Bogotá, D.C, 26 de septiembre de 2023

Doctor
HUGO ALEJANDRO MORA TAMAYO
Director Contratación Estatal
Ministerio de Defensa Nacional
Ciudad

Respetado Doctor Mora:

De manera atenta me permito presentar la evaluación técnica para la oferta presentada por la firma **INGENIUM COLOMBIA SAS.** Al Proceso de **"CONCURSO DE MÉRITOS ABIERTO No.01-2023-MDN-UGG"** cuyo objeto es "Realizar un ejercicio de Arquitectura Empresarial para el Talento Humano del nivel central del Ministerio de Defensa Nacional."

La evaluación técnica está basada en los siguientes aspectos contenidos en el proceso de **"CONCURSO DE MÉRITOS ABIERTO No.01-2023-MDN-UGG"** numeral 3, así:

3. CRITERIOS Y DOCUMENTOS DE VERIFICACIÓN TÉCNICA

Esta verificación técnica se realizará sobre los documentos que se relacionan a continuación:

3.1. CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN, RENOVACIÓN Y ACTUALIZACIÓN EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES

No.	FIRMA	EVALUACION TECNICA
1	**INGENIUM COLOMBIA SAS**	CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN, RENOVACIÓN Y ACTUALIZACIÓN EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES (RUP) DE LA CÁMARA DE COMERCIO. Se verifico que el RUP se encuentra en firme el cual a la fecha no supera los 30 días de expedición; lo anterior se puede constatar en el archivo de nombre "RUP 010923_14.pdf", adjuntado al SECOP II por el proponente **INGENIUM COLOMBIA SAS,** por lo anteriormente expuesto el proponente **Si Cumple** con lo exigido para este numeral toda vez que la Fecha expedición es: **SEPTIEMBRE 1 DE 2023.**

3.2. VERIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS (ANEXO No. 2 "ANEXO TECNICO "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS")

No.	FIRMA	EVALUACION TECNICA
1	**INGENIUM COLOMBIA SAS**	El proponente **INGENIUM COLOMBIA SAS** Si **Cumple** con las ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS del Anexo No. 2. Toda vez que está acreditando que los servicios ofrecidos cumplen con lo requerido en dicho anexo. Así mismo el proponente no modifica la ficha técnica como es solicitado por la entidad.

3.3. REQUISITOS HABILITANTES DEL EQUIPO MÍNIMO DE TRABAJO

EQUIPO MÍNIMO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO							
	Rol	Cantidad	Estudio	Experiencia	Funciones	Cumple	No Cumple
3.3.1	Gerente de Proyecto	1	Profesional en ingeniería de sistemas, industrial, electrónica o afines. Título de postgrado en la modalidad de mínimo especialización o maestría en gerencia de proyectos, administración o afines con dirección, coordinación de proyectos. Certificación en metodologías ágiles y PMP.	Mínimo cinco (5) años de experiencia profesional especializada en cargos, roles o funciones cuyo desempeño haya sido en gerencia, dirección o coordinación de mínimo cinco (5) proyectos de TI consultoría o en dirección de proyectos afines al objeto contractual y por lo menos (1) en el sector público.	Liderar el proyecto en cuanto la administración de todos los recursos que hacen parte del objeto contractual, orientando las actividades al logro del objetivo.	**X**	
3.3.2	Líder de arquitectura	1	Profesional en ingeniería de sistemas, industrial, electrónica o afines en TI. Título de postgrado mínimo en la modalidad de especialización en ciencias de la información, sistemas de información, ingeniería de sistemas y computación, arquitectura de TI o gerencia de comunicaciones o afines. Certificación en TOGAF 2	Mínimo cinco (5) años de experiencia profesional especializada en cargos, roles o funciones cuyo desempeño haya sido como arquitecto líder en mínimo tres (3) proyectos de consultoría o proyectos afines con el objeto contractual, por lo menos un (1) proyecto en el sector público.	Liderar el ejercicio de arquitectura empresarial con una visión estratégica de todos los dominios de arquitectura gestionando un adecuado gobierno del ejercicio y los entregables.	**X**	
3.3.3	Arquitecto de negocio	1	Profesional en ingeniería de sistemas, industrial, electrónica o afines en TI. Certificación en TOGAF 2.	Mínimo tres (3) años de experiencia profesional especializada en cargos, roles o funciones cuyo desempeño haya sido como arquitecto de negocio o arquitecto empresarial; en mínimo tres (3) proyectos de consultoría o proyectos afines con el objeto contractual, por lo menos un (1) proyecto en el sector público.	Entender en detalle cómo trabaja la organización, especialmente para los procesos priorizados, para realizar el modelado de procesos de negocio, desde lo particular hasta el metamodelo del proceso.	**X**	
3.3.4	Arquitecto de aplicaciones	1	Profesional en ingeniería de sistemas, industrial, electrónica o afines en TI. Título de postgrado mínimo en la modalidad de especialización en ingeniería de software, construcción de software o afines. Certificación en TOGAF 2.	Mínimo tres (3) años de experiencia profesional especializada en cargos, roles o funciones cuyo desempeño haya sido como arquitecto de aplicaciones, arquitecto de software o arquitecto de soluciones; en mínimo tres (3) proyectos de consultoría o proyectos afines con el objeto contractual, por lo menos un (1) proyecto en el sector público.	Definir patrones o tácticas de arquitectura necesarias para la integración o depuración de los sistemas de información actuales del Ministerio de Defensa que soportan a los procesos priorizados.	**X**	

