



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

ANEXO 1

1. OBJETO:

Contratar la prestación de servicios profesionales de Dieciocho (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 deben ser las siguientes:

Capacidad: Ejecutar el contrato con excelentes 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	Gestión De La Producción Industrial -Jornada Del Programa Sena 24 Horas- (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: Ingenieros industriales y/o mecánicos y/o electrónicos, o Diseñador industrial, Mínimo 24 meses de vinculación laboral con el área de su profesión, Especialista en calidad, Especialista en automatización
2	Implementacion y Mantenimiento de Equipos Electronicos Industriales (1 PERSONA)	trabajo en equipo, capacidad en la coordinación de equipos interdisciplinarios, establecer procesos comunicativos asertivos, tecnólogos, licenciados y/o ingenieros en: electrónica, electricidad, electricidad y electrónica y afines. manejar las tic asociadas al área objeto de la formación, 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.
3	Instalaciones Eléctricas En Baja Tensión Jornada SENA 24 Horas (2 PERSONAS)	generar procesos comunicativos comprensibles, manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación, crear condiciones básicas para la eficiencia del trabajo en equipo, tomar decisiones eficaces para resolver problemas técnicos, ingenieros eléctricos, ingenieros electromecánicos e ingenieros en control, electrónico 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.
4	Manejo Ambiental - Jornada Del Programa Sena 24 Horas- (1 PERSONA)	generales (pedagógicas y didácticas) 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. expone información y conocimiento de forma clara, directa, concreta y asertiva. 6. genera condiciones para el desarrollo de interacciones favorables para el proceso formativo en un clima de comprensión, afecto y respeto mutuo. 7. asume el rol de orientador y guía de un grupo o equipo de trabajo. 8. valora los avances y logros en el proceso formativo. 9. retroalimenta permanentemente a otros frente a las situaciones que se presentan en el aprendizaje o en el proceso formativo y plantea alternativas. 10. interpreta las realidades del entorno, las reflexiona, las valora y las integra en los procesos y productos de la formación. 11. desarrolla conceptualmente ideas de manera argumentativa. 12. aplica herramientas metodológicas para el desarrollo de proyectos de investigación técnica y pedagógica. específicas (técnicas), 1. identifica los aspectos y valora los impactos ambientales en actividades, productos y servicios. 2. estructura el sistema de gestión ambiental -sga- de la organización. 3. ejecuta procedimientos de auditoria ambiental. 4. planea las medidas de manipulación de residuos peligrosos. 5. estructura planes de manejo integral de residuos sólidos no peligrosos. 6. establece acciones de descontaminación por medio de microorganismos. 7. establece planes de educación ambiental. certificado de técnico en el área ocupacional 23. ocupaciones auxiliares en ciencias naturales y aplicadas grupo 231: ocupaciones de asistencia en ciencias naturales y aplicadas. subgrupo 2311: asistentes en saneamiento ambiental.(ver anexo c.n.o), alternativa 1 título de técnico profesional en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería ambiental, sanitaria y afines. ver anexo n.b.c) alternativa 2 título de tecnólogo en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería ambiental, sanitaria y afines; o química y afines. ver anexo n.b.c) alternativa 3 título de profesional universitario en núcleos básicos de conocimiento de: ingeniería ambiental, sanitaria y afines; o ingeniería química y afines; o química y afines. 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 gestión ambiental sectorial y urbana y doce (12) meses en 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 gestión ambiental sectorial y urbana y doce (12) meses en docencia. alternativa 2 treinta (30) meses de experiencia relacionada distribuida así: diez y ocho (18) meses relacionados con el ejercicio de gestión ambiental sectorial y urbana y doce (12) meses en docencia. alternativa 3 veinticuatro (24) meses de experiencia relacionada distribuidos así: doce (12) meses estarán relacionados con el ejercicio de gestión ambiental sectorial y urbana y doce (12) meses en docencia.
5	Mantenimiento De Automatismos Industriales --Jornada SENA 24 Horas- (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.
6	Mantenimiento de Equipos de Cómputo - jornada del programa sena 24 horas (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.
7	Mantenimiento Mecanico 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:tecnólogo en mantenimiento mecánico, electromecánico o afines, mínimo 24 meses de los cuales certifique experiencia laboral o especializacion relacionada con el objeto de la formacion.
8	Mecánica De Maquinaria Industrial -Jornada Del Programa Sena 24 Horas (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, licenciado en física, o físico, o ingeniero en áreas afines, o profesional en área de la ingeniería afín con el programa de formación. mínimo 12 meses de experiencia laboral en el área objeto del desempeño. experiencia docente de mínima de 12 meses.
9	Mecanizado en Torno Fresa Convencional - Jornada SENA 24 Horas-	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



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	(1 PERSONA)	informáticas asociadas al área objeto de la formación. técnico profesional en mecanizado o su equivalente, tecnólogo en metrología o su equivalente ingeniero mecánico. "un año en procesos de medición dimensional en empresas metalmeccánicas reconocidas. seis meses en labores de capacitación o formación para el trabajo.
10	Refrigeración Industrial -Jornada Del Programa Sena 24 Horas- (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.
11	Seguimiento Ético -Jornada Del Programa Sena 24 Horas- (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. 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.
12	Seguridad Ocupacional - Salud Ocupacional - -Jornada Del Programa Sena 24 Horas-	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.
13	Soldadura -Jornada SENA 24 Horas (3 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 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.

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	06/02/2019	06/07/2019	15.807.410	Abono en cuenta	Contratación Directa



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

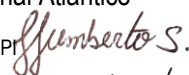
				la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán.					
3	757	2019	JUAN CARLOS BARRANCO CAMARGO	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de manejo ambiental de acuerdo a la programación académica del 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
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 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
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- 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
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- 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
9	805	2019	FERNANDO ANTONIO CACERES MARZOLA	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de gestión de redes de datos-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
10	795	2019	ALBERTO MARIO CAICEDO ROYERO	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de instalación de redes de computadores -jornada del programa	06/02/2019	06/07/2019	15.807.410	Abono en cuenta	Contratación Directa



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

				sena 24 horas- de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán.					
11	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- 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
12	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- 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
13	758	2019	PABLO ANDRES JIMENEZ FERREIRA	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de diseño e integración multimedia - 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
14	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- de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán.	03/05/2019	06/07/2019	6.789.760	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 