

OTRO SÍ No. 1 AL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS VPRE No. 243 DE 2016 SUSCRITO ENTRE LA AGENCIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y PRICEWATERHOUSECOOPERS ASESORES GERENCIALES LTDA.

Entre los suscritos a saber, **JAIME GARCIA MENDEZ**, identificado con la cédula de ciudadanía número 79.262.416, quien obra en nombre y representación de la **AGENCIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA**, Agencia Nacional Estatal de naturaleza especial, adscrita al Ministerio de Transporte, según lo dispuesto por el Decreto 4165 de noviembre 3 de 2011, actuando en su calidad de Vicepresidente de Planeación, Riesgos y Entorno, nombrado en el cargo mediante Resolución No 1594 del 17 de Septiembre de 2015, Acta de Posesión No 310 del 17 de Septiembre de 2015 y facultado mediante resolución 1113 del 30 de junio de 2015, para celebrar contratos, por una parte; y por la otra parte, **JORGE MARIO AÑEZ RUIZ**, mayor de edad, identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 79.247.543, quien actúa como representante legal de la Sociedad **PRICEWATERHOUSECOOPERS ASESORES GERENCIALES LTDA**, en adelante **EL CONTRATISTA**, acordamos con observancia de lo dispuesto en las Leyes 80 de 1993, 1150 de 2007, el Decreto No. 1082 de 2015 y demás normas concordantes, suscribir el presente Otro Sí No. 1 al Contrato de Prestación de Servicios VPRE 243 del 29 de julio de 2016, previas las siguientes:

CONSIDERACIONES

1. Que **LA AGENCIA** y **EL CONTRATISTA**, suscribieron el Contrato de Prestación de Servicios VPRE-243 del 29 de julio de 2016, cuyo objeto es: *"Servicios de Asesoría en la adopción del sistema de información, seguimiento y control de proyectos férreos, portuarios y aeroportuarios, con la herramienta que la agencia actualmente cuenta sobre la plataforma Project Online"*.
2. El contrato fue suscrito por un valor de CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M7CTE (\$439.500.000.00) y por un plazo desde la suscripción del acta de inicio que fue el día 1 de agosto de 2016 hasta el 30 de diciembre de 2016 o hasta agotar el presupuesto.
3. Que mediante memorando No. 2016-103-015678-3 de fecha 07 de diciembre de 2016 el supervisor del contrato solicitó modificar el contrato adicionándolo en CIENTO TREINTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS MIL PESOS (\$139.200.000) IVA INCLUIDO e incluyendo en el alcance del contrato las siguientes obligaciones: * Estandarizar la usabilidad de los diferentes sitios de Project Online que contienen la información para la gestión de las concesiones en esta herramienta. * Estandarizar los indicadores de gestión de las concesiones y los indicadores de gestión de proyectos en esta herramienta.
4. En el citado memorando el supervisor justifica la modificación del contrato por los siguientes motivos:

"En el contrato No. VPRE 243 - 2016, que tiene como objeto "Contratar los servicios de asesoría en la adopción del Sistema de Información, seguimiento y control de proyectos férreos, portuarios y aeroportuarios, con la herramienta que la Agencia actualmente cuenta sobre la plataforma Project ONLINE"; el contratista PricewaterhouseCoopers Asesores Gerenciales Ltda a la fecha ha concluido las actividades relacionadas con las etapas de 1) revisión del marco de referencia y la entrega del Plan de Trabajo y 2) Verificación y carga de la información recibida para cada Modo. Actualmente, se encuentra en fase 3) de Capacitaciones y acompañamiento y 4) elementos de Comunicación.

Debido a la buena recepción por parte de los principales usuarios de la herramienta sobre la adopción del sistema Project Online, en los modos: puertos, férreo y aeropuertos, especialmente por el enfoque de usabilidad como atributo decisivo de calidad, logrando brindar una herramienta más amigable y fácil de usar, se ha visto la necesidad de estandarizar la herramienta Project Online para todos los modos de transporte de la Agencia, de tal manera que mejore la interacción con la herramienta a través de los

OTRO SÍ No. 1 AL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS VPRE No. 243 DE 2016 SUSCRITO ENTRE LA AGENCIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA y PRICEWATERHOUSECOOPERS ASESORES GERENCIALES LTDA.

diferentes nivel de dirección, y permita de manera fácil acceder a los indicadores de gestión de todo el modo de transporte o a los indicadores de la concesión e indicadores de gestión de los proyectos, en pro de contar con una interface de usuario funcional y amigable.

Debido a que los resultados obtenidos han permitido visualizar una oportunidad de mejora para todos los modos, y que su puesta en funcionamiento ha servido para identificar las actividades requeridas para mejorar la usabilidad en la herramienta Project Online, se hace necesario adicionar el alcance del contrato así:

1. Estandarizar la usabilidad de los diferentes sitios de Project Online que contienen la información para la gestión de las concesiones en esta herramienta.

2. Estandarizar los indicadores de gestión de las concesiones y los indicadores de gestión de proyectos en esta herramienta.

El equipo de trabajo que se necesita para las actividades anteriores es:

1. Coordinador del proyecto: Se mantiene el Coordinar del Proyecto actual

2. Gerente de Infraestructura: Gerente de proyectos PMO. Más de 10 años de experiencia en gestión de proyectos, experto PMP experto en gestión de riesgos, modelos de simulación y cuantificación sobre cronogramas.

3. Equipo de soporte. PwC Tendrá un equipo de soporte de hasta dos ingenieros s de sistema expertos en parametrización de Project Server y hasta consultores funcionales para el desarrollo del alcance descrito.

(...)

PricewaterhouseCoopers Asesores Gerenciales Ltda, es la empresa que actualmente mediante el contrato VPRE 243 de 2016, presta los servicios de asesoría en la adopción del sistema de información, seguimiento y control de proyectos férreos, portuarios y aeroportuarios, con la herramienta que la agencia actualmente cuenta sobre la plataforma Project online y que cuenta la experiencia requerida en el desarrollo e implementación de sistemas de seguimiento usando la herramienta Project de Microsoft, y/o implementación de PMO (Project Management Office), y/o implementación de modelos de procesos, lo cual fue verificado dentro del proceso de selección abreviada de menor cuantía no. VJ-VPRE-SA-006-2016.

El valor que se solicita adicionar será destinado para los siguientes propósitos: Estandarizar la usabilidad de los diferentes sitios de Project Online que contienen la información para la gestión de las concesiones en esta herramienta; y estandarizar los indicadores de gestión de las concesiones y los indicadores de gestión de proyectos en esta herramienta.

Es de aclarar, que el plazo de ejecución del contrato VPRE 243 de 2016 no se modifica y que a la fecha se encuentra causado y pendiente de pago los valores correspondientes de la cláusula 3 Forma de pago del contrato VPRE 243 de 2016."

En virtud de las anteriores consideraciones, **LA AGENCIA** y **EL CONTRATISTA** de manera libre y espontánea proceden a suscribir el presente documento, el cual se registrá por las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA: Se modifica adicionándose la cláusula No. 2 VALOR, del contrato VPRE - 243 del 29 de julio de 2016 la cual quedará así:

2. VALOR

El presupuesto estimado para el presente contrato es de QUINIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS MIL PESOS M/CTE (\$ 578.700.000) Incluido IVA, y demás costos directos e indirectos a que haya lugar, de conformidad con los valores unitarios indicados por el proponente en su propuesta para cada ítem y para respaldar el compromiso que se derive del proceso contractual respectivo se cuenta con el CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No 88216 DEL 10 DE JUNIO DE 2016 y No 164716 DEL 28 DE NOVIEMBRE DEL 2016.

El valor del Contrato se encuentra distribuido así:



OTRO SÍ No. 1 AL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS VPRE No. 243 DE 2016 SUSCRITO ENTRE LA AGENCIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA y PRICEWATERHOUSECOOPERS ASESORES GERENCIALES LTDA.

- a) CUATROCIENTOS DIECIOCHO MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/CTE IVA INCLUIDO (\$ 418.500.000), para el desarrollo del contrato, de conformidad con los valores unitarios indicados por el proponente en su propuesta.
- b) VEINTIÚN MILLONES DE PESOS M/CTE IVA INCLUIDO (\$21.000.000), para la bolsa de parametrizaciones de software.
- c) CIENTO TREINTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS MIL PESOS M/CTE IVA INCLUIDO (\$139.200.000), para Estandarizar la usabilidad de los diferentes sitios de Project Online que contienen la información para la gestión de las concesiones en esta herramienta; y estandarizar los indicadores de gestión de las concesiones y los indicadores de gestión de proyectos en esta herramienta.

