



SENA - CFP 739123  
RADICACION PRODUCIDA

MEMORANDO

No: 73-2-2021-000015

73-9123-4

15/01/2021 09:33 am

Espinal,

**PARA:** Subdirector Centro Agropecuario La Granja Sena – Espinal

**DE:** Coordinador Formación Profesional Centro Agropecuario La Granja SENA – Espinal

**ASUNTO:** Solicitud autorización contratación Servicios Personales – Instructores Titulada y Complementaria

Respetado Subdirector:

Conforme a la reunión desarrollada para determinar las necesidades de contratación de Instructores con el fin de orientar y atender la formación del Programa de Titulada y Complementaria concertadas con las redes y definidas por la Dirección Nacional del SENA, y en las cuales el Centro se encuentra inmerso y que buscan la pertinencia de las acciones de formación ofertadas en la Región en diferentes especialidades y así dar cumplimiento a la formación, se requiere la contratación de veintinueve (29) personas naturales para impartir formación en el programa Titulada y Complementaria.

Así mismo me permito informar que lo anterior se solicita de acuerdo con el plan anual de adquisiciones 2021, de acuerdo al clasificador internacional de bienes y servicios, código 86101500 Servicio de entrenamiento en Agricultura y Silvicultura y otros recursos naturales:

UNSPSC	
SEGMENTO	FAMILIA
86 servicios Educativos y de Formación.	10 formación Profesional.

Cordial saludo,

  
 Edwin Hernando Mayorga Echeverry  
 Coordinador de Formación Profesional Integral

*Anexo: Cuadro necesidad contratación  
Acta 001 Necesidades de contratación 2021  
Perfil instructores*

Regional Tolima - Centro Agropecuario La Granja  
Kilometro 5 Via - El Espinal- Tolima. - PBX (57 8) 2709600- IP:85601

www.sena.edu.co  
SENAComunica



Certificado No. SC-CF-32651-1  
Certificado No. OS-SC-06220691-1

GD-F-011 V.05

SENA REGIONAL TOLIMA - CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA

ANEXO 1 PLAN DE CONTRATACION DE INSTRUCTORES PRESENCIAL

PLAN DE CONTRATACION DE INSTRUCTORES 2021 - TITULADA Y COMPLEMENTARIA PRESENCIAL


Elaborado Por: COORDINACION FORMACION Y ACADEMICA  
 EDWIN HERNANDO MATORGA ECHEVERRY  
 MYRIAM POSADA PRADA  
 OSCAR ROLANDO CASTRO GUERRA  
 WILLIAM HUMBERTO PAEZ RODRIGUEZ

AREA / PROGRAMAS	RED DE COND. CUMPLENTO	PROGR. SERVICIOS FORMACION	Identidad - Requisitos Académicos	OCCUPACION PRINCIPAL	No.	Numero de Meses a Contratar	Numero de Días a Contratar	Honorario mensual Instructor	Costo Total Necesidad
TITULADA V/O COMPLEMENTARIA	GESTION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	GESTION DE EMPRESAS AGROPECUARIAS, PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS, CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS, PRODUCCION AGRICOLA, MECANIZACION AGRICOLA, RIEGO AGRICOLA, AGRICULTURA DE PRECISION, PRODUCCION GANADERA, PRODUCCION DE ESPECIES MENORES, AGROBIOTECNOLOGIA	Título profesional en los núcleos de conocimiento de Artes plásticas, visuales y afines, o Economía, o Publicidad y afines, o Administración, o Título profesional en los núcleos de conocimiento de: Sin clasificar, o Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines, o Null, o Ingeniería de sistemas, telemática y afines, o Contaduría pública, o Administración, o Derecho y afines, o Ingeniería administrativa y afines, o Economía, o Educación.	Instructor Gestion Administrativa - Gestion de Mercados - Finanzas	3	10	10	\$3.900.000	\$120.900.000
TITULADA V/O COMPLEMENTARIA	AGRICOLA	GESTION DE EMPRESAS AGROPECUARIAS, PRODUCCION AGRICOLA, MECANIZACION AGRICOLA, RIEGO AGRICOLA, AGRICULTURA DE PRECISION, PRODUCCION GANADERA, PRODUCCION DE ESPECIES MENORES, BIOTECNOLOGIA, ADSI,	Título profesional en los núcleos básicos de conocimiento de: Administración o Agronomía o Biología, microbiología y afines, o Educación, o Ingeniería agrícola, forestal y afines, o Ingeniería agroindustrial, alimentos y afines, o Ingeniería agronómica, pecuaria y afines, o Medicina veterinaria, o null, o sin clasificar, o zootecnia.	Instructor Agricultura - Cafes especiales - Agricultura de precision - Mecanización Agrícola	1	10	15	\$3.900.000	\$40.950.000
TITULADA V/O COMPLEMENTARIA	AGRICOLA	GESTION DE EMPRESAS AGROPECUARIAS, PRODUCCION AGRICOLA, MECANIZACION AGRICOLA, RIEGO AGRICOLA, AGRICULTURA DE PRECISION, PRODUCCION GANADERA, PRODUCCION DE ESPECIES MENORES, BIOTECNOLOGIA, ADSI,	Título profesional en los núcleos básicos de conocimiento de: Agronomía, o Ingeniería agronómica, pecuaria y afines, o Ingeniería agrícola, forestal y afines, o Título de Profesional en el núcleo de conocimiento de: Ingeniería agronómica, pecuaria y afines, o Agronomía, o Ingeniería agrícola, forestal y afines	Instructor Agricultura - Cafes especiales - Agricultura de precision - Mecanización Agrícola	5	10	10	\$3.900.000	\$201.500.000

AREA / PROGRAMA	REDES DE CONOCIMIENTO	PROGONOMAS FORMACION	Identidad - Requisitos Académicos	Ocupación Principal	No.	Numero de Meses a Contar	Numero de Días a Contar	Horario mensual Instructor	Costo Total Necesidad
TITULADA V/O COMPLEMENTARIA	AGRICOLA	PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS, CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS	Título de Profesional en los núcleos de conocimiento de: Agronomía, o Biología, microbiología y afines, o Ingeniería agroindustrial, alimentos y afines, o Ingeniería agronómica, pecuaria y afines, o Ingeniería industrial y afines, o Ingeniería química y afines, o Nutri, o Otras Ingenierías, o Química y afines. Título de profesional en el núcleo básico de conocimiento en: Ingeniería agroindustrial, alimentos y afines, o Otras Ingenierías. Título de profesional en el núcleo básico de conocimiento en: Ingeniería agroindustrial, alimentos y afines, o Otras Ingenierías, o Sin clasificar Título de tecnólogo en el núcleo básico de conocimiento de Ingeniería agroindustrial, alimentos y afines o Ingeniería agronómica, pecuaria y afines. Título de profesional en el núcleo básico de conocimiento en: Ingeniería agroindustrial, alimentos y afines, o Ingeniería ambiental, sanitaria y afines, o Otras Ingenierías, o Química y afines.	Instructor Control de Calidad e Inocuidad - Cárnicos y Derivados - Frutas y Verduras Panadería y Repostería - Lácteos y Derivados	7	10	10	\$3.900.000	\$282.100.000
TITULADA V/O COMPLEMENTARIA	HOTELERIA Y TURISMO	OPERACION DE ALOJAMIENTOS RURALES, OPERACION DE EVENTOS, MANEJO DE POSADAS TURISTICAS, INFORMACION TURISTICA, SERVICIO DE ARRIBO DE HABITACIONES	Título profesional en los núcleos de conocimiento de: Administración,	Instructor Turismo	1	10	10	\$3.900.000	\$40.900.000
TITULADA V/O COMPLEMENTARIA	AMBIENTAL	CONTROL AMBIENTAL, GESTION DE RECURSOS NATURALES	Título de Profesional en el núcleo básico de conocimiento de Ingeniería agrícola, forestal y afines, o Ingeniería ambiental, sanitaria y afines, o Ingeniería química y afines, o Sin clasificar, o Administración biología microbiología y afines, o Educación. Título profesional en los núcleos de conocimiento en Ingeniería ambiental sanitaria y afines, o Biología, microbiología y afines, o Ingeniería agronómica, pecuaria y afines, o Administración, Educación.	Instructor Biodiversidad - Gestion Ambiental Sectorial y Urbana	2	10	10	\$3.900.000	\$80.600.000
TITULADA V/O COMPLEMENTARIA	INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS	GESTION DE EMPRESAS AGROPECUARIAS, PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS, CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS, PRODUCCION AGRICOLA, MECANIZACION AGRICOLA, RIEGO AGRICOLA, AGRICULTURA DE PRECISION, PRODUCCION GANADERA, PRODUCCION DE ESPECIES MENORES, AGROBIOTECNOLOGIA	Título profesional universitario en cualquier núcleo básico de conocimiento. Nivel de lengua certificado de mínimo B2 de acuerdo con el MCER en cada una de las cuatro (4) habilidades de dominio de lengua (Comprensión oral, Comprensión escrita, Producción oral, Producción escrita). El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA acepta para la contratación de instructores de lenguas los exámenes internacionales emitidos en la Resolución 12730 del 28 de Julio de 2017 del MEN con una vigencia máxima de 2 años. No se aceptan aquellos exámenes catalogados en esta Resolución como "Clasificación (Placement)", "Niños de 7 a 12 años (Young Learners)" y "Jóvenes (Teenagers)".	Instructor Idiomas	2	10	10	\$3.900.000	\$80.600.000
TITULADA V/O COMPLEMENTARIA	MECANICA INDUSTRIAL	SOLDADURA DE PRODUCTOS METALICOS EN PLATINA	Título profesional en los núcleos de conocimiento de: Ingeniería de minas, metalurgia y afines, o Ingeniería Industrial y afines, o Ingeniería mecánica y afines.	Instructor Soldadura	1	10	10	\$3.000.000	\$31.000.000
TITULADA V/O COMPLEMENTARIA	INSTITUCIONAL DE PEDAGOGIA	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LO SUSTANCIAS Y CON LA NATURALEZA	Título profesional en los núcleos de conocimiento de: Deportes, educación física y recreación, o Educación. Título profesional Universitario en el núcleo básico de conocimiento de: Deportes, educación física y recreación, o Educación. Título profesional Universitario en el núcleo básico de conocimiento de: Deportes, educación física y recreación, o Educación.	Instructor Actividades Físicas y Hábitos de Vida Saludables - Actividad Física - Deporte	2	10	10	\$1.680.000	\$34.720.000
TITULADA V/O COMPLEMENTARIA	PECUARIA	TECNOLOGO EN PRODUCCION GANADERA, TECNOLOGO EN PRODUCCION ESPECIES MENORES, TECNOLOGO EN GESTION DE EMPRESAS AGROPECUARIAS	Título profesional en los núcleos de conocimiento de: Zootecnia, o Medicina veterinaria, o Ingeniería agronómica, pecuaria y afines. Título profesional en los núcleos de conocimiento de: Zootecnia, o Administración, o Medicina veterinaria.	Instructor Producción de Especies Mayores - Especies Menores	3	10	10	\$3.900.000	\$120.900.000
TITULADA V/O COMPLEMENTARIA	LOGISTICA Y GESTION DE LA PRODUCCION	TECNICO EN SEGURIDAD OCUPACIONAL	Título profesional en los núcleos de conocimiento de: Otras Ingenierías, o Ingeniería administrativa y afines, o Salud pública, o Ingeniería química y afines, o Enfermería, o Medicina, o Terapias, o Ingeniería ambiental, sanitaria y afines, o sociología, trabajo social y afines, o Psicología, o Ingeniería industrial y afines, o Administración y en las profesiones definidas en el anexo.	Instructor Seguridad y Salud en el Trabajo	1	10	10	\$3.900.000	\$40.900.000

