



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.6.1 Subsección 6 Sección I Capítulo I Título I de la parte II del Decreto 1082 de 2015 en el que se establece el deber de las entidades estatales de analizar el sector relativo del objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo, y en atención a la guía emitida para la elaboración de estudios del sector (G-EES-02) por parte de Colombia Compra Eficiente, el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura del SENA Regional Boyacá, presenta a continuación el estudio económico del sector para el proceso de contratación directa de servicios profesionales y de apoyo a la gestión relacionado con Instructores del programa de formación regular que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura del SENA Regional Boyacá.

1. OBJETO:

"Prestación de cincuenta (50) servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente, en lotes".

2. CLASIFICACIÓN UNSPSC

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

Clasificación UNSPSC

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase	Producto
86101810	Servicios educativos y de formación	Formación profesional	Entrenamiento y servicio en desarrollo de mano de obra	Capacitación en habilidades personales

3. ASPECTOS GENERALES

3.1 SECTOR PERTENECIENTE AL OBJETO CONTRACTUAL

SECTOR ECONÓMICO
Sector terciario o de servicios
Servicios profesionales

3.2 ESTUDIO DE LA OFERTA

En el mercado colombiano, así como en el Departamento de Boyacá, y en la ciudad de Sogamoso en el que está ubicado el Centro de Formación existen múltiples profesionales y expertos en diferentes materias que prestan sus servicios a diversas entidades y cuyo objeto y obligaciones son similares a las que aquí se pretende contratar.

Sin embargo, y una vez analizado la necesidad que tiene el Centro de formación con el fin de atender las actividades de formación (instructor) en función de la misión que cumple la entidad, y



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

en consideración a que la planta de personal asignada al Centro de formación para desarrollar las actividades de carácter misional no es suficiente, se hace necesario adelantar procesos de contratación directa, si necesidad de previamente recibir varias ofertas de los siguientes objetos, que responderán a las necesidades relacionadas con la orientación de formación en las diferentes áreas que hacen parte de los programas de formación regular, en el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura del SENA Regional Boyacá; en lotes, así:

ITEM	OBJETO POR CADA ÁREA Y/O LOTE	NUMERO DE CONTRATOS Y/O LOTES POR OBJETO
1	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el área de PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL , de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.	1
2	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el área de SOFTWARE , de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.	1
3	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el área de SOFTWARE , de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.	1
4	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el área de SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES , de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.	3
5	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el area de SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN , de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.	3
6	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el area de GESTIÓN ADMINISTRATIVA , de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.	1
7	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el area de SOLDADURA , de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.	1
8	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el area de REFRIGERACIÓN, VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN (RVC) , de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.	1



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

9	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el area de MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL , de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.	7
10	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el area de MECANIZADO , de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.	1
11	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el area de ACTIVIDAD FISICA , de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.	1
12	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el area de USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA , de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.	2
13	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el area de MECATRÓNICA , de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.	2
14	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el area de INFRAESTRUCTURA , de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.	4
15	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el area de MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ , de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.	2
16	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el area de MOTOCICLETAS , de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.	1
17	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el area de SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO , de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.	2
18	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el area de TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL , de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.	1
19	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el area de TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL , de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.	1



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

20	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el área de PRODUCCIÓN INDUSTRIAL , de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.	1
21	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el área de CONSTRUCCIÓN , de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.	1
22	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el área de INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA NATURALEZA Y CON LA TRASCENDENCIA , de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.	2
23	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el área de IDIOMAS , de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.	8
24	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el área de ACTIVIDAD FÍSICA Y HABITOS DE VIDA SALUDABLES , de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.	1
25	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el área de MATEMÁTICAS , de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.	1

Por lo tanto, se requiere con el fin de atender las obligaciones y lo que se pretende satisfacer, que las personas a contratar mínimo cumplan con los siguientes requisitos de formación, experiencia, así:

ITEM	OBJETO POR CADA ÁREA Y/O LOTE	NIVEL DE FORMACION POR CADA ÁREA Y/O LOTE	EXPERIENCIA POR CADA ÁREA Y/O LOTE
1	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el área de PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL , de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.	Título profesional en los núcleos de conocimiento de: Artes plásticas, visuales y afines, o Comunicación social, periodismo y afines, o Diseño, o Ingeniería eléctrica y afines, o Ingeniería industrial y afines, o Educación Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL y doce (12) meses en docencia o instrucción.	Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

2	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el area de SOFTWARE, de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.</p>	<p>Título profesional en los núcleos de Ingeniería de sistemas, telemática y afines. Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de SOFTWARE y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	<p>Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>
3	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el area de SOFTWARE, de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.</p>	<p>Título de tecnólogo en los núcleos de conocimiento de Ingeniería de sistemas, telemática y afines. Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de SOFTWARE y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	<p>Dieciocho (18) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>
4	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el area de SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES, de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.</p>	<p>Título profesional en los núcleos de conocimiento de Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines, o Ingeniería de sistemas, telemática y afines. Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES y doce (12) meses en docencia o instrucción</p>	<p>Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>
5	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el area de SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN, de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.</p>	<p>Título Profesional Universitario en el núcleo básico de conocimiento de: Administración; o Ingeniería Ambiental, Sanitaria y Afines; o Ingeniería Industrial y Afines; o Ingeniería Química y Afines. Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	<p>Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>
6	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el area de GESTIÓN ADMINISTRATIVA, de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.</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. Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de GESTIÓN ADMINISTRATIVA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	<p>Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

7	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el area de SOLDADURA, de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.</p>	<p>Título profesional en los núcleos de conocimiento de: Ingeniería de minas, metalurgia y afines, o Ingeniería industrial y afines, o Ingeniería mecánica y afines. Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de SOLDADURA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	<p>Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>
8	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el area de REFRIGERACIÓN, VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN (RVC), de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.</p>	<p>Título profesional en los núcleos de conocimiento de: Otras ingenierías, o Ingeniería eléctrica y afines, o Ingeniería mecánica y afines, o Ingeniería industrial y afines, o Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines. Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de REFRIGERACIÓN, VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN (RVC) y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	<p>Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>
9	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el area de MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL, de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.</p>	<p>Título profesional en los núcleos de conocimiento de Ingeniería mecánica y afines o Ingeniería Industrial y afines, o Educación Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	<p>Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>
10	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el area de MECANIZADO, de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.</p>	<p>Título profesional en los núcleos de conocimiento de: Ingeniería mecánica y afines, o Ingeniería industrial y afines, o Otras ingenierías, o Diseño, o Ingeniería de sistemas, telemática y afines, o Educación Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de MECANIZADO y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	<p>Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>
11	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el area de ACTIVIDAD FÍSICA, de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.</p>	<p>Título profesional Universitario en el núcleo básico de conocimiento de: Deportes, educación física y recreación, o Educación Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el desempeño en ACTIVIDAD FÍSICA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	<p>Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

12	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el area de USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA, de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.</p>	<p>Título profesional en los núcleos de conocimiento de: Ingeniería eléctrica y afines, o Educación. Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	<p>Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>
13	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el area de MECATRÓNICA, de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.</p>	<p>Título de tecnólogo en los núcleos de conocimiento de: Ingeniería eléctrica y afines, o Ingeniería mecánica y afines, o Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines. Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de MECATRÓNICA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	<p>Dieciocho (18) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>
14	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el area de INFRAESTRUCTURA, de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.</p>	<p>Título profesional en los núcleos de conocimiento de Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines, o Ingeniería de sistemas, telemática y afines, o Educación Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de INFRAESTRUCTURA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	<p>Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>
15	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el area de MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ, de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.</p>	<p>Título profesional en el núcleo de conocimiento de Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines, o Ingeniería mecánica y afines, o Ingeniería eléctrica y afines, o Otras ingenierías Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el desempeño en MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	<p>Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>
16	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el area de MOTOCICLETAS, de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.</p>	<p>Título de tecnólogo en los núcleos de conocimiento de Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines, o Ingeniería mecánica y afines. Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el desempeño en MOTOCICLETAS y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	<p>Dieciocho (18) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

17	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el area de SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.</p>	<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. y en las profesiones definidas en el anexo. Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley y Con licencia en salud ocupacional vigente. 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>(12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>
18	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el area de TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL, de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.</p>	<p>Título profesional en los núcleos de conocimiento de Diseño: Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL y doce (12) meses en docencia o instrucción</p>	<p>Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>
19	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el area de TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL, de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.</p>	<p>Título de Técnico en Trazo y corte en confección industrial. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	<p>Treinta (30) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>
20	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el area de PRODUCCIÓN INDUSTRIAL, de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.</p>	<p>Título profesional en los núcleos de conocimiento de: Ingeniería Industrial y afines y en las profesiones definidas en el anexo. Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de PRODUCCIÓN INDUSTRIAL y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	<p>(12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>
21	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el area de CONSTRUCCIÓN, de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad</p>	<p>Título profesional en los núcleos de conocimiento de Ingeniería civil y afines, o Administración, o Arquitectura y en las profesiones definidas en el anexo. Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de CONSTRUCCIÓN y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	<p>Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

	vigente.		instrucción.
22	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el área de INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA NATURALEZA Y CON LA TRASCENDENCIA, de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.</p>	<p>Título profesional en los núcleos de conocimiento de Antropología, artes liberales, o Filosofía, teología y afines, o Educación, o Sociología, trabajo social y afine, o Psicología, o Administración. Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA NATURALEZA Y CON LA TRASCENDENCIA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	<p>(12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>
23	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el área de IDIOMAS, de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.</p>	<p>Título profesional universitario en cualquier núcleo básico de conocimiento. Veinticuatro (24) meses de experiencia en la instrucción y/o docencia de la lengua o lenguas a impartir. 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)". Ver al final de este documento en Anexo 1 la lista de exámenes admitidos por el SENA para tales fines.</p>	<p>Veinticuatro (24) meses de experiencia en la instrucción y/o docencia de la lengua o lenguas a impartir.</p>
24	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el área de ACTIVIDAD FÍSICA Y HABITOS DE VIDA SALUDABLES, de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.</p>	<p>Título profesional en los núcleos de conocimiento de Deportes, educación física y recreación, o Educación Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. 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 VIDA SULUDABLES y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	<p>Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>
25	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional integral que imparte el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los programas de formación Titulada Regular o Complementaria en el área de MATEMÁTICAS, de acuerdo con el modelo pedagógico, la programación establecida, los lineamientos del programa y la normatividad vigente.</p>	<p>Título Profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: Educación; o Matemáticas, Estadística y Afines; o Física. (Ver anexo N.B.C). Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de MATEMÁTICAS y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	<p>Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

Adicional a lo anterior se deben tener en cuenta otros aspectos tales como:

Capacidad: las personas naturales que se contraten deben ser mayores de edad, y debe estar en capacidad de desarrollar el objeto contractual señalado en el presente documento por contar con los conocimientos técnicos y la experiencia mínima aquí señalada.

Plazo de Ejecución del contrato: En términos generales se prevé que la duración de éstos oscile entre los: Diez (10) meses y Ocho (8) días, sin exceder el calendario académico que para los efectos fije la dirección de formación profesional de la Dirección General del SENA.

Domicilio contractual: El lugar en el que el contratista ejecutará el objeto del contrato, Será el municipio del Departamento de Boyacá en donde el Centro de formación desarrolle el respectivo programa, y para efectos legales y fiscales se tendrá como domicilio la ciudad de Sogamoso.

