acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

SOLICITUD DE TRÁMITE DE CONTRATACIÓN
"PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONA JURÍDICA"

"DIRECTA"

26500-2018-00237
Bogotá, 15 de agosto de 2018

ACUEDUCTO DE BOGOTÁ E.S.P.
DIR. CONTRATACIÓN Y COMPRA
PROCESOS DE DIRECTA
FECHA 21 SEP 2018 HORA 14:50
SUJETO A VERIFICACIÓN
RECIBIDO:

PARA: Fabio Mauricio Cardona Arias
Director de Contratación y Compras

DE: Luis Humberto Jiménez Morera
Gerente de Tecnología

ASUNTO: "SERVICIOS DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO PARA LOS EQUIPOS MISION CRÍTICA - CAPA ALTA IBM POWER 795 SERVER CON SUS CONSOLAS DE ADMINISTRACIÓN HMC IBM 7042 CR7 Y LICENCIAMIENTO IBM REQUERIDO POR LA EAAB-ESP

Solicito se sirva adelantar el trámite de contratación del proceso cuyo objeto se describe en el asunto, de acuerdo a la siguiente información:

1. Número del CDP: 1600045075
2. Número de la solicitud de pedido: 6000023117
3. Imputación presupuestal de: Proyecto de Funcionamiento.
4. Los costos del servicio se deben transferir al centro de costo: 2651001
5. Número del grupo en el plan de contratación: 274
6. Código de la ficha del sistema de gestión de infraestructura: N/A
7. Cotización firma: IBM DE COLOMBIA & CÍA S.C.A.
8. Presupuesto oficial y Formulario No. 1 "Lista de Cantidades y Precios Unitarios", impreso y en medio magnético.
9. Matriz de Riesgos Previsibles del proceso en físico y medio magnético.
10. Visto bueno de la Gerencia de Tecnología:
11. Visto bueno de la Dirección de Servicios Administrativos: No aplica
12. Formato de evaluación técnica un invitado
13. Formato de creación de acreedores en original: No aplica

Av. Calle 24 # 37-15. Código Postal: 111321. Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (571) 3447000 www.acueducto.com.co

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

14. Oferta en original

15. Carta de presentación de la oferta en original

16. Hoja de vida de la función pública en original

17. Documento de constitución del consorcio o unión temporal en original: No aplica

18. Certificado de existencia y representación legal con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días

19. Fotocopia de la cédula de ciudadanía del representante legal o persona con quien se suscribirá el contrato.

20. Certificación de cumplimiento de obligaciones con los sistemas generales de seguridad social y aportes parafiscales

21. Certificación de la inscripción ante la dirección de impuestos distritales (RIT)

22. Identificación tributaria (RUT)

23. Certificado de responsables fiscales

24. Certificado de antecedes disciplinarios

25. Certificado de antecedentes judiciales

26. Compromiso anticorrupción en original

27. Certificado de Inspección, vigilancia y control expedido por la autoridad competente para personas sin ánimo de lucro, domiciliadas en el Distrito Capital: No aplica.

28. Para el caso de proponentes extranjeros consulte con la Dirección de Contratación los documentos a aportar: No aplica

29. Datos del invitado sugerido:
    Nombre de la Empresa: IBM de Colombia & Cía. S.C.A.
    NIT: 860.002.120-5
    Nombre del Representante Legal: Felipe Ignacio Acevedo Márquez
    C.C del Representante Legal: 79.781.984
    Teléfono: 571-3901000
    Correo electrónico: gerencol@co.ibm.com
    Dirección: Carrera 53 # 100 – 25

30. Estudios previos
    Atendiendo lo establecido en el Manual de Contratación vigente, a continuación se detalla los lineamientos generales y específicos para surtir el presente proceso precontractual:

Av. Calle 24 # 37-15. Código Postal: 111321. Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (571) 3447000 www.acueducto.com.co

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROCESO

Tipo de Contrato: Prestación de Servicios.

Modalidad de selección: Directa.

Proyecto: No aplica.

Responsable del proyecto: Dirección de Servicios de Informática.

Macroproyecto: No aplica.

OBJETO

a) Objeto del contrato: SERVICIOS DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO PARA LOS EQUIPOS MISION CRÍTICA - CAPA ALTA IBM POWER 795 SERVER CON SUS CONSOLAS DE ADMINISTRACIÓN HMC IBM 7042 CR7 Y LICENCIAMIENTO IBM REQUERIDO POR LA EAAB-ESP

b) Ubicación de la ejecución del proyecto:
- Central de Operaciones Av. Calle 24 No 37-15
- Modelia Calle 22 No 80ª - 81

c) Descripción del proyecto: Teniendo en cuenta que el contrato de soporte por garantía de compra para los EQUIPOS IBM MISIÓN CRÍTICA - CAPA ALTA (IBM POWER 795 SERVER con sus consolas de administración HMC IBM 7042 CR7) terminó, la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá requiere contratar el soporte y mantenimiento de Hardware y Software de la plataforma de cómputo sobre la cual se soporta el Sistema Integrado Empresarial SAP ECC 6.0. En esta infraestructura se encuentran los ambientes de producción, desarrollo y pruebas de SAP, BW SAP y autenticación al portal corporativo.

El licenciamiento por renovar cubre la suit y seguridad del portal, el licenciamiento del repositorio de content manager, licencias desarrollo y el WAS en donde están 60 aplicaciones de negocio como Medidores, Oficina Móvil, SIMI, Investigaciones Disciplinarias, Recibo nomina, etc.

d) Meta e indicadores del proyecto (alineado con PDD y Plan Estratégico): No aplica.

JUSTIFICACIÓN

NECESIDAD Y CONVENIENCIA:

Descripción de la necesidad: Teniendo en cuenta la finalización del contrato de soporte para los EQUIPOS IBM MISIÓN CRÍTICA - CAPA ALTA (IBM POWER 795 SERVER con sus consolas de administración HMC IBM 7042 CR7), la EAAB ESP requiere contratar el soporte y mantenimiento del hardware y la renovación del licenciamiento del software para garantizar la disponibilidad de los servidores de Misión Crítica en los cuales está instalado el Sistema Integrado Empresarial SAP ECC 6.0, (Con los ambientes de producción, desarrollo y pruebas de SAP, BW SAP) y

Av. Calle 24 # 37-15. Código Postal: 111321. Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (571) 3447000 www.acueducto.com.co

autenticación al portal corporativo que representan el 85% de los procesos de negocio financieros, logísticos, administrativos y comerciales de la EAAB-ESP.
IBM DE COLOMBIA es la única filial o subsidiaria de INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION en Colombia con el cargo de promover, autorizar a terceros, comercializar, distribuir y brindar servicio a los productos IBM Rational, Websphere Application Server, Security Access manager, Content Manager, Customer Experience y Cloud Plataform.