PARÁGRAFO PRIMERO: El valor del presupuesto estimado está dado en pesos corrientes, incluye los efectos inflacionarios y por lo tanto no se le reconocerá al contratista ningún ajuste o factor adicional.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Los valores relacionados anteriormente incluyen IVA y todos los demás impuestos a que haya lugar.

PARÁGRAFO TERCERO: El valor de la bolsa de parametrizaciones de software, señalado en el presente numeral es un valor fijo.

SEGUNDA: Se modifica la cláusula No. 3 FORMA DE PAGO, del contrato VPRE - 243 del 29 de julio de 2016 la cual quedará así:

3 FORMA DE PAGO

La Agencia Nacional de Infraestructura cancelará el valor del contrato así:

- a) Un primer pago, correspondiente al valor ofertado por el contratista para las etapas 1 y 2 del proyecto (1. Revisar el marco de referencia y entregar Plan de Trabajo; y 2. Verificación y carga de la Información) de los 3 modos, una vez finalicen y entregue la documentación correspondiente según el ANEXO 2 – “REQUERIMIENTOS TÉCNICOS” para cada etapa, previa aprobación y recibo a satisfacción del supervisor del contrato.
- b) Un segundo pago, correspondiente al valor ofertado por el contratista para las etapas 3 y 4 del proyecto (3. Capacitaciones y acompañamiento; y 4. Elementos de comunicación) de los 3 modos, una vez finalicen y entregue la documentación correspondiente según el ANEXO 2 – “REQUERIMIENTOS TÉCNICOS” para cada etapa, previa aprobación y recibo a satisfacción del supervisor del contrato.
- c) Un tercer pago, correspondiente al valor total de la bolsa de parametrizaciones de software es decir, hasta por VEINTIÚN MILLONES DE PESOS MONEDA CORRIENTE IVA INCLUIDO (\$21.000.000), una vez finalice la ejecución de toda la bolsa, previa aprobación y recibo a satisfacción del supervisor del contrato.
- d) Un cuarto pago, correspondiente a CIENTO TREINTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS MIL PESOS M/CTE IVA INCLUIDO (\$139.200.000), una vez finalice las actividades de : estandarizar la usabilidad de los diferentes sitios de Project Online que contienen la información para la gestión de las concesiones en esta herramienta; y estandarizar los indicadores de gestión de las concesiones y los indicadores de gestión de proyectos en esta herramienta, previa aprobación y recibo a satisfacción del supervisor del contrato.

OTRO SÍ No. 1 AL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS VPRE No. 243 DE 2016 SUSCRITO ENTRE LA AGENCIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA y PRICEWATERHOUSECOOPERS ASESORES GERENCIALES LTDA.

Dentro de los 30 días siguientes a la presentación y aprobación de la(s) factura(s) correspondiente(s), y previa certificación de recibo a satisfacción por parte del supervisor de la totalidad de los requerimientos del alcance del objeto, de acuerdo al CDP y RP expedidos por el Área de Presupuesto.

Cada pago se hará dentro de los 30 días siguientes a la presentación y aprobación de la(s) factura(s) correspondiente(s), y previa certificación de recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato de los servicios prestados.

Los pagos se realizarán mediante transferencia electrónica de fondos, en cuenta corriente o cuenta de ahorros en la entidad bancaria donde el contratista indique, para lo cual a la firma del contrato adjuntará la certificación bancaria con vigencia no mayor de 30 días.

Para la realización de cada uno de los pagos derivados del presente contrato, el contratista deberá acreditar que se encuentra al día en el pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral de conformidad con lo establecido en el inciso final del parágrafo 1° del artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

En todo caso, los pagos estarán sujetos a la disponibilidad del PAC (Programa Anual Mensualizado de Caja), aprobado por la Dirección General de Crédito Público y del Tesoro Nacional del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

Para el pago de las facturas será obligación del contratista informar adjunto a cada factura presentada, el saldo en dinero en las diferentes bolsas, así como abstenerse de prestar servicios o suministrar bienes cuando el saldo de las bolsas se haya agotado.

TERCERA: Se incluyen los literales h), i) y j) de la cláusula No. 7.1 OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA, del contrato VPRE - 243 del 29 de julio de 2016 los cuales quedarán así:

7.1 OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA

- h) Estandarizar la usabilidad de los diferentes sitios de Project Online que contienen la información para la gestión de las concesiones en esta herramienta.
- i) Estandarizar los indicadores de gestión de las concesiones y los indicadores de gestión de proyectos en esta herramienta.
- j) Para la realización de las actividades descritas en los literales h) e i) de esta cláusula se contará con el siguiente equipo de trabajo, sin perjuicio de que EL CONTRATISTA requiera personal adicional para el cumplimiento de las obligaciones.

- Coordinador del proyecto: Se mantiene el Coordinar del Proyecto actual
- Gerente de Infraestructura: Gerente de proyectos PMO. Más de 10 años de experiencia en gestión de proyectos, experto PMP experto en gestión de riesgos, modelos de simulación y cuantificación sobre cronogramas.
- Equipo de soporte. PwC Tendrá un equipo de soporte de hasta dos ingenieros de sistema expertos en parametrización de Project Server y hasta consultores funcionales para el desarrollo del alcance descrito.



OTRO SÍ No. 1 AL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS VPRE No. 243 DE 2016 SUSCRITO ENTRE LA AGENCIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA y PRICEWATERHOUSECOOPERS ASESORES GERENCIALES LTDA.

CUARTA: GARANTIAS: EL CONTRATISTA, se compromete a modificar las garantías contractuales, las cuales deben ser ajustadas de acuerdo con esta Adición, para lo cual tendrá un término máximo de cinco (5) días Hábiles.

QUINTA: VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES: Se entiende que las Cláusulas del Contrato VPRE - 243 de 2016, no modificadas en la presente prórroga continúan vigentes. En consecuencia, las obligaciones a cargo de LA AGENCIA y de EL CONTRATISTA, no modificadas por la presente prórroga deberán cumplirse de acuerdo con lo establecido en dichos documentos.

SEXTA: Hacen parte del contrato y de este otro sí los documentos previos que lo originaron, tales como la propuesta del CONTRATISTA y la solicitud de modificación suscrita por el supervisor.

QUINTA: El presente Otro Sí queda perfeccionado con la firma de las partes.

Para constancia se firma por las partes en la ciudad de Bogotá D.C., a los

23 DIC. 2016



JAIME GARCÍA MENDEZ

Vicepresidente de Planeación, Riesgos y Entorno

AGENCIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA



JORGE MARIO AÑEZ RUIZ

Representante Legal

PRICEWATERHOUSECOOPERS

ASESORES GERENCIALES LTDA



Revisó: Gabriel Eduardo del Toro Benavides – Gerente de Contratación

Revisó: Fernando Iregui Mejía – Vicepresidente Jurídico

Revisó: Jorge Bernardo Gómez Rodríguez – Gerente Proyecto – Vicepresidencia de Planeación, Riesgos y Entorno

Proyectó: Ricardo Pérez L. – Abogado GIT de Contratación – Vicepresidencia Jurídica

 Agencia Nacional de Infraestructura	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		Código: GCOP-F-010
	PROCESO	GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN PÚBLICA	Versión: 001
	FORMATO	SOLICITUD ADICIÓN, PRÓRROGA, MODIFICACIÓN DE CONTRATO AGENCIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Memorando No. 2016-103-015678-3 Fecha: 07/12/2016 15:58:38 -103 FUN: GABRIEL EDUARDO DEL -703 Anexos: 12 folios	Fecha: 21/07/2015 



Bogotá, D.C.

PARA: GABRIEL EDUADO DEL TORO BENAVIDES
Gerente de Proyectos, Grupo de Contratación

DE: JAIME GARCIA MENDEZ
Vicepresidente de Planeación, Riesgos y Entorno

ASUNTO: Solicitud de Adición del Contrato VPRE - 243 del 29 de julio de 2016

Fecha:	06	12	2016
--------	----	----	------

I. AREA SOLICITANTE

DEPENDENCIA	Sistemas de Información y Tecnología
VICEPRESIDENCIA	Planeación, Riesgos y Entorno

II. CONTRATACIÓN REQUERIDA:

OBJETO DEL CONTRATO A MODIFICAR <i>El objeto debe ser idéntico al establecido en el contrato inicial</i>	PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES (PAA): <i>El contratista deberá analizar el Plan Anual de Adquisiciones (PAA) vigente a la fecha de la solicitud</i>
"Contratar los servicios de asesoría en la adopción del sistema de información, seguimiento y control de proyectos férreos, portuarios y aeroportuarios, con la herramienta que la agencia actualmente cuenta sobre la plataforma Project Online".	

