No:05-2-2020-004979
11/02/2020 11:12:07 a. m.

51060

Medellín,

Doctor
Fernando Cano Gómez
Subdirector del Complejo Tecnológico
Minero Agroempresarial
SENA
Puerto Berrío

ASUNTO: Autorización de Contratación de Instructores

Apreciado doctor Cano:

De acuerdo a su solicitud referente al asunto con memorando con radicado No. 9-2020-000484, recibido el 31/01/2020 nos permitimos remitir: El anexo No. 4 debidamente firmado, de acuerdo al cuadro del Plan de contratación, con un total de 15 contratos autorizados (SENA Emprende Rural SER –Apoyo a la gestión del emprendimiento y/o empleabilidad rural), por valor total de $544.648.533. Recuerde que el número de autorización corresponde al número y fecha del radicado en OnBase.

Igualmente les recordamos lo siguiente:

- Partimos de la buena fe y planeación con que ustedes y sus equipos de trabajo ingresaron la información en el Plan Anual de Adquisiciones 2020, lo cual debe generar el cumplimiento de Objetivos y Metas de cada uno de los Centros de Formación para el 2020, generando así procesos de calidad que soportan toda la Ejecución de la Formación Profesional Integral como Misión Institucional y reflejará lo trazado en el Plan Estratégico Regional y Nacional.
- Tenemos como premisa de que una vez aprobadas estas solicitudes la continuidad del proceso precontractual, contractual y post contractual lo realizaran siguiendo todas las normas y lineamientos nacionales y con la respectiva conservación física, en medio magnético y/o virtual.
- Se recuerda que el plazo de ejecución no puede exceder el 16 de diciembre 2020, de acuerdo a la Resolución 1-1944 del 31 de octubre de 2019, Artículo 1°, de la Dirección General.

Cordialmente,

Juan Felipe Rendón Ochoa
Director Regional

Se anexa lo anunciado

NIS: 2020-02-031340
Proyectó: Diana Patricia Molina
Revisión Curricular: Liliana Medina
Aprobó: Félix Hernando Gómez

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
Certificado No. CO-SC-CER339681

Radicado No: 9-2020-000484
NIO No: 2020-02-031340

5-9502

Puerto Berrio,

Doctor
JUAN FELIPE RENDÓN OCHOA
Director
SENA, Regional Antioquia
Medellín

Asunto: Solicitud Autorización de contratación

Respetado doctor Rendón,

En virtud de la necesidad de personal en el Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial, de manera atenta solicito autorizar la contratación de quince (15) INSTRUCTORES TECNICOS SER para desarrollar el objeto siguiente: 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.

Se anexa la siguiente documentación:

- Estudios previos
- Certificado de inexistencia
- Certificado de autorización para contratación
- CDP
- Plan de contratación
- Analisis de sector

Cordialmente,

FERNANDO CANO GÓMEZ
SUBDIRECTOR
Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial

Proyecto: Juan David Valencia Trujillo, Coordinador Académico de Programas Especiales

Certificado No
SC-CER339681

Certificado No
CO-SC-CER339681

CERTIFICACIÓN DE INEXISTENCIA DE PERSONAL SUFICIENTE

EL DIRECTOR REGIONAL DEL SENA

CONSIDERANDO

Que el *Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial* requiere contratar los servicios personales y de apoyo a la gestión para ejecutar el objeto y las obligaciones descritas en el estudio previo que soportará la futura contratación.

Que en cumplimiento de lo establecido en el artículo 3 del Decreto 1737 de 1998, modificado por el artículo 1° del Decreto 2209 de 1998, artículo 2.8.4.4.5. del Decreto 1068 de 2015 y la Resolución N° 054 de 2018;

CERTIFICA

Que revisada la planta de personal del *Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial* y conforme a lo anotado en las anterior consideraciones, se constató que a la fecha no existe personal de planta con capacidad para cumplir las obligaciones descritas dentro de los estudios previos elaborados por el *Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial* para ejecutar el siguiente objeto: *"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."*, conforme al artículo 2.8.4.4.5. del Decreto 1068 de 2015.

Por tanto se presenta una de las causales establecidas en la normatividad vigente, que implica la contratación directa del servicio.

Que la expedición de la presente certificación no exime de cumplimiento y aplicación de las normas de contratación que rigen el proceso.

Dada en Medellín, el día 24 de enero de 2020

JUAN FELIPE RENDÓN OCHOA
DIRECTOR REGIONAL ANTIOQUIA

Proyecto: Juan David Valencia Trujillo, Coordinador de Programas especiales del Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial
V°B°: Fernando Cano Gomez, Subdirector del Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial

Anexo: Estudio Previo y Análisis del sector

AUTORIZACIÓN PARA LA CONTRATACIÓN

EL DIRECTOR DEL SENA REGIONAL ANTIOQUIA

CONSIDERANDO

Que el Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial, requiere contratar Quince (15) INSTRUCTORES TECNICOS SER para 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. Con el fin de satisfacer la necesidad anteriormente descrita, se hace necesario contratar Quince (15) INSTRUCTORES TECNICOS SER para apoyar las gestiones y necesidades de esta área del centro de formación.

Que de acuerdo con certificación expedida por el Director del SENA – Regional Antioquia, en la planta de personal no existe personal suficiente y teniendo en cuenta las especiales características y necesidades técnicas de la contratación, se requiere contratar la prestación de este servicio.

Que en virtud de lo anterior,

AUTORIZA:

Contratar los servicios personales de Quince (15) INSTRUCTORES TECNICOS SER para 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 en el Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial.

Dada en Medellín, a los 24 días del mes de enero de 2020.

JUAN FELIPE RENDON OCHOA
Director Regional Antioquia

Proyecto: Juan David Valencia Trujillo, Coordinador de Programas especiales del Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial
V°B°: Fernando Cano Gomez, Subdirector del Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial

PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO ESTUDIO PREVIO

PARA DETERMINAR LA CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD DE LA CONTRATACIÓN

OBJETO:	*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.*
EDUCACIÓN Y/O FORMACIÓN	*Los títulos exigidos estarán de acuerdo con el requerimiento del diseño curricular a ejecutar.* *Se prioriza la contratación de profesionales, en segunda medida tecnólogos con formación y experiencia en el área del proyecto a desarrollar y en la creación de proyectos productivos de acuerdo a lo establecido en cada diseño curricular.* *Esta información se encuentra en el númeral 4 de este documento.*
EXPERIENCIA RELACIONADA:	*Experiencia laboral relacionada en el área de formación motivo de la contratación mínima de 12 meses y 6 meses de experiencia docente.* *Conocimiento en herramientas tecnológicas e innovación.* *Formulación y evaluación de proyectos*
VALOR Y FORMA DE PAGO:	*Se fija como valor total para cada uno de los Catorce (14) contratos de los* **INSTRUCTORES TECNICOS SER** *la suma de TREINTA Y Y SEIS MILLONES CUATROSCIENTOS SETENTA Y DOS MIL PESOS M/CTE ($36.472.000). Esta suma será pagada por el Sena a cada uno de los contratistas de la siguiente manera: a) Diez (10) pagos iguales por los meses de febrero a noviembre de 2020, por valor de TRES MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS PESOS M/CTE ($3.647.200) cada uno.* *Se fija como valor total para el contrato de un (1)* **INSTRUCTOR TECNICO SER** *la suma de TREINTA Y CUATRO MILLONES CUARENTA MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS M/CTE ($34.040.533). Esta suma será pagada por el Sena al contratista de la siguiente manera: a) Nueve (9) pagos iguales por los meses de febrero a octubre de 2020, por valor de TRES MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS PESOS M/CTE ($3.647.200) cada uno y b) un último pago correspondiente al mes de noviembre de 2020 por valor de UN MILLON DOSCIENTOS QUINCE MIL SETESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS M/CTE ($1.215.733).*
PLAZO:	*Para Catorce (14) contratistas* **INSTRUCTORES TECNICOS SER,** se

GTH-F-075 V.04

www.sena.edu.co
SENAComunica

	tiene un plazo de 10 meses para cada uno. *Para un (1) contratista* **INSTRUCTOR TECNICO SER,** se tiene un plazo de 9 meses y 10 dias. *En ningún caso, el tiempo debe exceder el 12 de diciembre de 2020*
LUGAR DE EJECUCIÓN:	*Los municipios a ejecutar el contrato son: Amalfi, Santo Domingo, Cisneros, San Roque, Caracoli, Maceo, Yolombo, Yali, Vegachi, Remedios, Segovia, Puerto Berrio, Puerto Nare, Yondó y Puerto Triunfo. El cual se determinara en el contrato para cada* **INSTRUCTOR TECNICO SER.**
SUPERVISOR:	*Juan David Valencia Trujillo, Coordinador de Programas especiales* del Complejo Tecnologico Minero Agroempresarial.
ORDENADOR DEL PAGO:	Fernando Cano Gomez, Subdirector del Complejo Tecnologico Minero Agroempresarial.