3.3.5	Arquitecto de datos (información)	1	Profesional en ingeniería de sistemas, industrial, electrónica o afines en TI. Certificación en TOGAF 2.	Mínimo tres (3) años de experiencia profesional especializada en cargos, roles o funciones cuyo desempeño haya sido como arquitecto de datos, o experiencia en gobierno de datos o big data; en mínimo tres (3) proyectos de consultoría o proyectos afines con el objeto contractual, por lo menos un (1) proyecto en el sector público.	Analizar y replantear los modelos datos de la organización para soportar la funcionalidad de los procesos priorizados, aportando con esto al ciclo de vida de los datos y su integridad.	**X**	
3.3.6	Arquitecto de infraestructura tecnológica	1	Profesional en ingeniería de sistemas, industrial, electrónica o afines en TI. Certificación en TOGAF 2.	Mínimo tres (3) años de experiencia profesional especializada en cargos, roles o funciones cuyo desempeño haya sido como arquitecto de redes, arquitecto de infraestructura, arquitecto empresarial o experiencia como líder técnico o coordinador de redes; en mínimo tres (3) proyectos de consultoría o proyectos afines con el objeto contractual, por lo menos un (1) proyecto en el sector público.	Diseñar los modelos, artefactos arquitectónicos, la definición de arquitecturas, alineación de la estrategia de TI con la planeación y la estrategia organizacional.	**X**	
3.3.7	Profesional en Uso y Apropiación	1	Profesional en: Comunicación social, Psicología, Administración de Empresas, Ingeniería Industrial, Ingeniería Informática, Ingeniería de Sistemas, Ingeniería de Computación y periodismo. Título de postgrado mínimo en la modalidad de especialización en: - Dirección estratégica de recursos humanos. - En gestión del desarrollo humano y bienestar social empresarial. - MBA - Cambio Organizacional, - En Comunicación Organizacional - En recursos humanos - En gestión de desarrollo humano. - En bienestar social empresarial. - En gestión del talento humano - Asesoría y Consultoría de Organizaciones Certificaciones en Practitiones Math, Conducción y fortalecimiento del aprendizaje organizacional, CPT, People CMM y HCMP. (Es necesario	Mínimo tres (3) años de experiencia como consultor de gestión del cambio, y uso y apropiación a nivel organizacional en mínimo tres (3) proyectos.	Planificar, desarrollar y proporcionar programas de capacitación y desarrollo tanto para directivos como distintos colaboradores de la organización, relacionados con el objeto del presente proceso, utilizando métodos tales como capacitaciones, reuniones, conferencias y talleres.	**X**	

			acreditar mínimo DOS certificaciones)				
3.3.8	Ingeniero de Datos (Información) y BI	1	Profesional en ingeniería de sistemas, industrial, electrónica o afines.	Mínimo tres (3) años de experiencia especializada en cargos, roles o funciones cuyo desempeño haya sido como arquitecto de datos o big data en mínimo tres (3) proyectos de arquitectura afines con el objeto contractual, por lo menos un (1) proyecto en el sector público.	Definir las visualizaciones que permitan al negocio comprender la información generada para que los distintos interesados puedan tomar decisiones basado en datos.	**X**	