ESTUDIO DE LA DEMANDA

La entidad en los años anteriores para satisfacer la necesidad que ha presentado respecto a los servicios profesionales y de apoyo a la gestión para atender actividades de formación en las diferentes áreas y programas del Centro de formación, en atención a las disposiciones legales señaladas en la Ley 80 de 1993, ley 1150 de 2007, y demás decretos reglamentarios ha hecho uso de la modalidad de contratación directa, en los que no se requiere la presentación de varias ofertas, sino que se debe dejar constancia de que el contratista cumple con los requisitos mínimos señalados por la entidad en sus estudios previos; de otra parte con el fin de mitigar los posibles riesgos en relación al cumplimiento del contrato se ha solicitado garantía de cumplimiento del mismo por un valor no inferior al 10% del valor total del contrato amparando cuatro meses más una vez terminado el mismo; las tarifas de honorarios han sido las señaladas por la dirección general y el mecanismo de pago se ha realizado por mensualidades con abono en cuenta a cada contratista, y éstos tienen por lo general una duración de once meses en promedio sin exceder la vigencia en la que se ejecuta cada objeto contractual.

Para la presente contratación se tuvo como referente algunos de los siguientes contratos históricos de la Entidad:

REFERENTE HISTORICO PROGRAMA REGULAR AÑO 2018

ITEM	OBJETO	NIVEL DE FORMACION	MESES EXPERIENCIA	VALOR MENSUAL
1	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de Diseño para la comunicación Gráfica y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.	PROFESIONAL EN DISEÑO GRÁFICO Y ÁREAS AFINES, TECNÓLOGO EN PRODUCCIÓN GRÁFICA 2D Y 3D. MÍNIMO 24 MESES DE VINCULACIÓN EN EL ÁREA DE DISEÑO. CON COMPETENCIAS DESARROLLADAS EN 2D Y 3D Y DISEÑO WEB.	(24 meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor	\$ 3.405.000



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

<p>2</p>	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de Control ambiental y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.</p>	<p>INGENIEROS AMBIENTALES, INGENIEROS QUÍMICOS, INGENIEROS SANITARIOS, INGENIERO SANIATARIO Y AMBIENTAL, INGENIEROS INDUSTRIALES, TECNÓLOGOS DEL ÁREA AMBIENTAL O ÁREAS AFINES Y/O TÉCNICOS PROFESIONALES ESPECIALISTAS EN SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL O EXPERTOS EN LA ELABORACIÓN DE PLANES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL EN INSTITUCIONES DEL SECTOR PÚBLICOS O PRIVADO, IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL ISO-14000 Ó COMO AUDITOR DEL MISMO, EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS, DISEÑO Y/O IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE VERTIMIENTOS, CARACTERIZACIÓN FÍSICO QUÍMICA Y MICROBIOLÓGICA DE MUESTRAS DE AGUAS, DE TRATAMIENTO DE LODOS, PROCESAMIENTOS DE MUESTRAS DE AGUA, GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS, HOSPITALARIOS Y PELIGROSOS, ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO Y PROCESOS</p>	<p>(12) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor</p>	<p>\$ 3.405.000</p>
----------	--	--	--	---------------------



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		BIOTECNOLÓGICOS.		
3	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de Producción de medios audiovisuales y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.</p>	<p>PROFESIONAL EN COMUNICACIÓN CON ESPECIALIZACIÓN EN GUIÓN , DIRECCIÓN Y PRODUCCIÓN DE CINE Y TELEVISIÓN, PROFESIONAL O TECNÓLOGO EN EL AREA DE ILIMINACIÓN, PROFESINAL O TECNOLOGO EN TRATAMIENTO Y CAPTURA DE IMAGEN, PROFESIONAL O TECNÓLOGO EN TRATAMIENTO DE AUDIO Y EDICIÓN, TECNOLOGO EN PRODUCCIÓN DE TELEVISIÓN Y RADIO. MÍNIMO DOCE MESES DE EXPERIENCIA EN EL DESARROLLO DE PRODUCCIONES AUDIOVISUALES, EN LAS DIFERENTES FASES QUE CONTEMPLAN LA PREPRODUCCIÓN, PRODUCCIÓN Y POSTPRODUCCIÓN. MÍNIMO 6 MESES COMO DOCENTE DEL ÁREA DE MEDIOS AUDIOVISUALES</p>	<p>(12) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor</p>	<p>\$ 3.405.000</p>
4	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de Elaboración de audiovisuales y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.</p>	<p>ALTERNATIVA 1 EXPERTO EN LA CREACIÓN DE GUIONES PARA PRODUCCIONES AUDIOVISUALES, PROFESIONAL EN EL AREA DE COMUNICACIÓN, PROFESIONAL O TECNÓLOGO EN EL AREA DE ILUMINACIÓN, PROFESIONAL O TECNOLOGO EN DISEÑO GRAFICO, PROFESIONAL O TECNÓLOGO EN EL TRATAMIENTO Y</p>	<p>(36) meses en el área o laboral y (12) Meses como Instructor.</p>	<p>\$ 2.631.000</p>



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

CAPTURA DE LA IMAGEN Y EL SONIDO, PROFESIONAL O TECNÓLOGO EN EL AREA DE EDICIÓN, PROFESIONAL O TECNÓLOGO EN EL AREA DE PUBLICIDAD, PROFESIONAL O TECNÓLOGO EN EL AREA DE PRODUCCIÓN DE CINE Y TELEVISIÓN. MÍNIMO DOCE MESES DE EXPERIENCIA EN EL DESARROLLO DE PRODUCCIONES AUDIOVISUALES, EN LAS DIFERENTES FASES QUE CONTEMPLAN LA PREPRODUCCIÓN, PRODUCCIÓN Y POSTPRODUCCIÓN. MÍNIMO 6 MESES COMO DOCENTE DEL ÁREA DE MEDIOS AUDIOVISUALES

ALTERNATIVA 2
 TECNICO PROFESIONAL EN EL AREA DE PRODUCCIÓN DE CINE Y TELEVISIÓN, TECNICO PROFESIONAL EN EL AREA DE PRODUCCIÓN DE CINE Y FOTOGRAFIA O AFINES. MÍNIMO TREINTA Y SEIS MESES DE EXPERIENCIA EN EL DESARROLLO DE PRODUCCIONES AUDIOVISUALES, EN LAS DIFERENTES FASES QUE CONTEMPLAN LA PREPRODUCCIÓN, PRODUCCIÓN Y POSTPRODUCCIÓN. MÍNIMO 12 MESES COMO DOCENTE DEL ÁREA DE MEDIOS AUDIOVISUALES

5	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de análisis y desarrollo de sistema de información y afines que atiende el Centro Industrial de	TÍTULO DE TECNÓLOGO EN ADSI O CUATRO (4) AÑOS DE ESTUDIOS UNIVERSITARIOS, RELACIONADOS CON LA	(18) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor	\$ 3.405.000
---	---	---	---	--------------



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

	<p>Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.</p>	<p>ESPECIALIDAD OBJETO DE FORMACIÓN, PREFERIBLEMENTE CON CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL EN DESARROLLO DE SOLUCIONES DE SOFTWARE YA SEA EN TECNOLOGÍAS SUN MICROSYSTEMS (JAVA O MYSQL), MICROSOFT (VISUAL STUDIO O SQL SERVER) U ORACLE (ADMINISTRACIÓN O DESARROLLO SOBRE PL/SQL). 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.</p>		
<p>6</p>	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de análisis y desarrollo de sistema de información y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.</p>	<p>TÍTULO DE TECNÓLOGO EN ADSI O CUATRO (4) AÑOS DE ESTUDIOS UNIVERSITARIOS, RELACIONADOS CON LA ESPECIALIDAD OBJETO DE FORMACIÓN, PREFERIBLEMENTE CON CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL EN DESARROLLO DE SOLUCIONES DE SOFTWARE YA SEA EN TECNOLOGÍAS SUN MICROSYSTEMS (JAVA O MYSQL), MICROSOFT (VISUAL STUDIO O SQL SERVER) U ORACLE (ADMINISTRACIÓN O DESARROLLO SOBRE PL/SQL). VEINTICUATRO (24) MESES DE EXPERIENCIA: DE LOS CUALES DIECIOCHO (18) MESES ESTARÁN RELACIONADOS CON EL EJERCICIO DE LA PROFESIÓN U OFICIO</p>	<p>(18) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor</p>	<p>\$ 3.405.000</p>



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		OBJETO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL Y SEIS (6) MESES EN LABORES DE DOCENCIA.		
7	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de Diseño de Productos Industriales y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.	DISEÑADOR INDUSTRIAL O AFINES, INGENIERO MECÁNICO, INGENIERO INDUSTRIAL, TECNOLOGOS EN DISEÑO INDUSTRIAL O AFINES. MÍNIMO 2 AÑOS DE EXPERIENCIA EN DISEÑO DE PRODUCTOS	(24) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor	\$ 3.405.000
8	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de Formulación de proyectos y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.	PROFESIONAL EN CIENCIAS ECONÓMICAS O AFINES INGENIERÍA O AFINES, MERCADEO, DERECHO, ECONOMIA, ADMINISTRACION DE EMPRESAS, PREFERIBLEMENTE CON ESPECIALIZACIÓN GERENCIA DE PROYECTOS O CON EXPERIENCIA LABORAL EN FORMULACIÓN, EJECUCIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS. 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.	(18) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor	\$ 3.405.000



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

<p>9</p>	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de Soldadura, trazado, corte y armado en láminas, perfiles y tuberías y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.</p>	<p>INGENIERO MECANICO, ELECTROMECAÁNICO, LICENCIADO EN EDUCACIÓN INDUSTRIAL, TECNÓLOGO, TÉCNICO O CAP CON EXPERIENCIA EN: SOLDADURA APLICADA, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA. MÍNIMO 24 MESES DE LOS CUALES CERTIFIQUE EXPERIENCIA LABORAL O EXPECIALIZACION RELACIONADA CON EL OBJETO DE LA FORMACION</p>	<p>(24) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor</p>	<p>\$ 3.405.000</p>
<p>10</p>	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de Mantenimiento de equipos de refrigeración, ventilación y climatización y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.</p>	<p>INGENIERO MECÁNICO, INGENIERO ELECTROMECHANICO, INGENIERO ELECTRICISTA. TECNÓLOGO, TÉCNICO PROFESIONAL Y/O TÉCNICO EN REFRIGERACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE AIRE Y/O ELECTROMECAÁNICA Y/O PROFESIONAL CERTIFICADO EN COMPETENCIAS LABORALES DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN Y/O HABER CURSADO 8 SEMESTRES DE UNA CARRERA PROFESIONAL ACORDE CON EL ÁREA DE CONOCIMIENTO.</p>	<p>(24) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor</p>	<p>\$ 3.405.000</p>
<p>11</p>	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de mantenimiento mecánico industrial y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.</p>	<p>INGENIERO ELECTROMECHANICO, INGENIERO MECANICO, LICENCIADO EN AREAS INDUSTRIALES. TECNÓLOGO EN MANTENIMIENTO MECÁNICO, ELECTROMECAÁNICO O AFINES. MÍNIMO 24 MESES DE LOS CUALES CERTIFIQUE</p>	<p>(24) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor</p>	<p>\$ 3.405.000</p>