De conformidad con lo establecido en los numerales 7 y 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993 y el artículo 20 del Decreto 1510 de 2013 Decreto compilado por en el artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, así como lo dispuesto en el literal h) del numeral 4 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con el artículo 2.2.1.2.1.4.9 del Decreto 1082 de 2015, la Dirección General del SENA, requiere contratar los servicios personales: De Quince (15) **INSTRUCTORES TECNICOS SER.**

1. **Justificación de la necesidad de la contratación:**

El SENA es un establecimiento público del orden nacional adscrito al Ministerio del Trabajo, encargado de cumplir la función que le corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando formación profesional integral para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, como lo establece la Ley 119 de 1994.

A su vez La Dirección de Empleo y Trabajo con su objetivo de contribuir a la generación de empleos, trabajos e ingresos para los colombianos mediante acciones como la formación, el emprendimiento e intermediación laboral, ejecutará acciones que garanticen la alineación con el Plan de Desarrollo Nacional en armonía con la misión y visión institucional, a través de los Programas SENA Emprende Rural (SER), Emprendimiento, Fondo Emprender y Fortalecimiento Empresarial, los cuales son operados desde la Coordinación Nacional de Emprendimiento y ejecutado por los 33 despachos regionales en los 117 Centros de Formación.

Con fundamento en el Decreto 249 , Artículo 14 , 24 y 25, y la Resolución 329 de 2016, la Dirección de Empleo y Trabajo es el área responsable del traslado de los recursos para el debido cumplimiento de los fines, misionales, metas y objetivos de los programas de Emprendimiento, Empresarismo Fondo Emprender y Sena Emprender Rural – SER y establece los lineamientos a seguir en relación a la conformación, contratación y funcionamiento de los equipos de los Centros de Desarrollo Empresarial SENA-SBDC a nivel regional, así como la contratación de instructores para la ejecución de la formación para el emprendimiento en el Programa SER en los Centros de Formación.

De conformidad con el artículo 25 del Decreto 249 de 2004, los Centros de Formación del SENA son las dependencias responsables de la prestación de los servicios de formación profesional integral, los servicios tecnológicos, la promoción y el desarrollo del empresarismo, la normalización y evaluación de competencias

laborales, en interacción con entes públicos y privados y en articulación con las cadenas productivas y los sectores económicos.

El artículo 27 del Decreto 249 de 2004 señala las funciones que deben desarrollar las Subdirecciones de Centro, dentro de las cuales se encuentra Planear, programar, ejecutar, controlar y evaluar los procesos de Formación Profesional Integral para atender las demandas de los sectores productivos y sociales, directamente o mediante alianzas o convenios con otros agentes públicos o privados.

Para alcanzar la misión institucional y el objetivo del programa Sena Emprende Rural - SER, se hace necesario contar con un equipo de instructores profesionales idóneos, que permita dar solución a las necesidades técnicas, empresariales y productivas y así lograr impulsar el Desarrollo Rural a través del aporte a la empleabilidad y competitividad, mediante una oferta de formación , que responda a las necesidades del sector productivo, a las condiciones de la población y a las características propias de las regiones rurales.

Por lo expuesto anteriormente, la Coordinación Nacional de Emprendimiento, contemplo dentro del Plan de Acción y el Plan de Adquisicion para el año 2020, para el Complejo Tecnologico Minero Agroempresarial la contratación de Quince (15) **INSTRUCTORES TÉCNICOS SER**; que presten los servicios profesionales de carácter temporal y apoyo a la Gestión del Emprendimiento a las comunidades Rurales, , en sus procesos de formación para la formalización, crecimiento y escalabilidad empresarial de acuerdo a los lineamientos fijados por la entidad; ya que no se cuenta con personal de planta que pueda atender estas necesidades. Dichos profesionales se requieren Catorce (14) **INSTRUCTORES TECNICOS SER** por un tiempo de 10 meses cada uno y un (1) **INSTRUCTOR TECNICO SER** por un periodo de tiempo de 9 meses y 10 dias.

Tratándose de actividades en las que prima el intelecto y no existiendo en la planta de personal adoptada por el Gobierno Nacional mediante el Decreto 250 de 2004 y asignada al Complejo Tecnologico Minero Agroempresarial, personal suficiente, la alternativa legal con que cuenta la entidad para suplir la necesidad temporal que tiene, es mediante la celebración de Quince (15) contratos de prestación de servicios personales para instructores técnicos SER (Esta contratación obedecerá a los perfiles establecidos en los diseños curriculares incluidos en el Catálogo Único de Formación SER 2020) por un tiempo de 10 meses para Catorce (14) Contratistas **INSTRUCTORES TECNICOS SER** y un (1) contratista **INSTRUCTOR TECNICO SER** por un periodo de tiempo de 9 meses y 10 días, conforme al artículo 32 – numeral 3 de la Ley 80 de 1993, que establece: "Son contratos de prestación de servicios los que celebren las entidades estatales para desarrollar actividades relacionadas con la administración o funcionamiento de la entidad. Estos contratos sólo podrán celebrarse con personas *naturales cuando dichas actividades no puedan realizarse con personal de planta o requieran conocimiento especializados.// En ningún caso estos contratos generan relación laboral ni prestaciones sociales y se celebrarán por el término estrictamente indispensable*".

Por lo anterior, la mejor opción legal con que se cuenta para suplir en este momento la necesidad temporal, es mediante la suscripción de Quince (15) contratos de prestación de servicios con persona natural, que esté en capacidad de ejecutar el objeto del contrato y que demuestre la idoneidad y la experiencia directamente relacionada, conforme a las especificaciones que se indican posteriormente en este documento.

2. Obligaciones Específicas:

De la formación:

1. Participar en la planeación de los procesos formativos de acuerdo a lo establecido en los lineamientos entregados por la Coordinación nacional de emprendimiento.

2. Realizar alistamiento de la formación, en la formulación de los proyectos formativos con carácter empresarial, usando tecnologías adecuadas y adaptadas a las condiciones locales, en aras de su sostenibilidad, la generación de ingresos y empleo, en articulación con los instructores de emprendimiento; debidamente costeados y con actividades definidas en el marco del uso de estrategias didácticas bajo la filosofía de aprender haciendo; priorizando el uso de los materiales de formación.

3. Ejecutar las acciones de formación haciendo uso de la estrategia pedagógica de "formación por proyectos" de acuerdo a los procedimientos y lineamientos establecidos en la guía para la ejecución del programa SER

4. Evaluar los resultados de aprendizaje en un plazo no mayor a ocho días hábiles luego de finalizada la formación

5. Reportar y sistematizar las actividades, acciones y resultados realizadas en el marco del objeto contractual, en los diferentes sistemas, plataformas y formatos establecidos por el SENA para el seguimiento de la información, tales como SOFIA plus, GEOSENA y otros dispuestos temporalmente para el seguimiento de actividades específicas, entregando informe al supervisor del contrato y al profesional de apoyo misional del programa SER de su centro de formación o quien cumpla sus funciones.

6. Apoyar la articulación de las acciones del programa SER con las estrategias institucionales tales como SENNOVA, AGROSENA, SIGC; de acuerdo a las orientaciones del apoyo misional de centro SER.

7. Entregar al profesional de apoyo misional de centro SER, la información y documentación requerida para la creación de la unidad productiva en el aplicativo SOFIA PLUS, resultado de la ejecución de los programas de formación desarrollados en las líneas de autoconsumo y negocios rurales.

8. Realizar y/o gestionar la inscripción en el sistema de información de la Agencia Pública de Empleo del SENA, de los aprendices que no conformen parte de las unidades productivas a crear en cada proyecto, de manera informada y consentida por los mismos, así como de los aprendices formados por la línea de ocupaciones rurales garantizando la consignación de información veraz y actualizada, así como informar los mecanismos de consulta a los aprendices.

9. Programar y reportar a su supervisor de contrato, con una antelación mínima de una semana los ambientes de aprendizaje y unidades productivas a visitar, de manera que se autorice por escrito su movilización previa a la salida, en el marco de su objeto contractual.

10. Participar cuando el centro de formación lo requiera en jornadas de diseño y desarrollo curricular conforme a las necesidades de la Coordinación Nacional de Emprendimiento.

11. Registrar, verificar y hacer seguimiento oportuno en el sistema de información que la entidad defina para la Gestión de la Formación Profesional Integral mediante las siguientes actividades: a).

Verificando que la totalidad de los aprendices seleccionados queden en estado matriculado. b). Proyecto formativo aprobado. c) Ruta de aprendizaje creada. d) Aprendices Asociados a la ruta. e) Registro de juicios evaluativos evidenciando el cumplimiento de los resultados de aprendizaje. Comunicando al Coordinador Académico oportunamente anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información.

