

 Universidad de <b>Nariño</b>	<b>DEPARTAMENTO DE CONTRATACIÓN</b> ESTUDIOS PREVIOS	Código: CYC-GEF-FR- 44
		Página: 1 de 41
		Versión: 1
		Vigente a partir de: 2016-01-18

**CONVOCATORIA DE MAYOR CUANTÍA**  
**N°122364**  
**ESTUDIO PREVIO**

**DEPENDENCIA SOLICITANTE: INFRAESTRUCTURA DE INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES**

**1. INVITACIÓN A LAS VEEDURÍAS CIUDADANAS.**

Se invita a todas las veedurías ciudadanas interesadas en intervenir en esta etapa precontractual y en las etapas contractuales subsiguientes de este proceso para que ejerzan la veeduría, vigilancia y control correspondiente.

**2. COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN.**

En el evento de conocerse casos especiales de corrupción en las Entidades del Estado, se debe reportar el hecho al Programa Presidencial "Lucha contra la Corrupción" a través de los números telefónicos: (1) 560 10 95, (1) 565 76 49, (1) 562 4128; vía fax al número telefónico: (1) 565 86 71, por correo electrónico a la dirección [webmaster@anticorrupcion.gov.co](mailto:webmaster@anticorrupcion.gov.co) o en la página web [www.anticorrupcion.gov.co](http://www.anticorrupcion.gov.co).

Los interesados en participar de esta convocatoria, con la presentación de su propuesta se comprometen a:

- No ofrecer ni dar sobornos ni dar o entregar cualquier otra forma de halago o dádiva a ningún funcionario, miembro, trabajador o subcontratista de la Universidad de Nariño o cualquier otro funcionario del Estado que tenga o haya tenido que ver con el proceso, en relación con su propuesta.
- No permitir que nadie en su nombre, bien sea empleado, agente o comisionista independiente incurra en las conductas indicadas en el numeral anterior.
- Impartir instrucciones a todos sus empleados, subcontratistas y agentes y a cualquier otro representante suyo, exigiéndoles en todo momento el cumplimiento de las Leyes de la República de Colombia y especialmente de aquellas que rigen el presente proceso.
- No efectuar acuerdos o realizar actos o conductas que tengan por objeto o como consecuencia la colusión del proceso o el fraude en su resultado y no realizar conductas que tengan como efecto la desviación de la Adjudicación del Contrato.

**3. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD.**

Que Colombia es un Estado Social de Derecho, organizado en forma de República unitaria, descentralizada, con autonomía en sus entidades territoriales, democrática, participativa y pluralista

 Universidad de <b>Nariño</b>	<b>DEPARTAMENTO DE CONTRATACIÓN</b> ESTUDIOS PREVIOS	Código: CYC-GEF-FR- 44
		Página: 2 de 41
		Versión: 1
		Vigente a partir de: 2016-01-18

fundada en el respeto de la dignidad humana, en el trabajo, la solidaridad de las personas que la integran y en la prevaecía del interés general.

Que el artículo 2º de la Constitución Política establece: "Son fines esenciales del Estado: Servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución."

Que, para el cumplimiento de los fines del Estado es necesario el aprovisionamiento de bienes y servicios por parte de los órganos públicos mediante la contratación.

Que el artículo 69 de la Constitución Política de Colombia garantiza la Autonomía Universitaria y consagra que las universidades podrán darse sus directivas y regirse por sus propios estatutos, de acuerdo con la ley.

Que el artículo 17 del Acuerdo No. 126 de 2014 – Estatuto de Contratación de la Universidad de Nariño, dispone: "Principio de planeación. La adquisición de un bien o servicio responde a la identificación, análisis y estudio de una necesidad con el fin de determinar la viabilidad técnica y económica y estar programada en el Plan General de Compras en coherencia con el Plan de Desarrollo garantizando agilidad, calidad y eficiencia en el proceso contractual."

Que la Universidad de Nariño, como lo contempla desde su misión y visión institucional, se preocupa por la formación académica e investigativa de seres humanos, ciudadanos y profesionales comprometidos con el desarrollo de la región, en concordancia con los principios establecidos en su Plan de Desarrollo 2021-2032 Pensar la Universidad y la Región, y las políticas que promueven el desarrollo de una cultura de calidad en las funciones de docencia, investigación y proyección social.

Que se ha detectado deficiencias en la conectividad a internet en oficinas del segundo piso del edificio administrativo de la Universidad de Nariño sede Torobajo.

Que se ha detectado deficiencias en la conectividad a internet en oficinas, salones de clase, auditorios y zonas comunes en el sector donde funcionan los consultorios jurídicos, archivo histórico y posgrados del CIESJU en la sede centro de la Universidad de Nariño

Que se ha detectado deficiencias en la conectividad a internet en oficinas, salones de clase, auditorios y zonas comunes de los laboratorios especializados y laboratorios de docencia en la sede Torobajo de la Universidad de Nariño.

Que se ha detectado deficiencias en la conectividad a internet en oficinas, salones de clase, auditorios y zonas comunes del bloque de Ingeniería y laboratorios de Ingeniería en la sede Torobajo de la Universidad de Nariño.

Que debido al constante avance de las tecnologías de la información y las comunicaciones es necesario renovar los equipos de conexión cableada e inalámbrica para ofrecer a la comunidad

universitaria el acceso a redes de datos e internet con mayor eficiencia y cobertura en las zonas en donde se han identificado las deficiencias en conectividad. En este sentido es de mucha importancia que dicha renovación se aplique estrictamente a las tecnologías, equipos y topologías de red existentes, mejorando la red Ethernet de la institución y transformándola en una red de alto desempeño. Durante años en la Universidad de Nariño se ha hecho uso de algunas herramientas de hardware y software de red con características de calidad y desempeño superior y es de mucha importancia que estas tecnologías se sigan manteniendo para brindar a la comunidad universitaria redes de datos de alta calidad.

Las falencias identificadas en la infraestructura de las redes de datos, hacen necesaria la adquisición de los siguientes bienes:

- Equipos para conectividad de redes de datos cableadas:** switch o conmutadores de red de datos de alta densidad de tráfico, con puertos RJ45 MultiGigabit de hasta 5 Gbps para conectar las redes inalámbricas del estándar Wifi 6, estos equipos deben permitir la configuración de redes LAN Virtuales VLANs, para el despliegue de todas las redes institucionales y por ende permitan la seguridad de la red de internet e intranet. Los switch deben poseer puertos independientes para enlaces de conexión principal o enlaces de UpLink con velocidades de hasta 100 Gbps en un único puerto SFP+ o en arreglo de varios puertos SFP+, estos equipos harán las veces de enlaces principales en los edificios en donde se modernizará la infraestructura de red. También se requiere Switch de acceso para usuarios, con puertos de red RJ45 de 1Gbps y con similares características de Uplink descritas en los conmutadores principales.
- Equipos para conectividad de redes de datos inalámbricas:** puntos de acceso inalámbricos que funcionen y se encuentren certificados en el estándar Wifi 6 con el fin de ampliar la cobertura de red inalámbrica en las instalaciones de la Universidad de Nariño y además que se tengan redes de datos inalámbricas modernas y más duraderas al paso del tiempo que se ajusten a las nuevas tecnologías de conectividad que se vienen implementando en los equipos que adquieren los usuarios actualmente. De igual forma es necesario adquirir un controlador de red inalámbrica que permita la administración de la red Wifi institucional, que permita el control y vigilancia de los equipos de red y que además permita conocer con estadísticas de datos el uso de la red de internet, con lo cual se pueda establecer los parámetros para mejorar el servicio de manera constante.

- Población Beneficiada:**

La compra de materiales y equipos beneficiará a toda la comunidad universitaria, dada la adquisición de nuevos dispositivos para mejorar la cobertura de red cableada e inalámbrica, mejorar el suministro eléctrico en los puestos de trabajo de los funcionarios y estudiantes y el despliegue de redes de datos de alta velocidad.

Población	Cantidad
Estudiantes de Pregrado	14.428
Estudiantes de Posgrados	2.076

 Universidad de <b>Nariño</b>	<b>DEPARTAMENTO DE CONTRATACIÓN</b> ESTUDIOS PREVIOS	Código: CYC-GEF-FR- 44
		Página: 4 de 41
		Versión: 1
		Vigente a partir de: 2016-01-18

Personal Docente	944
Personal Administrativo	723
<b>TOTAL</b>	<b>17.919</b>

*Fuente: Oficina de planeación y desarrollo, Sistema de estadísticas Universidad de Nariño, datos con fecha 10 de junio de 2022*

### **FUNDAMENTOS JURÍDICOS MODALIDAD DE SELECCIÓN**

#### **MODALIDAD: MAYOR CUANTÍA.**

La escogencia del contratista con arreglo a esta modalidad de selección se fundamenta en lo dispuesto en el artículo 19 del Acuerdo N.º 126 de 2014, Estatuto de Contratación de la Universidad de Nariño.

A su vez, el régimen jurídico de contratación se supeditarán por las normas legales, comerciales y civiles del caso por tratarse de un régimen exceptuado de contratación para las universidades de carácter público.

#### **4. OBJETO A CONTRATAR.**

**“CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE RED DE DATOS PARA CONECTIVIDAD CABLEADA E INALÁMBRICA”.**

#### **5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.**

Teniendo en cuenta la necesidad planteada, la Universidad de Nariño, requiere **“CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE RED DE DATOS PARA CONECTIVIDAD CABLEADA E INALÁMBRICA”**, con las especificaciones técnicas requeridas para el cabal cumplimiento del objeto a contratar, que se encuentran descritas a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD.	CANTIDAD.
1	Controlador de red inalámbrica	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Controlador de red inalámbrica que admita estándar 802.11ax</li> <li>* Capacidad máxima de Aps (Access Point): 6.144</li> <li>* Capacidad de centralizadoras de Aps: 768</li> <li>* Dispositivos (usuarios) concurrentes máximos: 65.536</li> <li>* VLANs: 4k</li> <li>* Capacidad de reenvío de Túnel: 120 Gbps</li> <li>* Capacidad de reenvío de Túnel: 120 Gbps</li> <li>* Número de entradas de enrutamiento: IPV4: 16.384 IPV6: 4k</li> <li>* Interfaces de red: 2 x 40G (QSFP+), 12 x 10GE(SFP+), 12 x 1GE (RJ45)</li> <li>* Interfaces de administración: 1 ETH (ethernet) management port, 1 management console (RJ45), 1 USB interface</li> <li>* Fuente de alimentación primaria y redundante de 600W cada una</li> <li>* Procesador UPC: 14 núcleos</li> </ul>	Und.	2



		<ul style="list-style-type: none"> <li>* Memoria RAM: 32 GB DDR4</li> <li>* Memoria de Almacenamiento: 32 GB M.2</li> <li>* Tamaño: 1 unidad de rack</li> <li>* Accesorios para montaje en rack</li> <li>* Dos cables de poder c13 -c14</li> <li>* Compatible con los puntos de acceso inalámbrico de los ítems 2</li> <li>* Soporte técnico de fabrica mínimo de 3 años</li> <li>* Garantía de hardware y software con el fabricante mínimo 3 años</li> </ul>		
2	Punto de acceso inalámbrico	<ul style="list-style-type: none"> <li>* AP Punto de acceso inalámbrico de campus Wi-Fi 6 (802.11ax) certificado</li> <li>* Antenas Internas</li> <li>* AP. tipo indoor</li> <li>* Dual Radio 2.4 GHz: 4x4 y 5 GHz: 8x8 802.11ax</li> <li>* Tasa de transferencia máxima: 1,15 Gbps en 2,4 GHz, 9,6 Gbps en 5GHz, 10,75 en total</li> <li>* Potencia de transmisión máxima: 2,4 GHz: 26 dBm y 5GHz: 29 dBm</li> <li>* Ganancia de antenas: 2.4 GHz: 4,5 dBi, 5GHz: 6 dBi, Bluetooth: 4 dBi</li> <li>* Memoria RAM: DDR4 2 GB</li> <li>* Almacenamiento: NAND FLASH 512 MB; NOR FLASH 16 MB</li> <li>* Interfaces de red: 1x 100M/1G/2,5G/5G/10GE RJ45, 1x100M/1GE RJ45, 1x 1G/10G SFP+</li> <li>* Puerto USB</li> <li>* Ranuras de IoT: Admite tarjetas PCIE como ZigBee, RFID</li> <li>* Bluetooth 5.0</li> <li>* Máximo consumo de potencia: 39.9W (sin USB y tarjetas IoT)</li> <li>* Soporte técnico directo con el fabricante de mínimo 3 años</li> <li>* Garantía de hardware y software con el fabricante mínimo por 3 años</li> <li>* Paquete de licenciamiento perpetuo de acceso al controlador del ítem 1</li> </ul>	Und.	90
3	Switch de datos L3, 24 puertos POE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Switch L3 para redes de datos de 24 puertos POE Multigigabit.</li> <li>• Capacidad de puertos: 24 puertos RJ45 con autonegociación (100/1G/2,5G/5G/10G) Base T, POE++ (hasta 90W por puerto).</li> <li>• Puertos multigigabit: 24 puertos</li> <li>• Puertos de Uplink: 4 puertos fijos SFP+</li> <li>* Fuente de poder de 1000W AC</li> <li>* Estándares PoE: IEEE 802.3af, 802.3at y 802.3bt (hasta 90 W)</li> <li>* Ranuras para dos fuentes de poder</li> <li>* Memoria RAM: 2GB</li> <li>* Memoria Flash: 1GB</li> <li>* Ventiladores enchufables</li> <li>* Capacidad de Conmutación (Switching): 880 Gbps</li> </ul>	Und.	9



