



CERTIFICACIÓN DE INSUFICIENCIA DE PERSONAL

EL DIRECTOR REGIONAL DEL SENA

Que la Subdirección del Centro Industrial de Mantenimiento Integral, requiere contratar de manera temporal los servicios personales de cuarenta y siete (47) personas naturales para impartir formación titulada, complementaria y virtual en el Centro Industrial de Mantenimiento Integral, vigencia 2019, teniendo en cuenta que hay personal de planta con la especialidad para impartir la mencionada formación, pero es insuficiente.

Que en cumplimiento de lo establecido en el artículo 3 del decreto 1737 de 1998, modificado por el artículo 1 del decreto 2209 de 1998 y la Resolución No. 54 del 18 de enero de 2018.

CERTIFICA

Que de acuerdo con la planta de personal, hay personal de planta con la especialidad para impartir la mencionada formación, pero es insuficiente.

Que en la planta de personal no existe personal suficiente y teniendo en cuenta las especiales características y necesidades técnicas de la contratación, se requiere contratar la prestación de este servicio.

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

Dada en Bucaramanga,


ORLANDO ARIZA ARIZA
DIRECTOR REGIONAL


Vo.Bo. Carlos Arturo Núñez Bohórquez
Coordinador Académico
Centro Industrial de Mantenimiento Integral



**AUTORIZACIÓN PARA LA CONTRATACIÓN
EL DIRECTOR REGIONAL DEL SENA,
CONSIDERANDO**

Que la Subdirección del Centro Industrial de Mantenimiento Integral requiere contratar de manera temporal los servicios personales de **cuarenta y siete (47) personas naturales para impartir formación titulada, complementaria y virtual en el Centro Industrial de Mantenimiento Integral, vigencia 2019**, teniendo en cuenta que hay personal de planta con la especialidad para impartir la mencionada formación, pero es insuficiente.

Que, con el fin de satisfacer la necesidad anteriormente descrita, se hace necesario contratar los servicios personales **para impartir formación titulada, complementaria y virtual en el Centro Industrial de Mantenimiento Integral, vigencia 2019**

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

Que esta contratación se encuentra incluida en el **PAA modificado No. 02 de 2019** publicado del Centro de formación y se encuentra registrado en las filas **Nos. 1101 a la 1191**.

Que, en virtud de lo anterior,

AUTORIZA

Objeto: Contratar los servicios personales de cuarenta y siete (47) personas naturales para impartir formación titulada, complementaria y virtual en el Centro Industrial de Mantenimiento Integral, vigencia 2019.

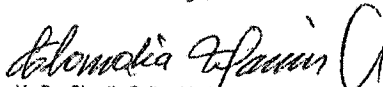
Plazo de ejecución del contrato: Para cada uno de los contratistas será el plazo establecido de acuerdo al cuadro de idoneidad y Experiencia señalado en el numeral 5 del estudio previo.

Valor total del contrato y forma de pago: Se fija como valor total para cuarenta y siete (47) contratos, la suma de MIL SETECIENTOS UN MILLONES CIENTO CUARENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS M/CTE. (\$1.701.143.333); Valor Mes por periodo fijo tiempo completo Profesionales: \$3.550.000; Valor Mes por periodo fijo tiempo completo Tecnólogos: \$3.150.000. El SENA pagará al (la) CONTRATISTA los honorarios pactados, de la siguiente manera: **Para el pago de cuarenta (40) instructores de tiempo completo será:** a) Diez (10) pagos iguales por los meses de febrero a noviembre de 2018, por valor de TRES MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA MIL PESOS (\$3.550.000) para cada uno de los 37 Instructores Profesionales y TRES MILLONES CIENTO CINCUENTA MIL PESOS (\$3.150.000) para cada uno de los 3 Instructores Tecnólogos y b) Un pago final proporcional correspondiente a los días ejecutados durante el mes de Diciembre de 2019. **Para el pago de cinco (5) instructores de tiempo completo será:** a) Diez (10) pagos iguales por los meses de febrero a noviembre de 2018, por valor de TRES MILLONES quinientos cincuenta MIL PESOS (\$3.550.000) para cada uno de los 3 Instructores Profesionales y TRES MILLONES CIENTO CINCUENTA MIL PESOS (\$3.150.000) para cada uno de los 2 Instructores Tecnólogos. **Para el pago de un (1) instructor de tiempo completo será:** a) nueve (9) pagos iguales por los meses de febrero a octubre de 2019, por valor de TRES MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA MIL PESOS (\$3.550.000) para 1 Instructor Profesional. **Y Para el pago de un (1) instructor de tiempo completo será:** a) Ocho (8) pagos iguales por los meses de febrero a septiembre de 2018, por valor de TRES MILLONES CIENTO CINCUENTA MIL PESOS (\$3.150.000) para 1 Instructor Tecnólogo y b) Un pago final proporcional correspondiente a los días ejecutados durante el mes de octubre de 2019.

CDP: 219 del 16 de enero de 2019.

AUTORIZACIÓN N°: **RES -- 273**

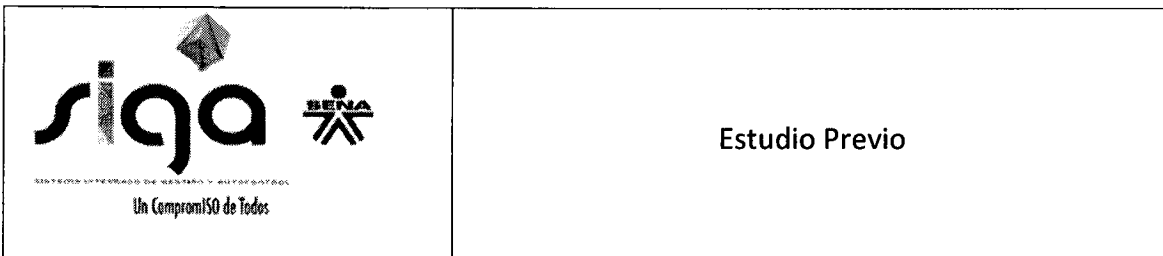
Dada en Bucaramanga, a los **31 ENE 2019**


Vo.Bo. Claudia Celina Mariñ Ariza
Subdirectora Centro Industrial de Mantenimiento Integral.


ORLANDO ARIZA ARIZA
DIRECTOR REGIONAL

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Centro Industrial de Mantenimiento Integral – Girón – Santander
Km. 7 Vía Palenque Rincón Girón Santander – 097 6468036
www.sena.edu.co -

GTH-F-075 V.02



ESTUDIO PREVIO PARA DETERMINAR LA CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD DE LA CONTRATACIÓN

De conformidad con lo establecido en los numerales 7 y 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993 y el artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015, así como lo dispuesto en el literal h) del numeral 4 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con el artículo 2.2.1.2.1.4.9. de la Subsección 4 del Capítulo 2 del Decreto 1082 de 2015, la Dirección General del SENA, requiere contratar los servicios personales:

1. Justificación de la necesidad de la contratación:

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

De conformidad con el artículo 25 del Decreto 249 de 2004, los Centros de Formación son las dependencias responsables de la prestación de los servicios de formación profesional integral, los servicios tecnológicos, la promoción y el desarrollo del empresarismo, la normalización y evaluación de competencias laborales, en interacción con entes públicos y privados y en articulación con las cadenas productivas y los sectores económicos.

El artículo 27 del mismo Decreto 249 de 2004 señala las funciones que deben desarrollar las Subdirecciones de Centro para planear, programar y ejecutar todos los procesos mencionados anteriormente, entre ellas "Administrar y ejecutar los procesos de contratación" del Centro.

En cumplimiento de lo anterior, el Centro de Formación programó la contratación de **cuarenta y siete (47) personas naturales para impartir formación titulada, complementaria y virtual en el Centro Industrial de Mantenimiento Integral, vigencia 2019, por el plazo establecido de acuerdo al cuadro de Idoneidad y Experiencia señalado en el numeral 5 del presente estudio previo.**

Revisada la planta de personal del Centro, se encontró que hay personal de planta con la especialidad para impartir la mencionada formación, pero es insuficiente.

Tratándose de actividades en las que prima el intelecto y no existiendo en la planta de personal adoptada por el Gobierno Nacional mediante el Decreto 250 de 2004 y asignada (Centro, Dirección General y/o Regional), personal suficiente, la alternativa legal con que cuenta la entidad para suplir la necesidad temporal que tiene, es mediante la celebración de un contrato de prestación de servicios personales, conforme al artículo 32 – numeral 3 de la Ley 80 de 1993, que establece: *"Son contratos de prestación de servicios los que celebren las entidades estatales para desarrollar actividades relacionadas con la administración o funcionamiento de la entidad. Estos contratos sólo podrán celebrarse con personas naturales cuando dichas actividades no puedan realizarse con personal de planta o requieran conocimiento especializados. // En ningún caso estos contratos generan relación laboral ni prestaciones sociales y se celebrarán por el término estrictamente indispensable"*.

Por lo anterior, la mejor opción legal con que se cuenta para suplir en este momento la necesidad temporal, es mediante la suscripción de **47 contratos de prestación de servicios con 47 personas naturales**, que estén en capacidad de ejecutar el objeto del contrato y que demuestren la idoneidad y la experiencia directamente relacionada, conforme a las especificaciones que se indican posteriormente en este documento.


El Centro de Formación cuenta con disponibilidad de recursos presupuestales en la presente vigencia, en **dependencia 922445 Proyecto C-3603-1300-14-0-3603025-02 – Adquisición de bienes y servicios y ha expedido el CDP No. 219 del 16 de enero de 2019.**

2. Objeto del contrato.

Prestar los servicios personales de carácter temporal para impartir formación titulada, complementaria y virtual en el Centro Industrial de Mantenimiento Integral, vigencia 2019.

3. Obligaciones específicas:

- Planear y diseñar las guías de aprendizaje, instrumentos de evaluación y material didáctico para el desarrollo de los proyectos de formación.
- Orientar, desarrollar y apoyar procesos de aprendizaje en cualquiera de las estrategias de respuesta institucional para los diferentes grupos poblacionales objeto de Formación Profesional Integral.
- Orientar formación profesional integral y participar en proyectos de investigación aplicada.
- Evaluar el proceso de aprendizaje, diligenciando oportunamente los formatos correspondientes el juicio de evaluación correspondiente a los diferentes resultados de aprendizaje.
- Reportar en el Sistema SOFIA PLUS en un plazo máximo de tres días, todas las actividades de acuerdo con los procesos que son de su responsabilidad, garantizando la calidad de la información y su coherencia con el proceso formativo.
- Dar cumplimiento estricto a los Manuales del Sistema Gestión de Calidad y demás normas que regulan la Formación Profesional Integral en el SENA.
- Participar en procesos de promoción de los programas de Formación Profesional Integral, servicios y actividades de divulgación tecnológica programados por el CIMI.
- Participar en las labores de montaje y puesta en marcha de equipos y maquinaria utilizados en la Formación Profesional Integral.

	<p>Estudio Previo</p>
----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------

- Coadyuvar en el proceso de ingreso e inducción de aprendices a los Programas de Formación Titulada.
- Participar, en caso de ser requerido en el diseño, revisión o actualización de estructuras curriculares.
- Asistir y participar activamente en las reuniones programadas por la(s) red(es) de conocimiento propias del Centro de Formación a las cuales sea invitado.
- Participar en reuniones y/o transferencias técnicas y/o pedagógicas.
- Realizar la evaluación y el seguimiento a aprendices en etapa productiva y el acompañamiento a los mismos en cualquiera de las demás alternativas estipuladas para la etapa productiva, en caso de que el Centro de Formación lo requiera.
- Impartir formación titulada y complementaria en modalidad presencial y/o virtual, y en esta última modalidad dar cumplimiento al manual que orienta el desempeño del instructor en ambientes virtuales de aprendizaje.
- Realizar autoevaluación de los programas de formación que imparte, con el fin de mantener el registro calificado.
- Participar en las actividades de capacitación y/o auditoría para el Sistema Integrado de Gestión del SENA que acuerden las partes.
- Aplicar al proceso de certificación de las normas de competencia "ORIENTAR FORMACIÓN PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y NORMATIVO" y aportar el respectivo certificado aprobado, al informe de ejecución contractual, con plazo máximo correspondiente a julio 31 de 2019.
- Cumplir con los lineamientos de orientación del desempeño del instructor en ambientes virtuales de aprendizaje, de acuerdo a lo establecido en el aplicativo compromiso – Guía Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje – GFPI-G-014 Versión 02.
- Participar en las actividades de inducción y reinducción que sean requeridas por el centro de formación.
- Apoyar cuando será requerido por la entidad, los procesos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, cooperación técnica nacional e internacional en los que el Centro participe, dentro y fuera del país.
- Realizar técnicamente cuando sea requerido por la Entidad, la identificación, estructuración y definición de las especificaciones técnicas de los bienes y servicios necesarios para el

cumplimiento de la misión institucional y apoyar la planeación de los procesos contractuales de la Entidad.

