**Requerimientos Universidad de Antioquia marzo 30 de 2023**

**INVITACIÓN PÚBLICA 11010003-042 de 2022**

1. En el **numeral 9.4.1** de la sección I de los Términos de Referencia, para el gerente del proyecto, La Universidad requiere:

***“9.4.1.3****Certificado vigente como PMP (Project Management Professional), por parte del Project Management Institute o maestría en Gerencia de Proyectos o afines.”*

Para la persona referenciada, Julián Andrés Cubillos Caicedo, no se presenta el certificado vigente como PMP, o de maestría en Gerencia de Proyectos o afines. Se presenta un certificado de especialización, que no es equivalente a una maestría.

Dado que este numeral es un requisito habilitante y por tanto subsanable, se solicita al oferente, allegar el certificado correspondiente. En caso de que no se disponga del certificado para Julián Andrés, se puede referenciar otra persona, con sus respectivos certificados, que cumpla con todo lo requerido en el numeral **9.4.1.**

1. En el **numeral** **9.4.2** de la sección I de los Términos de Referencia, para el ingeniero residente del proyecto, la Universidad requiere:

***“9.4.2.4.****Certificado como especialista en los productos ofertados (switches y software de administración), expedido por el fabricante de los equipos.”*

Para la persona referenciada, Gary Jonathan Sarmiento Pájaro, no se presenta el certificado del fabricante para el software de administración.

Dado que este numeral es un requisito habilitante y por tanto subsanable, se solicita al oferente, allegar el certificado correspondiente. En caso de que no se disponga del certificado para Gary Jonathan, se puede referenciar otra persona, con sus respectivos certificados, que cumpla con todo lo requerido en el numeral **9.4.2.**

1. En el Ítem I **Switches de core y distribución** de la sección II de los Términos de Referencia, en el **numeral 1 Condiciones Obligatorias**, La Universidad requiere:

*“Suministro, instalación, prueba y puesta a punto de ocho (8) switches de core y quince (15) switches de distribución, de tecnología 10 gigabit ethernet y 25 gigabit ethernet, con su tarjetería, conectores, cables, licencias y todos los elementos de hardware y software necesarios para que el sistema opere correctamente de acuerdo a los requerimientos de este proyecto. Los switches de core ofrecidos, deberán permitir la instalación, a futuro, de por lo menos un puerto 100 gigabit ethernet.*

*El proveedor deberá considerar que las siguientes características deberán operar tanto para IPv4 como para IPv6, en caso de que aplique.*

*Para el diseño de la solución requerida por La Universidad, el oferente no deberá considerar los puertos que vienen incorporados en los sistemas de procesamiento y control de los switches de core y distribución.*

*Toda la información solicitada en este ítem, deberá responderse para cada uno de los numerales.”*

**ARUS no dio respuesta a este requerimiento.**

Se solicita al oferente, manifestar claramente si se acepta y cumple dicho requerimiento. Tenga en cuenta que no se puede modificar la respuesta a las demás condiciones de este Ítem.

1. En el Ítem II **Switches de borde** de la sección II de los Términos de Referencia, en el **numeral 1 Condiciones Obligatorias**, La Universidad requiere:

*“Suministro, instalación, prueba y puesta a punto de noventa y nueve (99) switches de borde de 24 puertos, cuatrocientos veintinueve (429) switches de borde de 48 puertos, de acuerdo a la información entregada en la Tabla No. 9 (Información de switches de usuario final), contenida en el Anexo No.4 que se adjunta a estos términos de referencia; con su tarjetería, conectores, cables y todos los elementos de hardware o software necesarios para que el sistema opere correctamente de acuerdo a los requerimientos de este proyecto.*

*El proveedor deberá considerar que las siguientes características deberán operar tanto para IPv4 como para IPv6, en caso de que aplique.*

*Toda la información solicitada en este ítem, deberá responderse para cada uno de los numerales.*

**ARUS no dio respuesta a este requerimiento.**

Se solicita al oferente, manifestar claramente si se acepta y cumple dicho requerimiento. Tenga en cuenta que no se puede modificar la respuesta a las demás condiciones de este Ítem.

