



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

ANEXO 1

1. OBJETO:

Prestación de Servicios Profesionales de seis (6) instructores para impartir formación profesional titulada y complementaria en la Coordinación de Automatización 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

NO.	OBJETO DEL CONTRATO	PERFIL	
		IDONEIDAD	EXPERIENCIA RELACIONADA (Meses)
1	Prestar 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.	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.
2	Prestar servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de programación de software de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán	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.
3	Prestar servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de Instalación de Redes de Computadores de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán.	Para el desarrollo del programa, se requiere el siguiente equipo de instructores: Ingeniero o Tecnólogo o Técnico en Sistemas o Telecomunicaciones o Electrónica o Redes de computadores. Ingeniero o Tecnólogo o Técnico electricista	Veinticuatro (24) meses de Experiencia: de los cuales Dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión y en el oficio objeto de la formación profesional y Seis (6) meses en labores de docencia. Para el área de redes de computadores: Diseño e instalación de sistemas de cableado estructurado (cobre y fibra óptica) y redes inalámbricas. Para el Electricista: Diseño e instalación de redes eléctricas reguladas y no reguladas en baja tensión, sistemas de puesta a tierra y manejo de unidades ininterrumpidas de corriente (UPS).
4	Prestar servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de informática - análisis y desarrollo de sistemas de información de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán	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)	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
5	Prestar servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de instalaciones eléctricas en baja tensión de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán.	Ingenieros eléctricos, ingenieros electromecánicos e ingenieros en controlelectrónico e instrumentación. tecnólogos en electricidad industrial o tecnólogos en electromecánica. licenciados en áreas de electricidad y electromecánica. certificados en la norma de competencia laboral pedagógica.	Tener experiencia de veinticuatro (24) meses en el desempeño de su profesión. poseer experiencia mínima de doce (12) meses en docencia en el área específica de su



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

6	Prestar servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de instalación de redes internas de telecomunicaciones de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán	Título de estudios tecnológicos en telecomunicaciones y/o electrónica y/o ingeniero entelecomunicaciones y/o electrónica o licenciado de electrónica.	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

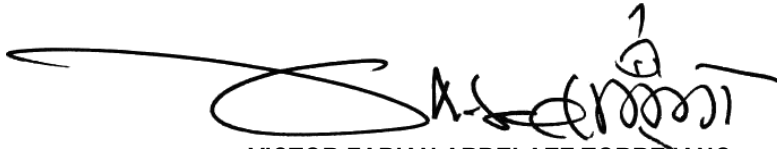
Para el presente contrato se tuvo como referente los siguientes contratos históricos de la Entidad, especificando claramente la equivalencia en el valor mensual por cuanto se realiza el estudio del sector específico de la economía del país sobre tales profesiones y oficios.

N°	N Cto	Año	Contratista	Objeto del Contrato	Fecha Inicio	Fecha Fin	Valor del Contrato	Forma de pago	Modalidad selección
1	1730640	2020	EDWIN DE JESUS HERNANDEZ ACUÑA	Contratar la Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de sistemas en el marco del programa de articulación con la educación media y de acuerdo con la programación del Centro Nacional Colombo Alemán	29/07/2020	28/12/2020	\$ 14.970.359	Abono en cuenta	Contratación Directa
2	1333832	2020	MIGUEL ANGEL OLIVARES ROSERO	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de programación de software de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán.	03/02/2020	30/06/2020	\$ 16.063.086	Abono en cuenta	Contratación Directa
3	1732532	2020	ROCIO DEL CARMEN JIMENEZ DE LA CRUZ	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir en los programas de formación profesional titulada y complementaria los resultados de aprendizajes relacionados con el desarrollo de procesos de comunicación eficaces y efectivos de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán.	01/08/2020	28/12/2020	\$ 13.112.724	Abono en cuenta	Contratación Directa
4	1337924	2020	CANDELARIA VICTORIASUAREZ BELEÑO	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de teleinformática - análisis y desarrollo de sistemas de información virtual de acuerdo a la programación académica establecida por el sena Centro Nacional Colombo Alemán	05/02/2020	30/06/2020	\$15.844.541	Abono en cuenta	Contratación Directa



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

5	1701064	2020	FREDY ANTONIO ROJAS MORALES	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de instalaciones eléctricas en baja tensión de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán.	21/07/2020	28/12/2020	\$ 6.556.360	Abono en cuenta	Contratación Directa
6	1349202	2020	NELSON EFRAIN MIRANDA BROCHERO	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de instalación de redes internas de telecomunicaciones de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán	07/02/2020	30/06/2020	\$ 15.625.996	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 SPI