3.4. EXPERIENCIA HABILITANTE EXIGIDA PARA EL PROCESO DE SELECCIÓN Y FORMA DE ACREDITARLA

3.4.1. EXPERIENCIA HABILITANTE GENERAL DEL PROPONENTE

<table>
<tr><th>No.</th><th>FIRMA</th><th>EVALUACION TECNICA</th></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">3.4.1 EXPERIENCIA HABILITANTE GENERAL</td></tr>
<tr><td>1</td><td>INGENIUM COLOMBIA SAS</td><td>Se verificará como requisito habilitante que al menos (1) contrato (s) relacionado (s) en el RUP esté clasificado en alguno de los siguientes códigos UNSPSC:
<table>
<tr><th>SEGMENTO</th><th>FAMILIA</th><th>CLASE</th><th>NOMBRE</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>80000000</td><td>80100000</td><td>80101500</td><td>Servicios de consultoría de negocios y administración corporativa.</td></tr>
<tr><td>80000000</td><td>80100000</td><td>80101600</td><td>Gerencia de Proyectos</td></tr>
<tr><td>81000000</td><td>81110000</td><td>81111500</td><td>Ingeniería de software o hardware</td></tr>
<tr><td>81000000</td><td>81110000</td><td>81111700</td><td>Sistemas de manejo de información MIS</td></tr>
<tr><td>81000000</td><td>81110000</td><td>81111800</td><td>Servicios de Sistemas y Administración de Componentes de Sistemas</td></tr>
<tr><td>81000000</td><td>81110000</td><td>81111200</td><td>Servicios de Datos</td></tr>
</table>
Por lo anterior la firma INGENIUM COLOMBIA SAS. SI Cumple de acuerdo con el archivo “RUP 010923 (1).pdf”, números del contrato ejecutado consecutivo No 14 en la página 5.</td></tr>
</table>

3.4.2. EXPERIENCIA HABILITANTE ESPECÍFICA EXIGIDA PARA EL PROCESO DE SELECCIÓN Y FORMA DE ACREDITARLA

	3.4.2 EXPERIENCIA HABILITANTE ESPECIFICA	
1	**INGENIUM COLOMBIA SAS**	En cuanto a las certificaciones presentadas, se tiene que el proponente presenta 1 certificación de la siguiente manera:

Empresa	Porcentaje de ejecución	Fecha ejecución contrato	Objeto del contrato	Valor en salarios mínimos
Ernst & Young S.A.S.	%	20/01/2022-30/05/2022	SERVICIOS DE CONSULTORÍA DE ARQUITECTURA EMPRESARIAL INTEGRAL PARA FORTALECER LAS CAPACIDADES DE ANÁLISIS Y DISEÑO DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN, MEJORANDO LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES A TRAVÉS DE LA GESTIÓN DE LOS PROCESOS ORGANIZACIONALES PARA EL CLIENTE INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO IDU.	1.207

a. El contrato fue ejecutado en un 100% a la fecha de cierre del presente proceso de selección, lo anterior da cumplimiento a lo solicitado en el pliego de condiciones **SI CUMPLE.**
b. El contrato ejecutado durante los últimos cinco (5) años anteriores a la fecha de cierre del proceso de selección de acuerdo a la certificación que el proponente adjunta, lo anterior da cumplimiento a lo solicitado en el pliego de condiciones **SI CUMPLE**.
c. El objeto del contrato el cual el proponente adjunta en la certificación, es igual y o similar al solicitado en el pliego de condiciones **SI CUMPLE**.
d. La sumatoria de la cuantía de los contratos ejecutados certificados presentadas es superior a 998.67 S.M.L.M.V entiéndese superior al 100% del valor del presupuesto oficial asignado al presente proceso de contratación **SI CUMPLE**.

De acuerdo con la información requerida por el Ministerio de Defensa Nacional con respecto al porcentaje de ejecución solicitada en el literal **a** del numeral **3.4.2** del pliego de condiciones, la firma **INGENIUM COLOMBIA SAS.** presentó a través de la plataforma SECOP II el día de hoy 26 de septiembre de 2023 a las 9:00 a.m. el documento SUBSANACIÓN.pdf en el cual se encuentra las respectivas evidencias en las páginas 2 y 12.

De igual manera, en el Anexo No. 3 solicitado en el numeral 4.1.1. del pliego de condiciones *"Experiencia Adicional del Oferente",* la firma **INGENIUM COLOMBIA SAS** presenta 3 contratos más como experiencia ponderable: Contrato 175 con la Junta Nacional de Calificación de Invalidez, Contrato Desarrollado con NTT DATA SPAIN Sucursal en Colombia y Contrato 2019-0414 con Compensar.

3.5 MANIFESTACIÓN DEL OFERENTE SOBRE EL SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

No.	FIRMA	EVALUACION TECNICA
1.	INGENIUM COLOMBIA SAS	***Anexo No.18 - SGSST*** La firma **INGENIUM COLOMBIA SAS.** diligenció y presentó con su oferta el Anexo No.18, mediante el cual hace constar que dispone de un Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, que le permite a la organización anticipar, reconocer, evaluar y controlar los riesgos que pueden afectar la seguridad y salud en el trabajo, dicha información puede ser constatada en el archivo de nombre "ANEXO No. 18 MANIFESTACION SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.pdf" que proponente adjunta al SECOPII.

