



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

ANEXO 2

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.6.1 Subsección 6 Sección I Capítulo I Título I de la parte II 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 del 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 Instructores del programa de Articulación con la Educación Media-Doble Titulación, que atiende el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial del SENA Regional Boyacá.

1. OBJETO:

Contratar la prestación de treinta (30) servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral, en el programa Articulación con la Educación media-Doble titulación en las áreas de agroindustria, administración, pecuaria, agrícola, 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.

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	Producto
86101700	Servicios Educativos y de Formación	Formación profesional	Servicios de capacitación vacacional no - científica	Capacitación en habilidades personales

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.

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:

ITEM	OBJETOS
1	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 ADMINISTRACION , 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.
2	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 ADMINISTRACION , 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.
3	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 ADMINISTRACION , 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.
4	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 ADMINISTRACION , 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.
5	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 AGRICOLA , 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.
6	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral, en el programa Articulación con la Educación media- Doble



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

	titulación en el área de AGRICOLA , 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.
7	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 AGRICOLA , 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.
8	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 AGRICOLA , 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.
9	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 AGRICOLA , 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.
10	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 AGRICOLA , 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.
11	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 AGRICOLA , 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.
12	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 AGRICOLA , 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.
13	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 AGRICOLA , 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.
14	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 AGRICOLA , 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.
15	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral, en el programa Articulación con la Educación media- Doble

PL



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

	titulación en el área PECUARIA , 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.
16	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 PECUARIA , 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
17	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 PECUARIA , 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
18	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 PECUARIA , 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
19	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 PECUARIA , 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
20	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 PECUARIA , 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
21	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 PECUARIA , 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
22	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 AGROINDUSTRIA , 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.
23	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 AGROINDUSTRIA , 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.
24	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral, en el programa Articulación con la Educación media- Doble



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

	titulación en el área AGROINDUSTRIA , 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.
25	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 AGROINDUSTRIA , 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.
26	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 AGROINDUSTRIA , 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.
27	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 AGROINDUSTRIA , 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.
28	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 AGROINDUSTRIA , 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.
29	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 AGROINDUSTRIA , 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.
30	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 AGROINDUSTRIA , 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.

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	OBJETOS POR CADA AREA O LOTE	NIVEL DE FORMACION MINIMO PARA CADA ÁREA O LOTE	EXPERIENCIA POR CADA AREA O LOTE
1	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral, en el programa Articulación con la Educación	Título Profesional en: Sin clasificar o ingeniería electrónica, telecomunicaciones y a fines, o Null, o ingeniería de sistemas,	Doce (12) meses en el área y doce (12) meses como Docente



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

	media- Doble titulación en el área de ADMINISTRACION , 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.	telematica y afines, o contaduría pública, o administración o derecho y afines, o ingeniería administrativa y afines, o economía, o educación	
2	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 ADMINISTRACION , 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.	Título Profesional en: Sin clasificar o ingeniería electrónica, telecomunicaciones y a fines, o Null, o ingeniería de sistemas, telematica y afines, o contaduría pública, o administración o derecho y afines, o ingeniería administrativa y afines, o economía, o educación	Doce (12) meses en el área y doce (12) meses como Docente
3	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 ADMINISTRACION , 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.	Título Profesional en: Sin clasificar o ingeniería electrónica, telecomunicaciones y a fines, o Null, o ingeniería de sistemas, telematica y afines, o contaduría pública, o administración o derecho y afines, o ingeniería administrativa y afines, o economía, o educación	Doce (12) meses en el área y doce (12) meses como Docente
4	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 ADMINISTRACION , 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.	Título Profesional en: Sin clasificar o ingeniería electrónica, telecomunicaciones y a fines, o Null, o ingeniería de sistemas, telematica y afines, o contaduría pública, o administración o derecho y afines, o ingeniería administrativa y afines, o economía, o educación	Doce (12) meses en el área y doce (12) meses como Docente
5	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	Título Profesional en: Administración o Agronomía o Biología, microbiología y afines, o educación o ingeniería agrícola, forestal y afines o ingeniería	Doce (12) meses en el área y doce (12) meses como Docente



