Denominación del bien o servicio	Prestar servicios asociados a la gestión de la información basado en un modelo Big Data: Ingesta de datos, Almacenamiento, Procesamiento, Calidad, Analítica, Machine Learning, Inteligencia Artificial, Análisis y visualización de resultados, que contribuya a la toma de decisiones en los procesos del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF	**Anexo #**	8
		Fecha	06/04/2021

Para la ejecución del contrato se ha determinado el siguiente personal mínimo con el cual deberá contar el contratista. Este personal es, como su nombre lo indica, el mínimo, y no puede ser inferior al total que se requiere para la adecuada ejecución del contrato. Es responsabilidad del contratista determinar el personal total requerido para garantizar el cumplimiento de todas sus obligaciones.

Cuadro # 1

PERFILES DEL PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO

No.	Cargo	Cantidad requerida	Formación académica	Experiencia Específica
EQUIPO MÍNIMO				
1	**Gerente de Proyecto**	1	Profesional en Ingeniería de Sistemas y/o Ingeniero electrónico y/o ingeniero de Telecomunicaciones y/o ingeniero telemático y/o ingeniero mecatrónico y/o ingeniero matemático y/o afines según lo establecido en su Núcleo Básico de Conocimiento de acuerdo con el SNIES. Especialización y/o maestría en: gerencia de TI y/o gestión de servicios de TI y/o gerencia de proyectos y/o gestión de proyectos de ingeniería y/o sistemas gerenciales de ingeniería y/o afines, según lo establecido en su Núcleo Básico de Conocimiento de acuerdo con el SNIES. Certificación PMP- Project Management Professional vigente a la fecha de presentación de la oferta y durante la ejecución del contrato.	Experiencia profesional específica mínima de Cinco (5) años en: 1. Dirección o coordinación de proyectos de desarrollo o mantenimiento de software, o mantenimiento de datos y/o 2. Dirección de proyectos de implementación de Gestión de datos o analítica de datos. Experiencia demostrable como mínimo en dos (2) proyectos de implementación de software bajo metodología PMP y/o SCRUM, que sumen un mínimo de 18 meses.
2	**Líder Técnico**	1	Profesional en Ingeniería de Sistemas y/o Ingeniero electrónico y/o ingeniero de Telecomunicaciones y/o ingeniero telemático y/o ingeniero mecatrónico y/o ingeniero matemático y/o afines según lo	Experiencia profesional específica mínima de tres (3) años en mínimo tres de los siguientes tipos: 1. Desarrollo de software o implementación de Sistemas de Información y/o. 2. Arquitecto de datos y/o 3. Analítica de datos y/o 4. Inteligencia Artificial y/o

PÚBLICA

Cuadro # 1				
PERFILES DEL PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO				
No.	**Cargo**	**Cantidad requerida**	**Formación académica**	**Experiencia** **Específica**
			establecido en su Núcleo Básico de Conocimiento de acuerdo con el SNIES. Especialización y/o maestría en Arquitectura de Software y/o Requerimientos de TI y/o Informática y/o Sistemas de Información y/o Desarrollo de Software y/o Ingeniería de Software y/o Análisis de Software y/o Analítica de Datos y/o Ciencia de Datos y/o BigData, maestría en ingeniería de sistemas y computación y/o afines según lo establecido en su Núcleo Básico de Conocimiento de acuerdo con el SNIES. Debe poseer al menos dos (2) de las siguientes certificaciones vigentes: • Big Data • Analítica de datos • Bases de Datos • Desarrollo procesos ETL • SQL Server Enterprise • MDS • PowerBI • Certificación en Machine Learning • Certificación CDMP del DAMA • Certificación data modelling del DAMA • Ciencia de los Datos	5. Machine Learning. Experiencia demostrable como mínimo en dos (2) proyectos de implementación de software en el rol de científico de datos, que sumen un mínimo de 6 meses.
3	**Líder de Gestión de Calidad del Proyecto**	1	Profesional en Ingeniería de Sistemas y/o Ingeniero electrónico y/o ingeniero de Telecomunicaciones y/o ingeniero telemático y/o ingeniero mecatrónico y/o ingeniero matemático y/o afines según lo establecido en su Núcleo Básico de Conocimiento de acuerdo con el SNIES.	Experiencia profesional específica mínima de tres (3) años en: 1. Coordinación de pruebas de procesamiento y calidad de datos y/o 2. Diseño y documentación de casos de prueba funcionales y no funcionales y/o 3. Ejecución de pruebas funcionales y no funcionales de sistemas de información y/o 4. Gestión del aseguramiento de calidad del