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		EXPERIENCIA LABORAL O ESPECIALIZACION RELACIONADA CON EL OBJETO DE LA FORMACION		
12	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de Mantenimiento de motores diésel, gasolina y gas y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.</p>	<p>INGENIERO MECÁNICO, TECNÓLOGO EN MANTENIMIENTO MECATRÓNICO DE AUTOMOTORES, TÉCNICO PROFESIONAL EN MECÁNICA AUTOMOTRIZ O AFINES. MÍNIMO 36 MESES DE LOS CUALES CERTIFIQUE EXPERIENCIA LABORAL O ESPECIALIZACION RELACIONADA CON EL OBJETO DE LA FORMACION.</p>	<p>(36) meses en el área o laboral y (12) Meses como Instructor</p>	<p>\$ 2.631.000</p>
13	<p>Prrestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de confecciones y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.</p>	<p>PROFESIONAL, TECNÓLOGO, TÉCNICO PROFESIONAL, TECNICO EN: CONFECCION INDUSTRIAL, DISEÑO Y CONFECCIÓN INDUSTRIAL O DE MODA, CONFECCIÓN DE LA MODA, DISEÑO DE MODAS Y PATRONAJE INDUSTRIAL, DISEÑO TEXTIL Y DE MODAS, DISEÑO INDUSTRIAL DE MODAS, TECNICO PROFESIONAL EN ALTA COSTURA, TECNICO EN DISEÑO INDUSTRIAL DE MODAS, TECNICO EN DISEÑO DE MODAS, PLANEACIÓN Y SUPERVISIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN CONFECCIÓN, DISEÑADOR DE MODAS, INGENIERO INDUSTRIAL, INGENIERO DE</p>	<p>(18) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor</p>	<p>\$ 2.631.000</p>



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		<p>PROCESOS, Y/O PROGRAMAS O CARRERAS AFINES. 18 MESES EN PROCESOS DE CONFECCIÓN DE ROPA EXTERIOR Y/O ROPA INTERIOR Y DEPORTIVA - MANEJO DE MÁQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL Y 6 MESES DE DOCENCIA.</p>		
14	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación complementaria presencial en el área de Soldadura, que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.</p>	<p>INGENIERO, O TECNÓLOGO O TECNICO EN SOLDADURA, TECNICO PROFESIONAL EN CONSTRUCCIONES SOLDADAS, CON CONOCIMIENTOS TEÓRICO PRÁCTICO EN SOLDADURA QUE DEMUESTRE 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 (SOLDADURA GMAW, FCAW, GTAW) Y SEIS (6) MESES EN LABORES DE DOCENCIA</p>	<p>(18) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor</p>	<p>\$ 2.631.000</p>
15	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación complementaria presencial en el área de Ebanistería, que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.</p>	<p>TECNOLOGO O TECNICO EN EBANISTERIA, TECNICO EN DISEÑO Y ELABORACIÓN DE ESTRUCTURAS EN MADERA, EBANISTA, CON EXPERIENCIA EN: PRODUCCION INDUSTRIAL DE MUEBLES, DISEÑO, MANEJO DE MAQUINARIA Y SEGURIDAD INDUSTRIAL.</p>	<p>(12) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor</p>	<p>\$ 2.631.000</p>



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

REFERENTE HISTORICO FORMACIÓN REGULAR AÑO 2019

ITEM	OBJETO	NIVEL DE FORMACION	MESES EXPERIENCIA	VALOR MENSUAL
1	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de Desarrollo de Medios Gráficos Visuales y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.	PROFESIONAL EN DISEÑO GRÁFICO Y ÁREAS AFINES, TECNÓLOGO EN PRODUCCIÓN GRÁFICA 2D Y 3D. MÍNIMO 24 MESES DE VINCULACIÓN EN EL ÁREA DE DISEÑO. CON COMPETENCIAS DESARROLLADAS EN 2D Y 3D Y DISEÑO WEB.	(24 meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor	3.507.150
2	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de Control ambiental y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.	INGENIEROS AMBIENTALES, INGENIEROS QUÍMICOS, INGENIEROS SANITARIOS, INGENIERO SANIATARIO Y AMBIENTAL, INGENIEROS INDUSTRIALES, TECNÓLOGOS DEL ÁREA AMBIENTAL O ÁREAS AFINES Y/O TÉCNICOS PROFESIONALES . ESPECIALISTAS EN SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL O EXPERTOS EN LA ELABORACIÓN DE PLANES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL EN INSTITUCIONES DEL SECTOR PÚBLICOS O PRIVADO, IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL ISO-14000 Ó COMO AUDITOR DEL MISMO, EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS, DISEÑO Y/O IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE VERTIMIENTOS, CARACTERIZACIÓN FÍSICO QUÍMICA Y MICROBIOLÓGICA DE MUESTRAS DE AGUAS, DE TRATAMIENTO DE LODOS, PROCESAMIENTOS DE MUESTRAS DE AGUA, GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS, HOSPITALARIOS Y PELIGROSOS, ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO Y PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS.	(12) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor	3.507.150
3	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de Producción de medios audiovisuales y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.	PROFESIONAL EN COMUNICACIÓN CON ESPECIALIZACIÓN EN GUIÓN , DIRECCIÓN Y PRODUCCIÓN DE CINE Y TELEVISIÓN, PROFESIONAL O TECNÓLOGO EN EL AREA DE ILIMINACIÓN, PROFESINAL O TECNOLGO EN TRATAMIENTO Y CAPTURA DE IMAGEN, PROFESIONAL O TECNÓLOGO EN TRATAMIENTO DE AUDIO Y EDICIÓN, TECNOLGO EN PRODUCCIÓN DE TELEVISIÓN Y RADIO.	(12) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor	3.507.150



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		<p>MÍNIMO DOCE MESES DE EXPERIENCIA EN EL DESARROLLO DE PRODUCCIONES AUDIOVISUALES, EN LAS DIFERENTES FASES QUE CONTEMPLAN LA PREPRODUCCIÓN, PRODUCCIÓN Y POSTPRODUCCIÓN. MÍNIMO 6 MESES COMO DOCENTE DEL ÁREA DE MEDIOS AUDIOVISUALES</p>		
4	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de Elaboración de audiovisuales y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.</p>	<p>ALTERNATIVA 1 EXPERTO EN LA CREACIÓN DE GUIONES PARA PRODUCCIONES AUDIOVISUALES, PROFESIONAL EN EL AREA DE COMUNICACIÓN, PROFESIONAL O TECNOLOGO EN EL AREA DE ILUMINACIÓN, PROFESIONAL O TECNOLOGO EN DISEÑO GRAFICO, PROFESIONAL O TECNÓLOGO EN EL TRATAMIENTO Y CAPTURA DE LA IMAGEN Y EL SONIDO, PROFESIONAL O TECNÓLOGO EN EL AREA DE EDICIÓN, PROFESIONAL O TECNÓLOGO EN EL AREA DE PUBLICIDAD, PROFESIONAL O TECNÓLOGO EN EL AREA DE PRODUCCIÓN DE CINE Y TELEVISIÓN. MÍNIMO DOCE MESES DE EXPERIENCIA EN EL DESARROLLO DE PRODUCCIONES AUDIOVISUALES, EN LAS DIFERENTES FASES QUE CONTEMPLAN LA PREPRODUCCIÓN, PRODUCCIÓN Y POSTPRODUCCIÓN. MÍNIMO 6 MESES COMO DOCENTE DEL ÁREA DE MEDIOS AUDIOVISUALES</p> <p>ALTERNATIVA 2 TECNICO PROFESIONAL EN EL AREA DE PRODUCCIÓN DE CINE Y TELEVISIÓN, TECNICO PROFESIONAL EN EL AREA DE PRODUCCIÓN DE CINE Y FOTOGRAFIA O AFINES. MÍNIMO TREINTA Y SEIS MESES DE EXPERIENCIA EN EL DESARROLLO DE PRODUCCIONES AUDIOVISUALES, EN LAS DIFERENTES FASES QUE CONTEMPLAN LA PREPRODUCCIÓN, PRODUCCIÓN Y POSTPRODUCCIÓN. MÍNIMO 12 MESES COMO DOCENTE DEL ÁREA DE MEDIOS AUDIOVISUALES</p>	<p>(36) meses en el área o laboral y (12) Meses como Instructor.</p>	2.710.000
5	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de análisis y desarrollo de sistema de información y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los</p>	<p>TÍTULO DE TECNÓLOGO EN ADSI O CUATRO (4) AÑOS DE ESTUDIOS UNIVERSITARIOS, RELACIONADOS CON LA ESPECIALIDAD OBJETO DE FORMACIÓN, PREFERIBLEMENTE CON CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL EN DESARROLLO</p>	<p>(18) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor</p>	3.507.150



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

	lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.	DE SOLUCIONES DE SOFTWARE YA SEA EN TECNOLOGÍAS SUN MICROSYSTEMS (JAVA O MYSQL), MICROSOFT (VISUAL STUDIO O SQL SERVER) U ORACLE (ADMINISTRACIÓN O DESARROLLO SOBRE PL/SQL). 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.		
6	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de Diseño de Productos Industriales y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.	DISEÑADOR INDUSTRIAL O AFINES, INGENIERO MECÁNICO, INGENIERO INDUSTRIAL, TECNOLOGOS EN DISEÑO INDUSTRIAL O AFINES. MÍNIMO 2 AÑOS DE EXPERIENCIA EN DISEÑO DE PRODUCTOS	(24) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor	3.507.150
7	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de Gestión integrada de la calidad y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.	INGENIEROS DE DIFERENTES ÁREAS DE LAS CIENCIAS, INGENIERO INDUSTRIAL, INGENIERO METALURGICO, Y/O ADMINISTRADOR DE EMPRESAS, ADMINISTRACION DE EMPRESAS AGROPECUARIAS, ECONOMISTA, ESPECIALISTAS EN SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD, MÍNIMO 24 MESES DE VINCULACIÓN LABORAL EN SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN.	(24) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor	3.507.150
8	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de Gestión integrada de la calidad y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.	INGENIEROS DE DIFERENTES ÁREAS DE LAS CIENCIAS, INGENIERO INDUSTRIAL, INGENIERO METALURGICO, Y/O ADMINISTRADOR DE EMPRESAS, ADMINISTRACION DE EMPRESAS AGROPECUARIAS, ECONOMISTA, ESPECIALISTAS EN SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD, MÍNIMO 24 MESES DE VINCULACIÓN LABORAL EN SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN.	(24) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor	3.507.150
9	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de Gestión de Proyectos de Desarrollo Económico y Social y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.	PROFESIONAL EN CIENCIAS ECONÓMICAS O AFINES INGENIERÍA O AFINES, MERCADEO, DERECHO, ECONOMIA, ADMINISTRACION DE EMPRESAS, PREFERIBLEMENTE CON ESPECIALIZACIÓN GERENCIA DE PROYECTOS O CON EXPERIENCIA LABORAL EN FORMULACIÓN, EJECUCIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS. VEINTICUATRO (24) MESES DE EXPERIENCIA: DE LOS CUALES DIECIOCHO (18) MESES ESTARÁN RELACIONADOS CON EL EJERCICIO DE LA PROFESIÓN U OFICIO OBJETO	(18) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor	3.507.150