4. CRITERIOS DE PONDERACIÓN.

4.1.2. FORMACIÓN ACADÉMICA Y EXPERIENCIA DEL EQUIPO MÍNIMO DE TRABAJO ADICIONAL A LA MINIMA REQUERIDA: HASTA 60 PUNTOS. (ANEXO No. 4).

Al oferente que presente con su oferta al perfil **Gerente de Proyecto: 8 puntos**		**Evidencia Aportada por el Oferente**	MARCAR CON X SI SE OFERTA
3 puntos	Certificación COBIT		
3 puntos	Dos años de experiencia específica adicional a la mínima requerida		**X**
2 puntos	Una (1) certificación adicional de un (1) proyecto terminado en el sector público como gerente o director de proyecto, relacionado con Arquitectura Empresarial.	Entidad: "**En territorio**" expedida el marzo2 del 2021 folio 35, "**Policía Nacional**" diciembre 2022, folio 39, **contrato contraloría** de julio 2019, folio 57**.**	**X**
PUNTAJE PARCIAL			**5**

Al oferente que presente con su oferta al perfil **Líder Arquitecto Empresarial: 10 puntos**		**Evidencia Aportada por el Oferente**	MARCAR CON X SI SE OFERTA
3 puntos	Maestría en Arquitectura de TI o afines con Arquitectura Empresarial (Entiéndase afines las que reúnan todas las siguientes: Arquitectura misional o de negocio, arquitectura de sistemas de información (datos y aplicaciones), arquitectura de tecnología y arquitectura de seguridad) "**Magister en Arquitectura de tecnología de la Información**" emitida por la Universidad de los Andes, octubre 21 del 2016, folio 109.		**X**
3 puntos	Certificación Scrum Master o ITIL.	"IT Servicie Management "expedido por ITL Foundation, abril 26 del 2022, folio 103.	**X**

2 puntos	Participación como autor o coautor de dos (2) publicaciones relacionadas con el objeto a contratar en revistas académicas indexadas:	MANUAL DE COMPUTACIÓN EN LA NUBE, EL PROCESO DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN LAS SUPERINTENDENCIAS y coautora de la primera y segunda versión del Marco de Referencia de Arquitectura del Estado Colombiano, folio 114-116.	**X**
2 puntos	Dos años de experiencia específica adicional a la mínima requerida		**X**
PUNTAJE PARCIAL			**10**

Al oferente que presente con su oferta al perfil **Arquitecto Negocio: 5 puntos**		**Evidencia Aportada por el Oferente**	MARCAR CON X SI SE OFERTA
3 puntos	Maestría en Arquitectura de TI o afines con Arquitectura Empresarial (Entiéndase afines las que reúnan todas las siguientes: Arquitectura misional o de negocio, arquitectura de sistemas de información (datos y aplicaciones), arquitectura de tecnología y arquitectura de seguridad).	"**Magister en tecnología de la Información para el Negocio**" emitida por la Universidad de los Andes, marzo 31 del 2017, folio 165	**X**
2 puntos	Dos (2) años de experiencia específica adicional a la mínima requerida		**X**
PUNTAJE PARCIAL			**5**

Al oferente que presente con su oferta al perfil **Arquitecto Aplicaciones: 6 puntos**		**Evidencia Aportada por el Oferente**	MARCAR CON X SI SE OFERTA
3 puntos	Maestría en Arquitectura de TI o afines con Arquitectura Empresarial (Entiéndase afines las que reúnan todas las siguientes: Arquitectura misional o de negocio, arquitectura de sistemas de información (datos y aplicaciones), arquitectura de tecnología y arquitectura de seguridad).	"**Magister en Arquitectura de Tecnologías de la Información**" emitida por la Universidad de los Andes, marzo 27 del 2015, folio 210.	**X**
2 puntos	Dos años de experiencia específica adicional		**X**
1 punto	Certificación vigente SOA		
PUNTAJE PARCIAL			**5**

Al oferente que presente con su oferta al perfil **Arquitecto de Datos (Información): 7 puntos**		**Evidencia Aportada por el Oferente**	MARCAR CON X SI SE OFERTA
3 puntos	Maestría en Arquitectura de TI o afines con Arquitectura Empresarial (Entiéndase afines las que reúnan todas las siguientes: Arquitectura misional o de negocio, arquitectura de sistemas de información (datos y aplicaciones), arquitectura de tecnología y arquitectura de seguridad)	"**Magister en Arquitectura de Tecnologías de la Información"** emitida por la Universidad de los Andes, abril 5 del 2022, folio 253.	**X**
2 puntos	Certificación vigente SOA o DAMA	**"SOA ARCHITECT"** expedido por SOA School, del septiembre 4 del 2013, folio 256 - 257	**X**