		<ul style="list-style-type: none"> <li>* Capacidad de rendimiento del Equipo: 480 Mpps</li> <li>* Máximo de direcciones MAC: 32.000</li> <li>• Máximo de VLANs ID: 4.094</li> <li>* Una ranura extendida, que admite tarjetas 2 x 25 GE SFP28 u 8 x 10 GE SFP+, 4 x 40 GE QSFP+</li> <li>* Tamaño: 1 unidad de Rack</li> <li>• Accesorios: montaje en rack y cable de poder.</li> <li>• soporte técnico de fábrica mínimo de 3 años</li> <li>• Garantía de hardware y software con el fabricante mínimo de 3 años</li> </ul>		
4	Switch de datos L3, 48 puertos	<p>Switch L3 para redes de datos de 48 puertos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad de puertos: 48 puertos RJ45 10/100/1000 Base T</li> <li>• Puertos de Uplink: 4 puertos fijos SFP+</li> <li>* Gestión de hasta 1024 puntos de acceso inalámbricos</li> <li>* Fuente de poder de 600W AC</li> <li>* ranuras para dos fuentes de poder</li> <li>* Memoria RAM: 4GB</li> <li>* Memoria Flash: 1GB</li> <li>* ventiladores enchufables</li> <li>* Capacidad de Conmutación (Switching): 336 Gbps</li> <li>• Máximo de direcciones MAC: 288K MAC address entries</li> <li>• Máximo de VLANs ID: 4.094</li> <li>* Una ranura extendida, compatible con 2 tarjetas 40GE QSFP+, 2 x 25GE SFP28 u 8 x 10GE SFP+, 8*10GE Base-T</li> <li>* Tamaño: 1 unidad de Rack</li> <li>• Accesorios: montaje en rack y cable de poder.</li> <li>• Soporte técnico de fábrica mínimo de 3 años</li> <li>• Garantía de hardware y software con el fabricante mínimo de 3 años</li> </ul>	Und.	13
5	Switch compacto de 8 puertos	<p>Switch para redes de datos de 8 puertos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad de puertos: 8 puertos RJ45 (10/100/1G) Base T, POE+.</li> <li>• Puertos de Uplink: 4 puertos fijos SFP+ 1/10 G</li> <li>* Estándares PoE: IEEE 802.3af</li> <li>* 1 puerto de consola RJ45</li> <li>* 1 puerto USB</li> <li>* 1 puerto de host USB Tipo A</li> <li>* Fuente de poder: interna fija de 163.1W</li> <li>* Memoria DDR3 de 500 MB</li> <li>* Memoria Flash 500 MB</li> <li>* Capacidad de Conmutación (Switching): 96 Gbps</li> </ul>	Und.	8

 Universidad de <b>Nariño</b>	<b>DEPARTAMENTO DE CONTRATACIÓN</b> ESTUDIOS PREVIOS	Código: CYC-GEF-FR- 44
		Página: 7 de 41
		Versión: 1
		Vigente a partir de: 2016-01-18

		<ul style="list-style-type: none"> <li>* Capacidad de rendimiento del Equipo: 72 Mpps</li> <li>• Máximo de direcciones MAC: 32869 MAC entries</li> <li>• Máximo de VLANs ID: 4K VLANs</li> <li>* Para montaje en pared</li> <li>• Soporte técnico de fábrica mínimo de 3 años</li> <li>• Garantía de hardware y software con el fabricante mínimo de 3 años</li> </ul>		
6	Transceivers 10 G Monomodo	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Transceiver monomodo SFP+ 10GBASE</li> <li>* Longitud de onda: 1310 nm</li> <li>* Distancia 10 Km</li> <li>* compatible con los controladores, conmutadores y puntos de acceso de los ítems 1 a 5</li> </ul>	Und.	70

**NOTA 1:** No se aceptarán propuestas parciales.

**NOTA 2:** El proponente deberá entregar con la propuesta, un documento donde se relacionen las referencias y número de parte de cada uno de los bienes ofertados.

**NOTA 3:** Los bienes ofertados por el proponente se deben gestionar con un único software o plataforma de administración tanto para conmutadores, puntos de acceso y controladores de red inalámbrica.

Los valores deberán incluir todos los costos relacionados, con legalización, impuestos, administración, variaciones monetarias, derechos laborales, prestaciones sociales y pérdidas; corresponderá dentro del área comercial del oferente cerciorarse y calcular todas estas variables, por lo tanto, la Universidad de Nariño no será responsable por reclamaciones que tengan como causa los elementos antes descritos.

El valor de la oferta deberá incluir todos los costos en lo referente a impuestos, contribuciones, aportes, transporte, almacenamiento, cargue, descargue, instalación y demás gastos necesarios para el correcto funcionamiento y puesta en servicio del bien o producto.

#### **ESTUDIO DE MERCADO.**

El estudio de mercado se realizó teniendo en cuenta el tipo de bien ofrecido por diferentes proponentes y respecto de la necesidad que se pretende solventar.

Para la estimación del presupuesto oficial del presente proceso contractual se realizó el estudio de mercado solicitando formalmente cotizaciones a las firmas que a continuación se relacionan:

1. ARUS S.A.
2. PC WOLRD POPAYAN S.A.S.

Así entonces, verificadas las cotizaciones presentadas por parte de las empresas referenciadas previamente, se obtuvieron los siguientes resultados:



Universidad de  
Nariño

DEPARTAMENTO DE CONTRATACIÓN  
ESTUDIOS PREVIOS

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 8 de 41

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

Í T E M	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UND	CA NT.	ARUS S.A.		PC WOLRD POPAYAN S.A.S.		CONSOLIDADO	
					VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL + IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL + IVA	VALOR UNITARIO PROMEDIO + IVA	VALOR TOTAL PROMEDIO + IVA
1	Controlador de red inalámbrica	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Controlador de red inalámbrica que admita estándar 802.11ax</li> <li>* Capacidad máxima de Aps (Access Point): 6.144</li> <li>* Capacidad de centralizadoras de Aps: 768</li> <li>* Dispositivos (usuarios) concurrentes máximos: 65.536</li> <li>* VLANs: 4k</li> <li>* Capacidad de reenvío de Túnel: 120 Gbps</li> <li>* Capacidad de reenvío de Túnel: 120 Gbps</li> <li>* Número de entradas de enrutamiento: IPV4: 16.384 IPV6: 4k</li> <li>* Interfaces de red: 2 x 40G (QSFP+), 12 x 10GE(SFP+), 12 x 1GE (RJ45)</li> <li>* Interfaces de administración: 1 ETH (ethernet) management port, 1 management console (RJ45), 1 USB interface</li> <li>* Fuente de alimentación primaria y redundante de 600W cada una</li> <li>* Procesador UPC: 14 núcleos</li> <li>* Memoria RAM: 32 GB DDR4</li> <li>* Memoria de Almacenamiento: 32 GB M.2</li> <li>* Tamaño: 1 unidad de rack</li> <li>* Accesorios para montaje en rack</li> <li>* Dos cables de poder c13 - c14</li> <li>* Compatible con los puntos de acceso inalámbrico de los ítems 2</li> <li>* Soporte técnico de fabrica mínimo de 3 años</li> <li>* Garantía de hardware y software con el fabricante mínimo 3 años</li> </ul>	Und.	2	66,695,114.34	133,390,229	67,070,284.29	134,140,568.59	66,882,699.32	133,765,398.64
2	Punto de acceso inalámbrico	<ul style="list-style-type: none"> <li>* AP Punto de acceso inalámbrico de campus Wi-Fi 6 (802.11ax) certificado</li> <li>* Antenas Internas</li> <li>* AP. tipo indoor</li> <li>* Dual Radio 2.4 GHz: 4x4 y 5 GHz: 8x8 802.11ax</li> <li>* Tasa de transferencia máxima: 1,15 Gbps en 2,4 GHz, 9,6 Gbps en 5GHz, 10,75 en total</li> <li>* Potencia de transmisión máxima: 2,4 GHz: 26 dBm y 5GHz: 29 dBm</li> <li>* Ganancia de antenas: 2.4 GHz: 4,5 dBi, 5GHz: 6 dBi, Bluetooth: 4 dBi</li> <li>* Memoria RAM: DDR4 2 GB</li> <li>* Almacenamiento: NAND FLASH 512 MB; NOR FLASH 16 MB</li> <li>* Interfaces de red: 1x 100M/1G/2.5G/5G/10GE RJ45, 1x100M/1GE RJ45, 1x 1G/10G SFP+</li> <li>* Puerto USB</li> <li>* Ranuras de IoT: Admite tarjetas PCIE como ZigBee, RFID</li> <li>* Bluetooth 5.0</li> <li>* Máximo consumo de potencia: 39.9W (sin USB y tarjetas IoT)</li> <li>* Soporte técnico directo con el fabricante de mínimo 3 años</li> </ul>	Und.	90	4,660,119.60	419,410,764	4,686,333.47	421,770,011.99	4,673,226.54	420,590,388.60





Universidad de  
Nariño

DEPARTAMENTO DE CONTRATACIÓN  
ESTUDIOS PREVIOS

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 9 de 41

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

		* Garantía de hardware y software con el fabricante mínimo por 3 años * Paquete de licenciamiento perpetuo de acceso al controlador del ítem 1								
3	Switch de datos L3, 24 puertos POE	Switch L3 para redes de datos de 24 puertos POE Multigigabit. • Capacidad de puertos: 24 puertos RJ45 con autonegociación (100/1G/2,5G/5G/10G) Base T, POE++ (hasta 90W por puerto). • Puertos multigigabit: 24 • Puertos de Uplink: 4 puertos fijos SFP+ * Fuente de poder de 1000W AC * Estándares PoE: IEEE 802.3af, 802.3at y 802.3bt (hasta 90 W) * ranuras para dos fuentes de poder * Memoria RAM: 2GB * Memoria Flash: 1GB * ventiladores enchufables * Capacidad de Conmutación (Switching): 880 Gbps * Capacidad de rendimiento del Equipo: 480 Mpps • Máximo de direcciones MAC: 32.000 • Máximo de VLANs ID: 4.094 * Una ranura extendida, que admite tarjetas 2 x 25 GE SFP28 u 8 x 10 GE SFP+, 4 x 40 GE QSFP+ * Tamaño: 1 unidad de Rack • Accesorios: montaje en rack y cable de poder. • Soporte técnico de fábrica mínimo de 3 años • Garantía de hardware y software con el fabricante mínimo de 3 años	Und.	9	24,287,364.70	218,586,282	24,495,384.75	220,458,462.72	24,391,374.73	219,522,372.57
4	Switch de datos L3, 48 puertos	Switch L3 para redes de datos de 48 puertos • Capacidad de puertos: 48 puertos RJ45 10/100/1000 Base T • Puertos de Uplink: 4 puertos fijos SFP+ • Gestión de hasta 1024 puntos de acceso inalámbricos * Fuente de poder de 600W AC * Ranuras para dos fuentes de poder * Memoria RAM: 4GB * Memoria Flash: 1GB * Ventiladores enchufables * Capacidad de Conmutación (Switching): 336 Gbps • Máximo de direcciones MAC: 288K MAC address entries • Máximo de VLANs ID: 4.094 * Una ranura extendida, compatible con 2 tarjetas 40GE QSFP+, 2 x 25GE SFP28 u 8 x 10GE SFP+, 8*10GE Base-T * Tamaño: 1 unidad de Rack • Accesorios: montaje en rack y cable de poder. • Soporte técnico de fábrica mínimo de 3 años • Garantía de hardware y software con el fabricante mínimo de 3 años	Und.	13	16,759,823.99	217,877,712	16,854,100.51	219,103,306.59	16,806,962.25	218,490,509.25
5	Switch compacto de 8 puertos	Switch para redes de datos de 8 puertos • Capacidad de puertos: 8 puertos RJ45 (10/100/1G) Base T, POE+.	Und.	8	2,997,628.17	23,981,025	3,014,490.28	24,115,922.25	3,006,059.23	54,258,529.50



Universidad de  
Nariño

DEPARTAMENTO DE CONTRATACIÓN  
ESTUDIOS PREVIOS

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 10 de 41

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puertos de Uplink: 4 puertos fijos SFP+ 1/10 G</li> <li>* Estándares PoE: IEEE 802.3af</li> <li>* 1 puerto de consola RJ45</li> <li>* 1 puerto USB</li> <li>* 1 puerto de host USB Tipo A</li> <li>* fuente de poder: interna fija de 163.1W</li> <li>* Memoria DDR3 de 500 MB</li> <li>* Memoria Flash 500 MB</li> <li>* Capacidad de Conmutación (Switching): 96 Gbps</li> <li>* Capacidad de rendimiento del Equipo: 72 Mpps</li> <li>• Máximo de direcciones MAC: 32869 MAC entries</li> <li>• Máximo de VLANs ID: 4K VLANs</li> <li>* para montaje en pared</li> <li>• soporte técnico de fábrica mínimo de 3 años</li> <li>• Garantía de hardware y software con el fabricante mínimo de 3 años</li> </ul>								
6	Transceivers 10 G Monomodo	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Transceiver monomodo SFP+ 10GBASE</li> <li>* Longitud de onda: 1310 nm</li> <li>* Distancia 10 Km</li> <li>• Cñompatible con los conmutadores y puntos de acceso de los ítems 5, 6 y 7</li> </ul>	Und.	70	955,243.69	66,867,058	595,000.00	41,650,000.00	775,121.85	54,258,529.50
					<b>TOTAL (IVA INCLUIDO)</b>	<b>1,080,113,071</b>	<b>TOTAL (IVA INCLUIDO)</b>	<b>1,061,238,272.13</b>	<b>VALOR TOTAL (IVA INCLUIDO)</b>	<b>1,070,675,672,40</b>

El anterior comparativo, refleja los valores comparados del servicio a adquirir, cuya justificación obedece a lo consignado como base en las cotizaciones recibidas y que fueron objeto de análisis en el anexo cuadro comparativo resumen de estudio de mercado.