1. En el párrafo final de las condiciones opcionales del Ítem 2 **Switches de Borde** de la sección II de los Términos de Referencia, La Universidad requiere:

*“Aquellas características opcionales que el proponente responda afirmativamente que cumplen los switches ofrecidos, no solo deberán ser soportadas y probadas, sino que también deberán ser incluidas, sin que sea necesario adquirir algún elemento adicional (de hardware o software), al momento de querer activarlas. Todos los elementos adicionales que se requieran deberán ser incluidos en la propuesta económica, de manera desagregada. Si se requiere de algún elemento adicional que el oferente no incluyó en su propuesta económica, éste deberá ser asumido por él, sin costo adicional para La Universidad.”*

**La respuesta de ARUS a este requerimiento fue: *“NO CUMPLIMOS”***

Esta respuesta entra en contradicción con las respuestas entregadas para algunas condiciones opcionales no calificables de este ítem en las que respondieron: “*ACEPTAMOS y CUMPLIMOS*”. Se solicita al oferente, manifestar claramente si se acepta y cumple dicho requerimiento. Tenga en cuenta que no se puede modificar la respuesta a las demás condiciones de este Ítem.

1. En el Ítem 2 **Switches de borde** de la sección II de los Términos de Referencia, en el **numeral 3 Información a Suministrar**, La Universidad indica:

*“El suministro de esta información es de carácter obligatorio, y deberá responderse directamente en cada numeral. Solo se puede remitir a documentos, para corroborar la información dada.”*

Este párrafo solo es explicativo acerca de la manera como se debe entregar la información solicitada en los subnumerales que hacen parte del numeral 3 y no tenía que ser respondido, necesariamente. No obstante, teniendo en cuenta que **ARUS respondió “*NO CUMPLIMOS”***pero proporcionó la información requerida en todo el numeral 3, se solicita al oferente, manifestar claramente si se acepta y cumple dicho párrafo. Tenga en cuenta que no se puede modificar la respuesta a los subnumerales que hacen parte del numeral 3 en el Ítem 2.

1. En el primer párrafo del ítem 3 **Solución para la administración de la red** de la sección II de los Términos de Referencia, La Universidad requiere:

*“La Universidad requiere de una solución que le permita gestionar desde la nube, la infraestructura de red LAN que se adquiera en este proyecto, así como la infraestructura WLAN que se implementará en un futuro cercano.”*

Teniendo en cuenta que **ARUS respondió “*NO CUMPLIMOS”***a este párrafo entrando en contradicción con la respuesta dada en las condiciones obligatorias y algunas condiciones opcionales, así como con lo proporcionado en la información a suministrar, se solicita al oferente, manifestar claramente si se acepta y cumple lo requerido en dicho párrafo. Tenga en cuenta que no se puede modificar la respuesta a las demás condiciones de este Ítem.

1. En el párrafo final de las condiciones opcionales del ítem 3 **Solución para la administración** **de la red** de la sección II de los Términos de referencia, La Universidad requiere:

*“Aquellas características opcionales que el proponente responda afirmativamente que cumple el sistema de administración ofrecido, no solo deberán ser soportadas y probadas, sino que también deberán ser incluidas, sin que sea necesario adquirir algún elemento adicional (de hardware o* *software), al momento de querer activarlas. Todos los elementos adicionales que se requieran deberán ser incluidos en la propuesta económica, de manera desagregada. Si se requiere de algún elemento adicional que el oferente no incluyó en su propuesta económica, éste deberá ser asumido por él, sin costo adicional para La Universidad.”*

**La respuesta de ARUS a este requerimiento fue: *“NO CUMPLIMOS”***

Esta respuesta entra en contradicción con las respuestas entregadas para algunas condiciones opcionales de este Ítem, en las que el oferente respondió “*ACEPTAMOS y CUMPLIMOS*”. Se solicita al oferente, manifestar claramente si se acepta y cumple este requerimiento. Tenga en cuenta que dicha contradicción afecta las respuestas dadas a las condiciones opcionales calificables, y eso no es subsanable.

