cáceres Cargo: Profesional G3 Grupo de Apoyo Administrativo 

Miyer Alexander Garzón Rincón / Cargo: Coordinador Administrativo 