FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

ANEXO 1

1. OBJETO:

Contratar la prestación de servicios profesionales de Treinta y Cinco (35) instructores para impartir formación profesional titulada y complementaria en la Coordinación de Programas Especiales 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	Carpintería Metálica (1 PERSONA)	interpretación y elaboración de planos. conformado y armado de productos en láminas y perfiles. trazado, corte y soldadura de láminas metálicas formular, ejecutar y evaluar proyectos. trabajar en equipo establecer procesos comunicativos asertivos manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación técnico profesional con conocimientos en soldadura, trazado y carpintería metálica y/otecnólogo en arquitectura o diseñador industrial con conocimientos en diseñoarquitectónico. y/otécnico profesional con conocimientos en metrología industrial. y/otécnico profesional con conocimientos en soldadura smaw y gmaw4.8.2 experiencia, mínimo veinticuatro (24) meses de experiencia en labores relacionadas con el programa a orientar. además, que demuestre experiencia mínimo de doce (6) meses en labores de docencia
2	Ciencias Naturales (1 PERSONA)	técnicas y/o específicas del área. utiliza y aplica conocimientos de diferentes áreas de las ciencias (biología, física y química) en explicación, formulación y resolución de situaciones para argumentar una posición propia frente a aplicaciones de las ciencias. evaluar postulados científicos y validar críticamente los resultados obtenidos. capacidad de abstracción de análisis y síntesis. pedagógicas: desarrollar guías de aprendizaje, material didáctico. coordinar y fomentar actividades para el aprendizaje de las ciencias naturales 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, opcion 1licenciado en biología, licenciado en física o licenciado en químicaopcion 2profesionales en las áreas de ingeniería química, ingeniería ambiental,medicina, química, biología o física con formación pedagógica, tener experiencia mínima de 12 meses en procesos de formación o actividades
3	Diseño E Integración De Multimedia (1 PERSONA)	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, 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 Adobe, Microsoft o Corel, 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
4	Ejecución de Eventos Deportivos y Recreativos (2 PERSONAS)	opción 1: atención del usuario persona en caso de accidente y enfermedad súbita según protocolos de primer respondiente. 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. opción 2: 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. opción 1:el programa requiere de un equipo de instructores conformado por: un enfermero profesional, o médico general, o tecnólogo en salud, o tecnólogo en aph, o tecnólogo en enfermería o en cuidado integral del paciente urgenteopción 2:tecnólogo en entrenamiento deportivo o afines.profesional licenciado en educación física ó profesional en cultura física, deporte yrecreación ó profesional en ciencias del deporte o afines. opción 1: 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 re lacionadas 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 doce (12) meses en labores de docencia opción 2: 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.
5	Electricidad Industrial (2 PERSONAS)	formular, ejecutar y evaluar proyectos. trabajar en equipo. establecer procesos comunicativos asertivos. manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación. el programa requiere de un equipo de instructores técnicos, conformado por:profesionales en educación técnica, ingenieros o afines, certificados en la norma decompetencia laboral técnica y en la norma de competencia laboral pedagógica. 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.
6	Emprendimiento Y Gestión Financiera (1 PERSONA)	competencias: práctica de principios y valores éticos universales. disposición al cambio. habilidades investigativas. manejo de grupos. liderazgo comunicación eficaz y asertiva dominio lecto-escritural dominio argumentativo y propositivo trabajo en equipo. manejo de las tic, profesional en ciencias económicas o afines, profesional en administración de empresas o afines, profesional en mercadeo o afines profesional en ingeniería industrial o afines, experiencia laboral: veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales dieciocho (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y doce (12) meses en labores de docencia.
7	Implementación y Mantenimiento de Equipos Electrónicos Industriales (1 PERSONA)	formular, ejecutar y evaluar proyectos. trabajar en equipo establecer procesos comunicativos asertivos, el programa requiere de un equipo de instructores técnicos, conformado por:o ingeniero electricista, oo ingeniero electrónico, oo ingeniero industrial, oo tecnólogo en electricidad o tecnólogo en electrónica, mínimo 24 meses de los cuales certifique experiencia laboral o especializacion relacionada con el objeto de la formacion
8	Inglés (4 PERSONAS)	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 a los niveles establecidos en esta norma. profesional en idiomas o lenguas modernas, con conocimiento del idioma inglés.debe tener y demostrar mediante examen internacional acreditado, un nivel mínimo de c1, de acuerdo al 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.
9	Instrumentación Industrial (1 PERSONA)	formular, ejecutar y evaluar proyectos. -trabajar en equipo. -establecer procesos comunicativos asertivos. -manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación. el programa requiere de un equipo de instructores técnicos, conformado