De apoyo a la gestión del emprendimiento rural:

1. Realizar el *diagnóstico final,* georreferenciación y caracterización de las unidades productivas creadas, en el marco de las acciones de formación de la Fase I del programa SER.
2. Realizar diagnóstico final a las unidades productivas que participan en las acciones de formación para el fortalecimiento correspondiente a la fase II del programa SER, cada vez que una unidad participe en una formación.
3. Apoyar al programa SER en la ejecución de actividades estratégicas tales como: fortalecimiento técnico, acompañamiento a unidades productivas participantes en eventos de comercialización y gestión empresarial y financiera cuando se requiera, sin que esta acción afecte la intensidad horaria de los procesos formativos asignados.
4. Formular y gestionar en articulación con el instructor de emprendimiento y el emprendedor el modelo de negocios CANVAS de la estructura integrada de seguimiento como entregable del proceso formativo en la creación de la unidad productiva.
5. Participar en las jornadas de actualización y transferencia tecnológica convocadas por el profesional de apoyo misional de centro SER y/o por la coordinación nacional de emprendimiento, para su implementación en las acciones del mismo.
6. Apoyar la identificación y sistematización los casos exitosos de unidades productivas y empresas rurales
7. Consolidar la creación de XXX unidades productivas rurales sostenibles cuando su línea de formación corresponda a negocios rurales o autoconsumo.

<u>Este ítem se ajusta de acuerdo a los diseños curriculares que se asignen</u>

El contratista se compromete a evidenciar

1. Proyecto formativo conjunto cuando corresponda Evidencia inducción a aprendices
2. Guía de aprendizaje Bitácora del aprendiz
3. Plan de mejoramiento a aprendices cuando corresponda Juicios evaluativos en SOFIA PLUS

Como evidencia de la unidad Productiva de Negocios Rurales la estructura de seguimiento integrada en los siguientes componentes:

1. Herramienta modelo de negocio CANVAS
2. Estructura organizacional unidad productiva
3. Estructura de costos modelo de negocio
4. Análisis financiero modelo de negocio
5. Ficha técnica que aplique del producto (s) o servicio (s).

Como evidencia de la unidad productiva de Autoconsumo

1. Evidencias de aplicación Herramientas Tropenbos (Mapa territorio, Casita, Calendarios)
2. Evidencia de aplicación del instrumento familiar (encuesta) (Firma del Aprendiz y colocar en DRIVE)
3. El modelo CANVAS adaptado de negocios para Autoconsumo.

OPCIONAL DE ACUERDO A LOS DISEÑOS CURRICULARES ASIGNADOS

De apoyo a la empleabilidad:

1. Realizar acciones de formación para la ocupación rural
2. Realizar orientación ocupacional personalizada y grupal, para las personas formadas en el programa SER en procura de mejorar sus posibilidades de inserción en el mercado laboral,
3. Apoyar la gestión la inscripción de empresas rurales y unidades productivas en el aplicativo establecido para este fin.

GENERALES

1. Realizar su afiliación ante la administradora de riesgos laborales que disponga el SENA, bajo la clase de riesgo tipo II relacionada con labores agrícolas.
2. Aplicar al proceso de certificación de la norma de competencia "ORIENTAR PROCESOS FORMATIVOS CON BASE EN LOS PLANES DE FORMACIÓN CONCERTADOS, o la actualización
3. Aplicar al proceso de certificación de la norma de competencia "ORIENTAR FORMACIÓN PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y NORMATIVO" o en su defecto deberá aplicar al proceso de certificación de la norma y aportar el respectivo certificado de aprobación, o la evidencia de la inscripción efectiva a mismo, al informe de ejecución contractual, con plazo máximo a julio 31 de 2020.
4. Las demás que sean asignadas por el supervisor de contrato en concertación con el apoyo misional de centro SER de acuerdo a los lineamientos del programa.

3. Identificación del Contrato a Celebrar:

El contrato a suscribir es de Prestación de Servicios Profesionales y de apoyo a la gestión, a que se refiere los artículos 32 – numeral 3 de la Ley 80 de 1993, 2 – literal h) del numeral 4 de la Ley 1150 de 2007 y el artículo 2.2.1.2.1.4.9 del Decreto 1082 de 2015.

De conformidad con las normas mencionadas, este contrato en ningún caso genera relación laboral ni prestaciones sociales, no tiene subordinación y se celebrará por el término estrictamente indispensable.

4. Competencias Técnicas y Personales

La persona natural deberá ejecutar el objeto del contrato a partir de los conocimientos y experiencia relacionada descritos en el presente estudio previo, además de contar con buenas relaciones interpersonales con clientes internos y/o externos, uso eficaz de las tecnologías de la información y de la comunicación, capacidad de trabajo en equipo y liderazgo.

ITEM	PROGRAMA DE FORMACIÓN	NIVEL DE FORMACIÓN	EXPERIENCIA	No. INSTRUCTORES	ESPECIALIDAD/ AREA DE EJECUCIÓN	PLAZO	VALOR TOTAL DEL CONTRATO

1.	Complementaria. Emprendedor en producción de especies piscícolas. **Código:** 276150302 vr. 2.	**Requisitos académicos 1:** -alternativa 1: título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de pecuaria y afines; o medicina veterinaria; o zootecnia; o nbc sin clasificar. - alternativa 2: título de profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: zootecnia; o medicina veterinaria, pecuaria y afines; o biología, microbiología y afines; o agronomía. tarjeta profesional en los **Requisitos académicos 2:** profesional en economía, administración de empresas, administración de empresas agropecuarias, ingeniera en general, administración financiera, mercadeo y relacionadas. profesionales con estudios adicionales o experiencia de 12 meses en formulación y/o gestión de proyectos, gerencia, administración.	Economía y afines: mínimo 12 meses de experiencia en el área de desempeño y seis (6) meses de experiencia en pedagógica y/o docencia, experiencia certificada en elaboración de planes de negocios o proyectos de inversión o proyectos comunitarios; acompañamiento en la puesta en marcha de empresas; asesoría empresarial, financiera y comercialización. Veterinario y afines: mínimo 12 meses de experiencia en el área de desempeño y seis (6) meses de experiencia en pedagógica y/o docencia.	1	Instructor acuícola	10 meses	$36.472.000
2.	Complementaria. Emprendedor en producción de caña panelera. **Código:** 273311598 vr 3.	**Requisitos académicos 1:** Título de técnico profesional en núcleos básicos de conocimientos de agronomía; o ingeniería agronómica, pecuaria y afines; o ingeniería agrícola, ingeniería agropecuaria, forestal y afines. **Requisitos académicos 2:** Título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: agronomía; o ingeniería agronómica, pecuaria y afines; o ingeniería agrícola, forestal, ingeniería agropecuaria y afines. **Requisitos académicos 3:** Profesional en economía, administración de empresas, administración de empresas agropecuarias, ingeniera industrial, administración financiera, mercadeo y relacionadas. profesionales con estudios adicionales o experiencia de 12 meses en formulación y/o gestión de proyectos, gerencia, administración.	**Agrónomos y afines:** •Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: veinticuatro (24) meses de xperiencia relacionada con el ejercicio de la agricultura y doce (12) meses en docencia •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 •Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuidos así: doce (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la agricultura **Administración y afines:** dieciocho (18) meses con experiencia certificada en elaboración de planes de negocios o proyectos de inversión o proyectos comunitarios.	1 1 1	Instructor Agrícola Instructor Agrícola Instructor Agrícola	10 meses 10 meses 10 meses	$36.472.000 $36.472.000 $36.472.000

GTH-F-075 V.04

3	Complementaria: Emprendedor en producción de Cacao. **Código:** 273311593 Vr 2	**Requerimientos académicos 1:** Título de técnico profesional en núcleos básicos de conocimientos de agronomía; o ingeniería agronómica, pecuaria y afines; o ingeniería agrícola, forestal y afines. **Requerimientos académicos 2:** Título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: agronomía; o ingeniería agronómica, pecuaria y afines; o ingeniería agrícola, forestal y afines. **Requerimientos académicos 3:** Profesional en economía, administración de empresas, administración de empresas agropecuarias, ingeniera industrial, administración financiera, mercadeo y relacionadas. profesionales con estudios adicionales o experiencia de 12 meses en formulación y/o gestión de proyectos, gerencia, administración.	**Agrónomo y afines:** •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 •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 •veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuidos así: doce (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la agricultura •**Administración y afines:** dieciocho (18) meses con experiencia certificada en elaboración de planes de negocios o proyectos de inversión o proyectos comunitarios.	1 1	Instructor Agrícola Instructor Agrícola	10 meses 10 meses	$36.472.000 $36.472.000
4	Complementaria: Producción Agropecuaria para la soberanía alimentaria. **Código:** 173340239 Vr 1	**Requerimientos académicos 1:** Profesional en agronomía, ingeniería agronómica, ingeniería agrícola, administrador de empresa agropecuarias y/o afines. tecnólogos en producción agrícola, ingeniero agroambiental y tecnólogos. **Requerimientos académicos 2:** Título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: agronomía, o medicina veterinaria, o zootecnia.	•**Agrónomos y afines:** mínimo 12 meses de vinculación laboral en el sector y seis (6) meses en labores de docencia o pedagogía. **Veterinarios y afines:** •veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) mesesvestarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de lavformación profesional y seis (6) meses en labores de docencia. •treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto.	1 1	Instructor Agropecuario Instructor Agropecuario	10 meses 10 meses	$36.472.000 $36.472.000
5	Complementaria: Emprendedor en propagación de material vegetal y establecimiento de	**Requerimientos académicos 1:** TÍTULO DE TECNÓLOGO EN NÚCLEOS BÁSICOS DE CONOCIMIENTO DE: AGRONOMÍA; O INGENIERÍA AGRONÓMICA, Y AFINES; O INGENIERÍA	•treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio	1	Instructor Ambiental	10 meses	$36.472.000

