



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

ANEXO 1

1. OBJETO:

Prestación de servicios profesionales de Diciocho (18) instructores para impartir formación profesional titulada y complementaria en la Coordinación de 24 Horas de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán.

2. CLASIFICACIÓN UNSPSC

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

Clasificación UNSPS

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia
80111600	80	11

3. ASPECTOS GENERALES

3.1 SECTOR PERTENECIENTE AL OBJETO CONTRACTUAL

SECTOR ECONÓMICO
Sector terciario o de servicios
Servicios profesionales

3.2 ESTUDIO DE LA OFERTA

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

Sin embargo, y una vez analizado el objeto contractual, las obligaciones y lo que se pretende satisfacer, se ha determinado que las necesidades a contratar deber ser las siguientes:

Capacidad: Ejecutar el contrato con excelente relaciones interpersonales, uso eficaz de las tecnologías de la información y de la comunicación, capacidad de trabajo en equipo y liderazgo, Interacción con las demás dependencias del Centro, Destreza Motriz, Pro actividad de los procesos que se generan en el área de y que tengan injerencia y manejo en otras áreas, Solución de Conflictos, Servicio al Cliente, Habilidad, Disposición y Compromiso para el trabajo, Desarrollo de los Principios: Honestidad, Sinceridad, Compromiso y Amabilidad.



