



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

ANEXO 1

1. OBJETO:

Contratar la prestación de servicios profesionales de Cuarenta y Seis (46) instructores para impartir formación profesional titulada y complementaria en la Coordinación de Metalmeccanica 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	Inglés (5 Instructores)	Profesional En Idiomas O Lenguas Modernas, Profesional Con Conocimiento Del Idioma Inglés. Debe Tener Y Demostrar Mediante Examen Internacional Acreditado, Un Nivel Mínimo De B2, de Acuerdo Con El Mcer. Demostrar Vinculación Laboral Mínimo De Dos Años, Como Docente En Una Institución Educativa Pública O Privada, O En Un Instituto De Enseñanza De Lenguas. Formular Y Desarrollar Proyectos - Capacidad Para Trabajar En Equipo - Conocer El Marco Común Europeo De Referencia Para La Enseñanza De Una Segunda Lengua, Y Aplicar Los Criterios De Conocimiento Y Evaluación De Acuerdo Con Los Niveles Establecidos En Esta Norma.
2	Refrigeración Industrial (7 Instructores)	Ingeniero Mecánico, Ingeniero Electricista. Ingeniero Electrónico y/o Tecnólogo En Refrigeración, Acondicionamiento De Aire y/o Electromecánica o Profesional Certificado En Competencias Laborales De Refrigeración Y Climatización 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.
3	Mecánico de Maquinaria Industrial – Tratamientos Térmicos – Mecánico de Maquinaria Industrial (2 Instructores)	Ingenieros O Tecnólogos Mecánicos, Industriales, Metalúrgicos o Carreras 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.
4	Seguridad Y Salud Ocupacional (2 Instructores)	Profesionales en Ingeniería, Profesionales de la Salud 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.
5	Gestión de la Producción – Aseguramiento Metroológico (3 Instructores)	Tecnólogos En Mecánica, Materiales O Industrial, O. Ingenieros Mecánicos, O, Ingenieros Industriales, O, Ingeniero De Materiales o Carreras afines. Mínimo 24 Meses De Vinculación Laboral Con El Área De Su Profesión (Un Tiempo Genérico Para Todos Los Perfiles Requeridos Especialista O Experto En Control De Calidad Y Metrología En Las Variables De Longitud, Masa Y Temperatura. Formular, Ejecutar Y Evaluar Proyectos. Trabajar En Equipo. Establecer Procesos Comunicativos Asertivos. Manejar Herramientas Informáticas Asociadas Al Área Objeto De La Formación.
6	Emprendimiento (1 Instructores)	Administración De Empresas, Administración De Empresas Comerciales, Administración De Mercadeo Y Ventas, Ingeniería De Mercados, Ingeniería Industrial, Licenciatura En Comercio Y Contaduría o Carreras afines. 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. Conocimientos En Elaboración De Planes De Negocio En El Componente De Mercadeo, Organizacional Y Financiero De Acuerdo Con La Proyección Del Mercado. Actualización En Desarrollo Curricular, Y Demás Cursos Relacionados Con La Ocupación. Dominio Técnico Y Conceptual De Gestión Empresarial, Emprendimiento, Formulación De Proyectos, Trabajo En Equipo, Trabajo Bajo Presión, Responsabilidad, Honestidad, Disponibilidad Tiempo Completo, Actitud De Servicio Al Cliente, Comunicativo(a).
7	Mantenimiento Electromecánico Industrial (4 Instructores)	Tecnólogo En Mantenimiento Mecánico, Electromecánico o Carreras afines. Mínimo 24 Meses De Los Cuales Certifique Experiencia Laboral O Especialización Relacionada Con El Objeto De La Formación. Formular, Ejecutar Y Evaluar Proyectos. Trabajar En Equipo Establecer Procesos Comunicativos Asertivos, Manejar Herramientas Informáticas Asociadas Al Área Objeto De La Formación.