VALOR DE LA ADICIÓN (en pesos)	\$ 139.200.000 ✓	EXISTENCIA DE MODIFICACIONES ANTERIORES	N/A
---------------------------------------	------------------	--	-----

RUBRO PRESUPUESTAL AFECTADO <i>(Para casos de Adición)</i>	520.600.002: Asesorías y Consultorías – Contratos de Concesión - Agencia Nacional de Infraestructura.
--	---

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL <i>(Para casos de Adición)</i>	CDP No 164716 del 28 de noviembre del 2016
---	--

APROBACIÓN DEL COMITÉ DE CONTRATACIÓN <i>(Para contratos de Concesión y sus modificaciones)</i>	N/A
---	-----

JUSTIFICACION

En el contrato No. VPRE 243 - 2016, que tiene como objeto "Contratar los servicios de asesoría en la adopción del Sistema de Información, seguimiento y control de proyectos férreos, portuarios y aeroportuarios, con la herramienta que la Agencia actualmente cuenta sobre la plataforma Project ONLINE", el contratista PricewaterhouseCoopers Asesores Gerenciales Ltda a la fecha ha concluido las actividades relacionadas con las etapas de 1) revisión del marco de referencia y la entrega del Plan de Trabajo y 2) Verificación y carga de la información recibida para cada Modo. Actualmente, se encuentra en fase 3) de Capacitaciones y acompañamiento y 4) elementos de Comunicación.

Debido a la buena recepción por parte de los principales usuarios de la herramienta sobre la adopción del sistema Project Online, en los modos: puertos, férreo y aeropuertos, especialmente por el enfoque de usabilidad como atributo decisivo de calidad, logrando brindar una herramienta más amigable y fácil de usar, se ha visto la necesidad de estandarizar la herramienta Project Online para todos los modos de transporte de la Agencia, de tal manera que mejore la interacción con la herramienta a través de los diferentes nivel de dirección, y permita de manera fácil acceder a los indicadores de gestión de todo el modo de transporte o a los indicadores de la concesión e indicadores de gestión de los proyectos, en pro de contar con una interface de usuario funcional y amigable.

Debido a que los resultados obtenidos han permitido visualizar una oportunidad de mejora para todos los modos, y que su puesta en funcionamiento ha servido para identificar las actividades requeridas para mejorar la usabilidad en la herramienta Project Online, se hace necesario adicionar el alcance del contrato así:

1. Estandarizar la usabilidad de los diferentes sitios de Project Online que contienen la información para la gestión de las concesiones en esta herramienta. ✓
2. Estandarizar los indicadores de gestión de las concesiones y los indicadores de gestión de proyectos en esta herramienta. ✓

El equipo de trabajo que se necesita para las actividades anteriores es:

1. Coordinador del proyecto: Se mantiene el Coordinar del Proyecto actual
2. Gerente de Infraestructura: Gerente de proyectos PMO. Más de 10 años de experiencia en gestión de proyectos, experto PMP experto en gestión de riesgos, modelos de simulación y cuantificación sobre cronogramas.
3. Equipo de soporte. PwC Tendrá un equipo de soporte de hasta dos ingenieros s de sistema expertos en parametrización de Project Server y hasta consultores funcionales para el desarrollo del alcance descrito.

Teniendo en cuenta lo enunciado anteriormente, la Vicepresidencia de Planeación Riesgos y Entorno solicita adicionar el contrato VPRE - 243 del 29 de julio de 2016, mediante OTROSI N° 1 por valor de CIENTO TREINTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS MIL PESOS (\$139.200.000) IVA INCLUIDO.

El valor que se solicita adicionar no supera el 50% del valor inicial del contrato, expresado en salarios mínimos legales mensuales vigentes.

La Vicepresidencia de Planeación, Riesgos y Entorno solicitó cotizaciones a 3 empresas consultoras, para estimar el costo de la adición. En la siguiente tabla se consignan los valores ofertados por cada una de las 3 cotizaciones recibidas y cada una de ellas se anexa a la solicitud de adición.

Empresa	Valor Cotización Con Iva
PricewaterhouseCoopers Asesores Gerenciales Ltda	\$ 139.200.000
Exceltús S.A.S	\$ 150.800.000
GeoSpatial S.A.S.	\$ 232.000.000

De los valores de las cotizaciones recibidas, se puede verificar que la propuesta recibida del contratista PricewaterhouseCoopers Asesores Gerenciales Ltda, se encuentra ajustada al precio del mercado para los servicios que se recibirán con la presente adición.

PricewaterhouseCoopers Asesores Gerenciales Ltda, es la empresa que actualmente mediante el contrato VPRE 243 de 2016, presta los servicios de asesoría en la adopción del sistema de información, seguimiento y control de proyectos férreos, portuarios y aeroportuarios, con la herramienta que la agencia actualmente cuenta sobre la plataforma Project online y que cuenta la experiencia requerida en el desarrollo e implementación de sistemas de seguimiento usando la herramienta Project de Microsoft, y/o implementación de PMO (Project Management Office), y/o implementación de modelos de procesos, lo cual fue verificado dentro del proceso de selección abreviada de menor cuantía no. VJ-VPRE-SA-006-2016.

El valor que se solicita adicionar será destinado para los siguientes propósitos: Estandarizar la usabilidad de los diferentes sitios de Project Online que contienen la información para la gestión de las concesiones en esta herramienta; y estandarizar los indicadores de gestión de las concesiones y los indicadores de gestión de proyectos en esta herramienta.

Es de aclarar, que el plazo de ejecución del contrato VPRE 243 de 2016 no se modifica y que a la fecha se encuentra causado y pendiente de pago los valores correspondientes de la cláusula 3 Forma de pago del contrato VPRE 243 de 2016.

Por lo expuesto se solicita modificar las siguientes cláusulas, las cuales quedarán así:

2. VALOR

El presupuesto estimado para el presente contrato es de QUINIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS MIL PESOS M/CTE (\$ 578.700.000) Incluido IVA, y demás costos directos e indirectos a que haya lugar, de conformidad con los valores unitarios indicados por el proponente en su propuesta para cada ítem y para respaldar el compromiso que se derive del proceso contractual respectivo se cuenta con el CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No 88216 DEL 10 DE JUNIO DE 2016 y No 164716 DEL 28 DE NOVIEMBRE DEL 2016.

El valor del Contrato se encuentra distribuido así:

- CUATROCIENTOS DIECIOCHO MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/CTE IVA INCLUIDO (\$ 418.500.000), para el desarrollo del contrato, de conformidad con los valores unitarios indicados por el proponente en su propuesta.
- VEINTIÚN MILLONES DE PESOS M/CTE IVA INCLUIDO (\$21.000.000), para la bolsa de parametrizaciones de software.
- CIENTO TREINTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS MIL PESOS M/CTE IVA INCLUIDO (\$139.200.000); para Estandarizar la usabilidad de los diferentes sitios de Project Online que contienen la información para la gestión de las concesiones en esta herramienta; y estandarizar los indicadores de gestión de las concesiones y los indicadores de gestión de proyectos en esta herramienta.

PARÁGRAFO PRIMERO: El valor del presupuesto estimado está dado en pesos corrientes, incluye los efectos inflacionarios y por lo tanto no se le reconocerá al contratista ningún ajuste o factor adicional.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Los valores relacionados anteriormente incluyen IVA y todos los demás impuestos a que haya lugar.

PARÁGRAFO TERCERO: El valor de la bolsa de parametrizaciones de software, señalado en el presente numeral es un valor fijo.

3. FORMA DE PAGO

La Agencia Nacional de Infraestructura cancelará el valor del contrato así:

- Un primer pago, correspondiente al valor ofertado por el contratista para las etapas 1 y 2 del proyecto (1. Revisar el marco de referencia y entregar Plan de Trabajo; y 2. Verificación y carga de la Información) de los 3 modos, una vez finalicen y entregue la documentación correspondiente según el ANEXO 2 – "REQUERIMIENTOS TÉCNICOS" para cada etapa, previa aprobación y recibo a satisfacción del supervisor del contrato.
- Un segundo pago, correspondiente al valor ofertado por el contratista para las etapas 3 y 4 del proyecto (3. Capacitaciones y acompañamiento; y 4. Elementos de comunicación) de los 3 modos, una vez finalicen y entregue la documentación correspondiente según el ANEXO 2 – "REQUERIMIENTOS TÉCNICOS" para cada etapa, previa aprobación y recibo a satisfacción del supervisor del contrato.
- Un tercer pago, correspondiente al valor total de la bolsa de parametrizaciones de software es decir, hasta por VEINTIÚN MILLONES DE PESOS MONEDA CORRIENTE IVA INCLUIDO (\$21.000.000), una vez finalice la ejecución de toda la bolsa, previa aprobación y recibo a satisfacción del supervisor del contrato.
- Un cuarto pago, correspondiente a CIENTO TREINTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS MIL PESOS M/CTE IVA INCLUIDO (\$139.200.000), una vez finalice las actividades de : estandarizar la usabilidad de los diferentes sitios de Project Online que contienen la información para la gestión de las concesiones en esta herramienta; y estandarizar los indicadores de gestión de las concesiones y los indicadores de gestión de proyectos en esta herramienta, previa aprobación y recibo a satisfacción del supervisor del contrato.