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

N	NOMBRE DEL PROGRAMA.	PERFIL Capacidad, Idoneidad y/o experiencia
1	Instalaciones Eléctricas En Baja Tensión Jornada SENA 24 Horas- (2 Instructores)	Ingenieros Electricistas, Ingenieros Electromecánicos, Profesionales O Tecnólogos En Electricidad. Mínimo 24 Meses De Vinculación Laboral Con El Área De Su Profesión. "Formular, Ejecutar Y Evaluar Proyectos. Trabajar En Equipo, Establecer Procesos Comunicativos Asertivos, Manejar Herramientas Informáticas Asociadas Al Área Objeto De La Formación, Dominar Técnicas Didácticas Activas De Formación, Usar Tecnologías De La Información Y La Comunicación, Conocer El Reglamento Técnico De Instalaciones Eléctricas, El Código Eléctrico Colombiano Y Las Normas De La Empresa Comercializadora De Energía Eléctrica, Analizar Circuitos Eléctricos Por Diferentes Métodos, Manipular Instrumentos De Medición De Magnitudes Eléctricas, Conocer Del Diseño Y Construcción De Redes De Distribución Eléctrica En Baja Tensión, Diseñar Y Construir Redes De Distribución En Baja Tensión, Instalar Medidores De Energía Eléctrica Para Baja Tensión, Diseñar Y Construir Sistemas De Puesta A Tierra Para Uso Residencial, Comerciales E Industrial. Instalar Y Mantener Sistemas De Puesta A Tierra. Identificar, Conectar Y Efectuar Mantenimiento A Transformadores Eléctricos De Baja Potencia., Identificar, Manipular Y Conectar Máquinas Eléctricas Rotativas, Diagnosticar Y Reparar Fallas En Máquinas Eléctricas Rotativas, Establecer Actividades Operativas En El Área De Instalaciones Y Mantenimiento Eléctrico De Acuerdo A Los Planes Funcionales De Las Empresas, Conocer Las Normas Técnicas Internacionales Y Estándares Sobre Redes De Cableado Estructurado.
2	Soldadura -Jornada SENA 24 Horas- (3 Instructores)	Técnico, Técnico Profesional, Tecnólogo O Ingenieros Afines Al Área De Soldadura. 2 años Ejecutando Procesos De Corte Y Soldadura En Industrias. 2 años En Procesos De Formación O Capacitación En Empresas O En Instituciones De Formación. Cortar Y Soldar Productos Metálicos. Comunicativas, Trabajo En Equipo. Preferiblemente Certificado En La Norma De Competencia Laboral Correspondiente.
3	Manejo Ambiental Jornada SENA 24 Horas- (1 Instructor)	Ingeniería Ambiental, Ingeniería Sanitaria, Ingeniería Química, Biología, Ecología, Licenciatura En Biología, Química, Ciencias Básicas O Afines, Mínimo 12 Meses De Experiencia Laboral Certificable En El Área Ambiental O Especialización En Sistemas De Gestión Ambiental. Formular, Ejecutar Y Evaluar Proyectos. Trabajar En Equipo, Establecer Procesos Comunicativos Asertivos, Manejar Herramientas Informáticas Asociadas Al Área Objeto De La Formación.
4	Mantenimiento de Equipos de Refrigeración, Ventilación y Climatización -Jornada Del Programa Sena 24 Horas- (1 Instructor)	Ingeniero Mecánico, Ingeniero Electricista. Técnico Y/O Técnico Profesional Y/O Tecnólogo En Refrigeración, Acondicionamiento De Aire Y/O Electromecánica 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. Experiencia Laboral De 24 Meses En El Sector RVC. Trabajo En Equipo. Capacidad En La Coordinación De Equipos Interdisciplinarios. Establecer Procesos Comunicativos Asertivos. Manejar Las Tic Asociadas Al Área Objeto De La Formación.
5	Seguimiento Ético -Jornada Del Programa Sena 24 Horas- (2 Instructores)	Abogado, Psicólogo, Trabajador Social, Comunicador Social y Periodista, o carreras afines relacionadas con el Objeto de Formación Licenciado Humanidades o: Profesional Que Tenga Competencias Humanísticas Y Formación En Ciencias Humanas. Profesional Educación Física, Recreación Y Deportes. Profesional Ciencias De La Salud Ocupacional. 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. 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."
6	Seguridad Ocupacional - Salud Ocupacional – -Jornada Del Programa Sena 24 Horas- (1 Instructor)	Ingeniero Ambiental O Su Equivalente Profesional Del Área O Con Especialización. Tecnólogo En Salud Ocupacional, "Mínimo 12 Meses De Los Cuales Certifique Experiencia Laboral En El Área Solicitada Con El Objeto De La Formación, En Empresas, Instituciones U Organizaciones Reconocidas. Seis Meses En Procesos De Capacitación O Formación En Empresas, Instituciones U Organizaciones Reconocidas. "Preferiblemente Certificado En La Norma, Instalar Redes Internas De Acuerdo Con El Diseño Eléctrico. Código 230101030 - Manejar Tecnologías De La Información Y La Comunicación. Formular, Ejecutar Y Evaluar Proyectos. Trabajar En Equipo. Establecer Procesos Comunicativos Asertivos. Manejar Herramientas Informáticas Asociadas Al Área Objeto De La Formación.
7	Mecánica De Maquinaria Industrial -Jornada Del Programa Sena 24 Horas- (3 Instructores)	Ingenieros O Tecnólogos Mecánicos, Industriales, Metalúrgicos O Afines Conocedores De Los Temas De La Competencia. Demostrar Mínimo Dos Años De Experiencia Laboral En El Campo De Las Competencias. Experiencia Docente Mínimo De 12 Meses. Formación Pedagógica. Orientación De Procesos De Formación Profesional Integral Basado En Competencias. Formular, Ejecutar Y Evaluar Proyectos. Trabajar En Equipo. Establecer Procesos Comunicativos Asertivos. Manejar Herramientas Informáticas Asociadas Al Área Objeto De La Formación. Orientación De Procesos De Formación Por Proyectos.
8	Sistemas – (1 Instructor)	Ingeniero de Sistemas, Tecnólogo en Sistemas o Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información, O carreras afines relacionadas con el 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), Administración De Redes De Computadores Sobre Plataformas Microsoft, Linux, Solaris O Ccna, O Ensamble Y Mantenimiento De Equipos De Cómputo Y Servidores Comptia A+ O Server+. 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. 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.
9	Mecanizado en Torno Y Fresa Convencional -Jornada Del Programa Sena 24 Horas- (1 Instructor)	Técnico Profesional En Mecanizado O Su Equivalente Tecnólogo En Metrología O Su Equivalente Ingeniero Mecánico, 1 Año En Procesos De Medición Dimensional En Empresas Metalmeccánicas Reconocidas. 6 Meses En Labores De Capacitación O Formación Para El Trabajo, Preferiblemente Certificado En La Competencia Laboral Objeto De Formación Manejar Tecnologías De La Información Y La Comunicación. Generar Espacios Para Procesos Creativos O De Resolución De Problemas Tecnológicos, Técnicos Y De Convivencia. Formular, Ejecutar Y Evaluar Proyectos. Trabajar En Equipo. Establecer Procesos Comunicativos Asertivos. Manejar Herramientas Informáticas Asociadas Al Área Objeto De La Formación.
10	Gestión De La Producción Industrial -Jornada Del Programa Sena 24 Horas- (1 Instructor)	Ingenieros Industriales o Mecánicos o Electrónicos, o Diseñador Industrial. Mínimo 24 Meses De Vinculación Laboral Con El Área De Su Profesión. Especialista En Calidad Especialista En Automatización. Formular, Ejecutar Y Evaluar Proyectos. Trabajar En Equipo Establecer Procesos Comunicativos Asertivos. Manejar Herramientas Informáticas Asociadas Al Área Objeto De La Formación.