## 6. PRESUPUESTO OFICIAL.

Para dar cumplimiento al objeto del presente proceso de selección, se tendrá como presupuesto oficial el valor de **(\$1'070.675.672.40) MIL SETENTA MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS CON CUARENTA CENTAVOS M/CTE.**

El valor de la oferta deberá incluir todos los costos en lo referente a impuestos, contribuciones, aportes, transporte, almacenamiento, cargue, descargue, instalación y demás gastos necesarios para el correcto funcionamiento y puesta en servicio del bien o producto.

El presupuesto oficial discriminado del presente proceso, es el siguiente:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD.	CANTIDAD.	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL + IVA
1	Controlador de red inalámbrica	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Controlador de red inalámbrica que admita estándar 802.11ax</li> <li>* capacidad máxima de Aps (Access Point): 6.144</li> <li>* capacidad de centralizadoras de Aps: 768</li> <li>* Dispositivos (usuarios) concurrentes máximos: 65.536</li> <li>* VLANs: 4k</li> <li>* Capacidad de reenvío de Tunel: 120 Gbps</li> <li>* Capacidad de reenvío de Tunel: 120 Gbps</li> </ul>	Und.	2	66,882,699.32	133,765,398.64



		<ul style="list-style-type: none"> <li>* numero de entradas de enrutamiento: IPV4: 16,384 IPV6: 4K</li> <li>* interfaces de red: 2 x 40G (QSFP+), 12 x 10GE(SFP+), 12 x 1GE (RJ45)</li> <li>* interfaces de administración: 1 ETH (ethernet) management port, 1 management console (RJ45), 1 USB interface</li> <li>* Fuente de alimentación primaria y redundante de 600W cada una</li> <li>* procesador UPC: 14 nucleos</li> <li>* Memoria RAM: 32 GB DDR4</li> <li>* Memoria de Almacenamiento: 32 GB M.2</li> <li>* Tamaño: 1 unidad de rack</li> <li>* Accesorios para montaje en rack</li> <li>* Dos cables de poder c13 -c14</li> <li>* Compatible con los puntos de acceso inalámbrico de los ítems 2</li> <li>* Soporte técnico de fabrica mínimo de 3 años</li> <li>* Garantía de hardware y software con el fabricante mínimo 3 años</li> </ul>				
2	Punto de acceso inalámbrico	<ul style="list-style-type: none"> <li>* AP Punto de acceso inalámbrico de campus Wi-Fi 6 (802.11ax) certificado</li> <li>* Antenas Internas</li> <li>* AP. tipo indoor</li> <li>* Dual Radio 2.4 GHz: 4x4 y 5 GHz: 8x8 802.11ax</li> <li>* Tasa de transferencia máxima: 1,15 Gbps en 2,4 GHz, 9,6 Gbps en 5GHz, 10,75 en total</li> <li>* potencia de transmisión máxima: 2,4 GHz: 26 dBm y 5GHz: 29 dBm</li> <li>* Ganancia de antenas: 2,4 GHz: 4,5 dBi, 5GHz: 6 dBi, Bluetooth: 4 dBi</li> <li>* Memoria RAM: DDR4 2 GB</li> <li>* Almacenamiento: NAND FLASH 512 MB; NOR FLASH 16 MB</li> <li>* Interfaces de red: 1x 100M/1G/2,5G/5G/10GE RJ45, 1x100M/1GE RJ45, 1x 1G/10G SFP+</li> <li>* Puerto USB</li> <li>* Ranuras de IoT: Admite tarjetas PCIE como ZigBee, RFID</li> <li>* Bluetooth 5.0</li> <li>* Máximo consumo de potencia: 39.9W (sin USB y tarjetas IoT)</li> <li>* Soporte técnico directo con el fabricante de mínimo 3 años</li> <li>* Garantía de hardware y software con el fabricante mínimo por 3 años</li> <li>* Paquete de licenciamiento perpetuo de acceso al controlador del ítem 1</li> </ul>	Und.	90	4,673,226.54	420,590,388.60
3	Switch de datos L3, 24 puertos POE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Switch L3 para redes de datos de 24 puertos POE Multigigabit.</li> <li>• Capacidad de puertos: 24 puertos RJ45 con autonegociación (100/1G/2,5G/5G/10G) Base T, POE++ (hasta 90W por puerto).</li> <li>• Puertos multigigabit: 24</li> <li>• Puertos de Uplink: 4 puertos fijos SFP+</li> <li>* Fuente de poder de 1000W AC</li> </ul>	Und.	9	24,391,374.73	219,522,372.57



		<ul style="list-style-type: none"> <li>* Estándares PoE: IEEE 802.3af, 802.3at y 802.3bt (hasta 90 W)</li> <li>* Ranuras para dos fuentes de poder</li> <li>* Memoria RAM: 2GB</li> <li>* Memoria Flash: 1GB</li> <li>* ventiladores enchufables</li> <li>* Capacidad de Conmutación (Switching): 880 Gbps</li> <li>* Capacidad de rendimiento del Equipo: 480 Mpps <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máximo de direcciones MAC: 32.000</li> <li>• Máximo de VLANs ID: 4.094</li> </ul> </li> <li>* Una ranura extendida, que admite tarjetas 2 x 25 GE SFP28 u 8 x 10 GE SFP+, 4 x 40 GE QSFP+</li> <li>* Tamaño: 1 unidad de Rack <ul style="list-style-type: none"> <li>• Accesorios: montaje en rack y cable de poder.</li> <li>• Soporte técnico de fábrica mínimo de 3 años</li> <li>• Garantía de hardware y software con el fabricante mínimo de 3 años</li> </ul> </li> </ul>				
4	Switch de datos L3, 48 puertos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Switch L3 para redes de datos de 48 puertos <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad de puertos: 48 puertos RJ45 10/100/1000 Base T</li> <li>• Puertos de Uplink: 4 puertos fijos SFP+</li> </ul> </li> <li>Gestión de hasta 1024 puntos de acceso inalámbricos</li> <li>* Fuente de poder de 600W AC</li> <li>* Ranuras para dos fuentes de poder</li> <li>* Memoria RAM: 4GB</li> <li>* Memoria Flash: 1GB</li> <li>* ventiladores enchufables</li> <li>* Capacidad de Conmutación (Switching): 336 Gbps <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máximo de direcciones MAC: 288K MAC address entries</li> <li>• Máximo de VLANs ID: 4.094</li> </ul> </li> <li>* Una ranura extendida, compatible con 2 tarjetas 40GE QSFP+, 2 x 25GE SFP28 u 8 x 10GE SFP+, 8*10GE Base-T</li> <li>* Tamaño: 1 unidad de Rack <ul style="list-style-type: none"> <li>• Accesorios: montaje en rack y cable de poder.</li> <li>• Soporte técnico de fábrica mínimo de 3 años</li> <li>• Garantía de hardware y software con el fabricante mínimo de 3 años</li> </ul> </li> </ul>	Und.	13	16,806,962.25	218,490,509.25
5	Switch compacto de 8 puertos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Switch para redes de datos de 8 puertos <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad de puertos: 8 puertos RJ45 (10/100/1G) Base T, POE+.</li> <li>• Puertos de Uplink: 4 puertos fijos SFP+ 1/10 G</li> </ul> </li> <li>* Estándares PoE: IEEE 802.3af</li> <li>* 1 puerto de consola RJ45</li> <li>* 1 puerto USB</li> <li>* 1 puerto de host USB Tipo A</li> <li>* Fuente de poder: interna fija de 163.1W</li> <li>* Memoria DDR3 de 500 MB</li> <li>* Memoria Flash 500 MB</li> </ul>	Und.	8	3,006,059.23	24,048,473.84

 Universidad de <b>Nariño</b>	<b>DEPARTAMENTO DE CONTRATACIÓN</b> ESTUDIOS PREVIOS	Código: CYC-GEF-FR- 44
		Página: 13 de 41
		Versión: 1
		Vigente a partir de: 2016-01-18

		* Capacidad de Conmutación (Switching): 96 Gbps * Capacidad de rendimiento del Equipo: 72 Mpps • Máximo de direcciones MAC: 32869 MAC entres • Máximo de VLANs ID: 4K VLANs * para montaje en pared • soporte técnico de fábrica mínimo de 3 años • Garantía de hardware y software con el fabricante mínimo de 3 años				
6	Transceivers 10 G Monomodo	* transceiver monomodo SFP+ 10GBASE * Longitud de onda: 1310 nm * Distancia 10 Km * compatible con los conmutadores y puntos de acceso de los ítems 5, 6 y 7	Und.	70	775,121.85	54,258,529. <b>50</b>
<b>TOTAL (IVA INCLUIDO)</b>						<b>1,070,675,672.40</b>

## 7. IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL.

El contrato que resulte del presente proceso se encuentra amparado y cubierto con cargo a los siguientes certificados de disponibilidad presupuestal, expedidos por la Oficina De Presupuesto de la Universidad de Nariño:

NÚMERO DE CDP	FECHA DE EXPEDICIÓN	VALOR DEL CDP	MONTO MÁXIMO A AFECTAR
0804-1	14-01-2022	\$ 221'015.875	\$ 221'015.875.00
0808-1	14-01-2022	240'073.453	\$ 240'073.453.00
0805-1	14-01-2022	169'618.346	\$ 169'618.346.00
0806-1	14-01-2022	\$ 503'572.449	\$ 439'967.998.40

## 8. FORMA DE PAGO.

La Universidad de Nariño pagará al contratista el valor del contrato, de acuerdo con la siguiente información:

CLASE DE PAGO	CONDICIONES PARA EL PAGO
ÚNICO PAGO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SOPORTE DE PAGO DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL</li> <li>• CERTIFICADO DE PARAFISCALES (CUANDO APLIQUE)</li> <li>• RECIBO A SATISFACCIÓN DEL SUPERVISOR</li> <li>• FACTURA O DOCUMENTO EQUIVALENTE</li> <li>• DEMÁS DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS REQUERIDOS POR LA UNIVERSIDAD</li> </ul>

Si la modalidad de pago seleccionada por el oferente corresponde a la opción con anticipo del veinte (20%) por ciento, se amortizará en la misma proporción, en el único pago autorizado por la Universidad de Nariño.

 Universidad de <b>Nariño</b>	<b>DEPARTAMENTO DE CONTRATACIÓN</b> ESTUDIOS PREVIOS	Código: CYC-GEF-FR- 44
		Página: 14 de 41
		Versión: 1
		Vigente a partir de: 2016-01-18

**Nota:** Todos y cada uno de los emolumentos, tasas, impuestos, etc. que llegaren a causarse en virtud de la ejecución de este contrato correrán a cuenta de **EL CONTRATISTA**.

Solo se cancelarán los servicios y bienes efectivamente suministrados y adquiridos.

## 9. PLAZO DE EJECUCIÓN.

El plazo de ejecución del Contrato será de **DOS (2) MESES**, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución contractual. Plazo que se contará a partir de la suscripción del acta de inicio, previa aprobación de las garantías por parte de la autoridad administrativa correspondiente.

Los Oferentes contemplaran todas las circunstancias posibles y velaran por la no modificación o alteración del plan de entrega de los bienes y cumplimiento del servicio; la inobservancia de este plan dará lugar a la imputación de responsabilidad al contratista.

## 10. DOMICILIO Y LUGAR DE EJECUCIÓN.

Para todos los efectos el domicilio contractual y el lugar de ejecución será el Municipio de Pasto (N) y el lugar de ejecución será la sede de la Universidad de Nariño ubicada en la calle 18 N°50-102 Torobajo.