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL Y SEIS (6) MESES EN LABORES DE DOCENCIA.		
10	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de Soldadura, trazado, corte y armado en láminas, perfiles y tuberías, carpintería en aluminio y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.</p>	<p>INGENIERO MECANICO, ELECTROMECAÁNICO, LICENCIADO EN EDUCACIÓN INDUSTRIAL, TECNÓLOGO, TÉCNICO O CAP CON EXPERIENCIA EN: SOLDADURA APLICADA, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA. MÍNIMO 24 MESES DE LOS CUALES CERTIFIQUE EXPERIENCIA LABORAL O ESPECIALIZACION RELACIONADA CON EL OBJETO DE LA FORMACION</p>	<p>(24) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor</p>	3.507.150
11	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de Mantenimiento de equipos de refrigeración, ventilación y climatización y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.</p>	<p>INGENIERO MECÁNICO, INGENIERO ELECTROMECAÁNICO, INGENIERO ELECTRICISTA. TECNÓLOGO, TÉCNICO PROFESIONAL Y/O TÉCNICO EN REFRIGERACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE AIRE Y/O ELECTROMECAÁNICA Y/O PROFESIONAL CERTIFICADO EN COMPETENCIAS LABORALES DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN Y/O HABER CURSADO 8 SEMESTRES DE UNA CARRERA PROFESIONAL ACORDE CON EL ÁREA DE CONOCIMIENTO.</p>	<p>(24) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor</p>	3.507.150
12	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de mantenimiento mecánico industrial y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.</p>	<p>INGENIERO ELECTROMECAÁNICO, INGENIERO MECANICO, LICENCIADO EN AREAS INDUSTRIALES. TECNÓLOGO EN MANTENIMIENTO MECÁNICO, ELECTROMECAÁNICO O AFINES. MÍNIMO 24 MESES DE LOS CUALES CERTIFIQUE EXPERIENCIA LABORAL O ESPECIALIZACION RELACIONADA CON EL OBJETO DE LA FORMACION</p>	<p>(24) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor</p>	3.507.150
13	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de mantenimiento electromecánico industrial y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.</p>	<p>INGENIERO ELECTROMECAÁNICO, INGENIERO MECANICO, LICENCIADO EN AREAS INDUSTRIALES. TECNÓLOGO EN MANTENIMIENTO MECÁNICO, ELECTROMECAÁNICO O AFINES. MÍNIMO 24 MESES DE LOS CUALES CERTIFIQUE EXPERIENCIA LABORAL O ESPECIALIZACION RELACIONADA CON EL OBJETO DE LA FORMACION,</p>	<p>(24) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor</p>	3.507.150
14	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de Electricidad Industrial y Mantenimiento eléctrico industrial que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.</p>	<p>INGENIERO ELECTROMECAÁNICO, INGENIERO MECANICO, LICENCIADO EN AREAS INDUSTRIALES, LICENCIADO EN EDUCACION INDUSTRIAL AREA ELECTRICIDAD, TECNÓLOGO EN MANTENIMIENTO ELÉCTRICO, ELECTRÓNICO, TECNÓLOGO EN ELECTRICIDAD INDUSTRIAL O AFINES. TENER</p>	<p>(24) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor</p>	3.507.150



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		EXPERIENCIA DE DOS AÑOS EN EL ÁREA DE MANTENIMIENTO ELÉCTRICO INDUSTRIAL. POSEER EXPERIENCIA EN FORMACIÓN DE PERSONAL EN EL ÁREA TÉCNICA Y/O A NIVEL DOCENTE EN EL SECTOR FORMAL DE LA EDUCACIÓN NO INFERIOR A DOS AÑOS.		
15	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de Montaje y mantenimiento de redes aéreas de distribución de energía eléctrica. que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.	INGENIERO ELECTRICISTA Y/O ELÉCTRICO, ELECTROMECAÁNICO, LICENCIADOS EN ELECTRICIDAD Y/O ELECTROMECAÁNICOS. MÍNIMO 24 MESES DE VINCULACIÓN LABORAL CON EL ÁREA DE SU PROFESIÓN. ESPECIALISTA O EXPERTO EN MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA A ELÉCTRICA	(24) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor	3.507.150
16	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de Mantenimiento Electrónico e Instrumental Industrial, Automatización industrial y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.	INGENIERO ELECTRÓNICO, INGENIERO ELECTRICISTA, INGENIERO INDUSTRIAL O TECNÓLOGO EN ELECTRICIDAD O TECNÓLOGO EN ELECTRÓNICA. MÍNIMO 24 MESES DE LOS CUALES CERTIFIQUE EXPERIENCIA LABORAL O ESPECIALIZACION RELACIONADA CON EL OBJETO DE LA FORMACION	(24) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor	3.507.150
17	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de Mantenimiento de equipos de cómputo diseño e instalación de cableado estructurado y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.	INGENIERO ELECTRÓNICO O TECNÓLOGO EN ELECTRÓNICA, TECNÓLOGO EN MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE COMPUTADORES, TECNÓLOGO EN REDES DE COMPUTADORES. 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.	(18) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor	3.507.150
18	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de Diseño, implementación y mantenimiento de sistemas de telecomunicaciones y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.	PROFESIONAL O TECNÓLOGO EN TELECOMUNICACIONES, PROFESIONAL O TECNÓLOGO EN ELECTRÓNICA, LICENCIADO DE TELECOMUNICACIONES, INGINIERIA EN DISEÑO Y AUTOMATIZACION ELECTRONICA. MÍNIMO 24 MESES DE VINCULACIÓN LABORAL CON EL ÁREA DE SU PROFESIÓN Y EXPERIENCIA ESPECÍFICA EN LAS SIGUIENTES ÁREAS: REDES HFC, SISTEMAS DE CONMUTACIÓN Y TELEFONIA IP, REDES DE DATOS, SISTEMAS SATELITALES, SISTEMAS DE COMUNICACIONES, TDT Y TVIP, TRABAJO EN ALTURAS, INSTALACIÓN DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES A USUARIOS MASIVOS POR MEDIOS DIVERGENTES.	(24) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor	3.507.150



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

19	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de Diseño e integración de Automatismos mecánicos y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.</p>	<p>INGENIERO MECATRÓNICO O TECNÓLOGO EN MECATRÓNICA, TECNÓLOGO EN DISEÑO E INTEGRACION DE AUTOMATISMOS MECATRONICOS, INGENIERO O TECNÓLOGO ELECTRICISTA, INGENIERO ELECTRÓNICO O TECNÓLOGO EN ELECTRÓNICA, TECNÓLOGO O INGENIERO MECÁNICO. MÍNIMO 24 MESES DE VINCULACIÓN LABORAL CON EL ÁREA DE SU PROFESIÓN</p>	<p>(24) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor</p>	3.507.150
20	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de Diseño e integración de Automatismos mecánicos y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.</p>	<p>INGENIERO MECATRÓNICO O TECNÓLOGO EN MECATRÓNICA, TECNÓLOGO EN DISEÑO E INTEGRACION DE AUTOMATISMOS MECATRONICOS, INGENIERO O TECNÓLOGO ELECTRICISTA, INGENIERO ELECTRÓNICO O TECNÓLOGO EN ELECTRÓNICA, TECNÓLOGO O INGENIERO MECÁNICO. MÍNIMO 24 MESES DE VINCULACIÓN LABORAL CON EL ÁREA DE SU PROFESIÓN</p>	<p>(24) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor</p>	3.507.150
21	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de Sistemas y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.</p>	<p>TÍTULO DE TECNÓLOGO O CUATRO (4) AÑOS DE ESTUDIOS UNIVERSITARIOS, RELACIONADOS CON LA ESPECIALIDAD OBJETO DE FORMACIÓN, PREFERIBLEMENTE CON CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL EN ADMINISTRACIÓN DE REDES DE COMPUTADORES. 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.</p>	<p>(18) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor</p>	3.507.150
22	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de Mantenimiento de motores diésel, gasolina y gas y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.</p>	<p>INGENIERO MECÁNICO, TECNÓLOGO EN MANTENIMIENTO MECATRÓNICO DE AUTOMOTORES, TÉCNICO PROFESIONAL EN MECÁNICA AUTOMOTRIZ O AFINES. MÍNIMO 36 MESES DE LOS CUALES CERTIFIQUE EXPERIENCIA LABORAL O ESPECIALIZACION RELACIONADA CON EL OBJETO DE LA FORMACION.</p>	<p>(36) meses en el área o laboral y (12) Meses como Instructor</p>	3.507.150
23	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de Mantenimiento de Motocicletas y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.</p>	<p>TECNOLOGO MANTENIMIENTO MECATRONICO DE AUTOMOTORES, TECNÓLOGO EN MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ O TÉCNICO PROFESIONAL EN MECÁNICA AUTOMOTRIZ O AFINES, TÉCNICO EN MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS, TECNICO REPARADOR DE MOTORES Y MECANISMOS DE SEGURIDAD DE LA MOTOCICLETA, TECNÓLOGO EN MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ, O, TÉCNICO PROFESIONAL EN</p>	<p>(12) meses en el área o laboral y (12) Meses como Instructor</p>	3.507.150



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		MECÁNICA AUTOMOTRIZ, O AFINES. UN AÑO DE EXPERIENCIA TECNICA Y 12 MESES DE EXPERIENCIA DOCENTE		
24	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de Ebanistería, Carpintería y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.</p>	<p>PROFESIONAL CON EXPERIENCIA EN ÁREA DE CARPINTERÍA, TECNÓLOGO EN PROCESOS PRODUCTIVOS DE LA MADERA, TECNÓLOGO EN DISEÑO Y ELABORACIÓN DE ESTRUCTURAS EN MADERA O AFINES, TECNICO PROFESIONAL EN FABRICACIÓN DE MUEBLES O AFINES</p>	<p>(24) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor</p>	3.507.150
25	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de Salud y seguridad Ocupacional que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.</p>	<p>INGENIEROS DE LAS ÁREAS DE QUÍMICA, INGENIERO INDUSTRIAL, MECÁNICOS Y OTROS, PROFESIONALES DE LA SALUD, PSICOLOGOS, ADMINISTRADORES DE EMPRESAS, ADMINISTRADORA INDUSTRIAL, MÍNIMO 24 MESES DE VINCULACIÓN LABORAL CON EL ÁREA DE SU PROFESIÓN. ESPECIALISTA EN SALUD OCUPACIONAL CON LICENCIA DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD OCUPACIONAL</p>	<p>(24) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor</p>	3.507.150
26	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de confecciones y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.</p>	<p>PROFESIONAL, TECNÓLOGO, TÉCNICO PROFESIONAL, TECNICO EN: CONFECCION INDUSTRIAL, DISEÑO Y CONFECCIÓN INDUSTRIAL O DE MODA, CONFECCIÓN DE LA MODA, DISEÑO DE MODAS Y PATRONAJE INDUSTRIAL, DISEÑO TEXTIL Y DE MODAS, DISEÑO INDUSTRIAL DE MODAS, TECNICO PROFESIONAL EN ALTA COSTURA, TECNICO EN DISEÑO INDUSTRIAL DE MODAS, TECNICO EN DISEÑO DE MODAS, PLANEACIÓN Y SUPERVISIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN CONFECCIÓN, DISEÑADOR DE MODAS, INGENIERO INDUSTRIAL, INGENIERO DE PROCESOS, Y/O PROGRAMAS O CARRERAS AFINES. 18 MESES EN PROCESOS DE CONFECCIÓN DE ROPA EXTERIOR Y/O ROPA INTERIOR Y DEPORTIVA - MANEJO DE MÁQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL Y 6 MESES DE DOCENCIA.</p>	<p>(18) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor</p>	2.710.000
27	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de Logística del transporte y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.</p>	<p>PROFESIONALES EN: ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS, ADMINISTRACIÓN LOGÍSTICA, INGENIERÍA INDUSTRIAL, INGENIERÍA DE TRANSPORTE, INGENIERO DE ALIMENTOS, ECONOMÍA, CONTADURÍA PÚBLICA. VEINTICUATRO (24) MESES LABORANDO EN PROCESOS DE CONSULTORÍA, GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DEL</p>	<p>(24) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor</p>	3.507.150