Dentro de los 30 días siguientes a la presentación y aprobación de la(s) factura(s) correspondiente(s), y previa certificación de recibo a satisfacción por parte del supervisor de la totalidad de los requerimientos del alcance del objeto, de acuerdo al CDP y RP expedidos por el Área de Presupuesto.

Cada pago se hará dentro de los 30 días siguientes a la presentación y aprobación de la(s) factura(s) correspondiente(s), y previa certificación de recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato de los servicios prestados.

Los pagos se realizarán mediante transferencia electrónica de fondos, en cuenta corriente o cuenta de ahorros en la entidad bancaria donde el contratista indique, para lo cual a la firma del contrato adjuntará la certificación bancaria con vigencia no mayor de 30 días.

Para la realización de cada uno de los pagos derivados del presente contrato, el contratista deberá acreditar que se encuentra al día en el pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral de conformidad con lo establecido en el inciso final del parágrafo 1° del artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		Código: GCOP-F-010
	PROCESO	GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN PÚBLICA	Versión: 001
	FORMATO	SOLICITUD ADICIÓN, PRÓRROGA, MODIFICACIÓN DE CONTRATO O CONVENIO	Fecha: 31/07/2015

En todo caso, los pagos estarán sujetos a la disponibilidad del PAC (Programa Anual Mensualizado de Caja), aprobado por la Dirección General de Crédito Público y del Tesoro Nacional del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

Para el pago de las facturas será obligación del contratista informar adjunto a cada factura presentada, el saldo en dinero en las diferentes bolsas, así como abstenerse de prestar servicios o suministrar bienes cuando el saldo de las bolsas se haya agotado.

III. DOCUMENTACIÓN ADJUNTA. Listar la documentación detallada que adjunta, según la Lista de chequeo por modalidad de selección:

CDP
Propuesta de PWC.
Propuesta de PricewaterhouseCoopers Asesores Gerenciales Ltda
Propuesta de Excelltis S.A.S
Propuesta de GeoSpatial S.A.S.
Contrato VPRE - 243 del 29 de julio de 2016.

IV. FIRMAS AUTORIZADAS

Vicepresidente de Planeación, riesgos y entorno	Supervisor del Contrato

Anexos (12 folios)
CDP
Propuesta de PWC.
Propuesta de PricewaterhouseCoopers Asesores Gerenciales Ltda
Propuesta de Excelltis S.A.S
Propuesta de GeoSpatial S.A.S.
Contrato VPRE - 243 del 29 de julio de 2016.

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Ítems de afectación de gastos"

Número:	164716	Fecha Registro:	2016-11-28	Unidad / Subunidad ejecutora:	24-13-00 AGENCIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generado	Tipo:	Gasto
Valor Inicial:	139.200.000,00	Valor Total Operaciones:	0,00	Valor Actual:	139.200.000,00
				Saldo x Comprometer:	139.200.000,00
				Uso Caja Menor	Ninguno
				Vr. Bloqueado	0,00

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Número:	165016	Fecha Registro:	2016-11-28	Número:		Modalidad de contratación:		Tipo de contrato:	
---------	--------	-----------------	------------	---------	--	----------------------------	--	-------------------	--

AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
000 GESTION GENERAL	C-520-600-2 APOYO A LA GESTION DEL ESTADO, ASESORIAS Y CONSULTORIAS, CONTRATOS DE CONCESION.	Propios	20	CSF		139.200.000,00	0,00	139.200.000,00	139.200.000,00	0,00
Total:						139.200.000,00	0,00	139.200.000,00	139.200.000,00	0,00

Objeto:

ADICIONAR EL CONTRATO VPPE-2432016 CUYO OBJETO ES " CONTRATAR LOS SERVICIOS DE ASESORIA EN LA ADOPCION DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE PROYECTOS FERREOS, PORTUARIOS Y AEROPORTUARIOS, CON LA HERRAMIENTA QUE LA EGENCIA ACTUALME...


 Firma Responsable



Otro Si Project Online ANI

Modos Aéreo, Férreo y Portuario

Toda la información contenida en el presente documento tiene derechos reservados de autor a favor de **PricewaterhouseCoopers Asesores Gerenciales Ltda.** y está totalmente prohibida su copia parcial o total.

PricewaterhouseCoopers Asesores Gerenciales Ltda. es una firma miembro de PricewaterhouseCoopers a nivel mundial.

Cláusula de Confidencialidad

La documentación entregada o distribuida a la gerencia del proyecto de la organización, de manera exclusiva por parte de ***PricewaterhouseCoopers Asesores Gerenciales Ltda.***, es el resultado de los procedimientos realizados dentro del alcance del proyecto. En caso de que la organización requiera usar dichos entregables en compañía de terceros, podrá hacerlo siempre y cuando salvaguarde la confidencialidad de la información generada por PwC. Lo anterior en virtud de proteger los derechos intelectuales y/o secretos de negocio de la competencia y/o nuevos clientes.

Toda la información contenida en el presente documento tiene derechos reservados de autor a favor de ***PricewaterhouseCoopers Asesores Gerenciales Ltda.***, y está totalmente prohibida su copia parcial o total.

PricewaterhouseCoopers Asesores Gerenciales Ltda., es una firma miembro de PricewaterhouseCoopers a nivel mundial.

Tabla de Contenido

CLÁUSULA DE CONFIDENCIALIDAD	2
TABLA DE CONTENIDO.....	3
CONTROL DOCUMENTAL	4
1. ANTECEDENTES.....	5
2. ACTIVIDADES PROPUESTAS PARA LA AMPLIACIÓN DE ALCANCE Y COSTO.....	5
3. COSTOS Y TIEMPOS PROPUESTOS.	5

Control Documental

Información del Documento

Título del Documento:	Otro Si Project Online ANI
Autor:	Jorge Trejos
Comentarios al Documento:	

Historial de versiones

Versión	Fecha (DDmmAA)	Comentarios
V 1.0	08/11/16	Borrador inicial
V 1.1	08/11/16	Ajuste en tiempo

Revisores/Validadores/Aprobadores

Rol	Nombre
Revisado por:	
Validado por:	
Aprobado por:	

El presente documento tiene por objetivo describir la necesidad de establecer Otro Si del CONTRATO No. VPRE 243 2016, que tiene por objeto el contratar los servicios de asesoría en la adopción del Sistema de Información, seguimiento y control de proyectos Férreos, portuarios y aeroportuarios, con la herramienta que la agencia actualmente cuenta sobre la plataforma Project ONLINE.

1. Antecedentes.

PwC como contratista a la fecha ha concluido las actividades relacionadas con las etapas de 1) revisión del marco de referencia y la entrega del Plan de Trabajo y 2) Verificación y carga de la información recibida para cada Modo. En el momento se encuentra en fase de planeación la etapa 3) de Capacitaciones y acompañamiento y 4) elementos de Comunicación.

Una vez culminadas estas actividades se ha identificado que no obstante las que estas actividades terminadas y por terminar se lograrán en el alcance, costo y tiempo establecido la que hace referencia el pliego de Condiciones y sus Anexos, éstas son insuficientes para estandarizar un modelo de gestión adecuado de las concesiones a cargo de la ANI

2. Modificación propuesta en ampliación de alcance.

1. Estandarizar la usabilidad de los diferentes sitios de Project Online que contienen la información para la gestión de las concesiones en esta herramienta.
2. Estandarizar los indicadores de gestión de las concesiones y los indicadores de gestión de proyectos en esta herramienta.

3. Modificación propuesta en ampliación de costo propuesto.

Se propone modificar el contrato de la siguiente manera:

Costo: Para cubrir el alcance establecido en el presente documento se propone un valor de Ciento veinte millones de pesos (COP \$120.000.000) más IVA

4. Modificación en Equipo de trabajo.

Se propone modificar el equipo de trabajo descrito en el Anexó Técnico de la siguiente manera:

1. Coordinador del proyecto: Se mantiene el Coordinar del Proyecto actual

2. Gerente de Infraestructura: Gerente de proyectos PMO. Más de 10 años de experiencia en gestión de proyectos, experto PMP experto en gestión de riesgos, modelos de simulación y cuantificación sobre cronogramas.
3. Equipo de soporte. PwC Tendrá un equipo de soporte de hasta dos ingenieros de sistema expertos en parametrización de Project Server y hasta consultores funcionales para el desarrollo del alcance descrito.