Adicionalmente, tenga en cuenta que no se puede modificar la respuesta a ninguna de las demás condiciones opcionales de este Ítem.

1. En el Ítem 3 **Solución para la administración de la red** de la sección II de los Términos de Referencia, en el **numeral 3 Información a suministrar**, La Universidad indica:

*“El suministro de esta información es de carácter obligatorio, y deberá responderse directamente en cada numeral. Solo se puede remitir a documentos, para corroborar la información dada.”*

Este párrafo solo es explicativo acerca de la manera como se debe entregar la información solicitada en los subnumerales que hacen parte del numeral 3 y no tenía que ser respondido, necesariamente. No obstante, teniendo en cuenta que **ARUS respondió “*NO CUMPLIMOS”***pero proporcionó la información requerida en todo el numeral 3, se solicita al oferente, manifestar claramente si se acepta y cumple dicho párrafo. Tenga en cuenta que no se puede modificar la respuesta a los subnumerales que hacen parte del numeral 3 en el Ítem 3.

1. En el Ítem 3 **Solución para la administración de la red** de la sección II de los Términos de Referencia, en el **numeral 3.1**, La Universidad requiere:

*“Informar los tipos de licenciamiento y/o suscripción, con sus respectivas funcionalidades, incluidas en la solución de administración ofrecida.*

***Nota****: el costo de cada licencia y/o subscripción, deberá entregarse desagregado en la propuesta económica.”*

En la documentación aportada por ARUS no se evidenció la desagregación solicitada en la **Nota** de este requerimiento. Se solicita al oferente, desagregar el costo de cada licencia y/o subscripción y confirmar que dicho costo está incluido en la propuesta económica presentada.

Tenga en cuenta que no se puede modificar la propuesta económica.

1. En el inicio del Ítem 4 **Sistema de alimentación ininterrumpida** de la sección II de los Términos de Referencia, La Universidad requiere:

*“Suministro, instalación, prueba y puesta a punto de seis (6) Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (UPS), para igual número de Centros de Cableado, los cuales deberán proporcionar la alimentación eléctrica a todos los equipos de comunicaciones que se alojarán en dichos espacios (incluidos los switches de core y borde objeto de este proceso).*

*Las dimensiones de los centros de cableado donde se instalarán los UPS ofrecidos, no se pueden modificar. El proponente deberá tener en cuenta la restricción de estos espacios físicos, al momento de seleccionar los equipos (switches de core, UPS, transformador de aislamiento y banco de baterías), a presentar en su propuesta.*

*Las dimensiones y ocupación de dichos centros de cableado, son las que se describen en los diagramas arquitectónicos que se incluyen en el Anexo No. 7 (AnexoNo.7-DiagramasArquitectónicos.pdf).*

*Los UPS ofrecidos deberán cumplir al menos las siguientes condiciones:”*

Teniendo en cuenta que ARUS respondió “*NO CUMPLIMOS”* a estos párrafos, pero dio respuesta a los requerimientos del Ítem 4, se le solicita al oferente manifestar claramente si se acepta y cumple lo requerido en dichos párrafos. Tenga en cuenta que no se puede modificar la respuesta a los demás numerales que hacen parte del Ítem 4.

1. En el Ítem 4 **Sistema de alimentación ininterrumpida** de la sección II de los Términos de Referencia, en **el numeral 1.1**, La Universidad requiere:

*“Soportar un mínimo de carga a la salida, de acuerdo con el consumo de potencia del switch de core y de los switches de borde propuestos para los edificios especificados en el siguiente cuadro. El proponente deberá diligenciar las celdas vacías de acuerdo con su propuesta.*



*\*El consumo en Watts de los switches debe estar de acuerdo con la información indicada en los numerales: 3.10 del ítem 1 switch de core y distribución y 3.15 del ítem 2 switch de borde, teniendo en cuenta el número de switches a instalar en cada centro de cableado.*

