



## FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

### ANEXO 1

#### 1. OBJETO:

Prestar servicios profesionales de carácter temporal como instructor técnico y apoyo a la gestión del emprendimiento y/o la empleabilidad rural, en la modalidad presencial y/o a distancia, enmarcada en los lineamientos del programa SENA Emprende Rural SER.

#### 2. CLASIFICACIÓN UNSPSC

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

##### Clasificación UNSPS

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia
80000000	80110000	80111600

#### 3. ASPECTOS GENERALES

##### 3.1 SECTOR PERTENECIENTE AL OBJETO CONTRACTUAL

<b>SECTOR ECONÓMICO</b>
Sector terciario o de servicios
Servicios profesionales

##### 3.2 ESTUDIO DE LA OFERTA

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

Sin embargo, y una vez analizado el objeto contractual, las obligaciones y lo que se pretende satisfacer, se ha determinado que se deben contratar **veintidós (22)** persona natural de manera temporal, que cumplan con las condiciones de educación y experiencia descritas en el anexo No 2 (Plan de Contratación). Que forma parte integral de los estudios previos.



## FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

ITEM	PROGRAMA DE FORMACIÓN	REQUISITO ACADEMICO INSTRUCTOR	EXPERIENCIA	No. INSTRUCTORES	ESPECIALIDAD/ AREA DE EJECUCIÓN	PLAZO	VALOR CONTRATO
1	Código 73340239 Versión 3 Producción Agropecuaria Ecológica para la Soberanía Alimentaria	ALTERNATIVA 1. TÍTULO DE PROFESIONAL UNIVERSITARIO EN NÚCLEOS BÁSICOS DE CONOCIMIENTO DE: AGRONOMÍA; O INGENIERÍA AGRONÓMICA, PECUARIA Y AFINES; O INGENIERÍA AGRÍCOLA, FORESTAL Y AFINES; O EDUCACIÓN. (VER ANEXO N.B.C). ALTERNATIVA 2. TÍTULO DE TECNÓLOGO EN NÚCLEOS BÁSICOS DE CONOCIMIENTO DE: AGRONOMÍA; O INGENIERÍA AGRONÓMICA, PECUARIA Y AFINES; O INGENIERÍA AGRÍCOLA,	ALTERNATIVA 1. VEINTICUATRO (24) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA DISTRIBUIDOS ASÍ: DOCE (12) MESES ESTARÁN RELACIONADOS CON EL EJERCICIO DE LA AGRICULTURA Y DOCE (12) MESES EN LABORES DE DOCENCIA. ALTERNATIVA 2. TREINTA (30) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA DISTRIBUIDA ASÍ: DIECIOCHO (18) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA CON EL EJERCICIO DE LA AGRICULTURA	4	INSTRUCTOR AGROPECUARIA	10 MESES	\$ 156.160.000
2	Código 73311601 versión 2: Emprendedor en producción del cultivo de frutales semiperennes	ALTERNATIVA 1: TÍTULO DE TÉCNICO PROFESIONAL EN NÚCLEOS BÁSICOS DE CONOCIMIENTOS DE AGRONOMÍA; O INGENIERÍA AGRONÓMICA, PECUARIA Y AFINES; O INGENIERÍA AGRÍCOLA, FORESTAL Y AFINES.  ALTERNATIVA 2: TÍTULO DE TECNÓLOGO EN	ALTERNATIVA 1: TREINTA Y SEIS (36) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA DISTRIBUIDA ASÍ: VEINTICUATRO (24) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA CON EL EJERCICIO DE LA AGRICULTURA Y DOCE (12) MESES EN DOCENCIA ALTERNATIVA 2: TREINTA (30) MESES DE EXPERIENCIA	2	INSTRUCTOR AGRÍCOLA	10 MESES	\$ 78.080.000



## FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

		<p>NÚCLEOS BÁSICOS DE CONOCIMIENTO DE:</p> <p>AGRONOMÍA; O INGENIERÍA AGRONÓMICA, PECUARIA Y AFINES; O INGENIERÍA AGRÍCOLA, FORESTAL Y AFINES</p> <p>ALTERNATIVA 3: TÍTULO DE PROFESIONAL UNIVERSITARIO EN NÚCLEOS BÁSICOS DE</p> <p>CONOCIMIENTO DE: AGRONOMÍA; O INGENIERÍA AGRONÓMICA, PECUARIA Y AFINES; O EDUCACIÓN</p>	<p>RELACIONADA DISTRIBUIDA ASÍ:</p> <p>DIECIOCHO (18) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA CON EL EJERCICIO DE LA AGRICULTURA Y DOCE (12) MESES EN DOCENCIA</p> <p>ALTERNATIVA 3: VEINTICUATRO (24) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA DISTRIBUIDOS ASÍ: DOCE (12) MESES ESTARÁN RELACIONADOS CON EL EJERCICIO DE LA AGRICULTURA Y DOCE (12) MESES EN DOCENCIA.</p>				
3	<p>Código 73220063</p> <p>Versión. 1</p> <p>Emprendedor En Reforestacion Y Recuperacion Ambiental</p>	<p>INGENIERO AMBIENTAL, TECNÓLOGO AMBIENTAL O CARRERAS AFINES</p>	<p>DOS (2) AÑOS EN LA PROFESIÓN U OFICIO Y UN (1) AÑO EN FUNCIONES DOCENTES.</p>	2	INSTRUCTOR AMBIENTAL	10 MESES	\$ 78.080.000
4	<p>Código 73311598</p> <p>Versión 2:</p> <p>Emprendedor en producción de caña panelera</p>	<p>ALTERNATIVA 1: TÍTULO DE TÉCNICO PROFESIONAL EN NÚCLEOS BÁSICOS DE CONOCIMIENTOS DE AGRONOMÍA; O INGENIERÍA AGRONÓMICA, PECUARIA Y AFINES; O INGENIERÍA AGRÍCOLA, FORESTAL Y AFINES.</p> <p>ALTERNATIVA 2: TÍTULO DE TECNÓLOGO EN</p>	<p>ALTERNATIVA 1: TREINTA Y SEIS (36) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA DISTRIBUIDA ASÍ: VEINTICUATRO (24) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA CON EL EJERCICIO DE LA AGRICULTURA Y DOCE (12) MESES EN</p>	1	INSTRUCTOR AGRÍCOLA	10 MESES	\$ 39.040.000



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

		<p>NÚCLEOS BÁSICOS DE CONOCIMIENTO DE:          AGRONOMÍA; O INGENIERÍA AGRONÓMICA, PECUARIA Y AFINES; O INGENIERÍA AGRÍCOLA, FORESTAL Y AFINES          ALTERNATIVA 3:          TÍTULO DE PROFESIONAL UNIVERSITARIO EN NÚCLEOS BÁSICOS DE CONOCIMIENTO DE:          AGRONOMÍA; O INGENIERÍA AGRONÓMICA, PECUARIA Y AFINES; O EDUCACIÓN</p>	<p>DOCENCIA ALTERNATIVA 2:          TREINTA (30) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA DISTRIBUIDA ASÍ:          DIECIOCHO (18) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA CON EL EJERCICIO DE LA AGRICULTURA Y DOCE (12) MESES EN DOCENCIA          ALTERNATIVA 3:          VEINTICUATRO (24) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA DISTRIBUIDOS ASÍ: DOCE (12) MESES ESTARÁN RELACIONADOS CON EL EJERCICIO DE LA AGRICULTURA Y DOCE (12) MESES EN DOCENCIA</p>				
5	<p>Código          96151518          Versión 2.          Emprendedor en procesamiento o artesanal de derivados frutas y hortalizas</p>	<p>OPCIÓN 1:          NBC - INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL, ALIMENTOS Y AFINES: INGENIERO (A) EN PROCESOS AGROINDUSTRIALES O CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS O INGENIERO AGROINDUSTRIAL O PRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL O INGENIERO INDUSTRIAL DE ALIMENTOS O INGENIERO DE ALIMENTOS O PROFESIONAL EN AGROINDUSTRIA NBC - QUÍMICA Y AFINES: QUÍMICO DE</p>	<p>OPCIÓN 1:          DIECIOCHO (18) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA DISTRIBUIDOS ASÍ: DIECIOCHO (18) MESES ESTARÁN RELACIONADOS CON EL EJERCICIO DE LA PROFESIÓN; Y SEIS (06) MESES EN DOCENCIA.          OPCIÓN 2:          VEINTICUATRO (24) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA DISTRIBUIDOS</p>	2	INSTRUCTOR AGROINDUSTRIA	10 MESES	\$ 78.080.000



**FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR**

		<p>ALIMENTOS O BIOQUÍMICA DE ALIMENTOS NBC ZOOTECNIA: ZOOTECNIA O MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA</p> <p>OPCIÓN 2: AGROINDUSTRIALES O TECNÓLOGO EN PRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL O TECNÓLOGO DE ALIMENTOS O TECNOLOGÍA AGROINDUSTRIAL O TECNÓLOGO EN AGROINDUSTRIA O TECNÓLOGO EN PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS O TECNÓLOGO EN ALIMENTOS O TECNÓLOGO EN INGENIERÍA DE ALIMENTOS O TECNÓLOGO EN INDUSTRIA DE ALIMENTOS O TECNÓLOGO EN PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS NBC - INGENIERÍA AGRONÓMICA, PECUARIA Y AFINES: TECNÓLOGO EN PROCESAMIENTO Y CONSERVACIÓN DE PRODUCTOS O TECNÓLOGO EN PROCESAMIENTO Y CONSERVACIÓN DE PRODUCTOS</p>	<p>ASÍ: DIECIOCHO (18) MESES ESTARÁN RELACIONADOS CON EL EJERCICIO DE LA PROFESIÓN; Y SEIS (06) MESES EN DOCENCIA.</p>				
6	<p>Código 03000003 Versión 1: Emprendedor en producción y comercialización de leche aplicando buenas</p>	<p>MEDICO VETERINARIO O MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA ZOOTECNISTA ADMINISTRADOR AGROPECUARIO</p>	<p>MÍNIMO DOS (2) AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL ÁREA DE DESEMPEÑO Y SEIS (6) MESES DE EXPERIENCIA EN PEDAGÓGICA Y/O DOCENCIA.</p>	2	INSTRUCTOR PECUARIO	10 MESES	\$ 78.080.000



## FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	practicass ganaderas						
7	Código 66410051 Versión 1. Emprendedor promotor en programas turísticos rurales locales	TÉCNICO, TECNÓLOGO O PROFESIONAL EN ADMINISTRACIÓN TURÍSTICA Y HOTELERA.	MÍNIMO 2 AÑOS DE EXPERIENCIA EN ACTIVIDADES RELACIONADAS CON ELABORACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PROGRAMAS TURÍSTICOS	1	INSTRUCTOR TURISMO	9 MESES	\$ 35.136.000
8	Código 73310006 Versión 2. Manejo agronómico del cultivo de aguacate hass	NBC - NÚCLEOS BÁSICOS DE CONOCIMIENTOS DE AGRONOMÍA; INGENIERO AGRÓNOMO O INGENIERÍA AGRONÓMICA, PECUARIA Y AFINES: INGENIERÍA AGRÍCOLA NBC- AGRONOMÍA; O INGENIERÍA AGRONÓMICA; O INGENIERÍA AGRÍCOLA, FORESTAL Y AFINES; O ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS Y/O PROFESIONES AFINES AL SECTOR AGRÍCOLA.	DIECIOCHO (18) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA DISTRIBUIDOS ASÍ: DOCE (12) MESES ESTARÁN RELACIONADOS CON EL EJERCICIO DE LA AGRICULTURA Y SEIS (6) MESES EN LABORES DE DOCENCIA.	1	INSTRUCTOR AGRÍCOLA	9 MESES	\$ 35.136.000
9	Código 73340236 Versión 2. FORTALECIMIENTO EN IMPLEMENTACION DEL PROGRAMA DE CERTIFICACION EN BUENAS PRACTICAS GANADERAS PARA GANADERÍA	FORMACIÓN ACADÉMICA: TÍTULO PROFESIONAL EN DISCIPLINA ACADÉMICA DEL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO EN: AGRONOMÍA, MEDICINA VETERINARIA, O ZOOTECNIA. (MÉDICO VETERINARIO, MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA Y/O ZOOTECNISTA	EXPERIENCIA: VEINTICUATRO (24) MESES DE EXPERIENCIA: DE LOS CUALES DIECIOCHO (18) MESES ESTARÁN RELACIONADOS CON EL EJERCICIO DE LA PROFESIÓN U OFICIO OBJETO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL Y SEIS (6) MESES EN LABORES DE DOCENCIA	1	INSTRUCTOR PECUARIO	9 MESES	\$ 35.136.000



**FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR**

	LECHE.						
10	Código 76130565 Versión 2 Cosecha, postcosecha y beneficio del cultivo de cacao	TECNÓLOGO EN PRODUCCIÓN AGRÍCOLA O AFINES INGENIERO AGRÓNOMO; INGENIERO AGRÍCOLA	MÍNIMO 24 MESES DE VINCULACIÓN LABORAL EN EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL EL CULTIVO DE CACAO	1	INSTRUCTOR AGRÍCOLA	9 MES ES	\$ 35.136.000
11	Código 73340240 Versión 2. Manejo técnico del cultivo de cannabis medicinal	NBC - NÚCLEOS BÁSICOS DE CONOCIMIENTOS DE AGRONOMÍA; INGENIERO AGRÓNOMO O INGENIERÍA AGRONÓMICA, PECUARIA Y AFINES: INGENIERÍA AGRÍCOLA NBC- AGRONOMÍA; O INGENIERÍA AGRONÓMICA; O INGENIERÍA AGRÍCOLA, FORESTAL Y AFINES; O ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS Y/O PROFESIONES AFINES AL SECTOR AGRÍCOLA.	DIECIOCHO (18) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA DISTRIBUIDOS ASÍ: DOCE (12) MESES ESTARÁN RELACIONADOS CON EL EJERCICIO DE LA AGRICULTURA Y SEIS (6) MESES EN LABORES DE DOCENCIA.	1	INSTRUCTOR AGRÍCOLA	8 MES ES	\$ 31.232.000
12	Código 76130588 Versión 1: Emprendedor en producción y comercializac ión de plantas aromáticas y medicinales	TÉCNICO, TECNÓLOGO, INGENIERO EN ÁREAS AFINES A LA AGRICULTURA EN ÁREAS AFINES A LA AGRICULTURA	MÍNIMO 12 (DOCE) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA Y 6 (MESES DE EXPERIENCIA EN PROGRAMAS DE FORMACIÓN	1	INSTRUCTOR AGRÍCOLA	8 MES ES	\$ 31.232.000
13	Código 96151388 Versión 1. Transformar técnicamente	PROFESIONAL EN PROGRAMAS DE FORMACIÓN RELACIONADOS CON LOS PROCESOS DE	2 AÑOS EN FUNCIONES LABORALES RELACIONADAS CON EL OBJETO	1	INSTRUCTOR AGROINDUSTRI A	8 MES ES	\$ 31.232.000



**FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR**

	frutas y hortalizas	PRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL, TALES: INGENIERO DE ALIMENTOS, INGENIERO AGROINDUSTRIAL, ZOOTECNISTA Y CIENCIAS AFINES. TECNÓLOGO EN PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS Y AFINES; ÚLTIMOS SEMESTRES O SU EQUIVALENTE EN LA PROFESIÓN DE INGENIERO DE ALIMENTOS. INGENIERO AGROINDUSTRIAL Y CIENCIAS AFINES.	DE LA FORMACIÓN Y SEIS MESES EN DOCENCIA				
14	Código 73310005 Versión 2 Manejo postcosecha del aguacate hass	NBC - NÚCLEOS BÁSICOS DE CONOCIMIENTOS DE AGRONOMÍA; INGENIERO AGRÓNOMO O INGENIERÍA AGRONÓMICA, PECUARIA Y AFINES: INGENIERÍA AGRÍCOLA NBC - INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL, ALIMENTOS Y AFINES: INGENIERO (A) EN PROCESOS AGROINDUSTRIALES O CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS O INGENIERO AGROINDUSTRIAL O PRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL O INGENIERO INDUSTRIAL DE ALIMENTOS O INGENIERO DE ALIMENTOS O PROFESIONAL EN AGROINDUSTRIA	MÍNIMO 12 MESES DE EXPERIENCIA EN CULTIVOS MÍNIMO 6 MESES DE EXPERIENCIA EN DOCENCIA	1	INSTRUCTOR AGRÍCOLA	8 MES ES	\$ 31.232.000
15	Código 73310000 Versión 1	TECNÓLOGO EN PROGRAMAS AGRÍCOLAS PROFESIONAL DEL	MÍNIMA DE DOS AÑOS: DE LAS CUALES 18 MESES EN EL	1	INSTRUCTOR AGRÍCOLA	8 MES ES	\$ 31.232.000



## FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Monitoreo de plagas en sistemas productivos agrícolas	ÁREA AGRÍCOLA O AGROPECUARIA CON LA FORMACIÓN ASOCIADA A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN	MONITOREO DE PLAGAS EN UN SISTEMA PRODUCTIVO AGRÍCOLA Y SEIS (6) MESES DE EXPERIENCIA PEDAGÓGICA.				
<b>TOTAL NUMERO DE INSTRUCTORES</b>			<b>22</b>			<b>\$804.224.000</b>

### ESTUDIO DE LA DEMANDA

Para el presente contrato se tuvo como referente los siguientes contratos históricos de la Entidad en las vigencias 2019 y 2020

No. y año	Contratista	Objeto del contrato	Plazo	Valor del contrato y forma de pago	Modalidad de selección
2864/ 2019	Bibiana Zapata García	Prestar servicios profesionales de carácter temporal como instructor técnico y apoyo a la gestión del emprendimiento y/o la empleabilidad rural en el marco de los lineamientos del programa SENA Emprende Rural SER.	10, 3 meses	37.165.546 mensual	Contratación Directa
2863/ 2019	Juan Manuel Quintero Mercado	Prestar servicios profesionales de carácter temporal como instructor técnico y apoyo a la gestión del emprendimiento y/o la empleabilidad rural en el marco de los lineamientos del programa SENA Emprende Rural SER.	10, 3 meses	37.165.546 mensual	Contratación Directa
2881/ 2019	Natalia Bibiana Gómez Gómez	Prestar servicios profesionales de carácter temporal como instructor técnico y apoyo a la gestión del emprendimiento y/o la empleabilidad rural en el marco de los lineamientos del programa SENA Emprende Rural SER.	10, 3 meses	37.165.546 mensual	Contratación Directa
1362897/ 2020	Andres Felipe Ruiz Gutierrez	Prestar servicios profesionales de carácter temporal como instructor técnico y apoyo a la gestión del emprendimiento y/o la empleabilidad rural en el marco de los lineamientos del programa SENA Emprende Rural SER.	10, 3 meses	\$ 38.653.920 Mensual	Contratación Directa
1363269 / 2020	Adolfo Barrera Flechas	Prestar servicios profesionales de carácter temporal como instructor técnico y apoyo a la gestión del emprendimiento y/o la empleabilidad rural en el marco de los lineamientos del programa SENA Emprende Rural SER.	10, 3 meses	\$ 38.653.920 Mensual	Contratación Directa



## FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

1363302 / 2020	Andrei Humberto Díaz Ortiz	Prestar servicios profesionales de carácter temporal como instructor técnico y apoyo a la gestión del emprendimiento y/o la empleabilidad rural en el marco de los lineamientos del programa SENA Emprende Rural SER.	10, 3 meses	\$ 38.653.920 Mensual	Contratación Directa
1367447 / 2020	Ana Maria Giraldo Bedoya	Prestar servicios profesionales de carácter temporal como instructor técnico y apoyo a la gestión del emprendimiento y/o la empleabilidad rural en el marco de los lineamientos del programa SENA Emprende Rural SER.	10, 3 meses	\$ 38.401.280 Mensual	Contratación Directa

De la misma manera resulta necesario señalar que el valor fijado para la presente contratación se establece teniendo como referencia la tabla de honorarios de instructores 2021 publicada en los lineamientos operativos del plan de acción 2021, en concordancia con la necesidad que se pretende satisfacer.

Dada en Rionegro Antioquia, a los 21 días del mes de enero del 2021.

**JORGE ANTONIO LONDOÑO**

Subdirector Centro de la Innovación, La Agroindustria y la Aviación.

Proyectó: Hernán Darío Rodríguez Mariaca Cargo: Líder de fortalecimiento AgroSENA.  
Revisó: Carlos Mario Álvarez Martínez - Apoyo Jurídico del Centro.