AREA / PROGRAMA	RED DE RECONOCIMIENTO	PROGRAMAS FORMACION	Idoneidad Requisitos Académicos	Ocupación Principal	No.	Número de Meses a Contratar	Número de Días a Contratar	Honorario mensual Instructor	Costo Total Necesidades
TITULARIA Y/O COMPLEMENTARIA	LOGISTICA Y GESTION DE LA PRODUCCION	TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	<p>Título de Profesional en Salud Ocupacional, Seguridad y Salud en el Trabajo, Higiene y Seguridad Industrial o afines, o Título Profesional de cualquier área con posgrado (especialización, maestría o doctorado) en salud ocupacional, Seguridad y Salud en el Trabajo o alguna de sus áreas. Además de los títulos precitados, deberán contar con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Licencia vigente en salud ocupacional o seguridad y salud en el trabajo.</li> <li>• Certificado en el nivel de empujador de trabajo seguro en alturas.</li> <li>• Remunerante de trabajo seguro en alturas, avanzado vigente.</li> <li>• Certificado en la norma competencia trabajar en alturas de acuerdo con la normativa en seguridad y salud en el trabajo o la norma contraria, los riesgos de trabajos en alturas de acuerdo con la normativa de seguridad y salud en el trabajo.</li> <li>• Certificado de formación en primeros auxilios, expedido por entidad de formación reconocida por autoridad competente con una intensidad mínima de 20 horas.</li> <li>• Certificado de formación en armado de andamios, expedido en entidad reconocida por autoridad competente o expedida por el fabricante o distribuidor autorizado.</li> <li>• Certificado de formación en rescate en trabajo en alturas, con intensidad mínima de 24 horas.</li> </ul>	Instructor: Trabajo en Alturas	1	10	10	\$3.900.000	\$40.300.000
<b>TOTAL INSTRUCTORES</b>					<b>29</b>			<b>VALOR TOTAL NECESIDADES A CONTRATAR</b>	<b>\$11.143.170.800</b>


La idoneidad solicitada en experiencia laboral para las vacantes de instructor es de 12 meses experiencia docente/instructor.



JAIRO ENRIQUE ROBAYO MORENO  
SUBDIRECTOR  
Centro Agropecuario La Granja



EDWIN FERNANDO MAYORGA ECHEVERRY  
COORDINADOR FORMACION INTEGRAL  
Centro Agropecuario La Granja



OSCAR ROLANDO CASTRO GUERRA  
COORDINADOR ACADEMICO  
Centro Agropecuario La Granja



NYRIAM POSADA PRADA  
COORDINADOR ACADEMICO  
Centro Agropecuario La Granja



WILLIAM HUMBERTO PAEZ RODRIGUEZ  
COORDINADOR ACADEMICO  
Centro Agropecuario La Granja



ACTA No. 001		
CONTRATACION VIGENCIA 2021		
CIUDAD Y FECHA: Ibagué, 09 de enero de 2021	HORA INICIO: 07:00	HORA FIN: 11:00
LUGAR Y/O ENLACE: Plataforma Teams	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA	
<b>AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:</b> Reunión de Coordinadores Académicos y Coordinador de Formación Profesional Integral de Centro para determinar las necesidades de contratación en la vigencia 2021 del Centro Agropecuario La Granja – El Espinal, del programa <b>Titulada / complementaria</b> .		
<b>OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:</b> Determinar las necesidades de contratación para la vigencia 2021, del programa de <b>Titulada / Complementaria</b> para el Centro Agropecuario La Granja – El Espinal.		
DESARROLLO DE LA REUNIÓN		
<b>ORDEN DEL DIA:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Verificación de Quórum.</li><li>2. Caracterización tecnológica del Centro de Formación Profesional, asociada a las necesidades del sector productivo y al desarrollo de las regiones que atiende el Centro de Formación Profesional.</li><li>3. Metas de formación establecidas vigencia 2021.</li><li>4. Análisis de la insuficiencia de personal de planta o de la especialidad requerida.</li><li>5. Objeto y obligaciones contractuales del programa.</li><li>6. Número y nombres de los programas de formación, resultante de la planeación y programación de la oferta de formación en sus diferentes modalidades garantizando la pertinencia y oportunidad de la respuesta formativa.</li><li>7. La austeridad del gasto y la disponibilidad de recursos proyectada o con que cuenta el Centro de Formación.</li><li>8. Revisión de propuesta de plan de contratación de instructores para acciones de formación del Programa: <b>Titulada y/o Complementaria</b>.</li></ol>		
<b>DESARROLLO:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Verificación del quórum</b> Se estableció que existe quórum para realizar la reunión.</li><li>2. <b>Caracterización tecnológica del Centro de Formación Profesional, asociada a las necesidades del sector productivo y al desarrollo de las regiones que atiende el Centro de Formación Profesional.</b></li></ol>		



Teniendo en cuenta la visión mundial para el desarrollo del país y de la Región, el Centro Agropecuario La Granja del SENA Regional Tolima, atiende los requerimientos en temas de capacitación para el Departamento del Tolima y sus 47 Municipios en áreas de desarrollo como la Producción Agrícola, Pecuaria y/o Agroindustrial.

Desde su sede en el municipio de El Espinal desarrolla procesos de Formación Titulada a nivel de Tecnólogos, Técnicos, Auxiliares y Operarios en las diferentes áreas del conocimiento, así mismo con los programas de Formación Complementaria presencial, Atención a víctimas en situación de desplazamiento, Virtualidad, Bilingüismo, poblaciones vulnerables, etc.

Teniendo en cuenta que la base económica del Tolima es principalmente la producción Agropecuaria, la cual esta moderadamente tecnificada, es tarea del Centro Agropecuario incorporar tecnologías para el desarrollo de los trabajadores en cultivos como el arroz, ajonjolí, sorgo, café, algodón, caña panelera, soya, maíz, tabaco, hortalizas, yuca y frutales. De igual forma en el sector pecuario en la producción de ganado bovino, porcino, avicultura; piscicultura se destacan por su participación en las actividades del Sector. El componente Agroindustrial asume un reto interesante en lo referente a las industrias de transformación de frutas y hortalizas, cárnicos y lácteos.

En segundo lugar, se ubica el turismo priorizado en las líneas de ecoturismo y Agroturismo.

Habida cuenta de las circunstancias anotadas anteriormente es que se concatena el Plan Tecnológico del Centro Agropecuario La Granja con el Plan de Desarrollo del Departamento del Tolima en sus programas "Ciencia, tecnología e innovación para la competitividad" y "Transformación del campo y ordenamiento productivo y social para la paz, para generar las sinergias que permitan aportar en el desarrollo de los sectores y subsectores productivos primarios.