*\*\*Para el cálculo del UPS del centro de cableado del Bloque 16 piso 1 tenga en cuenta que dicho UPS deberá soportar, adicional a los switches de core y borde del bloque 16 piso 1, los switches de borde de los centros de cableado del bloque 16 pisos 2 y piso 3 (ver Tabla No.9 Información de switches de usuario final del Anexo No.4 que se adjunta a estos términos de referencia). Además, se deberán considerar 2KVA adicionales, para otros elementos que están instalados en el centro de cableado.*

*\*\*\* Para el cálculo del UPS del centro de cableado del Bloque 32 piso 3 tenga en cuenta que el UPS deberá soportar, adicional a los switches de core y borde del bloque 32 piso 1, los switches de borde de los centros de cableado del bloque 32 piso 2, piso 3 y piso 4 (ver Tabla No.9 Información de swiches de usuario final del Anexo No.4 que se adjunta a estos términos de referencia).*

*Nota: La potencia de los UPS deberá tener en cuenta los consumos de los switches de core y borde de cada centro de cableado, las anotaciones descritas, y un 20% adicional al total calculado.”*

**La respuesta dada por ARUS a este numeral fue:**



ARUS utilizó los valores de potencia de las fuentes de los switches ofertados para realizar los cálculos y no tuvo en cuenta las indicaciones para el cálculo, dadas en el numeral 1.1.

De esta manera el consumo de potencia en watts por UPS no coincide con la información suministrada en el numeral 3.1 del Ítem 4, y de acuerdo a esa información el UPS del bloque 32 no dispone de la potencia suficiente para atender los requerimientos de acuerdo a lo calculado por el oferente en el numeral 1.1.



Se solicita al oferente, revisar y allegar nuevamente los cálculos del numeral 1.1 del Ítem 4, usando los valores de potencia que se indicaron para switches de core (en el numeral 3.10 del Ítem 1 de la sección II) y para switches de borde (en el numeral 3.15 del Ítem 2 de la sección II), así como las demás aclaraciones que se indican en el numeral 1.1 del Ítem 4 de la sección II.

Tenga en cuenta que ni los UPS ofrecidos ni la propuesta económica se pueden modificar

1. En el inicio del Ítem 5 **Acometida eléctrica** de la sección II de los Términos de Referencia, La Universidad informa:

*“La acometida existente de los centros de cableado en los que se instalarán UPS, es la que se ilustra en los diagramas unifilares que se incluyen en el Anexo No. 6 (AnexoNo.6-DiagramasUnifilares.pdf).”*

Este párrafo solo es informativo y no tenía que ser respondido, necesariamente. No obstante, teniendo en cuenta que ARUS respondió “*NO CUMPLIMOS”* pero contestó *“ACEPTAMOS Y CUMPLIMOS”* a las condiciones obligatorias del Ítem 5, se solicita al oferente manifestar claramente si se acepta y cumple este párrafo. Tenga en cuenta que no se puede modificar la respuesta a las demás condiciones del Ítem 5.

**La respuesta a estos requerimientos deberá enviarse, por este mismo medio, a más tardar el lunes 17 de abril de 2023.**

**Requerimientos Universidad de Antioquia abril 11 de 2023**

**INVITACIÓN PÚBLICA 11010003-042 de 2022**

1. En el **numeral 9.3** de la sección I de los Términos de Referencia, para Experiencia específica del proponente, La Universidad requiere:

***“****El proponente deberá acreditar la realización directa de por lo menos tres (3) contratos de soluciones de Telecomunicaciones con los siguientes requisitos para cada uno:*

*a. Cuantía igual o superior a 4.000 SMMLV.*

*b. Que haya sido suscrito y finalizado por el proponente en el país entre los meses de enero de 2012 y enero de 2022.*

*c. Que se encuentre reportado en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio*

*d. Que obligatoriamente incluya el grupo 43222600 y por lo menos uno de los siguientes grupos: 43232800, 43232900 y 81111800, del Clasificador de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas.*