		por: profesional o tecnólogocon competencias en electricidad, electrónica, automatización, mecánica, mecatrónica, instrumentacióny control de procesos.formación pedagógica básica, mínimo 24 meses de vinculación laboral con el área de su profesión. experiencia laboral en automatiza ción industrial o mecatrónica,instrumentación y control de procesos industriales o mantenimiento o electricidad o electrónica. mínimo 12 meses de experiencia docente como instructor de formación profesional integral.
10	Mantenimiento De Automatismos Industriales (1 PERSONA)	formular, ejecutar y evaluar proyectos. trabajar en equipo establecer procesos comunicativos asertivos, el programa requiere de un equipo de instructores técnicos, conformado por:o ingeniero electricista, oo ingeniero electrónico, oo ingeniero industrial, oo tecnólogo en electricidad o tecnólogo en electrónica, mínimo 24 meses de los cuales certifique experiencia laboral o expecializacion relacionada con el objeto de la formación.
11	Mantenimiento De Equipos De Cómputo, Diseño E Instalación de Cableado Estructurado (3 PERSONAS)	formular, ejecutar y evaluar proyectos, trabajar en equipo, establecer procesos comunicativos asertivos manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación. ingeniero de sistemas, informático, electrónico, veinticuatro (24) meses de experiencia: de los cuales seis (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión o competencia a orientar y seis (6) meses en labores de docencia.
12	Mecánica De Maquinaria Industrial (1 PERSONA)	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. ingenieros o tecnólogos mecánicos, industriales, metalúrgicos o afines conocedores delos 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.
13	Mecanizado Productos Metalmecánicos (2 PERSONA)	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. técnico profesional en mecanizado o su equivalentetecnólogo en metrología o su equivalenteingeniero mecánico. un año en procesos de medición dimensional en empresas metalmecánicas reconocidas. seis meses en labores de capacitación o formación para el trabajo
14	Procesos de Manufactura (1 PERSONA)	utilizar las tic y ambientes virtuales de aprendizaje. emplear terminología técnica. planificar procesos educativos y programar las actividades de acuerdo con las responsabilidades y compromisos institucionales. trabajar en equipo, solucionar problemas y realizar acciones de mejoramiento continuo. orientar procesos de enseñanza, aprendizaje, evaluación. evaluar competencias de los aprendices. título profesional en: ingeniería industrial, ingeniería de producción, experiencia certificada mínima de dos años específica en gestión de calidad en procesos de manufactura.
15	Seguimiento Ético (3 PERSONAS)	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. 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 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.
16	Seguridad Y Salud Ocupacional (3 PERSONAS)	formular, ejecutar y evaluar proyectos. -trabajar en equipo. -establecer procesos comunicativos asertivos. -manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación. el programa requiere de un equipo de instructores técnicos, conformado por:ingenieros de las áreas de química, industrial, mecánicos y otros.profesionales de la saludadministradores de empresas. mínimo 24 meses de vinculación laboral con el área de su profesión especialista en salud ocupacional
17	Sistemas (3 PERSONAS)	formular, ejecutar y evaluar proyectos. trabajar en equipo. establecer procesos comunicativos asertivos. manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación. 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, 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.
18	Soldadura (1 PERSONA)	cortar y soldar productos metálicos. comunicativas, trabajo en equipo. preferiblemente certificado en la norma de competencia laboral correspondiente, técnico, técnico profesional, tecnólogo o ingenieros afines al área de soldadura, dos años ejecutando procesos de corte y soldadura en industrias. dos años en procesos de formación o capacitación en empresas o en instituciones de formación
19	Teleinformática - Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información (3 PERSONAS)	experiencia en conformación y participación de equipos de trabajo manejo de tecnologías de la información y la comunicación experiencia en formulación, ejecución y evaluación de proyectos leer, escribir y comprender textos técnicos, normativos, manuales e instructivos en inglés? establecer procesos comunicativos asertivos. habilidad para mantenerse constantemente actualizado en los aspectos tecnológicos y de negocios de la industria del software tecnólogo o profesional en sistemas y afines, con conocimientos en: gestión de requisitos de software uml y patrones de diseño, documentación de software, diseño y creación de bases de datos, plataformas de desarrollo de software, desarrollo para móviles, paradigma de programación orientado a objetos, ciclo de vida del software, modelos y disciplinas de calidad de software, metodologías tradicionales y ágiles aplicadas en el desarrollo de software, pruebas de software, negociación de software, despliegue de aplicaciones, preferiblemente con certificaciones internacionales en tecnologías aplicadas al desarrollo de software. 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.