8	Ejecución de Eventos Deportivos y Recreativos (3 Instructores)	Un Enfermero Profesional, O Médico General, O Tecnólogo En Salud, O Tecnólogo En Aph, O Tecnólogo En Enfermería O En Cuidado Integral Del Paciente Urgente Tecnólogo En Entrenamiento Deportivo O Afines. Profesional Licenciado En Educación Física Ó Profesional En Cultura Física, Deporte Y Recreación Ó Profesional En Ciencias Del Deporte O Afines. Tecnólogo: Veinticuatro (24) Meses De Experiencia Relacionadas Con El Ejercicio De La Profesión U Oficio Objeto De La Formación Profesional. Profesional Ó Licenciado: Doce (12) Meses De Experiencia Relacionadas Con El Ejercicio De La Profesión U Oficio Objeto De La Formación Profesional. Experiencia Docente: Tecnólogo: Mínimo Doce (12) Meses En Labores De Docencia. Profesional O Licenciado: Mínimo Seis (6) Meses En Labores De Docencia. Atención Del Usuario Persona En Caso De Accidente Y Enfermedad Súbita Según Protocolos De Primer Respondiente. Orientar Programas Deportivos Según La Disciplina Y Nivel De Formación Deportiva. Manejo Teórico Práctico De La Formación Profesional Integral, En Términos De Planeación Y Orientación De Procesos De Enseñanza Aprendizaje Evaluación, Creativos, Innovadores Y Autotransformadores, Que Desarrollen El Potencial De Los Aprendices Y Por Lo Tanto, Construyan Cultura. Manejo De Los Procesos Administrativos Inherentes A La Función Docente. Concepción General Del Proceso Y Los Procedimientos Del Diseño Y Desarrollo Curricular Para El Fomento De Las Competencias En La Formación Profesional Integral. Habilidades Argumentativas Y Lingüísticas. Responsabilidad Frente A La Planeación, La Ejecución Y La Evaluación Del Trabajo Asignado. Capacidad Para La Convivencia Humana, El Trabajo En Equipo, La Autoformación Y La Construcción De Conocimiento.
9	Soldadura - Soldadura De Platina Con Proceso Smaw Y Gmaw (3 Instructores)	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.
10	Seguimiento Etapa Productiva (4 Instructores)	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 De Los Programas De Formación Que Se Manejan En El Centro. Preferiblemente Profesionales En Psicología, Ciencias Humanas, Ciencias Económicas y/o Ingenierías, Mínimo 24 Meses De Experiencia Laboral, De Los Cuales Seis (06) Meses De Experiencia Pedagógica. 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	Gestión De La Producción - Especialización Técnica En Fabricación De Productos Metalmecánicos Con Máquinas CNC (2 Instructores)	Ingenieros Industriales Y/O Mecánicos Y/O Electrónicos, O Diseñador Industrial o Carreras afines., 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
12	Inspección Y Ensayos, Tratamientos Térmicos Y Materiales De Ingeniería (1 Instructor)	Ingeniero Metalúrgico, Mecánico, Industrial o Carreras afines. o Tecnólogo O Técnico Profesional Que Tenga Las Competencia En Las Técnica De Inspección Y Ensayos O Su Equivalente, Mínimo 24 Meses De Vinculación Laboral Con El Área De Su Profesión, Especialista O Experto En La Técnica De Inspección De Ensayos Y 6 Meses En Formación Pedagógica, "Competencia En La Técnica De Ensayos No Destructivo, En El Conocimiento Y Manejo De Los Metales, Manejo De Proyectos, Formular, Ejecutar Y Evaluar Proyectos, Trabajar En Equipo, Establecer Procesos Comunicativos Asertivos, Manejar Herramientas Informáticas Asociadas Al Área Objeto De La Formación Y De Las Tics, Responsable.
13	Seguimiento. Ético: (2 Instructores)	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 como: Abogado, Psicólogo, Trabajador Social, Comunicador Social y Periodista, 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.