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		TRANSPORTE; EMPRENDIMIENTO Y PRESUPUESTOS Y SEIS MESES ORIENTANDO PROCESOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL O ACADÉMICA.		
28	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de Actividad Física y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.	LICENCIADO EDUCACIÓN FÍSICA Y/O LICENCIADO EN DEPORTE Y/O PROFESIONAL EN CIENCIAS DEL DEPORTE Y/O PROFESIONAL EN DEPORTES Y/O PROFESIONAL EN CULTURA FÍSICA, TÉCNICO EN APH, MEDICO DEPORTÓLOGO, NUTRICIONISTA, ADMINISTRADOR DEPORTIVO, MÍNIMO 24 MESES DE VINCULACIÓN LABORAL CON EL ÁREA DE SU PROFESIÓN, ESPECIALISTA EN ACTIVIDAD FÍSICA, ESPECIALISTA EN EJERCICIO FÍSICO, ESPECIALISTA EN ENTRENAMIENTO DEPORTIVO.	(24) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor	3.507.150
29	Prestar los servicios profesionales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de Gestión de la producción Industrial y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura , de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.	INGENIEROS INDUSTRIALES Y/O MECÁNICOS Y/O ELECTRÓNICOS, DISEÑADOR INDUSTRIAL. MÍNIMO 24 MESES DE VINCULACIÓN LABORAL CON EL ÁREA DE SU PROFESIÓN	(18) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor	3.507.150
30	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de Etica y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.	LICENCIADO EN PSICOLOGÍA, LICENCIADO EN ÉTICA. PSICOLOGO SOCIAL, TRABAJADOR SOCIAL, CON EXPERIENCIA: SOLUCION DE CONFLICTOS, TRABAJO EN EQUIPO, DERECHOS HUMANOS, VALORES, ETICA Y MANEJO DE TICS. CERTIFICADO EN BLACK BOARD.	(12) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor	3.507.150
31	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación regular en el área de Ingles y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.	ALTERNATIVA 1 Título profesional universitario en cualquier núcleo básico de conocimiento. Nivel de lengua certificado* de mínimo 82 de acuerdo con el MCER en cada una de las 4 habilidades de dominio de lengua (Comprensión oral, Comprensión escrita, Producción oral, Producción escrita). Veinticuatro (24) meses de experiencia en la instrucción/docencia de la lengua extranjera a impartir. ALTERNATIVA 2 Título tecnólogo en cualquier núcleo básico de conocimiento. Nivel de lengua certificado* de mínimo 82 de acuerdo con el MCER en cada una de las 4 habilidades de dominio de lengua (Comprensión oral, Comprensión escrita, Producción oral, Producción escrita). Treinta (30) meses de experiencia en la instrucción/docencia de la lengua extranjera a impartir.	ALTERNATIVA 1. Veinticuatro (24) meses de experiencia en la instrucción/docencia de la lengua extranjera a impartir. ALTERNATIVA 2. Treinta (30) meses de experiencia en la instrucción/docencia de la lengua extranjera a impartir.	3.507.150



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		<p>*Los exámenes de lengua admitidos deben tener una vigencia máxima de 2 años y son aquellos en listados en la Resolución 12730 del 28 de junio de 2017 del Ministerio de Educación Nacional. 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 style="text-align: center;">32</p>	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación complementaria presencial en el área de Trabajo seguro en alturas y espacios confinados que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.</p>	<p>TÍTULO PROFESIONAL, TECNÓLOGO O TECNICO EN SALUD OCUPACIONAL O PROFESIONAL ESPECIALISTA EN SALUD OCUPACIONAL O ALGUNA DE SUS ÁREAS. CERTIFICADO DE ENTRENADOR PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS. CERTIFICADO EN ESPACIOS CONFINADOS EXPEDIDA POR UNA INSTITUCIÓN RECONOCIDA NACIONAL O INTERNACIONAL. CERTIFICADO DE PRIMEROS AUXILIOS, SOPORTE ASISTENCIAL BÁSICO, ATENCIÓN PREHOSPITALARIA Y/O PRIMER RESPONDIENTE. CERTIFICADO DE RESCATE EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES. CERTIFICADO DE PERSONA AUTORIZADO O COMPETENTE PARA ARMADO DE ANDAMIOS. INSPECTOR DE EQUIPOS DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS. EXPERIENCIA CERTIFICADA MÍNIMA DE SEIS (6) MESES EN EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE HIGIENE, SEGURIDAD, MEDICINA, DISEÑO Y EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL DENOMINADO ACTUALMENTE SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST) EMPRESARIAL (PSOE), CON APLICACIÓN DEL PROGRAMA DE PROTECCIÓN Y PREVENCIÓN CONTRA CAÍDAS. EXPERIENCIA CERTIFICADA MÍNIMA DE UN AÑO RELACIONADA CON TRABAJO SEGURO EN ALTURAS EXPERIENCIA EN PROCESOS DE FORMACIÓN Y/O CAPACITACIÓN MÍNIMO DE 12 MESES CONTINUOS O DE 24 MESES DISCONTINUOS CON UNA VIGENCIA NO MAYOR A DOS AÑOS. LICENCIA EN SALUD OCUPACIONAL VIGENTE.</p>	<p>(18) meses en el área o laboral y (12) Meses como Instructor</p>	<p style="text-align: center;">3.507.150</p>



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

33	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación complementaria presencial en el área de Transporte que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.</p>	<p>PROFESIONALES, TECNÓLOGOS O TÉCNICOS EN ÁREAS AFINES A LA ACTIVIDAD ECONÓMICA EN QUE SE DESARROLLE LA FORMACIÓN, LICENCIADOS EN ADMINISTRACION Y SUPERVISION EDUCATIVA, CERTIFICADO COMO CONDUCTOR DE VEHÍCULOS MÍNIMO DE CATEGORÍA C2 O SU EQUIVALENTE VIGENTE. MÍNIMO DE DOCE (12) MESES EN EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS LIVIANOS DE TRANSPORTE DE CARGA EN RUTAS URBANAS Y NACIONALES. DOS AÑOS COMO DOCENTE ORIENTANDO PROCESOS DE FORMACIÓN EN CUALQUIERA DE LOS TEMAS RELACIONADOS CON: TÉCNICAS DE CONDUCCIÓN, NORMAS DE TRÁNSITO, SEGURIDAD VIAL, MANEJO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS Y MANEJO DEFENSIVO</p>	<p>(12) meses en el área o laboral y (24) Meses como Instructor</p>	3.507.150
34	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación complementaria presencial en el área de Tics y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.</p>	<p>INGENIERO DE SISTEMAS, TECNÓLOGO EN SISTEMAS, TÉCNICO PROFESIONAL EN ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS. AMPLIA EXPERIENCIA EN MANEJO DE BASE DE DATOS, OFIMÁTICA</p>	<p>(18) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor</p>	3.507.150
35	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación complementaria presencial en el área de Salud ocupacional, seguridad industrial y gestión integrada de la calidad, que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.</p>	<p>INGENIEROS DE DIFERENTES ÁREAS DE LAS CIENCIAS, INGENIERO INDUSTRIAL, INGENIERO METALURGICO Y/O ADMINISTRADOR DE EMPRESAS, ADMINISTRACION DE EMPRESAS AGROPECUARIAS, ECONOMISTA, ESPECIALISTAS EN SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD, MÍNIMO 24 MESES DE VINCULACIÓN LABORAL EN SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN.</p>	<p>(12) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor</p>	3.507.150
36	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación complementaria presencial en el área de Soldadura, que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.</p>	<p>INGENIERO, TECNÓLOGO O TÉCNICO EN SOLDADURA, TÉCNICO PROFESIONAL EN CONSTRUCCIONES SOLDADAS, CON CONOCIMIENTOS TEÓRICO PRÁCTICO EN SOLDADURA QUE DEMUESTRE 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 (SOLDADURA GMAW, FCAW, GTAW) Y SEIS (6) MESES EN LABORES DE DOCENCIA</p>	<p>(18) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor</p>	2.710.000



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

37	<p>Prestar los servicios profesionales de carácter temporal como instructor del programa de formación complementaria presencial en el área de Electricidad y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los diferentes municipios del departamento, de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.</p>	<p>PROFESIONAL, TECNÓLOGO TÉCNICO, EN ELECTRICIDAD, INGENIERO ELÉCTRICO O ELECTROMECÁNICO, LICENCIADO EN EDUCACIÓN INDUSTRIAL, LICENCIADO EN EDUCACIÓN INDUSTRIAL CON ÉNFASIS EN ELECTRICIDAD, EXPERIENCIA TÉCNICA MÍNIMA DE 12 MESES EN ELECTRICIDAD, O MANTENIMIENTO ELÉCTRICO</p>	<p>(12) meses en el área o laboral y (6) Meses como Instructor</p>	3.507.150
38	<p>Prestar los servicios profesionales de carácter temporal como instructor del programa de formación complementaria virtual y/o presencial en el área de Bilingüismo que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los diferentes municipios del departamento, de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.</p>	<p>ALTERNATIVA 1 Título profesional universitario en cualquier núcleo básico de conocimiento. Nivel de lengua certificado* de mínimo 82 de acuerdo con el MCER en cada una de las 4 habilidades de dominio de lengua (Comprensión oral, Comprensión escrita, Producción oral, Producción escrita). Veinticuatro (24) meses de experiencia en la instrucción/docencia de la lengua extranjera a impartir.</p> <p>ALTERNATIVA 2 Título tecnólogo en cualquier núcleo básico de conocimiento. Nivel de lengua certificado* de mínimo 82 de acuerdo con el MCER en cada una de las 4 habilidades de dominio de lengua (Comprensión oral, Comprensión escrita, Producción oral, Producción escrita). Treinta (30) meses de experiencia en la instrucción/docencia de la lengua extranjera a impartir.</p> <p>*Los exámenes de lengua admitidos deben tener una vigencia máxima de 2 años y son aquellos en listados en la Resolución 12730 del 28 de junio de 2017 del Ministerio de Educación Nacional. 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>PARA TODAS LAS ALTERNATIVAS DEBEN ACREDITAR CAPACITACIÓN RELACIONADA CON TUTORÍA VIRTUAL, NO INFERIOR A 40 HORAS Y TENER EXPERIENCIA ADICIONAL COMPROBADA DE MÍNIMO SEIS (6) MESES COMO TUTOR VIRTUAL. FORMACION EN MANEJO DE LA PLATAFORMA BLACK BOARD.</p>	<p>ALTERNATIVA 1. Veinticuatro (24) meses de experiencia en la instrucción/docencia de la lengua extranjera a impartir. ALTERNATIVA 2. Treinta (30) meses de experiencia en la instrucción/docencia de la lengua extranjera a impartir.</p>	3.507.150