	cultivos agrícolas. **Código:** 273311459 Vr 2	AGRÍCOLA, FORESTAL Y AFINES. **Requerimientos académicos 2:** Título de profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería agrícola, administración de empresas agropecuarias. **Requerimientos académicos 3:** Título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: administración agropecuaria; o gestión administrativa, y afines.	de la agricultura y doce (12) meses en docencia •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.			
6	Complementaria: Fortalecimiento en soluciones de empaque para productos de unidades productivas **Código:** 496160186 Vr 1	título profesional universitario o de tecnólogo, en la disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: diseño, o artes plásticas, visuales y	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 en diseño y comunicaciones	10 meses	$36.472.000
7	Complementaria: Emprendedor en porduccion de leche aplicando BPG **Código:** 273322035 Vr 1	**Requerimientos académicos 1:** Profesional en economía, administración de empresas, ingeniera industrial, administración financiera, mercadeo y relacionadas. **Requerimientos académicos 2:** Médico veterinario o médico veterinario zootecnista zootecnista administrador agropecuario tecnólogo en producción ganadera tecnólogo en gestión de empresas agropecuarias.	•Economía y afines: mínimo 12 meses de experiencia en el área de desempeño y seis (6) meses de experiencia en pedagógica y/o docencia, experiencia certificada en elaboración de planes de negocios o proyectos de inversión o proyectos comunitarios; acompañamiento en la puesta en marcha de empresas; asesoría empresarial, financiera y comercialización. •Veterinario y afines: mínimo 12 meses de experiencia en el área de desempeño y seis (6) meses de experiencia en pedagógica y/o docencia.	1	Instructor Pecuario	10 meses	$36.472.000
8	Complementaria: Emprendedor en transformación de caña panelera **Código:** 296151523 Vr 2	**Requerimientos académicos 1:** *Profesional en economía, administración de empresas, administración de empresas agropecuarias, ingeniera industrial, administración financiera, mercadeo y relacionadas. * profesionales con estudios adicionales o experiencia de 12 meses en formulación y/o gestión de proyectos, gerencia, administración. **Requerimientos académicos 2:**	1:* dieciocho (18) meses con experiencia certificada en elaboración de planes de negocios o proyectos de inversión o proyectos comunitarios. 2: * 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	1	Instructor Agroindustrial	10 meses	$36.472.000

GTH-F-075 V.04

		*título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería agroindustrial, alimentos y afines. * título de tecnólogo en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería agroindustrial, alimentos y afines. **Requerimientos académicos 3:** *título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería agroindustrial, alimentos y afines. *título de tecnólogo en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería agroindustrial, alimentos y afines.	profesional y seis (6) meses en labores de docencia. * treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio. 3:* 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. *. treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio				
9	Complementario: Cosecha, postcosecha y beneficio del cultivo de cacao **Código:** 476130565 Vr 2	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 Agroindustrial	10 meses	$36.472.000
10	Complementaria. Emprendedor en producción de especies piscícolas. **Código:** 276150302 vr. 2.	**Requisitos académicos 1:** -alternativa 1: título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de pecuaria y afines; o medicina veterinaria; o zootecnia; o nbc sin clasificar. - alternativa 2: título de profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: zootecnia; o medicina veterinaria, pecuaria y afines; o biología, microbiología y afines; o agronomía. tarjeta profesional en los **Requisitos académicos 2:** profesional en economía, administración de empresas, administración de empresas agropecuarias, ingeniera en general, administración financiera, mercadeo y relacionadas. profesionales con estudios adicionales o experiencia de 12 meses en formulación y/o gestión de proyectos, gerencia, administración.	Economía y afines: mínimo 12 meses de experiencia en el área de desempeño y seis (6) meses de experiencia en pedagógica y/o docencia, experiencia certificada en elaboración de planes de negocios o proyectos de inversión o proyectos comunitarios; acompañamiento en la puesta en marcha de empresas; asesoría empresarial, financiera y comercialización. Veterinario y afines: mínimo 12 meses de experiencia en el área de desempeño y seis (6) meses de experiencia en pedagógica y/o docencia.	1	Instructor Pecuario	10 meses	$36.472.000
11	Complementario:	**Requerimientos académicos 1:**	perfil 1: dieciocho (18) meses	1	Instructor	9	$34.040.533

	emprendedor en desarrollo de actividades turísticas en espacios naturales **Código:** 263310028	Profesional en economía, administración de empresas, ingeniera industrial, administración financiera, mercadeo y relacionadas. **Requerimientos académicos 2:** Profesional en turismo, técnico profesional en turismo, tecnólogo en turismo, administrador turístico y hotelero, administrador turístico **Requerimientos académicos 3:**	con experiencia certificada en elaboración de planes de negocios o proyectos de inversión o proyectos comunitarios; acompañamiento en la puesta en marcha de empresas; asesoría empresarial perfil 2: tener experiencia mínima en procesos de formación o actividades laborales de 2 años en el área de turismo con el enfoque basado en competencias laborales		turismo	meses y 10 dias	
TOTAL NUMERO DE INSTRUCTORES				**15**	**VALOR TOTAL**	544.648.533

5. Domicilio Contractual:

El domicilio contractual, en el que el contratista ejecutará el objeto del contrato es en la región del Nordeste Antioqueño y el Magdalena Medio:, municipios de: Amalfi, Santo Domingo, Cisneros, San Roque, Caracoli, Maceo, Yolombo, Yali, Vegachi, Remedios, Segovia, Puerto Berrio, Puerto Nare, Yondó y Puerto Triunfo. El cual se determinara en el contrato para cada INSTRUCTOR TÉCNICO SER.

6. Fundamentos jurídicos que soportan la modalidad de selección:

El objeto que se requiere contratar corresponde a la prestación de servicios personales, que de conformidad con lo establecido por el artículo 32 - numeral 3 de la Ley 80 de 1993 y el literal h) del numeral 4 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y el artículo 2.2.1.2.1.4.9 del Decreto 1082 de 2015, se celebrará bajo la modalidad de Contratación Directa.

7. Valor del contrato y justificación:

El valor de los honorarios se determina de acuerdo con los criterios de selección objetiva establecidos conforme a la necesidad, al objeto, las obligaciones descritas en este documento, la formación académica y la experiencia exigida para la idónea ejecución del contrato, en concordancia con el Plan de Acción de la Entidad, el presupuesto asignado a la dependencia y al Plan Anual de Adquisiciones.

Se fija como valor total para cada uno de los Catorce (14) contratos de los INSTRUCTORES TECNICOS SER la suma de TREINTA Y Y SEIS MILLONES CUATROSCIENTOS SETENTA Y DOS MIL PESOS M/CTE ($36.472.000). Esta suma será pagada por el Sena a cada uno de los contratistas de la siguiente manera: a) Diez (10) pagos iguales por los meses de febrero a noviembre de 2020, por valor de TRES MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS PESOS M/CTE ($3.647.200) cada uno.

Se fija como valor total para el contrato de un (1) INSTRUCTOR TECNICO SER la suma de TREINTA Y CUATRO MILLONES CUARENTA MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS M/CTE ($34.040.533). Esta suma será pagada por el Sena al contratista de la siguiente manera: a) Nueve (9) pagos iguales por los meses de febrero a octubre de 2020, por valor de TRES MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS PESOS M/CTE ($3.647.200) cada uno y b) un último pago correspondiente al mes de noviembre de 2020 por valor de UN MILLON DOSCIENTOS QUINCE MIL SETESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS M/CTE ($1.215.733).

El presente proceso de contratación se encuentra soportado por el Certificado de Disponibilidad Presupuestal CDP No. 3220 del 16 de enero de 2020, por un valor de SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILLONES OCHENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SEIS M/CTE ($ 654.088.706).

Para poder adelantar por parte del SENA los trámites administrativos de pago, el contratista debe acreditar previamente el cumplimiento de los requisitos de pago, tales como la certificación expedida por el supervisor del contrato en la que acredite el cumplimiento a entera satisfacción del objeto y obligaciones del contrato en el respectivo periodo y la cancelación de los aportes a la seguridad social como salud, pensión y riesgos laborales y demás documentos necesarios para el pago.