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	982	2019	DAMIAN CASTRO RAMIREZ	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en las áreas de mecanizado productos metalmecánicos de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán	07/02/2019	06/07/2019	15.701.320	Abono en cuenta	Contratación Directa
2	966	2019	JONATHAN URIEL ROBLEDO MEZA	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de mantenimiento de equipos de computo diseño e instalación de cableado estructurado de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán	07/02/2019	06/07/2019	15.701.320	Abono en cuenta	Contratación Directa
3	947	2019	MARVIN RAFAEL VELASQUEZ CARRILLO	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de sistemas de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán	07/02/2019	06/07/2019	15.701.320	Abono en cuenta	Contratación Directa
4	936	2019	JAIR EVIEL BARRIOS DELUQUEZ	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de mantenimiento de automatismos industriales de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán	07/02/2019	06/07/2019	15.701.320	Abono en cuenta	Contratación Directa
5	927	2019	ANGELICA MARIA LLINAS GONZALEZ	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de seguridad ocupacional - salud ocupacional de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán	08/02/2019	06/07/2019	15.595.230	Abono en cuenta	Contratación Directa
6	988	2019	MAYELIN HERNANDEZ CASTILLO	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en las áreas de emprendimiento y gestión financiera de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán	07/02/2019	06/07/2019	15.701.320	Abono en cuenta	Contratación Directa
7	952	2019	DAVID ENRIQUE CAMACHO ORTEGA	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de carpintería metálica de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán	07/02/2019	06/07/2019	15.701.320	Abono en cuenta	Contratación Directa
8	962	2019	EDWARD ALVAREZ GALEANO	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de soldadura de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán	07/02/2019	06/07/2019	15.701.320	Abono en cuenta	Contratación Directa
9	969	2019	DANIEL DAVID GERONIMO SALTARIN	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en	07/02/2019	06/07/2019	15.701.320	Abono en cuenta	Contratación Directa

				el área de inglés de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán					
10	961	2019	GUSTAVO ENRIQUE PERALTA CERVANTES	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de instrumentación industrial de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán	07/02/2019	06/07/2019	15.701.320	Abono en cuenta	Contratación Directa
11	959	2019	RONALD NAVAS LINEROS	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	07/02/2019	06/07/2019	15.701.320	Abono en cuenta	Contratación Directa
12	928	2019	CESAR EDUARDO VASQUEZ CABALLIS	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de mecánica de maquinaria industrial de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán	08/02/2019	06/07/2019	15.595.230	Abono en cuenta	Contratación Directa
13	2292	2019	OSMERY DE LA LUZ REALEZ AGON	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	20/08/2019	18/12/2019	12.624.710	Abono en cuenta	Contratación Directa
14	986	2019	WILMER JOSE MORENO FIGUEROA	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de mantenimiento electrónico e instrumental industrial de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán	07/02/2019	06/07/2019	7.850.660	Abono en cuenta	Contratación Directa
15	815	2019	OSCAR JOSE GARCIA MONROY	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir y orientar formación en el área de diseño e integración de multimedia en el marco del programa de articulación con la educación media convenido entre las instituciones educativas y el Centro Nacional Colombo Alemán.	06/02/2019	18/12/2019	32.993.990	Abono en cuenta	Contratación Directa
16	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	05/02/2019	06/07/2019	15.913.500	Abono en cuenta	Contratación Directa

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

Elaboró: Humberto Luis Suarez Salas, Asistente Gestión Contractual SPI

Revisó: Juan Manuel Badillo Tapia – Líder Gestión Contractual