PROGRAMA PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE LA JUSTICIA EN COLOMBIA
CONTRATO DE PRÉSTAMO BID 5283/OC-CO 2

PRESTAR LA CAPACITACIÓN AVANZADA Y ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO ESPECIALIZADO EN EL USO DE LA HERRAMIENTA DE ARQUITECTURA EMPRESARIAL - ABACUS

INFORME DE EVALUACIÓN

PROCESO CO-L1256-P00085-25

En cumplimiento de las políticas para la Adquisición de Bienes y Obras financiadas por el Banco Interamericano de Desarrollo GN-2349-15, el 11 de julio de 2025 se envió a la firma Ingenium Colombia S.A.S. invitación a presentar cotización dentro del proceso que tiene por objeto ***"****Prestar la capacitación avanzada y acompañamiento técnico especializado en el uso de la herramienta de Arquitectura Empresarial ABACUS****"***, el cual se encuentra identificado como CO-L1256-P00085-25 CD en el Plan de Adquisiciones aprobado por el Banco para la presente vigencia.

Como resultado de la invitación mencionada y vencido el plazo para la presentación de la cotización, esto es el 15 de julio de 2025 a las 4:00 p.m. hora colombiana, se recibió dentro del plazo establecido la cotización de la firma Ingenium Colombia S.A.S.

Se procede a verificar el diligenciamiento de los anexos 1, 2 y 3:

Firma	Anexo 1	Anexo 2	Anexo 3
Ingenium Colombia S.A.S.	✓	✓	✓

Posteriormente se verificó que los anexos 1, 2 y 3 se encuentren debidamente diligenciados: en el caso del Anexo 1 que se encuentre firmado por el representante legal y la cotización tenga una vigencia de por lo menos noventa (90) días en atención a lo establecido en el documento de SdC: en el caso del anexo 2 que hayan cotizado todos los ítems y para el caso de anexo 3 que haya detallado el cumplimiento de las especificaciones técnicas.

Firma	Anexo	Firmado	Validez	Observación
Ingenium Colombia S.A.S.	1	Sí	90 días	Cumple periodo de validez establecido y está firmado por representante legal

En la siguiente tabla el resultado del cumplimiento del contenido del Anexo 2 y el Anexo 3:

Firma	Cumple / No Cumple	Observación
Ingenium Colombia S.A.S.	Cumple	Cotizó todos los ítems del anexo 2 y detalló especificaciones ofrecidas en el anexo 3 (ver Anexo Evaluación: Verificación cumplimiento especificaciones técnicas Proceso P00085-25).

Por lo expuesto la firma Ingenium Colombia S.A.S. cumplió sustancialmente lo requerido y por ello se le realizó la verificación de la entrega de los documentos exigidos:

Firma	Certificado existencia y representación legal	Cédula representante legal	Autorización de Junta Directiva para contratación	Certificado pago a seguridad social	Certificados experiencia
Ingenium Colombia S.A.S.	✓ (10-7-25)	✓	N/A	✓	3

La firma presentó los siguientes contratos cuyo objeto se incluye para determinar si está relacionado con los ítems detallados en la Lista de cantidades (cada contrato puede contener los dos ítems o uno de los dos):

Entidad	Objeto	Observación	Cumple / No Cumple
Ministerio de Justicia y del Derecho	Adquirir el licenciamiento, configuración y despliegue de una Herramienta de software para la gestión de la Arquitectura Empresarial en modalidad de software como servicio – SaaS en el marco del Programa para la Transformación Digital de la Justicia en Colombia.	Dentro de las obligaciones específicas que se encuentran en la certificación aportada están las siguientes: "d. Realizar la transferencia de conocimiento sobre componentes y capacidades de la herramienta. e. Entregar el material transferencia de conocimiento efectuado sobre componentes y capacidades de la herramienta (cartillas, manuales, presentaciones, videos de sesiones virtuales y demás utilizados) de capacitación y transferencia de conocimiento en idioma español.", con lo cual se confirma que el contrato está relacionado con uno de los ítems detallados en la lista de cantidades (capacitación).	CUMPLE
Superintendencia de Sociedades	Adquirir el licenciamiento, instalación, soporte técnico y mantenimiento de una plataforma tecnológica que permita la optimización y gestión eficiente de la arquitectura empresarial de la Superintendencia de Sociedades.	Este contrato está relacionado con los dos ítems detallados en la lista de cantidades, así: · El objeto especifica soporte técnico de la plataforma tecnológica de arquitectura empresarial.	CUMPLE