Conscientes de los retos que estas apuestas crean el Centro Agropecuario La Granja ha preparado un plan de atención en capacitación que contempla la implementación de tecnologías con un buen nivel de desarrollo y la utilización de la infraestructura y equipamiento disponible en las siguientes áreas:

- Agricultura: Agricultura Orgánica, BPA, Frutales, Agricultura de Precisión, Mecanización Agrícola, Riegos Agrícolas, Bioinsumos, Manejo de ambientes Controlados, etc.
- Producción Pecuaria: Ganado Bovino, Porcicultura, Avicultura, Piscicultura, Apicultura, Ovinicultura, Capricultura, Reproducción Animal, etc.
- Agroindustria: Transformación de Frutas y Hortalizas, Cárnicos, Lácteos, Cosecha y Poscosecha de productos Agrícolas, Control de Calidad de Alimentos, etc.



- Recursos Naturales y Ambientales: Forestería y Reforestería, Producción de Bioinsumos y biopreparados, Viverismo, etc.
- Ecoturismo y Agroturismo
- Construcciones Agropecuarias
- Energías Alternativas y/o renovables
- Asociatividad
- Trabajo Seguro en alturas

Para esto, el Centro Agropecuario La Granja ha mantenido estrechas relaciones con las redes de conocimiento de Tecnologías Agrícolas, Pecuarias, de Producción Limpia, Turismo, Materiales para la Construcción, Biotecnología Animal, Biotecnología Vegetal junto a las cuales ha establecido actividades para la obtención de los Registros Calificados de los programas de Tecnólogo, se han elaborados proyectos de inversión en infraestructura y equipos, planes de capacitación que permiten garantizar la calidad de la formación que se ofertará durante la vigencia.

### 3. Metas de formación establecidas vigencia 2021

En el siguiente cuadro se relacionan las metas tanto en Aprendices como en Cupos que tiene el Centro Agropecuario La Granja, para la vigencia del 2021, así:

VARIABLE	META 2021 CUPOS	META 2021 APRENDICES
<b>TOTAL FORMACION CUPOS DESE</b>		
<b>FORMACION TITULADA</b>	<b>10.467</b>	<b>10.467</b>
Educación Superior	2.610	2.610
Especialización Tecnológica Presencial	-	-
Especialización Tecnológica Virtual	-	-
<b>Total Especialización Tecnológica</b>		
Tecnólogos Presencial	1.608	1.608
Tecnólogos Virtuales	1.002	1.002
Tecnólogos ampliación de cobertura (Regional)		
<b>Total Tecnólogos</b>	<b>2.610</b>	<b>2.610</b>
<b>Técnica Laboral y Otros</b>	<b>7.857</b>	<b>7.857</b>
<b>Técnica Laboral y Otros sin Articulación</b>	<b>3.054</b>	<b>3.054</b>



Profundización Técnica	-	-
<b>Total Técnicos (laboral, ampliación y articulación)</b>	<b>6.717</b>	<b>6.717</b>
Técnico Laboral	1.664	1.664
Técnico Laboral Virtual	250	250
<b>Total Operarios y otros</b>	<b>1.140</b>	<b>1.140</b>
Operarios	660	660
Auxiliares	480	480
<b>Técnica Laboral Articulación</b>	<b>4.803</b>	<b>4.803</b>
Técnicos Articulación con la media Técnica	3.012	3.012
Técnicos Articulación con la media Académica	1.791	1.791
<b>Total Titulada Virtual</b>	<b>1.002</b>	<b>1.002</b>
<b>FORMACIÓN COMPLEMENTARIA</b>	<b>27.306</b>	<b>195.257</b>
<b>Resto de Formación Complementaria</b>	<b>63.682</b>	<b>20.426</b>
Formación Presencial	63.682	20.426
Complementaria Ampliación de Cobertura (Regional)		
<b>Programa Sena Emprende Rural</b>	<b>7.124</b>	<b>7.124</b>
Sena Emprende Rural (Incluye Red Unidos)	7.124	7.124
Sena Emprende Rural - Red Unidos	387	387
<b>Bilingüismo presencial</b>		
Bilingüismo presencial		
<b>Total Formación Virtual Complementaria</b>	<b>206.500</b>	<b>167.707</b>
Formación Virtual	192.740	156.699
Programa de Bilingüismo	13.760	11.008
<b>Total Formación Virtual (Titulada + Complementaria)</b>	<b>207.502</b>	<b>168.709</b>
<b>Total Programa de Bilingüismo (virtual + presencial)</b>	<b>13.760</b>	<b>11.008</b>
<b>Desplazados por la Violencia</b>	<b>13.426</b>	<b>9.591</b>
Desplazados por la Violencia (Incluye Red Unidos)	13.426	9.591
Desplazados por la Violencia - Red Unidos	2.007	1.554
(*) Víctimas: Total Desplazados por la Violencia, Minas antipersonal munición sin explotar y artefacto explosivo improvisado, Amenaza, Delitos contra la libertad y la integridad sexual en desarrollo del conflicto armado, Desaparición forzada, Homicidio masacre, Secuestro, Tortura, Vinculación de niños niñas y adolescentes a actividades relacionadas con grupos armados, Abandono o despojo forzado de tierras, Actos terrorista/atentados/combates/enfrentamientos/hostigamientos, Herido, Reclutamiento forzado	1.300	1.130
<b>Total Víctimas</b>	<b>14.726</b>	<b>10.721</b>
<b>Poblaciones Vulnerables (Sin Desplazados por la Violencia)</b>	<b>25.221</b>	<b>16.953</b>
Desplazados por Fenómenos Naturales	273	183
Discapacitados (Incluye atendidos por convenio AGORA)	406	305
Indígenas	862	574
INPEC	785	519
Jóvenes Vulnerables	12.276	8.236
Adolescente en Conflicto con la Ley Penal	122	81



Mujer Cabeza de Hogar	6.316	4.169
Negritudes	-	-
Afrocolombianos	500	468
Raizales	-	-
Palenqueros	-	-
Proc Reintegración Adolescentes desvinculados Grupos Armados Organizados al margen LEY	-	-
Tercera Edad	279	186
Adolescente Trabajador	2.938	1.920
Remitidos por el PAL	87	61
Soldados Campesinos	338	226
Sobrevivientes Minas Antipersonales	6	4
Room	33	21
Cupos Asignados para Formación para trabajo Inc Pob Room		-
Proyectos Productivos Apoyados para el Pueblo Room		-
<b>Gran Total Poblaciones Vulnerables</b>	<b>39.947</b>	<b>27.674</b>
<b>RED UNIDOS (Complementaria + Titulada)</b>		
Red Unidos - Formación Titulada	930	930
Red Unidos - Formación Complementaria	3.344	2.338
<b>ARTICULACIÓN CON LA MEDIA - COMPETENCIAS BÁSICAS (Están incluídas en la Formación Complementaria)</b>		
Proyecto Fortalecimiento, Competencias básicas para Articulación con la Educación Media		
<b>OTRAS MEJAS</b>		
<b>CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIAS LABORALES</b>		
No. Personas Inscritas para competencias laborales	990	
No. de evaluaciones en competencias laborales	1.110	
No. de Personas Evaluadas en Competencias Laborales	930	
No. Certificaciones Expedidas en Competencias Laborales	1.073	
No. de Personas Certificadas en Competencias Laborales	899	
No. de Instrumentos de Evaluación Construidos	8	
Perfiles de cargo normalizados con base en competencias laborales	8	
<b>CUROS CONFECCIONES (Están incluídas en la Formación Complementaria)</b>		
Cupos Confecciones	-	
<b>PLANES DE NEGOCIO Y UNIDADES PRODUCTIVAS DESPLAZADOS POR LA VIOLENCIA</b>		
No. Planes de Negocio Desplazados por la Violencia - Total Centro	13	
No. Unidades Productivas Desplazados por la Violencia - Total Centro	8	
<b>SENA EMPRENDE RURAL - EMPRENDIMIENTO</b>		
No. De Unidades Productivas - Total Centro	148	
No. De Unidades Productivas Fortalecidas - Total Centro	95	
No. De Empresas Rurales Creadas - Total Centro	-	
<b>CONTRATO DE APRENDIZAJE</b>		
<b>Total Contrato de Aprendizaje (Incluye contratos voluntarios)</b>	<b>654</b>	
Meta de Aprendices Sena con Contrato de Aprendizaje	631	
Metas Aprendices con Contrato Aprendizajes voluntario	23	



RETENCIÓN DE APRENDICES	
RETENCIÓN TOTAL %	84
Total Formación Titulada %	87
Educación Superior %	87
Total Formación Virtual %	27
Educación Superior - Formación Virtual %	82
Educación Superior - Ampliación de Cobertura	
Total Educación Superior	88
Técnico Laboral Virtual %	81
Técnico Laboral y Otros %	87
Técnico Laboral y Otros Ampliación de Cobertura %	
Total Formación Complementaria %	66
Retención Formación Virtual %	27
Retención Bilingüismo %	33
CERTIFICACIÓN DE APRENDICES	
CERTIFICACIÓN TOTAL	134.146
Certificación Total Formación Titulada	4.046
Educación Superior	971
Técnica Laboral y Otros	3.075
Articulación con la Media	1.840
Certificación Total Formación Complementaria	130.100
Formación Complementaria	130.100

#### 4. Análisis de la insuficiencia de personal de planta o de la especialidad requerida.

El Centro Agropecuario La Granja para la vigencia del 2021 tiene una meta total de 287.773 Cupos.

