



## ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

### ANEXO 1

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 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 de Instructores del programa de formación Articulación con la educación media que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura del SENA Regional Boyacá.

#### 1. OBJETO:

*"Contratar la prestación de treinta y cinco (35) servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la formación profesional Integral en las áreas temáticas que programe el centro de formación en el programa articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente, por áreas y/o lotes".*

#### 2. CLASIFICACIÓN UNSPSC

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

##### Clasificación UNSPS

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase	Producto
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

<b>SECTOR ECONOMICO</b>
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



## ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

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

### OBJETOS FORMACIÓN ARTICULACIÓN CON LA EDUCACION MEDIA

LOTE	OBJETO
LOTE 1	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>ARQUITECTURA Y DECORACIÓN</b> , que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.
LOTE 2	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>ARQUITECTURA Y DECORACIÓN</b> , que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.
LOTE 3	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>ARQUITECTURA Y DECORACIÓN</b> , que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.
LOTE 4	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>ARQUITECTURA Y DECORACIÓN</b> , que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.
LOTE 5	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>ARQUITECTURA Y DECORACIÓN</b> , que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.
LOTE 6	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>MADERA</b> , que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.
LOTE 7	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL</b> , que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.
LOTE 8	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL</b> , que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.



## ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

LOTE 9	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>DISEÑO DE PRODUCTOS</b> , que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.
LOTE 10	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>DISEÑO DE PRODUCTOS</b> , que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.
LOTE 11	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>DISEÑO DE PRODUCTOS</b> , que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.
LOTE 12	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>DISEÑO DE PRODUCTOS</b> , que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.
LOTE 13	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL</b> , que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.
LOTE 14	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL</b> , que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.
LOTE 15	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA</b> , que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.
LOTE 16	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA</b> , que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.
LOTE 17	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA</b> , que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.
LOTE 18	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA</b> , que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.
LOTE 19	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA</b> , que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.
LOTE 20	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA</b> , que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.



## ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

LOTE 21	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA</b> , que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.
LOTE 22	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS</b> , que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.
LOTE 23	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS</b> , que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.
LOTE 24	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS</b> , que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.
LOTE 25	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ</b> , que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.
LOTE 26	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ</b> , que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.
LOTE 27	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>INFRAESTRUCTURA</b> , que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.
LOTE 28	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>INFRAESTRUCTURA</b> , que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.
LOTE 29	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>INFRAESTRUCTURA</b> , que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.
LOTE 30	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>INFRAESTRUCTURA</b> , que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.
LOTE 31	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>INFRAESTRUCTURA</b> , que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.
LOTE 32	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>INFRAESTRUCTURA</b> , que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.



## ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

<b>LOTE 33</b>	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>INFRAESTRUCTURA</b> , que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.
<b>LOTE 34</b>	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>INFRAESTRUCTURA</b> , que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.
<b>LOTE 35</b>	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>MATEMÁTICAS</b> , que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.

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:

### EXPERIENCIA Y FORMACIÓN MÍNIMA PARA INSTRUCTORES PROGRAMA ARTICULACIÓN CON LA EDUCACIÓN MEDIA

LOTE	OBJETO	EDUCACION	EXPERIENCIA
<b>LOTE 1</b>	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>ARQUITECTURA Y DECORACIÓN</b> , que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.	<p><b>NIVEL PROFESIONAL:</b> Título profesional en los núcleos de conocimiento de Arquitectura, o Ingeniería civil 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 ARQUITECTURA Y DECORACIÓN y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p><b>NIVEL TECNÓLOGO:</b> Título de tecnólogo en los núcleos de conocimiento de Arquitectura. Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de ARQUITECTURA Y DECORACIÓN y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p><b>NIVEL TÉCNICO:</b> Título de Técnico en Mantenimiento y reparación de edificaciones, o Revestimiento en pintura arquitectónica, o Dibujo arquitectónico. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de ARQUITECTURA Y DECORACIÓN y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p><b>NIVEL CAP:</b> Certificado de Aptitud Profesional en ocupaciones: 2252 Dibujantes Técnicos, o 5242 Diseñadores de Interiores, o 2263 Inspectores de Construcción. Cuarenta y Ocho (48) meses de experiencia distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área ARQUITECTURA Y DECORACIÓN y doce (12) meses en docencia o</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>



## ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		instrucción.	
<b>LOTE 2</b>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>ARQUITECTURA Y DECORACIÓN</b>, que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p><b>NIVEL PROFESIONAL:</b> Título profesional en los núcleos de conocimiento de Arquitectura, o Ingeniería civil 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 ARQUITECTURA Y DECORACIÓN y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p><b>NIVEL TECNÓLOGO:</b> Título de tecnólogo en los núcleos de conocimiento de Arquitectura. Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de ARQUITECTURA Y DECORACIÓN y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p><b>NIVEL TÉCNICO:</b> Título de Técnico en Mantenimiento y reparación de edificaciones, o Revestimiento en pintura arquitectónica, o Dibujo arquitectónico. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de ARQUITECTURA Y DECORACIÓN y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p><b>NIVEL CAP:</b> Certificado de Aptitud Profesional en ocupaciones: 2252 Dibujantes Técnicos, o 5242 Diseñadores de Interiores, o 2263 Inspectores de Construcción. Cuarenta y Ocho (48) meses de experiencia distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área ARQUITECTURA Y DECORACIÓN 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. (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>
<b>LOTE 3</b>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>ARQUITECTURA Y DECORACIÓN</b>, que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad</p>	<p><b>NIVEL PROFESIONAL:</b> Título profesional en los núcleos de conocimiento de Arquitectura, o Ingeniería civil 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 ARQUITECTURA Y DECORACIÓN y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p><b>NIVEL TECNÓLOGO:</b> Título de tecnólogo en los núcleos de conocimiento de Arquitectura. Treinta (30) meses de experiencia</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>



## ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

	<p>presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p>distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de ARQUITECTURA Y DECORACIÓN y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p><b>NIVEL TÉCNICO:</b> Título de Técnico en Mantenimiento y reparación de edificaciones, o Revestimiento en pintura arquitectónica, o Dibujo arquitectónico. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de ARQUITECTURA Y DECORACIÓN y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p><b>NIVEL CAP:</b> Certificado de Aptitud Profesional en ocupaciones: 2252 Dibujantes Técnicos, o 5242 Diseñadores de Interiores, o 2263 Inspectores de Construcción. Cuarenta y Ocho (48) meses de experiencia distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área ARQUITECTURA Y DECORACIÓN 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><b>LOTE 4</b></p>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>ARQUITECTURA Y DECORACIÓN</b>, que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p><b>NIVEL PROFESIONAL:</b> Título profesional en los núcleos de conocimiento de Arquitectura, o Ingeniería civil 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 ARQUITECTURA Y DECORACIÓN y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p><b>NIVEL TECNÓLOGO:</b> Título de tecnólogo en los núcleos de conocimiento de Arquitectura. Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de ARQUITECTURA Y DECORACIÓN y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p><b>NIVEL TÉCNICO:</b> Título de Técnico en Mantenimiento y reparación de edificaciones, o Revestimiento en pintura arquitectónica, o Dibujo arquitectónico. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de ARQUITECTURA Y DECORACIÓN y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p><b>NIVEL CAP:</b> Certificado de Aptitud Profesional en ocupaciones: 2252 Dibujantes Técnicos, o 5242 Diseñadores de Interiores, o 2263 Inspectores de Construcción. Cuarenta y Ocho (48) meses de experiencia distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área ARQUITECTURA Y DECORACIÓN 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. (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>



### ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

<p><b>LOTE 5</b></p>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>ARQUITECTURA Y DECORACIÓN</b>, que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p><b>NIVEL PROFESIONAL:</b>  Título profesional en los núcleos de conocimiento de Arquitectura, o Ingeniería civil 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 ARQUITECTURA Y DECORACIÓN y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p><b>NIVEL TECNÓLOGO:</b>  Título de tecnólogo en los núcleos de conocimiento de Arquitectura. Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de ARQUITECTURA Y DECORACIÓN y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p><b>NIVEL TÉCNICO:</b>  Título de Técnico en Mantenimiento y reparación de edificaciones, o Revestimiento en pintura arquitectónica, o Dibujo arquitectónico. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de ARQUITECTURA Y DECORACIÓN y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p><b>NIVEL CAP:</b>  Certificado de Aptitud Profesional en ocupaciones: 2252 Dibujantes Técnicos, o 5242 Diseñadores de Interiores, o 2263 Inspectores de Construcción. Cuarenta y Ocho (48) meses de experiencia distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área ARQUITECTURA Y DECORACIÓN 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. (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><b>LOTE 6</b></p>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>MADERA</b>, que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p><b>NIVEL PROFESIONAL:</b>  Título profesional en los núcleos de: Diseño, o Arquitectura, o Ingeniería industrial y afines, o Ingeniería civil 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 MADERA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p><b>NIVEL TECNÓLOGO:</b>  Título de tecnólogo en los núcleos de conocimiento de Arquitectura, o Ingeniería industrial y afines, o Ingeniería civil y afines. Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de MADERA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p><b>NIVEL TÉCNICO PROFESIONAL:</b>  Título de técnico profesional en los núcleos de conocimiento de Diseño. Treinta y seis (36) meses de experiencia distribuida así: Veinticuatro (24) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de MADERA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p><b>NIVEL TÉCNICO:</b>  Título de Técnico en: Elaboración de violín y viola, o</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>



## ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		<p>Tapizado de muebles., o Aplicación de recubrimientos con pintura en madera., o Carpintería, o Construcción de viviendas modulares en madera. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de MADERA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p style="text-align: center;">NIVEL <span style="float: right;">CAP:</span></p> <p>Certificado de Aptitud Profesional en ocupaciones: 9335 Inspectores de Control de Calidad, Procesamiento de la Madera, o 9412 Operadores de Máquinas para el Trabajo de la Madera, o 9215 Supervisores de Procesamiento de la Madera y Producción de Pulpa y Papel. Cuarenta y Ocho (48) meses de experiencia distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área MADERA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	
<p><b>LOTE 7</b></p>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL</b>, que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p style="text-align: center;">NIVEL <span style="float: right;">PROFESIONAL:</span></p> <p>Título profesional en los núcleos de conocimiento de Diseño: Otros programas asociados a bellas artes, o 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 style="text-align: center;">NIVEL <span style="float: right;">TECNÓLOGO:</span></p> <p>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.</p> <p style="text-align: center;">NIVEL <span style="float: right;">TÉCNICO <span style="float: right;">PROFESIONAL:</span></span></p> <p>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 docencia o instrucción.</p> <p style="text-align: center;">NIVEL <span style="float: right;">TÉCNICO:</span></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 style="text-align: center;">NIVEL <span style="float: right;">CAP:</span></p> <p>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>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>



## ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

<p><b>LOTE 8</b></p> <p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL</b>, que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p><b>NIVEL PROFESIONAL:</b> Título profesional en los núcleos de conocimiento de Diseño: Otros programas asociados a bellas artes, o 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><b>NIVEL TECNÓLOGO:</b> 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.</p> <p><b>NIVEL TÉCNICO PROFESIONAL:</b> 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 docencia o instrucción.</p> <p><b>NIVEL TÉCNICO:</b> 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><b>NIVEL CAP:</b> 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>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>
<p><b>LOTE 9</b></p> <p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>DISEÑO DE PRODUCTOS</b>, que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p><b>NIVEL PROFESIONAL:</b> Título profesional en los núcleos de conocimiento de: Ingeniería eléctrica y afines, o Ingeniería industrial y afines, o Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines, o Ingeniería mecánica y afines, o Diseño, o Sin clasificar., o Arquitectura, o Ingeniería civil y afines, o Ingeniería química 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 laboral relacionada con el desempeño en el área de DISEÑO DE PRODUCTOS y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p><b>NIVEL TECNÓLOGO:</b> Título de tecnólogo en los núcleos de conocimiento de: Ingeniería eléctrica y afines, o Otros programas asociados a bellas artes, o Ingeniería industrial y afines, o Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines, o</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>



## ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		<p>Ingeniería mecánica y afines, o Diseño, o Sin clasificar. Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de DISEÑO DE PRODUCTOS y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>NIVEL TÉCNICO PROFESIONAL:          Título de técnico profesional en los núcleos de conocimiento de: Ingeniería eléctrica y afines, o Otros programas asociados a bellas artes, o Ingeniería industrial y afines, o Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines, o Ingeniería mecánica 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 DISEÑO DE PRODUCTOS y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>NIVEL TÉCNICO:          Título de Técnico en: Fabricación de piezas fundidas, o Fabricación de muebles contemporáneos y modulares. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de DISEÑO DE PRODUCTOS y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	
<p><b>LOTE 10</b></p>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>DISEÑO DE PRODUCTOS</b>, que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media 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 Ingeniería industrial y afines, o Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines, o Ingeniería mecánica y afines, o Diseño, o Sin clasificar., o Arquitectura, o Ingeniería civil y afines, o Ingeniería química 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 laboral relacionada con el desempeño en el área de DISEÑO DE PRODUCTOS 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, o Otros programas asociados a bellas artes, o Ingeniería industrial y afines, o Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines, o Ingeniería mecánica y afines, o Diseño, o Sin clasificar. Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de DISEÑO DE PRODUCTOS y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p>NIVEL TÉCNICO PROFESIONAL:          Título de técnico profesional en los núcleos de conocimiento de: Ingeniería eléctrica y afines, o Otros programas asociados a bellas artes, o Ingeniería industrial y afines, o Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines, o Ingeniería mecánica 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 DISEÑO DE PRODUCTOS 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> <p>Alternativa 4. (30) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>



## ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		<p style="text-align: center;">NIVEL TÉCNICO:</p> <p>Título de Técnico en: Fabricación de piezas fundidas, o Fabricación de muebles contemporáneos y modulares. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de DISEÑO DE PRODUCTOS y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	
<p style="text-align: center;"><b>LOTE 11</b></p>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>DISEÑO DE PRODUCTOS</b>, que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p style="text-align: center;">NIVEL PROFESIONAL:</p> <p>Título profesional en los núcleos de conocimiento de: Ingeniería eléctrica y afines, o Ingeniería industrial y afines, o Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines, o Ingeniería mecánica y afines, o Diseño, o Sin clasificar., o Arquitectura, o Ingeniería civil y afines, o Ingeniería química 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 laboral relacionada con el desempeño en el área de DISEÑO DE PRODUCTOS y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p style="text-align: center;">NIVEL TECNÓLOGO:</p> <p>Título de tecnólogo en los núcleos de conocimiento de: Ingeniería eléctrica y afines, o Otros programas asociados a bellas artes, o Ingeniería industrial y afines, o Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines, o Ingeniería mecánica y afines, o Diseño, o Sin clasificar. Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de DISEÑO DE PRODUCTOS y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p style="text-align: center;">NIVEL TÉCNICO PROFESIONAL:</p> <p>Título de técnico profesional en los núcleos de conocimiento de: Ingeniería eléctrica y afines, o Otros programas asociados a bellas artes, o Ingeniería industrial y afines, o Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines, o Ingeniería mecánica 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 DISEÑO DE PRODUCTOS y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p style="text-align: center;">NIVEL TÉCNICO:</p> <p>Título de Técnico en: Fabricación de piezas fundidas, o Fabricación de muebles contemporáneos y modulares. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de DISEÑO DE PRODUCTOS 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> <p>Alternativa 4. (30) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>
<p style="text-align: center;"><b>LOTE 12</b></p>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>DISEÑO DE PRODUCTOS</b>, que programe el centro de</p>	<p style="text-align: center;">NIVEL PROFESIONAL:</p> <p>Título profesional en los núcleos de conocimiento de: Ingeniería eléctrica y afines, o Ingeniería industrial y afines, o Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines, o Ingeniería mecánica y afines, o Diseño, o Sin clasificar., o Arquitectura, o Ingeniería civil y afines, o Ingeniería química y afines, o Otras ingenierías Tarjeta Profesional en los Casos Exigidos por la Ley.</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>



### ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

	<p>formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p>Veinticuatro (24) meses de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de DISEÑO DE PRODUCTOS y doce (12) meses en docencia o instrucción.  <b>NIVEL TECNÓLOGO:</b>          Título de tecnólogo en los núcleos de conocimiento de: Ingeniería eléctrica y afines, o Otros programas asociados a bellas artes, o Ingeniería industrial y afines, o Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines, o Ingeniería mecánica y afines, o Diseño, o Sin clasificar. Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de DISEÑO DE PRODUCTOS y doce (12) meses en docencia o instrucción.  <b>NIVEL TÉCNICO PROFESIONAL:</b>          Título de técnico profesional en los núcleos de conocimiento de: Ingeniería eléctrica y afines, o Otros programas asociados a bellas artes, o Ingeniería industrial y afines, o Ingeniería electrónica, telecomunicaciones y afines, o Ingeniería mecánica 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 DISEÑO DE PRODUCTOS y doce (12) meses en docencia o instrucción.  <b>NIVEL TÉCNICO:</b>          Título de Técnico en: Fabricación de piezas fundidas, o Fabricación de muebles contemporáneos y modulares. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de DISEÑO DE PRODUCTOS 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.          Alternativa 4. (30) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>
<p><b>LOTE 13</b></p>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL</b>, que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p><b>NIVEL PROFESIONAL:</b>          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.  <b>NIVEL TECNÓLOGO:</b>          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.  <b>NIVEL TÉCNICO PROFESIONAL:</b>          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</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>



## ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		<p>docencia o instrucción.  <b>NIVEL TÉCNICO:</b>          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 <b>MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL</b> y doce (12) meses en docencia o instrucción.  <b>NIVEL CAP:</b>          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 <b>MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL</b> y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	
<p><b>LOTE 14</b></p>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL</b>, que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p><b>NIVEL PROFESIONAL:</b>          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 <b>MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL</b> y doce (12) meses en docencia o instrucción.  <b>NIVEL TECNÓLOGO:</b>          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 <b>MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL</b> y doce (12) meses en docencia o instrucción.  <b>NIVEL TÉCNICO PROFESIONAL:</b>          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 <b>MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL</b> y doce (12) meses en docencia o instrucción.  <b>NIVEL TÉCNICO:</b>          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 <b>MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL</b> y doce (12) meses en docencia o instrucción.  <b>NIVEL CAP:</b>          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 <b>MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL</b> 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. (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>



## ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

<b>LOTE 15</b>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA</b>, que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p><b>NIVEL PROFESIONAL:</b> 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><b>NIVEL TECNÓLOGO:</b> 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><b>TÉCNICO:</b> 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><b>NIVEL CAP:</b> 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 FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA 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. (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>
<b>LOTE 16</b>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA</b>, que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p><b>NIVEL PROFESIONAL:</b> 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><b>NIVEL TECNÓLOGO:</b> 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><b>TÉCNICO:</b> Título de Técnico en: Construcción y montaje de instalaciones eléctricas, o Instalaciones eléctricas</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>



## ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		<p>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 FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	
<p><b>LOTE 17</b></p>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA</b>, que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media 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 FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA y doce (12) 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) 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>



## ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		en docencia o instrucción.	
<b>LOTE 18</b>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA</b>, que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p><b>NIVEL PROFESIONAL:</b> 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><b>NIVEL TECNÓLOGO:</b> 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><b>NIVEL TÉCNICO:</b> 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><b>NIVEL CAP:</b> 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 FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA 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. (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>
<b>LOTE 19</b>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA</b>, que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la</p>	<p><b>NIVEL PROFESIONAL:</b> 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><b>NIVEL TECNÓLOGO:</b> 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</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</p>



## ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

	<p>normatividad vigente.</p>	<p>área de USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA y doce (12) meses en docencia o instrucción.  <b>NIVEL TÉCNICO:</b>          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.  <b>NIVEL CAP:</b>          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 FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	<p>doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>
<p><b>LOTE 20</b></p>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA</b>, que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p><b>NIVEL PROFESIONAL:</b>          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.  <b>NIVEL TECNÓLOGO:</b>          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.  <b>NIVEL TÉCNICO:</b>          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.  <b>NIVEL CAP:</b>          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</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>



## ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		<p>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 FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	
<p><b>LOTE 21</b></p>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA</b>, que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p><b>NIVEL PROFESIONAL:</b>  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><b>NIVEL TECNÓLOGO:</b>  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><b>NIVEL TÉCNICO:</b>  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><b>NIVEL CAP:</b>  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 FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA 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. (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><b>LOTE 22</b></p>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS</b>, que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las</p>	<p><b>NIVEL PROFESIONAL:</b>  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 de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p><b>NIVEL TECNÓLOGO:</b>  Título de Tecnólogo en los núcleos de conocimiento de: Ingeniería eléctrica y afines, o Ingeniería mecánica y</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</p>



## ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

	<p>políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p>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 INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS y doce (12) meses en docencia o instrucción.  <b>NIVEL TÉCNICO:</b>          Título de Técnico en: Instalación y mantenimiento de equipos para instrumentación industrial, o Instrumentación industrial. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS y doce (12) meses en docencia o instrucción.  <b>NIVEL CAP:</b>          Certificado de Aptitud Profesional en ocupaciones: 8321 Electricistas Industriales, o 8371 Mecánicos Industriales. Cuarenta y Ocho (48) meses de experiencia distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>	<p>experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>
<p><b>LOTE 23</b></p>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS</b>, que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p><b>NIVEL PROFESIONAL:</b>          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 de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS y doce (12) meses en docencia o instrucción.  <b>NIVEL TECNÓLOGO:</b>          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 INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS y doce (12) meses en docencia o instrucción.  <b>NIVEL TÉCNICO:</b>          Título de Técnico en: Instalación y mantenimiento de equipos para instrumentación industrial, o Instrumentación industrial. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS y doce (12) meses en docencia o instrucción.  <b>NIVEL CAP:</b>          Certificado de Aptitud Profesional en ocupaciones: 8321 Electricistas Industriales, o 8371 Mecánicos Industriales. Cuarenta y Ocho (48) meses de experiencia distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área</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>



### ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS y doce (12) meses en docencia o instrucción.	
LOTE 24	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS</b>, que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p><b>NIVEL PROFESIONAL:</b> 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 de experiencia distribuida así: Doce (12) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p><b>NIVEL TECNÓLOGO:</b> 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 INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p><b>NIVEL TÉCNICO:</b> Título de Técnico en: Instalación y mantenimiento de equipos para instrumentación industrial, o Instrumentación industrial. Cuarenta y dos (42) meses de experiencia distribuida así: Treinta (30) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p><b>NIVEL CAP:</b> Certificado de Aptitud Profesional en ocupaciones: 8321 Electricistas Industriales, o 8371 Mecánicos Industriales. Cuarenta y Ocho (48) meses de experiencia distribuida así: Treinta y seis (36) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS 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. (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>
LOTE 25	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ</b>, que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p><b>NIVEL PROFESIONAL:</b> 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><b>NIVEL TECNÓLOGO:</b> 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</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>



## ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		<p>MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ y doce (12) meses en docencia o instrucción.  <b>NIVEL TÉCNICO:</b>          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 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.  <b>NIVEL CAP:</b>          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><b>LOTE 26</b></p>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ</b>, que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p><b>NIVEL PROFESIONAL:</b>          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.  <b>NIVEL TECNÓLOGO:</b>          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.  <b>NIVEL TÉCNICO:</b>          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 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.  <b>NIVEL CAP:</b>          Certificado de Aptitud Profesional en ocupaciones 8216 Contratistas y Supervisores de Mecánica, o 9381</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>



## ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		<p>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><b>LOTE 27</b></p>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>INFRAESTRUCTURA</b>, que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p><b>NIVEL PROFESIONAL:</b>  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.  <b>NIVEL TECNÓLOGO:</b>  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.  <b>NIVEL TÉCNICO:</b>  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>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><b>LOTE 28</b></p>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>INFRAESTRUCTURA</b>, que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p><b>NIVEL PROFESIONAL:</b>  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.  <b>NIVEL TECNÓLOGO:</b>  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.  <b>NIVEL TÉCNICO:</b>  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>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>



## ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

		instrucción.	
<p><b>LOTE 29</b></p>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>INFRAESTRUCTURA</b>, que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p><b>NIVEL PROFESIONAL:</b>            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 <b>INFRAESTRUCTURA</b> y doce (12) meses en docencia o instrucción.  <b>NIVEL TECNÓLOGO:</b>            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 <b>INFRAESTRUCTURA</b> y doce (12) meses en docencia o instrucción.  <b>NIVEL TÉCNICO:</b>            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 <b>INFRAESTRUCTURA</b> 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>
<p><b>LOTE 30</b></p>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>INFRAESTRUCTURA</b>, que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p><b>NIVEL PROFESIONAL:</b>            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 <b>INFRAESTRUCTURA</b> y doce (12) meses en docencia o instrucción.  <b>NIVEL TECNÓLOGO:</b>            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 <b>INFRAESTRUCTURA</b> y doce (12) meses en docencia o instrucción.  <b>NIVEL TÉCNICO:</b>            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 <b>INFRAESTRUCTURA</b> 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>



## ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

<b>LOTE 31</b>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>INFRAESTRUCTURA</b>, que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p><b>NIVEL PROFESIONAL:</b>            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 <b>INFRAESTRUCTURA</b> y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p><b>NIVEL TECNÓLOGO:</b>            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 <b>INFRAESTRUCTURA</b> y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p><b>NIVEL TÉCNICO:</b>            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 <b>INFRAESTRUCTURA</b> 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. (30) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>
<b>LOTE 32</b>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>INFRAESTRUCTURA</b>, que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p><b>NIVEL PROFESIONAL:</b>            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 <b>INFRAESTRUCTURA</b> y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p><b>NIVEL TECNÓLOGO:</b>            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 <b>INFRAESTRUCTURA</b> y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p> <p><b>NIVEL TÉCNICO:</b>            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 <b>INFRAESTRUCTURA</b> 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. (30) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>
<b>LOTE 33</b>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>INFRAESTRUCTURA</b>, que programe el centro de formación en el programa</p>	<p><b>NIVEL PROFESIONAL:</b>            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 <b>INFRAESTRUCTURA</b> y</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>



### ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

	<p>Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p>doce (12) meses en docencia o instrucción.  <b>NIVEL TECNÓLOGO:</b>          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.  <b>NIVEL TÉCNICO:</b>          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>Alternativa 3. (30) meses de experiencia laboral relacionada y doce (12) meses en docencia o instrucción.</p>
<p><b>LOTE 34</b></p>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>INFRAESTRUCTURA</b>, que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p><b>NIVEL PROFESIONAL:</b>          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.  <b>NIVEL TECNÓLOGO:</b>          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.  <b>NIVEL TÉCNICO:</b>          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>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><b>LOTE 35</b></p>	<p>Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral en el área temática de <b>MATEMÁTICAS</b>, que programe el centro de formación en el programa Articulación con la educación media en sus diferentes niveles en modalidad presencial, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente.</p>	<p><b>NIVEL PROFESIONAL:</b>          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 o instrucción.  <b>NIVEL TECNÓLOGO:</b>          Título de Tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: Educación; Ver anexos: (N.B.C.), (TITULOS SENA). Treinta (30) meses de experiencia distribuida así: Dieciocho (18) meses de experiencia laboral relacionada con el desempeño en el área de MATEMÁTICAS y doce (12) meses en docencia o instrucción 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.</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 deben 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 dos (02) días, sin exceder el calendario académico fijado por la Dirección de formación profesional del SENA.

**Domicilio contractual:**El domicilio contractual, 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.

### 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:

### HISTORICO AÑO 2017

ITEM	OBJETO	NIVEL DE FORMACION	VALOR MENSUAL
1	Prestar los servicios profesionales de carácter temporal como instructor del programa de formación Articulación con la educación media en el área de <b>Técnico en Fabricación de muebles contemporáneos y modulares</b> , 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.	ING INDUSTRIALES, DISEÑADOR INDUSTRIAL, TECNOLOGO O TECNICO EN EBANISTERIA, TECNOLOGO EN DISEÑO Y ELABORACIÓN DE ESTRUCTURAS EN MADERA, TECNICO EN ELABORACION DE MUEBLES CONTEMPORANEOS Y MODULARES, EBANISTA, CON EXPERIENCIA EN: PRODUCCION INDUSTRIAL DE MUEBLES, DISEÑO, MANEJO DE MAQUINARIA Y SEGURIDAD INDUSTRIAL.	3.305.000



## ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

2	<p>Prestar los servicios profesionales de carácter temporal como instructor del programa de formación Articulación con la educación media en el área de <b>Técnico en Trazo y corte en confección industrial y patronaje industrial de prendas de vestir</b>, 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>DISEÑADORA DE MODAS, TECNICA Y/O TECNOLOGA EN CONFECCIONES, CON EXPERIENCIA EN CONFECCION Y PRODUCCION DE PRENDAS DE VESTIR Y DE PRENDAS DE DOTACIONES DE TRABAJO.</p>	2.555.000
3	<p>Prestar los servicios profesionales de carácter temporal como instructor del programa de formación Articulación con la educación media en el área de <b>Técnico en Trazo y corte en confección industrial y patronaje industrial de prendas de vestir</b>, 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>DISEÑADORA DE MODAS, TECNICA Y/O TECNOLOGA EN CONFECCIONES, CON EXPERIENCIA EN CONFECCION Y PRODUCCION DE PRENDAS DE VESTIR Y DE PRENDAS DE DOTACIONES DE TRABAJO.</p>	2.555.000
4	<p>Prestar los servicios profesionales de carácter temporal como instructor del programa de formación Articulación con la educación media en el área de <b>Técnico en carpintería en aluminio y Fabricación de Piezas fundidas</b>, 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>INGENIERO MECANICO, LICENCIADO EN EDUCACIÓN INDUSTRIAL, LICENCIADO EN MECÁNICA INDUSTRIAL, TECNOLOGO, TECNICO O CAP. CON EXPERIENCIA EN: SOLDADURA APLICADA, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA.</p>	3.305.000
5	<p>Prestar los servicios profesionales de carácter temporal como instructor del programa de formación Articulación con la educación media en el área de <b>Técnico en Mecanizado de productos metalmeccánicos</b>, 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>INGENIERO ELECTROMECHANICO, INGENIERO MECANICO, LICENCIADO EN AREAS INDUSTRIALES, LICENCIADO EN EDUCACION INDUSTRIAL AREA MECANICA, CON EXPERIENCIA EN MTO. MECANICO, ELECTROMECHANICO INDUSTRIAL, EN MECANIZADO Y TORNO CNC, DISEÑO DE ELEMENTOS MECANICOS, ELECTRICIDAD DE MEDIA Y ALTA.</p>	3.305.000
6	<p>Prestar los servicios profesionales de carácter temporal como instructor del programa de formación Articulación con la educación media en el área de <b>Técnico en instalaciones eléctricas en baja tension y instalaciones electricas residenciales</b>, 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>INGENIERO ELECTROMECHANICO, INGENIERO MECANICO, LICENCIADO EN AREAS INDUSTRIALES, LICENCIADO EN EDUCACION INDUSTRIAL AREA ELECTRICIDAD, TECNOLOGO EN ELECTRICIDAD, CON EXPERIENCIA EN MTO. MECANICO, ELECTROMECHANICO INDUSTRIAL, EN MECANIZADO Y TORNO CNC, DISEÑO DE ELEMENTOS MECANICOS, ELECTRICIDAD DE MEDIA Y ALTA.</p>	3.305.000
7	<p>Contratar los servicios profesionales de carácter temporal como instructor del programa de formación Articulación con la educación media en el área de <b>Técnico en Instrumentación Industrial</b>, 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>INGENIERO ELECTRONICO, DE SISTEMAS TECNICO O TECNOLOGO EN MECATRONICA. CON EXPERIENCIAS EN: MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO. ELECTRONICA, MECATRONICA, AUTOMATIZACION ELECTRONICA, MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES, REDES,</p>	3.305.000



## ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

8	<p>Contratar los servicios profesionales de carácter temporal como instructor del programa de formación Articulación con la educación media en el área de <b>Técnico en Mantenimiento de motores gasolina y gas y Mantenimiento de motocicletas</b>, 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>INGENIERO MECANICO, INGENIERO ELECTROMECHANICO, LICENCIADO EDUCACION, TECNICO O CAP. CON EXPERIENCIA EN: MTO. DE AUTOMOTORES, MOTORES DIESEL, MOTORES A GASOLINA Y MOTORES A GAS, ELECTRONICA AUTOMOTRIZ.</p>	3.305.000
9	<p>Contratar los servicios profesionales de carácter temporal como instructor del programa de formación Articulación con la educación media en el área de <b>Técnico en Sistemas</b>, 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>INGENIEROS DE SISTEMAS, INGENIERO ELECTRÓNICO, TECNICOS Y/O TECNOLOGOS EN SISTEMAS. CON EXPERIENCIA EN: ANALISIS DE SISTEMAS, FUNDAMENTOS DE LOGICA, TECNICAS DE PROGRAMACION, ESTRUCTURA DE DATOS, OPERACIÓN DE SOFTWARE PARA GESTION DE PROYECTOS, PROGRAMACION DE PLANES DE TRABAJO, METODOLOGIA ESTRUCTURADA, DOMINIO DE PROGRAMACION VISUAL BASIC y JAVA, DISEÑO DE PAGINA WEB, PROGRAMACION DE APLICACIONES , PARA DISPOSITIVOS MOVILES.</p>	3.305.000
10	<p>Contratar los servicios profesionales de carácter temporal como instructor del programa de formación Articulación con la educación media en el área de <b>Técnico Seguridad ocupacional</b>, 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>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>	3.305.000

## HISTORICO AÑO 2018

ITEM	OBJETO	NIVEL DE FORMACION	VALOR MENSUAL
1	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación Articulación con la educación media en el área de <b>Técnico en dibujo arquitectónico</b>, 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>ARQUITECTOS, ING CIVILES, CON EXPERIENCIA EN: CONSTRUCCION, OBRAS CIVILES, SALUD OCUPACIONAL, SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MANEJO DE SOFTWARE APLICATIVO, A PROGRAMACION DE OBRA Y REPRESENTACION GRAFICA ( COREL DRAW, PHOTO CHOP) CAD 2D Y 3D , SOFTWARE PARA PROGRAMACION Y ANIMACION.</p>	3.405.000
2	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación Articulación con la educación media en el área de <b>Técnico en Fabricación de muebles contemporáneos y modulares</b>, 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 EN DISEÑO Y ARMADO DE PRODUCTOS EN MADERA, TECNÓLOGO EN PROCESOS PRODUCTIVOS DE LA MADERA O AFINES, Y/O PROFESIONAL CON EXPERIENCIA EN ÁREA DE EBANISTERÍA. EXPERIENCIA EN: PRODUCCION INDUSTRIAL DE MUEBLES, DISEÑO, MANEJO DE MAQUINARIA Y SEGURIDAD INDUSTRIAL.</p>	3.405.000



## ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

3	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación Articulación con la educación media en el área de <b>Técnico en Trazo y corte en confección industrial y patronaje industrial de prendas de vestir</b>, 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 DISEÑO DE MODAS, TECNÓLOGO EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL, DISEÑO PARA LA INDUSTRIA DE LA MODA, TÉCNICO PROFESIONAL EN DISEÑO DE MODAS, TÉCNICO EN DISEÑO Y PATRONAJE O AFINES. CON EXPERIENCIA EN CONFECCION Y PRODUCCION DE PRENDAS DE VESTIR Y DE PRENDAS DE DOTACIONES DE TRABAJO.</p>	2.631.000
4	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación Articulación con la educación media en el área de <b>Técnico en carpintería en aluminio y Fabricación de Piezas fundidas</b>, 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, LICENCIADO EN EDUCACIÓN INDUSTRIAL, LICENCIADO EN MECÁNICA INDUSTRIAL, TECNOLGO. CON EXPERIENCIA EN: SOLDADURA APLICADA, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA.</p>	3.405.000
5	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación Articulación con la educación media en el área de <b>Técnico en Mecanizado de productos metalmecánicos</b>, 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, LICENCIADO EN EDUCACION INDUSTRIAL AREA MECANICA, CON EXPERIENCIA EN MTO. MECANICO, ELECTROMECHANICO INDUSTRIAL, EN MECANIZADO Y TORNO CNC, DISEÑO DE ELEMENTOS MECANICOS, ELECTRICIDAD DE MEDIA Y ALTA.</p>	3.405.000
6	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación Articulación con la educación media en el área de <b>Técnico en instalaciones eléctricas en baja tension y instalaciones electricas residenciales</b>, 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, LICENCIADO EN EDUCACION INDUSTRIAL AREA ELECTRICIDAD, TECNOLGO EN ELECTRICIDAD, CON EXPERIENCIA EN MTO. MECANICO, ELECTROMECHANICO INDUSTRIAL, EN MECANIZADO Y TORNO CNC, DISEÑO DE ELEMENTOS MECANICOS, ELECTRICIDAD DE MEDIA Y ALTA.</p>	3.405.000
7	<p>Contratar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación Articulación con la educación media en el área de <b>Técnico en Instrumentación Industrial</b>, 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 ELECTRONICO O TECNOLGO EN ELECTRONICA, MECATRONICA. CON EXPERIENCIA EN: ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA, AUTOMATIZACIÓN, MECÁNICA, MECATRÓNICA, INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS.</p>	3.405.000
8	<p>Contratar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación Articulación con la educación media en el área de <b>Técnico en Mantenimiento de motores gasolina y gas y Mantenimiento de motocicletas</b>, 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, INGENIERO ELECTROMECHANICO, LICENCIADO EDUCACION. CON EXPERIENCIA EN: MTO. DE AUTOMOTORES, MOTORES DIESEL, MOTORES A GASOLINA Y MOTORES A GAS, ELECTRONICA AUTOMOTRIZ.</p>	3.405.000



### ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

9	Contratar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación Articulación con la educación media en el área de <b>Técnico en Sistemas</b> , 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 SISTEMAS, INGENIERO ELECTRÓNICO, TECNOLOGOS EN SISTEMAS. CON EXPERIENCIA EN: ANALISIS DE SISTEMAS, FUNDAMENTOS DE LOGICA, TECNICAS DE PROGRAMACION, ESTRUCTURA DE DATOS, OPERACIÓN DE SOFTWARE PARA GESTION DE PROYECTOS, PROGRAMACION DE PLANES DE TRABAJO, METODOLOGIA ESTRUCTURADA, DOMINIO DE PROGRAMACION VISUAL BASIC y JAVA, DISEÑO DE PAGINA WEB, PROGRAMACION DE APLICACIONES , PARA DISPOSITIVOS MOVILES.	3.405.000
10	Contratar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación Articulación con la educación media en el área de <b>Técnico en Sistemas</b> , 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 SISTEMAS, INGENIERO ELECTRÓNICO, TECNOLOGOS EN SISTEMAS. CON EXPERIENCIA EN: ANALISIS DE SISTEMAS, FUNDAMENTOS DE LOGICA, TECNICAS DE PROGRAMACION, ESTRUCTURA DE DATOS, OPERACIÓN DE SOFTWARE PARA GESTION DE PROYECTOS, PROGRAMACION DE PLANES DE TRABAJO, METODOLOGIA ESTRUCTURADA, DOMINIO DE PROGRAMACION VISUAL BASIC y JAVA, DISEÑO DE PAGINA WEB, PROGRAMACION DE APLICACIONES , PARA DISPOSITIVOS MOVILES.	3.405.000
11	Contratar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación Articulación con la educación media en el área de <b>Técnico Seguridad ocupacional</b> , 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 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	3.405.000

### HISTORICO AÑO 2019

ITEM	OBJETO	NIVEL DE FORMACION	VALOR HONORARIO MENSUAL
1	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación Articulación con la educación media en el área de <b>Técnico en dibujo arquitectónico</b> , 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.	ARQUITECTOS, ING CIVILES, CON EXPERIENCIA EN: CONSTRUCCION, OBRAS CIVILES, SALUD OCUPACIONAL, SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MANEJO DE SOFTWARE APLICATIVO, A PROGRAMACION DE OBRA Y REPRESENTACION GRAFICA ( COREL DRAW, PHOTO CHOP) CAD 2D Y 3D , SOFTWARE PARA PROGRAMACION Y ANIMACION.	3.507.150
2	Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación Articulación con la educación media en el área de <b>Técnico en Fabricación de muebles contemporáneos y modulares</b> , 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.	TECNOLOGO EN DISEÑO Y ARMADO DE PRODUCTOS EN MADERA, TECNOLOGO EN PROCESOS PRODUCTIVOS DE LA MADERA O AFINES, Y/O PROFESIONAL CON EXPERIENCIA EN ÁREA DE EBANISTERÍA. EXPERIENCIA EN: PRODUCCION INDUSTRIAL DE MUEBLES, DISEÑO, MANEJO DE MAQUINARIA Y SEGURIDAD INDUSTRIAL.	3.507.150



## ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

3	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación Articulación con la educación media en el área de <b>Técnico en Trazo y corte en confección industrial y patronaje industrial de prendas de vestir</b>, 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 DISEÑO DE MODAS, TECNÓLOGO EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL, DISEÑO PARA LA INDUSTRIA DE LA MODA, TÉCNICO PROFESIONAL EN DISEÑO DE MODAS O AFINES. CON EXPERIENCIA EN CONFECCION Y PRODUCCION DE PRENDAS DE VESTIR Y DE PRENDAS DE DOTACIONES DE TRABAJO.</p>	2.710.000
4	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación Articulación con la educación media en el área de <b>Técnico en carpintería en aluminio y Fundición de Piezas Microfundidas</b>, 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, LICENCIADO EN EDUCACIÓN INDUSTRIAL, LICENCIADO EN MECÁNICA INDUSTRIAL, TECNÓLOGO. CON EXPERIENCIA EN: SOLDADURA APLICADA, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA.</p>	3.507.150
5	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación Articulación con la educación media en el área de <b>Técnico en carpintería en aluminio y Fundición de Piezas Microfundidas</b>, 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, LICENCIADO EN EDUCACIÓN INDUSTRIAL, LICENCIADO EN MECÁNICA INDUSTRIAL, TECNÓLOGO. CON EXPERIENCIA EN: SOLDADURA APLICADA, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA.</p>	3.507.150
6	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación Articulación con la educación media en el área de <b>Técnico en Mecanizado de productos metalmecánicos</b>, 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, LICENCIADO EN EDUCACION INDUSTRIAL AREA MECANICA, CON EXPERIENCIA EN MTO. MECANICO, ELECTROMECHANICO INDUSTRIAL, EN MECANIZADO Y TORNO CNC, DISEÑO DE ELEMENTOS MECANICOS, ELECTRICIDAD DE MEDIA Y ALTA.</p>	3.507.150
7	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación Articulación con la educación media en el área de <b>Técnico en Mecanizado de productos metalmecánicos</b>, 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, LICENCIADO EN EDUCACION INDUSTRIAL AREA MECANICA, CON EXPERIENCIA EN MTO. MECANICO, ELECTROMECHANICO INDUSTRIAL, EN MECANIZADO Y TORNO CNC, DISEÑO DE ELEMENTOS MECANICOS, ELECTRICIDAD DE MEDIA Y ALTA.</p>	3.507.150



## ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

8	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación Articulación con la educación media en el área de <b>Técnico en instalaciones eléctricas en baja tensión y instalaciones eléctricas residenciales</b>, 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, LICENCIADO EN EDUCACION INDUSTRIAL AREA ELECTRICIDAD, TECNOLOGO EN ELECTRICIDAD, CON EXPERIENCIA EN MTO. MECANICO, ELECTROMECHANICO INDUSTRIAL, EN MECANIZADO Y TORNO CNC, DISEÑO DE ELEMENTOS MECANICOS, ELECTRICIDAD DE MEDIA Y ALTA.</p>	3.507.150
9	<p>Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación Articulación con la educación media en el área de <b>Técnico en instalaciones eléctricas en baja tensión y instalaciones eléctricas residenciales</b>, 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, LICENCIADO EN EDUCACION INDUSTRIAL AREA ELECTRICIDAD, TECNOLOGO EN ELECTRICIDAD, CON EXPERIENCIA EN MTO. MECANICO, ELECTROMECHANICO INDUSTRIAL, EN MECANIZADO Y TORNO CNC, DISEÑO DE ELEMENTOS MECANICOS, ELECTRICIDAD DE MEDIA Y ALTA.</p>	3.507.150
10	<p>Contratar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación Articulación con la educación media en el área de <b>Técnico en Instrumentación Industrial</b>, 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 ELECTRONICO O TECNOLOGO EN ELECTRONICA, MECATRONICA. CON EXPERIENCIA EN: ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA, AUTOMATIZACIÓN, MECÁNICA, MECATRÓNICA, INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS.</p>	3.507.150
11	<p>Contratar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación Articulación con la educación media en el área de <b>Técnico en Mantenimiento de motores gasolina y gas y Mantenimiento de motocicletas</b>, 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, INGENIERO ELECTROMECHANICO, LICENCIADO EDUCACION. CON EXPERIENCIA EN: MTO. DE AUTOMOTORES, MOTORES DIESEL, MOTORES A GASOLINA Y MOTORES A GAS, ELECTRONICA AUTOMOTRIZ.</p>	3.507.150
12	<p>Contratar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación Articulación con la educación media en el área de <b>Técnico en Sistemas</b>, 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>	3.507.150



### ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR

13	Contratar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación Articulación con la educación media en el área de <b>Técnico en Sistemas</b> , 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.	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.	3.507.150
14	Contratar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación Articulación con la educación media en el área de <b>Técnico Seguridad ocupacional</b> , 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 LAS ÁREAS DE QUÍMICA, INGENIERO INDUSTRIAL, MECÁNICOS Y OTROS, PROFESIONALES DE LA SALUD, PSICÓLOGOS, 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	3.507.150
15	Contratar los servicios personales de carácter temporal como instructor del programa de formación Articulación con la educación media en el área de <b>competencias básicas en lectura crítica, ciencias naturales y razonamiento cuantitativo</b> , 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 EDUCACIÓN, LICENCIADO EN EDUCACIÓN ESPECIALIDAD ESPAÑOL O LITERATURA , LIC. EN EDUCACION BASICA CON ENFASIS EN MATEMATICAS, HUMANIDADES Y LENGUA CASTELLANA, LICENCIADO EN EDUCACIÓN BÁSICA CON ÉNFASIS EN ESPAÑOL E INGLÉS. COMUNICADOR SOCIAL, PERIODISTA O PROFESIONALES EN ÁREAS AFINES CON FORMACIÓN PEDAGÓGICA TENER EXPERIENCIA MÍNIMA DE 12 MESES EN PROCESOS DE FORMACIÓN O ACTIVIDADES LABORALES EN DOCENCIA.	3.507.150

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

Sogamoso, a los veintinueve (29) días del mes de Enero de 2020

**EDWIN E. SIBO ORTIZ**  
Profesional G03