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

11	Mantenimiento De Automatismos Industriales --Jornada SENA 24 Horas- (1 Instructor)	Tecnólogo O Ingeniero Mecánico Tecnólogo O Ingeniero Electricista Tecnólogo O Ingeniero Electrónico O Tecnólogo O Ingeniero En Automatización Industrial O Tecnólogo O Ingeniero Mecatrónico O Tecnólogos O Ingeniero En Otras Disciplinas Con Experiencia En Automatización Industrial. Mínimo 24 Meses De Vinculación Laboral Con El Área De Su Profesión Y Con El Sector Productivo Que Demuestre Haber Aplicado La Misma. Mínimo 12 Meses De Experiencia Pedagógica. "Trabajo En Equipo. Capacidad En La Coordinación De Equipos Interdisciplinarios. Establecer Procesos Comunicativos Asertivos. Manejar Las Tic Asociadas Al Área Objeto De La Formación.
12	Implementacion y Mantenimiento de Equipos Electronicos Industriales -Jornada SENA 24 Horas- (1 Instructor)	Tecnólogo O Ingeniero Mecánico Tecnólogo O Ingeniero Electricista, Tecnólogo O Ingeniero Electrónico O Tecnólogo O Ingeniero En Automatización Industrial O Tecnólogo O Ingeniero Mecatrónico O Tecnólogos O Ingeniero En Otras Disciplinas Con Experiencia En Automatización Industrial. Mínimo 24 Meses De Vinculación Laboral Con El Área De Su Profesión Y Con El Sector Productivo Que Demuestre Haber Aplicado La Misma. Mínimo 12 Meses De Experiencia Pedagógica. "Trabajo En Equipo. Capacidad En La Coordinación De Equipos Interdisciplinarios. Establecer Procesos Comunicativos Asertivos. Manejar Las Tic Asociadas Al Área Objeto De La Formación.

ESTUDIO DE LA DEMANDA

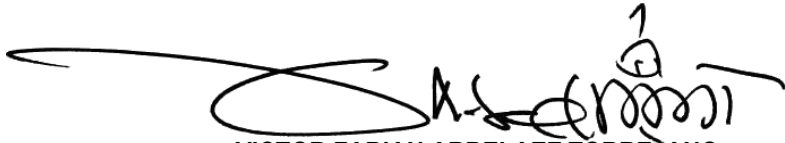
Para el presente contrato se tuvo como referente los siguientes contratos históricos de la Entidad, especificando claramente la equivalencia en el valor mensual por cuanto se realiza el estudio del sector específico de la economía del país sobre tales profesiones y oficios.

N°	N Cto	Año	Contratista	Objeto del Contrato	Fecha Inicio	Fecha Fin	Valor del Contrato	Forma de pago	Modalidad selección
1	799	2019	CARLOS ARTURO MARTINEZ RUIZ	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de electricidad industrial de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán.	06/02/2019	06/07/2019	15.807.410	Abono en cuenta	Contratación Directa
2	798	2019	JOHNNY TOVAR RADA	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de soldadura -jornada del programa sena 24 horas- de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán.	06/02/2019	06/07/2019	15.807.410	Abono en cuenta	Contratación Directa
3	757	2019	JUAN CARLOS BARRANCO CAMARGO	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de manejo ambiental de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán.	06/02/2019	06/07/2019	15.807.410	Abono en cuenta	Contratación Directa
4	769	2019	ROBERTO CARLOS PARDO DIAZ	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de refrigeración industrial -jornada del programa sena 24 horas- de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán.	06/02/2019	06/07/2019	15.807.410	Abono en cuenta	Contratación Directa
5	756	2019	DEIVIS MARIA PEÑA JIMENEZ	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de seguimiento ético -jornada del programa sena 24 horas- de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán.	06/02/2019	06/07/2019	15.807.410	Abono en cuenta	Contratación Directa

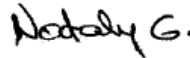


FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

6	809	2019	NANCY YOLIMA PALACIOS MORENO	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de seguridad ocupacional - salud ocupacional	06/02/2019	06/07/2019	15.807.410	Abono en cuenta	Contratación Directa
7	767	2019	MARIO JULIO TORRES DEL VALLE	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de mantenimiento electromecánico industrial -jornada del programa sena 24 horas	06/02/2019	06/07/2019	15.807.410	Abono en cuenta	Contratación Directa
8	765	2019	FABIAN FLORIAN GOMEZ	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de mantenimiento de equipos de cómputo -jornada del programa sena 24 horas	06/02/2019	06/07/2019	15.807.410	Abono en cuenta	Contratación Directa
9	796	2019	JORGE ARMANDO MOLINA CHARRIS	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de mecánica de maquinaria industrial - jornada del programa sena 24 horas	06/02/2019	06/07/2019	15.807.410	Abono en cuenta	Contratación Directa
10	804	2019	KATHERINE PAOLA MAESTRE CANTILLO	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de gestión de la producción industrial -jornada del programa sena 24 horas	06/02/2019	06/07/2019	15.807.410	Abono en cuenta	Contratación Directa
11	1677	2019	EMERSON LANCHEROS MELO	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de mantenimiento de automatismos industriales -jornada del programa sena 24 horas	03/05/2019	06/07/2019	6.789.760	Abono en cuenta	Contratación Directa
12	1322230	2020	JORGE IVAN VILLAMIZAR REALES	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de Implementación y Mantenimiento de Equipos Electronicos Industriales - jornada del programa sena 24 horas	03/02/2020	30/06/2020	16.063.086	Abono en cuenta	Contratación Directa


VICTOR FABIAN ARBELAEZ TORREJANO
Subdirector del Centro Nacional Colombo Alemán
Regional Atlántico

Elaboró: Nataly Alejandra Gutiérrez Ortega, Asistente Gestión Contractual SPI



Revisó: Julio Mario Díaz Sierra – Líder Gestión Contractual