Los servicios a ser prestados por IBM son:

- Mantenimiento correctivo y preventivo HW
- Actualización de Firmware
- Soporte Correctivo remoto de Software
- Soporte Correctivo Preventivo de Software
- Renovación de servicio SWMA
- Renovación Content Manager
- Renovación Webspher Application
- Renovación Customer Experience Suit
- Renovación IBM Rational Application Developer

Para garantizar el servicio y continuidad de los servidores de misión crítica que soportan SAP y LDAP, es importante para la EAAB ESP contar con el acceso a los servicios y herramientas IBM, con el fin de garantizar que los sistemas operen a su máxima eficiencia, disminuyendo tiempos de inactividad, garantizando un soporte confiable e incrementando el rendimiento del sistema.

a) Forma de satisfacer la necesidad: Es necesario contar con una compañía que realice el soporte y mantenimiento a los servidores IBM POWER 795 SERVER con sus consolas de administración HMC IBM 7042 CR7, así como la renovación del licenciamiento de IBM Security Access Manager, IBM Content Manager, IBM WebSphere Application, IBM Customer Experience y IBM RATIONAL APPLICATION DEVELOPER con lo cual se tenga el apoyo requerido.

b) Oportunidad: Con la contratación del soporte y mantenimiento de los servidores IBM POWER 795 SERVER con sus consolas de administración HMC IBM 7042 CR7 y la renovación del licenciamiento permite a la EAAB ESP tener el soporte necesario para cumplir los acuerdos de servicio, reaccionar ante una falla, fortalecer la infraestructura y satisfacer las necesidades que se puedan generar.

PRESUPUESTO DEL PROCESO

FUENTE DE FINANCIACIÓN: Recursos propios

El presupuesto de la **EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ - ESP** para la ejecución del objeto de la presente invitación es la suma de un millón noventa y nueve mil trecientos tres **DOLARES ($1.099.303) USD** de acuerdo a lo establecido en el formato de presupuesto oficial y formulario No. 1 los cuales forman parte integral de este documento.

Av. Calle 24 # 37-15. Código Postal: 111321. Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (571) 3447000 www.acueducto.com.co

Aplica IVA ☒ SI ☐ NO

Requiere contrapartida

☐ SI ☒ NO

Requiere vigencias futuras:

SI ☐ *NO* ☒

ELEMENTOS QUE SOPORTAN EL VALOR DEL PRESUPUESTO OFICIAL:

Análisis de las condiciones y precios del mercado:

El análisis de precios se estimó basado en la propuesta formal y sustentada con la certificación de fecha 6 de septiembre de 2018 remitida por Federico Martínez González representante legal de IBM DE COLOMBIA & CÍA S.C.A., apoderado por la sociedad IBM CORPORATION para usar la marca IBM y poder comercializar directamente todos los productos asociados con está, certifica que:

1. Que IBM de Colombia & CIA S.C.A es una Compañía subsidiaria de IBM CORPORATION
2. Que la marca IBM pertenece a IBM CORPORATION y con ella IBM identifica los productos y servicios fabricados o comercializados bajo dicha marca por ella sus subsidiarias y filiales.
3. Que IBM DE COLOMBIA & CIA. S.C.A., sociedad comercial constituida por Escritura Pública No 242 en la Notaria 4 de Bogotá el día 28 de enero de 1941, es la única filial de INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION, con la autoridad para promover, comercializar, distribuir y brindar servicio a los productos IBM en Colombia, así como también con facultad de autorizar a terceros para comercializar productos marca IBM.
4. Que INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION directamente o a través de sus filiales o subsidiarias, es la fabricante exclusiva y a su vez titular de los derechos de propiedad intelectual asociados a los productos marca IBM, que IBM DE COLOMBIA & CIA. S.C.A. comercialice como lo son IBM Rational, IBM WebSphere Application Server, IBM Security Access Manager, IBM Content Manager, IBM Customer Esperience Suite, Cloud Platform y IBM p795 servers.

De acuerdo con el Manual de Contratación vigente Resolución 0703 de 13 de octubre de 2017 en el artículo 25. CONTRATACIÓN DIRECTA: "Es la modalidad en la cual la EAB-ESP invita a una persona natural o jurídica determinada a presentar oferta aplicable a procesos de cuantía menor o igual a doscientos cincuenta (250) salarios mínimos legales mensuales vigentes (SMLMV), IVA incluido, o que se encuentre tipificados expresamente en las siguientes causales:

1. Proveedor único o exclusivo. Cuando existe solamente una persona que puede proveer el bien o el servicio por ser titular de los derechos de propiedad industrial o de los derechos de autor o por ser proveedor exclusivo en el territorio

Av. Calle 24 # 37-15. Código Postal: 111321. Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (571) 3447000 www.acueducto.com.co

nacional. Estas circunstancias deben constar en el estudio previo que soporta la contratación.

Por ser IBM DE COLOMBIA & CÍA S.C.A. representante Exclusivo para brindar soporte y mantenimiento a los equipos IBM Power 795 con sus consolas de administración HMC IBM 7042 CR7, sólo se ha tenido en cuenta los valores en dólares remitidos en su propuesta y se anexa formato de cotización detallado.

acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

PRESUPUESTO OFICIAL INFORMATIVO

"SERVICIOS DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO PARA LOS EQUIPOS MISION CRÍTICA - CAPA ALTA IBM POWER 795 SERVER CON SUS CONSOLAS DE ADMINISTRACIÓN HMC IBM 7042 CR7"

ITEM	ACTIVIDAD	VALOR USD TOPE PARA LA EAAB (INCLUIDO IVA)	VALOR DEL PRODUCTO USD (1)	IVA DEL PRODUCTO EN USD (2)	TOTAL DEL PRODUCTO EN USD 3= (1+2)
1	SOPORTE DE HARDWARE A. Mantenimiento correctivo y preventivo HW B. Actualización de Firmware	117.919	99.092	18.827	117.919
2	SOPORTE DE SOFTWARE A. Soporte Correctivo remoto de Software B. Renovación de servicio SWMA	96.914	81.440	15.474	96.914
3	LICENCIAMIENTO IBM REQUERIDO POR LA EAB-ESP	884.470	743.252	141.218	884.470
				TOTAL INCLUIDO IVA $	1.099.303

a) Análisis de la idoneidad del oferente:

Realizado el análisis histórico de la entidad, respecto de la adquisición de los servicios de soporte y mantenimiento para los equipos de misión crítica- capa alta IBM POWER 795 Server con sus consolas de administración HMC IBM 7042 CR7 se encontró lo siguiente:

Entidad	EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ
Estado del Proceso	Liquidado
Detalle y Cantidad del Objeto a Contratar	SERVICIOS DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO PARA LOS EQUIPOS MISION CRITICA – CAPA ALTA IBM POWER 795 SERVER CON SUS CONSOLAS DE ADM INISTRACIÓN HMC IBM 7042 CR7
Contratista	IBM DE COLOMBIA & CIA S.C.A
Número del Contrato	2-05-26500-00565-2016
Valor Total del Contrato	$ 649.999.999
Tipo de Invitación	Directa
Tipo de	Prestación de Servicios