Para poder cumplir con estas cifras el Centro no cuenta con la suficiente cantidad de Instructores de Planta y por tal motivo se ve obligado a contratar Instructores adicionales.

El Centro Agropecuario La Granja ha calculado que, para el cumplimiento de la meta propuesta en la actual vigencia; para Formación Titulada presencial y virtual se requiere 179.337 horas en etapa lectiva, para formación Complementaria presencial se requiere 66.936 y complementaria virtual 101.280 horas para un total de 347.556 horas. Por lo anterior la planta de Instructores aporta 119.894 horas, existiendo un déficit de 227.662 horas, las cuales se deben contratar.

Para el caso del seguimiento a aprendices en etapa práctica de acuerdo al plan de acción 2021 se debe asignar 1 instructor por cada 3 grupos de 30 aprendices trimestralmente. Los aprendices susceptibles de seguimiento a etapa practica son 3.837 por lo tanto se requieren 14 instructores.

Teniendo en cuenta lo anterior se determina que para el resto de Programas de Formación (SENA Emprende Rural, Atención a Víctimas en situación de Desplazamiento, Articulación con la Educación Media), tampoco existe personal de



Instructores de Planta, y por tal motivo se debe contratar la totalidad de los Instructores para que desarrollen los programas de formación.

#### **5. Objeto y obligaciones contractuales específicas del programa.**

A continuación, se relaciona el Objeto y Obligaciones Contractuales del programa **Titulada y Complementaria:**

##### **Objeto Contractual:**

Prestar servicios personales de carácter temporal como Instructor para planear y orientar la Formación Profesional Integral en la Red de Conocimiento COMERCIO Y VENTAS - GESTIÓN DE MERCADOS - GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - GESTIÓN ADMINISTRATIVA - FINANZAS de Formación del Centro, en el marco de los programas de formación Titulada Y Complementaria presencial del Centro Agropecuario La Granja SENA — Espinal, de acuerdo a los requerimientos del sector productivo, sus cadenas y la proyección social de las comunidades.

Prestar servicios personales de carácter temporal como Instructor para planear y orientar la Formación Profesional Integral en la Red de Conocimiento AGRICOLA – AREA TEMATICA AGRICULTURA - AGRICULTURA DE PRECISION - CAFES ESPECIALES - RIEGO Y DRENAJES AGRICOLAS – MECANIZACION AGRICOLA de Formación del Centro, en el marco de los programas de formación Titulada Y Complementaria presencial del Centro Agropecuario La Granja SENA — Espinal, de acuerdo a los requerimientos del sector productivo, sus cadenas y la proyección social de las comunidades.

Prestar servicios personales de carácter temporal como Instructor para planear y orientar la Formación Profesional Integral en la Red de Conocimiento AGRICOLA – AREA TEMATICA AGROINDUSTRIAL - CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD - PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS – CARNICOS Y DERIVADOS - FRUTAS Y VERDURAS - LÁCTEOS Y DERIVADOS - PANADERIA Y REPOSTERIA de Formación del Centro, en el marco de los programas de formación Titulada Y Complementaria presencial del Centro Agropecuario La Granja SENA — Espinal, de acuerdo a los requerimientos del sector productivo, sus cadenas y la proyección social de las comunidades.

Prestar servicios personales de carácter temporal como Instructor para planear y orientar la Formación Profesional Integral en la Red de Conocimiento HOTELERÍA Y TURISMO. - TURISMO de Formación del Centro, en el marco de los programas de formación Titulada Y Complementaria presencial del Centro Agropecuario La Granja SENA — Espinal, de acuerdo a los requerimientos del sector productivo, sus cadenas y la proyección social de las comunidades.



Prestar servicios personales de carácter temporal como Instructor para planear y orientar la Formación Profesional Integral en la Red de Conocimiento AMBIENTAL – AREA TEMATICA BIODIVERSIDAD - GESTION AMBIENTAL, SECTORIAL Y URBANA de Formación del Centro, en el marco de los programas de formación Titulada Y Complementaria presencial del Centro Agropecuario La Granja SENA — Espinal, de acuerdo con los requerimientos del sector productivo, sus cadenas y la proyección social de las comunidades.

Prestar servicios personales de carácter temporal como Instructor para planear y orientar la Formación Profesional Integral en la Red de Conocimiento INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS - IDIOMAS de Formación del Centro, en el marco de los programas de formación Titulada Y Complementaria presencial del Centro Agropecuario La Granja SENA — Espinal, de acuerdo a los requerimientos del sector productivo, sus cadenas y la proyección social de las comunidades.

Prestar servicios personales de carácter temporal como Instructor para planear y orientar la Formación Profesional Integral en la Red de Conocimiento MECÁNICA INDUSTRIAL - SOLDADURA de Formación del Centro, en el marco de los programas de formación Titulada Y Complementaria presencial del Centro Agropecuario La Granja SENA — Espinal, de acuerdo a los requerimientos del sector productivo, sus cadenas y la proyección social de las comunidades.

Prestar servicios personales de carácter temporal como Instructor para planear y orientar la Formación Profesional Integral en la Red de Conocimiento ACTIVIDAD FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTE - ACTIVIDAD FÍSICA – DEPORTE - INSTITUCIONAL DE PEDAGOGÍA - ACTIVIDAD FÍSICA Y HABITOS DE DEVIDA SULUDABLES de Formación del Centro, en el marco de los programas de formación Titulada Y Complementaria presencial del Centro Agropecuario La Granja SENA — Espinal, de acuerdo a los requerimientos del sector productivo, sus cadenas y la proyección social de las comunidades.

Prestar servicios personales de carácter temporal como Instructor para planear y orientar la Formación Profesional Integral en la Red de Conocimiento PECUARIA - PRODUCCIÓN ESPECIES MAYORES – PRODUCCION DE ESPECIES MENORES de Formación del Centro, en el marco de los programas de formación Titulada Y Complementaria presencial del Centro Agropecuario La Granja SENA — Espinal, de acuerdo a los requerimientos del sector productivo, sus cadenas y la proyección social de las comunidades.

Prestar servicios personales de carácter temporal como Instructor para planear y orientar la Formación Profesional Integral en la Red de Conocimiento LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN - SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO de Formación del Centro, en el marco de los programas de formación Titulada Y Complementaria presencial del Centro Agropecuario La Granja SENA — Espinal,



de acuerdo a los requerimientos del sector productivo, sus cadenas y la proyección social de las comunidades.

Prestar servicios personales de carácter temporal como Instructor para planear y orientar la Formación Profesional Integral en la Red de Conocimiento LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN - SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - TRABAJO EN ALTURAS de Formación del Centro, en el marco de los programas de formación Titulada Y Complementaria presencial del Centro Agropecuario La Granja SENA — Espinal, de acuerdo a los requerimientos del sector productivo, sus cadenas y la proyección social de las comunidades.

**Obligaciones Contractuales Específicas:**

1. Reportar mensualmente en el espacio de la Nube asignado para el Programa Titulada y Complementaria Presencial, los soportes correspondientes a cada obligación contractual y relacionada en el informe de ejecución contractual mensual.
2. Atender oportunamente los requerimientos y asistir a las reuniones técnicas que realice el supervisor del contrato, y presentar informes mensuales de la ejecución de este.
3. Estar afiliado o afiliarse al sistema general de salud y pensión, así como facilitar al Sena toda la documentación necesaria para la afiliación a la administradora de riesgos laborales ARL, a cargo de la entidad, en virtud de los artículos 2 y 6 de la ley 1562 de 2012, previo a la ejecución del contrato.
4. Participar en la planeación de los procesos formativos de acuerdo con los lineamientos institucionales, para el área temática del objeto contractual Participar cuando el centro de formación lo requiera, en jornadas de diseño y desarrollo curricular de programas de Formación Profesional Integral, conforme a las necesidades nacionales y a los lineamientos institucionales requeridos para el área temática objeto del contrato.
5. Evaluar los aprendizajes previos correspondientes a las fichas asignadas, de acuerdo con los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina.
6. Ejecutar la formación profesional integral de acuerdo con el currículo, desarrollo curricular y proyecto formativo de los programas del área temática objeto del contrato Aplicar según la modalidad, estrategias de enseñanza, aprendizaje, seguimiento y evaluación de acuerdo a los lineamientos pedagógicos y metodológicos de la entidad.



