



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

ANEXO 1

1. OBJETO:

Contratar la prestación de servicios profesionales de Cincuenta y Cuatro (54) instructores para Impartir y Orientar Formación Profesional en el Marco del Programa de Articulación con la Educación Media convenido entre las instituciones educativas y el Centro Nacional Colombo Alemán.

2. CLASIFICACIÓN UNSPSC

El objeto contractual se clasifica en el siguiente código del Clasificador de Bienes y Servicios:

Clasificación UNSPSC

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.

N.	NOMBRE DEL PROGRAMA.	PERFIL Capacidad, Idoneidad y/o experiencia
1	Análisis de Muestras Químicas - Procesos de Manufacturas de Articulación con la Media (10 PERSONAS)	el programa requiere de un equipo de instructores técnicos, conformado por: químicos, olicenciados químicos, oingenieros químicos, otécnicos o tecnólogos en química o en áreas afines a la química, formular, ejecutar y evaluar proyectos. trabajar en equipo establecer procesos comunicativos asertivos manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación, mínimo 24 meses de vinculación laboral con el área de su profesión.



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

2	Carpintería Metálica Articulación con la Media (2 PERSONAS)	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, trazo 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 gmaw4.8.2 experiencia, mínimo veinticuatro (24) meses de experiencia en labores relacionadas con el programa a orientar, además, que demuestre experiencia mínima de doce (6) meses en labores de docencia
3	Diseño e Integración de Multimedia - Articulación con la Media (5 PERSONAS)	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	Emprendimiento Articulación con la Media (1 PERSONA)	formular, ejecutar y evaluar proyectos. trabajar en equipo. establecer procesos comunicativos asertivos. manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación, para el desarrollo integral de esta competencia se requiere la participación de diferentes profesionales asociados a perfiles académicos relacionados con los resultados de aprendizajes específicos de los programas de formación que se manejan en el centro. preferiblemente profesionales en psicología, mínimo 24 meses de experiencia laboral, de los cuales seis (06) meses de experiencia pedagógica.
5	Inglés Articulación con la Media (2 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.
6	Instalación de Redes de Computadores - mantenimiento de equipos de cómputo Articulación con la Media (3 PERSONAS)	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, 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).
7	mantenimiento de equipos de cómputo - Articulación con la Media (7 PERSONAS)	formular, ejecutar y evaluar proyectos, trabajar en equipo, establecer procesos comunicativos asertivos, manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación, 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.
8	Proceso De Manufactura Articulación con la Media (3 PERSONAS)	formular, ejecutar y evaluar proyectos. trabajar en equipo. establecer procesos comunicativos asertivos. manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación, título profesional en: ingeniería industrial, ingeniería de producción, mínimo 24 meses de experiencia laboral, de los cuales seis (06) meses de experiencia pedagógica.
9	programación De Software Articulación con la Media (6 PERSONAS)	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 soluciones de software ya sea en tecnologías sunmicrosystems (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.
10	Seguimiento Ético Articulación con la Media (2 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.
11	Seguridad Ocupacional – Salud Ocupacional – Articulación con la Media (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: ingenieros de las áreas de química, industrial, mecánicos y otros. profesionales de la salud administradores de empresas, mínimo 24 meses de vinculación laboral con el área de su profesión especialista en salud ocupacional.
12	Sistemas Articulación con la Media (8 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 cna, o ensamble y mantenimiento de equipos de cómputo y servidores comptaia+ 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.
13	Técnico en Instalaciones	formular, ejecutar y evaluar proyectos, trabajar en equipo, establecer procesos comunicativos asertivos, manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación, dominar técnicas didácticas activas de formación, usar tecnologías de la



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	Eléctricas Residenciales Articulación con la Media (3 PERSONAS)	información y la comunicación, conocer el reglamento técnico de instalaciones eléctricas, el código eléctrico colombiano y las normas de la empresa comercializadora de energía eléctrica, analizar circuitos eléctricos por diferentes métodos, analizar circuitos eléctricos polifásicos para aplicaciones industriales, manipular instrumentos de medición de magnitudes eléctricas, conocer del diseño y construcción de instalaciones eléctricas domiciliarias, mínimo 24 meses de vinculación laboral con el área de su profesión.
--	---	--

