



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

ANEXO 1

1. OBJETO:

Contratar la prestación de servicios profesionales de Trece (13) instructores para impartir formación profesional titulada y complementaria dirigida a las poblaciones desplazadas del departamento de Atlántico 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	Electricidad y Refrigeración (1 PERSONA)	trabajo en equipo. capacidad en la coordinación de equipos interdisciplinarios. establecer procesos comunicativos asertivos. manejar las tic asociadas al área objeto de la formación. 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.
2	Emprendimiento Y Gestion Financiera -Servicio Al Cliente E Identificación De Ideas De Negocio (3 PERSONAS)	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.
3	Ética Y Talento Humano (1 PERSONA)	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. opción 1: profesional en carreras de formación relacionadas con filosofía, o antropología, o psicología, o trabajo social, o sociología o afines. opción 2: profesional con estudios relacionados en ética, o bioética, o deontología o humanismo. 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 y/o trabajo comunitario.
4	Mantenimiento De Equipos De Computo (1 PERSONA)	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.
5	Mantenimiento De Equipos Móviles (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: tecnólogo o profesional en telecomunicaciones tecnólogo o profesional en electrónica, licenciado de telecomunicaciones. 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.
6	Mantenimiento Industrial (1 PERSONA)	trabajo en equipo. capacidad en la coordinación de equipos interdisciplinarios. establecer procesos comunicativos asertivos. manejar las tic asociadas al área objeto de la formación. el programa requiere de un equipo de instructores técnicos, conformado por: 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. doce (12) meses de experiencia pedagógica en la enseñanza de la automatización industrial y doce (12) meses de experiencia laboral en empresas de producción industrial.
7	Salud Ocupacional - Seguridad Ocupacional (2 PERSONAS)	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 especializado en seguridad y salud en el trabajo con formación en gestión. ambiental o educación ambiental. ingeniero ambiental, ecólogo o profesiones afines con formación en seguridad y salud en el trabajo. profesional con especialización en gestión ambiental y seguridad y salud en el trabajo. 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
8	Sistemas (1 PERSONA)	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 objeto. 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.
9	Soldadura (2 PERSONAS)	1. interrelaciona los elementos y referentes de la planeación pedagógica. 2. trabaja con otros de forma conjunta y cooperativa. 3. comparte la experticia técnica en la consecución de los objetivos del equipo. 4. utiliza herramientas pedagógicas y didácticas que respondan a la población sujeto, modalidad de atención y nivel de formación. 5. asume el rol de orientador y guía de un grupo o equipo de trabajo. 6. valora los avances y logros en el proceso formativo. 7. retroalimenta permanentemente a otros frente a las situaciones que se presentan en el aprendizaje o en el proceso formativo y plantea alternativas. 8. interpreta las realidades del entorno, las reflexiona, las valora y las integra en los procesos y productos de la formación. 9. desarrolla conceptualmente ideas de manera argumentativa. 10. aplica herramientas metodológicas para el desarrollo de proyectos de investigación técnica y pedagógica. técnico en el área ocupacional 83: oficios y ocupaciones en transporte, operación de equipo, instalación y mantenimiento grupo 834: ocupaciones de moldeo, forja, y montaje de estructuras metálicas subgrupo 8342: soldadores. (ver anexo c.n.o). alternativa 1 : título de técnico profesional núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines; ver anexos: (n.b.c.), (títulos sena). alternativa 2 : título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines; o ingeniería de minas, metalurgia y afines; o ingeniería industrial y afines; o administración ver anexos: (n.b.c.), (títulos sena). alternativa 3: título profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería mecánica y afines; o ingeniería de minas, metalurgia y afines; u otras ingenierías. (ver anexo n.b.c). cuarenta y dos (42) meses de experiencia relacionada distribuida así: treinta (30) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de soldadura y doce (12) meses en



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

		<p>docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. alternativa 1: treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada distribuida así: veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de soldadura y doce (12) meses en docencia o instrucción certificada por entidad legalmente reconocida. alternativa 2: treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: dieciocho (18) meses de experiencia relacionada con el ejercicio de soldadura y doce (12) meses en docencia. alternativa 3: veinticuatro (24) meses de experiencia distribuidos así: doce (12) meses serán imeses de experiencia relacionada con el ejercicio de soldadura y doce (12) meses en docencia.</p>
--	--	---

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	938	2019	ZULEIMA ESTER MENDOZA CASTRO	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional complementaria en el área de manejo ambiental 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	1036	2019	JENNIFER LAFAURIE RIQUETT	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional complementaria en el área de ética y desarrollo humano dirigida a las poblaciones desplazadas del departamento de Atlántico.	08/02/2019	18/12/2019	31.827.000	Abono en cuenta	Contratación Directa
3	1033	2019	DIANA CAROLINA CASTAÑO BUSTOS	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional complementaria en el área de mantenimiento de equipos móviles dirigida a las poblaciones desplazadas del departamento de Atlántico.	08/02/2019	18/12/2019	31.827.000	Abono en cuenta	Contratación Directa
4	1318	2019	CARLOS ENRIQUE MALDONADO CHARRIS	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional complementaria en el área de sistemas dirigida a las poblaciones desplazadas del departamento de Atlántico	19/02/2019	18/12/2019	30.694.000	Abono en cuenta	Contratación Directa
5	1093	2019	KAREN JOHANA MONSALVO BELTRAN	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en las áreas de emprendimiento y gestión financiera -servicio al cliente e identificación de ideas de negocio- dirigida a las poblaciones desplazadas del departamento de Atlántico de acuerdo a la programación establecida por el Centro Nacional Colombo Alemán	08/02/2019	18/12/2019	31.827.000	Abono en cuenta	Contratación Directa



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

6	1071	2019	WALENSON JAVIER CALLE PIEDRAHITA	Prestación de servicios como instructor para impartir formación profesional complementaria en el área de soldadura dirigida a las poblaciones desplazadas del departamento de Atlántico.	08/02/2019	18/12/2019	28.386.800	Abono en cuenta	Contratación Directa
7	1080	2019	EDGARDO JOSE TEJEDA MANGA	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional complementaria en el área de mantenimiento industrial dirigida a las poblaciones desplazadas del departamento de Atlántico	08/02/2019	18/12/2019	27.689.490	Abono en cuenta	Contratación Directa
8	1023	2019	ANDRES TORRES CARVAJAL	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional complementaria en el área de electrónica dirigida a las poblaciones desplazadas del departamento de Atlántico	08/02/2019	18/12/2019	15.913.500	Abono en cuenta	Contratación Directa
9	1029	2019	KLENER RAFAEL SCHMALBACH KLEVER	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional complementaria en el área de electricidad y refrigeración dirigida a las poblaciones desplazadas del departamento de Atlántico	08/02/2019	18/12/2019	31.827.000	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