7. Participar cuando el centro de formación lo requiera, en proyectos de investigación técnica y/o pedagógica para fortalecer el proceso de formación del área temática objeto del contrato.
8. Emitir juicio valorativo sobre el nivel de cumplimiento de los resultados de aprendizajes de las competencias del programa, adquiridos por los aprendices en el desarrollo de su formación, aplicando los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina.
9. Entregar los soportes del procedimiento de Ingreso de aprendices al programa de formación tales como: Ficha de matrícula; fotocopia del documento de identidad, y/o requisitos definidos en el diseño curricular, cuando ejecute formación complementaria.
10. 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 y matriculados queden en ese estado. b). Registrando juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, los juicios evaluativos, rutas de aprendizaje, para los beneficiarios nuevos, reintegrados o trasladados. e). Comunicando al Coordinador Académico oportunamente anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información.
11. Participar cuando el centro lo requiera en el proceso de selección, diseño de talleres e instrumentos que alimenten los bancos de pruebas para la selección de aprendices.
12. Aplicar y hacer cumplir el reglamento del aprendiz, así como el manual de convivencia del Centro de Formación.
13. Apoyar procesos de Registro calificado para los programas en nivel tecnólogo del área temática objeto del presente contrato, cuando el centro lo requiera.
14. Acatar los lineamientos del Sistema Integrado de Gestión y el Sistema de Seguridad de Salud en el Trabajo y asistir a las convocatorias que el centro programa.
15. Apoyar al centro de formación cuando este lo requiera, en la promoción del portafolio de servicios.
16. Realizar seguimiento en la etapa productiva a los a los aprendices que le sean asignados, cuando el centro de formación lo requiera.



17. Responder por los bienes y elementos puestos a su disposición para el cumplimiento del objeto del contrato y una vez finalizado, quedar a paz y salvo con el Almacén.
18. Durante la ejecución del contrato, aplicar al proceso de certificación del componente pedagógico que el centro de formación oriente dirigido a Instructores.
19. Aplicar al proceso de certificación de la norma de competencia "ORIENTAR PROCESOS FORMATIVOS CON BASE EN LOS PLANES DE FORMACIÓN CONCERTADOS, o la actualización. "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 2021.
20. Acompañar a los aprendices a las actividades que se encuentren planeadas por el equipo de Bienestar al Aprendiz.
21. Apoyar y acompañar los procesos de autoevaluación de programas de formación en nivel tecnológico del Centro de Formación.
22. Cargar y actualizar la información contractual en los aplicativos definidos por Colombia Compra Eficiente, con la finalidad que la Entidad Estatal, pueda consultar su información en calidad de contratista, cuando así lo requiera.
23. Las demás necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.

**6. Número y nombres de los programas de formación, resultante de la planeación y programación de la oferta de formación en sus diferentes modalidades garantizando la pertinencia y oportunidad de la respuesta formativa.**

A continuación, se presentan los programas de formación que se han planeado para la vigencia de 2021 para dar una respuesta pertinente y oportuna al entorno del Departamento del Tolima.

- 6.1. Formación Titulada – Operario
- Procesos de panadería
  - Labores de campo en cultivos
  - Manejo de explotación de huevo comercial



- Piscicultura
- Procesos de panadería
  
- 6.2. Formación Titulada – Auxiliar
  - Fabricación De Productos Metálicos Soldados
  - Promoción De Seguridad Alimentaria
  - Información Turística
  - Producción De Café
  
- 6.3. Formación Titulada Formación Titulada – Técnico
  - Manejo ambiental
  - Producción De Café
  - Procesados Cárnicos
  - Procesamiento De Lácteos
  - Riego Y Adecuación De Tierras
  - Producción Acuícola
  - Proyectos Agropecuarios
  - Panificación
  - Procesamiento de frutas y hortalizas
  - Soldadura De Productos Metálicos (Platina)
  - Producción De Cafés Especiales
  - Producción de huevo e incubación artificial
  - Producción pecuaria
  - Sistemas
  - Aseguramiento De La Calidad Del Café En La Finca
  - Manejo Integral De Residuos Sólidos
  - Aprovechamiento Sustentable De La Biodiversidad Vegetal
  - Manejo De Viveros
  - Comercialización De Alimentos
  - Sistemas De Generación De Energía Eléctrica Utilizando Energías Renovables
  
- 6.4. Formación Titulada – Tecnólogo
  - Acuicultura
  - Administración de empresas agropecuarias
  - Agrobiotecnología
  - Análisis y desarrollo de sistemas de información
  - Control ambiental
  - Control de calidad de alimentos
  - Gestión de empresas agropecuarias
  - Gestión de recursos naturales
  - Mecanización agrícola
  - Pos cosecha y comercialización de frutas y hortalizas
  - Procesamiento de alimentos
  - Producción agrícola
  - Producción agropecuaria ecológica
  - Producción de especies menores



- Producción ganadera
- Reproducción bovina
- Riego, drenaje y manejo de suelos agrícolas

#### 6.5. Formación Presencial – Complementaria

• Adecuar El Terreno, De Acuerdo A Los Procedimientos Técnicos En El Cultivo De Hortalizas.

- Aplicación Del Programa De Bioseguridad En Empresas Avícolas.
- Autocuidado En Seguridad Y Salud En El Trabajo
- Básico En Agricultura Ecológica
- Básico En Producción De Material Vegetal En Viveros
- Bioseguridad En Explotaciones Y Unidades De Producción Avícolas.
- Buenas Prácticas Agrícolas.
- Control De Animales Transmisores De Enfermedades En Explotaciones

Avícolas.

- Coordinar El Talento Humano Y Trabajo En Equipo.
- Desarrollo De Habilidades, Principios Y Valores Para La Vida Y El Trabajo.
- Ejecución De Operaciones Para El Manejo Integral De Residuos Sólidos
- Elaboración De Bioabonos Sólidos.
- Elaboración De Bioinsumos Para La Producción Agropecuaria Ecológica.
- Emprendimiento Innovador.
- Evaluación De Impactos Ambientales En Actividades Productos Y Servicios
- Fomentar Las Relaciones Interpersonales En Equipos De Trabajo De Alto

Rendimientos.

- Identificación De Ideas Y Formulación De Planes De Negocio.
- Identificación Del Mercado Meta O Mercado Objetivo.
- Implementación De Buenas Prácticas En La Producción Pecuaria.
- Implementación De La Responsabilidad Ambiental Como Un Modelo De

Vida.

- Implementación De Zonas Verdes Y Áreas Ajardinadas.
- Operación De Sistemas Prediales De Riego Y Drenaje.
- Propagación De Especies Vegetales.
- Proponer Alternativas De Solución De Conflictos Y Liderazgo.
- Tratamiento De Residuos Sólidos Urbanos

#### **7. La austeridad del gasto y la disponibilidad de recursos proyectada o con que cuenta el Centro de Formación.**

El Centro agropecuario La Granja para la contratación de Instructores ha determinado que la misma se realizará por pago mensual de honorarios. Esto permite que se utilicen eficientemente los recursos permitiendo una contratación de mayor número de Instructores y un cumplimiento de metas más alto.



Para vigencia 2021 la planeación de la contratación se realizó de acuerdo con lo establecido en el aplicativo de la planeación indicativa 2021 desarrollado por la Dirección de Planeación y Direccionamiento Corporativo de la Dirección General.

**8. Revisión de propuesta de plan de contratación de instructores para acciones de formación del Programa: Titulada y/o Complementaria.**

Se presenta esta propuesta teniendo en cuenta las metas anteriormente mencionadas, los cuales fueron asignados por la Dirección de Formación del SENA, los cuales se encuentran incorporados y disponibles para dar inicio al proceso de contratación así:

PLAN DE CONTRATACIÓN DE INSTRUCTORES 2021 PROGRAMA TITULADA Y COMPLEMENTARIA				
No.	RED DE CONOCIMIENTO	Nombre del cargo para colgar en la APE	Cantidad de Instructores	Idoneidad (Perfil Servicios Personales)
1	GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	Instructor Gestión Administrativa - Gestión de Mercados - Finanzas	3	Título profesional en los núcleos de conocimiento de: Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines, o Ingeniería de sistemas, telemática y afines, o Contaduría pública, o Administración, o Derecho y afines, o Ingeniería administrativa y afines, o Economía, o Educación.
2	AGRICOLA	Instructor Agricultura - Cafés especiales - Agricultura de precisión	6	Título profesional en los núcleos básicos de conocimiento de: Administración o Agronomía o Biología, microbiología y afines, o Educación, o Ingeniería agrícola, forestal y afines, o Ingeniería agroindustrial, alimentos y afines, o Ingeniería agronómica, pecuaria y afines, o Medicina veterinaria, o zootecnia.
3	AGRICOLA	Instructor Control de Calidad e Inocuidad - Carnícos y Derivados - Frutas y Verduras - Panadería y Repostería - Lácteos y Derivados	7	Título de Profesional en los núcleos de conocimiento de: Agronomía, o Biología, microbiología y afines, o Ingeniería agroindustrial, alimentos y afines, o Ingeniería agronómica, pecuaria y afines, o Ingeniería industrial y afines, o Ingeniería química y afines, u Otras ingenierías, o Química y afines. Título de profesional en el núcleo básico de conocimiento en: Ingeniería agroindustrial, alimentos y afines, o Ingeniería ambiental, Sanitaria y afines, u Otras ingenierías. Título de profesional en el núcleo básico de conocimiento en: Ingeniería agroindustrial, alimentos y afines, u Otras ingenierías. Título de tecnólogo en el núcleo básico de conocimiento de Ingeniería agroindustrial, alimentos y afines o Ingeniería agronómica, pecuaria y afines.