5. Supuestos

- Los tiempos establecidos para el entendimiento, construcción, despliegue y cierre del proyecto de acompañamiento dependen directamente de la disponibilidad de los funcionarios de la ANI y la oportunidad con que la información solicitada sea proporcionada.
- Los tiempos establecidos para el entendimiento, construcción, despliegue y cierre del proyecto de acompañamiento responden al esfuerzo necesario para dar cumplimiento al alcance descrito en la sección “Definición del alcance” de este documento.
- Los tiempos establecidos para el entendimiento, construcción, despliegue y cierre del proyecto de acompañamiento responden a la asignación de cargas descrita en la sección modificación de costos y tiempos de este documento.
- Este un documento en calidad de borrador y está sujeto a discusión y modificaciones.



Bogotá, 5 de diciembre de 2016

Estimados señores:

Agencia Nacional de Infraestructura
Bogotá, Colombia.

Ref. Cotización

Según la siguiente necesidad presentada, enviamos nuestro valor de cotización:

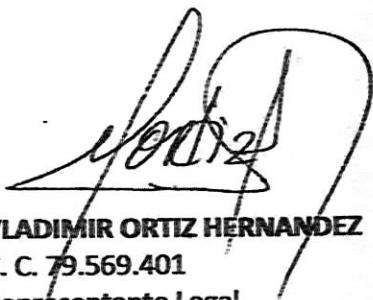
OBJETO: Prestación de servicios de apoyo a la gestión para ayudar a la Vicepresidencia de Planeación, Riesgos y Entorno, y la Vicepresidencia de Gestión Contractual en la adopción del sistema de información seguimiento y control de proyectos en el componente carretero, utilizando la herramienta que la Agencia previamente desarrolló y con la que actualmente cuenta usando la plataforma Project Online.

PLAZO CONTRATAR: El oferente debe cotizar según su mejor estimado. (Cotizar 3 meses Contados a partir del 5 de diciembre de 2016)

EQUIPO DE TRABAJO: Un (1) coordinador del proyecto. Más de 10 años de experiencia y Un (1) coordinadores de modo, gerente de proyectos de infraestructura, más de 10 años de experiencia.

VALOR DE LA PROPUESTA: \$130.000.000 + IVA. (Ciento treinta Millones de pesos + IVA)

Atentamente,



VLADIMIR ORTIZ HERNANDEZ
C. C. 79.569.401
Representante Legal
EXCELTIS S.A.S.

Bogotá, 28 de noviembre de 2016

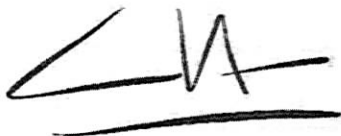
Señores
ANI
Vicepresidencia de Contratación.
Ciudad

Respetados Señores

Dando cumplimiento a nuestra misión para ofrecer productos y servicios de calidad que respondan efectivamente a los requerimientos de nuestros clientes estamos haciendo entrega de la oferta solicitada.

Nuestros servicios están certificados bajo las normas de Gestión de Calidad ISO 9001:2008, Gestión Ambiental ISO 14001:2004 y Gestión en Seguridad y Salud Ocupacional OHSAS 18001: 2007 en: Consultoría, asesoría e interventoría en proyectos de Geomática con aplicaciones en SIG, infraestructura, teledetección y BIM, incluyendo procesos para adquisición procesamiento, integración, análisis y modelación 3D con información geoespacial de sensores remotos, terrestres, aéreos y satelitales; autónomos y tripulados, Lidar, termal, ópticos y de radar.

Cordial saludo,

A handwritten signature in black ink, appearing to be "C. Niño B.", with a horizontal line underneath.

Carlos E. Niño B.
Gerente General
santiago.parra@geospatial.com.co

OBJETO:

Prestación de servicios de apoyo a la gestión para ayudar a la Vicepresidencia de Planeación, Riesgos y Entorno, y la Vicepresidencia de Gestión Contractual en la adopción del sistema de información seguimiento y control de proyectos en el componente carretero, utilizando la herramienta que la Agencia previamente desarrolló y con la que actualmente cuenta usando la plataforma Project Online.

INTRODUCCIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD:

Con base en la experiencia actual de la ANI para el seguimiento y control de los proyectos de concesión sobre la herramienta Project Online se definen las siguientes acciones que deben ser desarrolladas:

- ❖ Revisión de la información básica de los proyectos de todas las concesiones existentes en los formatos definidos por la ANI.
- ❖ Recolectar la información de programación de actividades e inversión de los proyectos de aeropuertos, ferrocarriles y puertos por parte de los supervisores de la ANI y las interventorías (cuando existan) en los formatos definidos por la ANI.
- ❖ Acompañar a los supervisores y a los equipos de trabajo en la definición y estandarización de indicadores de seguimiento de las concesiones en la herramienta de seguimiento y control de la ANI en Project Online.
- ❖ Estandarizar los procedimientos en Project Online para la administración integrada de los riesgos en los contratos de concesión.
- ❖ Estandarizar la usabilidad de los diferentes sitios de Project Online que contienen la información para la gestión de las concesiones en esta herramienta.
- ❖ Estandarizar los indicadores de gestión de las concesiones y los indicadores de gestión de proyectos en la herramienta Project Online

EQUIPO DE TRABAJO:

Para asegurar una adecuada ejecución del proyecto, GEOSPATIAL dispondrá de un grupo del siguiente grupo de profesionales idóneos:

- ❖ Un (1) coordinador del proyecto. Más de 10 años de experiencia
- ❖ Un (1) coordinadores de modo, gerente de proyectos de infraestructura, más de 10 años de experiencia.
- ❖ Equipos de trabajo, un equipo de soporte de hasta dos ingenieros de sistemas expertos en parametrización de Project Server y hasta dos consultores funcionales para el desarrollo del alcance descrito.

DURACIÓN

La duración de los servicios ofrecidos se encuentra estimada en (3) Tres meses contados a partir del 05 de diciembre de 2016.

La duración estimada es presentada como una muy buena aproximación al tiempo identificado para prestar nuestros servicios, sin embargo, el tiempo exacto será el que sea requerido para cumplir con las obligaciones aquí estipuladas.

INVERSIÓN:

La prestación de los servicios ofrecidos tiene un valor aproximado de Doscientos Millones pesos (\$ 200.000.000), más IVA.

VIGENCIA

Esta oferta tendrá una vigencia de 90 días calendario.

ACEPTACIÓN DE LA PROPUESTA

Esta propuesta se entenderá aceptada con la ocurrencia de cualquiera de los siguientes eventos:

- ❖ Carta formal enviada a nuestra empresa confirmando la aceptación de la misma.
- ❖ Correo electrónico aceptando la propuesta.
- ❖ Solicitud de inicio de los servicios ofrecidos. Esta solicitud podría ser por carta, correo electrónico o verbalmente.

Una vez aceptada la propuesta, se entiende que esta hace parte integral del contrato, así como todas las actas generadas en la ejecución del mismo, siempre y cuando se encuentren firmadas por las personas autorizadas para ello.

UBICACIÓN Y ATENCIÓN AL CLIENTE

GeoSpatial S.A.S.

Calle 26 # 69 D – 91 Ofc. 203, Bogotá D.C., Colombia

ZIP 110931

Tel.: (57-1) 745 0044

E-mail para información general: carlos.nino@geospatial.com.co

NIT 830.030.281-2

Representante Legal: Carlos Enrique Niño Barragán

CONTRATO

CONTRATAR LOS SERVICIOS DE ASESORÍA EN LA ADOPCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE PROYECTOS FÉRREOS, PORTUARIOS Y AEROPORTUARIOS, CON LA HERRAMIENTA QUE LA AGENCIA ACTUALMENTE CUENTA SOBRE LA PLATAFORMA PROJECT ONLINE.