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

39	<p>Prestar los servicios profesionales de carácter temporal como instructor del programa de formación complementaria virtual y/o presencial en el área de Salud Ocupacional y Riesgos Profesionales y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los diferentes municipios del departamento, de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.</p>	<p>PROFESIONALES DE SALUD, INGENIERÍA O DE CIENCIAS SOCIALES, ABOGADOS, INGENIERO CIVIL, ARQUITECTO (ADMINISTRACION DE EMPRESAS, ADMINISTRADOR INDUSTRIAL, ADMINISTRADOR PUBLICO, INGENIERO INDUSTRIAL) . CON ESPECIALIZACIÓN EN SALUD OCUPACIONAL, SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN O AFINES, CON EXPERIENCIA LABORAL, EMPRESARIAL Y DESEMPEÑO DE SU PROFESION, CONOCIMIENTOS EN SISTEMAS DE GESTION DE CALIDAD, SALUD OCUPACIONAL, RIESGOS PROFESIONALES. CONTAR CON CAPACITACIÓN RELACIONADA CON TUTORIA VIRTUAL NO INFERIOR A 40 HORAS "O" BLACKBOARD 9.1, EXPERIENCIA COMPROBADA DE UN AÑO COMO INSTRUCTOR VIRTUAL.</p>	<p>(12) meses en el área o laboral y (12) Meses como Instructor Virtual</p>	3.507.150
40	<p>Prestar los servicios profesionales de carácter temporal como instructor del programa de formación complementaria virtual y/o presencial en el área de Diseño que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los diferentes municipios del departamento, de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.</p>	<p>PROFESIONAL EN INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN, INGENIERÍA ELECTRÓNICA, DISEÑADOR GRÁFICO, DISEÑADOR INDUSTRIAL, INGENIERÍA EN MULTIMEDIA, TECNÓLOGO EN ELECTRÓNICA O DISEÑO GRÁFICO O CUATRO (4) AÑOS DE ESTUDIOS UNIVERSITARIOS, RELACIONADOS CON LA ESPECIALIDAD OBJETO DE FORMACIÓN, CON CONOCIMIENTOS EN EL DESARROLLO DE PRODUCTOS DE MULTIMEDIA SOBRE PLATAFORMAS ADOBE, MICROSOFT, AUTODESK O COREL. CONTAR CON CAPACITACIÓN RELACIONADA CON TUTORIA VIRTUAL NO INFERIOR A 40 HORAS "O" BLACKBOARD 9.1, EXPERIENCIA COMPROBADA DE UN AÑO COMO INSTRUCTOR VIRTUAL, 6 MESES DE EXPERIENCIA EN MANEJO DE HERRAMIENTAS OFIMÁTICAS, 6 MESES EN EL ÁREA PEDAGÓGICA</p>	<p>(12) meses en el área o laboral y (12) Meses como Instructor Virtual</p>	3.507.150
41	<p>Prestar los servicios profesionales de carácter temporal como instructor del programa de formación complementaria virtual y/o presencial en el área de Electricidad, Electrónica y afines que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura en los diferentes municipios del departamento, de acuerdo con la programación establecida, el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.</p>	<p>PROFESIONAL Y/O TECNÓLOGO Y/O TÉCNICO EN ELECTRÓNICA, ELECTRICIDAD, MECÁNICA, MECATRONICA, CONTROL E INSTRUMENTACIÓN O AFINES. 1 AÑO DE EXPERIENCIA EN EL ÁREA TÉCNICA, 12 MESES EN EL ÁREA VIRTUAL, 6 MESES EN EL ÁREA PEDAGÓGICA. CONTAR CON CAPACITACIÓN RELACIONADA CON TUTORIA VIRTUAL NO INFERIOR A 40 HORAS "O" BLACKBOARD 9.1.</p>	<p>(12) meses en el área o laboral y (12) Meses como Instructor Virtual</p>	3.507.150



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

REFERENTE HISTORICO FORMACIÓN REGULAR AÑO 2020

ITEM	OBJETO	NIVEL DE FORMACION	MESES EXPERIENCIA	VALOR MENSUAL
1	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA, que programe el centro de formación en el programa de formación regular en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p>NIVEL PROFESIONAL: 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 Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el desempeño en GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>NIVEL TECNÓLOGO: Título de Tecnólogo en los núcleos de conocimiento en Ingeniería civil y afines química y afines, o Ingeniería química y afines, o Ingeniería ambiental, sanitaria y afines. Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el desempeño en GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>NIVEL TÉCNICO: Título de Técnico en gestión ambiental o Técnicos en Ciencias Biológicas, o manejo integral de residuos sólidos, o manejo ambiental, o vigilancia y control de los factores de riesgo del consumo y del ambiente, saneamiento. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia relacionada con el desempeño en GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>NIVEL CAP: Certificado de Aptitud Profesional en ocupaciones: 2122 Expertos Forestales, o 2311 Asistentes en Saneamiento Ambiental, o 2263 Inspectores de Construcción, o 2264 Inspectores de Equipos de Transporte e Instrumentos de</p>	<p>Alternativa 1. (12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>Alternativa 2. (18) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>Alternativa 3. (30) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>Alternativa 4. (36) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	3.613.000



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		<p>Medición, o 3313 Auxiliares en Salud pública, o 2262 Inspectores de Sanidad, Seguridad y Salud Ocupacional. Cuarenta y Ocho (48) meses de experiencia distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada con el desempeño en GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL Y URBANA y doce (12) meses en docencia o instrucción</p>		
<p>2</p>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL, que programe el centro de formación en el programa de formación regular en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p>ALTERNATIVA1 Aspirantes que ostenten tarjeta profesional como artista colombiano expedida por el Ministerio de Educación Nacional. NIVEL PROFESIONAL: Título profesional en los núcleos de conocimiento de: Artes plásticas, visuales y afines, o Comunicación social, periodismo y afines, o Diseño, o Ingeniería eléctrica y afines, o Ingeniería industrial y afines, o Educación Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL y doce (12) meses en docencia o instrucción. NIVEL TECNÓLOGO: Título de tecnólogo en los núcleos de conocimiento de: Sin clasificar, o Artes plásticas, visuales y afines, o Comunicación social, periodismo y afines, o Diseño, o Artes representativas, o Ingeniería de sistemas, telemática y afines, o Publicidad y afines, o Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines, o Otros programas asociados a bellas artes. Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL y doce (12) meses en docencia o instrucción. NIVEL TÉCNICO PROFESIONAL: Título de técnico profesional en los núcleos de conocimiento de: Sin clasificar, o Artes plásticas, visuales y afines, o Comunicación social,</p>	<p>Alternativa 1. (12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción. Alternativa 2. (18) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción. Alternativa 3. (24) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción. Alternativa 4. (30) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción. Alternativa 5. (36) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	<p>3.613.000</p>



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		<p>periodismo y afines, o Diseño. Treinta y seis (36) meses de experiencia distribuida así: Veinticuatro (24) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>NIVEL TÉCNICO: Título de Técnico en: Operación de cámaras y luces de televisión, o Elaboración de audiovisuales, o Diseño e integración de multimedia. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>NIVEL CAP: Certificado de Aptitud Profesional en ocupaciones: 5122 Editores y Redactores, o 5121 Escritores, o 5221 Fotógrafos, o 5227 Ocupaciones de Asistencia en Cine, Televisión y Artes Escénicas, o 5225 Operadores de audio y sonido, o 5222 Operadores de Cámara de Cine y Televisión, 5226 Otras Ocupaciones Técnicas en Cine, Televisión y Artes Escénicas n.c.a., o 5228 Productores de Campo para Cine y Televisión, o 5131 Productores, Directores Artísticos, Coreógrafos y Ocupaciones Relacionadas. Cuarenta y Ocho (48) meses de experiencia distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>		
3	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de SOFTWARE, que programe el centro de formación en el programa de formación regular en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad</p>	<p>NIVEL PROFESIONAL: Título profesional en los núcleos de Ingeniería de sistemas, telemática y afines. Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de SOFTWARE y doce (12)</p>	<p>Alternativa 1. (12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción. Alternativa 2. (18) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	3.613.000



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

	vigente.	<p>meses en docencia o instrucción. NIVEL TECNÓLOGO: Título de tecnólogo en los núcleos de conocimiento de Ingeniería de sistemas, telemática y afines. Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de SOFTWARE y doce (12) meses en docencia o instrucción. NIVEL TÉCNICO: Título de Técnico en Programación de software, o Sistemas. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de SOFTWARE y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	<p>Alternativa 3. (30) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	
4	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de SOFTWARE, que programe el centro de formación en el programa de formación regular en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p>NIVEL PROFESIONAL: Título profesional en los núcleos de Ingeniería de sistemas, telemática y afines. Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de SOFTWARE y doce (12) meses en docencia o instrucción. NIVEL TECNÓLOGO: Título de tecnólogo en los núcleos de conocimiento de Ingeniería de sistemas, telemática y afines. Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de SOFTWARE y doce (12) meses en docencia o instrucción. NIVEL TÉCNICO: Título de Técnico en Programación de software, o Sistemas. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de SOFTWARE y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	<p>Alternativa 1. (12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción. Alternativa 2. (18) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción. Alternativa 3. (30) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	3.613.000
5	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de</p>	<p>NIVEL PROFESIONAL: Título Profesional Universitario en el núcleo básico de conocimiento de: Administración; o Ingeniería</p>	<p>Alternativa 1. (12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o</p>	3.613.000



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

	<p>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN, que programe el centro de formación en el programa de formación regular en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p>Ambiental, Sanitaria y Afines; o Ingeniería Industrial y Afines; o Ingeniería Química y Afines. Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN y doce (12) meses en docencia o instrucción. NIVEL TECNÓLOGO: Título de Tecnólogo en el núcleo básico de conocimiento Administración; o Ingeniería Ambiental, Sanitaria y Afines; o Ingeniería Industrial y Afines; o Ingeniería Química y Afines. Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	<p>instrucción. Alternativa 2. (18) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	
<p>6</p>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de GESTIÓN ADMINISTRATIVA, que programe el centro de formación en el programa de formación regular en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p>NIVEL PROFESIONAL: 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. Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de GESTIÓN ADMINISTRATIVA y doce (12) meses en docencia o instrucción. NIVEL TECNÓLOGO: Título de tecnólogo 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. Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia laboral relacionada con</p>	<p>Alternativa 1. (12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción. Alternativa 2. (18) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción. Alternativa 3. (30) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción. Alternativa 4. (36) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	<p>3.613.000</p>