- Realizar cuando sea requerido por la Entidad la verificación y evaluación técnica o económica de las propuestas que se reciban dentro de los procesos de contratación de la Entidad.
- En aplicación de la Ley 1474 de 2011, realizar cuando sea requerido por la entidad el apoyo a la Supervisión de los contratos que celebre el SENA, de acuerdo con el Manual de Supervisión del SENA vigente.
- Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.

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

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

5. Capacidad, Idoneidad y/o experiencia del contratista

Capacidad: Las personas naturales que se contraten deben estar en capacidad de ejecutar el objeto del contrato por tener los conocimientos como Técnico y/o Tecnólogo y/o Profesional y/o Especialista y/o Experto, con pedagogía en el área de la formación a impartir, trabajo en equipo, manejo de ayudas didácticas; diseño de instrumentos de evaluación; creatividad; habilidad verbal; capacidad de análisis y de síntesis; motivación cognoscitiva; buenas relaciones interpersonales; iniciativa; redacción; comprensión de lectura; solución de conflictos; toma de decisiones y manejo de la tecnologías de la información, así como la aplicación del Manual de Procedimientos para la formación integral.

Idoneidad y Experiencia:

PROGRAMA DE FORMACION	TIEMPO A CONTRATAR		No. DE HORAS A CONTRATAR	CANTIDAD DE INSTRUCTORES	PERFIL INSTRUCTOR	
	MESES	DIAS			IDONEIDAD	EXPERIENCIA
MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL	10	14	0	1	El programa requiere de un equipo de instructores Técnicos, conformado por: o Ingeniero Electricista, o o Ingeniero Electrónico, o o Ingeniero Industrial, o	Mínimo 24 meses de los cuales certifique experiencia laboral o especialización relacionada con el

					<p>o Tecnólogo en Electricidad o Tecnólogo en Electrónica; Formular, ejecutar y evaluar proyectos. Trabajar en equipo Establecer procesos comunicativos asertivos Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación</p>	<p>objeto de la formación</p>
<p>MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMEDICO</p>	<p>10</p>	<p>14</p>	<p>0</p>	<p>1</p>	<p>El programa requiere de un equipo de instructores Técnicos, conformado por: Tecnólogo en mantenimiento eléctrico, electrónico o afines</p> <p>Competencias Mínimas Formular, ejecutar y evaluar proyectos. Trabajar en equipo Establecer procesos comunicativos asertivos Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación</p>	<p>Mínimo 24 meses de vinculación laboral con el área de su profesión, y mínimo 12 en actividades relacionadas con el mantenimiento de equipo biomédico</p>
<p>MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE REFRIGERACION, VENTILACION Y CLIMATIZACION</p>	<p>10</p>	<p>14</p>	<p>0</p>	<p>1</p>	<p>INGENIERO MECÁNICO, INGENIERO ELECTRICISTA. TÉCNICO Y/O TÉCNICO PROFESIONAL Y/O TECNÓLOGO EN REFRIGERACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE AIRE Y/O ELECTROMECAÁNICA Y/O PROFESIONAL CERTIFICADO EN COMPETENCIAS LABORALES DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN Y/O HABER CURSADO 8 SEMESTRES DE UNA CARRERA PROFESIONAL ACORDE CON EL ÁREA DE CONOCIMIENTO. CAPACIDAD EN LA COORDINACIÓN DE EQUIPOS INTERDISCIPLINARES. ESTABLECER PROCESOS</p>	<p>EXPERIENCIA LABORAL DE 24 MESES EN EL SECTOR RVC.</p>

					<p>COMUNICATIVOS ASERTIVOS. MANEJAR LAS TIC ASOCIADAS AL ÁREA OBJETO DE LA FORMACIÓN FORMULAR Y DESARROLLAR PROYECTOS CAPACIDAD PARA TRABAJAR EN EQUIPO</p>	
<p>ASESORÍA COMERCIAL Y OPERACIONES DE ENTIDADES FINANCIERAS</p>	10	14	0	1	<p>Requisitos mínimos académicos: El programa requiere de un equipo de instructores, conformado por profesionales con título de pregrado en: &#61607; Ciencias Económicas y administrativas o afines &#61607; Contaduría pública &#61607; Ingeniería Industrial o Financiera o afines Alternativa 1. Título de Tecnólogo o cuatro (4) años estudios universitarios en: ciencias económicas y administrativas , contaduría, ingeniería industrial, ingeniería financiera o afines. Alternativa 2. Título de Técnico Profesional o Tres (3) años estudios universitarios en: ciencias económicas y</p> <p>Competencias mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Formular, ejecutar y evaluar proyectos. -Trabajar en equipo. -Resolución de conflictos -Establecer procesos comunicativos asertivos. -Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación. 	<p>Experiencia laboral y/o especialización:</p> <p>Preferiblemente con experiencia laboral en el sector financiero. Alternativa 1. Veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia.</p> <p>Alternativa 2: Treinta y seis (36) meses de experiencia: de los cuales treinta (30) 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>

MANTENIMIENTO MECATRONICO DE AUTOMOTORES	10	14	0	1	El programa requiere de un equipo de instructores Técnicos, conformado por: Tecnólogo en Mantenimiento Mecatrónica Automotor o afines; Formular, ejecutar y evaluar proyectos. Trabajar en equipo Establecer procesos comunicativos asertivos Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	Mínimo 24 meses de vinculación laboral con el área de su profesión
ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	10	14	0	5	4.8.1 Requisitos Académicos: EL PROGRAMA REQUIERE DE UN EQUIPO DE INSTRUCTORES TÉCNICOS, CONFORMADO POR: PROFESIONALES EN EDUCACIÓN TÉCNICA, INGENIEROS O AFINES, CERTIFICADOS EN LA NORMA DE COMPETENCIA LABORAL TÉCNICA Y EN LA NORMA DE COMPETENCIA LABORAL PEDAGÓGICA 4.8.3 Competencias: FORMULAR, EJECUTAR Y EVALUAR PROYECTOS. TRABAJAR EN EQUIPO. ESTABLECER PROCESOS COMUNICATIVOS ASERTIVOS. MANEJAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS ASOCIADAS AL ÁREA OBJETO DE LA FORMACIÓN.	4.8.2 Experiencia laboral y/o especialización: TENER EXPERIENCIA DE DOS AÑOS EN LAS ÁREAS DE: MONTAJE, MANTENIMIENTO, INTERVENTORÍA, DISEÑO Y SUPERVISIÓN DE PROYECTOS ELÉCTRICOS. POSEER EXPERIENCIA EN FORMACIÓN DE PERSONAL EN EL ÁREA TÉCNICA Y/O A NIVEL DOCENTE EN EL SECTOR FORMAL DE LA EDUCACIÓN NO INFERIOR A DOS AÑOS.
ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	10	14	0	1	4.8.1 Requisitos Académicos: EL PROGRAMA REQUIERE DE UN EQUIPO DE INSTRUCTORES	4.8.2 Experiencia laboral y/o especialización: TENER EXPERIENCIA DE DOS AÑOS EN

					<p>TÉCNICOS, CONFORMADO POR: PROFESIONALES EN EDUCACIÓN TÉCNICA, INGENIEROS O AFINES, CERTIFICADOS EN LA NORMA DE COMPETENCIA LABORAL TÉCNICA Y EN LA NORMA DE COMPETENCIA LABORAL PEDAGÓGICA</p> <p>4.8.3 Competencias: FORMULAR, EJECUTAR Y EVALUAR PROYECTOS. TRABAJAR EN EQUIPO. ESTABLECER PROCESOS COMUNICATIVOS ASERTIVOS. MANEJAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS ASOCIADAS AL ÁREA OBJETO DE LA FORMACIÓN.</p>	<p>LAS ÁREAS DE: MONTAJE, MANTENIMIENTO, INTERVENTORÍA, DISEÑO Y SUPERVISIÓN DE PROYECTOS ELÉCTRICOS.</p> <p>POSEER EXPERIENCIA EN FORMACIÓN DE PERSONAL EN EL ÁREA TÉCNICA Y/O A NIVEL DOCENTE EN EL SECTOR FORMAL DE LA EDUCACIÓN NO INFERIOR A DOS AÑOS.</p>
SUPERVISION DE REDES DE ENERGIA ELECTRICA	10	14	0	1	<p>Requisitos Académicos mínimos: El programa requiere de un equipo de instructores Técnicos, conformado por: Licenciados en electricidad o electromecánica ,Ingenieros electricista o electromecánicos.</p> <p>Competencias mínimas: -Formular, ejecutar y evaluar proyectos. -Trabajar en equipo. -Establecer procesos comunicativos asertivos. -Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación.</p>	<p>Experiencia laboral y/o especialización:</p> <p>Mínimo 24 meses de vinculación laboral con el área de su profesión (un tiempo genérico para todos los perfiles requeridos) Especialista o experto en redes de distribución de energía eléctrica en Media Tensión, gestión energética y usos racional de energía.</p>
SOLDADURA DE PRODUCTOS METÁLICOS	10	14	0	2	<p>TÉCNICO, TÉCNICO PROFESIONAL, TECNÓLOGO O INGENIEROS AFINES AL ÁREA DE SOLDADURA. CORTAR Y SOLDAR PRODUCTOS</p>	<p>DOS AÑOS EJECUTANDO PROCESOS DE CORTE Y SOLDADURA EN INDUSTRIAS. DOS AÑOS EN</p>

					METÁLICOS. COMUNICATIVAS, TRABAJO EN EQUIPO. PREFERIBLEMENTE CERTIFICADO EN LA NORMA DE COMPETENCIA LABORAL CORRESPONDIENTE	PROCESOS DE FORMACIÓN O CAPACITACIÓN EN EMPRESAS O EN INSTITUCIONES DE
MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO INDUSTRIAL	10	14	0	1	El programa requiere de un equipo de instructores Técnicos, conformado por: Tecnólogo en mantenimiento mecánico, electromecánico o afines, Formular, ejecutar y evaluar proyectos. Trabajar en equipo Establecer procesos comunicativos asertivos Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	Mínimo 24 meses de los cuales certifique experiencia laboral o especialización relacionada con el objeto de la formación
GESTIÓN INTEGRADA DE LA CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	10	14	0	2	Requisitos Académicos mínimos :El programa requiere de un equipo de instructores Técnicos, conformado por: Ingenieros de diferentes áreas de las ciencias. y/o Administrador de empresas. Competencias mínimas: Formular, ejecutar y evaluar proyectos. Trabajar en equipo Establecer procesos comunicativos asertivos Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	Experiencia laboral y/o especialización: Mínimo 24 meses de vinculación laboral con el área de su profesión Especialista en Sistemas de Gestión de la Calidad
SEGURIDAD VIAL	9	0	0	1	CONTROLAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE EN LOS USUARIOS DE LAS VÍAS SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE. 4.8.1 Requisitos Académicos: OPCIÓN UNO. NIVEL ACADÉMICO:	CONTROLAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE EN LOS USUARIOS DE LAS VÍAS SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE

					<p>PROFESIONAL EN DERECHO, INVESTIGACIÓN JUDICIAL.</p> <p>OPCIÓN DOS: NIVEL ACADÉMICO: TECNÓLOGO EN INVESTIGACIÓN JUDICIAL Y/O CRIMINALÍSTICA O AFINES O CUATRO (4) AÑOS ESTUDIOS UNIVERSITARIOS EN DERECHO, INVESTIGACIÓN JUDICIAL.</p> <p>4.8.3 Competencias: FORMULAR, EJECUTAR Y EVALUAR PROYECTOS. TRABAJAR EN EQUIPO ESTABLECER PROCESOS COMUNICATIVOS ASERTIVOS MANEJAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS ASOCIADAS AL ÁREA OBJETO DE LA FORMACIÓN CAPACIDAD EN LA COORDINACIÓN DE EQUIPOS INTERDISCIPLINARES.</p> <p>ORIENTAR PROCESOS FORMATIVOS EN EDUCACIÓN VIAL SEGÚN EL CONTEXTO EDUCATIVO Y LA NORMATIVA LEGAL VIGENTE</p> <p>4.8.1 Requisitos Académicos: OPCIÓN UNO. NIVEL ACADÉMICO: PROFESIONALES EN LAS ÁREAS DE: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS, CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, ECONOMÍA,</p>	<p>4.8.2 Experiencia laboral y/o especialización: OPCIÓN UNO. 6 MESES DE ACCIONES PEDAGÓGICAS EN FORMACIÓN, CAPACITACIÓN O DOCENCIA. 12 MESES DE EXPERIENCIA EN GESTIÓN DEL TRANSPORTE. OPCIÓN DOS: 6 MESES DE ACCIONES PEDAGÓGICAS EN FORMACIÓN, CAPACITACIÓN O DOCENCIA. 24 MESES DE EXPERIENCIA EN GESTIÓN DEL TRANSPORTE</p> <p>ORIENTAR PROCESOS FORMATIVOS EN EDUCACIÓN VIAL SEGÚN EL CONTEXTO EDUCATIVO Y LA NORMATIVA LEGAL VIGENTE</p> <p>4.8.2 Experiencia laboral y/o especialización: OPCIÓN UNO. 6 MESES DE ACCIONES PEDAGÓGICAS EN FORMACIÓN, CAPACITACIÓN O DOCENCIA. 12 MESES DE EXPERIENCIA EN GESTIÓN DEL TRANSPORTE. OPCIÓN DOS: 6 MESES DE ACCIONES PEDAGÓGICAS EN FORMACIÓN,</p>
--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