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

	AGRICOLA , 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.	agroindustrial, alimentos y aines o ingeniería agronómica, pecuaria y afines, o medicina veterinaria, o null, o sin clasificar, zootecnia.	
6	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 AGRICOLA , 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.	Título Profesional en: Administración o Agronomía o Biología, microbiología y afines, o educación o ingeniería agrícola, forestal y afines o ingeniería agroindustrial, alimentos y aines o ingeniería agronómica, pecuaria y afines, o medicina veterinaria, o null, o sin clasificar, zootecnia.	Doce (12) meses en el área y doce (12) meses como Docente
7	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 AGRICOLA , 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.	Título Profesional en: Administración o Agronomía o Biología, microbiología y afines, o educación o ingeniería agrícola, forestal y afines o ingeniería agroindustrial, alimentos y aines o ingeniería agronómica, pecuaria y afines, o medicina veterinaria, o null, o sin clasificar, zootecnia.	Doce (12) meses en el área y doce (12) meses como Docente
8	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 AGRICOLA , 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.	Título Profesional en: Administración o Agronomía o Biología, microbiología y afines, o educación o ingeniería agrícola, forestal y afines o ingeniería agroindustrial, alimentos y aines o ingeniería agronómica, pecuaria y afines, o medicina veterinaria, o null, o sin clasificar, zootecnia.	Doce (12) meses en el área y doce (12) meses como Docente
9	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 AGRICOLA , que programe el centro de	Título Profesional en: Administración o Agronomía o Biología, microbiología y afines, o educación o ingeniería agrícola, forestal y afines o ingeniería agroindustrial, alimentos y aines	Doce (12) meses en el área y doce (12) meses como Docente



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

	formación Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial en sus diferentes niveles y modalidades, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad.	o ingeniería agronómica, pecuaria y afines, o medicina veterinaria, o null, o sin clasificar, zootecnia.	
10	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 AGRICOLA , 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.	Título Profesional en: Administración o Agronomía o Biología, microbiología y afines, o educación o ingeniería agrícola, forestal y afines o ingeniería agroindustrial, alimentos y aines o ingeniería agronómica, pecuaria y afines, o medicina veterinaria, o null, o sin clasificar, zootecnia.	Doce (12) meses en el área y doce (12) meses como Docente
11	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 AGRICOLA , 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.	Título Profesional en: Administración o Agronomía o Biología, microbiología y afines, o educación o ingeniería agrícola, forestal y afines o ingeniería agroindustrial, alimentos y aines o ingeniería agronómica, pecuaria y afines, o medicina veterinaria, o null, o sin clasificar, zootecnia.	Doce (12) meses en el área y doce (12) meses como Docente
12	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 AGRICOLA , 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.	Título Profesional en: Administración o Agronomía o Biología, microbiología y afines, o educación o ingeniería agrícola, forestal y afines o ingeniería agroindustrial, alimentos y aines o ingeniería agronómica, pecuaria y afines, o medicina veterinaria, o null, o sin clasificar, zootecnia.	Doce (12) meses en el área y doce (12) meses como Docente
13	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 AGRICOLA , que programe el centro de formación Centro de Desarrollo	Título Profesional en: Administración o Agronomía o Biología, microbiología y afines, o educación o ingeniería agrícola, forestal y afines o ingeniería agroindustrial, alimentos y aines o ingeniería agronómica,	Doce (12) meses en el área y doce (12) meses como Docente



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

	Agropecuario y Agroindustrial en sus diferentes niveles y modalidades, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad.	pecuaria y afines, o medicina veterinaria, o null, o sin clasificar, zootecnia.	
14	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 AGRICOLA , 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.	Título Profesional en: Administración o Agronomía o Biología, microbiología y afines, o educación o ingeniería agrícola, forestal y afines o ingeniería agroindustrial, alimentos y aines o ingeniería agronómica, pecuaria y afines, o medicina veterinaria, o null, o sin clasificar, zootecnia.	Doce (12) meses en el área y doce (12) meses como Docente
15	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 PECUARIA , 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.	Título Profesional en: Zootecnia, o Administración o medicina veterinaria o ingeniería agronómica, pecuaria y afines	Doce (12) meses en el área y doce (12) meses como Docente
16	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 PECUARIA , 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	Título Profesional en: Zootecnia, o Administración o medicina veterinaria o ingeniería agronómica, pecuaria y afines	Doce (12) meses en el área y doce (12) meses como Docente
17	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 PECUARIA , que programe el centro de formación Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial en sus	Título Profesional en: Zootecnia, o Administración o medicina veterinaria o ingeniería agronómica, pecuaria y afines	Doce (12) meses en el área y doce (12) meses como Docente



