FORMATO No. 15

PROPUESTA PERSONAL MÍNIMO

Señores
Agencia Nacional de Hidrocarburos- ANH
Avenida Calle 26 No. 59-65
Bogotá, D.C., Colombia.

REFERENCIA: Proceso de Contratación [Incluir número del Proceso de Contratación], en adelante el "Proceso de Contratación"

Objeto: "Desarrollar una solución tecnológica que integre los datos desde diversas fuentes hacia los sistemas de información que realizan el cálculo del Informe Diario de Producción (IDP) de la ANH y que permita la generación y visualización de la información de producción de hidrocarburos para la correcta fiscalización"

Estimados señores,

"[Nombre del representante legal del Proponente]" en mi calidad de representante legal de "[Nombre del Proponente]" [o nombre del proponente - persona natural] manifiesto expresamente bajo la gravedad de juramento, el compromiso que [todos los integrantes que conforman el Equipo Mínimo de Trabajo acreditan los siguientes criterios:

ROL/PERFIL	TITULO PROFESIONAL	Experiencia	Cantidad	Dedicación
Arquitecto de Solución	Profesional en Ingeniería de Sistemas y/o Informática y/o Electrónica y/o Telecomunicaciones y/o Ciencias de la computación y/o Ingeniería de software y/o demás profesiones relacionadas con tecnologías de la información reguladas por el Consejo Profesional Nacional de Ingeniería - COPNIA. Estudios de posgrado en Arquitectura de software y/o Ingeniería de software y/o gerencia de proyectos y/o áreas relacionadas.	Mínimo 6 años de experiencia en arquitecturas IoT y/o Big Data y/o tecnologías de nube pública. Esta experiencia debe evidenciar que el arquitecto de solución tiene profunda comprensión de las tecnologías de software, los patrones de diseño, las mejores prácticas de desarrollo y la capacidad de tomar decisiones técnicas clave. Comprensión de los principios de seguridad, vulnerabilidades comunes (OWASP Top 10).	1	100%
Director de Proyecto	Profesional en Ingeniería de Sistemas y/o Ingeniería Industrial y/o Electrónica y/o Administración y/o demás profesiones relacionadas con tecnologías de la información reguladas por el Consejo Profesional Nacional de Ingeniería - COPNIA. Con postgrado en Gerencia de hidrocarburos y/o Producción de	Mínimo 6 años de experiencia en gerencia o dirección o coordinación de proyectos en el sector minero energético y/o hidrocarburos o en los sectores de tecnología, IoT o Big Data y/o en proyectos de infraestructura tecnológica (on-premise y cloud) y/o en integración de soluciones IoT.	1	100%

ROL/PERFIL	TITULO PROFESIONAL	Experiencia	Cantidad	Dedicación
	Hidrocarburos y/o producción energética y/o Gerencia de proyectos y/o afines.			
Ingeniero de Datos	Profesional en Ingeniería de Sistemas y/o Informática y/o Ciencias de la Computación y/o Electrónica. y/o matemáticas y/o Estadística y/o Ingeniería de Software y/o demás profesiones relacionadas con tecnologías de la información reguladas por el Consejo Profesional Nacional de Ingeniería - COPNIA. Con posgrado en Ciencia de datos y/o Inteligencia de negocios y/o Analítica de datos y/o Ingeniería de datos y/o afines.	Mínimo 6 años de experiencia en el desarrollo de plataformas de Big Data y/o bases de datos distribuidas o plataformas de integración de datos en la nube y/o herramientas de orquestación propias de la nube para diseñar y desarrollar canalizaciones de datos ETL/ELT y/o ambientes de almacenamiento de datos como Data Warehouse y/o Lagos de datos y/o implementación de soluciones de analítica y/o Analítica y Big Data.	1	100%
Especialista en Cumplimiento Normativo	Profesional en Ingeniería Industrial y/o Sistemas y/o Electrónica y/o Administración de Empresas y/o Economía y/o Contaduría Pública y/o demás profesiones relacionadas con tecnologías de la información reguladas por el Consejo Profesional Nacional de Ingeniería - COPNIA. Con especialización en Compliance y/o auditoria en Sistemas de información o afines; el requisito de posgrado puede suplirse con equivalencia por certificaciones ISO 27001 y/o ISO 9001 y/o ISO 37001 y/o ISO 55001. Con al menos una de las siguientes certificaciones académicas: PMP o SCRUM MASTER o ITIL ® 4	Mínimo 6 años de experiencia profesional en auditorías de cumplimiento normativo y/o control interno y/o riesgos en Tecnologías de la información. Con conocimiento en ISO 9001 y/o ISO 27001 y conocimientos y experiencia en marcos de gestión y gobierno de TI.	1	100%
Ingeniero de Soporte	Profesional en Ingeniería de Sistemas y/o Electrónica y/o Telecomunicaciones y/o demás profesiones relacionadas con tecnologías de la información reguladas por el Consejo Profesional Nacional de Ingeniería - COPNIA.	Mínimo 6 años de experiencia en soporte de plataformas en la nube para gestión de datos masivos y/o sistemas críticos de Big Data.	1	100%
DevSecOps Engineer	Profesional en Ingeniería de Sistemas y/o Electrónica y/o Telecomunicaciones y/o demás profesiones relacionadas con tecnologías de la información	Mínimo 4 años de experiencia en DevSecOps	1	100%