Av. Calle 24 # 37-15. Código Postal: 111321. Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (571) 3447000 www.acueducto.com.co

Contrato	
Forma de Pago	EL ACUEDUCTO DE BOGOTA pagará al CONTRATISTA el valor del contrato así: EL ACUEDUCTO DE BOGOTA pagará el valor del contrato en un solo contado al mes de la suscripción de la Orden de Iniciación fecha en la cual debe presentar el informe de Gestión No 1, que debe contener la entrega de la Certificación por parte de la casa Matriz IBM DE COLOMBIA & CIA S.C.A de la activación del servicio de soporte a nombre de el ACUEDUCTO DE BOGOTA. Adicionalmente debe entregar los soportes respectivos de los casos de soporte presentados durante el primer mes de ejecución e incluir el pago de Obligaciones al Sistema General de Seguridad social en Salud, Pensión, Riesgos Profesionales certificados por el revisor fiscal de la compañía, con los aportes parafiscales en los términos de la "Ley 789 de 2002", "Ley 828 de 2003", "Decreto 1703 de 2002" y demás normas concordantes. Este pago se realizará dentro de los treinta (30) días calendarios siguientes a la radicación de la cuenta, previa presentación del informe y soportes de cuenta respectivos debidamente documentados y aprobados por el supervisor.
Plazo de Ejecución del Contrato	6 meses

Requisitos de evaluación y de ponderación:

De acuerdo con el Manual de Contratación se deben justificar los requisitos de evaluación que se tuvieron en cuenta al momento de realizar la evaluación técnica a un invitado.

Requisitos habilitantes:

a) Se podrá acreditar con la suma de máximo cuatro (4) contratos, suscritos y terminados en los últimos quince (15) años que se hallan iniciado ejecutado y terminado en los últimos quince (15) años a la fecha del cierre del presente proceso; cuya sumatoria en valor sea igual o superior al 50 % del presupuesto oficial expresado en SMMLV.

El Oferente debe presentar:

- Certificado de Existencia y Representación Legal
- Certificado de exclusividad para brindar los servicios de soporte y mantenimiento a los equipos Power P795 con sus consolas de administración HMC IBM 7042 CR7
- Deberá presentar una certificación de experiencia con Entidad Pública en contratos con objeto similar.

Av. Calle 24 # 37-15. Código Postal: 111321. Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (571) 3447000 www.acueducto.com.co

b) El objeto de los contratos con los cuales se acredite la experiencia deberá ser SOPORTE Y MANTENIMIENTO PARA EQUIPOS IBM Y/O Servicios de alquiler o arrendamiento de licencias de software de computador

Requisitos ponderables: No aplica

acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA

COMPARATIVO DE PRECIOS PARA PROCESOS DE SUMINISTRO, COMPRAVENTA, PRESTACION DE SERVICIO, ARRENDAMIENTO, SUSCRIPCIONES Y DEMÁS NO REGULADOS POR SALO RESOLUCIONES DE LA ENTIDAD

OBJETO:	**"SERVICIOS DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO PARA LOS EQUIPOS MISION CRÍTICA - CAPA ALTA IBM POWER 795 SERVER CON SUS CONSOLAS DE**
ARS:	
PLAZO EJECUCION:	
FECHA DEL ANALISIS:	**Agosto 31 del 2018**

		INFORMACION DEL AREA		IBM DE COLOMBIA			
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. ITEM USD**	**VR. IIVA DEL TEM USD**	**VR ITEM INCLUIDO IVA USD**	**OBSERVACIONES**
1	SOPORTE DE HARDWARE A. Mantenimiento correctivo y preventivo HW B. Actualización de Firmware	UNIDAD	1	$ 99.092,00	$ 18.827,00	$ 117.919,00	
2	SOPORTE DE SOFTWARE A. Soporte Correctivo remoto de Software B. Renovación de servicio SWMA	UNIDAD	2	$ 81.440,00	$ 15.474,00	$ 96.914,00	
3	LICENCIAMIENTO IBM REQUERIDO POR LA EAB-ESP	UNIDAD	31	$ 743.252,00	$ 141.218,00	$ 884.470,00	
VALOR TOTAL EN DOLARES						**$ 1.099.303**	

1.1 "SERVICIOS DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO PARA LOS EQUIPOS MISION CRÍTICA - CAPA ALTA IBM POWER 795 SERVER CON SUS CONSOLAS DE ADMINISTRACIÓN HMC IBM 7042 CR7"

Duracion: 12 Meses

EQUIPOS		**UND**	**CANT**	**SERVICIOS REQUERIDOS POR LA EAB-ESP**	
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**SOPORTE DE HARDWARE** **A. Mantenimiento correctivo y preventivo HW** **B. Actualización de Firmware**	**SOPORTE DE SOFTWARE** **A. Soporte Correctivo remoto de Software** **B. Renovación de servicio SWMA**
1	Servidor IBM Power 795 Centro Nariño -Tipo 9119 - Modelo FBH - Serial 0223C6T - Sistema operativo AIX - (19 LPARS + 2 VIOS (servidores Fisicos))	UN	1	1) Servicio de mantenimiento preventivo (2 mantenimientos preventivos) 2) Servicio de mantenimiento correctivo con suministro de partes 7x24x4 3) Actualización de Firmware a la última versión disponible una (1) rutina.	1) Descarga y actualizacion fixes / acceso soporte laboratorio IBM 7x24x4 2) Mantenimiento correctivo remoto de Software sobre la totalidad de LPARS (19 Centro Nariño y 8 en Modelia) + VIOS en cada Servidor 3) Servicios de Soporte de Software (SWMA)
2	Consola de Administracion Centro Nariño (Servidor Fisico)- Tipo 7042 - Modelo CR7 - Serial 1099D0C - Sistema Operativo HMC IBM System X 3250 M4	UN	1		
3	Servidor IBM Power 795 Modelia -Tipo 9119 - Modelo FBH - Serial 0223C7T - Sistema operativo AIX - (8 LPARS + 2 VIOS (servidores fisicos))	UN	1		
4	Consola de Administracion Modelia (Servidor Fisico) - Tipo 7042 - Modelo CR7 - Serial 1099CFC - Sistema Operativo HMC IBM System X 3550	UN	1		
VALOR DEL ITEM EN DOLARES SIN INCLUIR IVA				$ 99.091,90	$ 81.440,10
IVA DEL ITEM				$ 18.827	$ 15.474
VALOR TOTAL DEL ITEM OFERTADO (INCLUIDO IVA)				$ 117.919	$ 96.914
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA IBM POWER 795 (INCLUIDO IVA)				$ 214.833	