Entidad	Objeto	Observación	Cumple / No Cumple
		· En la descripción que se encuentra en la orden de compra, uno de los ítems es: “Capacitación para usuario técnico o administrador”.	
Fondo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	Adquirir licencias de software propietario para una herramienta de arquitectura empresarial, destinada a la modelización, análisis y visualización de arquitecturas empresariales en el Ministerio de Tecnologías de la información de Colombia, a través del Instrumento de Agregación de demanda Sistema Dinámico de Adquisición (IAD/SDA) de Software por Catálogo II No. CCE-SNG-IAD-002-2024, que permita contribuir con la actualización de los servicios tecnológicos de información del Ministerio/Fondo único de TIC.	Este contrato está relacionado con uno de los ítems detallados en la lista de cantidades, puesto que en descripción de la orden de compra, uno de los ítems es: “Soporte técnico en sitio”.	CUMPLE

Realizadas las anteriores verificaciones, a la firma se le asignará puntaje de acuerdo con lo establecido en el documento de SdC y si la cotización alcanza el puntaje mínimo requerido, se determinará su precio verificando previamente la existencia de errores aritméticos.

La firma Ingenium Colombia S.A.S. presentó 3 contratos que cumplen lo exigido, obtiene un puntaje de 90 puntos por lo que alcanza el puntaje mínimo exigido.

A partir de lo expuesto, se concluye que la cotización presentada por la firma Ingenium Colombia S.A.S. obtiene el puntaje mínimo requerido de acuerdo con lo establecido en la SdC y cuenta con los servicios requeridos por el Ministerio de Justicia y el Derecho.

A continuación el detalle del precio unitario de cada item incluido IVA multiplicado por la cantidad de horas:

ITEM	DESCRIPCIÓN	Horas	$ Unitario	$ IVA	$ Total
1	Servicios de capacitación especializada y avanzada en Arquitectura Empresarial, dirigida a funcionarios y contratistas del Ministerio de Justicia y del Derecho bajo la	50	$1.260.504,20	$239.495,80	$75.000.000

ITEM	DESCRIPCIÓN	Horas	$ Unitario	$ IVA	$ Total
	herramienta de AE ABACUS				
2	Soporte Premium - Acompañamiento Especializado en Modelamiento de Arquitectura Empresarial bajo la Herramienta de AE ABACUS.	80	$1.260.504,20	$239.495,80	$120.000.000
TOTAL					$195.000.000

Considerando que la firma **Ingenium Colombia S.A.S.** obtiene el puntaje mínimo requerido de acuerdo con lo establecido en la SdC y cuenta con los servicios requeridos por el Ministerio de Justicia y el Derecho, el comité recomienda adjudicarle el contrato para ***"****Prestar la capacitación avanzada y acompañamiento técnico especializado en el uso de la herramienta de Arquitectura Empresarial ABACUS".*

De otro lado, considerando, por una parte, que el presupuesto estimado es superior al valor mínimo ofertado para contar con la cantidad de horas de Soporte Premium previstas incluidas en el Item 2, y por la otra, que la mayor cantidad no alcanza el 15%, recomienda consultar al oferente para que manifieste por escrito si cuenta con la disponibilidad de ofrecer tres (3) horas adicionales de Soporte Premium al precio unitario ofertado y acepta la adjudicación. Si su respuesta es positiva, el comité recomienda adquirir tres (3) horas adicionales del Item 2 Soporte Premium, para un total de ochenta y tres (83) horas y un valor total adjudicado de CIENTO NOVENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS ML (**$199.500.000,00**), aunque su valor final será la sumatoria del valor total de cada ítem que se determina al multiplicar las horas de servicio efectivamente prestadas para cada uno por el valor unitario pactado; el pago de los servicios prestados se efectuará en pesos colombianos.