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	1353228	2020	ANGELICA DEL CARMEN GALLEGO MOLINA	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir y orientar formación en el área de análisis de muestras químicas en el marco del programa de articulación con la educación media convenido entre las instituciones educativas y el Centro Nacional Colombo Alemán	07/02/2020	28/12/2020	\$ 32.016.901	Abono en cuenta	Contratación Directa
2	1371310	2020	JOSE CATALINO CANTILLO CAMARGO	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir y orientar formación en el área de carpintería metálica en el marco del programa de articulación con la educación media convenido entre las instituciones educativas y el Centro Nacional Colombo Alemán	13/02/2020	30/11/2020	\$ 31.361.264	Abono en cuenta	Contratación Directa
3	1354004	2020	ZOE ZURETH ARIZA RODRIGUEZ	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	07/02/2020	28/12/2020	\$ 32.016.901	Abono en cuenta	Contratación Directa
4	1367167	2020	LIZ ERIKA GARCIA RODRIGUEZ	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de seguimiento etapa productiva en el marco del programa de articulación con la educación media convenido entre las instituciones educativas y el Centro Nacional Colombo Alemán	11/02/2020	12/12/2020	\$ 32.891.082	Abono en cuenta	Contratación Directa
5	1359906	2020	MELISSA ASTRID YEPES TAFUR	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir y orientar formación en el área de inglés en el marco del programa de articulación con la educación media convenido entre las instituciones educativas y el Centro Nacional Colombo Alemán	10/02/2020	30/11/2020	\$ 31.689.083	Abono en cuenta	Contratación Directa
6	1354101	2020	JORGE ARMANDO	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir y orientar formación en el área de	07/02/2020	28/12/2020	\$ 32.016.901	Abono en cuenta	Contratación Directa



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

			NAVARRO SOTO	instalación de redes de computadores en el marco del programa de articulación con la educación media convenido entre las instituciones educativas y el Centro Nacional Colombo Alemán					
7	1354102	2020	ANGELY DANISSA GONZALEZ MENDEZ	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir y orientar formación en el área de mantenimiento de equipos de cómputo en el marco del programa de articulación con la educación media convenido entre las instituciones educativas y el Centro Nacional Colombo Alemán	07/02/2020	28/12/2020	\$ 32.016.901	Abono en cuenta	Contratación Directa
8	1366932	2020	VIVIANA ELENA VARGAS ANGULO	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de seguimiento etapa productiva en el marco del programa de articulación con la educación media convenido entre las instituciones educativas y el Centro Nacional Colombo Alemán	11/02/2020	28/12/2020	\$ 32.891.082	Abono en cuenta	Contratación Directa
9	1367866	2020	CARMEN MILENA DE AVILA DUNCAN	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir y orientar formación en el área de programación de software en el marco del programa de articulación con la educación media convenido entre las instituciones educativas y el Centro Nacional Colombo Alemán	12/02/2020	30/11/2020	\$ 31.470.537	Abono en cuenta	Contratación Directa
10	1358654	2020	FRANCISCO GABRIEL WEFFER MARTINEZ	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir y orientar formación en el área de seguimiento ético en el marco del programa de articulación con la educación media convenido entre las instituciones educativas y el Centro Nacional Colombo Alemán	11/02/2020	30/11/2020	\$ 31.579.810	Abono en cuenta	Contratación Directa
11	1358832	2020	LILIAN REBECA CARROLL GONZALEZ	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de seguridad y salud en el trabajo en el marco del programa de articulación con la educación media convenido entre las instituciones educativas y el Centro Nacional Colombo Alemán	11/02/2020	25/12/2020	\$ 31.579.810	Abono en cuenta	Contratación Directa
12	1448703	2020	ALBA LUCIA HERNANDEZ MANCILLA	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir y orientar formación en el área de programación de software en el marco del programa de articulación con la educación media convenido entre las instituciones educativas y el Centro Nacional Colombo Alemán.	19/03/2020	26/12/2020	\$ 21.963.814	Abono en cuenta	Contratación Directa
13	1358627	2020	EDGAR MARIO CARO BERNATE	Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área técnico en instalaciones eléctricas	13/02/2020	30/11/2020	\$ 27.441.103	Abono en cuenta	Contratación Directa



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

			residenciales en el marco del programa de articulación con la educación media convenido entre las instituciones educativas y el Centro Nacional Colombo Alemán						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--


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

Elaboró: Humberto Luis Suarez, Asistente Gestión Contractual SPI

Revisó: Juan Manuel Badillo Tapia – Líder Gestión Contractual SPI

Humberto S.

Juan Manuel Badillo Tapia