1.2 "LICENCIAMIENTO IBM REQUERIDO POR LA EAB-ESP"							
Duracion: 12 Meses							
LICENCIAS		UND	CANT	SERVICIOS REQUERIDOS POR LA EAB-ESP	VALOR DEL ITEM EN DOLARES SIN INCLUIR IVA	IVA DEL ITEM	VALOR TOTAL DEL ITEM OFERTADO (INCLUIDO IVA)
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	RENOVACION Y ADQUICISION DE LICENCIA			
1	IBM Security Access Manager Virtual Edition per Processor Value Unit SW Subscription & Support Reinstatement 12 Monts	UNIDAD	480	Renovacion	$ 397.243,20	$ 75.476	472.719,41
2	IBM Content Manager Authorized User Value Unit SW Subscription & Support Reinstatement 12 Monts	UNIDAD	200	Renovacion	$ 73.840,00	$ 14.030	87.869,60
3	IBM WebSphere Application Server Network Deployment Processor Value Unit (PVU) SW Subscription & Support Reinstatement 12 Monts	UNIDAD	420	Renovacion	$ 37.749,60	$ 7.172	44.922,02
4	IBM Customer Experience Suite Linux on System z Processor Value Unit (PVU) Annual SW Subscription & Support Renewal	UNIDAD	400	Renovacion	$ 207.292,02	$ 39.385	246.677,50
5	IBM RATIONAL APPLICATION DEVELOPER FOR WEBSPHERE SOFTWARE AUTHORIZED USER ANNUAL SW SUBSCRIPTION & SUPPORT RENEWAL	UNIDAD	5	Renovacion	$ 27.127,25	$ 5.154	32.281,43
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA RENOVACION Y ADQUICISION DE LICENCIAMIENTO IBM (INCLUIDO IVA)					$		884.470
1.1 VALOR TOTAL PROPUESTA IBM POWER 795 + 1.2 RENOVACION Y ADQUICISION DE LICENCIAMIENTO IBM					$		1.099.303

* **NOTA**: Los valores en este formato estan diligenciados en Dolares.

PLAZO DE EJECUCIÓN:

El plazo total para la ejecución del contrato es de doce (12) meses, contados a partir de la fecha del acta de iniciación.

FORMA DE PAGO

La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, pagará al CONTRATISTA el valor del contrato de la siguiente manera:

- **Opción 3** En un solo contado: 100% pago 30 días emisión factura contra la firma del acta de inicio y presentación del informe de Gestión que debe contener la entrega Certificada por parte de la casa Matriz IBM DE COLOMBIA & CÍA S.C.A. de la activación del servicio de soporte y de la renovación del licenciamiento contratado, con la Tasa Representativa del Mercado (TRM) del día de la firma del contrato.

FORMULA DE AJUSTE:

- Especifique si el contrato tiene ajustes ☐ SI aplica ☒ NO aplica
- Formula a aplicar: No aplica

Av. Calle 24 # 37-15. Código Postal: 111321. Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (571) 3447000 www.acueducto.com.co

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

CLAUSULA COMPROMISORIA

Requiere la inclusión de la cláusula compromisoria en el contrato:

SI ☐ NO ☒

CLAUSULAS EXCEPCIONALES

Requiere la inclusión de la cláusulas excepcionales en el contrato:

SI ☐ NO ☒

VINCULACIÓN DE PERSONAL EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD

- Especifique si aplica la vinculación de población en condición de discapacidad para la ejecución del contrato

  ☐ **SI** aplica ☒ **NO** aplica

- Si aplica establecer el porcentaje de vinculación:

CONDICIONES PARA LA CELEBRACIÓN Y EJECUCIÓN DEL CONTRATO:

SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA CONTRACTUAL:
Teniendo en cuenta la naturaleza del proyecto y objeto del contrato se solicita indicar si el proyecto requiere de una interventoría externa o realizará la supervisión la entidad.

- Especifique según el caso:

  ☒**SUPERVISIÓN** ☐**INTERVENTORIA EXTERNA**

  ☐**SUPERVISIÓN E INTERVENTORIA EXTERNA**

- Descripción del perfil del Supervisor y del personal de apoyo: El supervisor deberá cumplir los siguientes requisitos:

  - Tener título profesional relacionado con el objeto del contrato a supervisar
  - No encontrarse incurso en las causales de inhabilidad, incompatibilidad, prohibiciones o conflictos de interés previstos en la ley o en las normas internas de la EAAB-ESP

Av. Calle 24 # 37-15. Código Postal: 111321. Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (571) 3447000 www.acueducto.com.co

GARANTIAS CONTRACTUALES:
Las garantías por aplicar se encuentran acordes a las establecidas en la circular 28 de 2018:

☒ SI ☐ NO

El CONTRATISTA se obliga a constituir con una compañía de seguros legalmente constituida en Colombia, y autorizada por la Superintendencia Financiera, una póliza de Seguro de Cumplimiento, en formato A FAVOR DE EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVICIOS PUBLICOS, O ENTIDADES ESTATALES CON REGIMEN PRIVADO DE CONTRATACION, Ley 142 de 1994, la cual deberá contemplar las siguientes coberturas:

1. **Cumplimiento del contrato:** Para garantizar el pago de los perjuicios derivados del incumplimiento de las obligaciones inherentes a la ejecución del presente contrato, con valor asegurado equivalente al 20% del valor total del contrato, con vigencia igual al plazo contractual, contado a partir de la firma del Acta de Inicio y seis (6) meses más o el lapso previsto para la liquidación del contrato. La póliza deberá contemplar expresamente renuncia al beneficio de excusión y deberá incluir la cláusula de no terminación del contrato de seguros por mora en el pago de la prima, tanto de la póliza original como de ninguno de sus anexos. De igual manera, deberá amparar de manera expresa, el pago de las multas y la Cláusula Penal Pecuniaria impuestas al CONTRATISTA, como también, que la aseguradora renuncia a la aplicación de la "Cláusula de Proporcionalidad".
2. **Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones:** Por un valor equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato y por un término igual al plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más.
3. **Calidad del servicio:** Para garantizar la buena calidad de los servicios prestados, de los entregables e informes derivados de la ejecución del objeto del contrato, y del soporte técnico, mantenimiento y actualizaciones de las licencias, con un valor asegurado equivalente al 20% del valor total del mismo, cuya vigencia deberá ser igual al plazo de ejecución del contrato y doce (12) meses más.
4. **Calidad de los bienes:** Por el VEINTE por ciento (20%) del valor total de los bienes suministrados, con vigencia de un (1) año mas contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de terminación o Recibo final a Satisfacción de EAAB-ESP.

CLAUSULAS EXCEPCIONALES O EXORBITANTES

- Especifique si aplican las cláusulas excepcionales ☐ **SI** aplican ☒**NO** aplican

RIESGOS PREVISIBLES

De acuerdo con el Manual de Identificación y Cobertura del riesgo en los procesos de contratación se elabora y anexa el formato M4FB0106M, de la matriz de riesgos M4FB0106F27.

Av. Calle 24 # 37-15. Código Postal: 111321. Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (571) 3447000 www.acueducto.com.co

CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES

- **Personal y Perfiles.** Por tratarse de un contrato de Prestación de Servicios de soporte y mantenimiento de Hardware y Hardware, no se requiere personal en sitio en forma permanente.