					<p>ADMINISTRACIÓN, CONTADURÍA Y AFINES, INGENIERÍA, ARQUITECTURA, URBANISMO Y AFINES.</p> <p>OPCIÓN DOS:</p> <p>NIVEL ACADÉMICO: TECNÓLOGO EN LAS ÁREAS DE: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS, CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, ECONOMÍA, ADMINISTRACIÓN, CONTADURÍA Y AFINES, INGENIERÍA, ARQUITECTURA, URBANISMO Y AFINES O CUATRO (4) AÑOS ESTUDIOS UNIVERSITARIOS EN LAS ÁREAS DE: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS, CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, ECONOMÍA, ADMINISTRACIÓN, CONTADURÍA Y AFINES, INGENIERÍA, ARQUITECTURA, URBANISMO Y AFINES.</p> <p>4.8.3 Competencias: FORMULAR, EJECUTAR Y EVALUAR PROYECTOS. TRABAJAR EN EQUIPO ESTABLECER PROCESOS COMUNICATIVOS ASERTIVOS MANEJAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS ASOCIADAS AL ÁREA OBJETO DE LA FORMACIÓN CAPACIDAD EN LA COORDINACIÓN DE EQUIPOS INTERDISCIPLINARES.</p>	<p>CAPACITACIÓN O DOCENCIA. 24 MESES DE EXPERIENCIA EN GESTIÓN DEL TRANSPORTE.</p>
SEGURIDAD VIAL	10	14	0	1	<p>CONTROLAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE TRÁNSITO</p>	<p>CONTROLAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS</p>

				<p>Y TRANSPORTE EN LOS USUARIOS DE LAS VÍAS SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE.</p> <p>4.8.1 Requisitos Académicos: OPCIÓN UNO. NIVEL ACADÉMICO: PROFESIONAL EN DERECHO, INVESTIGACIÓN JUDICIAL. OPCIÓN DOS: NIVEL ACADÉMICO: TECNÓLOGO EN INVESTIGACIÓN JUDICIAL Y/O CRIMINALÍSTICA O AFINES O CUATRO (4) AÑOS ESTUDIOS UNIVERSITARIOS EN DERECHO, INVESTIGACIÓN JUDICIAL.</p> <p>4.8.3 Competencias: FORMULAR, EJECUTAR Y EVALUAR PROYECTOS. TRABAJAR EN EQUIPO ESTABLECER PROCESOS COMUNICATIVOS ASERTIVOS MANEJAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS ASOCIADAS AL ÁREA OBJETO DE LA FORMACIÓN CAPACIDAD EN LA COORDINACIÓN DE EQUIPOS INTERDISCIPLINARES.</p> <p>ORIENTAR PROCESOS FORMATIVOS EN EDUCACIÓN VIAL SEGÚN EL CONTEXTO EDUCATIVO Y LA NORMATIVA LEGAL VIGENTE</p> <p>4.8.1 Requisitos Académicos:</p>	<p>DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE EN LOS USUARIOS DE LAS VÍAS SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE</p> <p>4.8.2 Experiencia laboral y/o especialización: OPCIÓN UNO. 6 MESES DE ACCIONES PEDAGÓGICAS EN FORMACIÓN, CAPACITACIÓN O DOCENCIA. 12 MESES DE EXPERIENCIA EN GESTIÓN DEL TRANSPORTE. OPCIÓN DOS: 6 MESES DE ACCIONES PEDAGÓGICAS EN FORMACIÓN, CAPACITACIÓN O DOCENCIA. 24 MESES DE EXPERIENCIA EN GESTIÓN DEL TRANSPORTE</p> <p>ORIENTAR PROCESOS FORMATIVOS EN EDUCACIÓN VIAL SEGÚN EL CONTEXTO EDUCATIVO Y LA NORMATIVA LEGAL VIGENTE</p> <p>4.8.2 Experiencia laboral y/o especialización: OPCIÓN UNO. 6 MESES DE ACCIONES PEDAGÓGICAS EN FORMACIÓN, CAPACITACIÓN O DOCENCIA. 12 MESES DE</p>
--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

					<p>OPCIÓN UNO. NIVEL ACADÉMICO: PROFESIONALES EN LAS ÁREAS DE: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS, CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, ECONOMÍA, ADMINISTRACIÓN, CONTADURÍA Y AFINES, INGENIERÍA, ARQUITECTURA, URBANISMO Y AFINES.</p> <p>OPCIÓN DOS: NIVEL ACADÉMICO: TECNÓLOGO EN LAS ÁREAS DE: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS, CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, ECONOMÍA, ADMINISTRACIÓN, CONTADURÍA Y AFINES, INGENIERÍA, ARQUITECTURA, URBANISMO Y AFINES O CUATRO (4) AÑOS ESTUDIOS UNIVERSITARIOS EN LAS ÁREAS DE: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS, CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, ECONOMÍA, ADMINISTRACIÓN, CONTADURÍA Y AFINES, INGENIERÍA, ARQUITECTURA, URBANISMO Y AFINES.</p> <p>4.8.3 Competencias: FORMULAR, EJECUTAR Y EVALUAR PROYECTOS. TRABAJAR EN EQUIPO ESTABLECER PROCESOS COMUNICATIVOS ASERTIVOS MANEJAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS ASOCIADAS AL ÁREA OBJETO DE LA</p>	<p>EXPERIENCIA EN GESTIÓN DEL TRANSPORTE. OPCIÓN DOS: 6 MESES DE ACCIONES PEDAGÓGICAS EN FORMACIÓN, CAPACITACIÓN O DOCENCIA. 24 MESES DE EXPERIENCIA EN GESTIÓN DEL TRANSPORTE.</p>
--	--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

					FORMACIÓN CAPACIDAD EN LA COORDINACIÓN DE EQUIPOS INTERDISCIPLINARES.	
ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION	10	14	0	1	<p>Requisitos Mínimos Académicos:</p> <p>El programa requiere de un equipo de instructores con Título de Tecnólogo o Cuatro (4) años de Estudios Universitarios, relacionados con la especialidad objeto de formación, preferiblemente con Certificación Internacional en Desarrollo de Soluciones de Software ya sea en Tecnologías Sun Microsystems (Java o MySQL), Microsoft (Visual Studio o SQL Server) u Oracle (Administración o Desarrollo sobre PL/SQL)</p> <p>Competencias mínimas:</p> <p>Buen nivel de lectura y escucha del idioma inglés, y un nivel medio de habla de este idioma. Formular, ejecutar y evaluar proyectos. Trabajar en equipo Establecer procesos comunicativos asertivos Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación</p>	<p>Experiencia laboral y/o especialización:</p> <p>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</p>
ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION (VIRTUAL)	10	14	0	1	<p>Requisitos Mínimos Académicos:</p> <p>El programa requiere de un equipo de instructores con Título de Tecnólogo o Cuatro (4) años de Estudios Universitarios, relacionados con la especialidad objeto de formación, preferiblemente con Certificación Internacional en Desarrollo de Soluciones de Software ya sea en Tecnologías Sun</p>	<p>Experiencia laboral y/o especialización:</p> <p>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</p>

					<p>Microsystems (Java o MySQL), Microsoft (Visual Studio o SQL Server) u Oracle (Administración o Desarrollo sobre PL/SQL)</p> <p>Competencias mínimas:</p> <p>Buen nivel de lectura y escucha del idioma inglés, y un nivel medio de habla de este idioma.</p> <p>Formular, ejecutar y evaluar proyectos.</p> <p>Trabajar en equipo</p> <p>Establecer procesos comunicativos asertivos</p> <p>Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación</p> <p>De acuerdo con la circular SENA No. 3-2017-000208 deberá acreditar capacitación relacionada con tutoría virtual, no inferior a 40 horas.</p>	(6) meses como tutor virtual.
PRODUCCION DE MULTIMEDIA	10	14	0	1	<p>REQUISITOS ACADEMICOS:</p> <p>El programa requiere de un equipo de instructores con Título de Tecnólogo o Cuatro (4) años de Estudios Universitarios, relacionados con la especialidad objeto de formación, preferiblemente con Certificación Internacional en Desarrollo de Productos de Multimedia sobre Plataformas de diseño</p> <p>COMPETENCIAS:</p> <p>Buen nivel de lectura y escucha del idioma inglés, y un nivel medio de habla de este idioma.</p> <p>Formular, ejecutar y evaluar proyectos.</p> <p>Trabajar en equipo</p> <p>Establecer procesos comunicativos asertivos</p> <p>Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación</p>	<p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <p>Veinticuatro (24) meses de Experiencia: de los cuales Dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y Seis (6) meses en labores de docencia.</p>

<p>DISEÑO IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES</p>	<p>10</p>	<p>14</p>	<p>0</p>	<p>1</p>	<p>Requisitos Mínimos Académicos: El programa requiere de un EQUIPO de instructores Técnicos, conformado por: Tecnólogo o profesional en telecomunicaciones Tecnólogo o profesional en electrónica Competencias mínimas: Formular, ejecutar y evaluar proyectos. Trabajar en equipo Establecer procesos comunicativos asertivos Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación</p>	<p>Experiencia laboral y/o especialización Mínimo 24 meses de vinculación laboral con el área de su profesión y experiencia específica en las siguientes áreas: Redes HFC Sistemas de Conmutación y Telefonía IP Redes de Datos Sistemas Satelitales Sistemas de comunicaciones TDT Y TVIP Trabajo en alturas instalación de servicios de telecomunicaciones a usuarios masivos por medios divergentes</p>
<p>GESTION DE REDES DE DATOS</p>	<p>10</p>	<p>14</p>	<p>0</p>	<p>1</p>	<p>Requisitos Mínimos Académicos: El programa requiere de un equipo de instructores con 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 sobre plataformas Microsoft Competencias Mínimas: Formular, ejecutar y evaluar proyectos. -Trabajar en equipo. -Establecer procesos comunicativos asertivos. -Manejar herramientas informáticas asociadas al</p>	<p>Experiencia laboral y/o especialización: Veinticuatro (24) meses de Experiencia: de los cuales Dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y Seis (6) meses en labores de docencia.</p>

					<p>área objeto de la formación.</p> <p>REQUISITOS ACADEMICOS : PARA LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE LA COMPETENCIA ESPECIFICA DIAGNOSTICAR EL NIVEL DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LAS NORMAS INTERNACIONALES Y EL OBJETO DE NEGOCIO: TÍTULO PROFESIONAL EN SISTEMAS, INFORMÁTICA, ELECTRÓNICA O TELECOMUNICACIONES CON CONOCIMIENTO Y EXPERIENCIA COMPROBADA EN REDES DE DATOS, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS ACTIVOS DE REDES, CABLEADO ESTRUCTURADO, SISTEMAS OPERATIVOS DE RED, METODOLOGÍAS DE ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS, Y NORMAS Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN. PARA TODAS LAS COMPETENCIAS SE REQUIERE PREFERIBLEMENTE QUE EL INSTRUCTOR SEA ESPECIALISTA EN SEGURIDAD INFORMATICA O AL MENOS CUENTE CON UNA DE LAS SIGUIENTES CERTIFICACIONES INTERNACIONALES: CISCO CCNA</p>	
SEGURIDAD EN REDES DE COMPUTADORES	10	14	0	1	<p>EXPERIENCIAS : DIECIOCHO (18) MESES DE EXPERIENCIA: DE LOS CUALES DOCE (12) MESES ESTARÁN RELACIONADOS CON EL EJERCICIO DE LA PROFESIÓN U OFICIO CON LA COMPETENCIA A ORIENTAR Y SEIS (6) MESES EN LABORES DE DOCENCIA.</p>	