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

	diferentes niveles y modalidades, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad		
18	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 PECUARIA , 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	Título Profesional en: Zootecnia, o Administración o medicina veterinaria o ingeniería agronómica, pecuaria y afines	Doce (12) meses en el área y doce (12) meses como Docente
19	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 PECUARIA , 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	Título Profesional en: Zootecnia, o Administración o medicina veterinaria o ingeniería agronómica, pecuaria y afines	Doce (12) meses en el área y doce (12) meses como Docente
20	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 PECUARIA , 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	Título Profesional en: Zootecnia, o Administración o medicina veterinaria o ingeniería agronómica, pecuaria y afines	Doce (12) meses en el área y doce (12) meses como Docente
21	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 PECUARIA , que programe el centro de formación Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial en sus diferentes niveles y modalidades,	Título Profesional en: Zootecnia, o Administración o medicina veterinaria o ingeniería agronómica, pecuaria y afines	Doce (12) meses en el área y doce (12) meses como Docente



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

	atendiendo las políticas institucionales y la normatividad		
22	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 AGROINDUSTRIA , 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.	Título Profesional en los núcleos de conocimiento de: Agronomía, o biología, microbiología y afines, o ingeniería agroindustrial, alimentos y afines, o ingeniería agronómica, pecuaria y a fines, o ingeniería industrial y afines, o ingeniería química y afines, o null, u otras ingenierías, o Química y afines.	Doce (12) meses en el área y doce (12) meses como Docente
23	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 AGROINDUSTRIA , 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.	Título Profesional en los núcleos de conocimiento de: Agronomía, o biología, microbiología y afines, o ingeniería agroindustrial, alimentos y afines, o ingeniería agronómica, pecuaria y a fines, o ingeniería industrial y afines, o ingeniería química y afines, o null, u otras ingenierías, o Química y afines.	Doce (12) meses en el área y doce (12) meses como Docente
24	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 AGROINDUSTRIA , 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.	Título Profesional en los núcleos de conocimiento de: Agronomía, o biología, microbiología y afines, o ingeniería agroindustrial, alimentos y afines, o ingeniería agronómica, pecuaria y a fines, o ingeniería industrial y afines, o ingeniería química y afines, o null, u otras ingenierías, o Química y afines.	Doce (12) meses en el área y doce (12) meses como Docente
25	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 AGROINDUSTRIA , que programe el centro de formación Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial en sus diferentes niveles y modalidades,	Título Profesional en los núcleos de conocimiento de: Agronomía, o biología, microbiología y afines, o ingeniería agroindustrial, alimentos y afines, o ingeniería agronómica, pecuaria y a fines, o ingeniería industrial y afines, o ingeniería química y afines, o null, u otras ingenierías, o Química y afines.	Doce (12) meses en el área y doce (12) meses como Docente



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

	atendiendo las políticas institucionales y la normatividad.		
26	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 AGROINDUSTRIA , 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.	Título Profesional en los núcleos de conocimiento de: Agronomía, o biología, microbiología y afines, o ingeniería agroindustrial, alimentos y afines, o ingeniería agronómica, pecuaria y a fines, o ingeniería industrial y afines, o ingeniería química y afines, o null, u otras ingenierías, o Química y afines.	Doce (12) meses en el área y doce (12) meses como Docente
27	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 AGROINDUSTRIA , 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.	Título Profesional en los núcleos de conocimiento de: Agronomía, o biología, microbiología y afines, o ingeniería agroindustrial, alimentos y afines, o ingeniería agronómica, pecuaria y a fines, o ingeniería industrial y afines, o ingeniería química y afines, o null, u otras ingenierías, o Química y afines.	Doce (12) meses en el área y doce (12) meses como Docente
28	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 AGROINDUSTRIA , 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.	Título Profesional en los núcleos de conocimiento de: Agronomía, o biología, microbiología y afines, o ingeniería agroindustrial, alimentos y afines, o ingeniería agronómica, pecuaria y a fines, o ingeniería industrial y afines, o ingeniería química y afines, o null, u otras ingenierías, o Química y afines.	Doce (12) meses en el área y doce (12) meses como Docente
29	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 AGROINDUSTRIA , que programe el centro de formación Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial en sus diferentes niveles y modalidades,	Título Profesional en los núcleos de conocimiento de: Agronomía, o biología, microbiología y afines, o ingeniería agroindustrial, alimentos y afines, o ingeniería agronómica, pecuaria y a fines, o ingeniería industrial y afines, o ingeniería química y afines, o null, u otras ingenierías, o Química y afines.	Doce (12) meses en el área y doce (12) meses como Docente



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

	atendiendo las políticas institucionales y la normatividad.		
30	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 AGROINDUSTRIA , 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.	Título Profesional en los núcleos de conocimiento de: Agronomía, o biología, microbiología y afines, o ingeniería agroindustrial, alimentos y afines, o ingeniería agronómica, pecuaria y a fines, o ingeniería industrial y afines, o ingeniería química y afines, o null, u otras ingenierías, o Química y afines,	Doce (12) meses en el área y doce (12) meses como Docente