- **Equipo requerido.** Por tratarse de un contrato de prestación de servicios, no se requieren equipos específicos.

- **Informes:** El contratista deberá presentar un Informe de Gestión al mes de la suscripción del acta de Inicio y un segundo informe de gestión con el acta de finalización del contrato.

OBLIGACIONES TÉCNICAS DEL CONTRATISTA

- **Alcance del contrato**: Los servicios soporte y mantenimiento serán ejecutado de acuerdo a las consideraciones y actividades detalladas a continuación.

1- Antecedentes

1.1SOPORTE Y MANTENIMIENTO HW Y SW IBM POWER 795 CENTRO NARIÑO Y MODELIA

La EAAB- ESP cuenta con dos EQUIPOS IBM MISIÓN CRÍTICA (IBM POWER 795 SERVER con sus consolas de administración HMC IBM 7042 CR7) ubicados en Centro Nariño y Modelia. En dichos equipos de la plataforma de cómputo está instalado el Sistema de información Empresarial SAP ECC 6.0 el cual soporta el 85% de los procesos de negocio financiero, logístico, administrativo y comercial de la entidad.

Por lo anterior la EAAB-ESP requiere garantizar la disponibilidad de estos servidores de Misión crítica para lo cual necesita contratar el soporte y mantenimiento de Hardware y Software para estos equipos por un periodo de 12 meses, permitiendo la continuidad de los servidores de misión crítica que soportan SAP y LDAP con accesos a los servicios y herramientas IBM, a fin de lograr que los sistemas operen a su máxima eficiencia, disminuyendo tiempos de inactividad, garantizando un soporte confiable e incrementando el rendimiento del sistema.

Los servicios requeridos por la EAAB-ESP para los IBM Power 795 son:

a. Mantenimiento correctivo y preventivo HW
b. Actualización de Firmware
c. Soporte Correctivo remoto de Software
d. Renovación de servicio SWMA

1.2 LICENCIAMIENTO DE LA PLATAFORMA IBM PARA LA EAAB-ESP

Todas las aplicaciones que contengan licencias de la plataforma IBM que soporten la operación de la EAAB deben estar debidamente soportadas con sus licencias de uso

Av. Calle 24 # 37-15. Código Postal: 111321. Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (571) 3447000 www.acueducto.com.co

operación de la EAAB deben estar debidamente soportadas con sus licencias de uso legal, de tal forma que permitan garantizar la continuidad de la operación y no verse impactado su funcionamiento al no contar con la debida normalización y/o actualización de soporte.

2- Objetivos del Proyecto

2.1 Contratar los servicios de soporte y mantenimiento de Hardware y Software para los equipos de misión crítica IBM Power 795 server con sus consolas de administración HMC IBM 7042 CR7 ubicados en Centro Nariño y Modelia.

2.2 Renovar y/o Adquirir el licenciamiento de la plataforma IBM que soporta la plataforma de seguridad, Gestión documental, Contenedores aplicaciones Java y Gestor de almacenamiento.

3- Alcance del Proyecto

3.1 DETALLE DE LOS EQUIPOS A CUBRIR CON LOS SERVICIOS DE HARDWARE Y SOFTWARE (IBM POWER 795 CON SUS CONSOLAS DE ADMINISTRACION):

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
1	Servidor IBM Power 795 Centro Nariño -Tipo 9119 - Modelo FBH - Serial 0223C6T - Sistema operativo AIX - (19 LPARS + 2 VIOS (servidores Fisicos))
2	Consola de Administracion Centro Nariño (Servidor Fisico)- Tipo 7042 - Modelo CR7 - Serial 1099D0C - Sistema Operativo HMC IBM System X 3250 M4
3	Servidor IBM Power 795 Modelia -Tipo 9119 - Modelo FBH - Serial 0223C7T - Sistema operativo AIX - (8 LPARS + 2 VIOS (servidores fisicos))
4	Consola de Administracion Modelia (Servidor Fisico) - Tipo 7042 - Modelo CR7 - Serial 1099CFC - Sistema Operativo HMC IBM System X 3550

3.2 DETALLE DEL LICENCIAMIENTO DE LA PLATAFORMA IBM REQUERIDO POR LA EAAB-ESP:

3.2.1 Renovación de licencias IBM con que cuenta la EAAB ESP

ITEM	DESCRIPCIÓN
1	IBM Security Access Manager Virtual Edition per Processor Value Unit SW Subscription & Support Reinstatement 12 Monts
2	IBM Content Manager Authorized User Value Unit SW Subscription & Support Reinstatement 12 Monts

Av. Calle 24 # 37-15. Código Postal: 111321. Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (571) 3447000 www.acueducto.com.co

3	IBM WebSphere Application Server Network Deployment Processor Value Unit (PVU) SW Subscription & Support Reinstatement 12 Monts
4	IBM Customer Experience Suite Linux on System z Processor Value Unit (PVU) Annual SW Subscription & Support Renewal
5	Renovación Soporte IBM Rational Application Developer For Websphere por 36 MESES

4. REQUERIMIENTOS MINIMOS TÉCNICOS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO PARA LOS IBM POWER 795.

4.1 SERVICIOS DE SOPORTE DE HARDWARE REQUERIDOS PARA LOS IBM POWER 795

4.1.1 Mantenimiento: Correctivo y Preventivo

4.1.1.1 Descripción

Se deberán atender los requerimientos técnicos originados por fallas de Hardware para los equipos incluidos en el numeral 3." Alcance del proyecto" del presente documento conforme a las tareas que se definen a continuación:

4.1.1.2 Mantenimiento Correctivo

a. El Servicio de Mantenimiento Correctivo implica el diagnóstico de fallas para determinar el origen de un mal funcionamiento del equipo. Finalizado el diagnóstico, y habiendo comprobado que la causa de la falla es algún componente del equipo, se procederá a efectuar las tareas de reparación y/o reemplazo de las partes necesarias para restaurar el normal funcionamiento del mismo.

b. Los tiempos de atención objetivo serán de máximo cuatro (4) horas, entendiéndose por tiempo de respuesta al tiempo transcurrido desde que se registra el llamado de la EAAB-ESP hasta que un Representante Técnico toma contacto telefónico y/o personalmente con La EAAB-ESP para comenzar las tareas de diagnóstico y/o reparación.

c. Se coordinará el requerimiento hasta su resolución para restaurar la operatividad de los equipos que originaron el pedido de reparación.

d. Dentro de las tareas a realizar se encuentran:

- **Pruebas del equipo:** Son las actividades realizadas con herramientas de Hardware o con programas utilitarios de Software propios del equipo para evaluar su funcionamiento.
- **Diagnóstico:** Se refiere a la compilación de información y análisis de la misma para definir la causa de un problema.
- **Recuperación de la Disponibilidad:** Implica la ejecución de diferentes actividades que permiten restablecer el funcionamiento de los mismos.
- **Recambio de parte defectuosa:** Cuando el diagnóstico así lo indique, se procede a realizar el intercambio de la parte o repuesto defectuoso por uno en

Av. Calle 24 # 37-15. Código Postal: 111321. Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (571) 3447000 www.acueducto.com.co

buen estado.