					<p>MICROSOFT MCP CISCO CCNP CISCO CCNA SECURITY ETHICAL HACKING AUDITOR ISO 27001 ITIL VER. 3.0 COBIT. REDHAT RHCE COMPETENCIAS : FORMULAR, EJECUTAR Y EVALUAR PROYECTOS. TRABAJAR EN EQUIPO. ESTABLECER PROCESOS COMUNICATIVOS ASERTIVOS. CAPACIDAD EN LA COORDINACIÓN DE EQUIPOS INTERDISCIPLINARES. MANEJAR LAS TIC ASOCIADAS AL ÁREA OBJETO DE LA FORMACIÓN. ADAPTACIÓN AL CAMBIO. INVESTIGAR MANEJAR GRUPOS. LECTOESCRITURA ARGUMENTATIVO Y PROPOSITIVO MANEJO DE GRUPOS Y DOMINIO DE ESTRATEGIAS PARA LA SOLUCIÓN DE CONFLICTOS. LIDERAZGO</p>	
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO	10	14	0	1	<p>Requisitos Académicos Mínimos:</p> <p>Para el desarrollo del programa, se requiere el siguiente equipo de instructores: ingeniero o tecnólogo en electrónica, tecnólogo en mantenimiento y ensamble de computadores, tecnólogo en redes de computadores.</p> <p>Competencias Mínimas:</p>	<p>Experiencia laboral y/o especialización:</p> <p>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>

					<ul style="list-style-type: none"> - Formular, ejecutar y evaluar proyectos. - Trabajar en equipo. - Establecer procesos comunicativos asertivos. - Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación 	
DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS	10	14	0	1	<p>Requisitos Mínimos Académicos:</p> <p>El programa requiere de un equipo de instructores con título de Tecnólogo en la especialidad objeto de formación o mínimo cuatro (4) años de estudios universitarios en: Ingeniería Electrónica, Ingeniería informática o Ingeniería de sistemas. Diseño Gráfico, Arte 3D o Publicidad..</p> <p>Competencias Mínimas:</p> <p>Formular, ejecutar y evaluar proyectos. Trabajar en equipo Buen nivel de lectura y escucha del idioma inglés, y un nivel medio de habla de este idioma. Establecer procesos comunicativos asertivos Manejar herramientas informáticas asociadas con el área objeto de la formación</p>	<p>Experiencia laboral y/o especialización:</p> <p>Veinticuatro (24) meses de Experiencia: de los cuales Dieciocho (18) meses estarán relacionados con experiencia en desarrollo de videojuegos o simulaciones interactivas con motores de videojuegos o con librerías OpenGL/DirectX, o actividades del oficio objeto de la formación profesional y Seis (6) meses en labores de docencia</p>
ANIMACION 3D	10	14	0	1	<p>Requisitos Académicos Mínimos:</p> <p>El programa requiere de un equipo de instructores con Título de Tecnólogo o Cuatro (4) años de Estudios Universitarios, relacionados con la especialidad objeto de formación, preferiblemente con Certificación Internacional en Desarrollo de Productos de Animación sobre Plataformas Adobe o</p>	<p>Experiencia laboral y/o especialización:</p> <p>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</p>

					<p>Autodesk</p> <p>Competencias Mínimas:</p> <p>Buen nivel de lectura y escucha del idioma inglés, y un nivel medio de habla de este idioma.</p> <p>Formular, ejecutar y evaluar proyectos.</p> <p>Trabajar en equipo</p> <p>Establecer procesos comunicativos asertivos</p> <p>Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación</p>	labores de docencia.
COMUNICACIONES	10	14	0	1	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS: PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE ESTA COMPETENCIA SE REQUIERE LA PARTICIPACIÓN DE DIFERENTES PROFESIONALES ASOCIADOS A PERFILES ACADÉMICOS RELACIONADOS CON LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJES ESPECÍFICOS, ASÍ:</p> <p>· OPCIÓN 1: CERTIFICACIÓN EN FORMACIÓN BASADA EN COMPETENCIAS LABORALES Y/O EN APRENDIZAJE POR PROYECTOS O RELACIONADAS.</p> <p>OPCIÓN 2: PROFESIONAL QUE TENGA COMPETENCIAS HUMANÍSTICAS Y FORMACIÓN EN CIENCIAS HUMANAS.</p> <p>· PROFESIONAL EDUCACIÓN FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTES.</p> <p>· PROFESIONAL CIENCIAS DE LA SALUD OCUPACIONAL.</p> <p>COMPETENCIAS: GESTIONAR PROCESOS DE DESARROLLO</p>	<p>EXPERIENCIA LABORAL: TENER EXPERIENCIA MÍNIMA EN PROCESOS DE FORMACIÓN O ACTIVIDADES LABORALES DE 2 AÑOS EN EL ÁREA DE DESARROLLO HUMANO CON EL ENFOQUE BASADO EN COMPETENCIAS LABORALES. SEIS (06) MESES DE EXPERIENCIA PEDAGÓGICA.</p>

					<p>HUMANO SEGÚN LAS PARTICULARIDADES DE LOS CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVOS. INTERACTUAR IDÓNEAMENTE CONSIGO MISMO CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA SEGÚN LOS CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVOS. PROMOVER EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES FÍSICAS QUE POSIBILITEN EL DESEMPEÑO LABORAL SEGURO Y EFICAZ, UN ESTILO DE VIDA SALUDABLE Y EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA.</p>	
AMBIENTAL	10	14	0	1	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS: PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE ESTA COMPETENCIA SE REQUIERE LA PARTICIPACIÓN DE DIFERENTES PROFESIONALES ASOCIADOS A PERFILES ACADÉMICOS RELACIONADOS CON LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJES ESPECÍFICOS, ASÍ:</p> <ul style="list-style-type: none"> · OPCIÓN 1: CERTIFICACIÓN EN FORMACIÓN BASADA EN COMPETENCIAS LABORALES Y/O EN APRENDIZAJE POR PROYECTOS O RELACIONADAS. · OPCIÓN 2: PROFESIONAL QUE TENGA COMPETENCIAS HUMANÍSTICAS Y FORMACIÓN EN CIENCIAS HUMANAS. · PROFESIONAL EDUCACIÓN FÍSICA, RECREACIÓN Y 	<p>EXPERIENCIA LABORAL: TENER EXPERIENCIA MÍNIMA EN PROCESOS DE FORMACIÓN O ACTIVIDADES LABORALES DE 2 AÑOS EN EL ÁREA DE DESARROLLO HUMANO CON EL ENFOQUE BASADO EN COMPETENCIAS LABORALES. SEIS (06) MESES DE EXPERIENCIA PEDAGÓGICA.</p>

					<p>DEPORTES. · PROFESIONAL CIENCIAS DE LA SALUD OCUPACIONAL. COMPETENCIAS: GESTIONAR PROCESOS DE DESARROLLO HUMANO SEGÚN LAS PARTICULARIDADES DE LOS CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVOS. INTERACTUAR IDÓNEAMENTE CONSIGO MISMO CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA SEGÚN LOS CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVOS. PROMOVER EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES FÍSICAS QUE POSIBILITEN EL DESEMPEÑO LABORAL SEGURO Y EFICAZ, UN ESTILO DE VIDA SALUDABLE Y EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA.</p>	
SALUD OCUPACIONAL	10	14	0	2	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS: PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE ESTA COMPETENCIA SE REQUIERE LA PARTICIPACIÓN DE DIFERENTES PROFESIONALES ASOCIADOS A PERFILES ACADÉMICOS RELACIONADOS CON LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJES ESPECÍFICOS, ASÍ: · OPCIÓN 1: CERTIFICACIÓN EN FORMACIÓN BASADA EN COMPETENCIAS LABORALES Y/O EN APRENDIZAJE POR PROYECTOS O RELACIONADAS. OPCIÓN 2: PROFESIONAL QUE</p>	<p>EXPERIENCIA LABORAL: TENER EXPERIENCIA MÍNIMA EN PROCESOS DE FORMACIÓN O ACTIVIDADES LABORALES DE 2 AÑOS EN EL ÁREA DE DESARROLLO HUMANO CON EL ENFOQUE BASADO EN COMPETENCIAS LABORALES. SEIS (06) MESES DE EXPERIENCIA PEDAGÓGICA.</p>

					<p>TENGA COMPETENCIAS HUMANÍSTICAS Y FORMACIÓN EN CIENCIAS HUMANAS.</p> <ul style="list-style-type: none"> · PROFESIONAL EDUCACIÓN FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTES. · PROFESIONAL CIENCIAS DE LA SALUD OCUPACIONAL. <p>COMPETENCIAS: GESTIONAR PROCESOS DE DESARROLLO HUMANO SEGÚN LAS PARTICULARIDADES DE LOS CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVOS. INTERACTUAR IDÓNEAMENTE CONSIGO MISMO CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA SEGÚN LOS CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVOS. PROMOVER EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES FÍSICAS QUE POSIBILITEN EL DESEMPEÑO LABORAL SEGURO Y EFICAZ, UN ESTILO DE VIDA SALUDABLE Y EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA.</p>	
CULTURA FISICA	10	14	0	1	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS: PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE ESTA COMPETENCIA SE REQUIERE LA PARTICIPACIÓN DE DIFERENTES PROFESIONALES ASOCIADOS A PERFILES ACADÉMICOS RELACIONADOS CON LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJES ESPECÍFICOS, ASÍ:</p> <ul style="list-style-type: none"> · OPCIÓN 1: CERTIFICACIÓN EN FORMACIÓN BASADA EN 	<p>EXPERIENCIA LABORAL: TENER EXPERIENCIA MÍNIMA EN PROCESOS DE FORMACIÓN O ACTIVIDADES LABORALES DE 2 AÑOS EN EL ÁREA DE DESARROLLO HUMANO CON EL ENFOQUE BASADO EN COMPETENCIAS LABORALES. SEIS (06) MESES</p>


					<p>COMPETENCIAS LABORALES Y/O EN APRENDIZAJE POR PROYECTOS O RELACIONADAS.</p> <p>OPCIÓN 2:</p> <p>PROFESIONAL QUE TENGA COMPETENCIAS HUMANÍSTICAS Y FORMACIÓN EN CIENCIAS HUMANAS.</p> <ul style="list-style-type: none"> · PROFESIONAL EDUCACIÓN FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTES. · PROFESIONAL CIENCIAS DE LA SALUD OCUPACIONAL. <p>COMPETENCIAS:</p> <p>GESTIONAR PROCESOS DE DESARROLLO HUMANO SEGÚN LAS PARTICULARIDADES DE LOS CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVOS.</p> <p>INTERACTUAR IDÓNEAMENTE CONSIGO MISMO CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA SEGÚN LOS CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVOS.</p> <p>PROMOVER EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES FÍSICAS QUE POSIBILITEN EL DESEMPEÑO LABORAL SEGURO Y EFICAZ, UN ESTILO DE VIDA SALUDABLE Y EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA.</p>	<p>DE EXPERIENCIA PEDAGÓGICA.</p>
BILINGUISMO	10	14	0	7	<p>Alternativa 1: Título profesional universitario en cualquier núcleo básico de conocimiento. Nivel de lengua certificado de mínimo B2 de acuerdo con el MCER en cada una de las 4 habilidades de dominio de lengua (Comprensión oral, Comprensión Escrita,</p>	<p>Alternativa 1: 24 Meses de Experiencia en la instrucción / docencia de la lengua extranjera a impartir.</p> <p>Circular 3 – 2018-000200 del 05 de Diciembre de 2018 – Orientación para</p>

					<p>Producción Oral, Producción Escrita)</p> <p>Alternativa 2: Título Tecnólogo en cualquier núcleo básico de conocimiento. Nivel de lengua certificado de mínimo B2 de acuerdo con el MCER en cada una de las 4 habilidades de dominio de lengua (Comprensión oral, Comprensión Escrita, Producción Oral, Producción Escrita)</p>	<p>la contratación de instructores en modalidades: presencial, virtual y/a distancia, Vigencia 2019.</p> <p>Alternativa 2: 30 Meses de Experiencia en la instrucción / docencia de la lengua extranjera a impartir. Circular 3 – 2018-000200 del 05 de Diciembre de 2018 – Orientación para la contratación de instructores en modalidades: presencial, virtual y/a distancia, Vigencia 2019.</p>
MOTORES DIESEL	10	0	0	1	<p>Requisitos Académicos:</p> <p>Ingeniero mecánico especialista en diésel (a), Técnico profesional o Tecnólogo en mecánica automotriz</p> <p>Competencias mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formular, ejecutar y evaluar proyectos. - Trabajar en equipo. - Establecer procesos comunicativos asertivos. - Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación. 	<p>Experiencia laboral y/o especialización</p> <p>24 meses de experiencia en el área. Experiencia docente</p>
TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	10	10	0	1	<p>Requisitos Académicos:</p> <p>TÍTULO DE TÉCNICO, TECNÓLOGO O PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL O PROFESIONAL ESPECIALISTA EN SALUD OCUPACIONAL O ALGUNA DE SUS ÁREAS. CERTIFICADO DE</p>	<p>Experiencia laboral y/o especialización</p> <p>:EXPERIENCIA CERTIFICADA MÍNIMA DE SEIS (6) MESES EN EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE HIGIENE, SEGURIDAD,</p>