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



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

REFERENTE HISTORICO PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL (AREA ADMINISTRACION)					
No. y año	Contratista	Objeto del contrato	Plazo	Valor del contrato y forma de pago	Modalidad de selección
620 del 2014	ALBA ESTELA HERRERA CUSBA	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor en el programa de articulación con la educación media para la orientación de competencias laborales a través de la Formación por proyectos y/o otras técnicas didácticas activas en el área de Administración y comercialización que atiende el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial del SENA Regional Boyacá	Diez (10) meses	\$ 30.235.651 (Honorarios mensuales)	Contratación Directa
672 del 2015	LUZ MARINA SILVA TORRES	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor en el programa de articulación con la educación media para la orientación de competencias laborales a través de la Formación por proyectos y/o otras técnicas didácticas activas en el área de Administración y Empresarismo que atiende el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial del SENA Regional Boyacá	Nueve (9) meses	\$ 30.838.500 (Honorarios mensuales)	Contratación Directa
0069 del 2016	BONY ARTURO COLMENARES LEON	Contratar la prestación de servicios personales de carácter temporal de instructor en el programa de articulación con la educación media para la orientación de competencias laborales a través de la Formación por proyectos y/o otras técnicas didácticas activas en el área de Administración y Empresarismo que atiende el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial.	Diez (10) meses	\$ 32.100.000 (Honorarios mensuales)	Contratación Directa
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	Diez (10) meses y catorce (14) días	\$ 34.592.334 (Honorarios mensuales)	Contratación Directa



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.			
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
15-00741 del 2019	CARMEN CECILIA BARRAGAN ACOSTA	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor en el programa de Formación 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 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 Veintiseis (27) días	\$ 3.4270.785 (Honorarios mensuales)	Contratación Directa
REFERENTE HISTORICO PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL (ÁREA AGRÍCOLA)					
No. y año	Contratista	Objeto del contrato	Plazo	Valor del contrato y forma de pago	Modalidad de selección
617 del 2014	YOVANY CANO RODRIGUEZ	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor en el programa de articulación con la educación media para la orientación de competencias laborales a través de la Formación por proyectos y/o otras técnicas didácticas activas en el área Agronómica que atiende el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial del SENA Regional Boyacá	Diez (10) meses	\$30.235.651 (Honorarios mensuales)	Contratación Directa
704 del 2015	DERSY MARCELA	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor en el programa de articulación con la	Diez (10) meses	\$30.838.500 (Honorarios mensuales)	Contratación Directa



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

	PATIÑO SALCEDO	educación media para la orientación de competencias laborales a través de la Formación por proyectos y/o otras técnicas didácticas activas en el área Agronómica que atiende el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial del SENA Regional Boyacá.			
0210 del 2016	ROSA IRENE SIERRA NIÑO	Contratar la prestación de servicios personales de carácter temporal de instructor en el programa de articulación con la educación media para la orientación de competencias laborales a través de la Formación por proyectos y/o otras técnicas didácticas activas en el área Agronómica que atiende el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial.	Diez (10) meses	\$32.100.000 (Honorarios mensuales)	Contratación Directa
0529 del 2017	CLARA INES PARRA PIRAZAN	Prestar los servicios profesionales de carácter temporal como instructor del programa de Articulación con la Educación Media en el área Agrícola 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 quince (15) días	\$34.702.500 (Honorarios mensuales)	Contratación Directa
XXXX	CARLOS HERNAN CAMARGO BALLESTEROS	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación de Articulación del SENA con la Educación Media en el área Agrícola, 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
15-00695 del 2019	CARLOS HERNAN CAMARGO BALLESTEROS	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor en el programa de Formación Articulación del SENA con la Educación Media, en el área Agrícola que atiende el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial, en los diferentes	Diez (10) meses	\$35.071.500 (Honorarios mensuales)	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			
REFERENTE HISTORICO PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL (ÁREA PECUARIA)					
No. y año	Contratista	Objeto del contrato	Plazo	Valor del contrato y forma de pago	Modalidad de selección
605 del 2014	GERMAN EDUARDO MONROY PEREZ	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor en el programa de articulación con la educación media para la orientación de competencias laborales a través de la Formación por proyectos y/o otras técnicas didácticas activas en el área Pecuaria que atiende el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial del SENA Regional Boyacá	Diez (10) meses	\$30.235.651 (Honorarios mensuales)	Contratación Directa
718 del 2015	HILBA IBETH REYES DIAZ	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor en el programa de articulación con la educación media para la orientación de competencias laborales a través de la Formación por proyectos y/o otras técnicas didácticas activas en el área Pecuaria que atiende el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial del SENA Regional Boyacá	Diez (10) meses	\$30.838.500 (Honorarios mensuales)	Contratación Directa
0191 del 2016	IVAN CAMILO HENAO BARRERA	Contratar la prestación de servicios personales de carácter temporal de instructor en el programa de articulación con la educación media para la orientación de competencias laborales a través de la Formación por proyectos y/o otras técnicas didácticas activas en el área Pecuaria que atiende el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial	Diez (10) meses	\$32.100.000 (Honorarios mensuales)	Contratación Directa
0521 del 2017	EDNA MAGALI AMADO RODRIGUEZ	Prestar los servicios profesionales de carácter temporal como instructor del programa de Articulación con la Educación Media en el área Pecuaria que atiende el Centro de Desarrollo	Diez (10) meses y quince (15) días	\$34.702.500 (Honorarios mensuales)	Contratación Directa