PÚBLICA

Cuadro # 1				
PERFILES DEL PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO				
No.	Cargo	Cantidad requerida	Formación académica	Experiencia
				Específica
			Especialización en analítica de datos o maestría en ingeniería de sistemas y/o computación.	software y/o 5. Diseño y ejecución de escenarios y datos de prueba para soluciones de BigData y/o Analítica de Datos.

Cuadro # 2				
UBICACIÓN Y DEDICACIÓN DEL PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO				
No	Cargo	Lugar de ubicación	No. de meses calendario requeridos	% de dedicación durante la ejecución del contrato
1	**Gerente de Proyecto**	Bogotá	Toda la duración de la ejecución del contrato	100%
2	**Líder Técnico**	Bogotá	Toda la duración de la ejecución del contrato	100%.
3	**Líder de Gestión de Calidad del Proyecto**	Bogotá	Toda la duración de la ejecución del contrato	100%

A continuación, se establecen las funciones mínimas del personal requerido:

RESPONSABILIDADES DEL PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO

1. **Gerente del Proyecto**
   - 1.1. Planear, organizar, dirigir y controlar los proyectos o requerimientos asociados al contrato.
   - 1.2. Llevar el control y seguimiento de los cronogramas acordados con el ICBF.
   - 1.3. Presentar los informes requeridos ante el ICBF cuando se soliciten y de acuerdo con lo definido en la Ficha de Condiciones Técnicas.
   - 1.4. Impartir instrucciones, coordinar y responder por las actividades a realizar por el equipo de trabajo y suministrar todos los elementos y herramientas requeridos para desarrollar adecuadamente sus labores.
   - 1.5. Asistir a las reuniones de seguimiento definidas en la ejecución del contrato.
   - 1.6. Ser el enlace directo del contratista con el ICBF, en todos los aspectos.
   - 1.7. Presentar la medición de los acuerdos de niveles de servicio, riesgos y compromisos.
   - 1.8. Gestionar el proyecto aplicando las buenas prácticas del PMI.
   - 1.9. Las demás funciones requeridas.

2. **Líder Técnico**
   - 2.1. Liderar el proceso de especificación de requerimientos desde el punto de vista técnico, garantizando que se incluyan las necesidades expresadas por los usuarios funcionales y que se genere la documentación requerida para este proceso.
   - 2.2. Liderar o coordinar el diseño técnico de las soluciones tecnológicas de implementación de BIG DATA y/o analítica de datos que soportan los procesos del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF, y su responsabilidad general para facilitar mejores decisiones técnicas expresadas como arquitectura de software. Esto incluye identificar y documentar los aspectos importantes de arquitectura del sistema como vistas que describen requerimientos, diseño, implementación y despliegue.

PUBLICA

2.3. Liderar las etapas de desarrollo e implementación de BIG DATA y/o analítica de datos y soluciones tecnológicas, garantizando el cumplimiento los requerimientos funcionales y técnicos planteados en el proyecto.
2.4. Realizar la revisión y aprobación de la documentación técnica requerida para el desarrollo e implementación de BIG DATA y/o analítica de datos
2.5. Validar que se cumpla con toda la documentación requerida para la entrega a producción de los sistemas de información nuevos y actualizados.
2.6. Las demás funciones requeridas.

3. Líder de Gestión de Calidad del Proyecto

3.1. Establecer las líneas de trabajo a seguir para garantizar la calidad e integridad del proyecto.
3.2. Coordinar las pruebas de procesamiento y calidad de datos.
3.3. Diseñar y documentar los casos de prueba funcionales y no funcionales.
3.4. Coordinar la ejecución de las pruebas funcionales y no funcionales.
3.5. Realizar el aseguramiento de calidad del software.
3.6. Diseñar y ejecutar escenarios y datos de prueba para las soluciones implementadas.
3.7. Las demás funciones requeridas

PÚBLICA