ROL/PERFIL	TITULO PROFESIONAL	Experiencia	Cantidad	Dedicación
	reguladas por el Consejo Profesional Nacional de Ingeniería - COPNIA.			
Líder de desarrollo	Profesional en Ingeniería de Sistemas y/o Informática y/o Electrónica y/o Telecomunicaciones y/o mecatrónica y/o demás profesiones relacionadas con tecnologías de la información reguladas por el Consejo Profesional Nacional de Ingeniería - COPNIA. Con Especialización en Desarrollo de Software y/o Arquitectura de Software y/o afines. Conocimiento de bases de datos y herramientas de desarrollo, metodologías de desarrollo ágiles (Scrum, Kanban).	Mínimo 5 años de experiencia en desarrollo de soluciones de integración de datos y/o lenguajes de programación y/o frameworks de desarrollo y/o diseño de arquitectura de software y/o metodologías ágiles como Scrum o Kanban.	1	100%
Ingenieros de desarrollo y/o tecnólogos en desarrollo	Profesional o técnico o tecnólogo en Ingeniería de Sistemas y/o Electrónica y/o Telecomunicaciones y/o demás profesiones relacionadas con tecnologías de la información reguladas por el Consejo Profesional Nacional de Ingeniería - COPNIA.	Mínimo 3 años de experiencia en desarrollo de soluciones de integración de datos y/o plataformas de desarrollo (IDEs) y/o herramientas/ frameworks nativas en la nube y/o en lenguajes de programación y/o herramientas o ambientes de desarrollo y/o en integración con bases de datos y/o metodologías ágiles.	3	100%
Tester/ Analista de Calidad.	Profesional o técnico o tecnólogo en Informática y/o Sistemas y/o Ingeniería en Sistemas y/o Ingeniería Informática y/o Ingeniería de Software y/o Matemáticas y/o Estadística y/o Administración de Empresas y/o demás profesiones relacionadas con tecnologías de la información reguladas por el Consejo Profesional Nacional de Ingeniería - COPNIA. Curso(s) o diplomado(s) en Pruebas de Software o Aseguramiento de la Calidad.	Experiencia mínima de 4 años en proyectos de desarrollo de software como Analista de Calidad y/o en la planificación, diseño y ejecución de pruebas de software y/o herramientas y frameworks de automatización de pruebas y/o pruebas de rendimiento, carga, seguridad y pruebas de usabilidad.	1	100%

Asimismo, con el diligenciamiento de este Formato me comprometo a presentar los soportes de la experiencia específica y formación adicional de los integrantes del Equipo Mínimo de de acuerdo con lo señalado en el Pliego de Condiciones. En caso de que no aporte los soportes soy consciente de las multas o sanciones penales que se pueden imponer por el incumplimiento de esta obligación contractual que asumo.

Atentamente,

Nombre del Proponente_____
Nombre del representante legal_____
C. C. _____ de _____
Dirección _____
Correo electrónico _____
Ciudad _____

_____
[Firma del Proponente o de su representante legal]