4	HOTELERÍA Y TURISMO	Instructor Turismo	1	Título profesional en los núcleos de conocimiento de: Administración.
5	AMBIENTAL	Instructor Biodiversidad - Gestion Ambiental Sectorial y Urbana	2	Título de Profesional en el núcleo básico de conocimiento de Ingeniería agrícola, forestal y afines, o Ingeniería ambiental, sanitaria y afines, o Ingeniería química y afines, o Sin clasificar, o Administración biología, microbiología y afines, o Educación. Título profesional en los núcleos de conocimiento en Ingeniería ambiental, sanitaria y afines, o Biología, microbiología y afines, o Ingeniería agronómica, pecuaria y afines, o Administración, Educación.
6	INSTITUCIONAL DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS	Instructor Idiomas	2	Título profesional universitario en cualquier núcleo básico de conocimiento. Nivel de lengua certificado de mínimo B2 de acuerdo con el MCER en cada una de las cuatro (4) habilidades de dominio de lengua (Comprensión oral, Comprensión escrita, Producción oral, Producción escrita). El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA acepta para la contratación de instructores de lenguas los exámenes internacionales enlistados en la Resolución 12730 del 28 de junio de 2017 del MEN con una vigencia máxima de 2 años. No se aceptan aquellos exámenes catalogados en esta Resolución como "Clasificación (Placement)", "Niños de 7 a 12 años (Young Learners)" y "Jóvenes (Teenagers)".
7	MECANICA INDUSTRIAL	Instructor Soldadura	1	Título profesional en los núcleos de conocimiento de: Ingeniería de minas, metalurgia y afines, o Ingeniería industrial y afines, o Ingeniería mecánica y afines.
8	INSTITUCIONAL DE PEDAGOGIA	Instructor Actividad Fisica y Habitos de Vida Saludables - Actividad Fisica - Deporte	2	Título profesional en los núcleos de conocimiento de Deportes, educación física y recreación, o Educación. Título profesional Universitario en el núcleo básico de conocimiento de: Deportes, educación física y recreación, o Educación
9	PECUARIA	Instructor Produccion de Especies Mayores - Especies Menores	3	Título profesional en los núcleos de conocimiento de Zootecnia, o Medicina veterinaria, o Ingeniería agronómica, pecuaria y afines.



10	LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	Instructor Seguridad y Salud en el Trabajo	1	Título profesional en los núcleos de conocimiento de: Otras ingenierías, o Ingeniería administrativa y afines, o Salud pública, o Ingeniería química y afines, o Enfermería, o Medicina, o Terapias, o Ingeniería ambiental, sanitaria y afines, o sociología, trabajo social y afines, o Psicología, o Ingeniería industrial y afines, o Administración. y en las profesiones definidas en el anexo.
11	LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	Instructor Trabajo en Alturas	1	<p>Título de Profesional en Salud Ocupacional, Seguridad y Salud en el Trabajo, Higiene y Seguridad Industrial o afines, o Título Profesional de cualquier área con posgrado (especialización, maestría o doctorado) en salud ocupacional, Seguridad y Salud en el Trabajo o alguna de sus áreas. Además de los títulos precitados, deberán contar con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Licencia vigente en salud ocupacional o seguridad y salud en el trabajo.</li> <li>• Certificado en el nivel de entrenador de trabajo seguro en alturas.</li> <li>• Reentrenamiento de trabajo seguro en alturas avanzado vigente.</li> <li>• Certificado en la norma competencia trabajar en alturas de acuerdo con la normativa en seguridad y salud en el trabajo o la norma controlar los riesgos de trabajos en alturas de acuerdo con la normativa de seguridad y salud en el trabajo.</li> <li>• Certificado de formación en primeros auxilios, expedido por entidad de formación reconocida por autoridad competente con una intensidad mínima de 20 horas.</li> <li>• Certificado de formación en armado de andamios, expedido en entidad, reconocida por autoridad competente o expedida por el fabricante o distribuidor autorizado.</li> <li>• Certificado de formación en rescate en trabajo en alturas, con intensidad mínima de 24 horas.</li> </ul>

La contratación total requerida para el programa de Titulada y Complementaria corresponde a 29 prestaciones de servicios personales.



### CONCLUSIONES

1. De acuerdo con los lineamientos conferidos en las circulares No. 01-3-2019-000156 de octubre 01 de 2019 y 01-3-2020-000195 de noviembre 04 de 2020 emitidas por la Dirección Nacional del SENA, Proceder a la verificación de cumplimiento de los perfiles profesionales de la Agencia Pública de Empleo necesarios para iniciar el proceso de contratación.
2. A través de la Agencia Pública de Empleo seleccionar los aspirantes del Banco de Instructores 2021.

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales se debe garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento. El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA solicita la siguiente clasificación de la información:

La información de este documento se debe clasificar como:

PÚBLICA  PRIVADO  SEMIPRIVADO  SENSIBLE

Nota: Antes de contestar esta informacional por favor remitirse al instructivo

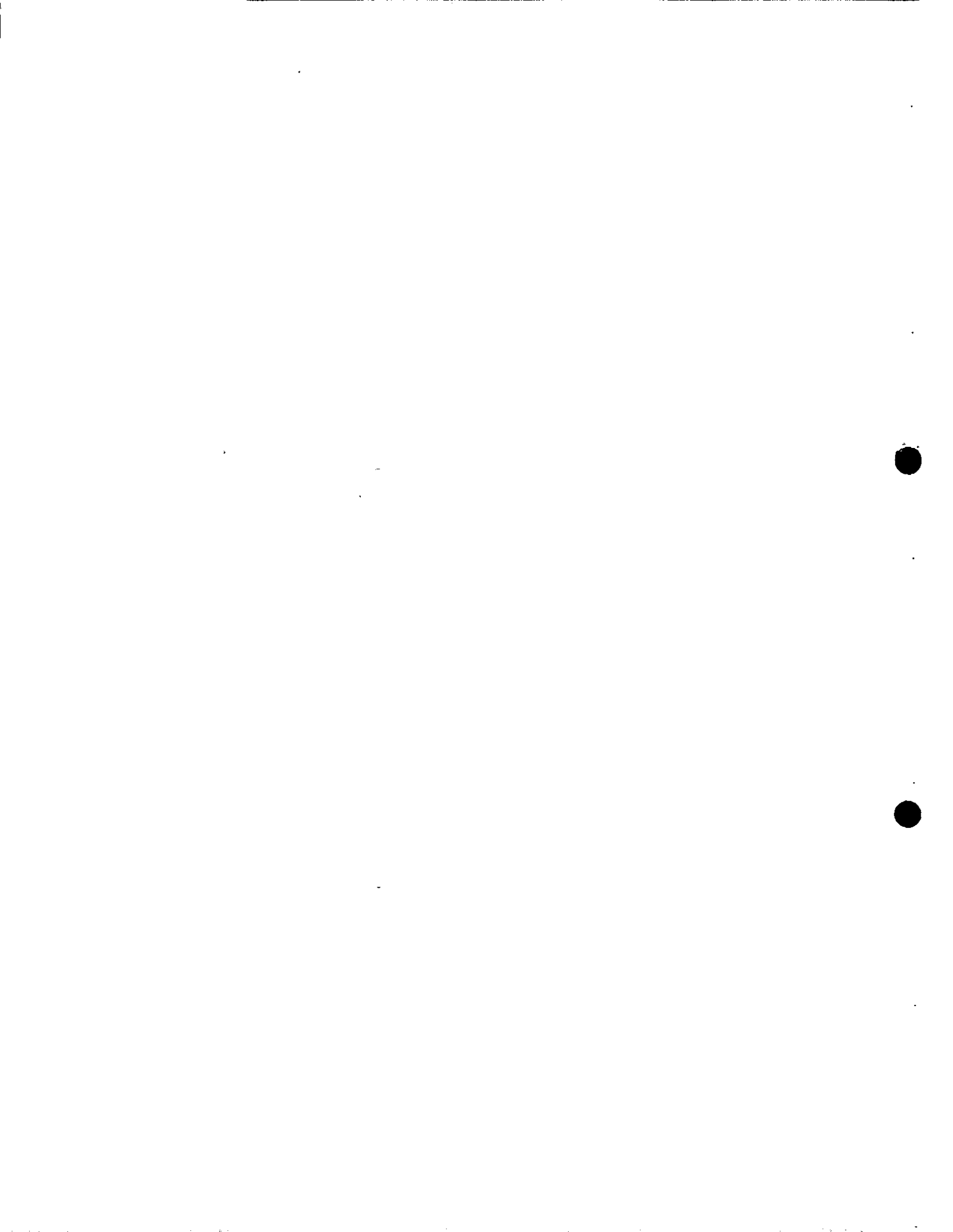
### COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Notificar al subdirector de Centro.	Comité de Verificación para la Contratación de Instructores.	09 de enero de 2021

**ASISTENTES: (Incorporar registro de asistencia)**

**Nota:** Puede incluirse imagen o captura de pantalla de los asistentes, si se trata de una reunión virtual o, de los asistentes que participan a través de una plataforma virtual.







