



Análisis del Sector

De acuerdo con el artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015 y la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector G-EES-02 de Colombia Compra Eficiente, el análisis del sector en un contrato de prestación de servicios profesionales o de apoyo a la gestión, depende del objeto y de las condiciones de idoneidad y experiencia que llevan a contratar a la persona natural, por tal razón a continuación se presenta como la Entidad sustenta la forma de elección del contratista y como históricamente ha realizado dicha contratación:

1. Objeto.

(Prestar los servicios profesionales de manera autónoma e independiente , para formar en competencias técnicas a través de herramientas pedagógicas en los programas de modalidad presencial de la red de conocimiento de Informática, Diseño y Desarrollo de Software en el área temática de Software, garantizando el cumplimiento del proceso educativo de los aprendices del Centro de Servicios Financieros, por los terminos establecidos.).

2. Estudio de la oferta

En el mercado colombiano existen múltiples profesionales, expertos o técnicos 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 la (s) persona (s) a contratar deber ser:

Programa	Competencia	Requisitos Academicos	Experiencia
Codigo: 228106 Version: 102 Analisis Y Desarrollo De Sistemas De Informacion	220501032: Analizar Los Requisitos Del Cliente Para Construir El Sistema De Informacion.. 220501035: Aplicar Buenas Prácticas De Calidad En El Proceso De Desarrollo De Software, De Acuerdo Con El Referente Adoptado En La Empresa. 220501007: Construir El Sistema Que Cumpla Con Los Requisitos De La Solución Informática.. 220501033: Diseñar El Sistema De Acuerdo Con Los Requisitos Del Cliente. 220501006: Especificar Los Requisitos Necesarios Para Desarrollar El Sistema	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.



	De Información De Acuerdo Con Las Necesidades Del Cliente. 220501034: Implantar La Solución Que Cumpla Con Los Requisitos Para Su Operación. 220501009: Participar En El Proceso De Negociación De Tecnología Informática Para Permitir La Implementación Del Sistema De Información.		
Código: 233104 Version: 1 Programación De Software .	220501096: Desarrollar La Solución De Software De Acuerdo Con El Diseño Y Metodologías De Desarrollo	Requisitos académicos: tecnólogo o profesional en sistemas y afines, con conocimientos en: • sistemas de gestión de bases de datos relacionales y no relacionales • plataformas de desarrollo web (. Net, java, php, python y javascript) • paradigma de programación orientado a objetos • conocimiento aplicado al ciclo de vida del software • conocimiento de modelos y disciplinas de calidad de software • conocimiento de metodologías tradicionales y ágiles aplicadas en el desarrollo de software • pruebas de software • frameworks de desarrollo web. Preferiblemente con certificaciones internacionales en tecnologías aplicadas al desarrollo de software.	Experiencia laboral: 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
	220501097: Implementar La Solución De Software De Acuerdo Con Los Requisitos De Operación Y Modelos De Referencia	Requisitos académicos: tecnólogo o profesional en sistemas y afines, con conocimientos en configuración de servidores, computación en la nube, móviles, lenguajes de programación, redes, distribución de aplicaciones, capacitación de usuarios, pruebas de software.	Experiencia laboral: 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



Codigo: 228118 Version: 1 Análisis Y Desarrollo De Software.	220501098: Adopción De Buenas Prácticas En El Proceso De Desarrollo De Software.	Título De Tecnólogo O Profesional En Sistemas O Afines, Con Conocimientos En: * Estándares De Calidad De Software * Modelos De Calidad * Disciplinas De Calidad De Software (Psp, Tsp) * Metodologías Para El Desarrollo De Software. Preferiblemente Con Certificación Psp.	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.
	220501096: Construcción Del Software.	Tecnólogo O Profesional En Sistemas Y Afines, Con Conocimientos En: * Sistemas De Gestión De Bases De Datos. * Lenguajes De Programación Orientados A Objetos (C#, Java, Javascript, Php, Python, Ruby). * Plataformas De Desarrollo Para Móviles. * Conocimientos Aplicado Al Ciclo De Vida Del Software. * Conocimiento De Modelos Y Disciplinas De Calidad De Software. * Conocimiento De Metodologías Tradicionales Y Ágiles Aplicadas En El Desarrollo De Software. * Pruebas De Software. * Frameworks De Desarrollo (Front-End, Back-End). * Conocimiento De Tecnologías Emergentes Y Disruptivas (IoT, Blockchain, Big Data, Machine Learning). 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.
	220501095: Modelado De Los Artefactos Del Software.	Tecnólogo O Profesional En Sistemas Y Afines. * Conocimientos En Diseño De Software, Bases De Datos, Arquitectura De Software, Patrones De Diseño. * Conocimientos En Diseño De Interfaces De Usuario, Diseño Gráfico	Veinticuatro (24) Meses De Experiencia, De Los Cuales Dieciocho (18) Meses Relacionados Con El Área De Diseño De Software Y Seis (6) Meses En Labores De Docencia En El Área.