					<p>ENTRENADOR PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS CERTIFICADO DE PRIMEROS AUXILIOS, SOPORTE ASISTENCIAL BÁSICO, ATENCIÓN PREHOSPITALARIA Y/O PRIMER RESPONDIENTE. CERTIFICADO DE RESCATE VERTICAL. CERTIFICADO DE PERSONA AUTORIZADO O COMPETENTE PARA ARMADO DE ANDAMIOS INSPECTOR DE EQUIPOS DE TRABAJO SEGURO EN ALTURA CONTAR CON CERTIFICACION COMO COORDINADOR DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS</p> <p>Competencias Mínimas:</p> <p>CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURA, DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR Y ACTIVIDAD ECONÓMICA</p>	<p>MEDICINA, DISEÑO Y EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL DENOMINADO ACTUALMENTE SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST) EMPRESARIAL (PSOE), CON APLICACIÓN DEL PROGRAMA DE PROTECCIÓN Y PREVENCIÓN CONTRA CAÍDAS.</p> <p>EXPERIENCIA CERTIFICADA MÍNIMA DE UN AÑO RELACIONADA CON TRABAJO SEGURO EN ALTURA</p> <p>EXPERIENCIA EN PROCESOS DE FORMACIÓN Y/O CAPACITACIÓN MÍNIMO DE 12 MESES CONTINUOS O DE 24 MESES DISCONTINUOS CON UNA VIGENCIA NO MAYOR A DOS AÑOS.</p> <p>LICENCIA EN SALUD OCUPACIONAL VIGENTE.</p>
REDES DE DATOS	8	12	0	1	<p>Requisitos Académicos: POSEER TÍTULO A NIVEL DE TÉCNICO</p>	<p>Experiencia laboral y/o especialización: TENER</p>

					<p>PROFESIONAL O TECNÓLOGO EN TELEINFORMÁTICA, SISTEMAS, REDES Y/O TÍTULO PROFESIONAL EN TELEINFORMÁTICA, SISTEMAS O ELECTRÓNICA</p> <p>Competencias Mínimas:</p> <p>MANEJAR LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN</p> <p>• LEER, ESCRIBIR Y COMPRENDER TEXTOS TÉCNICOS, MANUALES E INSTRUCTIVOS EN INGLÉS</p> <p>• INSTALAR CABLEADO ESTRUCTURADO A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES</p> <p>• CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE RED TALES COMO SWITCHES Y ROUTER</p> <p>• DISEÑAR EL DIRECCIONAMIENTO DE UNA RED</p>	<p>EXPERIENCIA MÍNIMA DE DOCE (6) MESES EN EL ÁREA DE REDES DE COMPUTADORES.</p>
<p>MANEJO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS</p>	10	0	0	1	<p>Requisitos Académicos:</p> <p>OPCIÓN UNO. PROFESIONAL EN INGENIERÍA MECÁNICA, DE TRANSPORTE, INDUSTRIAL, QUÍMICO, DERECHO, CON FORMACIÓN ESPECÍFICA EN SALUD OCUPACIONAL O RIESGOS PROFESIONALES, CON FORMACIÓN EN MERCANCÍAS PELIGROSAS Y/O SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO</p> <p>OPCIÓN DOS. TECNÓLOGO EN ÁREAS RELACIONADAS CON</p>	<p>Experiencia laboral y/o especialización:</p> <p>OPCIÓN UNO EXPERIENCIA DE 12 MESES RELACIONADA CON LA OPERACIÓN DE TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS. EXPERIENCIA 12 MESES EN PROCESOS DE FORMACIÓN, CAPACITACIÓN O DOCENCIA.</p> <p>OPCIÓN DOS EXPERIENCIA DE 24 MESES</p>

					<p>TRANSPORTE, INDUSTRIAL O LOGÍSTICA</p> <p>Competencias Mínimas:</p> <p>COMUNICATIVAS TRABAJO EN EQUIPO TRABAJO COLABORATIVO MANEJO DE GRUPOS USO DE LAS TICS</p>	<p>RELACIONADA CON LA OPERACIÓN DE TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS.</p>
ETAPA PRODUCTIVA - MECANICA INDUSTRIAL	10	0	0	1	<p>El programa requiere de un equipo de instructores Técnicos, conformado por:</p> <p>Tecnólogo en mantenimiento mecánico, electromecánico o afines, Formular, ejecutar y evaluar proyectos. Trabajar en equipo Establecer procesos comunicativos asertivos Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación</p>	<p>Mínimo 24 meses de los cuales certifique experiencia laboral o especialización relacionada con el objeto de la formación</p>
ETAPA PRODUCTIVA - INFORMATICA Y DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	10	0	0	1	<p>Requisitos Mínimos Académicos:</p> <p>El programa requiere de un equipo de instructores con Título de Tecnólogo o Cuatro (4) años de Estudios Universitarios, relacionados con la especialidad objeto de formación, preferiblemente con Certificación Internacional en Desarrollo de Soluciones de Software ya sea en Tecnologías Sun Microsystems (Java o MySQL), Microsoft (Visual Studio o SQL Server) u Oracle (Administración o Desarrollo sobre PL/SQL)</p> <p>Competencias mínimas:</p> <p>Buen nivel de lectura y escucha del idioma inglés, y un nivel medio de habla de este idioma. Formular, ejecutar y evaluar proyectos.</p>	<p>Experiencia laboral y/o especialización:</p> <p>Veinticuatro (24) meses de Experiencia: de los cuales Dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y Seis (6) meses en labores de docencia.</p>

	<p>Estudio Previo</p>
----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------

					<p>Trabajar en equipo Establecer procesos comunicativos asertivos Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación</p>	
<p>ETAPA PRODUCTIVA - ELECTRONICA Y AUTOMATIZACIÓN</p>	<p>10</p>	<p>0</p>	<p>0</p>	<p>1</p>	<p>El programa requiere de un equipo de instructores Técnicos, conformado por: o Ingeniero Electricista, o o Ingeniero Electrónico, o o Tecnólogo en Electricidad o Tecnólogo en Electrónica; Formular, ejecutar y evaluar proyectos. Trabajar en equipo Establecer procesos comunicativos asertivos Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación</p>	<p>Mínimo 24 meses de los cuales certifique experiencia laboral o especialización relacionada con el objeto de la formación</p>

6. Plazo de Ejecución del contrato: Para cada uno de los contratistas será el plazo establecido de acuerdo al cuadro de Idoneidad y Experiencia señalado en el numeral 5 del presente estudio previo.

7. Domicilio y lugar de ejecución del contrato: El domicilio contractual será el municipio de Girón, Santander y el lugar de ejecución del objeto del contrato, será la ciudad de Bucaramanga, su área metropolitana.

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

9. Valor del contrato y justificación: El valor de los honorarios mensuales se pactó dentro de los rangos estipulados en la tabla de honorarios establecida por la Secretaria General.

Se fija como valor total para cuarenta y siete (47) contratos, la suma de MIL SETECIENTOS UN MILLONES CIENTO CUARENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS M/CTE. (\$1.701.143.333); Valor Mes por periodo fijo tiempo completo Profesionales: \$3.550.000; Valor Mes por periodo fijo tiempo completo Tecnólogos: \$3.150.000. El SENA pagará al (la) CONTRATISTA los honorarios pactados, de la siguiente manera: **Para el pago de cuarenta (40) instructores de tiempo completo será:** a) Diez (10) pagos iguales por los meses de febrero a noviembre de 2018, por valor de TRES MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA MIL PESOS (\$3.550.000) para cada uno de los 37 Instructores Profesionales y TRES MILLONES CIENTO CINCUENTA MIL PESOS (\$3.150.000) para cada uno de los 3 Instructores Tecnólogos y b) Un pago final proporcional correspondiente a los días ejecutados durante el mes de

Diciembre de 2019. **Para el pago de cinco (5) instructores de tiempo completo será:** a) Diez (10) pagos iguales por los meses de febrero a noviembre de 2018, por valor de TRES MILLONES quinientos cincuenta MIL PESOS (\$3.550.000) para cada uno de los 3 Instructores Profesionales y TRES MILLONES CIENTO CINCUENTA MIL PESOS (\$3.150.000) para cada uno de los 2 Instructores Tecnólogos. **Para el pago de un (1) instructor de tiempo completo será:** a) nueve (9) pagos iguales por los meses de febrero a octubre de 2019, por valor de TRES MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA MIL PESOS (\$3.550.000) para 1 Instructor Profesional. **Y Para el pago de un (1) instructor de tiempo completo será:** a) Ocho (8) pagos iguales por los meses de febrero a septiembre de 2018, por valor de TRES MILLONES CIENTO CINCUENTA MIL PESOS (\$3.150.000) para 1 Instructor Tecnólogo y b) Un pago final proporcional correspondiente a los días ejecutados durante el mes de octubre de 2019.

Este dato se modificará dentro de cada uno de los contratos dependiendo del tiempo a contratar para cada uno de los contratistas de acuerdo al cuadro de idoneidad y experiencia señalado en el numeral 5 del presente estudio previo.

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

En caso de requerirse el desplazamiento del contratista a otras ciudades o municipios diferentes al domicilio contractual para el cumplimiento del objeto contractual, el SENA pagará los gastos que cause el desplazamiento de conformidad con lo establecido en la Resolución 1232 de 2013 o la que la modifique o sustituya.

10. Análisis de Riesgos y la forma de mitigarlos: Por el plazo de ejecución y forma de pago del contrato, no observamos riesgos previsible que alteren el equilibrio económico del contrato.

11. Garantías que debe asumir el contratista: El contratista deberá constituir a su costa y a favor del SENA, una garantía de cumplimiento sobre el 10% del valor total del contrato, en los términos señalados en la Sección 3 del Decreto 1082 de 2015, para amparar el cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato, la cual se mantendrá vigente durante el plazo de ejecución del contrato y liquidación del mismo y se ajustará a los límites, existencia y extensión de los siguientes amparos:

Cumplimiento del contrato. Este amparo cubre a la entidad estatal de los perjuicios derivados de a) incumplimiento total o parcial del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista; b) El incumplimiento tardío o defectuoso del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista c) Los daños imputables al contratista por entregas parciales de la obra, cuando el contrato no prevé entregas parciales; y d) El pago del valor de las multas y de la cláusula penal pecuniaria.

12. Supervisión: La supervisión del contrato estará a cargo de quien designe la Subdirectora del Centro Industrial de Mantenimiento Integral de la Regional Santander.

13. Proceso de contratación cobijado por un acuerdo comercial: Si NO

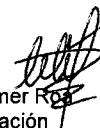
14. Proceso de contratación incluido en el plan de adquisiciones: SI NO

15. **Criterios para seleccionar la oferta más favorable:** De conformidad con el artículo 2.2.1.2.1.4.9. de la Subsección 4 del Capítulo 2 del Decreto 1082 de 2015, "por tratarse de contratos de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión, o para la ejecución de trabajos artísticos que sólo pueden encomendarse a determinadas personas naturales, no es necesario que la entidad estatal haya obtenido varias ofertas".

Se expide en Girón, a los treinta (30) días del mes enero de 2019.



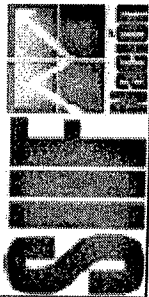
CLAUDIA CELINA MARIN ARIZA
Subdirectora Centro Industrial de Mantenimiento Integral
Regional Santander



Proyectó: Wilmer Roca
Apoyo contratación



Revisó: Deicy Bautista
Apoyo Supervisión



Certificado de Disponibilidad Presupuestal - Comprobante.

Usario Solicitante: YOLANDA DUARTE PICO
 Unidad 6 Subunidad: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO
 Ejecutora Solicitante: 922410 INTEGRAL-SANTANDER
 Fecha y Hora Sistema: 2019-01-16-7:07 a. m.