En caso de requerirse el desplazamiento del contratista a otras ciudades o municipios diferentes al domicilio contractual para el cumplimiento del objeto contractual, el SENA pagará los gastos que cause el desplazamiento de conformidad con lo establecido en el acto administrativo vigente.

8. Análisis de Riesgos y la forma de mitigarlos:

Una vez analizada la matriz de riesgos anexa a este estudio previo respecto del cumplimiento del contrato a celebrar, y en aras de salvaguardar el interés patrimonial, la Entidad solicitará al futuro contratista constituir una garantía de cumplimiento del contrato.

9. Garantías que debe asumir el contratista:

El contratista deberá constituir a su costa y a favor del SENA, una garantía de cumplimiento sobre el 10% del valor total del contrato, en los términos señalados en la Sección 3 Subsección 1 del Decreto 1082 de 2015, la cual se mantendrá vigente durante el plazo de ejecución del contrato y cuatro (4) meses más y se ajustará a los limites, existencia y extensión de los siguientes amparos: Cumplimiento del contrato. Este amparo cubre a la entidad estatal de los perjuicios derivados de a) incumplimiento total o parcial del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista; b) El incumplimiento tardío o defectuoso del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista c) Los daños imputables al contratista por entregas parciales de la obra, cuando el contrato no prevé entregas parciales; y d) El pago del valor de las multas y de la cláusula penal pecuniaria.

10. Supervisión:

La supervisión del contrato estará a cargo de: *Juan David Valencia Trujillo, Coordinador de Programas especiales* del Complejo Tecnologico Minero Agroempresarial.

En caso de ausencia parcial o total del supervisor, la misma será asumida por quien ocupe el cargo, sin necesidad de documento adicional alguno. Si no se da la situación anterior, el ordenador del pago el subdirector (a) del Complejo Tecnologico Minero Agroempresarial, designará nuevo, para lo cual no se requerirá de modificación contractual y la nueva designación se comunicará a las partes.

11. Proceso de contratación cobijado por un acuerdo comercial: SI _____ NO _X___

12. Proceso de contratación incluido en el plan de adquisiciones: SI___X__ NO_____

13. Criterios para seleccionar la oferta más favorable:

De conformidad con el artículo 2.2.1.2.1.4.9 del Decreto 1082 de 2015, "*por tratarse de contratos de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión, o para la ejecución de trabajos artísticos que solo pueden encomendarse a determinadas personas naturales, no es necesario que la entidad estatal haya obtenido varias ofertas*".

Se expide en Puerto Berrio a los 22 días del mes de enero de 2020.

FERNANDO CANO GOMEZ
Subdirector
Complejo Tecnologico Minero Agroempresarial

Proyecto: Juan David Valencia Trujillo, Coordinador Academico de Programas Especiales
Reviso diseños curriculares: Felix Hernando Gomez Ramirez, Coordinador de Formacion Profesional
VoBo: Hernán Darío Rodriguez Mariaca Cargo: Líder de Fortalecimiento AgroSENA

GTH-F-075 V.04

MATRIZ DE RIESGOS
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

N°	CLASE	FUENTE	ETAPA	TIPO	DESCRIPCION (QUE PUEDE PASAR, Y COMO PUEDE OCURRIR)	CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO	PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACION DEL RIESGO	CATEGORIA	¿A QUIEN SE LE ASIGNA?	TRATAMIENTO/CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS	IMPACTO DESPUES DEL TRATAMIENTO				¿AFECTA LA EJECUCION DEL CONTRATO?	RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO	FECHA ESTIMADA EN QUE INICIA EL TRATAMIENTO	FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO	MONOTOREO Y REVISION	
													PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACION DEL RIESGO	CATEGORIA					¿CÓMO SE REALIZA EL MONITOREO?	PERIODICIDAD ¿CUÁNDO?
1	GENERAL	INTERNA	PLANEACION	REGULATORIOS	EL PROCESO DE CONTRATACION QUE SE ADELANTA NO OBEDECE DIRECTAMENTE A UNA NECESIDAD DE LA ENTIDAD	RESPONSABILIDAD DISCIPLINARIA, FISCAL Y PENAL POR VIOLACION **a las medidas de austeridad del gasto público (artículo 3 del decreto 1737 de 1998, modificado por el artículo 1 del decreto 2209 de 1998.)**	RARO	MAYOR	5	RIESGO MEDIO	SUBDIRECTOR Y COORDINACIÓN MISIONAL Y ACADÉMICA	PROGRAMAR INICIALMENTE EL PERSONAL DE PLANTA, PARA DETERMINAR LAS NECESIDADES DE CONTRATACIÓN, TENIENDO EL AUMENTO DE GESTIÓN DEL CENTRO, METAS DE FORMACIÓN Y PRESUPUESTO ASIGNADO.	RARO	INSIGNIFICANTE	2	RIEGO BAJO	X	ORDENADOR DEL GASTO	07/01/2020	30/01/2020	DE MANERA PERMANENTE EN CADA CONTRATACION	EN TODO MOMENTO QUE SE VAYA ADELANTAR CONTRATACION DE SERVICIOS PERSONALES
			SELECCIÓN		SELECCIONAR UN ASPIRANTE QUE NO CUMPLAN CON LA TOTALIDAD DE LOS REQUISITOS HABILITANTES O SE ENCUENTREN INCURSOS EN ALGUNA INHABILIDAD O INCOMPATIBILIDAD	RESPONSABILIDAD DISCIPLINARIA, FISCAL Y PENAL	RARO	CATASTROFICO	6	RIESGO ALTO	COMITÉ DE SELECCIÓN	VERIFICAR LOS ANTECEDENTES DEL CANDITATO (CONTRALORÍA, PROCURADURIA Y POLIICIA) ANTES DE CITAR A CONVERSATORIO.	RARO	INSIGNIFICANTE	2	RIEGO BAJO	X	ORDENADOR DEL GASTO	15/01/2020	30/01/2020	ANTES DE CITAR AL ASPIRANTE A CONVERSATORIO	EN TODO MOMENTO QUE SE VAYA ADELANTAR CONTRATACION DE SERVICIOS PERSONALES
			EJECUCION		INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATATISTA.	RESPONSABILIDAD CIVIL Y DISCIPLINARIA PARA LE ENTIDAD EN EAS CONTINGENCIAS QUE CUBRE EL SISTEMA GENERAL DEL SEGURIDAD SCIAL INTEGRAL	RARO	CATASTROFICO	6	RIESGO ALTO	SUPERVISOR DE CONTRATO	SOLICITAR AL CONTRATISTA PARA LA INICIACIÓN DEL CONTRATO LA CONSTITUCION DE UNA GARANTÍA QUE AMPARE A FUTURO UN POSIBLE INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO. APLICAR LAS SANCIONES RESPECTIVAS, MULTAS Y CLAUSULAS PENALES PACTADAS EN EL CONTRATO	RARO	INSIGNIFICANTE	2	RIEGO BAJO	X	ORDENADOR DEL GASTO	01/02/2020	12/12/2020	HACIENDO SEGUIMIENTO PERMANETE A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	MENSUALMENTE
					DESIGNACIÓN DE SUPERVISOR SIN LAS CAPACIDADES REQUERIDAS PARA HACER EL SEGUIMIENTO TÉCNICO, ADMINISTRATIVO, FINANCIERO, CONTABLE, Y JURÍDICO EL OBJETO CONTRACTUAL Y LAS OBLIGACIONES DELCONTRATISTA.	RESPONSABILIDAD PENAL, DISCIPLINARIA, FISCAL Y PATRIMONIAL PARA EL SUPERVISOR	IMPROBABLE	CATASTROFICO	7	RIESGO ALTO	SUBDIRECTOR EN APOYO DEL EQUPO DE CONTRATACIÓN	VERIFICAR QUE LA IDONEIDAD DEL SUPERVISOR A DESIGNAR SI CUMPLA CON LAS CALIDADES NECESARIAS PARA UN CORRECTO SEGUMIENTO.	RARO	INSIGNIFICANTE	2	RIEGO BAJO	X	ORDENADOR DEL GASTO	01/02/2020	12/12/2020	OBTENIENDO EL LISTADO DE PERSONAL DE PLANTA CON SU RESPECTIVO PERFIL ACADÉMICO Y EXPERIENCIA LABORAL.	AL INICIO DE CADA VIGENCIA
2			EJECUCION	OPERACIONAL	EL CONTRATISTA NO APLICA DE MANERA ESTRICA LOS PROCEDIMIENTOS SEÑALADOS PARA EL PROCESO QUE APOYA		RARO	MAYOR	5	RIESGO MEDIO	COORDINADOR MISIONAL Y ACADEMICOS	BRINDAR INDUCCION AL CONTRATISTA SOBRE EL PROCESO QUE VAYA A APOYAR.	RARO	INSIGNIFICANTE	2	RIEGO BAJO		ORDENADOR DEL GASTO	01/02/2020	12/12/2020	INSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL	UNA VEZ SE SUSCRIBA EL ACTA DE INICIÓN.