14	Desarrollo de procesos de Comunicación Eficaces Y Efectivos (2 Instructores)	Licenciado En Educación, Licenciado En Educación Especialidad Español O Literatura, Licenciado En Educación Básica Con Énfasis En Humanidades Lengua Castellana, Licenciado En Educación Básica Con Énfasis En Español E Inglés. Opcion 2 Comunicador Social, Periodista O Profesionales En Áreas Afines Con Formación Pedagógica. Tener Experiencia Mínima De 12 Meses En Procesos De Formación O Actividades Laborales En Docencia.
15	Herramientas Informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información. (1 Instructor)	Tecnólogo O Ingeniero de Sistemas, Relacionados Con La Especialidad Objeto De Formación, Preferiblemente Con Certificación Internacional En Desarrollo De Soluciones De Software Ya Sea En Tecnologías Sun Microsystems (Java O Mysql), Microsoft (Visual Studio O Sql Server) U Oracle (Administración O Desarrollo Sobre Pl/Sql). Veinticuatro (24) Meses De Experiencia: De Los Cuales Dieciocho (18) Meses Estarán Relacionados Con El Ejercicio De La Profesión U Oficio 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.
16	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales. (2 Instructores)	Opción 1 Licenciado En Matemáticas O Licenciado En Física. Opcion 2 Licenciado En Educación Básica Con Énfasis En Matemáticas. Opcion 3 Profesionales En Las Áreas De Ingeniería, Ciencias Economicas, Matemáticas O Física, Con Formación Pedagógica. Tener Experiencia Mínima De 12 Meses En Procesos De Formación O Actividades Laborales En Docencia. Técnicas Y/O Específicas Del Área: Evaluar La Capacidad Del Aprendiz Para Utilizar El Lenguaje De Las Matemáticas En La Resolución De Problemas. Analizar Resultados De La Aplicación De Modelos Matemáticos En Problemas Del Contexto Real. Aplicar Modelos Matemáticos En La Resolución De Problemas Del Contexto Real. Capacidad De Abstracción De Análisis Y Síntesis Pedagógicas. Desarrollar Guías De Aprendizaje, Material Didáctico. Coordinar Y Fomentar Actividades Para El Aprendizaje De Las Matemáticas En Un Determinado Contexto. Innovar En Tecnologías De La Educación, Tics. Tener Dominio Teórico Y Práctico Del Área Específica. Tener Habilidades Y Conocimiento Pedagógico E Investigativo. Actitudinales. Trabajo En Equipo, Manejo De Personal. Profesional Ético Y Moral. Promover El Liderazgo En Los Aprendices. Líder Y Agente De Cambio Socio Cultural Y Comunitario.
17	Orientar investigación formativa según referentes técnicos. (1 Instructor)	Título profesional en núcleos de conocimiento de Ingenierías o Título profesional Negocios internacionales,. Mínimo 12 Meses De Vinculación Laboral Con El Área De Su Profesión Interrelaciona los elementos y referentes de la planeación pedagógica. Trabaja con otros de forma conjunta y cooperativa. Comparte la experticia técnica en la consecución de los objetivos del equipo. Utiliza herramientas pedagógicas y didácticas que respondan a la población sujeto, modalidad de atención y nivel de formación. Expone información y conocimiento de forma clara, directa, concreta y asertiva. Genera condiciones para el desarrollo de interacciones favorables para el proceso formativo en un clima de comprensión, afecto y respeto mutuo. Asume el rol de orientador y guía de un grupo o equipo de trabajo. Valora los avances y logros en el proceso formativo. Retroalimenta permanentemente a otros frente a las situaciones que se presentan en el aprendizaje o en el proceso formativo y plantea alternativas. Interpreta las realidades del entorno, las reflexiona, las valora y las integra en los procesos y productos de la formación. Desarrolla conceptualmente ideas de manera argumentativa.
18	Gestión de la Producción Industrial (1 Instructor)	Ingenieros Industriales Y/O Mecánicos Y/O Electrónicos, O Diseñador Industrial o Carreras afines., 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