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

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

Número:	219	Fecha Registro:	2019-01-16	Unidad / Subunidad ejecutora:	36-02-00-068-922410 CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL-SANTANDER
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generado	Tipo:	Gasto
Valor Inicial:	1.963.483.000,00	Valor Total Operaciones:	0,00	Valor Actual:	1.963.483.000,00
				Saldo x Comprometer:	1.963.483.000,00
				Uso Caja Menor	Ninguno
				Vr. Bloqueado	0,00

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Número:	219	Fecha Registro:	2019-01-16	Número:	
				Modalidad de contratación:	
				Tipo de contrato:	

AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
922445 CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL-SANTANDER - SERVICIOS PRESTADOS A LA FORMACION.	C-3603-1300-14-D-3603025-02 ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS	Nación	10	CSF						
Total:						1.963.483.000,00	0,00	1.963.483.000,00	1.963.483.000,00	0,00

Objeto: CONTRATACION DE INSTRUCTORES PARA IMPARTIR FORMACION TITULADA COMPLEMENTARIA Y VIRTUAL PARA EL CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

Firma Responsable



PLAN DE CONTRATACIÓN DE INSTRUCTORES 2019

Región: SANTIAGO
Centro: Centro Industrial de Mantenimiento Integral

Elaborado por: CARLOS ARTURO NUÑEZ BONORQUEZ											
Nombre: 6469003 EXT.: 73375											
Teléfono:											
PROGRAMA DE FORMACION	NOMBRE DE LA COMPETENCIA A DESARROLLAR	TIEMPO A CONTRATAR		No. DE HORAS A CONTRATAR	Fechas Previstas para la contratación		COSTO HORA O HONORARIOS (MES PESOS)	CANTIDAD DE INSTRUCTORES	COSTO TOTAL	PERFIL INSTRUCTOR	
		MESES	DIAS		Inicio (D-M-A)	Terminación (D-M-A)					
MANTENIMIENTO ELECTRONICO E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS EN EL AREA DE ELECTRONICO E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL DE ACUERDO CON EL PLAN DE MANTENIMIENTO DE LOS BIENES Y SISTEMAS ELECTRONICOS E INDUSTRIAL COMPROBANDO SU ESTADO ACTUAL CON RELACION A SUS ESPECIFICACIONES	10	14	0	01/02/2019	20/12/2019	3.550.000	1	37.156.667	El programa requiere de un equipo de instructores Técnicos, conformado por: o Ingeniero Electricista, o o Ingeniero Industrial, o o Tecnólogo en Electricidad o Tecnología en Electrónica. Formular, ejecutar y evaluar proyectos. Mantener el equipo en funcionamiento. Mantener herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	Mínimo 24 meses de los cuales certifique experiencia laboral o especialización relacionada con el objeto de la formación
MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMEDICO	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMEDICO TENIENDO EN CUENTA ESPECIFICACIONES TECNICAS Y REGLAMENTACION	10	14	0	01/02/2019	20/12/2019	3.550.000	1	37.156.667	El programa requiere de un equipo de instructores Técnicos, conformado por: Tecnólogo en mantenimiento eléctrico, electrónico o afines Competencias Mínimas Formular, ejecutar y evaluar proyectos. Trabajar en equipo Establecer procesos comunicativos asertivos Mantener herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	Mínimo 24 meses de vinculación laboral con el área de su profesión, y mínimo 12 en actividades relacionadas con el mantenimiento de equipo biomédico
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE REFRIGERACION, VENTILACION Y CLIMATIZACION	APLICAR BUENAS PRÁCTICAS EN EL USO DE REFRIGERANTES Y LUBRICANTES EN INSTALACIONES R/C, SEGUN NORMATIVIDAD AMBIENTAL, CORREGIR FALLAS EN INSTALACIONES RVC DOMESTICAS PARA RESTABLECER SUS FUNCIONES ESPECIFICADAS	10	14	0	01/02/2019	20/12/2019	3.150.000	1	32.970.000	INGENIERO MECANICO, INGENIERO ELECTRICISTA, TECNICO V/O TECNICO PROFESIONAL V/O TECNICOLOGO EN REFRIGERACION, ACONDICIONAMIENTO DE AIRE V/O ELECTROMECANICA V/O PROFESIONAL CERTIFICADO EN COMPETENCIAS LABORALES DE REFRIGERACION Y CLIMATIZACION V/O HABER CURSADO 8 SEMESTRES DE UNA CARRERA PROFESIONAL ACORDE CON EL AREA DE CONOCIMIENTO. CAPACIDAD EN LA COORDINACION DE EQUIPOS INTERDISCIPLINARES PARA ELER PROYECTOS COMUNICATIVOS ASERTIVOS. MANEJAR LAS HERRAMIENTAS DE TRABAJO DE LA FORMACION FORNULAR Y DESARROLLAR CAPACIDAD PARA TRABAJAR EN EQUIPO	EXPERIENCIA LABORAL DE 24 MESES EN EL SECTOR RVC.
ASESORIA COMERCIAL Y OPERACIONES DE ENTIDADES FINANCIERAS	DAR ASESORIA COMERCIAL Y FINANCIERA QUE CONDUZCA A LA SATISFACCION DE LAS EXPECTATIVAS Y NECESIDADES REALES DEL CLIENTE. FIDELIZAR AL CLIENTE INCREMENTANDO LOS VINCULOS COMERCIALES Y FINANCIEROS DEL NEGOCIO DE ACUERDO CON LA RENTABILIDAD DEL NEGOCIO DE ACUERDO CON LAS POLITICAS INSTITUCIONALES	10	14	0	01/02/2019	20/12/2019	3.550.000	1	37.156.667	Requisitos mínimos académicos: El programa requiere de instructores instructores, conformado por profesionales con título de pregrado en: ᠗ Ciencias Económicas y administrativas o afines ᠗ Ingeniería Industrial o Financiera o afines Alternativa 1: Título de Tecnólogo o cuatro (4) años estudios universitarios en ciencias económicas y administrativas Título de Técnico Profesional o tres (3) años estudios universitarios en ciencias económicas y administrativas Competencias mínimas: -Formular, ejecutar y evaluar proyectos. -Trabajar en equipo. -Resolución de conflictos -Establecer procesos comunicativos asertivos	Experiencia laboral y/o especialización: Preferiblemente con experiencia laboral en el sector financiero. Alternativa 1: Vinculatio (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. Alternativa 2: Tres (3) meses de experiencia de los cuales treinta (30) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia.
MANTENIMIENTO MECATRONICO DE AUTOMOTORES	INTEGRAR LAS ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ACUERDO CON LAS POLITICAS DE LA EMPRESA, CONTROLAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE ACUERDO CON DIRECTRICES DEL FABRICANTE POLITICAS DE LA EMPRESA Y NORMAS VIGENTES	10	14	0	01/02/2019	20/12/2019	3.550.000	1	37.156.667	El programa requiere de un equipo de instructores Técnicos, conformado por: Tecnólogo en Mantenimiento Mecatrónico Automotor o afines. Formular, ejecutar y evaluar proyectos. Establecer procesos comunicativos asertivos Mantener herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación	Mínimo 24 meses de vinculación laboral con el área de su profesión


PROGRAMA DE FORMACION	NOMBRE DE LA COMPETENCIA A DESARROLLAR	TIEMPO A CONTRATAR		NO. DE HORAS A CONTRATAR	Fechas Previstas para la contratación		COSTO HORA O COSTO HONORARIOS MES (PESOS)	CANTIDAD DE INSTRUCTORES	COSTO TOTAL	PERFIL INSTRUCTOR	
		MESES	DIAS		Inicio (D-M-A)	Terminación (D-M-A)				IDONEIDAD	EXPERIENCIA
ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	ANALIZAR CIRCUITOS ELECTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGIA ELECTRICA EN BAJA TENSION REQUERIDAS PARA EL USO DE INSTALACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES	10	14	0	01/02/2019	20/12/2019	3.550.000	5	185.783.333	<p>4.8.1 Requisitos Académicos: El PROGRAMA REQUIERE DE UN EQUIPO DE INSTRUCTORES TÉCNICOS CONFORME A LAS RESPONSABILIDADES EN EDUCACION TECNICA, INGENIEROS O AFINES, CERTIFICADOS EN COMPETENCIA LABORAL TECNICA Y EN LA NORMA DE COMPETENCIA LABORAL PEDAGOGICA</p> <p>4.8.3 Competencias: FORMULAR, EJECUTAR Y EVALUAR PROYECTOS. TRABAJAR EN EQUIPO. ESTABLECER PROCESOS COMUNICATIVOS ASERTIVOS. MANEJAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS ASOCIADAS AL AREA OBJETO DE LA FORMACION.</p>	<p>4.8.2 Experiencia laboral y/o especialización: TENER EXPERIENCIA DE DOS AÑOS EN LAS AREAS DE: MANTENIMIENTO, INTERVENCIÓN, DISEÑO Y SUPERVISIÓN DE PROYECTOS ELECTRICOS</p> <p>POSEER EXPERIENCIA EN FORMACION DE PERSONAL EN EL AREA TECNICA Y/O A NIVEL DOCENTE EN EL SECTOR FORMAL DE LA EDUCACION NO INFERIOR A DOS AÑOS</p>
ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	ANALIZAR CIRCUITOS ELECTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGIA ELECTRICA EN BAJA TENSION REQUERIDAS PARA EL USO DE INSTALACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES	10	14	0	01/06/2019	20/12/2019	3.550.000	1	37.156.957	<p>El PROGRAMA REQUIERE DE UN EQUIPO DE INSTRUCTORES TÉCNICOS CONFORME A LAS RESPONSABILIDADES EN EDUCACION TECNICA, INGENIEROS O AFINES, CERTIFICADOS EN LA NORMA DE COMPETENCIA LABORAL TECNICA Y EN LA NORMA DE COMPETENCIA LABORAL PEDAGOGICA</p> <p>4.8.3 Competencias: FORMULAR, EJECUTAR Y EVALUAR PROYECTOS. TRABAJAR EN EQUIPO. ESTABLECER PROCESOS COMUNICATIVOS ASERTIVOS. MANEJAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS ASOCIADAS AL AREA OBJETO DE LA FORMACION</p>	<p>4.8.2 Experiencia laboral y/o especialización: TENER EXPERIENCIA DE DOS AÑOS EN LAS AREAS DE: MANTENIMIENTO, INTERVENCIÓN, DISEÑO Y SUPERVISIÓN DE PROYECTOS ELECTRICOS</p> <p>POSEER EXPERIENCIA EN FORMACION DE PERSONAL EN EL AREA TECNICA Y/O A NIVEL DOCENTE EN EL SECTOR FORMAL DE LA EDUCACION NO INFERIOR A DOS AÑOS</p>
SUPERVISION DE REDES DE ENERGIA ELECTRICA	ADMINISTRAR LA EJECUCION DE LA CONSTRUCCION E INSTALACION DE REDES AERIAS CUMPLIENDO PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS CONTROLAR LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA	10	14	0	01/02/2019	20/12/2019	3.550.000	1	37.156.957	<p>Requisitos Académicos mínimos: El programa requiere de un equipo de instructores Técnicos, conformado por: Licenciados en electricidad o electromecánica, Ingenieros electricista o electromecánicos.</p> <p>Competencias mínimas: -Formular, ejecutar y evaluar proyectos. -Trabajar en equipo. -Establecer procesos comunicativos asertivos. -Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación</p>	<p>Experiencia laboral y/o especialización: Mínimo 24 meses de vinculación laboral con el área de su profesión (un tiempo que equivale a todos los períodos requeridos)</p> <p>Especialista en Medida Tensión, gestión eléctrica en Medida Tensión, gestión energética y usos racional de energía.</p>
SOLDADURA DE PRODUCTOS METALICOS	APLICAR SOLDADURA A PRODUCTOS METALICOS (PLATINAS) DE ACERO AL CARBONO CON EL PROCESO GTAW SEGUN PROCEDIMIENTO Y NORMATIVIDAD APLICABLE SOLDAR PRODUCTOS METALICOS (PLATINA) POR ARCO ELECTRODO REVESTIDO (SMAW), SEGUN PROCEDIMIENTO DE FABRICACION.	10	14	0	01/02/2019	20/12/2019	3.150.000	2	65.940.000	<p>TÉCNICO, TÉCNICO PROFESIONAL, TECNÓLOGO O INGENIEROS AFINES AL ÁREA DE SOLDADURA CORTAR Y SOLDAR PRODUCTOS METALICOS COMUNICATIVAS, TRABAJO EN EQUIPO. PREFERIBLEMENTE CERTIFICADO EN LA NORMA DE COMPETENCIA LABORAL CORRESPONDIENTE</p>	<p>DOS AÑOS EJECUTANDO PROCESOS DE CORTE Y SOLDADURA EN INDUSTRIAS DOS AÑOS EN PROCESOS DE FORMACION O CAPACITACION EN EMPRESAS O EN INSTITUCIONES DE</p>
MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO INDUSTRIAL	ESTABLECER LOS REQUERIMIENTOS NECESARIOS PARA DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES DE LA ORDEN DE TRABAJO DE ACUERDO CON PLAN DE MANTENIMIENTO. EJECUTAR LAS BIENES ACCIONES PREVENTIVAS QUE FUNDAMENTALES SON EN LAS CONDICIONES OPERACIONALES, TIEMPO RECORRIDO, NÚMERO DE OPERACIONES).	10	14	0	01/02/2019	20/12/2019	3.550.000	1	37.156.957	<p>El programa requiere de un equipo de instructores Técnicos, conformado por: Tecnólogo en mantenimiento mecánico, electromecánico o afines.</p> <p>Establecer procesos comunicativos asertivos. Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación</p>	<p>Mínimo 24 meses de los cuales certifique experiencia laboral o especialización relacionada con el objeto de la formación</p>
GESTIÓN INTEGRADA DE LA CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	DOCUENTAR LOS PROCESOS NECESARIOS PARA LA IMPLEMENTACION (MANTENIMIENTO Y MEJORA DE LOS SISTEMAS DE GESTION PARA LA CALIDAD, INTEGRADA, SEGUN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA	10	14	0	01/02/2019	20/12/2019	3.550.000	2	74.313.333	<p>Requisitos Académicos mínimos El programa requiere de un equipo de instructores Técnicos, conformado por: Ingenieros de diferentes áreas de las ciencias, y/o Administrador de empresas.</p> <p>Competencias mínimas: Formular, ejecutar y evaluar proyectos. Trabajar en equipo. Establecer procesos comunicativos asertivos Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación</p>	<p>Experiencia laboral y/o especialización: Mínimo 24 meses de vinculación laboral con el área de su profesión. Especialistas en Sistemas de Gestión de la Calidad</p>