**PERFIL INSTRUCTORES**  
**CONTRATISTAS PROGRAMA TITULADA / COMPLEMENTARIA**  
**2021**

<b>Instructor Gestión Administrativa - Gestión de Mercados - Finanzas</b>	
<b>Estudios:</b>	<p>Título profesional en los núcleos de conocimiento de Artes plásticas, visuales y afines, o Economía, o Publicidad y afines, o Administración.</p> <p>Título profesional en los núcleos de conocimiento de: Sin clasificar, o Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines, o Null, o Ingeniería de sistemas, telemática y afines, o Contaduría pública, o Administración, o Derecho y afines, o Ingeniería administrativa y afines, o Economía, o Educación.</p> <p>Título profesional en los núcleos de conocimiento de: Administración, o Contaduría pública, o Ingeniería administrativa y afines, o Sin clasificar, o Economía.</p> <p>Preferiblemente con Formación Pedagógica</p>
<b>Experiencia laboral:</b>	<p>Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así:</p> <p>Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de GESTIÓN ADMINISTRATIVA - GESTIÓN DE MERCADOS - FINANZAS y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley.</p>
<b>Diseño Sofiaplus</b>	723105 versión 102



**PERFIL INSTRUCTORES**  
**CONTRATISTAS PROGRAMA TITULADA / COMPLEMENTARIA**  
**2021**

<b>Instructor Agricultura - Cafés especiales - Agricultura de precisión - Mecanización Agrícola</b>	
<b>Estudios:</b>	<p>Título profesional en los núcleos básicos de conocimiento de: Administración o Agronomía o Biología, microbiología y afines, o Educación, o Ingeniería agrícola, forestal y afines, o Ingeniería agroindustrial, alimentos y afines, o Ingeniería agronómica, pecuaria y afines, o Medicina veterinaria, o null, o sin clasificar, o zootecnia.</p> <p>Título profesional en el núcleo de conocimiento de Administración, o Agronomía, o Biología, microbiología y afines, o Ingeniería agroindustrial, alimentos y afines, o Ingeniería agronómica, pecuaria y afines, o Null, o Otras ingenierías, o Química y afines, o Zootecnia.</p> <p>Título de Profesional en el núcleo básico de conocimiento de: Agronomía, o Ingeniería agronómica, pecuaria y afines, o Ingeniería agrícola, forestal y afines.</p> <p>Título de Profesional en el núcleo de conocimiento en: Ingeniería agronómica, pecuaria y afines, o Agronomía, o Ingeniería agrícola, forestal y afines.</p> <p>Preferiblemente con Formación Pedagógica</p>
<b>Experiencia laboral:</b>	<p>Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así:</p> <p>Doce (12) meses de experiencia relacionada con el desempeño en AGRICULTURA - CAFÉS ESPECIALES - AGRICULTURA DE PRECISIÓN - MECANIZACIÓN AGRÍCOLA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley.</p>
<b>Diseño Sofiaplus</b>	722123 versión 101



**PERFIL INSTRUCTORES**  
**CONTRATISTAS PROGRAMA TITULADA / COMPLEMENTARIA**  
**2021**

<b>Instructor Control de Calidad e Inocuidad - Carnicos y Derivados - Frutas y Verduras - Panadería y Repostería - Lácteos y Derivados</b>	
<b>Estudios:</b>	<p>Título de Profesional en los núcleos de conocimiento de: Agronomía, o Biología, microbiología y afines, o Ingeniería agroindustrial, alimentos y afines, o Ingeniería agronómica, pecuaria y afines, o Ingeniería industrial y afines, o Ingeniería química y afines, o Null, o Otras ingenierías, o Química y afines.</p> <p>Título de profesional en el núcleo básico de conocimiento en: Ingeniería agroindustrial, alimentos y afines, o Ingeniería ambiental, sanitaria y afines, o Otras ingenierías.</p> <p>Título de profesional en el núcleo básico de conocimiento en: Ingeniería agroindustrial, alimentos y afines, o Otras ingenierías, o Sin clasificar.</p> <p>Título de tecnólogo en el núcleo básico de conocimiento de Ingeniería agroindustrial, alimentos y afines o Ingeniería agronómica, pecuaria y afines.</p> <p>Título de profesional en el núcleo básico de conocimiento en: Ingeniería agroindustrial, alimentos y afines, o Ingeniería ambiental, sanitaria y afines, o Otras ingenierías, o Química y afines..</p> <p>Preferiblemente con Formación Pedagógica</p>
<b>Experiencia laboral:</b>	<p>Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así:</p> <p>Doce (12) meses de experiencia relacionada con el desempeño en AGROINDUSTRIAL : CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD - CÁRNICOS Y DERIVADOS - FRUTAS Y VERDURAS - PANADERÍA Y REPOSTERÍA - LÁCTEOS Y DERIVADOS y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley.</p>
<b>Diseño Sofiplus</b>	921318 versión 1



**PERFIL INSTRUCTORES**  
**CONTRATISTAS PROGRAMA TITULADA / COMPLEMENTARIA**  
**2021**

<b>Instructor Turismo</b>	
<b>Estudios:</b>	Título profesional en los núcleos de conocimiento de: Administración.  Preferiblemente con Formación Pedagógica
<b>Experiencia laboral:</b>	Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de TURISMO y doce (12) meses en docencia o instrucción.  Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley.
<b>Diseño Sofiaplus</b>	633100 versión 01

<b>Instructor Biodiversidad - Gestión Ambiental Sectorial y Urbana</b>	
<b>Estudios:</b>	Título de Profesional en el núcleo básico de conocimiento de Ingeniería agrícola, forestal y afines, o Ingeniería ambiental, sanitaria y afines, o Ingeniería química y afines, o Administración biología, microbiología y afines, o Educación. Título profesional en los núcleos de conocimiento en Ingeniería ambiental, sanitaria y afines, o Biología, microbiología y afines, o Ingeniería agronómica, pecuaria y afines, o Administración, Educación.  Preferiblemente con Formación Pedagógica
<b>Experiencia laboral:</b>	Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el desempeño en BIODIVERSIDAD - GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA y doce (12) meses en docencia o instrucción.  Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley.
<b>Diseño Sofiaplus</b>	222203 versión 100



**PERFIL INSTRUCTORES**  
**CONTRATISTAS PROGRAMA TITULADA / COMPLEMENTARIA**  
**2021**

<b>Instructor Idiomas</b>	
<b>Estudios:</b>	<p>Título profesional universitario en cualquier núcleo básico de conocimiento.</p> <p>Nivel de lengua certificado de mínimo B2 de acuerdo con el MCER en cada una de las cuatro (4) habilidades de dominio de lengua (Comprensión oral, Comprensión escrita, Producción oral, Producción escrita). El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA acepta para la contratación de instructores de lenguas los exámenes internacionales enlistados en la Resolución 12730 del 28 de junio de 2017 del MEN con una vigencia máxima de 2 años. No se aceptan aquellos exámenes catalogados en esta Resolución como "Clasificación (Placement)", "Niños de 7 a 12 años (Young Learners)" y "Jóvenes (Teenagers)".</p> <p>Preferiblemente con Formación Pedagógica</p>
<b>Experiencia laboral:</b>	<p>Veinticuatro (24) meses de experiencia en la instrucción y/o docencia de la lengua o lenguas a impartir.</p> <p>Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley.</p>
<b>Diseño Sofiaplus</b>	

<b>Instructor Soldadura</b>	
<b>Estudios:</b>	<p>Título de Técnico en Soldadura de productos metálicos (platina), o Carpintería metálica.</p> <p>Preferiblemente con Formación Pedagógica</p>
<b>Experiencia laboral:</b>	<p>Cuarenta y dos (42) meses de experiencia distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de SOLDADURA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley.</p>
<b>Diseño Sofiaplus</b>	834257 Versión 1



**PERFIL INSTRUCTORES**  
**CONTRATISTAS PROGRAMA TITULADA / COMPLEMENTARIA**  
**2021**

<b>Instructor Actividad Física y Hábitos de Vida Saludables - Actividad Física - Deporte</b>	
<b>Estudios:</b>	Título profesional en los núcleos de conocimiento de Deportes, educación física y recreación, o Educación. Título profesional Universitario en el núcleo básico de conocimiento de: Deportes, educación física y recreación, o Educación. Título profesional Universitario en el núcleo básico de conocimiento de: Deportes, educación física y recreación, o Educación.  Preferiblemente con Formación Pedagógica
<b>Experiencia laboral:</b>	Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de ACTIVIDAD FÍSICA Y HABITOS DE DE VIDA SULUDABLES - ACTIVIDAD FISICA - DEPORTE y doce (12) meses en docencia o instrucción.  Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley.
<b>Diseño Sofiaplus</b>	