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
AGENCIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA**

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. VPRE 243 DEL 29 JUL. 2016

Entre:

CONTRATANTE:

AGENCIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATISTA:

PRICEWATERHOUSECOOPERS ASESORES GERENCIALES LTDA

Entre los suscritos a saber,

- (a) **JAIME GARCIA MENDEZ**, identificado con la cédula de ciudadanía número 79.262.416 de Bogotá D.C., en su calidad de Vicepresidente de Planeación, Riesgos y Entorno, según consta en la Resolución No. 1594 del 17 de Septiembre de 2015, y conforme lo previsto en materia de delegación en el Manual de Contratación de la Entidad (Resolución No. 1113 del 2015), quien obra en nombre y representación de la **AGENCIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA**, Agencia Nacional Estatal de Naturaleza Especial, del sector descentralizado de la Rama Ejecutiva del Orden Nacional, adscrita al Ministerio de Transporte, en adelante para los efectos del presente contrato (el "**CONTRATANTE**") y
- (b) **JORGE MARIO AÑEZ RUIZ**, identificado con cédula de ciudadanía No. 79.247.543, obrando como representante legal de la Sociedad **PRICEWATERHOUSECOOPERS ASESORES GERENCIALES LTDA.** identificada en el NIT 860.046.645-9, en adelante para los efectos del presente contrato (el "**CONTRATISTA**"),

Hemos convenido celebrar el presente contrato de prestación de servicios, el cual se regirá por las Leyes 80 de 1993, 1150 de 2007, 1474 de 2011, el Decreto 1082 de 2015 y demás normas reglamentarias y complementarias que regulan la materia, previas las siguientes:

CONSIDERACIONES

Además de las condiciones establecidas en el presente documento, los oferentes están obligados a aceptar íntegramente aquellas que de conformidad con la Ley deben contener los contratos de la Administración Pública, teniendo en cuenta que:

1. Que LA AGENCIA requiere Contratar *"los servicios de asesoría en la adopción del sistema de información, seguimiento y control de proyectos férreos, portuarios y aeroportuarios, con la herramienta que la agencia actualmente cuenta sobre la plataforma Project Online"*, razón por la cual adelantó el proceso de Selección Abreviada de Menor Cuantía No VJ-VPRE-SA-006-2016, de acuerdo con los estudios previos elaborados para la presente contratación.
2. Que surtido el trámite de ley, se adjudicó el proceso mediante la Resolución No. 1133 del 27 de julio de 2016, al Proponente PRICEWATERHOUSECOOPERS ASESORES GERENCIALES LTDA.
3. Que de conformidad con el artículo 1603 del Código Civil y el numeral 2 del artículo 5 de la Ley 80 de 1993, el CONTRATISTA se obliga a ejecutar el presente contrato bajo los principios de buena fe y lealtad, como colaborador de la administración, por consiguiente, se obliga no sólo a lo que en el contrato y los documentos que hacen parte de él se expresa, sino a todas las obligaciones emanadas de la naturaleza del mismo, o que por ley pertenezcan al contrato.

Por lo tanto, las partes convienen las siguientes cláusulas particulares:

1. OBJETO DEL CONTRATO

Contratar los servicios de asesoría en la adopción del sistema de información, seguimiento y control de proyectos férreos, portuarios y aeroportuarios, con la herramienta que la agencia actualmente cuenta sobre la plataforma Project Online.

2. VALOR

El presupuesto estimado para el presente contrato es de CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/CTE (\$439.500.000,00) incluido IVA, y demás costos directos e indirectos a que haya lugar, de conformidad con los valores unitarios indicados por el proponente en su propuesta para cada ítem y para respaldar el compromiso que se derive del proceso

contractual respectivo se cuenta con el CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No 88216 DEL 10 DE JUNIO DE 2016.

El valor del Contrato se encuentra distribuido así:

- a) CUATROCIENTOS DIECIOCHO MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/CTE (\$418.500.000.00), para el desarrollo del contrato, de conformidad con los valores unitarios indicados por el proponente en su propuesta.
- b) VEINTIÚN MILLONES DE PESOS MONEDA CORRIENTE IVA INCLUIDO (\$21.000.000), para la bolsa de parametrizaciones de software.

PARÁGRAFO PRIMERO: El valor del presupuesto estimado está dado en pesos corrientes, incluye los efectos inflacionarios y por lo tanto no se le reconocerá al contratista ningún ajuste o factor adicional.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Los valores relacionados anteriormente incluyen IVA y todos los demás impuestos a que haya lugar.

PARÁGRAFO TERCERO: El valor de la bolsa de parametrizaciones de software, señalado en el presente numeral es un valor fijo.

3. FORMA DE PAGO

La Agencia Nacional de Infraestructura cancelará el valor del contrato así:

- a) Un primer pago, correspondiente al valor ofertado por el contratista para las etapas 1 y 2 del proyecto (1. Revisar el marco de referencia y entregar Plan de Trabajo; y 2. Verificación y carga de la Información) de los 3 modos, una vez finalicen y entregue la documentación correspondiente según el ANEXO 2 – "REQUERIMIENTOS TÉCNICOS" para cada etapa, previa aprobación y recibo a satisfacción del supervisor del contrato.
- b) Un segundo pago, correspondiente al valor ofertado por el contratista para las etapas 3 y 4 del proyecto (3. Capacitaciones y acompañamiento; y 4. Elementos de comunicación) de los 3 modos, una vez finalicen y entregue la documentación correspondiente según el ANEXO 2 – "REQUERIMIENTOS TÉCNICOS" para cada etapa, previa aprobación y recibo a satisfacción del supervisor del contrato.
- c) Un tercer pago, correspondiente al valor total de la bolsa de parametrizaciones de software es decir, hasta por VEINTIÚN MILLONES DE PESOS MONEDA CORRIENTE IVA INCLUIDO (\$21.000.000), una vez finalice la ejecución de toda la bolsa, previa aprobación y recibo a satisfacción del supervisor del contrato.

Dentro de los 30 días siguientes a la presentación y aprobación de la(s) factura(s) correspondiente(s), y previa certificación de recibo a satisfacción por parte del supervisor de la totalidad de los requerimientos del alcance del objeto, de acuerdo al CDP y RP expedidos por el Área de Presupuesto.

Cada pago se hará dentro de los 30 días siguientes a la presentación y aprobación de la(s) factura(s) correspondiente(s), y previa certificación de recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato de los servicios prestados.

Los pagos se realizarán mediante transferencia electrónica de fondos, en cuenta corriente o cuenta de ahorros en la entidad bancaria donde el contratista indique, para lo cual a la firma del contrato adjuntará la certificación bancaria con vigencia no mayor de 30 días.

Para la realización de cada uno de los pagos derivados del presente contrato, el contratista deberá acreditar que se encuentra al día en el pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral de conformidad con lo establecido en el inciso final del parágrafo 1° del artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

En todo caso, los pagos estarán sujetos a la disponibilidad del PAC (Programa Anual Mensualizado de Caja), aprobado por la Dirección General de Crédito Público y del Tesoro Nacional del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

Para el pago de las facturas será obligación del contratista informar adjunto a cada factura presentada, el saldo en dinero en las diferentes bolsas, así como abstenerse de prestar servicios o suministrar bienes cuando el saldo de las bolsas se haya agotado.

4. IMPUESTOS

El contratista pagará todos los impuestos, tasas y contribuciones, Nacionales y Distritales que se deriven de la ejecución del contrato, de conformidad con las normas vigentes sobre la materia.

5. PLAZO

El plazo de ejecución del contrato se contará desde la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución y hasta el 30 de diciembre de 2016 o hasta agotar presupuesto, lo que ocurra primero.

6. SUJECCIÓN A LAS APROPIACIONES PRESUPUESTALES

Para respaldar el compromiso que se derive del proceso contractual respectivo se cuenta con el certificado de disponibilidad presupuestal No. 88216 del 10 de junio de 2016.

7. ALCANCE DEL OBJETO Y OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

7.1 OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA: El contratista deberá cumplir a cabalidad con las obligaciones previstas en el artículo 5 de la ley 80 de 1993, y además de ello, se compromete a:

- a) Ejecutar todas especificaciones descritas en el ANEXO 2 – “REQUERIMIENTOS TÉCNICOS” del pliego de condiciones del Proceso de selección VJ-VPRE-SA-006-2016 por el cual se adjudicó el presente contrato y en la oferta presentada por el contratista, en los plazos establecidos, bajo las condiciones económicas y técnicas señaladas en el presente documento.
- b) Guardar absoluta reserva sobre toda la información que le sea suministrada o conocida con ocasión de la ejecución del contrato.
- c) Suministrar el personal, los medios y las herramientas idóneas para realizar las actividades contratadas y Realizar la ejecución del contrato con el personal técnico, idóneo y calificado, garantizando la buena calidad de los bienes y servicios, cumpliendo con la totalidad de las especificaciones técnicas establecidas en el ANEXO 2 – “REQUERIMIENTOS TÉCNICOS”.
- d) Pagar los salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones del personal que haya de emplear para la ejecución del contrato.
- e) Cumplir en los términos de ley con las obligaciones relacionadas con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF), SENA, circunstancia que deberá ser verificada mensualmente por la Agencia Nacional de Infraestructura por el supervisor del contrato, durante la ejecución y liquidación del mismo, exigiendo certificación expedida por el revisor fiscal, cuando se requiera por ley, o por el Representante Legal, según el caso.
- f) Las demás que se requieran de acuerdo con la naturaleza del contrato.