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 el marco de 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
86101505	Servicios educativos y de formación	Formación Profesional

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

Sin embargo, y una vez analizado el objeto contractual, las obligaciones y lo que se pretende satisfacer, se ha determinado que la persona a contratar deber contar con educación, formación y experiencia según detalle:

ITEM	PROGRAMA DE FORMACIÓN	NIVEL DE FORMACIÓN	EXPERIENCIA	No. INSTRUCTORES	ESPECIALIDAD/ AREA DE EJECUCIÓN	PLAZO	VALOR TOTAL DEL CONTRATO
1.	Complementaria. Emprendedor en producción de especies piscícolas. **Código:** 276150302 vr. 2.	**Requisitos académicos 1:** -alternativa 1: título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de pecuaria y afines; o medicina veterinaria; o zootecnia; o nbc sin clasificar. - alternativa 2: título de profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: zootecnia; o medicina veterinaria, pecuaria y afines; o biología, microbiología y afines; o agronomía. tarjeta profesional en los **Requisitos académicos 2:** profesional en economía, administración de empresas, administración de empresas agropecuarias, ingeniera en general, administración financiera, Mercadeo y relacionadas. Profesionales con estudios adicionales o experiencia de 12 meses en formulación y/o gestión de proyectos, gerencia, administración.	Economía y afines: mínimo 12 meses de experiencia en el área de desempeño y seis (6) meses de experiencia en pedagógica y/o docencia, experiencia certificada en elaboración de planes de negocios o proyectos de inversión o proyectos comunitarios; acompañamiento en la puesta en marcha de empresas; asesoría empresarial, financiera y comercialización. Veterinario y afines: mínimo 12 meses de experiencia en el área de desempeño y seis (6) meses de experiencia en pedagógica y/o docencia.	1	Instructor acuícola	10 meses	$36.472.000
2.	Complementaria. Emprendedor en producción de caña panelera. **Código:** 273311598 vr 3.	**Requisitos académicos 1:** Título de técnico profesional en núcleos básicos de conocimientos de agronomía; o ingenierías agronómicas, pecuarias y afines; o ingeniería agrícola, ingeniería agropecuaria, forestal y afines. **Requisitos académicos 2:** Título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: agronomía; o ingenierías agronómicas, pecuarias y afines; o ingeniería agrícola, forestal, ingeniería agropecuaria y afines. **Requisitos académicos 3:** Profesional en economía, administración de empresas, administración de	**Agrónomos y afines:** •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 •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 •Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada	1 1	Instructor Agrícola Instructor Agrícola	10 meses 10 meses	$36.472.000 $36.472.000

		empresas agropecuarias, ingeniera industrial, administración financiera, mercadeo y relacionadas. profesionales con estudios adicionales o experiencia de 12 meses en formulación y/o gestión de proyectos, gerencia, administración.	distribuidos así: doce (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la agricultura **Administración y afines:** dieciocho (18) meses con experiencia certificada en elaboración de planes de Negocios o proyectos de inversión o proyectos comunitarios.	1	Instructor Agrícola	10 meses	$36.472.000
3	Complementaria: Emprendedor en producción de Cacao. **Código:** 273311593 Vr 2	**Requerimientos académicos 1:** Título de técnico profesional en núcleos básicos de conocimientos de agronomía; o ingenierías agronómicas, pecuarias y afines; o ingeniería agrícola, forestal y afines. **Requerimientos académicos 2:** Título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: agronomía; o ingenierías agronómicas, pecuarias y afines; o ingeniería agrícola, forestal y afines. **Requerimientos académicos 3:** Profesional en economía, administración de empresas, administración de empresas agropecuarias, ingeniera industrial, administración financiera, mercadeo y relacionadas. Profesionales con estudios adicionales o experiencia de 12 meses en formulación y/o gestión de proyectos, gerencia, administración.	**Agrónomo y afines:** •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 •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 •veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuidos así: doce (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la agricultura •**Administración y afines:** dieciocho (18) meses con experiencia certificada en elaboración de planes de negocios o proyectos de inversión o proyectos comunitarios.	1 1	Instructor Agricola Instructor Agricola	10 meses 10 meses	$36.472.000 $36.472.000
4	Complementaria: Producción Agropecuaria para la soberanía alimentaria. **Código:** 173340239 Vr 1	**Requerimientos académicos 1:** Profesional en agronomía, ingeniería agronómica, ingeniería agrícola, administrador de empresas agropecuarias y/o afines. Tecnólogos en producción agrícola, ingeniero agroambiental y tecnólogos. **Requerimientos académicos 2:** Título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: agronomía, o medicina veterinaria, o zootecnia.	•**Agrónomos y afines:** mínimo 12 meses de vinculación laboral en el sector y seis (6) meses en labores de docencia o pedagogía. **Veterinarios y afines:** •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	1 1	Instructor Agropecuario Instructor Agropecuario	10 meses 10 meses	$36.472.000

			profesional y seis (6) meses en labores de docencia. •treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto.				$36.472.000
5	Complementaria: Emprendedor en propagación de material vegetal y establecimiento de cultivos agrícolas. **Código:** 273311459 Vr 2	**Requerimientos académicos 1:** TÍTULO DE TECNÓLOGO EN NÚCLEOS BÁSICOS DE CONOCIMIENTO DE: AGRONOMÍA; O INGENIERÍA AGRONÓMICA, Y AFINES; O INGENIERÍA AGRÍCOLA, FORESTAL Y AFINES. **Requerimientos académicos 2:** Título de profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería agrícola, administración de empresas agropecuarias. **Requerimientos académicos 3:** Título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: administración agropecuaria; o gestión administrativa, y afines.	•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 •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.	1	Instructor Ambiental	10 meses	$36.472.000
6	Complementaria: Fortalecimiento en soluciones de empaque para productos de unidades productivas **Código:** 496160186 Vr 1	título profesional universitario o de tecnólogo, en la disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: diseño, o artes plásticas, visuales y	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 en diseño y comunicaciones	10 meses	$36.472.000
7	Complementaria: Emprendedor en porduccion de leche aplicando BPG **Código:** 273322035 Vr 1	**Requerimientos académicos 1:** Profesional en economía, administración de empresas, ingeniera industrial, administración financiera, mercadeo y relacionadas. **Requerimientos académicos 2:** Médico veterinario o médico veterinario zootecnista zootecnista administrador agropecuario tecnólogo en producción ganadera tecnólogo en gestión de empresas agropecuarias.	•Economía y afines: mínimo 12 meses de experiencia en el área de desempeño y seis (6) meses de experiencia en pedagógica y/o docencia, experiencia certificada en elaboración de planes de negocios o proyectos de inversión o proyectos comunitarios; acompañamiento en la puesta en marcha de empresas; asesoría empresarial, financiera y comercialización. •Veterinario y afines: mínimo 12 meses de experiencia en el área de desempeño y seis (6) meses	1	Instructor Pecuario	10 meses	$36.472.000

			de experiencia en pedagógica y/o docencia.				
8	Complementaria: Emprendedor en transformación de caña panelera **Código:** 296151523 Vr 2	**Requerimientos académicos 1:** *Profesional en economía, administración de empresas, administración de empresas agropecuarias, ingeniera industrial, administración financiera, mercadeo y relacionadas. * profesionales con estudios adicionales o experiencia de 12 meses en Formulación y/o gestión de proyectos, gerencia, administración. **Requerimientos académicos 2:** *título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería agroindustrial, alimentos y afines. * título de tecnólogo en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería agroindustrial, alimentos y afines. **Requerimientos académicos 3:** *título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería agroindustrial, alimentos y afines. *título de tecnólogo en disciplina académica del núcleo básico De conocimiento en: ingeniería agroindustrial, alimentos y afines.	1:* dieciocho (18) meses con experiencia certificada en elaboración de planes de Negocios o proyectos de inversión o proyectos comunitarios. 2: * 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. * treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales veinte y Ocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio. 3:* 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. *. treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio	1	Instructor Agro industrial	10 meses	$36.472.000
9	Complementario: Cosecha, postcosecha y beneficio del cultivo de cacao **Código:** 476130565 Vr 2	Tecnólogo en producción agrícola o afines ingeniero agrónomo; ingeniero agrícola	Mínimo 24 meses de vinculación laboral en el desarrollo de actividades relacionadas con el cultivo de cacao	1	Instructor Agro industrial	10 meses	$36.472.000
10	Complementaria. Emprendedor en producción de especies piscícolas. **Código:** 276150302 vr. 2.	**Requisitos académicos 1:** -alternativa 1: título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de pecuaria y afines; o medicina veterinaria; o zootecnia; o nbc sin clasificar.	Economía y afines: mínimo 12 meses de experiencia en el área de desempeño y seis (6) meses de experiencia en pedagógica y/o docencia, experiencia	1	Instructor Pecuario	10 meses	