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	1070	2019	ADRIAN JOSUE SALAS CASTILLA	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional complementaria en el	08/02/2019	18/12/2019	16.076.652	Abono en cuenta	Contratación Directa



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

				programa de bilinguismo del Centro Nacional Colombo Alemán.					
2	1679	2019	AMIRA ISABEL PRENS SANDOVAL	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de mecánico de maquinaria industrial - tratamientos térmicos de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán	06/05/2019	06/07/2019	6.471.490	Abono en cuenta	Contratación Directa
3	392	2019	ANDREA MILENA GRANADOS ARANGO	Prestación De Servicios Profesionales como Instructor para Impartir Formación Profesional Titulada y Complementaria en el área de Seguridad Y Salud Ocupacional de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán	04/02/2019	18/12/2019	16.603.085	Abono en cuenta	Contratación Directa
4	653	2019	ARMANDO JOSE LOPEZ GONZALEZ	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de gestión de la producción - aseguramiento metrológico de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán	05/02/2019	06/07/2019	15.913.500	Abono en cuenta	Contratación Directa
5	614	2019	ALEXANDER RAFAEL ACOSTA CHARRIS	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de refrigeración industrial de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán	05/02/2019	06/07/2019	15.913.500	Abono en cuenta	Contratación Directa
6	637	2019	ENDIR JOSE SALAS SOLANO	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de mantenimiento electromecánico industrial de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán	05/02/2019	06/07/2019	15.913.500	Abono en cuenta	Contratación Directa
7	838	2019	ENY ESTHER DE LA HOZ DE LOS REYES	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en ejecución de eventos deportivos y recreativos de acuerdo a la programación establecida por el centro nacional colombo alemán	06/02/2019	06/07/2019	7.850.660	Abono en cuenta	Contratación Directa
8	1730	2019	JAVITH DE JESUS PERTUZ RICARDO	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de soldadura - soldadura de platina de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán.	23/05/2019	06/07/2019	2.333.980	Abono en cuenta	Contratación Directa
9	600	2019	JEAN PAUL ZULUAGA MARTINEZ	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de seguimiento etapa productiva de aprendices del centro nacional colombo alemán de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán.	05/02/2019	06/07/2019	15.913.500	Abono en cuenta	Contratación Directa



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

10	650	2019	JOAQUÍN ENRIQUE CABEZA POLO	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de gestión de la producción - especialización técnica en fabricación de productos metalmeccánicos con máquinas cnc de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán	05/02/2019	06/07/2019	7.956.750	Abono en cuenta	Contratación Directa
11	632	2019	LINA MARIA LEGUIZAMON GALINDO	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de inspección y ensayos tratamientos térmicos y materiales de ingeniería de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán	05/02/2019	06/07/2019	15.913.500	Abono en cuenta	Contratación Directa
12	645	2019	MARVIN AUGUSTO BALLESTEROS GARRIDO	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de mantenimiento electromecánico industrial de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán	05/02/2019	06/07/2019	15.913.500	Abono en cuenta	Contratación Directa
13	646	2019	MELVIN ELEAZAR BECERRA TORRES	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de gestión de la producción - especialización técnica en fabricación de productos metalmeccánicos con máquinas cnc de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán	05/02/2019	06/07/2019	15.913.500	Abono en cuenta	Contratación Directa
14	642	2019	MILENA ESTHER FONSECA GALOFRE	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de seguimiento ético de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán.	05/02/2019	06/07/2019	15.913.500	Abono en cuenta	Contratación Directa
15	985	2019	ANDRES FELIPE MELENDEZ ROJAS	Prestación de servicios profesionales como instructor para el fortalecimiento de competencias básicas transversales en el área de razonamiento cuantitativo de acuerdo a la programación académica establecida	07/02/2019	14/09/2019	11.457.720	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 Diaz Sierra – Líder Gestión Contractual 