4.1.1.3 Mantenimiento Preventivo

Este Servicio permite tomar acciones preventivas o correctivas de los equipos, antes de que éstos inconvenientes se conviertan en problemas que puedan causar indisponibilidad de los equipos.

El Servicio de Mantenimiento Preventivo consiste en ejecutar rutinas de pruebas, diagnósticos, revisión y puesta a punto de los equipos objeto del Servicio para mantener su funcionamiento. Estas rutinas son definidas por los arquitectos de tecnología, basados en los criterios específicos de diseño de cada equipo.

Las tareas a realizar dependerán del equipo y podrán ser las que se detallan a continuación:

- **Concurrente:** Tareas de limpieza o cualquier otra actividad necesaria que no requiera la interrupción del equipo.
- **Dedicado:** Revisión, pruebas de funcionamiento y diagnóstico sobre las unidades de control o CPU. Reemplazo de piezas y/o filtros, (si fuera necesario).
- **Predictivo:** monitoreo de las rutinas del equipo, análisis de la información almacenada en los LOGs y ERPs, reportes y recomendaciones para toma de acciones correctivas.

Si durante la ejecución del Servicio de Mantenimiento Preventivo, se detectan problemas de Hardware que requieren del suministro de una parte o repuesto, esta falla o problema será reportada al Punto Único de Contacto o "Call Dispatch" para registrar el incidente y por consiguiente iniciar el proceso regular de una atención a un problema correctivo de Hardware.

El mantenimiento preventivo se realizará con una periodicidad de 2 veces al año en el horario a convenir entre las partes.

4.1.1.4 Gestión de Incidentes - IBM Service Request (SR)

a. La EAAB-ESP podrá gestionar y consultar sus solicitudes de resolución de incidentes a través internet ingresando al portal IBM Service Request (SR), cuya dirección es: **https://www.ibm.com/support/servicerequest/**
b. IBM Service Request aplicación web desarrollada por IBM que permitirá a la EAAB-ESP gestionar y administrar las solicitudes de servicio para diferentes destinos desde una única ubicación.
c. IBM Service Request brindará a la EAAB-ESP la posibilidad de ingresar y monitorear electrónicamente sus solicitudes de resolución de incidentes para todo tipo de equipos. Allí puede consultar el estado de las mismas, su historia y comentarios de resolución.
d. La EAAB-ESP está registrado en IBM Service Request. IBM proveerá los usuarios y contraseñas que la EAAB-ESP solicite para obtener completos beneficios sobre la utilización.
e. Recopilación de información necesaria para la corrección de problemas.

Av. Calle 24 # 37-15. Código Postal: 111321. Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (571) 3447000 www.acueducto.com.co

f. Análisis y resolución de problemas

4.1.1.5 Funciones Extendidas de IBM Service Request

a. IBM Service Request (SR) cuenta con funciones de reportes por pantalla que aseguran una visión general de todos los incidentes registrados, por país, por solicitante o por estado, tanto para solicitudes abiertas como cerradas.
b. Cronología del incidente en forma detallada brindándole a la EAAB-ESP un completo conocimiento de cuáles son los sucesos que intervinieron en la solución del incidente.
c. La EAAB-ESP podrá consultar el estado y descripción de cada incidente gestionado sin necesidad de abrir la vista detallada de cada uno.

4.1.1.6 Administración de usuarios

Las funciones extendidas permiten a la EAAB-ESP con perfil de administrador de su cuenta de IBM Service Request (SR) tiene la posibilidad de gestionar usuarios propios para el registro de incidentes, los cuales podrá monitorear la actividad de cada uno de los mismos en forma centralizada.

a. El teléfono del Centro de Gestión de Incidentes, llamado también Call Dispatch le brindará información sobre cómo gestionar apertura, manejo y seguimiento de los incidentes a través de IBM Service Request (SR): **TFN 1-800-091-7758 o DDN 57-1-646-2007**
b. El Centro de Gestión de Incidentes o Call Dispatch es el punto único de contacto de IBM que se encarga de recibir los requerimientos de servicio de nuestros clientes a través de IBM Service Request (SR) y transmitirlos a nuestros representantes técnicos, asegurándose que todo requerimiento sea atendido en el menor tiempo posible, dentro de los niveles de servicios acordados o SLA (Services Level Agreement).
c. Este Servicio está soportado en el uso de una red de comunicaciones, que permite la comunicación inmediata y personal entre el Call Dispatch, los Representantes de Servicio, y la Gerencia de Servicio permitiendo una ágil y eficiente respuesta a los requerimientos de nuestros clientes.
d. En el Call Dispatch funciona con un sistema en línea las 24 horas del día, los 365 días del año. Este sistema permite a la gerencia realizar un monitoreo constante de los requerimientos de servicio realizados.
e. Si la llamada se registra en nuestro punto único de contacto fuera del horario de servicio contratado por la EAAB-ESP, será atendida en el día siguiente hábil dentro del horario contratado y de igual forma será a partir de ese momento cuando se considere oficialmente como abierta la llamada.

4.1.1.7 Actualización Firmware

4.1.1.7.1 Descripción

El Servicio incluye la actualización de Firmware para los equipos incluidos en el numeral 3."Alcance del proyecto" durante la vigencia del contrato. Las tareas a realizar son:

a. Actualización de Firmware a la última versión disponible una (1) rutina por año, en horario a convenir entre las partes de lunes a domingo. Se debe coordinar

Av. Calle 24 # 37-15. Código Postal: 111321. Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (571) 3447000 www.acueducto.com.co

previamente la visita con La EAAB-ESP.

b. Informe previo y posterior de las actualizaciones realizadas en las máquinas

4.2 SERVICIOS DE SOPORTE DE SOFTWARE REQUERIDOS PARA LOS IBM POWER 795

4.2.1 Servicio de Soporte Correctivo Remoto de Software para Servidores Power

4.2.1.1 Descripción

El servicio solicitado consiste en el soporte correctivo remoto a los equipos IBM Power 795 con sus respectivas HMC el cual será ejecutado de acuerdo a las siguientes consideraciones y actividades:

El servicio debe contar con el soporte correctivo remoto a la cobertura de Software Maintenance (SWMA), para los equipos IBM Power 795 con sus respectivas HMC y VIOS.

a. Mediante este servicio el especialista de IBM podrá, previa autorización de la EAAB-ESP conectarse en forma remota al equipo para realizar las siguientes tareas:
b. Conectarse en forma remota al equipo de la EAAB-ESP una vez que el problema haya sido correctamente descrito y la EAAB-ESP haya enviado la información inicial solicitada para su análisis.
c. Se deberá tener en cuenta que el objetivo de la conexión remota es acelerar la resolución del incidente de SW. El resultado de la misma no necesariamente derivará en la solución del problema, sino que podrá finalizar con la extracción de información adicional o la observación del comportamiento del SW para su posterior análisis fuera de línea.
d. Se solicitarán formalmente las actividades de carácter correctivo abriendo un incidente o PMR a través de la Central de Llamadas de IBM, al número TFN 1-800-091-7758 o DDN 57-1-646-2007, indicando número de cliente y el número de serie del equipo.
e. Se utilizara de la herramienta para conexión remota IBM Assist On Site (AOS)