<b>Instructor Produccion de Especies Mayores - Especies Menores</b>	
<b>Estudios:</b>	Título profesional en los núcleos de conocimiento de Zootecnia, o Medicina veterinaria, o Ingeniería agronómica, pecuaria y afines. Título profesional en los núcleos de conocimiento de: Zootecnia, ó Administración, o Medicina veterinaria.  Preferiblemente con Formación Pedagógica
<b>Experiencia laboral:</b>	Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de PRODUCCIÓN ESPECIES MAYORES - ESPECIES MENORES y doce (12) meses en docencia o instrucción.  Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley.
<b>Diseño Sofiaplus</b>	845302 Versión 100



**PERFIL INSTRUCTORES**  
**CONTRATISTAS PROGRAMA TITULADA / COMPLEMENTARIA**  
**2021**

<b>Instructor Seguridad y Salud en el Trabajo</b>	
<b>Estudios:</b>	<p>Título profesional en los núcleos de conocimiento de: Otras ingenierías, o Ingeniería administrativa y afines, o Salud pública, o Ingeniería química y afines, o Enfermería, o Medicina, o Terapias, o Ingeniería ambiental, sanitaria y afines, o sociología, trabajo social y afines, o Psicología, o Ingeniería industrial y afines, o Administración.</p> <p>Preferiblemente con Formación Pedagógica</p>
<b>Experiencia laboral:</b>	<p>Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley.</p>
<b>Diseño Sofiaplus</b>	22620444 Versión 01

<b>Instructor Trabajo en Alturas</b>	
<b>Estudios:</b>	<p>Título de Profesional en Salud Ocupacional, Seguridad y Salud en el Trabajo, Higiene y Seguridad Industrial o afines, o Título Profesional de cualquier área con posgrado (especialización, maestría o doctorado) en salud ocupacional, Seguridad y Salud en el Trabajo o alguna de sus áreas.</p> <p>Además de los títulos precitados, deberán contar con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Licencia vigente en salud ocupacional o seguridad y salud en el trabajo.</li><li>• Certificado en el nivel de entrenador de trabajo seguro en alturas.</li><li>• Reentrenamiento de trabajo seguro en alturas avanzado vigente.</li><li>• Certificado en la norma competencia trabajar en alturas de acuerdo con la normativa en seguridad y salud en el trabajo o la norma controlar los riesgos de trabajos en alturas de acuerdo con la normativa de seguridad y salud en el trabajo.</li><li>• Certificado de formación en primeros auxilios,</li></ul>



**PERFIL INSTRUCTORES**  
**CONTRATISTAS PROGRAMA TITULADA / COMPLEMENTARIA**  
**2021**

	<p>expedido por entidad de formación reconocida por autoridad competente con una intensidad mínima de 20 horas.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Certificado de formación en armado de andamios, expedido en entidad, reconocida por autoridad competente o expedida por el fabricante o distribuidor autorizado.</li><li>• Certificado de formación en rescate en trabajo en alturas, con intensidad mínima de 24 horas.</li></ul> <p>Preferiblemente con Formación Pedagógica</p>
<b>Experiencia laboral:</b>	<p>Experiencia relacionada certificada de veinticuatro (24) meses de los cuales:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>seis (6) meses en actividades de higiene y seguridad o de medicina del trabajo o de diseño y ejecución del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SG-SST), con aplicación del programa de protección contra caídas y seis (6) meses relacionada con trabajo seguro en alturas y doce (12) meses experiencia docente certificada.</li></ul> <p>Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley.</p>
<b>Diseño Sofiaplus</b>	22620444 Versión 01



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA  
REGIONAL TOLIMA  
CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA**

**LA COORDINADORA GRUPO DEL APOYO ADMINISTRATIVO DEL CENTRO  
AGROPECUARIO LA GRANJA**

**CERTIFICA**

Que la contratación que tiene por objeto: Prestación de veintinueve (29) servicios personales de carácter temporal como Instructor para planear y orientar la Formación Profesional Integral en las Redes de Conocimiento y áreas temáticas de Formación del Centro, en el marco de los programas de formación Titulada y Complementaria presencial del Centro Agropecuario La Granja SENA — Espinal, de acuerdo a los requerimientos del sector productivo, sus cadenas y la proyección social de las comunidades. Se encuentra incluida en el Plan Anual de Adquisiciones 2021. Valor: MIL CIENTO CATORCE MILLONES CIENTO SETENTA MIL PESOS (\$1.114.170.000).

Espinal, enero de 2021.

  
\_\_\_\_\_  
**MARCELA SANCHEZ SANCHEZ**

**De:** Administracion Documentos

**Enviado:** martes, 19 de enero de 2021 14:06

**Para:** Oscar Rolando Castro Guerra

**CC:** Beatriz Elena Cardona Diaz; Diana Carolina Embus Veloza; Leidy Fernanda Vargas Trujillo; Marcela Sanchez Sanchez; Oscar Rolando Castro Guerra

**Asunto:** CPE No. 9-2021-000489 - SOLICITUD EXPEDICI&#211;N CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

**Importancia:** Alta

Apreciado(a) Doctor(a) \* MARCELA SANCHEZ SANCHEZ

Para su respectivo trámite se ha radicado la siguiente comunicación electrónica:

Radicado	N.I.S.	Fecha
9-2021-000489	2021-02-007064	19/01/2021 2:03:29 p. m.

Asunto	Descripción del asunto
SOLICITUDES	SOLICITUD EXPEDICIÓN CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

MEMORANDO

73-9123-1

Espinal,

PARA: Dra. Marcela Sánchez Sánchez- Coordinadora Administrativa – Centro Agropecuario La Granja SENA — Espinal

DE: Subdirector ( E ) Centro Agropecuario La Granja - Espinal

ASUNTO: Solicitud Expedición Certificado de Disponibilidad presupuestal

De manera atenta, le solicito expedir el Certificado de Disponibilidad Presupuestal a cargo del Centro Agropecuario La Granja, de acuerdo a la información que a continuación se relaciona:

Objeto: Contratación de Instructores: Prestar servicios personales de carácter temporal como Instructor para planear y orientar la Formación Profesional Integral en las Redes de Conocimiento y áreas temáticas de Formación del Centro, en el marco de los programas de formación Titulada Y Complementaria presencial del Centro Agropecuario La Granja SENA — Espinal, de acuerdo a los requerimientos del sector productivo, sus cadenas y la proyección social de las comunidades

Dependencia SIIF: 912345

Recurso: Nación 10

Rubro Presupuestal: C- 3603- 1300- 14-0- 3603025- 02

Descripción Rubro Presupuestal: ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

Programa: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL

Valor: \$ 1.114.170.000

Cordial saludo,

Oscar Rolando Castro Guerra  
Subdirector ( E )Centro Agropecuario La Granja

Atentamente,



**Grupo Administración De Documentos**

[servicioalciudadano@sena.edu.co](mailto:servicioalciudadano@sena.edu.co) -  
[grupoadmondocumentos@sena.edu.co](mailto:grupoadmondocumentos@sena.edu.co)  
5461500  
Calle 57 # 8 69 - Bogotá Colombia



@SENAcomunica

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

NOTA: Este correo es generado por medios automáticos, por favor no dar respuesta al remitente



Certificado de Disponibilidad Presupuestal – Comprobante.

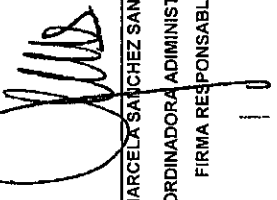
Usuario Solicitante: MHDembus  
 Unidad 6 Subunidad 912310  
 Ejecutora Solicitante: CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-TOLIMA  
 Fecha y Hora Sistema: 2021-01-19-2:37 p. m.

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL			
Número:	1721	Fecha Registro:	2021-01-19
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generado
Valor Inicial:	1.114.170.000,00	Valor Total Operaciones:	0,00
Unidad / Subunidad ejecutora:		36-02-00-073-912310 CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-TOLIMA	
Tipo:		Gasto	Ninguno
Valor Actual:		Saldo x Comprometer:	1.114.170.000,00
Uso Caja Menor		Ninguno	
Valor Bloqueado		0,00	

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

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL				AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS			
Número:	Fecha Registro:	Número:	Fecha Registro:	Modalidad de contratación:	Número:	Fecha Registro:	Tipo de contrato:
1721	2021-01-19						
ITEM PARA AFECTACION DE GASTO							
DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSOS CURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION
912345 CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-TOLIMA - SERVICIOS PRESTADOS A LA FORMACION	C-3603-1300-14-0-3603025-02 ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACION PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL	Nación	10	CSF			
Total:						1.114.170.000,00	0,00
Total:						1.114.170.000,00	1.114.170.000,00

Objeto: CONTRATACION DE INSTRUCTORES: PRESTAR SERVICIOS PERSONALES DE CARÁCTER TEMPORAL COMO INSTRUCTOR PARA PLANEAR Y ORIENTAR LA FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL EN LAS REDES DE CONOCIMIENTO Y ÁREAS TEMÁTICAS DE FORMACION DEL CENTRO, EN EL MARCO DE LOS PROGR



MARCELA SANCHEZ SANCHEZ  
 COORDINADORA ADMINISTRATIVA  
 FIRMA RESPONSABLE