		- alternativa 2: título de profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: zootecnia; o medicina veterinaria, pecuaria y afines; o biología, microbiología y afines; o agronomía. tarjeta profesional en los **Requisitos académicos 2:** profesional en economía, administración de empresas, administración de empresas agropecuarias, ingeniera en general, administración financiera, Mercadeo y relacionadas. Profesionales con estudios adicionales o experiencia de 12 meses en formulación y/o gestión de proyectos, gerencia, administración.	certificada en elaboración de planes de negocios o proyectos de inversión o proyectos comunitarios; acompañamiento en la puesta en marcha de empresas; asesoría empresarial, financiera y comercialización. Veterinario y afines: mínimo 12 meses de experiencia en el área de desempeño y seis (6) meses de experiencia en pedagógica y/o docencia.				$36.472.000
11	Complementario: emprendedor en desarrollo de actividades turísticas en espacios naturales **Código:** 263310028	**Requerimientos académicos 1:** Profesional en economía, administración de empresas, ingeniera industrial, administración financiera, mercadeo y relacionadas. **Requerimientos académicos 2:** Profesional en turismo, técnico profesional en turismo, tecnólogo en turismo, administrador turístico y hotelero, administrador turístico **Requerimientos académicos 3:**	perfil 1: dieciocho (18) meses con experiencia certificada en elaboración de planes de negocios o proyectos de inversión o proyectos comunitarios; acompañamiento en la puesta en marcha de empresas; asesoría empresarial perfil 2: tener experiencia mínima en procesos de formación o actividades laborales de 2 años en el área de turismo con el enfoque basado en competencias laborales	1	Instructor turismo	9 meses y 10 dias	$34.040.533
TOTAL NUMERO DE INSTRUCTORES				**15**	**VALOR TOTAL**		544.648.533

ESTUDIO DE LA DEMANDA

Radicación	Año	Contratista	Objeto Contrato	Plazo	Valor Contrato	Forma de Pago	Modalidad de Selección
3322	2019	FAIBER CHIMONJA COY	Prestar servicios profesionales de carácter temporal como instructor técnico y apoyo a la gestión del emprendimiento y/o	9 Meses y 11 Días	$33.165.493	Mensual	Contratación Directa

			la empleabilidad rural en el marco de los lineamientos del programa sena emprende rural ser (acuícola)				
2972	2019	JULIO CESAR GRANDA MARTINEZ	prestar servicios profesionales de carácter temporal como instructor de emprendimiento y apoyo a la gestión del emprendimiento rural, en el marco de los lineamientos del programa sena emprende rural ser (emprendimiento)	10 Meses y 1 días	$ 35.526.027	Mensual	Contratación Directa
1144	2016	Yuliana María Castrillón Hernández	Prestar los servicios personales de carácter temporal para brindar formación, orientación y asesoría en el área de formación titulada y complementaria en el área de Agropecuaria para el Complejo tecnológico minero Agroempresarial	10 Meses y 15 Días	$35.358.855	Mensual	Contratación Directa

FERNANDO CANO GÓMEZ
SUBDIRECTOR

Proyecto: Juan David Valencia Trujillo, Coordinador Académico de Programas Especiales

SIIF Nación	Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante	Usuario Solicitante:	MHchoyos CARLOS ANDRES HOYOS SUAREZ
		Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	36-02-00-005-950210 COMPLEJO TECNOLOGICO MINERO AGROEMPRESARIAL ANTIOQUIA
		Fecha y Hora Sistema:	2020-01-16-8:43 a. m.

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Ítems de afectación de gastos"

Numero:	3220	**Fecha Registro:**	2020-01-16	**Unidad / Subunidad ejecutora:**	36-02-00-005-950210 COMPLEJO TECNOLOGICO MINERO AGROEMPRESARIAL ANTIOQUIA				
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Generado		**Tipo:**	Gasto		**Uso Caja Menor**	Ninguno
Valor Inicial:	654.088.706,00	**Valor Total Operaciones:**	0,00		**Valor Actual.:**	654.088.706,00	**Saldo x Comprometer:**	654.088.706,00	**Vr. Bloqueado** 0,00

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL				**AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS**					
Número:	3220	**Fecha Registro:**	2020-01-16	**Número:**		**Modalidad de contratación:**		**Tipo de contrato:**	

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
950238 COMPLEJO TECNOLOGICO MINERO AGROEMPRESARIAL ANTIOQUIA - EMPRENDE RURAL	C-3602-1300-8-0-3602035-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO EN EMPRENDIMIENTO - SERVICIO DE FORMACIÓN PARA EL EMPRENDIMIENTO, FOMENTO DEL EMPRENDIMIENTO Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL A NIVEL NACIONAL	Nación	10	CSF						
					Total:	654.088.706,00	0,00	654.088.706,00	654.088.706,00	0,00

Objeto:	PRESTAR LOS SERVICIOS PERSONALES DE CARÁCTER TEMPORAL COMO INSTRUCTOR TÉCNICO Y APOYO A LA GESTIÓN DEL EMPRENDIMIENTO RURAL - PROGRAMA SER

26

Firma Responsable

EL DIRECTOR REGIONAL

En cumplimiento a lo dispuesto en el numeral 3 del artículo 32 de la Ley 80 de 1993, el inciso segundo del artículo 3º del Decreto 1737 de 1998, modificado por el artículo 1º del Decreto 2209 de 1998, el literal h) del numeral 4 del artículo 2º de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con el artículo 3.4.2.5.1 Subsección V del Capítulo IV del Decreto 734 de 2012 y el literal c) artículo 2 de la resolución No 2063 de 2012.

CERTIFICA INEXISTENCIA Y APRUEBA EL SIGUIENTE PLAN DE CONTRATACIÓN

NOMBRE DE LA DEPENDENCIA QUE REQUIERE LA NECESIDAD DE CONTRATACIÓN: COMPLEJO TECNOLOGICO MINERO AGROEMPRESARIAL - REGIONAL ANTIOQUIA

Nota: En este formato de autorización podrá relacionarse un máximo de 5 objetos contractuales

FECHA: 24 de enero de 2020

No. ITEM	OBJETO CONTRACTUAL	CONTRATISTA			NÚMERO DE CONTRATISTAS	CONTRATO			VALOR TOTAL DEL CONTRATO (Valor X Plazo)	VERIFICACIÓN A CARGO DE SECRETARÍA GENERAL (Colocar SI ó NO)		
		OBLIGACIONES PRINCIPALES	NIVEL DE FORMACION	MESES EXPERIENCIA		JUSTIFICACIÓN OBJETOS IGUALES	PLAZO DE EJECUCIÓN (Meses y días)	VALOR MENSUAL		¿Inexistencia de personal certificada?	¿Está debidamente justificada la contratación con objetos iguales?	¿Cuenta con concepto técnico favorable?
			Requerimientos académicos 1: *Profesional en economía, administración de empresas, administración de empresas agropecuarias, ingeniera industrial, administración financiera, mercadeo y relacionadas. * profesionales con estudios adicionales o experiencia de 12 meses en formulación y/o gestión de proyectos, gerencia, administración. **Requerimientos académicos 2:** *título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería agroindustrial, alimentos y afines. * título de tecnólogo en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería agroindustrial, alimentos y afines. **Requerimientos académicos 3:** *título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería agroindustrial, alimentos y afines. *título de tecnólogo en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: ingeniería agroindustrial, alimentos y afines.	1.* dieciocho (18) meses con experiencia certificada en elaboración de planes de negocios o proyectos de inversión o proyectos comunitarios. 2: * 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. * treinta y seis (36) meses de experiencia; de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio. 3.* 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. *. treinta y seis (36) meses de experiencia; de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio	1		10 meses	$3.647.200	$36.472.000			
			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		10 meses	$3.647.200	$36.472.000			
			Requisitos académicos 1: -alternativa 1: título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de pecuaria y afines; o medicina veterinaria; o zootecnia; o nbc sin clasificar. - alternativa 2: título de profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: zootecnia; o medicina veterinaria, pecuaria y afines; o biología, microbiología y afines; o agronomía; tarjeta profesional en los **Requisitos académicos 2:** profesional en economía, administración de empresas, administración de empresas agropecuarias, ingeniera en general, administración financiera, mercadeo y relacionadas. profesionales con estudios adicionales o experiencia de 12 meses en formulación y/o gestión de proyectos, gerencia, administración.	**Economía y afines:** mínimo 12 meses de experiencia en el área de desempeño y seis (6) meses de experiencia en pedagógica y/o docencia, experiencia certificada en elaboración de planes de negocios o proyectos de inversión o proyectos comunitarios; acompañamiento en la puesta en marcha de empresas, asesoría empresarial, financiera y comercialización. **Veterinario y afines:** mínimo 12 meses de experiencia en el área de desempeño y seis (6) meses de experiencia en pedagógica y/o docencia.	1		10 meses	$3.647.200	$36.472.000			
			Requerimientos académicos 1: Profesional en economía, administración de empresas, ingeniera industrial, administración financiera, mercadeo y relacionadas. **Requerimientos académicos 2:** Profesional en turismo, técnico profesional en turismo, tecnólogo en turismo, administrador turístico y hotelero, administrador turístico Requerimientos académicos 3:	**perfil 1:** dieciocho (18) meses con experiencia certificada en elaboración de planes de negocios o proyectos de inversión o proyectos comunitarios; acompañamiento en la puesta en marcha de empresas; asesoría empresarial **perfil 2:** tener experiencia mínima en procesos de formación o actividades laborales de 2 años en el área de turismo con el enfoque basado en competencias laborales	1		9 meses y 10 días	$3.647.200	$34.040.533			
	TOTAL				**15**				**$ 544.648.533**			

