FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

ANEXO 1

1. OBJETO:

Prestación de servicios profesionales de Veintinueve (29) 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	Mecanizado Productos Metalmecánicos (1 Instructor)	Técnico Profesional En Mecanizado O Su Equivalente Tecnólogo En Metrología O Su Equivalente Ingeniero Mecánico, 1 Año En Procesos De Medición Dimensional En Empresas Metalmecánicas Reconocidas. 6 Meses En Labores De Capacitación O Formación Para El Trabajo, 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.
2	Mantenimiento De Equipos De Cómputo, Diseño E Instalación de Cableado Estructurado (2 Instructores)	Ingeniero O Tecnólogo En Electrónica o Sistemas, Tecnólogo En Mantenimiento Y Ensamble De Computadores, Tecnólogo En Redes De Computadores. O afines, Que Cumpla Con Al Menos Una De Las Siguientes Certificaciones: Comptia A+ Essentials, Comptia A+ Practical Application, Microsoft Mcts Ó Mcp En Configuración De Sistemas Operativos. Ingeniero Eléctrico O Tecnólogo Electricista. 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. Para El Área De Mantenimiento: Diseño Y Ejecución De Planes De Ensamble Y Mantenimiento De Equipos 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). Para El Área De Costos Y Presupuestos: Diseño Y Elaboración De Presupuestos. Preferiblemente Con Nivel B2 Del Idioma Inglés. Formular, Ejecutar Y Evaluar Proyectos. Trabajar En Equipo Establecer Procesos Comunicativos Asertivos Manejar Herramientas Informáticas Asociadas Al Área Objeto De La Formación.
3	Teleinformática - Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información (3 Instructores)	Ingeniero de Sistemas, Tecnólogo en Sistemas o Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información, O carreras afines relacionadas con el 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), 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. 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.
4	Sistemas (3 Instructores)	Ingeniero de Sistemas, Tecnólogo en Sistemas o Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información, O carreras afines 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. Formular, Ejecutar Y Evaluar Proyectos. Trabajar En Equipo. -Establecer Procesos Comunicativos Asertivos. -Manejar Herramientas Informáticas Asociadas Al Área Objeto De La Formación.
5	Electricidad Industrial (2 Instructores)	Profesionales En Educación Técnica, Ingenieros Electricistas, Ingenieros Electromecánicos O Afines, Profesionales O Tecnólogos En Electricidad, Certificados En La Norma De Competencia 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. Formular, Ejecutar Y Evaluar Proyectos. Trabajar En Equipo. Establecer Procesos Comunicativos Asertivos. Manejar Herramientas Informáticas Asociadas Al Área Objeto De La Formación.
6	Mantenimiento De Automatismos Industriales (1 Instructor)	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. 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. "Trabajo En Equipo. Capacidad En La Coordinación De Equipos Interdisciplinares. Establecer Procesos Comunicativos Asertivos. Manejar Las Tic Asociadas Al Área Objeto De La Formación.
7	Seguridad Y Salud Ocupacional (2 Instructores)	Profesionales en Ingenieria, 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.
8	Emprendimiento Y Gestión Financiera (1 Instructor)	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).
9	Carpintería Metálica (1 Instructor)	Tecnologo en Soldadua, o Construccion Con Conocimientos En Soldadura, Trazado Y Carpintería Metálica Y/O Tecnólogo En Arquitectura O Diseñador Industrial Con Conocimientos En Diseño Arquitectónico. Y/O Técnico Profesional Con Conocimientos En Metrología Industrial. Y/O Técnico Profesional Con Conocimientos En Soldadura Smaw y Gmaw. 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. 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.
10	Soldadura (1 Instructor)	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.
11	Inglés (3 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.
12	Instrumentación Industrial (1 Instructor)	Profesional O Tecnólogo Con Competencias En Electricidad, Electrónica, Automatización, Mecánica, Mecatrónica, Instrumentación, Y Control De Procesos, Formación Pedagógica Básica. Mínimo 24 Meses De Vinculación Laboral Con El Área De Su Profesión. Experiencia Laboral En Automatización 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. Formular, Ejecutar Y Evaluar Proyectos. -Trabajar En Equipo. -Establecer Procesos Comunicativos Asertivos. -Manejar Herramientas Informáticas Asociadas Al Área Objeto De La Formación.
13	Ejecución de Eventos Deportivos y Recreativos (1 Instructor)	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. Opción 2: 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 Doce (12) Meses En Labores De Docencia.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.
14	Mantenimiento De Equipos De Cómputo (1 Instructor)	Ingeniero O Tecnólogo En Electrónica, Tecnólogo En Mantenimiento Y Ensamble De Computadores, Tecnólogo En Redes De Computadores. 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. Formular, Ejecutar Y Evaluar Proyectos. -Trabajar En Equipo. -Establecer Procesos Comunicativos Asertivos. -Manejar Herramientas Informáticas Asociadas Al Área Objeto De La Formación."
15	Mecánica De Maquinaria Industrial (1 Instructor)	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.
16	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 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."
17	Implementación y Mantenimiento de Equipos Electrónicos Industriales (1 Instructor)	Profesional O Tecnólogo Con Competencias En Electricidad, Electrónica, Automatización, Mecánica, Mecatrónica, Instrumentación, Y Control De Procesos, Formación Pedagógica Básica. Mínimo 24 Meses De Vinculación Laboral Con El Área De Su Profesión. Experiencia Laboral En Automatización 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. Formular, Ejecutar Y Evaluar Proyectos. -Trabajar En Equipo. -Establecer Procesos Comunicativos Asertivos. -Manejar Herramientas Informáticas Asociadas Al Área Objeto De La Formación.
18	Diseño E Integración De Multimedia (1 Instructor)	Ingeniero de Sistemas, O Diseñador Gráfico, Tecnólogo en Producción Multimedia o Diseño Gráfico o carreras afines relacionadas con el 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. 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.
19	Procesos de Manufactura (1 Instructor)	Ingenieros Industriales Y/O Mecánicos Y/O Electrónicos, O Diseñador Industrial o Tecnologo en Gestion de la produccion 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

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

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 el área de inglés 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
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	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
17	882	2019	ALEXANDER MUÑOZ CASTRO	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de electricidad industrial	07/02/2019	06/07/2019	15.701.320	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 Díaz Sierra – Líder Gestión Contractual