## 11. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.

De acuerdo con lo estipulado por la normatividad interna de la Universidad de Nariño, manuales, normas y leyes aplicables al ejercicio de la contratación, el oferente favorecido deberá cumplir con las siguientes obligaciones:

### OBLIGACIONES ESPECIFICAS:

1. Entregar los bienes objeto del contrato, dentro del plazo de ejecución establecido.
2. Garantizar que los bienes relacionados en el numeral: "**6. Especificaciones Técnicas**", cumplan con todas y cada una de las especificaciones listadas por cada ítem.
3. Entregar de acuerdo con lo contemplado en las especificaciones técnicas, certificado del contrato de soporte técnico de fábrica de mínimo 3 años en documento digital o físico.
4. Entregar de acuerdo con lo contemplado en las especificaciones técnicas, certificado del contrato de garantía de hardware con fábrica de mínimo 3 años en documento digital o físico.
5. Entregar certificación de licenciamiento perpetuo de los puntos de acceso inalámbrico para ser administrados y gestionados por la controladora de red.
6. Capacitar en el uso y configuración de los equipos de red de los programas de certificación del fabricante de equipos de conectividad, a mínimo (3) funcionarios de la Unidad de Infraestructura de Informática y telecomunicaciones de la Universidad de Nariño, designados por el Supervisor del contrato.
7. Realizar un acompañamiento para proyectar un esquema y/o topología de red en conjunto con el área de Infraestructura de Informática y Telecomunicaciones, para la configuración del controlador de red inalámbrica con el fin de establecer los recursos necesarios para la implementación de la solución de red wifi.
8. Solicitar al supervisor del contrato al correo electrónico: [infraestructura.fic@udenar.edu.co](mailto:infraestructura.fic@udenar.edu.co) con

 Universidad de <b>Nariño</b>	<b>DEPARTAMENTO DE CONTRATACIÓN</b> ESTUDIOS PREVIOS	Código: CYC-GEF-FR- 44
		Página: 15 de 41
		Versión: 1
		Vigente a partir de: 2016-01-18

anticipación a la configuración de los equipos de red inalámbrica y cableada, los recursos necesarios (configuración de VLANs, apoyo técnico, equipos de red, acceso a centro de datos, entre otros) para llevar a cabo y en conjunto con el personal de la sección de infraestructura de telecomunicaciones el afinamiento de los equipos de red.

9. Realizar acompañamiento en sitio y en conjunto con el personal del área de Infraestructura de Informática y Telecomunicaciones la configuración del controlador de red inalámbrica para Wifi 6, según los diseños de topología que se hayan realizado previamente.
10. Acreditar a través de la correspondiente certificación por parte del fabricante de los bienes a adquirir, que el personal encargado del acompañamiento de configuración de red, tenga nivel de experiencia PROFESIONAL en soluciones de WLAN y/o Switching and Routing.

### **Obligaciones Generales:**

1. Constituir las garantías exigidas en el pliego de condiciones, de conformidad a las vigencias y porcentaje de valores en él establecidos, y entregar a la UNIVERSIDAD el original de las pólizas de los riesgos dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato para su respectiva aprobación
2. Actualizar las vigencias y valores iniciales de las garantías, ante una eventual modificación en tiempo o en valor en el contrato inicial, reinicio (por el tiempo de suspensión establecido) y/o recibo a satisfacción. El término de entrega de las pólizas actualizadas será de cinco (5) días hábiles siguientes a la suscripción del acta que haga constar lo anterior.
3. Cumplir a cabalidad con el objeto DEL CONTRATO, observando en todo momento, el régimen de contratación; acatando la Constitución, la Ley y demás normas pertinentes.
4. Responder por el pago de los tributos que se causen o llegaren a causarse por la celebración, ejecución y cierre del contrato.
5. Acreditar, en la oportunidad que así se requiera y según corresponda; que se encuentra al día con el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF y las cajas de compensación familiar.
6. Indemnizar y/o asumir todo daño que se cause a terceros, a bienes propios o de terceros o al personal contratado para la ejecución del contrato, por causa o con ocasión del desarrollo del mismo.
7. Informar al supervisor inmediatamente se tenga conocimiento y por escrito, de la ocurrencia de situaciones constitutivas de fuerza mayor o caso fortuito; que afecten o puedan afectar la adecuada ejecución del contrato y recomendar la actuación que debe proceder.
8. Consultar a la UNIVERSIDAD DE NARIÑO las inquietudes de orden legal que se presenten en relación con la ejecución del contrato.
9. Presentar los informes solicitados por la Universidad cuando sean requeridos.
10. Reemplazar el bien defectuoso o que no cumpla con las especificaciones técnicas acordadas, siguiendo para ello el procedimiento que disponga el supervisor del contrato.
11. Presentar factura detallando los bienes contratados y las especificaciones técnicas en pesos colombianos, incluyendo los impuestos a que haya lugar.
12. Contar con todos los protocolos de bioseguridad, como lo especifiquen las resoluciones emitidas por el Ministerio de Salud y Protección social y/o los decretos de las entidades de orden Departamental o Municipal.
13. Conocer y cumplir con el protocolo de bioseguridad adoptado por la Universidad de Nariño.

### **12. SUPERVISIÓN DE OBRA.**

 Universidad de <b>Nariño</b>	<b>DEPARTAMENTO DE CONTRATACIÓN</b> ESTUDIOS PREVIOS	Código: CYC-GEF-FR- 44
		Página: 16 de 41
		Versión: 1
		Vigente a partir de: 2016-01-18

**LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO** ejercerá la vigilancia y control del objeto contractual, con el fin de verificar que los bienes se entreguen conforme a los términos pactados, mediante un supervisor.

El Supervisor será el **DIRECTOR DE LA SECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES**, de la Universidad de Nariño.

Como supervisor del contrato, se encargará de dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 7 del Estatuto de Contratación, Acuerdo N° 126 de diciembre de 2014 y en el Manual de Contratación de la Universidad de Nariño.

### 13. TIPIFICACIÓN, ESTIMACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS.

Se entiende por **RIESGO**, cualquier posibilidad de afectación que limite, retrase o suspenda la ejecución del contrato.

El suceso que prevé el riesgo deberá tener relación directa con la ejecución del contrato para que sea asumido como un riesgo del actual proceso de contratación.

Para efectos de la mitigación de riesgos, se tendrá en cuenta la siguiente matriz, mediante la cual se establecen los responsables y formas de mitigación:

La valoración del riesgo se realiza en una escala de 1 a 5 siendo:

- **RARO** (Puede ocurrir excepcionalmente): 1
- **IMPROBABLE** (Puede ocurrir ocasionalmente): 2
- **POSIBLE** (Puede ocurrir en cualquier momento futuro): 3
- **PROBABLE** (Probablemente va a ocurrir): 4
- **CASI CIERTO** (Ocurre en la mayoría de las circunstancias): 5

### RIESGOS ECONÓMICOS

TIPIFICACIÓN DEL RIESGO	ASIGNACIÓN DEL RIESGO	VALORACIÓN
Fluctuación de los precios de los insumos	Contratista	3
Desabastecimiento de los insumos	Contratista	4



## RIESGOS OPERATIVOS

TIPIFICACIÓN DEL RIESGO	ASIGNACIÓN DEL RIESGO	VALORACIÓN
Falta de disponibilidad de los bienes, equipos e insumos necesarios para llevar a cabo el objeto del contrato.	Contratista	4
Daños o pérdidas de los bienes de propiedad del contratista, causados en el lugar de ejecución del contrato.	Contratista	1
Costos por bodegaje o transporte de bienes e insumos.	Contratista	1
Riesgo en el transporte de bienes.	Contratista	1
En el evento de bienes o insumos comprados en el exterior, asumirá los riesgos derivados de las formalidades aduaneras de exportación e importación.	Contratista	1
Recepción de los bienes en el tiempo acordado.	Contratante	2
Violación de la confidencialidad y mal manejo de la información a la que tenga acceso el contratista, debiendo asumir en su totalidad las consecuencias patrimoniales y penales que se deriven del manejo indebido de la información que obtenga por causa y con ocasión de la ejecución del contrato.	Contratista	2

## RIESGOS FINANCIEROS

TIPIFICACIÓN DEL RIESGO	ASIGNACIÓN DEL RIESGO	VALORACIÓN
Falta de pago o retrasos en los pagos del valor del contrato.	Contratante	1
Ausencia de disponibilidad presupuestal.	Contratante	1
Ausencia de Materiales o equipos.	Contratista	3
Efectos derivados de la existencia del daño emergente del contratista, por la ocurrencia de hechos de fuerza mayor o caso fortuito en los términos del contrato y de la legislación existente.	Contratante	1
Los efectos originados por nuevas normas durante la ejecución del contrato y que sean aplicables al proyecto.	Contratante	1
Incremento de los precios o tarifas de los bienes, decretados oficialmente por el Gobierno Nacional.	Contratante	1
Incrementos de impuestos que afectan a todos los contribuyentes y a todas las actividades.	Contratista	1
Estimación inadecuada de los costos.	Contratista	

 Universidad de <b>Nariño</b>	<b>DEPARTAMENTO DE CONTRATACIÓN</b> ESTUDIOS PREVIOS	Código: CYC-GEF-FR- 44
		Página: 18 de 41
		Versión: 1
		Vigente a partir de: 2016-01-18

		2
Financiamiento del contrato por parte del contratista para el pago de salarios, prestaciones sociales, aportes al sistema integral de salud y parafiscales.	Contratista	1
Variaciones en la tasa de cambio.	Contratista	4
Variaciones en la legislación tributaria.	Contratista	1

### RIESGOS SOCIALES O POLÍTICOS

TIPIFICACIÓN DEL RIESGO	ASIGNACIÓN DEL RIESGO	VALORACIÓN
Derivados de los cambios de las políticas gubernamentales y de cambios en las condiciones sociales.	Compartido	2
Hechos que alteren el orden público.	Compartido	2

### RIESGOS DE LA NATURALEZA

TIPIFICACIÓN DEL RIESGO	ASIGNACIÓN DEL RIESGO	VALORACIÓN
Eventos naturales previsible en los cuales no hay intervención humana que puedan tener impacto en la ejecución del contrato	Compartido	1

Los demás riesgos no constituidos, que sean previsible e imputables al momento de la elaboración del contrato, recaerán sobre el contratista.

No obstante lo anterior, para el caso de convocatorias, hasta la fecha límite prevista en el cronograma del proceso para la presentación de observación al borrador de los términos de referencia, los posibles oferentes o interesados en participar en el proceso deberán manifestar a la Universidad, teniendo en cuenta el conocimiento que tienen como expertos en su actividad ordinaria, si consideran que debe ser otra la valoración de los riesgos o la existencia de otros posibles riesgos asociados a la ejecución del contrato que puedan afectar el equilibrio económico del mismo de conformidad con lo expresado por el artículo 863 del código de comercio, según el cual, **“LAS PARTES DEBERÁN PROCEDER DE BUENA FE EXENTA DE CULPA EN EL PERIODO PRECONTRACTUAL, SO PENA DE INDEMNIZAR LOS PERJUICIOS QUE SE CAUSEN”**.

En consecuencia, la entidad no aceptará reclamaciones relacionadas con circunstancias previsible por el contratista que afecten dicho equilibrio económico y que no hayan sido manifestadas por el mismo.

 Universidad de <b>Nariño</b>	<b>DEPARTAMENTO DE CONTRATACIÓN</b> ESTUDIOS PREVIOS	Código: CYC-GEF-FR- 44
		Página: 19 de 41
		Versión: 1
		Vigente a partir de: 2016-01-18

**NOTA:** Debe entenderse que los mecanismos contenidos en el contrato, permiten mantener las condiciones económicas y financieras existentes al momento de la presentación de la Propuesta por parte del Contratista y consecuentemente, están diseñados para restablecer y mantener la ecuación de equilibrio contractual en los términos señalados en la Ley 80 de 1993.

#### 14. GARANTÍAS.

- 14.1. GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA:** La cual deberá emitirse en los siguientes términos: Para la presentación de la propuesta los posibles oferentes deberán constituir la póliza de Seriedad de la oferta a favor de la UNIVERSIDAD DE NARIÑO, cuyo valor asegurado debe ser equivalente mínimo al 10 % de la oferta y tener una vigencia desde la presentación de la oferta y hasta la adjudicación del contrato y tres (3) meses más.
- 14.2. GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO** El contratista seleccionado se obligará a presentar una garantía de cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato, a favor de LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO, con ocasión de la ejecución del contrato, mediante la constitución de los siguientes amparos:

AMPARO	PORCENTAJE	VIGENCIA
Cumplimiento	20% del valor del contrato	Igual al término de duración del contrato y dos (2) meses más.
Calidad y correcto funcionamiento	30% del valor del contrato	Igual al término de duración del contrato y tres (3) años más.
Anticipo (CUANDO APLIQUE)	100% del valor del anticipo	Vigente por el tiempo de ejecución del contrato y un (1) mes más.

**NOTA 1:** Las garantías no serán aprobadas si no se expiden en la expresa forma aquí dispuesta. Razón por la cual se recomienda a los oferentes gestionar ante las aseguradoras la posibilidad de obtención de dichas pólizas en caso de ser adjudicatarios.

**NOTA 2:** El proponente deberá adquirir garantía de seriedad de la oferta, tal y como se dispone en este pliego.

#### 15. REQUISITOS HABILITANTES

- **REQUISITOS HABILITANTES A VERIFICAR.**

**a) ANEXOS OBLIGATORIOS.**

El proponente deberá presentar debidamente diligenciados y firmados en original cada uno de estos anexos solicitados en la presente convocatoria.