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		<p>el desempeño en el área de GESTIÓN ADMINISTRATIVA y doce (12) meses en docencia o instrucción</p> <p>NIVEL TÉCNICO PROFESIONAL: Título de técnico 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. Treinta y seis (36) meses de experiencia distribuida así: Veinticuatro (24) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de GESTIÓN ADMINISTRATIVA y doce (12) meses en docencia o instrucción</p> <p>NIVEL TÉCNICO: Título de Técnico en Asistencia administrativa. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de GESTIÓN ADMINISTRATIVA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>NIVEL CAP: Certificado de Aptitud Profesional en ocupaciones: 1341 Auxiliares Administrativos. Cuarenta y Ocho (48) meses de experiencia distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área GESTIÓN ADMINISTRATIVA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>		
7	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de SOLDADURA, que programe el centro de formación en el programa de formación regular en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p>NIVEL PROFESIONAL: Título profesional en los núcleos de conocimiento de: Ingeniería de minas, metalurgia y afines, o Ingeniería industrial y afines, o Ingeniería mecánica y afines. Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de SOLDADURA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>NIVEL TECNÓLOGO:</p>	<p>Alternativa 1. (12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>Alternativa 2. (18) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>Alternativa 3. (24) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	3.613.000



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		<p>Título de tecnólogo en los núcleos de conocimiento de: Ingeniería de minas, metalurgia y afines, o Ingeniería industrial y afines, o Ingeniería mecánica y afines. Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de SOLDADURA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>NIVEL TÉCNICO PROFESIONAL: Título de técnico profesional en los núcleos de conocimiento de: Ingeniería de minas, metalurgia y afines, o Ingeniería industrial y afines, o Ingeniería mecánica y afines. Treinta y seis (36) meses de experiencia distribuida así: Veinticuatro (24) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de SOLDADURA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>NIVEL TÉCNICO: Título de Técnico en Soldadura de productos metálicos (platina), o Carpintería metálica. 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>NIVEL CAP: Certificado de Aptitud Profesional en ocupaciones: 8342 Soldadores. Cuarenta y Ocho (48) meses de experiencia distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área SOLDADURA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	<p>Alternativa 4. (30) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>Alternativa 5. (36) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	
<p>8</p>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de REFRIGERACIÓN, VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN (RVC), que programe el centro de formación en el programa de formación regular en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p>NIVEL PROFESIONAL: Título profesional en los núcleos de conocimiento de: Otras ingenierías, o Ingeniería eléctrica y afines, o Ingeniería mecánica y afines, o Ingeniería industrial y afines, o Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines. Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral</p>	<p>Alternativa 1. (12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>Alternativa 2. (18) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>Alternativa 3. (30) meses de experiencia laboral</p>	<p>3.613.000</p>



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		<p>relacionada con el desempeño en el área de REFRIGERACIÓN, VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN (RVC) y doce (12) meses en docencia o instrucción. NIVEL TECNÓLOGO: Título de Tecnólogo en los núcleos de conocimiento de: Otras ingenierías, o Ingeniería eléctrica y afines, o Ingeniería mecánica y afines, o Ingeniería industrial y afines, o Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines. Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de REFRIGERACIÓN, VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN (RVC) y doce (12) meses en docencia o instrucción. NIVEL TÉCNICO: Título de Técnico en: Mantenimiento de equipos de refrigeración, ventilación y climatización. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de REFRIGERACIÓN, VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN (RVC) y doce (12) meses en docencia o instrucción. NIVEL CAP: Certificado de Aptitud Profesional en ocupaciones: 8216 Contratistas y Supervisores de Mecánica, o 8391 Reparadores de Aparatos Electrodomésticos. Cuarenta y Ocho (48) meses de experiencia distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área REFRIGERACIÓN, VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN (RVC) y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	<p>relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción. Alternativa 4. (36) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	
<p>9</p>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL, que programe el centro de formación en el programa de formación regular en sus</p>	<p>NIVEL PROFESIONAL: Título profesional en los núcleos de conocimiento de Ingeniería mecánica y afines o Ingeniería Industrial y afines, o Educación Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida</p>	<p>Alternativa 1. (12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción. Alternativa 2. (18) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12)</p>	<p>3.613.000</p>



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.

así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL y doce (12) meses en docencia o instrucción.

NIVEL TECNÓLOGO:
Título de tecnólogo en los núcleos de conocimiento de: Ingeniería mecánica y afines o Ingeniería Industrial y afines, o Educación. Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL y doce (12) meses en docencia o instrucción.

NIVEL TÉCNICO PROFESIONAL:
Título de técnico profesional en los núcleos de conocimiento de: Ingeniería mecánica y afines, o Ingeniería Industrial y afines, o Educación. Treinta y seis (36) meses de experiencia distribuida así: Veinticuatro (24) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL y doce (12) meses en docencia o instrucción.

NIVEL TÉCNICO:
Título de Técnico en: Mecánico de maquinaria industrial, o Alistamiento y operación de maquinaria para la producción industrial. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL y doce (12) meses en docencia o instrucción.

NIVEL CAP:
Certificado de Aptitud Profesional en ocupaciones: 8371 Mecánicos Industriales, 2232 Técnicos en Mecánica y Construcción Mecánica. Cuarenta y Ocho (48) meses de experiencia distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL y doce (12) meses en

meses en docencia o instrucción.

Alternativa 3. (24) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.

Alternativa 4. (30) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.

Alternativa 5. (36) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		docencia o instrucción.		
10	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de ACTIVIDAD FÍSICA, que programe el centro de formación en el programa de formación regular en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p>NIVEL PROFESIONAL: Título profesional Universitario en el núcleo básico de conocimiento de: Deportes, educación física y recreación, o Educación Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el desempeño en ACTIVIDAD FÍSICA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>NIVEL TECNÓLOGO: Título de Tecnólogo en el núcleo básico de conocimiento de: Deportes, educación física y recreación o sin clasificar. Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el desempeño en ACTIVIDAD FÍSICA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>NIVEL TÉCNICO PROFESIONAL: Título de Técnico profesional en el núcleo básico de conocimiento de: Deportes, educación física y recreación. Treinta y seis (36) meses de experiencia distribuida así: Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el desempeño en ACTIVIDAD FÍSICA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>NIVEL TÉCNICO: Título de Técnico Ejecución de clases grupales orientadas al fitness. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia relacionada con el desempeño en ACTIVIDAD FÍSICA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>NIVEL CAP: Certificado de actitud profesional en ocupaciones del código: 5252 Entrenadores y Preparadores Físicos, o 5251 Deportistas. Cuarenta y Ocho (48) meses de experiencia distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada con el desempeño en ACTIVIDAD FÍSICA y doce (12)</p>	<p>Alternativa 1. (12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>Alternativa 2. (18) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>Alternativa 3. (24) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>Alternativa 4. (30) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>Alternativa 5. (36) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	3.613.000



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		meses en docencia o instrucción.		
11	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA, que programe el centro de formación en el programa de formación regular en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p>NIVEL PROFESIONAL: Título profesional en los núcleos de conocimiento de: Ingeniería eléctrica y afines, o Educación. Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>NIVEL TECNÓLOGO: Título de tecnólogo en los núcleos de conocimiento de: Ingeniería eléctrica y afines. Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>NIVEL TÉCNICO: Título de Técnico en: Construcción y montaje de instalaciones eléctricas, o Instalaciones eléctricas residenciales, o Electricidad de minas, o Montaje y mantenimiento electromecánico de instalaciones mineras bajo tierra, o Instalaciones eléctricas en baja tensión. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>NIVEL CAP: Certificado de Aptitud Profesional en ocupaciones: 8212 Contratistas y Supervisores de Electricidad y Telecomunicaciones, o 8321 Electricistas Industriales, o 9212 Supervisores de Procesamiento de Químico, Petróleo, Gas y Tratamiento de Agua y Generación de Energía. Cuarenta y Ocho (48) meses de experiencia distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área USO</p>	<p>Alternativa 1. (12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>Alternativa 2. (18) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>Alternativa 3. (30) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>Alternativa 4. (36) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	3.613.000



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA y doce (12) meses en docencia o instrucción.		
12	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES, que programe el centro de formación en el programa de formación regular en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p>NIVEL PROFESIONAL: Título profesional en los núcleos de conocimiento de Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines, o Ingeniería de sistemas, telemática y afines. Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>NIVEL TECNÓLOGO: Título de tecnólogo en los núcleos de conocimiento de Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines, o Ingeniería de sistemas, telemática y afines. Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>NIVEL TÉCNICO PROFESIONAL: Título de técnico profesional en los núcleos de conocimiento de Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines, o Ingeniería de sistemas, telemática y afines. Treinta y seis (36) meses de experiencia distribuida así: Veinticuatro (24) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	<p>Alternativa 1. (12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>Alternativa 2. (18) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>Alternativa 3. (24) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	3.613.000
13	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de MECATRÓNICA, que programe el centro de formación en el programa de formación regular en sus diferentes niveles en modalidad</p>	<p>NIVEL PROFESIONAL: Título profesional en los núcleos de conocimiento de: Ingeniería eléctrica y afines, o Ingeniería mecánica y afines, o Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines. Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. Veinticuatro (24) meses</p>	<p>Alternativa 1. (12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>Alternativa 2. (18) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12)</p>	3.613.000



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

	<p>presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p>de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de MECATRÓNICA y doce (12) meses en docencia o instrucción. NIVEL TECNÓLOGO: Título de tecnólogo en los núcleos de conocimiento de: Ingeniería eléctrica y afines, o Ingeniería mecánica y afines, o Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines. Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de MECATRÓNICA y doce (12) meses en docencia o instrucción. NIVEL CAP: Certificado de Aptitud Profesional en ocupaciones: 8321 Electricistas Industriales, o 8371 Mecánicos Industriales, o 2134 Ingenieros Electrónicos, o 2136 Ingenieros de Automatización e Instrumentación, 2133 Ingenieros Electricistas, o 2141 Ingenieros Industriales y de Fabricación, o 2132 Ingenieros Mecánicos, o 8392 Mecánicos Electricistas, o 4131 Profesores e Instructores de Formación para el Trabajo, o 2241 Técnicos en Electricidad, o 2242 Técnicos en Electrónica, o 2233 Técnicos en Fabricación Industrial. Cuarenta y Ocho (48) meses de experiencia distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área MECATRÓNICA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	<p>meses en docencia o instrucción. Alternativa 3. (36) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	
<p>14</p>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de INFRAESTRUCTURA, que programe el centro de formación en el programa de formación regular en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p>NIVEL PROFESIONAL: Título profesional en los núcleos de conocimiento de Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines, o Ingeniería de sistemas, telemática y afines, o Educación Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de INFRAESTRUCTURA y doce (12) meses en docencia o instrucción. NIVEL TECNÓLOGO:</p>	<p>Alternativa 1. (12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción. Alternativa 2. (18) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción. Alternativa 3. (30) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	<p>3.613.000</p>