8. OBLIGACIONES DE LA AGENCIA

Serán a cargo de LA AGENCIA las siguientes obligaciones:

- a) Realizar los pagos contemplados en este contrato.
- b) Prestar su colaboración para el cumplimiento de las obligaciones del CONTRATISTA.

9. SUPERVISIÓN, COORDINACIÓN Y VIGILANCIA:

El control y seguimiento de la ejecución del contrato estará a cargo del funcionario Miguel Alberto González Marulanda – Experto G3-05 de la Coordinación de Sistemas de Información y Tecnología de la Vicepresidencia de Planeación, Riegos y Entorno /ó quien designe el Vicepresidente de Planeación riesgos y entorno, quien velará por los intereses de la Entidad en procura de que EL **CONTRATISTA** cumpla con las obligaciones contractuales y tendrá entre otras las siguientes funciones:

1. Vigilar y verificar el cumplimiento del objeto contractual y las obligaciones adquiridas por las partes.
2. Informar sobre cualquier irregularidad o incumplimiento que se presente en la ejecución de la misma.
3. Elaborar la certificación de cumplimiento con la respectiva constancia de haber recibido de EL **CONTRATISTA** copia de los recibos de pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral, como requisito para proceder al pago (s) correspondiente (s).
4. Velar porque se realicen en debida forma los pagos a EL **CONTRATISTA**.
5. Solicitar las adiciones o modificaciones al Contrato, cuando sea procedente.
6. Una vez vencido el término de ejecución del presente Contrato de Prestación de Servicios Profesionales, remitir a quien corresponda los documentos para elaborar la correspondiente acta de liquidación.
7. Las demás que por su naturaleza y esencia sean necesarias para el buen desarrollo de la misma.

10. GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO:

Teniendo en cuenta la naturaleza del Contrato, la forma de pago y su valor, se estima conveniente exigir al **CONTRATISTA** la constitución de las siguientes garantías, en los términos señalados en el Decreto 1082 de 2015, así:

- a) **Cumplimiento:** Su cuantía será equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato de prestación de servicios y cubrirá el término de ejecución del contrato y un (01) año más.
- b) **Calidad del servicio:** Su cuantía será equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato de prestación de servicios y cubrirá el término de ejecución del contrato y un (01) año más.
- c) **Salarios y prestaciones sociales:** su cuantía será equivalente al cinco por ciento (5%) del valor del contrato y cubrirá el plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más.

PARÁGRAFO PRIMERO: Las vigencias de todos los amparos deberán ajustarse a las fechas del Acta de Iniciación del contrato y mantenerse el plazo de ejecución del contrato vigentes hasta la liquidación del mismo. Así mismo, los valores asegurados y las vigencias deberán ajustarse al suscribir las actas de suspensión, y en todo caso se deberá ajustar al valor final del contrato según el Acta de Liquidación del mismo.

PARÁGRAFO SEGUNDO: En cualquier evento en que se modifique el contrato deberán modificarse las correspondientes garantías.

PARÁGRAFO TERCERO: El hecho de la constitución de estos amparos no exonera al **CONTRATISTA** de las responsabilidades legales en relación con los riesgos asegurados.

PARÁGRAFO CUARTO: Dentro de los términos estipulados en este contrato, ninguno de los amparos otorgados podrá ser cancelado o modificado sin la autorización expresa de LA AGENCIA. El **CONTRATISTA** deberá mantener vigente las garantías, amparos y pólizas a que se refiere esta

cláusula y serán de su cargo el pago de todas las primas y demás erogaciones de constitución, mantenimiento y restablecimiento inmediato de su monto, cada vez que se disminuya o agote por razón de las sanciones que se impongan. Si el CONTRATISTA se demora en modificar las garantías, éstas podrán variarse por la aseguradora o banco a petición de LA AGENCIA y a cuenta del CONTRATISTA quien por la firma del presente contrato autoriza expresamente a LA AGENCIA para retener y descontar los valores respectivos de los saldos que hubiere a su favor.

PARÁGRAFO QUINTO: Las garantías deben ser aprobadas por la Agencia como requisitos para la ejecución del contrato, de conformidad con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015.

PARÁGRAFO SEXTO: Las únicas exclusiones aceptables para las pólizas que se constituyan en relación con el presente contrato serán las señaladas en el Decreto 1082 de 2015. Las demás exclusiones se entenderán por no escritas.

11. MULTAS Y CLÁUSULA PENAL

En caso de incumplimiento total o parcial de cualquiera de las obligaciones a cargo del CONTRATISTA, de conformidad con el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011, Estatuto anticorrupción, LA AGENCIA podrá declarar el incumplimiento, cuantificando los perjuicios del mismo, imponer las multas y sanciones pactadas en el contrato, y hacer efectiva la cláusula penal, tal como se indica a continuación:

- 1) Por incumplimiento en los términos de legalización del contrato: Si el CONTRATISTA no allega en los términos establecidos en el contrato los documentos necesarios para la legalización del mismo, se causará una multa equivalente al uno por ciento (1X100) del valor total del contrato por cada día calendario que transcurra desde la fecha prevista para el cumplimiento de dichas obligaciones y hasta su completa satisfacción, o se aplicará la cláusula penal en la misma proporción.
- 2) Por no cumplir con cualquiera de las obligaciones contenidas en el estudio previo, pliego de condiciones y en el contrato o en los documentos que lo integran, o cumplirlas deficientemente o por fuera del tiempo estipulado, se causará una multa equivalente al uno por ciento (1X100) del valor total del contrato por cada día calendario que transcurra desde la fecha prevista para el cumplimiento de dichas obligaciones y hasta su completa satisfacción, y/o
- 3) Se aplicará la cláusula penal por una suma equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, suma que la AGENCIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA, hará efectiva mediante el cobro de la garantía única de cumplimiento o, a su elección, de los saldos que adeude al contratista, si los hubiere, para lo cual se entiende expresamente autorizado con la suscripción del contrato; si esto no fuere posible, se cobrará por vía judicial. La aplicación de la cláusula penal no excluye la indemnización de perjuicios.

PARÁGRAFO PRIMERO: La imposición de la multa o de la cláusula penal atenderá criterios de oportunidad, razonabilidad, proporcionalidad y gravedad de la obligación incumplida.

PARÁGRAFO SEGUNDO: El valor máximo de las multas y sanciones señaladas anteriormente, no podrá superar veinte por ciento (20%) del valor del contrato. El valor pagado como cláusula penal no es óbice para demandar, ante el juez del contrato, la indemnización integral de perjuicios causados si estos superan el valor de la cláusula penal. El valor de esta cláusula penal se descontará de los pagos pendientes a favor del CONTRATISTA, o en su defecto se hará efectivo el amparo de cumplimiento de la garantía única.

PARÁGRAFO TERCERO: El pago o deducción de las multas no exonerará al CONTRATISTA del cumplimiento de sus obligaciones emanadas del contrato y el proceso de cobro correspondiente.

PARÁGRAFO CUARTO: En caso de proceder a la aplicación de multas, o de la cláusula penal, de conformidad con el artículo 17 de la Ley 1150 de 2007, el CONTRATISTA autoriza expresamente a la entidad con la firma del presente contrato, para hacer el descuento correspondiente de los saldos. Se podrá aplicar simultáneamente la imposición de multas y de la cláusula penal.

12. PROCEDIMIENTO PARA LA DECLARATORIA DE INCUMPLIMIENTO PARA LA APLICACIÓN DE LA CLÁUSULA PENAL Y LA IMPOSICIÓN DE MULTAS.

De conformidad con el artículo 17 de la Ley 1150 de 2007 y el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011 (Estatuto Anticorrupción), LA AGENCIA tendrá la facultad de imponer las multas, declarar la caducidad y/o aplicar la cláusula penal y demás sanciones, mediante acto administrativo, garantizando el debido proceso en el desarrollo de la actuación administrativa correspondiente. En todo caso se dará aplicación al procedimiento establecido en las disposiciones legales vigentes.

13. CADUCIDAD

Cuando se presente un incumplimiento de las obligaciones del CONTRATISTA que afecte de manera grave y directa la ejecución del contrato y se evidencie que puede conducir a su paralización, LA AGENCIA declarará la caducidad administrativa de este contrato, de acuerdo con lo previsto en el artículo 18 de la Ley 80 de 1993, Ley 40 de 1993, las Leyes 418 de 1997 y 548 de 1999, aplicando en lo pertinente, el procedimiento establecido en las cláusulas anteriores.

14. TERMINACIÓN, MODIFICACIÓN E INTERPRETACIÓN UNILATERALES

Al presente contrato se entienden incorporadas las cláusulas excepcionales a que se refieren los artículos 14, 15, 16, 17 y 18 de la Ley 80 de 1993.