 Universidad de <b>Nariño</b>	<b>DEPARTAMENTO DE CONTRATACIÓN</b> ESTUDIOS PREVIOS	Código: CYC-GEF-FR- 44
		Página: 20 de 41
		Versión: 1
		Vigente a partir de: 2016-01-18

**b) CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL.**

El proponente, persona jurídica nacional o extranjera con sucursal y/o domicilio en Colombia, deberá acreditar su existencia y representación legal, aportando el certificado expedido por la Cámara de Comercio correspondiente, en el cual se verificará:

- **FECHA DE EXPEDICIÓN DEL CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL:** No podrá ser mayor a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha prevista para el cierre del plazo del presente proceso.
- **OBJETO SOCIAL:** Deberá estar relacionado con el objeto a contratar o contemplar las actividades que guarden relación con el mismo.
- **FACULTADES DEL REPRESENTANTE LEGAL:** Las facultades de quien ejerce la representación legal deberán habilitarlo para la presentación de la oferta, la suscripción del contrato que se derive del presente proceso de selección en caso de resultar favorecido con la adjudicación, así como para comprometer a la sociedad.
- **LIMITACIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL:** En el evento que del contenido del Certificado expedido por la Cámara de Comercio, se desprenda que el representante legal tiene restricciones para presentar la propuesta y/o contratar y obligarse en nombre de la misma, deberá acreditar la autorización mediante la cual el órgano competente lo faculta para presentar la propuesta y celebrar el contrato en el evento de ser seleccionado y si se requiere establecer las facultades del Representante Legal en los estatutos, deberá anexar copia de la parte pertinente de los mismos. Dicha autorización debe haber sido otorgada previamente al cierre del presente proceso de selección. La ausencia definitiva de autorización suficiente o el no aporte de dicho documento dentro del término requerido por la entidad, determinará la falta de capacidad jurídica para presentar la propuesta, y por tanto se procederá a su rechazo.
- **DOMICILIO:** Que la persona jurídica cuenta con domicilio o sucursal domiciliada y debidamente registrada en Colombia.
- **TÉRMINO DE CONSTITUCIÓN:** Que la persona jurídica se encuentre constituida con antelación a la fecha del cierre de la presente convocatoria.
- **TÉRMINO DE DURACIÓN:** Que el término de duración o vigencia previsto a futuro para la persona jurídica sea igual al plazo de ejecución del contrato y por lo menos dos (02) años más contados a partir de la fecha prevista como límite para recepción de propuestas dentro de la presente convocatoria.
- **EL NOMBRAMIENTO DEL REVISOR FISCAL:** en caso de que proceda, que deberá coincidir con quien expida las certificaciones a que haya lugar en tal calidad.

 Universidad de <b>Nariño</b>	<b>DEPARTAMENTO DE CONTRATACIÓN</b> ESTUDIOS PREVIOS	Código: CYC-GEF-FR- 44
		Página: 21 de 41
		Versión: 1
		Vigente a partir de: 2016-01-18

- La persona jurídica extranjera sin sucursal y/o domicilio en Colombia, deberá acreditar este requisito con el documento equivalente en su país de origen. El documento equivalente aportado se entenderá prestado bajo la gravedad de juramento, situación que se entenderá prestado con la presentación de la propuesta.

Cuando se trate de proponente plural integrado por personas jurídicas, todos sus integrantes deberán acreditar existencia y representación legal según las indicaciones del presente numeral.

**c) DOCUMENTO DE IDENTIDAD.**

En caso de persona natural, el proponente deberá allegar copia de la cédula de ciudadanía por ambas caras.

En caso de persona jurídica, el proponente deberá allegar copia por ambas caras de la cédula de ciudadanía del representante legal.

Para el caso de oferentes plurales, se deberá aportar el documento de identidad de cada uno de sus integrantes o del representante legal de cada uno de sus integrantes.

En caso de persona natural extranjera con domicilio en Colombia y de persona jurídica extranjera con establecimiento de comercio o sucursal en Colombia, se deberá allegar copia de la cédula de extranjería o permiso de residencia del proponente persona natural o del representante legal de la persona jurídica o administrador de la sucursal.

En caso de persona natural extranjera sin domicilio en Colombia y de persona jurídica extranjera sin establecimiento de comercio o sucursal en Colombia, se deberá allegar copia del pasaporte del proponente persona natural o del representante legal de la persona jurídica.

**d) REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO O SU EQUIVALENTE (RUT).**

El proponente sea persona natural o jurídica, nacional o extranjera, con domicilio y/o sucursal en Colombia, deberá presentar fotocopia del certificado de Registro Único Tributario – RUT.

Cuando se presenten consorcios o uniones temporales cada uno de los integrantes debe cumplir con el requisito anteriormente mencionado.

 Universidad de <b>Nariño</b>	<b>DEPARTAMENTO DE CONTRATACIÓN</b> ESTUDIOS PREVIOS	Código: CYC-GEF-FR- 44
		Página: 22 de 41
		Versión: 1
		Vigente a partir de: 2016-01-18

En caso de ser el proponente persona natural o jurídica extranjera sin domicilio y/o sucursal en Colombia, no aplica este requisito para la presentación de la propuesta, pero si resulta adjudicatario deberá inscribirse en el Registro Único Tributario (RUT) ante la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales de Colombia.

**e) CERTIFICADO QUE ACREDITE LA AUSENCIA DE RESPONSABILIDAD FISCAL EXPEDIDO POR LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA.**

El proponente debe presentar el Certificado de Responsabilidad Fiscal emitido por la Contraloría General de la República; del proponente en caso de persona natural y del proponente y del representante legal en caso de personas jurídicas, en el cual se indique que no se encuentra(n) reportado(s).

Dicho certificado deberá haber sido expedido dentro de los treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de cierre del presente proceso de selección.

En caso de no aportar el certificado, la CONTRATANTE al momento de la verificación, consultará los antecedentes correspondientes, en la página web de la Contraloría General de la República.

La persona natural y jurídica extranjera sin domicilio y/o sucursal en Colombia, deberá igualmente presentar la certificación de que trata el inciso anterior, en el cual conste que no se encuentra reportado; en caso de no aparecer registrada deberá acreditar dicho requisito con el documento equivalente en su país de origen, salvo que este requisito o la autoridad no esté establecida, para lo cual el proponente así lo deberá manifestar bajo la gravedad de juramento.

**f) CERTIFICADO QUE ACREDITE LA AUSENCIA DE RESPONSABILIDAD DISCIPLINARIA EXPEDIDO POR LA PROCURADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN.**

El proponente debe presentar el Certificado de Antecedentes Disciplinarios emitido por la Procuraduría General de la Nación, del proponente en caso de persona natural, y del proponente y representante legal en caso de persona jurídica, en el cual se certifique que no se encuentra(n) reportado(s) como inhabilitado(s) para contratar en el Sistema de Información de Registro de Sanciones y Causas de Inhabilidad "SIRI" de la Procuraduría General de la Nación.

Dicho certificado deberá tener fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario, anteriores a la fecha de cierre del presente proceso de selección. En caso de no aportar el certificado, la CONTRATANTE al momento de la verificación, consultará los antecedentes correspondientes.

La persona natural y jurídica extranjera sin domicilio y/o sucursal en Colombia, deberá igualmente presentar la certificación de que trata el inciso anterior, en el cual conste que no se encuentra reportado; en caso de no aparecer registrada deberá acreditar dicho requisito con el documento equivalente en su país de origen, salvo que este requisito o la autoridad no esté establecida, para lo cual el proponente así lo deberá manifestar bajo la gravedad de juramento. Lo anterior, sin perjuicio que la CONTRATANTE

 Universidad de <b>Nariño</b>	<b>DEPARTAMENTO DE CONTRATACIÓN</b> ESTUDIOS PREVIOS	Código: CYC-GEF-FR- 44
		Página: 23 de 41
		Versión: 1
		Vigente a partir de: 2016-01-18

al momento de la verificación consulte los antecedentes correspondientes en la página web de la Procuraduría General de la Nación.

**g) CERTIFICADO QUE ACREDITE LA AUSENCIA DE ANTECEDENTES JUDICIALES EXPEDIDO POR AUTORIDAD COMPETENTE.**

Entre otros, se rechazará la propuesta cuando el proponente o alguno de sus miembros tenga antecedentes judiciales respecto a delitos contra la administración pública (TITULO XV de la Ley 599 de 2000).

**h) GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA.**

El proponente sea persona natural o jurídica, nacional o extranjera, deberá constituir a su costa y presentar con su oferta una garantía de seriedad de la propuesta expedida por una Compañía de Seguros legalmente establecida y autorizada para funcionar en Colombia. En la garantía en mención se verificará:

- a) FECHA DE EXPEDICIÓN:** La fecha de expedición de la garantía deberá ser igual o anterior a la fecha señalada para el cierre del presente proceso.
- b) AMPAROS DE LA GARANTÍA DE SERIEDAD:** La Garantía de Seriedad deberá cubrir los perjuicios derivados del incumplimiento del ofrecimiento.
- c) VALOR ASEGURADO:** La Garantía de Seriedad deberá ser equivalente mínimo al 10% del valor total de la oferta.
- d) VIGENCIA:** Para la presentación de la propuesta los posibles oferentes deberán constituir la póliza de Seriedad de la oferta a favor de la UNIVERSIDAD DE NARIÑO, con una vigencia desde la presentación de la oferta y hasta la adjudicación del contrato y tres (03) meses más.
- e) ASEGURADO/BENEFICIARIO:** El asegurado/beneficiario es la Universidad de Nariño,
- f) TOMADOR/AFIANZADO:** La Garantía de Seriedad deberá tomarse con el nombre del proponente como figura en el documento de identidad y tratándose de consorcio o unión temporal a nombre de éste y no de su representante legal y deberá indicar los integrantes del mismo y su porcentaje de participación según conste en el documento de constitución.
- g) SUSCRIPCIÓN:** La Garantía de seriedad debe estar suscrita por la Aseguradora y el Tomador.

**POR DISPOSICIÓN DE LA LEY 1882 DE 2018, ART 5, PARÁGRAFO 3. LA NO ENTREGA DE LA GARANTÍA DE SERIEDAD JUNTO CON LA PROPUESTA NO SERÁ SUBSANABLE Y SERÁ CAUSAL DE RECHAZO DE LA MISMA.**

 Universidad de <b>Nariño</b>	<b>DEPARTAMENTO DE CONTRATACIÓN</b> ESTUDIOS PREVIOS	Código: CYC-GEF-FR- 44
		Página: 24 de 41
		Versión: 1
		Vigente a partir de: 2016-01-18

**i) CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CON LOS SISTEMAS GENERALES DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES.**

El proponente persona jurídica deberá certificar que se encuentra al día a la fecha de cierre del proceso de selección, con el pago de los aportes parafiscales generados de la nómina de sus empleados de los últimos seis (6) meses con destino a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje.

En caso tal que NO se encuentre obligado a cancelar aportes parafiscales y de seguridad social, por no tener personal a cargo, deberá declarar esta circunstancia bajo la gravedad de juramento.

En el evento que NO se encuentre obligado a cancelar aportes a SENA, ICBF y Salud por encontrarse en los supuestos establecidos normatividad vigente y pagar el Impuesto sobre la renta para la Equidad CREE, deberá declarar esta circunstancia bajo la gravedad de juramento.

En las anteriores dos circunstancias, las personas jurídicas lo harán mediante certificación expedida y firmada por el revisor fiscal (cuando de acuerdo con la Ley esté obligado a tenerlo o cuando por estatutos así se haya dispuesto), o por el representante legal cuando no esté obligado a tener revisor fiscal.

Cuando el proponente sea una **persona natural**, la acreditación de este requisito se hará con la presentación de la planilla o comprobante de pago de los aportes a seguridad social del mes inmediatamente anterior a la fecha prevista para el cierre de la presente convocatoria.

Cuando se trate de consorcios o uniones temporales, cada uno de sus integrantes deberá aportar los requisitos aquí exigidos.

**j) REGISTRO NACIONAL DE MEDIDAS CORRECTIVAS.**

El proponente deberá presentar la consulta del Sistema de Registro Nacional de Medidas Correctivas, en caso de persona natural, y del proponente y representante legal en caso de persona jurídica, en el cual no existan medidas correctivas pendientes por cumplir.

**k) CERTIFICACIÓN REVISOR FISCAL.**

La persona jurídica nacional o extranjera con domicilio y/o sucursal en Colombia, deberá allegar certificación expedida por el Revisor Fiscal en el que conste si se trata de una sociedad anónima abierta o cerrada. Este requisito sólo será exigible para las sociedades anónimas y en los demás tipos societarios por disposición de ley.

La persona jurídica extranjera sin domicilio y/o sucursal en Colombia, deberá acreditar este requisito con el documento equivalente en su país de origen. El documento equivalente aportado se entenderá prestado bajo la gravedad de juramento, situación que se entenderá prestado con la presentación de la propuesta.



 Universidad de <b>Nariño</b>	<b>DEPARTAMENTO DE CONTRATACIÓN</b> ESTUDIOS PREVIOS	Código: CYC-GEF-FR- 44
		Página: 25 de 41
		Versión: 1
		Vigente a partir de: 2016-01-18

**l) CERTIFICADO QUE ACREDITE NO ESTAR REPORTADO EN EL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL RIESGO DE LAVADO DE ACTIVOS Y DE LA FINANCIACIÓN DEL TERRORISMO – SARLAFT.**

El proponente, su representante legal o su apoderado, según corresponda, no podrán encontrarse reportados en el Sistema de Administración del Riesgo de Lavado de Activos y de la Financiación del Terrorismo – SARLAFT. Para ello deberá aportar manifestación expresa y por escrito en tal sentido, sin perjuicio de la verificación que la Universidad hiciere al respecto.