4.2.1.2 IBM Assist On Site (AOS)

La conexión remota se debe realizar a través de la herramienta IBM Assist On Site (AOS) a una PC de la EAAB-ESP con acceso de red al equipo que se requiere analizar. Se proveerá al especialista de IBM la autorización para la conexión y el acceso al equipo con el usuario administrador o super-usuario (por ej: root o qsecofr)

4.3 SERVICIOS DE SOPORTE DE SOFTWARE (SWMA):

Se prestara el servicio de mantenimiento de software "Software Maintenance (SWMA)", a los equipos incluidos en el numeral 3."Alcance del proyecto" de acuerdo a la siguiente información de las configuraciones de dichos equipos:

a. Servidores IBM Power 795:

Av. Calle 24 # 37-15. Código Postal: 111321. Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (571) 3447000 www.acueducto.com.co

Software Orders Type: 9119 Model: FHB Serial:0223C7T		
PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
5771-ALC	1-Year After License SWMA for 5765-C34/E61/E62/G03/G62/G98	1
T1EPC0	Per Proc After License Large Power 7	25
5771-EAL	After License SWMA for 5765-PVE	1
M1AJM1	Per Processor large system SW Maint Aft	25
5771-PVE	1-Year SWMA for 5765-PVE	1
Z1AEJA	Per processor 1yr reg - Large	25
5771-SWM	1-Year SWMA for 5765-C34/E61/E62/G03/G62/G98	1
T1EWA6	Per Processor 1 Yr SWMA Large Power 7 Reg	25

Software Orders Type: 9119 Model: FHB Serial:0223C6T		
PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
5661-H23	1-Year After License SWMA for 5765-H39/H23	1
U0GRC4	Per Proc SW Maint 1Y Aft Lic (Large)	22
5692-A6P	System Software	1
1101	DVD Process No Charge	1
1431	AIX Upgrade Feature	1
2322	IBM PowerHA SystemMirror Std Ed V7.2 (5765-H39)	1
3435	DVD/CD-ROM	1
3450	Electronic Delivery	1
5771-ALC	1-Year After License SWMA for 5765-C34/E61/E62/G03/G62/G98	1
T1EPC0	Per Proc After License Large Power 7	37
5771-EAL	After License SWMA for 5765-PVE	1
M1AJM1	Per Processor large system SW Maint Aft	37
5771-PVE	1-Year SWMA for 5765-PVE	1
Z1AEJA	Per processor 1yr reg - Large	37
5771-SWM	1-Year SWMA for 5765-C34/E61/E62/G03/G62/G98	1
T1EWA6	Per Processor 1 Yr SWMA Large Power 7 Reg	37

b. Consolas de Administración HMC:

Av. Calle 24 # 37-15. Código Postal: 111321. Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (571) 3447000 www.acueducto.com.co

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

Software Orders Type: 7042 Model: CR7 Serial: 1099D0C		
PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
5771-RS1	1-Year SWMA for 5639-HMC	1
7000	Agreement for MCRSA	1
Z0N3KA	Per Processor Software Support	1

Software Orders Type: 7042 Model:CR7 Serial: 1099CFC		
PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
5771-RS1	1-Year SWMA for 5639-HMC	1
7000	Agreement for MCRSA	1
Z0N3KA	Per Processor Software Support	1

1.2 REQUERIMIENTOS LICENCIAMIENTO DE LA PLATAFORMA IBM REQUERIDO POR LA EAAB-ESP:

Se requiere la renovación de licencias IBM con que cuenta la EAAB ESP, ademas de la adquisición de licencias nuevas.

1.2.1 CONDICIONES DE LA COTIZACIÓN

a. Las propuestas deberán presentarse cotizadas en dolares

b. La forma de pago es un solo contado: 100% pago 30 días emisión factura contra la firma del acta de inicio y presentación del informe de Gestión que debe contener la entrega Certificada por parte de la casa Matriz IBM DE COLOMBIA & CÍA S.C.A. de la activación del servicio de soporte y de la renovación del licenciamiento contratado, con la Tasa Representativa del Mercado (TRM) del día de la firma del contrato.

c. Se deberá diligenciar el formato en Excel anexo: **Tabla Nro. 1 LISTA DE CANTIDADES Y PRECIOS IBM** donde se discriminan los componentes de la solución, para esto se deben diligenciar los precios en las casillas **"VALOR DEL ITEM EN DOLARES".**

d. En el archivo en excel anexo se deben diligenciar los valores en dolares de los cuadros **1.1 "SERVICIOS DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO PARA LOS EQUIPOS MISION CRÍTICA - CAPA ALTA IBM POWER 795 SERVER CON SUS CONSOLAS DE ADMINISTRACIÓN HMC IBM 7042 CR7"** y **1.2 "LICENCIAMIENTO IBM REQUERIDO POR LA EAAB-ESP".**

TABLA Nro. 1 LISTA DE CANTIDADES Y PRECIOS IBM

1.1 "SERVICIOS DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO PARA LOS EQUIPOS MISION CRÍTICA - CAPA ALTA IBM POWER 795 SERVER CON SUS CONSOLAS DE ADMINISTRACIÓN HMC IBM 7042 CR7"

Av. Calle 24 # 37-15. Código Postal: 111321. Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (571) 3447000 www.acueducto.com.co

Duración: 12 Meses					
EQUIPOS		UND	CANT	SERVICIOS REQUERIDOS POR LA EAAB-ESP	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	SOPORTE DE HARDWARE A. Mantenimiento correctivo y preventivo HW B. Actualización de Firmware	SOPORTE DE SOFTWARE A. Soporte Correctivo remoto de Software B. Renovación de servicio SWMA
1	Servidor IBM Power 795 Centro Nariño - Tipo 9119 - Modelo FBH - Serial 0223C6T - Sistema operativo AIX - (19 LPARS + 2 VIOS (servidores Físicos))	UN	1	1) Servicio de mantenimiento preventivo (2 mantenimientos preventivos) 2) Servicio de mantenimiento correctivo con suministro de partes 7x24x4 3) Actualización de Firmware a la última versión disponible una (1) rutina.	1) Descarga y actualización fixes / acceso soporte laboratorio IBM 7x24x4 2) Mantenimiento correctivo remoto de Software sobre la totalidad de LPARS (19 Centro Nariño y 8 en Modelia) + VIOS en cada Servidor 3) Servicios de Soporte de Software (SWMA)
2	Consola de Administración Centro Nariño (Servidor Fisico)- Tipo 7042 - Modelo CR7 - Serial 1099D0C - Sistema Operativo HMC IBM System X 3250 M4	UN	1		
3	Servidor IBM Power 795 Modelia -Tipo 9119 - Modelo FBH - Serial 0223C7T - Sistema operativo AIX - (8 LPARS + 2 VIOS (servidores físicos))	UN	1		
4	Consola de Administracion Modelia (Servidor Físico) - Tipo 7042 - Modelo CR7 - Serial 1099CFC - Sistema Operativo HMC IBM System X 3550	UN	1		