15. CESIÓN DEL CONTRATO

El CONTRATISTA sólo podrá ceder el presente contrato a terceros, con la autorización previa, expresa y escrita de LA AGENCIA, autorización que en todo caso se podrá otorgar cuando la cesión sea hecha a una persona que tenga iguales o mejores indicadores de los exigidos en el Pliego de Condiciones utilizado para la selección del CONTRATISTA.

El CONTRATISTA no podrá subcontratar el presente contrato con persona natural o jurídica, nacional o extranjera alguna sin el consentimiento previo y escrito de LA AGENCIA, salvo en lo correspondiente a la publicación en el medio de prensa que indique la Entidad. En todo caso, el CONTRATISTA continuará siendo el único responsable ante LA AGENCIA por el cumplimiento de las obligaciones del contrato y la celebración de subcontratos. En todo caso, entre LA AGENCIA y el subcontratista no se configurará nunca vínculo contractual alguno, y el CONTRATISTA mantendrá indemne a LA AGENCIA frente a las obligaciones que adquiera con aquel.

16. INEXISTENCIA DE RELACIÓN LABORAL ENTRE LA AGENCIA Y EL CONTRATISTA O SU PERSONAL

El CONTRATISTA ejecutará el contrato con sus propios medios y con autonomía técnica y administrativa. En consecuencia, no existirá vínculo laboral alguno entre LA AGENCIA y el CONTRATISTA, por una parte, y entre LA AGENCIA y el personal que se encuentre al servicio o dependencia del CONTRATISTA, por la otra.

PARÁGRAFO PRIMERO: Será obligación del CONTRATISTA cancelar a su costa y bajo su responsabilidad los honorarios y/o salarios, prestaciones sociales y demás pagos, laborales o no, al personal que emplee para la ejecución del presente contrato de acuerdo con la ley y con los términos contractuales que tenga a bien convenir el CONTRATISTA con sus empleados, agentes o SUBCONTRATISTA (s). Por las razones anteriormente expuestas, LA AGENCIA se exime de cualquier pago de honorarios y/o salarios, obligaciones que asumirá el CONTRATISTA, el cual expresamente exime a LA AGENCIA de las mismas.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Lo pactado en esta cláusula se hará constar expresamente en los contratos que celebre el CONTRATISTA con el personal que emplee para la ejecución de este contrato.

17. INDEMNIDAD

El contratista mantendrá indemne a la AGENCIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA, por razón de reclamos, demandas, acciones legales y costos que surjan como resultado del uso por parte del contratista, de patentes, diseños o derechos de autor que sean propiedad de terceros.

Se consideran como hechos imputables al contratista todas las acciones u omisiones de su personal y de sus subcontratistas y proveedores y del personal al servicio de cualquiera de ellos.

En caso de que se entable un reclamo, demanda o acción legal contra la AGENCIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA por asuntos que al tenor del contrato sean de responsabilidad del contratista, éste será notificado lo más pronto posible para que por su cuenta adopte oportunamente las medidas previstas por la ley para mantener indemne la AGENCIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA.

Si en cualquiera de los eventos antes previstos el contratista no asume debida y oportunamente la defensa de la AGENCIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA, éste podrá hacerlo directamente, previa notificación escrita al contratista y éste pagará todos los gastos en que el contratante incurra por tal motivo. En caso de que así no lo hiciere el contratista, la AGENCIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA tendrá derecho a descontar el valor de tales erogaciones de cualquier suma que adeude al contratista por razón de los trabajos objeto del contrato, a recurrir a cualquier mecanismo legal para tal propósito.

18. LIQUIDACIÓN

El presente contrato se liquidará dentro de los CUATRO (4) MESES siguientes a su terminación, de conformidad con lo estipulado en el artículo 60 de la Ley 80 de 1993 modificado por el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007.

Si el CONTRATISTA no se presenta para efectos de la liquidación del contrato o las partes no llegan a ningún acuerdo, LA AGENCIA tendrá la facultad de liquidar en forma unilateral dentro de los dos (2) meses siguientes. Si vencido el plazo anteriormente establecido no se ha realizado la liquidación, la misma podrá ser realizada en cualquier tiempo dentro de los dos años siguientes al vencimiento del término a que se refieren los incisos anteriores, de mutuo acuerdo o unilateralmente, sin perjuicio de lo previsto en el artículo 141 del C.C.A. (Ley 1437 de 2011).

19. INTERPRETACIÓN DEL CONTRATO

Las cláusulas del contrato y los documentos que hacen parte de él se interpretarán conforme lo determina el artículo 28 de la Ley 80 de 1993 y demás normas que lo modifican o lo reglamentan, para lo cual se tendrá en cuenta el siguiente orden de prelación de los documentos contractuales:

1. Contrato suscrito por las partes
2. Pliego de Condiciones y sus anexos
3. Estudio y documentos previos.
4. Propuesta presentada por el Contratista
5. Resolución de Adjudicación

20. ENTENDIMIENTO INTEGRAL DE LAS CONDICIONES DEL CONTRATO

Se entiende que las partes conocen, comprenden y aceptan todas y cada una de las cláusulas del contrato y sus apartes. También se entiende que el eventual vicio declarado por autoridad competente de alguna o algunas de ellas, no afecta sino a aquellas declaradas como viciadas. Así mismo, se entiende que los títulos de cada cláusula son meramente indicativos y no afectan la interpretación de su contenido. En general, se da por comprendido el contrato en forma integral.

21. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS CONTRACTUALES

En caso de presentarse controversias o diferencias durante la vigencia del contrato, se podrá recurrir a los mecanismos de solución directa de controversias contractuales previstos en el artículo 68 de la Ley 80 de 1993 y en la Ley 446 de 1998, de acuerdo con los procedimientos legales establecidos por las normas vigentes. Las partes acuerdan que en todo caso, el Juez del contrato será la Jurisdicción de lo Contencioso Administrativo y que en ningún caso se acudirá a Tribunales de Arbitramento.

22. COMPROMISOS ANTICORRUPCIÓN

El CONTRATISTA deberá dar cabal cumplimiento a los compromisos anticorrupción, apoyando la acción del Estado colombiano y de LA AGENCIA para fortalecer la transparencia y la responsabilidad de rendir cuentas. Dentro de este marco, el CONTRATISTA se compromete a impartir instrucciones a todos sus empleados y agentes y a cualesquiera representantes suyos, exigiéndoles el cumplimiento en todo momento de las leyes de la República de Colombia y especialmente de aquellas que rigen la presente contratación, y les impondrá la obligación de no ofrecer o pagar sobornos o cualquier halago corrupto a los funcionarios de LA AGENCIA.

23. DOCUMENTOS DEL CONTRATO

Hacen parte integral del contrato el Pliego de Condiciones, el estudio previo, sus adendas y sus anexos, y la propuesta presentada por el CONTRATISTA.

24. MODIFICACIONES AL CONTRATO

Cualquier modificación a la presente contratación deberá hacerse por escrito y de mutuo acuerdo entre las partes.

25. REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO EJECUCIÓN Y LEGALIZACIÓN

El contrato se entiende perfeccionado con la suscripción de las partes contratantes. Para su ejecución se requerirá, por parte del CONTRATISTA, la constitución y presentación de la Garantía Única del Contrato, y aprobación de la misma por la Gerencia de Contratación de la Vicepresidencia Jurídica de LA AGENCIA y expedición del Registro Presupuestal Correspondiente.

La Garantía Única del Contrato deberá presentarse a LA AGENCIA dentro del término señalado en el cronograma.

Para la consecuente legalización del mismo; igualmente deberá adjuntar la certificación de cumplimiento de las obligaciones laborales y de seguridad social, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

Para todos los efectos legales y fiscales se establece como domicilio contractual la ciudad de Bogotá D. C., quedando expreso para las partes que el presente contrato se rige por las leyes colombianas y está sometido a los tribunales nacionales.

29 JUL. 2016

Por el CONTRATANTE:


JAIME GARCÍA MENDEZ
Vicepresidente de Planeación, Riesgos y Entorno
Agencia Nacional de Infraestructura

Por el CONTRATISTA:


JORGE MARIO AÑEZ RUIZ
Pricewaterhousecoopers Asesores Gerenciales Ltda

Proyecto:
Revisó aspectos jurídicos:
Revisó aspectos técnicos:

John Rodríguez – Abogado- GIT de Contratación- Vicepresidencia Jurídica
Gabriel Eduardo Del toro Benavides- Coordinador GIT de Contratación- Vicepresidencia Jurídica
Bibiana Andrea Alvarez Rivera – Experto 6, Vicepresidencia de Planeación, Riesgos y Entorno
Ana Maria Andrade – Asesora, Vicepresidencia de Planeación, Riesgos y Entorno

$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{\rho} \right) = - \frac{1}{\rho^2} \frac{d\rho}{dt}$