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		<p>Título de tecnólogo en los núcleos de conocimiento de Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines, o Ingeniería de sistemas, telemática y afines. Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de INFRAESTRUCTURA y doce (12) meses en docencia o instrucción. NIVEL TÉCNICO: Título de Técnico en Mantenimiento de equipos de cómputo. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de INFRAESTRUCTURA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>		
<p>15</p>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ, que programe el centro de formación en el programa de formación regular en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p>NIVEL PROFESIONAL: Título profesional en el núcleo de conocimiento de Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines, o Ingeniería mecánica y afines, o Ingeniería eléctrica y afines, o Otras ingenierías Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el desempeño en MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ y doce (12) meses en docencia o instrucción. NIVEL TECNÓLOGO: Título de Tecnólogo en el núcleo de conocimiento de Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines, o Ingeniería mecánica y afines. Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el desempeño en MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ y doce (12) meses en docencia o instrucción. NIVEL TÉCNICO: Título de Técnico en Ensamble de vehículos, o Ensamble de componentes para automotores, o Mantenimiento del conjunto transmisor de potencia control y seguridad de automotores, o Mantenimiento de motores gasolina y gas, o Mantenimiento eléctrico y</p>	<p>Alternativa 1. (12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción. Alternativa 2. (18) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción. Alternativa 3. (30) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción. Alternativa 4. (36) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	<p>3.613.000</p>



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		<p>electrónico en automotores. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia relacionada con el desempeño en MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>NIVEL CAP: Certificado de Aptitud Profesional en ocupaciones 8216 Contratistas y Supervisores de Mecánica, o 9381 Ensambladores e Inspectores de Vehículos Automotores, o 9221 Supervisores de Ensamble de Vehículos de Motor, o 8381 Mecánicos de Vehículos Automotores, o 9385 Ensambladores e Inspectores de Productos Mecánicos. Cuarenta y Ocho (48) meses de experiencia distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada con el desempeño en MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>		
<p>16</p>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ, que programe el centro de formación en el programa de formación regular en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p>NIVEL PROFESIONAL: Título profesional en el núcleo de conocimiento de Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines, o Ingeniería mecánica y afines, o Ingeniería eléctrica y afines, o Otras ingenierías Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el desempeño en MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>NIVEL TECNÓLOGO: Título de Tecnólogo en el núcleo de conocimiento de Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines, o Ingeniería mecánica y afines. Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el desempeño en MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>NIVEL TÉCNICO: Título de Técnico en Ensamble de</p>	<p>Alternativa 1. (12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>Alternativa 2. (18) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>Alternativa 3. (30) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>Alternativa 4. (36) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	<p>3.613.000</p>



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		<p>vehículos, o Ensamble de componentes para automotores, o Mantenimiento del conjunto transmisor de potencia control y seguridad de automotores, o Mantenimiento de motores gasolina y gas, o Mantenimiento eléctrico y electrónico en automotores. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia relacionada con el desempeño en MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>NIVEL CAP: Certificado de Aptitud Profesional en ocupaciones 8216 Contratistas y Supervisores de Mecánica, o 9381 Ensambladores e Inspectores de Vehículos Automotores, o 9221 Supervisores de Ensamble de Vehículos de Motor, o 8381 Mecánicos de Vehículos Automotores, o 9385 Ensambladores e Inspectores de Productos Mecánicos. Cuarenta y Ocho (48) meses de experiencia distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada con el desempeño en MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>		
<p>17</p>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de MOTOCICLETAS, que programe el centro de formación en el programa de formación regular en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p>NIVEL PROFESIONAL: Título profesional en los núcleos de conocimiento de Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines, o Ingeniería mecánica y afines, o Ingeniería eléctrica y afines Otras ingenierías Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia relacionada con el desempeño en MOTOCICLETAS y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>NIVEL TECNÓLOGO: Título de tecnólogo en los núcleos de conocimiento de Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines, o Ingeniería mecánica y afines. Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de</p>	<p>Alternativa 1. (12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción. Alternativa 2. (18) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción. Alternativa 3. (24) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción. Alternativa 4. (30) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción. Alternativa 5. (36) meses de experiencia laboral</p>	<p>3.613.000</p>



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

<p>experiencia relacionada con el desempeño en MOTOCICLETAS y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>NIVEL TÉCNICO PROFESIONAL: Título de técnico profesional en los núcleos de conocimiento de Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines, o Ingeniería mecánica y afines. Treinta y seis (36) meses de experiencia distribuida así: Veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el desempeño en MOTOCICLETAS y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>NIVEL TÉCNICO: Título de Técnico en Mantenimiento de las motocicletas, o Mantenimiento de motores fuera de borda. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia relacionada con el desempeño en MOTOCICLETAS y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>NIVEL CAP: Certificado de Aptitud Profesional en ocupaciones: 8216 Contratistas y Supervisores de Mecánica, o 9383 Ensambladores e Inspectores de Aparatos y Equipo Eléctrico, o 9385 Ensambladores e Inspectores de Productos Mecánicos, o 9381 Ensambladores e Inspectores de Vehículos Automotores, o 8383 Mecánicos de Motos, o 8394 Mecánicos de Otras Pequeñas Máquinas y Motores, o 8381 Mecánicos de Vehículos Automotores, o 8392 Mecánicos Electricistas, o 9221 Supervisores de Ensamble de Vehículos de Motor, o 9227 Supervisores de Fabricación de Otros Productos Mecánicos y Metálicos, o 9223 Supervisores de Fabricación de Productos Eléctricos. Cuarenta y Ocho (48) meses de experiencia distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada con el desempeño en MOTOCICLETAS y doce (12) meses en docencia o instrucción</p>	<p>relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>
--	---



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

<p>18</p>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, que programe el centro de formación en el programa de formación regular en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p>NIVEL PROFESIONAL: 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. Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley y Con licencia en salud ocupacional vigente. 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>(12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	<p>3.613.000</p>
<p>19</p>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL, que programe el centro de formación en el programa de formación regular en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p>NIVEL PROFESIONAL: Título profesional en los núcleos de conocimiento de Diseño: Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL y doce (12) meses en docencia o instrucción NIVEL TECNÓLOGO: Título de tecnólogo en los núcleos de conocimiento de: Otros programas asociados a bellas artes, o Diseño. Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL y doce (12) meses en docencia o instrucción. NIVEL TÉCNICO PROFESIONAL: Título de técnico profesional en los núcleos de conocimiento de: Otros programas asociados a bellas artes, o Diseño. Treinta y seis (36) meses de experiencia distribuida así: Veinticuatro (24) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL y doce (12) meses en</p>	<p>Alternativa 1. (12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción. Alternativa 2. (18) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción. Alternativa 3. (24) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción. Alternativa 4. (30) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción. Alternativa 5. (36) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	<p>3.613.000</p>



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		<p>docencia o instrucción. NIVEL TÉCNICO: Título de Técnico en Trazo y corte en confección industrial. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL y doce (12) meses en docencia o instrucción. NIVEL CAP: Certificado de Aptitud Profesional en ocupaciones: 9352 Cortadores de Tela, Cuero y Piel. Cuarenta y Ocho (48) meses de experiencia distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>		
<p>20</p>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL, que programe el centro de formación en el programa de formación regular en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p>NIVEL PROFESIONAL: Título profesional en los núcleos de conocimiento de Diseño. Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL y doce (12) meses en docencia o instrucción. NIVEL TECNÓLOGO: Título de tecnólogo en los núcleos de conocimiento de: Otros programas asociados a bellas artes, o Diseño. Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL y doce (12) meses en docencia o instrucción. NIVEL TÉCNICO PROFESIONAL: Título de técnico profesional en los núcleos de conocimiento de: Otros programas asociados a bellas artes, o Diseño. Treinta y seis (36) meses de experiencia distribuida así: Veinticuatro (24) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de TRAZO</p>	<p>Alternativa 1. (12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción. Alternativa 2. (18) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción. Alternativa 3. (24) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción. Alternativa 4. (30) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción. Alternativa 5. (36) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	<p>2.792.000</p>



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		<p>Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL y doce (12) meses en docencia o instrucción. NIVEL TÉCNICO: Título de Técnico en Trazo y corte en confección industrial. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL y doce (12) meses en docencia o instrucción. NIVEL CAP: Certificado de Aptitud Profesional en ocupaciones: 9352 Cortadores de Tela, Cuero y Piel. Cuarenta y Ocho (48) meses de experiencia distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>		
21	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de PRODUCCIÓN INDUSTRIAL, que programe el centro de formación en el programa de formación regular en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p>NIVEL PROFESIONAL: Título profesional en los núcleos de conocimiento de: Ingeniería Industrial y afines y en las profesiones definidas en el anexo. Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de PRODUCCIÓN INDUSTRIAL y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	<p>(12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	3.613.000
22	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA NATURALEZA Y CON LA TRASCENDENCIA, que programe el centro de formación en el programa de formación regular en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p>NIVEL PROFESIONAL: Título profesional en los núcleos de conocimiento de Antropología, artes liberales, o Filosofía, teología y afines, o Educación, o Sociología, trabajo social y afine, o Psicología, o Administración. Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley. Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de INTERACCIÓN CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS, CON LA NATURALEZA Y CON LA TRASCENDENCIA y doce (12)</p>	<p>(12) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	3.613.000



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		meses en docencia o instrucción.		
23	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de IDIOMAS , que programe el centro de formación en el programa de formación regular en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.	<p>ALTERNATIVA 1 – NIVEL PROFESIONAL Título profesional universitario en cualquier núcleo básico de conocimiento. Veinticuatro (24) meses de experiencia en la instrucción y/o docencia de la lengua o lenguas a impartir. 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)”. Ver al final de este documento en Anexo 1 la lista de exámenes admitidos por el SENA para tales fines.</p> <p>ALTERNATIVA 2 – NIVEL TECNÓLOGO Título tecnólogo en cualquier núcleo básico de conocimiento. Treinta y seis (36) meses de experiencia en la instrucción y/o docencia de la lengua o lenguas a impartir. Nivel de lengua certificado de mínimo B2 de acuerdo con el MCER en cada una de las cuatro (4) habilidades de dominio de lengua 6 (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</p>	ALTERNATIVA 1. (24) meses de experiencia en la instrucción y/o docencia de la lengua o lenguas a impartir. ALTERNATIVA 2. (36) meses de experiencia en la instrucción y/o docencia de la lengua o lenguas a impartir.	3.613.000



ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

como “Clasificación (Placement)”, “Niños de 7 a 12 años (Young Learners)” y “Jóvenes (Teenagers)”. Ver al final de este documento en Anexo 1 la lista de exámenes admitidos por el SENA para tales fines.

Análisis de Riesgos y la forma de mitigarlos: Se han contemplado los riesgos que se anexan a continuación (Ver anexo – 1), y que no representan una alteración al equilibrio económico del contrato, y que pueden ser mitigados con la adquisición de una garantía o bajo la autonomía de la voluntad de las partes.

Se firma en Sogamoso, a los Veintinueve (29) días del mes de enero del 2021.

Germán Antonio Orjuela Medina
Subdirector Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura

Proyectó comité estructurador:

José Hernando Herrera Mendoza; Coordinador Académico; jherreram@sena.edu.co

Aura Luz Colmenares Galindo; Coordinadora de Formación Profesional; acolmenares@sena.edu.co