			Certificación * Preferiblemente Con Certificación En Arquitectura De Software Y En Orientación De Procesos Formativos Presenciales Y/O Virtuales.
	220501092: Especificación De Requisitos Del Software.	Tecnólogo O Profesional En Sistemas Y Afines, Con Conocimientos En Ingeniería De Requisitos, Elaboración Y Aplicación De Instrumentos Para Recolección De Información, Trabajo Por Procesos, Estadística Descriptiva Y Elaboración De Informes.	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.
	220501094: Elaboración De La Propuesta Técnica Del Software.	Tecnólogo O Profesional En Sistemas O Afines Con Conocimientos En: Negociación De Tecnología Y/O Gestión De Proyectos De Ti, Gestión Comercial.	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.
	220501093: Análisis De La Especificación De Requisitos Del Software.	Tecnólogo O Profesional En Sistemas Y Afines, Con Conocimientos En La Fase De Requisitos Y Análisis Del Ciclo De Vida Del Software, Interpretación Y Elaboración De Informes, Uml, Metodologías Tradicionales Y Ágiles Para El Desarrollo De Software, Modelos Y Disciplinas De Calidad 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.
	220501097: Implantación Del Software.	Tecnólogo O Profesional En Sistemas Y Afines, Con Conocimientos En: * Configuración De Servidores. * Computación En La Nube. * Móviles. * Lenguajes De Programación. * Redes. * Distribución De Aplicaciones. * Capacitación De Usuarios.	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



		* Pruebas De Software. * Documentación.	Seis (6) Meses En Labores De Docencia.
--	--	--	---

3. Estudio de la demanda

De conformidad con la información suministrada por el Departamento Administrativo de la Función Pública y la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente, las entidades públicas contaban con 392.468 contratistas prestadores de servicios profesionales, de los cuales cerca del 30% estaban vinculados con entidades del orden nacional y 70% con entidades del orden territorial.

Para el presente contrato se tuvo como referente los siguientes contratos históricos de la Entidad, en los que se desarrollaron objetos y honorarios similares:

No. Y AÑO	CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO	PLAZO	VALOR DEL CONTRATO Y FORMA DE PAGO	MODALIDAD DE SELECCIÓN
CO1.PCC NTR.2226 223 de 2021	DUARTE RODRIGUEZ ADRIANA SORAIDA	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral, que programe el centro de formación en sus diferentes niveles y modalidades, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente en el área temática de Gestión Administrativa y Financiera – BANCA	10 MESES 18 DÍAS	TOTAL \$ 41.340.000 Mensual \$ 3.900.000	Contratación directa
CO1.PCC NTR.1314 968 DE 2020	ALEJO CANTE NORBERTO	Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral, que programe el centro de formación en sus diferentes niveles y modalidades, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente en el área temática de GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - CONTABILIDAD.	10 MESES 19 DÍAS	TOTAL \$ 40.302.348 Mensual \$ 3.790.150	Contratación directa

Firmado digitalmente
por Mireya Parra Pinto

Mireya Parra Pinto
Subdirectora – Centro de Servicios Financieros

Proyecto: Sandra Afanador Cargo: Profesional Contratista - Subdirección
Reviso: Diana Marcela Carmona Perez, Coordinadora Grupo de Apoyo Administrativo Mixto- Regional Distrito Capital