*El proponente deberá indicar para cada contrato que referencie, el número de consecutivo del reporte del contrato ejecutado, en el RUP; si este no se encuentra en el RUP, no será tenido en cuenta para certificar la experiencia.*

*El proponente deberá adjuntar para cada contrato de Soluciones de Telecomunicaciones que acredite como experiencia: carta de referencia en papelería oficial de la empresa contratante, y/o contrato, y/o acta de liquidación, y/o acta de recibo a satisfacción, y/o acta de terminación de contrato ejecutado y liquidado, que deben incluir:*

*a. Entidad o empresa contratante*

*b. Nombre de la empresa contratista que realizó la implementación*

*c. Objeto (relacionado con Soluciones de Telecomunicaciones)*

*d. Fecha de subscripción y terminación del contrato*

*e. Marca de la tecnología instalada (en caso tal de que esta información no se pueda aportar en los documentos mencionados anteriormente, se deberá relacionar en un documento oficial expedido por el proponente y firmado por el representante legal, el cual se entenderá prestado bajo la gravedad de juramento.)*

*f. Descripción de los elementos suministrados (en caso tal de que esta información no se pueda aportar en los documentos mencionados anteriormente, se deberá relacionar en un documento oficial expedido por el proponente y firmado por el representante legal, el cual se entenderá prestado bajo la gravedad de juramento”*

* 1. Para el contrato “3.2. COLOMBIA TELECOMUNICACIONES S.S ESP - RUP 51”, no se especifica la marca de la tecnología instalada. Dado que en este numeral se requieren tres (3) contratos como requisito habilitante, la información entregada para dichos contratos es subsanable; por lo tanto, se solicita al oferente allegar la información referente a la marca de la tecnología instalada en dicho contrato.
	2. Para el contrato “3.3. CONTRATO BANCO AGRARIO RUP 259”, no se especifican la marca de la tecnología instalada ni la fecha de terminación del contrato. Dado que en este numeral se requieren tres (3) contratos como requisito habilitante, la información entregada para dichos contratos es subsanable; por lo tanto, se solicita al oferente allegar la información referente a la marca de la tecnología instalada y la fecha de terminación de dicho contrato.

**La respuesta a estos requerimientos deberá enviarse, por este mismo medio, a más tardar el lunes 17 de abril de 2023.**

**Requerimientos Universidad de Antioquia abril 13 de 2023**

**INVITACIÓN PÚBLICA 11010003-042 de 2022**

1. En el numeral **9.4.2** de la sección I de los Términos de Referencia, para el ingeniero residente del proyecto, la Universidad requiere:

***9.4.2.5.****Experiencia específica mínima, como ingeniero residente, en tres (3) proyectos de implementación de infraestructura de switches para conectividad LAN. Se deberá adjuntar para cada proyecto: carta de referencia en papel oficial de la empresa contratante, y/o carta en papel oficial de la empresa contratista firmada por el representante legal, y/o contrato, y/o acta de liquidación, y/o acta de recibo a satisfacción, y/o acta de terminación del contrato ejecutado y liquidado, que debe incluir:*

*a. Entidad o empresa contratante*

*b. Nombre de la empresa contratista que realizó la implementación*

*c. Objeto*

*d. Descripción de los elementos suministrados*

*e. Nombre del ingeniero residente del proyecto por parte de El Contratista”*

Para la persona referenciada, Gary Jonathan Sarmiento Pájaro, en dos de los certificados de Experiencia aportados (Universidad Simón Bolívar) no se especifica que haya sido el ingeniero residente de los proyectos, aparece como Gerente del Proyecto.

Dado que este numeral es un requisito habilitante y por tanto subsanable, se solicita al oferente, allegar los certificados de experiencia correspondientes, en los que se evidencie que Gary Jonathan es el ingeniero residente del proyecto. En caso de no poder certificar la experiencia de Gary Jonathan como ingeniero residente, se puede referenciar otra persona, con sus respectivos certificados, que cumpla con todo lo requerido en el numeral **9.4.2.**

**La respuesta a este requerimiento deberá enviarse, por este mismo medio, a más tardar el lunes 17 de abril de 2023.**