Dada en Bogotá D.C. a los dieciocho (18) días del mes de julio de 2025.

Gabriel Eduardo López de la Ossa
Contratista
Dirección de Tecnologías y Gestión de Información en Justicia - MinJusticia

Maribel Olarte Gutiérrez
Contratista
Dirección de Justicia Formal - MinJusticia

Nelson Darío Mejía Fajardo
Contratista
Dirección de Justicia Formal - MinJusticia

Anexo: Verificación cumplimiento especificaciones técnicas Proceso P00085-25

ANEXO EVALUACIÓN
VERIFICACIÓN CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
PROCESO P00085-25

Objeto Prestar la capacitación avanzada y acompañamiento técnico especializado en el uso de la herramienta de Arquitectura Empresarial ABACUS.

El alcance de los servicios especializados en capacitación avanzada en arquitectura bajo la herramienta ABACUS y soporte premium para el Ministerio de Justicia y del Derecho está dirigido a la prestación de los siguientes servicios:

a. Servicios de capacitación especializada y avanzada en Arquitectura Empresarial bajo el uso de la herramienta ABACUS Success Packages, dirigida a mínimo veinte (20) funcionarios y contratistas del Ministerio de Justicia y del Derecho. La capacitación deberá tener un enfoque teórico-práctico.
b. Servicios de soporte premium y acompañamiento técnico especializado por parte de un experto o equipo experto en modelamiento de arquitectura empresarial utilizando la herramienta ABACUS.

Los servicios ofrecidos por la firma Ingenium Colombia S.A.S. en respuesta a las especificaciones técnicas, se encuentran a continuación:

i. Características mínimas de los servicios

Servicio	Características	Ofrecido Ingenium	Cumple/ No Cumple
Cincuenta (50) Horas de servicios de capacitación especializada y avanzada enfocado en la herramienta ABACUS servicio del fabricante: Success Packages por un experto en arquitectura empresarial con al menos cinco (5) años de experiencia en marcos de referencia como TOGAF 10.0 y MRAE 3.0., dirigida a mínimo veinte (20) funcionarios y	**Descripción del Servicio:** • Introducción y contextualización de Arquitectura Empresarial y conceptos relacionados en TOGAF y MRAE 3.0. • Definición de conceptos clave: metamodelos, capas de arquitectura, vistas, dominios, relaciones y artefactos. • Capacitación en conceptualización y modelamiento de procesos. • Selección de Frameworks para los diferentes dominios de Arquitectura Empresarial • Implementación de metamodelos personalizados en ABACUS. • Construcción de catálogos, matrices y diagramas en ABACUS. • Modelamiento de arquitecturas AS-IS, TO-BE y arquitectura evolutiva en ABACUS.	Ingenium proveerá un conjunto de arquitectos con experiencia en implementación de proyectos de arquitectura y específicamente con experiencia en proyectos exitosos de adopción de ABACUS. El plan de capacitación estipula 2 momentos: 1. Todas las definiciones conceptuales de AE que permitirán sentar las bases para fortalecer la implementación. 2. Capacitación	CUMPLE