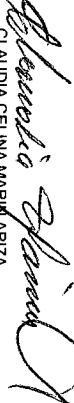
PROGRAMA DE FORMACION	NOMBRE DE LA COMPETENCIA A DESARROLLAR	TIEMPO A CONTRATAR		No. DE HORAS A CONTRATAR	Fechas Previstas para la contratación		COSTO HORA O COSTO HONORARIOS (PESOS)	CANTIDAD DE INSTRUCTORES	COSTO TOTAL	PERFIL INSTRUCTOR	
		MESES	DIAS		Inicio (D-M-A)	Terminación (D-M-A)				IDONEIDAD	EXPERIENCIA
ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION (VIRTUAL)	ESPECIFICAR LOS REQUISITOS NECESARIOS PARA DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACION DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL CLIENTE CONSTRUIR EL SISTEMA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA SOLUCION	10	14	0	01/02/2019	20/12/2019	3.550.000	1	37.156.667	<p>Requisitos Mínimos Académicos:</p> <p>El programa requiere de un equipo de instructores con Título de Tecnólogo o Cuatro (4) años de Estudios Universitarios, relacionados con la especialidad objeto de formación, preferiblemente con Certificación Internacional en Desarrollo de Productos de Multimedia sobre plataformas de diseño COMPTENEGAS. Buen nivel de lectura y escucha del idioma inglés, y un nivel medio de habla de este idioma.</p> <p>Fórmula, ejecutar y evaluar proyectos.</p> <p>Trabajar en equipo</p> <p>Establecer procesos comunicativos asertivos</p> <p>Mantener herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación</p>	<p>Requisitos Mínimos Académicos:</p> <p>Mínimo 24 meses de vinculación laboral con el área de su profesión y experiencia específica en las siguientes áreas:</p> <p>Sistemas de Comunicación y Telefonía IP</p> <p>Redes HFC</p> <p>Sistemas de Datos</p> <p>Sistemas Satelitales</p> <p>Trabajo en altura</p> <p>Trabajo en TYP</p> <p>Trabajo en alturas</p> <p>Trabajo en medios divergentes</p>
PRODUCCION DE MULTIMEDIA	ANALIZAR LA INFORMACION RECOLECTADA PARA DETERMINAR LA TIPOLOGIA DE PROYECTO MULTIMEDIAL	10	14	0	01/02/2019	20/12/2019	3.550.000	1	37.156.667	<p>Requisitos Mínimos Académicos:</p> <p>El programa requiere de un EQUIPO de instructores Técnicos, confirmado Tecnólogo o profesional en telecomunicaciones</p> <p>Competencias mínimas:</p> <p>Fórmula, ejecutar y evaluar proyectos.</p> <p>Trabajar en equipo</p> <p>Establecer procesos comunicativos asertivos</p> <p>Mantener herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación</p>	<p>Requisitos Mínimos Académicos:</p> <p>Mínimo 24 meses de vinculación laboral con el área de su profesión y experiencia específica en las siguientes áreas:</p> <p>Sistemas de Comunicación y Telefonía IP</p> <p>Redes HFC</p> <p>Sistemas de Datos</p> <p>Sistemas Satelitales</p> <p>Trabajo en altura</p> <p>Trabajo en TYP</p> <p>Trabajo en alturas</p> <p>Trabajo en medios divergentes</p>
DISEÑO IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES	CONFIGURAR EL SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES DE ACUERDO CON NORMAS INTERNACIONALES Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA Y EL FABRICANTE. DISEÑAR LA SOLUCION DE TELECOMUNICACIONES DE ACUERDO CON LA INSPECCION FISICA DEL LUGAR Y LAS NECESIDADES DEL CLIENTE	10	14	0	01/02/2019	20/12/2019	3.550.000	1	37.156.667	<p>Requisitos Mínimos Académicos:</p> <p>El programa requiere de un equipo de instructores con 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 sobre plataformas Microsoft</p> <p>Competencias Mínimas:</p> <p>Fórmula, ejecutar y evaluar proyectos.</p> <p>Trabajar en equipo</p> <p>Establecer procesos comunicativos asertivos.</p> <p>Mantener herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación.</p>	<p>Requisitos Mínimos Académicos:</p> <p>Venticuatro (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>
GESTION DE REDES DE DATOS	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO PREESTABLECIDO A PARTIR DE NORMAS TECNICAS INTERNACIONALES UTILIZAR SOFTWARE DE ADMINISTRACION DE RED PARA GARANTIZAR ACCESIBILIDAD DE LOS SERVICIOS Y OPTIMIZAR LOS RECURSOS	10	14	0	01/02/2019	20/12/2019	3.550.000	1	37.156.667	<p>Requisitos Mínimos Académicos:</p> <p>El programa requiere de un equipo de instructores con 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 sobre plataformas Microsoft</p> <p>Competencias Mínimas:</p> <p>Fórmula, ejecutar y evaluar proyectos.</p> <p>Trabajar en equipo</p> <p>Establecer procesos comunicativos asertivos.</p> <p>Mantener herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación.</p>	<p>Requisitos Mínimos Académicos:</p> <p>Venticuatro (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>

PROGRAMA DE FORMACION	NOMBRE DE LA COMPETENCIA A DESARROLLAR	TIEMPO A CONTRATAR		No. DE HORAS A CONTRATAR	Fechas Previstas para la contratacion		COSTO HORA O COSTO HONORARIOS MES (PESOS)	CANTIDAD DE INSTRUCTORES	COSTO TOTAL	PERFIL INSTRUCTOR	
		MESES	DIAS		Inicio (D-M-A)	Terminacion (D-M-A)				IDONEIDAD	EXPERIENCIA
SEGURIDAD EN REDES DE COMPUTADORES	DIAGNOSTICAR EL NIVEL DE SEGURIDAD DE LA INFORMACION DE ACUERDO CON LAS NORMAS INTERNACIONALES Y EL OBJETO DE NEGOCIO	10	14	0	01/02/2019	20/12/2019	3 550 000	1	37 156 667	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS:</p> <p>PARA LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE LA COMPETENCIA ESPECIFICA DIAGNOSTICAR EL NIVEL DE SEGURIDAD DE LA INFORMACION DE ACUERDO CON LAS NORMAS INTERNACIONALES Y EL OBJETO DE NEGOCIO:</p> <p>NEGOCIO: TÍTULO PROFESIONAL EN SISTEMAS, INFORMATICA, ELECTRONICA O TELECOMUNICACIONES CON CONOCIMIENTO Y EXPERIENCIA COMPROBADA EN REDES DE DATOS, INSTALACION, CONFIGURACION Y ADMINISTRACION DE EQUIPOS ACTIVOS DE REDES, CABLEADO ESTRUCTURADO, SISTEMAS OPERATIVOS DE RED, METODOLOGIAS DE ANALISIS Y EVALUACION DE RIESGOS, Y NORMAS Y ESTANDARES INTERNACIONALES DE SEGURIDAD DE LA INFORMACION. PARA TODAS LAS COMPETENCIAS SE REQUIERE PREFERIBLEMENTE QUE EL INSTRUCTOR SEA ESPECIALISTA EN SEGURIDAD INFORMATICA O AL MENOS CUENTE CON UNA DE LAS SIGUIENTES CERTIFICACIONES INTERNACIONALES:</p> <p>CISCO CCNA SECURITY CISCO CCNA SECURITY AUDITOR ISO 27001 ITIL VER. 3.0 COBIT REDHAT RHCE</p> <p>COMPETENCIAS:</p> <p>FORMULAR, EJECUTAR Y EVALUAR PROYECTOS. TRABAJAR EN EQUIPO ESTABLECER PROCESOS COMUNICATIVOS ASERTIVOS. MANEJAR LAS TITC ASOCIADAS AL AREA OBJETO DE LA FORMACION ADAPTACION AL CAMBIO INVESTIGAR MANEJAR GRUPOS LECTODESCRITIVA</p> <p>ARGUMENTATIVO Y PROPOSITIVO MANEJO DE ARBRES Y MANEJO DE ESTADISTICAS PARA LA</p>	<p>EXPERIENCIAS:</p> <p>DIECIOCHO (18) MESES DE EXPERIENCIA DE LOS CUALES DOCE (12) MESES ESTAYAN RELACIONADOS CON EL EJERCICIO DE LA PROFESION U OFICIO CON LA COMPETENCIA OBJETIVO DE LA FORMACION EN LABORES DE DOCENCIA.</p>
MAINTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO	REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO QUE PROLONGUE EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO SEGUN PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO	10	14	0	01/02/2019	20/12/2019	3 550 000	1	37 156 667	<p>Requisitos Académicos Mínimos:</p> <p>Para el desarrollo del programa, se requiere el siguiente equipo de instructores: ingeniero o tecnólogo en electrónica, tecnología en mantenimiento y ensamble de computadores, tecnólogo en redes de computadores.</p> <p>Competencias Mínimas:</p> <p>-Formular, ejecutar y evaluar proyectos -Trabajar en equipo -Establecer procesos comunicativos asertivos. -Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación</p>	<p>Experiencia laboral y/o especialización:</p> <p>Venticuatro (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>
DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS	DESARROLLAR LA LÓGICA Y MECÁNICA DEL VIDEOJUEGO DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO. DISEÑAR EL VIDEOJUEGO DE ACUERDO CON EL CONCEPTO	10	14	0	01/02/2019	20/12/2019	3 550 000	1	37 156 667	<p>Requisitos Académicos Mínimos:</p> <p>El programa requiere de un equipo de instructores con título de Tecnólogo en formación o mínimo cuatro (4) años de estudios universitarios en Ingeniería Electrónica, Ingeniería de sistemas, Diseño Gráfico, Arte 3D o Publicidad.</p> <p>Competencias Mínimas:</p> <p>Formular, ejecutar y evaluar proyectos. Trabajar en equipo Buen nivel de lectura y escucha del idioma inglés, y un nivel medio de habla de este idioma. Establecer procesos comunicativos asertivos Manejar herramientas informáticas asociadas con el área objeto de la formación</p>	<p>Experiencia laboral y/o especialización:</p> <p>Venticuatro (24) meses de experiencia de los cuales dieciocho (18) meses estarán relacionados con interactivas en desarrollo de videojuegos o con librerías openGL/DirectX, o actividades del oficio objeto de la formación profesional y seis (6) meses en labores de docencia</p>
ANIMACION 3D	MODELAR LOS ELEMENTOS QUE HACEN PARTE DE LA IMAGEN DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL CLIENTE REALIZAR LA POST-PRODUCCION PARA GENERAR LA ANIMACION FINAL DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO	10	14	0	01/02/2019	20/12/2019	3 550 000	1	37 156 667	<p>Requisitos Académicos Mínimos:</p> <p>El programa requiere de un equipo de instructores con Título de Tecnólogo o Estudios Universitarios, relacionados con la especialidad objeto de formación, preferiblemente con Certificación Internacional en Desarrollo de Productos de Animación sobre Plataformas Adobe o Autodesk</p> <p>Competencias Mínimas:</p> <p>Buen nivel de lectura y escucha del idioma inglés, y un nivel medio de habla de este idioma. Formular, ejecutar y evaluar proyectos Trabajar en equipo Establecer procesos comunicativos asertivos Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación</p>	<p>Experiencia laboral y/o especialización:</p> <p>Venticuatro (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>