**m) REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES.**

El proponente que sea persona natural o jurídica deberá estar debidamente inscrito en el Registro Único de Proponentes y aportar certificado con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días antes de la fecha de recepción de propuestas.

El Registro Único de Proponentes debe encontrarse vigente y en firme a la fecha de la presentación de la propuesta.

El proponente sea persona natural o jurídica, deberá cumplir y estar debidamente inscrito y clasificado en DOS (2) de las clasificaciones UNSPSC, que a continuación se enuncian:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	DESCRIPCIÓN
43	22	33	Dispositivos y equipos para instalación de conectividad de redes y Datacom
43	22	18	Dispositivos de red óptica
43	22	26	Equipo de servicio de red
43	22	31	Componentes y equipo de infraestructura de redes móviles y digitales
43	22	17	Equipo fijo de red y componentes

En caso de no cumplir con estas condiciones la propuesta será rechazada si no se subsana oportuna y debidamente.

**n) INSCRIPCIÓN BANCO DE PROVEEDORES.**

Para los proveedores nacionales, el Oferente deberá encontrarse inscrito en Banco de Proveedores de la Universidad de Nariño antes del cierre de la convocatoria o hasta la fecha prevista para la subsanación de requisitos habilitantes. En el caso de los proveedores extranjeros deberán cumplir con el registro a través del formato Información General del Proveedor extranjero disponible en la Plataforma.

Para los posibles oferentes que a la fecha de cierre de la presente convocatoria o que hasta la fecha de subsanación no se encuentren inscritos en el banco de proveedores, podrán hacerlo presentando vía correo electrónico los siguientes documentos:

 Universidad de <b>Nariño</b>	<b>DEPARTAMENTO DE CONTRATACIÓN</b> ESTUDIOS PREVIOS	Código: CYC-GEF-FR- 44
		Página: 26 de 41
		Versión: 1
		Vigente a partir de: 2016-01-18

- a) RUP expedido por la Cámara de comercio.
- b) Registro único tributario actualizado.
- c) Certificado de antecedentes judiciales, fiscales, disciplinarios.
- d) Documento de identidad del representante legal.
- e) Certificación de cuenta bancaria

La información deberá enviarse de forma exclusiva al siguiente correo electrónico: [contratacion@udenar.edu.co](mailto:contratacion@udenar.edu.co).

#### o) EXPERIENCIA GENERAL HABILITANTE.

Debido a la especialidad de los bienes y servicios a utilizar se considerará como requisito habilitante la experiencia del proponente así:

El proponente deberá acreditar su experiencia con máximo **DOS (2)** contratos terminados y/o liquidados en actividades relacionadas con el objeto de esta convocatoria, cuyo monto sumado y expresado en **SMMLV sea igual o mayor al 50% del presupuesto oficial referenciado en los presentes términos**. Los contratos con los cuales se pretende acreditar la experiencia, deberán incluir adiciones, modificaciones y prorrogas, en caso de no anexar dichos documentos, la experiencia se considera como no válida.

El proponente deberá acreditar experiencia con la presentación de alguna de las siguientes **conjunciones**:

1. Copia del contrato **más** Certificación de cumplimiento.
2. Copia del contrato **más** Acta de Liquidación.
3. Copia del contrato **más** Acta de Recibo Final.
4. Certificación expedida por el contratante **más** acta de liquidación.
5. Certificación expedida por el Contratante **más** Acta de Recibo Final.

En caso de aportar certificaciones, éstas deberán ser expedidas por el representante legal de la empresa o entidad contratante y en caso de entidad estatal por el jefe de la dependencia responsable del producto objeto del contrato, o su delegado, en el cual conste la siguiente información:

1. Entidad contratante
2. Número de contrato
3. Objeto del contrato
4. Valor del contrato
5. Fecha de inicio y fecha de finalización del contrato
6. Fechas de suspensión y reinicio de actividades en caso de presentarse el evento

 Universidad de <b>Nariño</b>	<b>DEPARTAMENTO DE CONTRATACIÓN</b> ESTUDIOS PREVIOS	Código: CYC-GEF-FR- 44
		Página: 27 de 41
		Versión: 1
		Vigente a partir de: 2016-01-18

7. En caso de consorcios o uniones temporales indicar el porcentaje de participación o de ejecución que tuvo el proponente

De acuerdo con lo anterior, teniendo en cuenta el alcance del objeto a contratar, se ha definido que el contrato o los contratos deben encontrarse inscritos y clasificados en el Registro Único de Proponentes (RUP), certificado que debe encontrarse vigente y en firme, el cual deberá adjuntarse por el proponente en su oferta y, cada contrato que se pretenda hacer valer como soporte de experiencia deberá cumplir con al menos DOS (2) de las actividades que a continuación se enuncian:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	DESCRIPCIÓN
43	22	33	Dispositivos y equipos para instalación de conectividad de redes y Datacom
43	22	18	Dispositivos de red óptica
43	22	26	Equipo de servicio de red
43	22	31	Componentes y equipo de infraestructura de redes móviles y digitales
43	22	17	Equipo fijo de red y componentes

Si la propuesta se presenta en forma individual, el oferente debe cumplir con la inscripción, calificación en el grupo, segmento, familia y clase exigidos en al menos dos de las actividades referenciadas.

Si la propuesta se presenta por un consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, los integrantes que acrediten experiencia deben cumplir mínimo dos de las actividades referenciadas.

Un Consorcio o una Unión Temporal constituyen UN PROPONENTE. Si la oferta se presenta en Consorcio o Unión Temporal, la experiencia corresponde a la sumatoria de experiencias de los miembros que conforman el consorcio y/o la unión temporal. En caso de que uno (1) solo de los miembros de un proponente plural acredite la totalidad de la experiencia requerida como requisito habilitante, su participación y responsabilidad en el proponente plural debe ser igual o superior al cincuenta por ciento (50%).

Cuando se aporte más de dos (2) contratos la entidad verificará la experiencia con los dos (2) de mayor valor.

**NOTA 1:** Las certificaciones deben contener como mínimo la siguiente información: Entidad contratante, número de contrato, objeto del contrato, valor del contrato, fecha de inicio y fecha de finalización del contrato, fechas de suspensión y reinicio de actividades en caso de presentarse el evento. En el evento que se hayan ejecutado contratos en consorcios o uniones temporales, la certificación deberá indicar el porcentaje de participación o de ejecución que tuvo el proponente, respectivamente.

**NOTA 2:** La Universidad de Nariño se reserva el derecho de verificar la información suministrada por los oferentes, así como el derecho de verificar su ejecución o existencia. Si se advierten discrepancias entre lo informado y lo establecido por la universidad, se rechazará la propuesta.

**NOTA 3:** EL PROPONENTE PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA ESPECIFICA HABILITANTE DEBERÁ DILIGENCIAR EL ANEXO "EXPERIENCIA ESPECIFICA HABILITANTE".

 Universidad de <b>Nariño</b>	<b>DEPARTAMENTO DE CONTRATACIÓN</b> ESTUDIOS PREVIOS	Código: CYC-GEF-FR- 44
		Página: 28 de 41
		Versión: 1
		Vigente a partir de: 2016-01-18

**p) FICHAS TECNICAS DE EQUIPOS**

El proponente deberá entregar con la propuesta, un documento donde se listen las marcas, referencias y número de parte de cada uno de los bienes ofertados.

**q) CERTIFICACIÓN DE CUENTA BANCARIA.**

Dicha certificación debe haber sido expedida por una entidad financiera vigilada por la Superintendencia Financiera de Colombia y en ella se debe especificar el número de cuenta, tipo de cuenta y nombre completo del titular, firmada por un representante legal y/o gerente de oficina o sucursal y/o su equivalente. En caso de no aportarse, la Universidad de Nariño podrá requerirla en cualquier momento.

**r) CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL.**

La evaluación financiera se efectuará según la información contenida en el Registro Único de Proponentes, vigente y en firme, siempre y cuando la información documental haya sido objeto de verificación por parte de la respectiva Cámara de Comercio, según conste certificado que para el efecto se expida. Para dicha evaluación se verificará según lo indicado en el decreto 579 de 2021, teniendo en cuenta el mejor año fiscal reflejado en el Registro único de proponentes (RUP) aportado.

Para el caso de proponentes plurales los índices serán evaluados con la suma de la capacidad financiera según su porcentaje de participación en el proponente plural.

Los proponentes interesados en el Proceso de Contratación objeto de esta convocatoria deben acreditar la siguiente CAPACIDAD FINANCIERA:

- **PATRIMONIO:** El proponente deberá acreditar patrimonio líquido igual o superior al 50% del valor del presupuesto oficial.

$$\text{PATRIMONIO} = \text{ACTIVO TOTAL} - \text{PASIVO TOTAL} = \text{ó} > 50\%$$

- **ÍNDICE DE LIQUIDEZ:** igual o mayor a 1.0, datos que se verificarán en el registro único de proponentes.

$$\text{INDICE DE LIQUIDEZ} = \text{ACTIVO CORRIENTE} / \text{PASIVO CORRIENTE} = \text{ó} > 1.00$$

- **CAPITAL DE TRABAJO:** El proponente deberá demostrar un capital de trabajo igual o mayor al 50% del valor ofertado. Se calcula usando la siguiente formula:

$$\text{CAPITAL DE TRABAJO} = \text{ACTIVO CORRIENTE} - \text{PASIVO CORRIENTE} = > 50\%$$

- **ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO:** el proponente deberá tener un índice de endeudamiento de igual o menor al 60%.

$$\text{INDICE DE ENDEUDAMIENTO} = \text{PASIVO TOTAL} / \text{ACTIVO TOTAL} = \text{ó} < 60\%$$

 Universidad de <b>Nariño</b>	<b>DEPARTAMENTO DE CONTRATACIÓN</b> ESTUDIOS PREVIOS	Código: CYC-GEF-FR- 44
		Página: 29 de 41
		Versión: 1
		Vigente a partir de: 2016-01-18

- **RAZÓN DE COBERTURA DE INTERÉS:** El proponente deberá acreditar una razón de cobertura de intereses igual o mayor a tres (3) o indeterminado. (cuando el indicador gasto de interés sea cero (0)).

$$\text{RAZÓN COBERTURA INTERÉS} = \text{UTILIDAD OPERACIONAL} / \text{GASTO DE INTERESES} = \acute{o} > 3.00$$

Los proponentes interesados en el Proceso de Contratación objeto de esta convocatoria deben acreditar la siguiente CAPACIDAD ORGANIZACIONAL:

- **RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO:** El proponente deberá acreditar una rentabilidad de patrimonio igual o mayor a cero punto cero cinco (0.05).

$$\text{RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO} = \text{UTILIDAD OPERACIONAL} / \text{PATRIMONIO} = \acute{o} > 0.05$$

- **RENTABILIDAD DEL ACTIVO:** El proponente deberá acreditar una rentabilidad del activo igual o mayor a cero punto cero cinco (0.05).

$$\text{RENTABILIDAD DEL ACTIVO} = \text{UTILIDAD OPERACIONAL} / \text{ACTIVO TOTAL} = \acute{o} > 0.05$$

**s) REQUISITOS ESPECÍFICOS PARA PROPONENTES PLURALES.**

Se deberá presentar el documento de constitución del proponente plural, en el cual constará por lo menos:

- a) Nombre y domicilio de los constituyentes, acompañado de la cédula de ciudadanía o cédula de extranjería, o pasaporte del proponente, NIT, de cada uno de los integrantes de la estructura plural y de su representante legal, según corresponda de acuerdo con la normatividad vigente. La contraseña expedida por la Registraduría Nacional del Servicio Civil se tendrá como documento válido en defecto de la cédula de ciudadanía y cédula de extranjería. Cuando el proponente plural esté constituido por personas jurídicas, deberá acompañarse la indicación del representante legal de cada una de ellas.
- b) El objeto del consorcio o unión temporal, el cual deberá ser el mismo del objeto a contratar.
- c) La designación de un representante que deberá estar facultado para actuar en nombre y representación del consorcio o unión temporal; igualmente, deberá designarse un suplente que lo remplace en los casos de ausencia temporal o definitiva.
- d) La manifestación expresa de que quienes integran el consorcio o unión temporal responderán solidariamente por el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones derivadas de la oferta y del contrato.
- e) Señalar los términos, porcentajes y extensión de la participación de cada uno de ellos en la propuesta y la ejecución del contrato.