2 puntos	Dos (2) años de experiencia específica adicional a la mínima requerida		**X**
PUNTAJE PARCIAL			**7**

Al oferente que presente con su oferta al perfil **Arquitecto de Infraestructura Tecnológica: 8 puntos**		**Evidencia Aportada por el Oferente**	MARCAR CON X SI SE OFERTA
3 puntos	Maestría en Arquitectura de TI o afines con Arquitectura Empresarial (Entiéndase afines las que reúnan todas las siguientes: Arquitectura misional o de negocio, arquitectura de sistemas de información (datos y aplicaciones), arquitectura de tecnología y arquitectura de seguridad)	**"Magister en Ingeniería Área: Sistemas y Computación"** emitido por la universidad de los Andes, octubre 15 del 2011, folio 301.	**X**
2 puntos	Certificación ITIL	**"It Service Management"** emitida por ITIL FOUNDATION CERTIFICATE, junio 28 del 2012, folio 307.	**X**
3 puntos	Dos (2) años de experiencia específica adicional a la mínima requerida		**X**
PUNTAJE PARCIAL			**8**

Al oferente que presente con su oferta al perfil **Profesional en Uso y Apropiación: 8 puntos**		**Evidencia Aportada por el Oferente**	MARCAR CON X SI SE OFERTA
3 puntos	Maestría en Dirección estratégica de recursos humanos	**"Master Executive en Dirección estratégica de recursos humanos"** emitida por la escuela organización industrial (España) EOI octubre 1 del 2019, folio 355.	**X**
2 puntos	Dos (2) años de experiencia específica adicional		**X**
3 puntos	Certificación Master o Expert en gestión del Cambio	"**HCMP – Profesional en Gestión del Cambio Humano"** emitida por la Human Change Management Institue, octubre 23 del 2016, folio 362.	**X**
PUNTAJE PARCIAL			**8**

Al oferente que presente con su oferta al perfil **Ingeniero de Datos y BI: 8 puntos**		**Evidencia Aportada por el Oferente**	MARCAR CON X SI SE OFERTA
2 puntos	Maestría tecnologías de la información	**"Magister en tecnológicas de la Información para el Negocio"** emitido por la universidad de los andes. Abril 5 del 2018, folio 370.	**X**
3 puntos	Certificación en DAMA	**"Certified Data Management Professional Associate"** emitido por el DAMA abril 22 del 2023, folio 373 y 374.	**X**

3 puntos	Dos (2) años de experiencia específica adicional a la mínima requerida		**X**
PUNTAJE PARCIAL			**8**

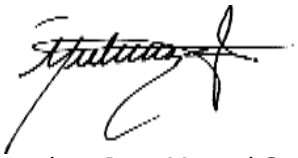
Puntaje Formación Académica y Experiencia Adicional	
Perfil	**Puntaje Parcial**
Gerente de Proyecto	**5**
Líder Arquitecto Empresarial	**10**
Arquitecto de Negocio	**5**
Arquitecto Aplicaciones	**5**
Arquitecto de Datos (Información)	**7**
Arquitecto de Infraestructura Tecnológica	**8**
Profesional en Uso y Apropiación	**8**
Ingeniero de Datos y BI	**8**
PUNTAJE TOTAL	**56**

RESUMEN EVALUACION TÉCNICA

Requisitos Técnicos Habilitantes	
	INGENIUM COLOMBIA SAS
Certificado de inscripción, renovación y actualización en el registro único de proponentes (RUP) de la cámara de comercio.	**CUMPLE**
Verificación de Especificaciones Técnicas Mínimas exigidas (anexo no. 2 “ficha técnica”)	**CUMPLE**
Experiencia Habilitante General.	**CUMPLE**
Experiencia habilitante específica exigida para el proceso de selección y forma de acreditarla.	**CUMPLE**
Manifestación del oferente sobre el sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo.	**CUMPLE**
CRITERIOS DE PONDERACIÓN. FORMACIÓN ACADÉMICA Y EXPERIENCIA DEL EQUIPO MÍNIMO DE TRABAJO ADICIONAL	**CUMPLE**

Por lo anteriormente expuesto la firma **INGENIUM COLOMBIA SAS** CUMPLE con todos los criterios de la evaluación técnica.

Cordialmente,



Ingeniero Juan Manuel Gutiérrez Correa
Evaluador Técnico
Dirección de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones DTICS