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		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			
0680 del 2018	EDWIN OSWALDO BOTIA CARREÑO	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación de Articulación del SENA con la Educación Media en el área Pecuaria, 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	\$34.702.500 (Honorarios mensuales)	Contratación Directa
15-696 del 2019	IVAN CAMILO HENAO BARRERA	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor en el programa de Formación Articulación del SENA con la Educación Media, en el área Pecuaria que atiende el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial, 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	\$35.071.500 (Honorarios mensuales)	Contratación Directa
REFERENTE HISTORICO PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL (ÁREA AGROINDUSTRIA)					
No. y año	Contratista	Objeto del contrato	Plazo	Valor del contrato y forma de pago	Modalidad de selección
0622 del 2014	MANUEL ALBERTO MUÑOZ MORENO	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor en el programa de articulación con la educación media para la orientación de competencias laborales a través de la Formación por proyectos y/o otras técnicas didácticas activas en el área de Agroindustria que atiende el Centro de Desarrollo Agropecuario y	Seis (6) meses y veinticinco (25) días	\$20.661.028 (Honorarios mensuales)	Contratación Directa



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		Agroindustrial del SENA Regional Boyacá.			
0779 del 2015	MANUEL ALBERTO MUÑOZ MORENO	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor en el programa de articulación con la educación media para la orientación de competencias laborales a través de la Formación por proyectos y/o otras técnicas didácticas activas en el área de Agroindustria que atiende el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial del SENA Regional Boyacá.	Diez (10) meses	\$31.150.000 (Honorarios mensuales)	Contratación Directa
0188 del 2016	MARTHA ISABEL ACERO SALCEDO	Contratar la prestación de servicios personales de carácter temporal de instructor en el programa de articulación con la educación media para la orientación de competencias laborales a través de la Formación por proyectos y/o otras técnicas didácticas activas en el área Agroindustrial que atiende el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial.	Diez (10) meses	\$ 32.100.000 (Honorarios mensuales)	Contratación Directa
0533 del 2017	NIDIA JENNY ACUÑA PINTO	Prestar los servicios profesionales de carácter temporal como instructor del programa de Articulación con la Educación Media en el área Agroindustrial 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 quince (15) días	\$34.702.500 (Honorarios mensuales)	Contratación Directa
0667 del 2018	MARTHA YANETH MESA BARRERA	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación de Articulación con la Educación Media-Doble titulación en el área Agroindustrial, que atiende el Centro de Desarrollo Agropecuario y	Diez (10) meses	\$34.050.000 (Honorarios mensuales)	Contratación Directa



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		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.			
15-00702 del 2019	MANUEL ALBERTO MUÑOZ MORENO	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor en el programa de Formación Articulación del SENA con la Educación Media, en el área de Agroindustria que atiende el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial, 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	\$35.071.500 (Honorarios mensuales)	Contratación Directa

Análisis de Riesgos y la forma de mitigarlos: Se han contemplado los riesgos que se anexan a continuación 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 la voluntad de las partes.

Se firma en Duitama, a los cuatro (4) días del mes de febrero del año 2020.


IVAN MAURICIO ROJAS RUIZ
Subdirector
Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial

Elaboró: Luis Alejandro Aguirre Camacho - Coordinador Académico – aaguirrec@sena.edu.co 

Revisó Ajustó: Sonia Marina Saavedra Cáceres - Profesional Gr. 03 – Oficina de Contratación – ssaavedra@sena.edu.co 

Aprobó: José Álvaro Alarcón García - Coordinador Grupo de Apoyo Administrativo – aalarcong@sena.edu.co 