Servicio	Características	Ofrecido Ingenium	Cumple/ No Cumple
contratistas del Ministerio de Justicia y del Derecho. La capacitación deberá tener un enfoque teórico-práctico	• Implementación del Ciclo ADM TOGAF en proyectos de AE • Buenas prácticas de uso y administración de herramientas de AE. • Ejercicios prácticos aplicados a casos reales del Ministerio de Justicia y del Derecho.	práctica con los arquitectos de dominio que bajo el contexto previo de los avances del Ministerio desarrollarán ejercicios prácticos.	
Ochenta (80) Horas de servicios de soporte premium y acompañamiento técnico especializado en idioma español por parte de un experto o equipo experto en modelamiento de arquitectura empresarial utilizando la herramienta ABACUS.	**Descripción del Servicio:** • Acompañamiento en la aplicación de las fases del ciclo ADM de TOGAF. • Asistencia en la aplicación de lineamientos del MRAE 3.0 del Gobierno colombiano bajo los dominios del MAE. • Priorización de Casos de Uso. • Diseño y adopción de metamodelo de AE para el Ministerio de Justicia • Diseño de modelos de arquitectura institucional, de información, de sistemas de información, de tecnología y de seguridad. • Definición y construcción de arquitecturas de referencia. • Elaboración de la arquitectura objetivo y de la arquitectura evolutiva. • Definición de hojas de ruta (roadmaps) y análisis de brechas. • Construcción de Arquitectura Base para el Ministerio de Justicia y del Derecho • Construcción de tableros para el seguimiento a las arquitecturas definidas. • Soporte técnico funcional en el uso de la herramienta ABACUS, incluyendo resolución de incidencias, optimización de modelos y mantenimiento del repositorio. • Transferencia de conocimiento a los equipos técnicos del Ministerio	Ingenium proveerá arquitectos por dominio que permitirán acompañar al Ministerio en la elaboración de los artefactos solicitados directamente en los ambientes del Ministerio.	CUMPLE
	Atender las solicitudes de negocio y requerimientos del Ministerio de Justicia y del Derecho máximo 24 horas después de recibido el correo correspondiente.	Ingenium proveerá atención en el tiempo establecido a través de canal directo.	CUMPLE

Entregables

i. Entregables Capacitación Avanzada

No.	Documento	Ofrecido	Cumple/ No Cumple
1	Programa detallado de formación (temario, metodología y cronograma) a aprobación del supervisor.	Plan de trabajo propuesto para la ejecución de las horas de capacitación.	CUMPLE
2	Módulos de capacitación en formatos digitales (Videos Grabados).	La capacitación será totalmente documentado con videos grabados.	CUMPLE
3	Registro de asistencia y participación.	Se proveerá el listado de participantes de cada sesión.	CUMPLE
4	Certificación de los participantes emitida por el fabricante.	Ingenium entregará certificado de participación a las personas que hayan asistido al 70% de las sesiones programadas.	CUMPLE
5	Material de capacitación y transferencia de conocimiento sobre componentes y capacidades de la herramienta.	Todo el material de capacitación será entregado al Ministerio así como las indicaciones para el uso del material disponible en el portal de conocimiento del fabricante.	CUMPLE
6	Informe final de ejecución con resultados y recomendaciones	Se entregará un informe final que incluirá recomendaciones para continuar con la adopción de ABACUS y AE como habilitado de TD.	CUMPLE

ii. Entregables Soporte Premium

No.	Documento	Ofrecido	Cumple/ No Cumple
1	Plan de acompañamiento técnico y cronograma.	Plan de trabajo propuesto para la ejecución de las horas de acompañamiento.	CUMPLE
2	Metamodelo Institucional del MJD	Ingenium realizará el acompañamiento para la configuración del metamodelo del Ministerio.	CUMPLE
3	Modelos arquitectónicos construidos y documentados en ABACUS.	Ingenium realizará el acompañamiento para la construcción de los modelos y vistas que el Ministerio priorice.	CUMPLE

No.	Documento	Ofrecido	Cumple/ No Cumple
4	Repositorio estructurado y parametrizado conforme a estándares.	Ingenium realizará el acompañamiento para la configuración del repositorio conforme las necesidades del Ministerio.	CUMPLE
5	Arquitecturas de referencia alineadas al MRAE 3.0.	Ingenium realizará el acompañamiento para la definición de las AR alineadas al MRAE que priorice el Ministerio.	CUMPLE
6	Informe técnico mensual de avances.	Ingenium entregará informe mensual de ejecución de las horas de acompañamiento.	CUMPLE
7	Material de transferencia de conocimiento	Ingenium suministrará todo el material que asegure la correcta transferencia de conocimiento.	CUMPLE
8	Informe final con hoja de ruta, recomendaciones y arquitectura evolutiva consolidada.	Se entregará un informe final que incluirá recomendaciones para continuar con la adopción de ABACUS y AE como habilitado de TD y la consolidación de la hoja de ruta.	CUMPLE