 Universidad de <b>Nariño</b>	<b>DEPARTAMENTO DE CONTRATACIÓN</b> ESTUDIOS PREVIOS	Código: CYC-GEF-FR- 44
		Página: 30 de 41
		Versión: 1
		Vigente a partir de: 2016-01-18

- f)** Al acta de constitución del consorcio o unión temporal se le deberá anexar la documentación que acredite la existencia y representación legal de cada uno de sus integrantes y la capacidad necesaria, como lo son, los certificados de existencia y representación legal expedidos por la Cámara de Comercio, actas de Junta Directiva y poderes y tratándose de personas jurídicas de derecho público acto de creación (si aplica), resolución de nombramiento, acta de posesión y fotocopia de la cédula del representante legal, junto con la certificación del Jefe de Personal, o quien haga sus veces sobre la vigencia del nombramiento del representante legal.
- g)** La indicación del domicilio de cada uno de los integrantes.
- h)** La indicación del domicilio de la figura asociativa.
- i)** La duración del consorcio o unión temporal deberá ser igual al plazo de ejecución del contrato y cinco años más.
- j)** Las personas jurídicas extranjeras que participen en consorcio o unión temporal podrán constituir un solo apoderado común y, en tal caso, bastará para todos los efectos la presentación del poder común otorgado por todos los integrantes, con los requisitos de autenticación, consularización y/o apostille y traducción exigidos en el Código de Comercio de Colombia, además de los señalados en estos Términos de Referencia. El poder a que se refiere este párrafo podrá otorgarse en el mismo acto de constitución del Consorcio o Unión Temporal.
- k)** Cada proponente, sea que participe en forma individual o constituido como consorcio o unión temporal, deberá presentar solamente una oferta. La propuesta será considerada como no hábil cuando no se presente el documento de constitución del consorcio o unión temporal, o cuando habiéndose presentado no cuenta con el lleno de los requisitos enunciados en los literales anteriores y no se haya subsanado oportunamente.
- l)** Cada integrante del proponente plural debe encontrarse registrado previamente al cierre de la presente convocatoria en el Banco de Proveedores de la Universidad de Nariño.
- m)** Las personas jurídicas integrantes de proponente plural deberán acreditar cada una su existencia y representación legal.

## **16. CAUSALES DE RECHAZO.**

Sin perjuicio de las causales de rechazo consagradas en los presentes términos de referencia y las que disponga la ley, las propuestas serán rechazadas en los siguientes eventos:

- a)** Si dentro del plazo establecido para subsanar la ausencia o falta de requisitos, el proponente que debiera hacerlo no lo hiciera o realiza la subsanación de forma incorrecta o no allegue los documentos y/o aclaraciones requeridas en el término señalado por la Universidad.

 Universidad de <b>Nariño</b>	<b>DEPARTAMENTO DE CONTRATACIÓN</b> ESTUDIOS PREVIOS	Código: CYC-GEF-FR- 44
		Página: 31 de 41
		Versión: 1
		Vigente a partir de: 2016-01-18

- b)** Cuando la propuesta se presente extemporáneamente, en lugar diferente o en condición distinta a las establecidas para tal efecto en los términos de referencia.
- c)** Cuando el proponente, sea persona natural o jurídica o alguno de los miembros del consorcio o unión temporal, se encuentre incurso en las causales de inhabilidades, incompatibilidad o conflicto de interés, establecidas por la Constitución, la Ley y los términos de referencia.
- d)** Cuando el proponente, sea persona natural o jurídica o alguno de los miembros del consorcio o unión temporal se encuentre incurso en alguna prohibición para presentar propuesta de las establecidas en los presentes Términos de Referencia.
- e)** Cuando la Propuesta Económica sea ilegible, presente enmiendas, tachaduras o entrelíneas que impidan la selección objetiva.
- f)** Cuando la propuesta económica presente información inconsistente, incompleta, contengan datos alterados o errores que impidan la selección objetiva.
- g)** Cuando en el Anexo Propuesta Económica el oferente contemple impuestos que no le corresponden de acuerdo a su régimen tributario.
- h)** Cuando no se incluya el Anexo Propuesta Económica o no esté suscrito debidamente por el proponente (en caso de ser persona natural) o por el representante legal del proponente (persona jurídica) o por el representante común (Proponente plural).
- i)** Cuando el valor de la oferta económica supere el presupuesto oficial estimado, o cuando la Universidad compruebe que el oferente ha presentado precios artificialmente bajos, sin que medie la debida justificación.
- j)** Cuando se presente un error aritmético en la oferta económica. Dicha corrección aritmética, por exceso o por defecto, no podrá exceder el 0.5% del valor total del ítem (incluyendo los valores de costos indirectos). Aquellas propuestas que tengan errores aritméticos, por exceso o por defecto, que excedan el 0.5% serán declaradas como no admisibles y serán rechazadas. Dicha corrección aritmética por exceso o por defecto no podrá exceder el 0.1% del valor total de la propuesta, aquellas propuestas que superen el 0.1% serán declaradas como no admisibles y serán rechazadas.
- k)** Cuando el proponente, sea persona natural o jurídica o alguno de los miembros del consorcio o unión temporal o sus representantes se encuentren reportados en el Boletín de Responsables Fiscales expedido por la Contraloría General de la República.
- l)** Cuando el proponente, sea persona natural o jurídica o alguno de los miembros del consorcio o unión temporal o sus representantes se encuentren reportados como inhabilitados para contratar en

 Universidad de <b>Nariño</b>	<b>DEPARTAMENTO DE CONTRATACIÓN</b> ESTUDIOS PREVIOS	Código: CYC-GEF-FR- 44
		Página: 32 de 41
		Versión: 1
		Vigente a partir de: 2016-01-18

el Sistema de Información de Registro de Sanciones y Causas de Inhabilidad de la Procuraduría General de la Nación.

- m) Cuando el proponente, sea persona natural o alguno de los miembros del consorcio o unión temporal o sus representantes tengan antecedentes judiciales o medidas correctivas pendientes por cumplir.
- n) Cuando el proponente, sea persona natural o jurídica o alguno de los miembros del consorcio o unión temporal o sus representantes se encuentren reportados en el Sistema de Administración del riesgo de Lavado de Activos y de la Financiación del Terrorismo.
- o) Cuando se advierta que una misma persona natural o jurídica se presente a este proceso de forma individual y como miembro de un consorcio o una unión temporal o promesa de sociedad futura.
- p) Cuando se advierta que una misma persona natural o jurídica, miembro del consorcio o unión temporal, o personal del equipo mínimo requerido, se presenta como miembro de más de un consorcio o unión temporal o del equipo mínimo requerido.
- q) Cuando una persona natural colombiana o persona jurídica nacional o extranjera se presenta al proceso y esta a su vez pertenece a otra persona jurídica que está participando en el proceso.
- r) Cuando se compruebe que la información contenida en los documentos que componen la oferta no es veraz o no corresponde con la realidad.
- s) Cuando el objeto social del proponente o de los integrantes del consorcio o unión temporal que sean persona jurídica, no guarde relación con el objeto a contratar.
- t) Cuando la garantía de la seriedad de la oferta no se presente de manera simultánea con la propuesta, o esta sea remitida en sistemas de almacenamiento en línea o **"CLOUDS"**.
- u) No estar inscrito el proponente o alguno de sus miembros en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio en la actividad, especialidad y grupo (s) en las condiciones exigidas en el presente pliego a la fecha de cierre del presente proceso, según el caso.
- v) Presentar propuesta alternativa condicionada.
- w) En los demás casos establecidos en los pliegos de condiciones y en la Ley.

## 17. ASPECTOS EVALUABLES.



 Universidad de <b>Nariño</b>	<b>DEPARTAMENTO DE CONTRATACIÓN</b> ESTUDIOS PREVIOS	Código: CYC-GEF-FR- 44
		Página: 33 de 41
		Versión: 1
		Vigente a partir de: 2016-01-18

Se asignará un total de **CIEN (100) PUNTOS** siendo los factores de evaluación los siguientes:

Para la asignación de puntaje se tendrá en cuenta únicamente las propuestas que cumplan con los requisitos habilitantes y sean declaradas como admisibles en dicha evaluación.

Los proponentes deberán presentar su propuesta económica según el Anexo, Propuesta Económica de esta convocatoria.

El precio ofrecido en la propuesta económica debe expresarse en pesos colombianos, y en él debe estar inmerso el valor total de la propuesta, los costos indirectos, el valor del IVA (cuando aplique), y otros valores y/o impuestos de ley, de acuerdo al formato anexo.

Si se presenta alguna discrepancia entre las cantidades expresadas en letras y números, prevalecerán las cantidades expresadas en letras.

Serán de exclusiva responsabilidad del proponente los errores u omisiones en que incurra al indicar el valor de su propuesta, debiendo asumir los mayores costos y/o pérdidas que se deriven de dichos errores u omisiones, sin que por esta razón haya lugar a alegar ruptura del equilibrio contractual.

Durante la evaluación económica se hará una revisión aritmética la cual servirá como base para la asignación de puntajes. Dicha corrección aritmética, por exceso o por defecto, no podrá exceder el 0.5% del valor total del ítem (incluyendo los valores de costos indirectos). Aquellas propuestas que tengan errores aritméticos, por exceso o por defecto, que excedan el 0.5% serán declaradas como no admisibles y serán rechazadas. Dicha corrección aritmética por exceso o por defecto no podrá exceder el 0.1% del valor total de la propuesta, aquellas propuestas que superen el 0.1% serán declaradas como no admisibles y serán rechazadas.

**Las propuestas que superen el valor del presupuesto oficial o cuando la universidad compruebe que el oferente ha presentado precios artificialmente bajos, sin que medie la debida justificación, serán declaradas como no admisibles y serán rechazadas.**

CRITERIOS DE EVALUACIÓN	PUNTAJE
CONDICIONES ECONÓMICAS – PRECIO	70 PUNTOS
VALOR AGREGADO	10 PUNTOS
FORMA DE PAGO SELECCIONADA	10 PUNTOS
APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL	10 PUNTOS PARA NACIONALES, 5 PARA EXTRANJEROS
<b>TOTAL PUNTAJE</b>	<b>100 PUNTOS NACIONALES – 95 PUNTOS EXTRANJEROS</b>

CRITERIOS DE EVALUACIÓN	DESCRIPCIÓN	PUNTAJE
-------------------------	-------------	---------



<p><b>CONDICIONES ECONÓMICAS – PRECIO</b></p>	<p>Se evaluarán las propuestas económicas, teniendo en cuenta un puntaje máximo de 70 puntos, que se otorgará al proponente que ofrezca el menor valor.</p> <p>Los demás proponentes se calificarán de manera proporcional, así:</p> <p>Calificación del proponente:</p> <p><b>X= 70*(MV/ VPC)</b></p> <p>Dónde: <b>MV:</b> Menor valor ofertado <b>VPC:</b> Valor de propuesta a calificar.</p>	<p><b>70 PUNTOS</b></p>
<p><b>PUNTOS DE ACCESO INALAMBRICOS ADICIONALES</b></p>	<p>Se asignará un máximo de diez (10) puntos al proponente que ofrezca el mayor número de <b>puntos de acceso inalámbricos solicitados en el ítem 2 de las especificaciones técnicas</b> adicionales a los requeridos en el listado de especificaciones técnicas de este documento. (sin que se modifique el valor total de la propuesta económica).</p> <p>Los demás proponentes se calificarán de manera proporcional, así:</p> <p>Calificación del proponente:</p> <p><b>X= 10*(NAP/ MC)</b></p> <p>Dónde: <b>NAP:</b> Numero de puntos de acceso inalámbricos adicionales ofertados por el oferente. <b>MC:</b> Propuesta con mayor cantidad de puntos de acceso inalámbrico adicionales.</p> <p>Condición que deberá ser acreditada con la presentación de documento formal debidamente suscrito por el proponente o su representante legal, indicando el número adicional de puntos de acceso inalámbricos adicionales ofertados</p>	<p><b>10 PUNTOS</b></p>
<p><b>FORMA DE PAGO SELECCIONADA</b></p>	<p>El proponente, mediante manifestación escrita podrá elegir entre dos opciones de pago, a las cuales se le asignará el puntaje respectivo, por capacidad financiera:</p> <p><b>Opción a).</b> Cuando el oferente seleccione como forma de pago un anticipo equivalente al 20%, tendrá una asignación de CERO (0) PUNTOS por forma de pago, condición que deberá ser manifestada con la presentación del documento donde se indique el pago por concepto de anticipo suscrito por el proponente.</p> <p><b>Opción b).</b> Cuando el oferente renuncie al pago del anticipo, tendrá</p>	<p><b>Opción a).</b> <b>CERO (0) PUNTOS</b></p> <p><b>Opción b).</b> <b>DIEZ (10) PUNTOS</b></p>



un puntaje por forma de pago igual a **DIEZ (10) PUNTOS**, requisito que deberá ser demostrado con la presentación del documento de crédito aprobado mayor o igual al veinte por ciento (20%) del valor de la oferta, documento que deberá ser expedido por una entidad financiera debidamente establecida en el país. Igualmente se podrá presentar un certificado de saldo de cuenta bancaria (ahorro o corriente) a nombre del oferente o de alguno de los miembros del consorcio o unión temporal, con un valor mayor o igual al veinte (20%) del valor total de la oferta.

Condición que deberá ser manifestada con la presentación del documento donde se indique la renuncia del pago por concepto de anticipo suscrito por el proponente.

Para ambos casos la fecha de expedición de los documentos en mención, no podrá ser mayor a diez (10) días anteriores a la fecha de cierre de la presente convocatoria.

Se sumarán los cupos de crédito o saldos de cuentas bancarias de cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal.

Se asignará **CERO (0) PUNTOS** al oferente que no certifique debidamente el requisito de forma de pago.

**NOTA 1:** El amparo del buen manejo del anticipo deberá constituirse en garantía, en el evento de que el proponente solicite como forma de pago, la opción (a) del presente numeral.