PROGRAMA DE FORMACION	NOMBRE DE LA COMPETENCIA A DESARROLLAR	TIEMPO A CONTRATAR		No. DE HORAS A CONTRATAR	Fechas Previstas para la contratación		COSTO HORA O COSTO HONORARIOS MES (PESOS)	CANTIDAD DE INSTRUCTORES	COSTO TOTAL	PERFIL INSTRUCTOR	
		MESES	DIAS		Inicio (D/M/A)	Terminación (D/M/A)				IDONEIDAD	EXPERIENCIA
COMUNICACIONES	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL. - DESARROLLAR PROCESOS COMUNICATIVOS EFICAZES Y ASERTIVOS DENTRO DE CRITERIOS DE RACIONALIDAD QUE POSIBILITEN LA CONVIVENCIA, EL ESTABLECIMIENTO DE ACUERDOS, LA CONSTRUCCION COLECTIVA DEL CONOCIMIENTO Y LA RESOLUCION DE PROBLEMAS DE CARACTER PRODUCTIVO Y SOCIAL.	10	14	0	01/02/2019	20/12/2019	3 550 000	1	37 156 667	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS: PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE ESTA COMPETENCIA SE REQUIERE LA PARTICIPACION DE DIFERENTES PROFESIONALES ASOCIADOS A PERFILES ACADÉMICOS RELACIONADOS CON LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJES ESPECÍFICOS, ASÍ:</p> <p>OPCIÓN 1. CERTIFICACION EN FORMACION BASADA EN COMPETENCIAS LABORALES Y/O EN APRENDIZAJE POR PROYECTOS O RELACIONADAS.</p> <p>OPCIÓN 2. PROFESIONAL, QUE TENGA COMPETENCIAS HUMANÍSTICAS Y FORMACION EN CIENCIAS HUMANAS .</p> <p>PROFESIONAL EDUCACION FISICA, RECREACION Y DEPORTES .</p> <p>PROFESIONAL CIENCIAS DE LA SALUD OCUPACIONAL.</p> <p>COMPETENCIAS: GESTIONAR PROCESOS DE DESARROLLO HUMANO SEGUN LAS PARTICULARIDADES DE LOS CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVOS INTERACTUAR IDONEAMENTE CONSIGO MISMO CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA SEGUN LOS CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVOS.</p> <p>PROMOVER EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES FISICAS QUE POSIBILITEN EL DESEMPEÑO LABORAL SEGURO Y EFICAZ, UN ESTILO SALUDABLE Y EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA</p>	<p>EXPERIENCIA LABORAL: TENER EXPERIENCIA MINIMA EN PROCESOS DE FORMACION O ACTIVIDADES LABORALES DE 2 AÑOS EN EL AREA DE DESARROLLO HUMANO CON EL ENFOQUE BASADO EN COMPETENCIAS LABORALES SES (06) MESES DE EXPERIENCIA PEDAGOGICA.</p>
AMBIENTAL	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL. - GENERAR RESPUESTAS EN LOS CRITERIOS DE PRESERVACION DEL MEDIO AMBIENTE Y DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN EL EJERCICIO DE SU DESEMPEÑO LABORAL Y SOCIAL.	10	14	0	01/02/2019	20/12/2019	3 550 000	1	37 156 667	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS: PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE ESTA COMPETENCIA SE REQUIERE LA PARTICIPACION DE DIFERENTES PROFESIONALES ASOCIADOS A PERFILES ACADÉMICOS RELACIONADOS CON LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJES ESPECÍFICOS, ASÍ:</p> <p>OPCIÓN 1. CERTIFICACION EN FORMACION BASADA EN COMPETENCIAS LABORALES Y/O EN APRENDIZAJE POR PROYECTOS O RELACIONADAS.</p> <p>OPCIÓN 2. PROFESIONAL, QUE TENGA COMPETENCIAS HUMANÍSTICAS Y FORMACION EN CIENCIAS HUMANAS .</p> <p>PROFESIONAL EDUCACION FISICA, RECREACION Y DEPORTES .</p> <p>PROFESIONAL CIENCIAS DE LA SALUD OCUPACIONAL.</p> <p>COMPETENCIAS: GESTIONAR PROCESOS DE DESARROLLO HUMANO SEGUN LAS PARTICULARIDADES DE LOS CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVOS INTERACTUAR IDONEAMENTE CONSIGO MISMO CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA SEGUN LOS CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVOS.</p> <p>PROMOVER EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES FISICAS QUE POSIBILITEN EL DESEMPEÑO LABORAL SEGURO Y EFICAZ, UN ESTILO SALUDABLE Y EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA</p>	<p>EXPERIENCIA LABORAL: TENER EXPERIENCIA MINIMA EN PROCESOS DE FORMACION O ACTIVIDADES LABORALES DE 2 AÑOS EN EL AREA DE DESARROLLO HUMANO CON EL ENFOQUE BASADO EN COMPETENCIAS LABORALES SES (06) MESES DE EXPERIENCIA PEDAGOGICA.</p>
SALUD OCUPACIONAL	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL. - GENERAR HABITOS SALUDABLES EN SU ESTILO DE VIDA PARA GARANTIZAR LA PREVENCION DE RIESGOS OCUPACIONALES DE ACUERDO CON EL DIAGNOSTICO DE SU CONDICION FISICA INDIVIDUAL Y LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DE SU DESEMPEÑO LABORAL.	10	14	0	01/02/2019	20/12/2019	3 550 000	2	74 319 333	<p>REQUISITOS ACADÉMICOS: PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE ESTA COMPETENCIA SE REQUIERE LA PARTICIPACION DE DIFERENTES PROFESIONALES ASOCIADOS A PERFILES ACADÉMICOS RELACIONADOS CON LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJES ESPECÍFICOS, ASÍ:</p> <p>OPCIÓN 1. CERTIFICACION EN FORMACION BASADA EN COMPETENCIAS LABORALES Y/O EN APRENDIZAJE POR PROYECTOS O RELACIONADAS.</p> <p>OPCIÓN 2. PROFESIONAL, QUE TENGA COMPETENCIAS HUMANÍSTICAS Y FORMACION EN CIENCIAS HUMANAS .</p> <p>PROFESIONAL EDUCACION FISICA, RECREACION Y DEPORTES .</p> <p>PROFESIONAL CIENCIAS DE LA SALUD OCUPACIONAL.</p> <p>COMPETENCIAS: GESTIONAR PROCESOS DE DESARROLLO HUMANO SEGUN LAS PARTICULARIDADES DE LOS CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVOS INTERACTUAR IDONEAMENTE CONSIGO MISMO CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA SEGUN LOS CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVOS.</p> <p>PROMOVER EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES FISICAS QUE POSIBILITEN EL DESEMPEÑO LABORAL SEGURO Y EFICAZ, UN ESTILO SALUDABLE Y EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA</p>	<p>EXPERIENCIA LABORAL: TENER EXPERIENCIA MINIMA EN PROCESOS DE FORMACION O ACTIVIDADES LABORALES DE 2 AÑOS EN EL AREA DE DESARROLLO HUMANO CON EL ENFOQUE BASADO EN COMPETENCIAS LABORALES SES (06) MESES DE EXPERIENCIA PEDAGOGICA.</p>

PROGRAMA DE FORMACION	NOMBRE DE LA COMPETENCIA A DESARROLLAR	TIEMPO A CONTRATAR		NO. DE HORAS A CONTRATAR	Fechas Previstas para la contratación		COSTO HORA O HONORARIOS MES (PESOS)	CANTIDAD DE INSTRUCTORES	COSTO TOTAL	PERFIL INSTRUCTOR	
		MESES	DIAS		Inicio (D-M-A)	Terminación (D-M-A)				IDONEIDAD	EXPERIENCIA
REDES DE DATOS	CONFIGURAR LOS DISPOSITIVOS ACTIVOS DE INTERCONEXION EN LA RED QUE EMPIAN LAS CONDICIONES DE TRANSMISION E INTERCAMBIO DE INFORMACION REQUERIDA PARA LA SOLUCION	8	12	0	01/04/2019	20/12/2019	3.150.000	1	26.480.000	<p>Requisitos Académicos:</p> <p>POSEER TITULO A NIVEL DE TECNICO PROFESIONAL O TECNOLOGO EN TELEINFORMATICA, EN TELEINFORMATICA, SISTEMAS, REDES Y/O TITULO PROFESIONAL EN TELEINFORMATICA, SISTEMAS O ELECTRONICA</p> <p>Competencias Mínimas:</p> <p>MANEJAR LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LA COMUNICACION EN LA CONFIGURACION DE MANUALES E INSTRUCTIVOS EN INGLES</p> <p>##61623: LEER, ESCRIBIR, ENTENDER Y MANEJAR MANUALES E INSTRUCTIVOS EN INGLES</p> <p>##61623: CONFIGURAR CABLEADO ESTRUCTURADO A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES</p> <p>##61623: CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE RED TALES COMO SWITCHES Y ROUTER</p> <p>##61623: DISEÑAR EL Direccionamiento DE UNA RED</p>	<p>Experiencia laboral y/o especialización:</p> <p>TENER EXPERIENCIA MINIMA DE DOCE (6) MESES EN EL AREA DE REDES DE COMPUTADORES</p>
MANEJO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS	TRASLADAR LA CARGA EN VEHICULOS AUTOMOTORES DE ACUERDO CON LO CONTRAIDO, POLITICAS DE LA EMPRESA Y NORMATIVIDAD VIGENTE.	10	0	0	01/02/2019	20/12/2019	3.550.000	1	35.500.000	<p>OPCION UNO:</p> <p>PROFESIONAL EN INGENIERIA MECANICA, DE TRANSPORTE INDUSTRIAL, QUIMICO, CON FORMACION ESPECIFICA EN SALUD OCUPACIONAL O RIESGOS PROFESIONALES, CON FORMACION EN MERCANCIAS PELIGROSAS Y/O SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO</p> <p>OPCION DOS:</p> <p>TECNOLOGO EN AREAS RELACIONADAS CON TRANSPORTE INDUSTRIAL O LOGISTICA</p> <p>Competencias Mínimas:</p> <p>COMUNICATIVAS</p> <p>TRABAJO EN EQUIPO</p> <p>TRABAJO COLABORATIVO</p> <p>MANEJO DE GRUPOS</p> <p>USO DE LAS TICs</p>	<p>OPCION UNO</p> <p>EXPERIENCIA DE 12 MESES RELACIONADA CON LA OPERACION DE TRANSPORTE DE MERCANCIAS</p> <p>EXPERIENCIA 12 MESES EN PROCESOS DE FORMACION, CAPACITACION O DOCENCIA</p> <p>OPCION DOS</p> <p>EXPERIENCIA DE 24 MESES RELACIONADA CON LA OPERACION DE TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS.</p>
ETAPA PRODUCTIVA -MECANICA INDUSTRIAL	APLICAR EN LA RESOLUCION DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACION ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGIAS DE AUTOGESTION	10	0	0	01/02/2019	20/12/2019	3.150.000	1	31.500.000	<p>El programa requiere de un equipo de instructores Técnicos, conformado por: Tecnólogo en mantenimiento mecánico, electromecánico o afines.</p> <p>Formular, ejecutar y evaluar proyectos</p> <p>Establecer procesos comunicativos asertivos</p> <p>Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación</p> <p>Requisitos Mínimos Académicos:</p> <p>El programa requiere de un equipo de instructores con Título de Tecnólogo o Cuatro (4) años de estudios Universitarios, relacionados con la especialidad objeto de formación, preferiblemente con Certificación Internacional en Mecánica de Solvente y sus tecnologías Sun Microsystems (Java o MSCL) u Oracle (Administración o Desarrollo sobre PL/SQL)</p> <p>Competencias mínimas:</p> <p>Buen nivel de lectura y escucha del idioma inglés, y un nivel medio de habla de este idioma.</p> <p>Formular, ejecutar y evaluar proyectos.</p> <p>Trabajar en equipo</p> <p>Establecer procesos comunicativos asertivos</p> <p>Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación</p>	<p>Mínimo 24 meses de los cuales certifique experiencia laboral o especialización relacionada con el objeto de la formación</p>
ETAPA PRODUCTIVA - INFORMATICA Y DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE	APLICAR EN LA RESOLUCION DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACION ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGIAS DE AUTOGESTION	10	0	0	01/02/2019	20/12/2019	3.550.000	1	35.500.000	<p>El programa requiere de un equipo de instructores Técnicos, conformado por:</p> <p>Ingeniero Electricista, o</p> <p>Ingeniero Industrial, o</p> <p>Tecnólogo en Electricidad o Tecnología en Electrónica.</p> <p>Formular, ejecutar y evaluar proyectos.</p> <p>Trabajar en equipo</p> <p>Establecer procesos comunicativos asertivos</p> <p>Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación</p>	<p>Experiencia laboral y/o especialización:</p> <p>Venticuatro (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>
ETAPA PRODUCTIVA - ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION	APLICAR EN LA RESOLUCION DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACION ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGIAS DE AUTOGESTION	10	0	0	01/02/2019	20/12/2019	3.550.000	1	35.500.000	<p>El programa requiere de un equipo de instructores Técnicos, conformado por:</p> <p>Ingeniero Electricista, o</p> <p>Ingeniero Industrial, o</p> <p>Tecnólogo en Electricidad o Tecnología en Electrónica.</p> <p>Formular, ejecutar y evaluar proyectos.</p> <p>Trabajar en equipo</p> <p>Establecer procesos comunicativos asertivos</p> <p>Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación</p>	<p>Mínimo 24 meses de los cuales certifique experiencia laboral o especialización relacionada con el objeto de la formación</p>


CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHORQUEZ
 Coordinador Académico


CLAUDIA CELINA MARÍN ARIZA
 Subdirector Céfiro