FERNANDO CANO GOMEZ
Subdirector
Complejo Tecnologico Minero Agroempresarial

Nombre y firma del profesional que verifica	Juan David Valencia Trujillo
Cargo:	Coordinador Academico de Programas Especiales

Certifica inexistencia de personal de planta y aprueba la contratación relacionada:

JUAN FELIPE RENDÓN OCHOA
Director SENA Regional Antioquia

ANEXO 2 -PLAN DE CONTRATACIÓN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES - INSTRUCTORES

EL DIRECTOR REGIONAL

En cumplimiento a lo dispuesto en el numeral 3 del artículo 32 de la Ley 80 de 1993, el inciso segundo del artículo 3º del Decreto 1737 de 1998, modificado por el artículo 1° del Decreto 2209 de 1998, el literal h) del numeral 4 del artículo 2° de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con el artículo 3.4.2.5.1 Subsección V del Capítulo IV del Decreto 734 de 2012 y el literal c) artículo 2 de la resolución No. 2053 de 2012.

CERTIFICA INEXISTENCIA Y APRUEBA EL SIGUIENTE PLAN DE CONTRATACIÓN

NOMBRE DE LA DEPENDENCIA QUE REQUIERE LA NECESIDAD DE CONTRATACIÓN: COMPLEJO TECNOLOGICO MINERO AGROEMPRESARIAL - REGIONAL ANTIOQUIA

Nota: En este formato de autorización podrá relacionarse un máximo de 5 objetos contractuales

FECHA: 24 de enero de 2020

No. ITEM	OBJETO CONTRACTUAL	CONTRATISTA			NÚMERO DE CONTRATISTAS	CONTRATO			VALOR TOTAL DEL CONTRATO (Valor X Plazo)	VERIFICACIÓN A CARGO DE SECRETARÍA GENERAL (Colocar SI o NO)		
		OBLIGACIONES PRINCIPALES	NIVEL DE FORMACION	MESES EXPERIENCIA		JUSTIFICACIÓN OBJETOS IGUALES	PLAZO DE EJECUCIÓN (Meses y días)	VALOR MENSUAL		¿Inexistencia de personal certificada?	¿Está debidamente justificada la contratación con objetos iguales?	¿Cuenta con concepto técnico favorable?
1	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.	1. Realizar alistamiento de la formación, en la formulación de los proyectos formativos con carácter empresarial, usando tecnologías adecuadas y adaptadas a las condiciones locales, en aras de su sostenibilidad, la generación de ingresos y empleo, en articulación con los instructores de emprendimiento, debidamente costeados y con actividades definidas en el marco del uso de estrategias didácticas bajo la filosofía de aprender haciendo; priorizando el uso de los materiales de formación. 2. Ejecutar las acciones de formación haciendo uso de la estrategia pedagógica de "formación por proyectos" de acuerdo a los procedimientos y lineamientos establecidos en la guía para la ejecución del programa SER 3. Evaluar los resultados de aprendizaje en un plazo no mayor a ocho días hábiles luego de finalizada la formación	**Requisitos académicos 1:** -alternativa 1: título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de pecuaria y afines; o medicina veterinaria; o zootecnia; o nbc sin clasificar. - alternativa 2: título de profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: zootecnia; o medicina veterinaria, pecuaria y afines; o biología, microbiología y afines; o agronomía, tarjeta profesional en los **Requisitos académicos 2:** profesional en economía, administración de empresas, administración de empresas agropecuarias, ingeniera en general, administración financiera, mercadeo y relacionadas. profesionales con estudios adicionales o experiencia de 12 meses en formulación y/o gestión de proyectos, gerencia, administración.	**Economía y afines:** mínimo 12 meses de experiencia en el área de desempeño y seis (6) meses de experiencia en pedagógica y/o docencia, experiencia certificada en elaboración de planes de negocios o proyectos de inversión o proyectos comunitarios; acompañamiento en la puesta en marcha de empresas, asesoría empresarial, financiera y comercialización. **Veterinario y afines:** mínimo 12 meses de experiencia en el área de desempeño y seis (6) meses de experiencia en pedagógica y/o docencia.	1	Se requiere contratar la prestación de servicios personales de carácter temporal de 15 instructores para impartir formación de acuerdo a las metas asignadas para la vigencia 2020	10 meses	$3.647.200	$36.472.000			
			Requisitos académicos 1: Título de técnico profesional en núcleos básicos de conocimientos de agronomía; o ingeniería agronómica, pecuaria y afines; o ingeniería agrícola, ingeniería agropecuaria, forestal y afines. **Requisitos académicos 2:** Título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: agronomía, o ingeniería agronómica, pecuaria y afines; o ingeniería agrícola, forestal, ingeniería agropecuaria y afines. **Requisitos académicos 3:** Profesional en economía, administración de empresas, administración de empresas agropecuarias, ingeniera industrial, administración financiera, mercadeo y relacionadas. profesionales con estudios adicionales o experiencia de 12 meses en formulación y/o gestión de proyectos, gerencia, administración.	Agrónomos y afines: •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 •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 •Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuidos así: doce (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la agricultura Administración y afines: dieciocho (18) meses con experiencia certificada en elaboración de planes de negocios o proyectos de inversión o proyectos comunitarios.	3		10 meses	$3.647.200	$109.416.000			
			Requerimientos académicos 1: Título de técnico profesional en núcleos básicos de conocimientos de agronomía; o ingeniería agronómica, pecuaria y afines; o ingeniería agrícola, forestal y afines. **Requerimientos académicos 2:** Título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: agronomía, o ingeniería agronómica, pecuaria y afines; o ingeniería agrícola, forestal y afines. **Requerimientos académicos 3:** Profesional en economía, administración de empresas, administración de empresas agropecuarias, ingeniera industrial, administración financiera, mercadeo y relacionadas. profesionales con estudios adicionales o experiencia de 12 meses en formulación y/o gestión de proyectos, gerencia, administración.	**grónomo y afines:** •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 •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 •veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuidos así: doce (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la agricultura •**Administración y afines:** dieciocho (18) meses con experiencia certificada en elaboración de planes de negocios o proyectos de inversión o proyectos comunitarios.	2		10 meses	$3.647.200	$72.944.000			
			Requerimientos académicos 1: Profesional en agronomía, ingeniería agronómica, ingeniería agrícola, administrador de empresas agropecuarias y/o afines. tecnólogos en producción agrícola, ingeniero agroambiental y tecnólogos. **Requerimientos académicos 2:** Título profesional en disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: agronomía, o medicina veterinaria, o zootecnia.	•**Agrónomos y afines:** mínimo 12 meses de vinculación laboral en el sector y seis (6) meses en labores de docencia o pedagogía. **Veterinarios y afines:** •veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) mesesestarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de laformación profesional y seis (6) meses en labores de docencia. •treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales veinte y ocho (28) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto.	2		10 meses	$3.647.200	$72.944.000			
			Requerimientos académicos 1: título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: agronomía; o ingeniería agronómica; y afines; o ingeniería agrícola, forestal y afines. **Requerimientos académicos 2:** Título de profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería agrícola, administración de empresas agropecuarias. **Requerimientos académicos 3:** Título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: administración agropecuaria, o gestión administrativa, y afines.	•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 •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.	1		10 meses	$3.647.200	$36.472.000			
			título profesional universitario o de tecnólogo, en la disciplina académica del núcleo básico de conocimiento en: diseño, o artes plásticas, visuales y	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		10 meses	$3.647.200	$36.472.000			
			Requerimientos académicos 1: Profesional en economía, administración de empresas, ingeniera industrial, administración financiera, mercadeo y relacionadas. **Requerimientos académicos 2:** Médico veterinario o médico veterinario zootecnista, zootecnista, administrador agropecuario, tecnólogo en producción ganadera, tecnólogo en gestión de empresas agropecuarias.	•**Economía y afines:** mínimo 12 meses de experiencia en el área de desempeño y seis (6) meses de experiencia en pedagógica y/o docencia, experiencia certificada en elaboración de planes de negocios o proyectos de inversión o proyectos comunitarios; acompañamiento en la puesta en marcha de empresas, asesoría empresarial, financiera y comercialización. •**Veterinario y afines:** mínimo 12 meses de experiencia en el área de desempeño y seis (6) meses de experiencia en pedagógica y/o docencia.	1		10 meses	$3.647.200	$36.472.000			