Av. Calle 24 # 37-15. Código Postal: 111321. Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (571) 3447000 www.acueducto.com.co

VALOR DEL ITEM EN DOLARES SIN INCLUIR IVA	$USD	$USD
IVA DEL ITEM	$USD	$USD
VALOR TOTAL DEL ITEM OFERTADO (INCLUIDO IVA)	$USD	$USD
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA IBM POWER 795 (INCLUIDO IVA)	$USD	

* **NOTA**: Favor diligenciar el formato en dolares

1.2 "LICENCIAMIENTO IBM REQUERIDO POR LA EAAB-ESP"

Duración: 12 Meses

LICENCIAS		UND	CANT	SERVICIOS REQUERIDOS POR LA EAB-ESP		VALOR DEL ITEM EN DOLARES SIN INCLUIR IVA	IVA DEL ITEM	VALOR TOTAL DEL ITEM OFERTADO (INCLUIDO IVA)
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	RENOVACION / ADQUICISION DE LICENCIA				
1	IBM Security Access Manager Virtual Edition per Processor Value Unit SW Subscription & Support Reinstatement 12 Monts	UNIDAD	480	Renovación		$USD	$USD	$USD
2	IBM Content Manager Authorized User Value Unit SW Subscription & Support Reinstatement 12 Monts	UNIDAD	200	Renovación		$USD	$USD	$USD
3	IBM WebSphere Application Server Network Deployment Processor Value Unit (PVU) SW Subscription & Support Reinstatement 12 Monts	UNIDAD	420	Renovación		$USD	$USD	$USD

Av. Calle 24 # 37-15. Código Postal: 111321. Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (571) 3447000 www.acueducto.com.co

4	IBM Customer Experience Suite Linux on System z Processor Value Unit (PVU) Annual SW Subscription & Support Renewal	UNIDAD	400	Renovación		$USD	$USD	$USD
5	Renovación Soporte IBM Rational Application Developer For Websphere por 36 MESES	UNIDAD	5	Renovación		$USD	$USD	$USD
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA RENOVACION Y ADQUICISION DE LICENCIAMIENTO IBM (INCLUIDO IVA)				$USD				
1.1 VALOR TOTAL PROPUESTA IBM POWER 795 + 1.2 RENOVACION Y ADQUICISION DE LICENCIAMIENTO IBM				$USD				

* **NOTA**: Favor diligenciar el formato en dolares

NORMAS TECNICAS APLICABLES

NOMBRE	CODIGO	VERSION
Requisitos mínimos de seguridad industrial y salud ocupacional para contratistas.	NS-141	1.0

BENEFICIOS TRIBUTARIOS EN MATERIA AMBIENTAL

Identifique si para el caso, hay lugar a la aplicación de beneficios tributarios en materia ambiental, de ser así este debe contar con visto bueno de la Gerencia Corporativa Ambiental.

Reducción en la base gravable del impuesto a la renta por inversiones en mejoramiento o control del medio ambiente:

Se debe establecer si el proyecto se encuentra dentro de las categorías especificadas por el Decreto 3172 de 2003 del Ministerio de Hacienda y Crédito

Av. Calle 24 # 37-15. Código Postal: 111321. Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (571) 3447000 www.acueducto.com.co

Público, que reglamenta el Art 158-2 del Estatuto Tributario (Modificado por Art 78, Ley 788/2002). Se debe tener en cuenta que las inversiones realizadas por mandato de una Autoridad Ambiental para mitigar el impacto ambiental producido por la obra o actividad objeto de una licencia ambiental, no podrán aplicar a esta deducción.

☐ **SI** aplica ☒ **NO** aplica

Reducción en la base gravable del impuesto a la renta por inversiones en investigación y desarrollo tecnológico:

Se debe establecer si el proyecto califica como de investigación y desarrollo tecnológico, según los criterios y las condiciones definidas por el Consejo Nacional de Beneficios Tributarios en Ciencia, Tecnología e Innovación de conformidad con lo establecido en el Art 158-1 del Estatuto Tributario (Modificado por Art 2, Ley 633 de 2000).

☐ **SI** aplica ☒ **NO** aplica

Bienes excluidos del impuesto sobre las ventas (IVA)

Se debe establecer si los equipos, elementos o maquinaria adquiridos para la ejecución del proyecto se encuentra dentro de las categorías especificadas por el Decreto 2532 de 2001 del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, que reglamenta el Art 424-5 Numeral 4 (modificado por el artículo 38 numeral 7 de la Ley 1607 de 2012) y el literal f) del Art 428 del Estatuto Tributario.

☐ **SI** aplica ☒ **NO** aplica

GESTION DE LA INFORMACIÓN

¿El proceso tiene componentes tecnológicos?

SI ☐ *NO* ☒

ENTREGA DE BIENES:

Indicar si para la ejecución del contrato al contratista se le entregan bienes de la EAAB- ESP

SI ☐ *NO* ☒

Av. Calle 24 # 37-15. Código Postal: 111321. Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (571) 3447000 www.acueducto.com.co

CONCLUSIÓN

Elaborados los estudios previos se evidencia la necesidad de adelantar el proceso de contratación con el invitado sugerido y evaluado, cuyos soportes se adjuntan al presente documento.

APROBACIÓN

La información consignada en este documento fue estructurada y verificada por las siguientes personas:

Funcionario	**Nombre**	**Firma**	**Fecha**
Proyectado por:	Juan Carlos Pabón Gonzalez		29/08/2018
Revisado por:	Javier Orlando Rodríguez		29/08/2018
Aprobado por:	Ricardo Abad Chacón Ibarra		29/08/2018
Declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y a las disposiciones jurídicas, técnicas y administrativas, y por lo tanto, lo presentamos para la firma del Gerente de Tecnología.			

Revisada la información, el Gerente de Tecnología aprueba la solicitud de contratación en los términos previstos en este documento.

LUIS HUMBERTO JIMENEZ MORERA
Gerente de Tecnología

ACUEDUCTO DE BOGOTA E.S.P.
DIR. CONTRATACION Y COMPRAS
PROCESOS DE CONTRATACIÓN
FECHA 21 SEP. 2018 HORA 14:50
SUJETO A VERIFICACIÓN
RECIBIDO:

Persona de contacto: Juan Carlos Pabón Gonzalez
Ext: 3257
E-mail: jcpabon@acueducto.com.co

Av. Calle 24 # 37-15. Código Postal: 111321. Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (571) 3447000 www.acueducto.com.co