**NOTA 2:** El requisito ponderable de cupo de crédito aprobado o certificado de saldo en cuenta bancaria aplica siempre y cuando el proponente seleccione la opción (b) del presente numeral.

El crédito aprobado o saldo en cuenta bancaria deberá ser expedido en original por una entidad financiera legalmente establecida en Colombia.

**NOTA 3:** El oferente favorecido que seleccione la opción (b) del presente numeral del pliego de condiciones y que, a su vez, aporte un certificado de cuenta bancaria según lo indicado en el acápite del requisito ponderable "capacidad financiera", deberá actualizar el certificado aludido, previa legalización del contrato.

**NOTA 4:** No se tendrán en cuenta para la asignación de puntaje, por su naturaleza, los CUPOS DE CREDITO PRE APROBADOS, será calificable única y exclusivamente el Cupo de Crédito aprobado.

La Universidad de Nariño se reserva el derecho de verificar el cupo de crédito aprobado o las certificaciones de saldo de cuenta bancaria (ahorro o corriente) con la respectiva entidad financiera.



	<p>El valor del contrato será pagado en moneda legal colombiana.</p>							
<p><b>APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL</b></p>	<p>Los Proponentes pueden obtener puntaje de apoyo a la industria nacional por: i) Servicios Nacionales o con Trato Nacional o por ii) la incorporación de componente nacional en servicios extranjeros. La Universidad de Nariño en ningún caso otorgará simultáneamente el puntaje por ambos aspectos.</p> <p>Los puntajes para estimular a la industria nacional se relacionan en la siguiente tabla:</p> <table border="1" data-bbox="521 638 1127 829"> <thead> <tr> <th>Concepto</th> <th>Puntaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Incorporación de componente nacional en servicios extranjeros</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>PROMOCIÓN DE SERVICIOS NACIONALES O CON TRATO NACIONAL</li> </ul> <p>En los contratos que deban cumplirse en Colombia, el servicio es nacional cuando además de ofertarse por una persona natural colombiana o por un residente en Colombia, por una persona jurídica constituida de conformidad con la legislación colombiana o por un Proponente Plural conformado por estos o por estos y un extranjero con Trato Nacional, (i) usa el o los bienes nacionales relevantes definidos por la Entidad Estatal para el desarrollo de la obra o (ii) vincula el porcentaje mínimo de personal colombiano, según corresponda.</p> <p>En el caso de los Proponentes extranjeros con trato nacional que participen en el Proceso de Contratación de manera singular o mediante la conformación de un Proponente Plural podrán definir si aplican las reglas previstas en este numeral o, si por el contrario, deciden acogerse a la regla de origen de su país. Para definir la regla aplicable al proceso, el Proponente extranjero con trato nacional así lo manifestará con el diligenciamiento de la opción 3 del Anexo PUNTAJE DE INDUSTRIA NACIONAL - PROMOCION DE SERVICIOS NACIONALES O CON TRATO NACIONAL. En el caso que no se diligencie la opción 3 del Anexo PUNTAJE DE INDUSTRIA NACIONAL - PROMOCION DE SERVICIOS NACIONALES O CON TRATO NACIONAL, la Universidad evaluará la oferta de acuerdo con las reglas previstas en este numeral.</p> <p>La Universidad de Nariño, en aplicación de los criterios para la identificación de los bienes nacionales relevantes, tuvo en cuenta el análisis de los estudios previos, Estudio del sector y el porcentaje de participación de cada uno de los ítems que conforman el presupuesto oficial, revisión de los bienes relevantes según aplicación de la fórmula</p>	Concepto	Puntaje	Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional	10	Incorporación de componente nacional en servicios extranjeros	5	<p><b>PROMOCIÓN SERVICIOS NACIONALES O CON TRATO NACIONAL 10 PUNTOS</b></p> <p><b>INCORPORACIÓN DE COMPONENTE NACIONAL EN SERVICIOS EXTRANJEROS: 5 PUNTOS</b></p>
Concepto	Puntaje							
Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional	10							
Incorporación de componente nacional en servicios extranjeros	5							



y revisión en el VUCE, encontrando que para el objeto a contratar no existen bienes nacionales relevantes, Por tal motivo, se otorgará el puntaje de apoyo a la industria nacional a los Proponentes que se comprometan a vincular al desarrollo del objeto contractual un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos, de al menos el Ochenta por ciento ((80%) sin perjuicio de incluir uno superior) del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

En el caso de Proponentes Plurales todos, varios o cualquiera de sus integrantes podrá vincular un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos, de al menos el [la Entidad Estatal definirá el porcentaje requerido que sea por lo menos del Ochenta por ciento ((80%), sin perjuicio de incluir uno superior) del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

Además de la incorporación del bien nacional relevante o del porcentaje de personal colombiano requerido para la ejecución del contrato, tratándose de Proponentes Plurales, su composición deberá estar acorde con lo exigido por la noción de Servicios Nacionales prevista en el artículo 2.2.1.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015, de lo que dependerá la franja del puntaje aplicable en lo referente al apoyo de la industria nacional.

A tales efectos en la siguiente tabla se indican las posibles composiciones de Proponentes Plurales, la regla de origen que les aplica en virtud de dicha conformación, así como la franja de puntaje correspondiente:

No.	Composición del Proponente Plural	Regla de origen aplicable	Puntaje aplicable
1.	Únicamente integrantes colombianos	Decreto 1082 de 2015	Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional (4.4.1)
2.	Colombianos en asocio con extranjeros con trato nacional	Decreto 1082 de 2015	Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional (4.4.1)
3.	Únicamente integrado por extranjeros con trato nacional	La regla de origen del país con el que se tenga acuerdo comercial o la del Decreto 1082 de 2015. Si el Proponente Plural no especifica a cuál regla se	Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional (4.4.1)



		acoge, se aplicará la del Decreto 1082 de 2015.	
4.	Proponente plural en el que al menos uno de los integrantes es extranjero sin trato nacional.	No aplica la regla de origen del Decreto 1082 de 2015, ni la de los países de origen.	Incorporación de componente nacional en servicios extranjeros (4.4.2)

- **ACREDITACIÓN DEL PUNTAJE POR SERVICIOS NACIONALES O CON TRATO NACIONAL**

La Entidad asignará diez (10) puntos a la oferta de: i) Servicios Nacionales o ii) con Trato Nacional.

Para que el Proponente nacional obtenga puntaje por Servicios Nacionales debe presentar, además del Anexo PUNTAJE DE INDUSTRIA NACIONAL - PROMOCION DE SERVICIOS NACIONALES O CON TRATO NACIONAL, alguno de los siguientes documentos, según corresponda:

A. Persona natural colombiana: La cédula de ciudadanía del Proponente.

B. Persona natural extranjera residente en Colombia: La visa de residencia que le permita la ejecución del objeto contractual de conformidad con la ley.

C. Persona jurídica constituida en Colombia: El certificado de existencia y representación legal emitido por alguna de las cámaras de comercio del país.

Para que el Proponente extranjero con trato nacional obtenga el puntaje por apoyo a la industria nacional por promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional solo deberá presentar el Anexo PUNTAJE DE INDUSTRIA NACIONAL - PROMOCION DE SERVICIOS NACIONALES O CON TRATO NACIONAL.

Para el Proponente extranjero con trato nacional que diligencie la opción 3 del Anexo PUNTAJE DE INDUSTRIA NACIONAL - PROMOCION DE SERVICIOS NACIONALES O CON TRATO NACIONAL obtenga el puntaje por Trato Nacional, deberá acreditar que los servicios son originarios de: a) los Estados mencionados en la sección de acuerdos comerciales aplicables al presente Proceso de Contratación; b) los Estados en los cuales si bien no existe Acuerdo Comercial, el Gobierno Nacional ha certificado que los oferentes extranjeros gozan de Trato Nacional, en los términos del artículo 2.2.1.2.4.1.3. del Decreto 1082 de



2015; o c) los Estados miembros de la Comunidad Andina de Naciones. Para esto, deberá demostrar que cumple con la regla de origen contemplada para los Servicios Nacionales del respectivo país, allegando la información y/o documentación que sea requerida.

El Proponente nacional podrá subsanar la falta de presentación de la cédula de ciudadanía o del certificado de existencia y representación legal para acreditar el requisito habilitante de capacidad jurídica. No obstante, no podrá subsanar esta circunstancia para la asignación del puntaje por Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional.

La Entidad Estatal asignará el puntaje por apoyo a la industria nacional por promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional al Proponente Plural conformado por nacionales cuando cada uno de sus integrantes presente alguno de los documentos indicados en este numeral, según corresponda. A su vez, el representante del Proponente Plural deberá diligenciar el Anexo PUNTAJE DE INDUSTRIA NACIONAL - PROMOCION DE SERVICIOS NACIONALES O CON TRATO NACIONAL. Cuando uno o varios de sus integrantes no cumplan con las condiciones descritas, el Proponente Plural no obtendrá puntaje por Promoción de Servicios Nacionales o Trato Nacional.

- **INCORPORACIÓN DE COMPONENTE NACIONAL EN SERVICIOS EXTRANJEROS**

La Entidad Estatal asignará cinco (5) puntos a los Proponentes extranjeros sin derecho a Trato Nacional o a Proponentes Plurales en los que al menos uno de sus integrantes sea un extranjero sin derecho a Trato Nacional, que incorporen a la ejecución del contrato más del noventa por ciento (90 %) del personal técnico, operativo y profesional de origen colombiano.

Por otro lado, el Proponente que ofrezca personal colombiano con títulos académicos otorgados en el exterior deberá acreditar la convalidación de estos títulos en Colombia ante el Ministerio de Educación Nacional. En este sentido, para acreditar los títulos académicos otorgados en el exterior se requiere presentar la Resolución expedida por el Ministerio de Educación Nacional que convalida el título obtenido en el exterior.

Para recibir el puntaje por incorporación de componente colombiano, el representante legal o el apoderado del Proponente deberá diligenciar el Anexo – INCORPORACIÓN DE COMPONENTE NACIONAL EN SERVICIOS EXTRANJEROS el cual manifieste bajo la gravedad de juramento que incorporará en la ejecución del contrato más del noventa por ciento (90%) de personal técnico, operativo y profesional



Universidad de  
Nariño

DEPARTAMENTO DE CONTRATACIÓN  
ESTUDIOS PREVIOS

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 40 de 41

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

	<p>de origen colombiano, en caso de resultar adjudicatario del Proceso de Contratación.</p> <p>La Entidad Estatal únicamente otorgará el puntaje por promoción de la incorporación de componente nacional cuando el Proponente que presente el Anexo – INCORPORACIÓN DE COMPONENTE NACIONAL EN SERVICIOS EXTRANJEROS no haya recibido puntaje alguno por promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional.</p> <p>El Anexo – INCORPORACIÓN DE COMPONENTE NACIONAL EN SERVICIOS EXTRANJEROS solo debe ser aportado por los Proponentes extranjeros sin derecho a trato nacional que opten por incorporar personal colombiano. En el evento que un Proponente extranjero sin derecho a Trato a Nacional o un Proponente Plural en el que al menos uno de sus integrantes sea un extranjero sin Trato Nacional, en lugar del Anexo – INCORPORACIÓN DE COMPONENTE NACIONAL EN SERVICIOS EXTRANJEROS, presente el Anexo PUNTAJE DE INDUSTRIA NACIONAL - PROMOCION DE SERVICIOS NACIONALES O CON TRATO NACIONAL, no habrá lugar a otorgar puntaje por el factor del numeral ACREDITACIÓN DEL PUNTAJE POR SERVICIOS NACIONALES O CON TRATO NACIONAL, ni por el regulado en este numeral.</p> <p>En caso de no efectuar ningún</p>	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

## COMUNICACIONES.

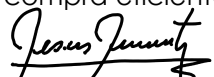
Las comunicaciones relacionadas con el Proceso de Contratación deben hacerse exclusivamente por medio electrónico, a la siguiente dirección.

Correo electrónico: [contratacion@udenar.edu.co](mailto:contratacion@udenar.edu.co).

La comunicación debe contener en su referencia el número de convocatoria y la descripción de lo enviado: en su contenido deberá estar presente: **a)** el número del presente Proceso; **b)** los datos del remitente que incluyen nombre, dirección física, dirección electrónica y teléfono; **c)** identificación de los anexos presentados con la comunicación.

**LAS COMUNICACIONES Y SOLICITUDES ENVIADAS A LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO POR CANALES DISTINTOS AL MENCIONADO NO SERÁN TENIDAS EN CUENTA POR LA UNIVERSIDAD HASTA QUE SEAN REMITIDAS POR MEDIO DEL CANAL DESCRITO EN LA PRESENTE SECCIÓN.**

La Universidad de Nariño utilizara como medios de publicidad para el presente proceso la página web [www.udenar.edu.co](http://www.udenar.edu.co) y la plataforma Colombia compra eficiente-SECOP.

  
JESÚS INSUASTI

Director Infraestructura de Informática y Telecomunicaciones

Proyecto: Ader Burbano – Administrador de Red de Datos







Universidad de  
**Nariño**

**DEPARTAMENTO DE CONTRATACIÓN**  
ESTUDIOS PREVIOS

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 41 de 41

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18