

 Universidad de <b>Nariño</b>	<b>OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA</b> <b>PÚBLICA</b>	Código: CYC-GEF-FR- 19
		Página: 1 de 22
		Versión: 2
		Vigente a partir de: 2016-01-18

**CONVOCATORIA PÚBLICA No. 3183160**  
**Modalidad: Menor cuantía**  
**PLIEGO DE CONDICIONES**

Dependencia solicitante: **PROYECTO AGUA POTABLE NARIÑO – SGR. CONVENIO ESPECIAL DE COOPERACIÓN 1470-14 DEPARTAMENTO DE NARIÑO – UNIVERSIDAD DE NARIÑO.**

### 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.

#### 1. 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:

- 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.
- b) No permitir que nadie en su nombre, bien sea empleado, agente o comisionista independiente incurra en las conductas indicadas en el numeral anterior.
- c) 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.
- d) 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.

#### 2. FUNDAMENTOS JURÍDICOS MODALIDAD DE SELECCIÓN.

Modalidad: **MENOR CUANTÍA**

La escogencia del contratista con arreglo a esta modalidad de selección se fundamenta en lo dispuesto en el artículo 21 del Acuerdo No. 126 de 2014 – Estatuto de la Universidad de Nariño.

#### 3. OBJETO A CONTRATAR

Adquirir una unidad experimental de escalamiento de Tecnologías de Oxidación Avanzada a 50L en el marco del Proyecto “Desarrollo y Aplicación de la Tecnología de Oxidación Avanzada PCFH para Mejorar la Calidad del Agua Potable en el Departamento de Nariño”, financiado por el Fondo de CTel del Sistema General de Regalías.

#### 4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Teniendo en cuenta la necesidad planteada, la Universidad de Nariño – Proyecto Agua Potable Nariño-SGR, Convenio Especial de Cooperación 1470-14 Departamento de Nariño – Universidad de Nariño, requiere contratar los siguientes bienes o servicios:



Universidad de  
Nariño

OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA  
PÚBLICA

Código: CYC-GEF-FR- 19

Página: 2 de 22

Versión: 2

Vigente a partir de: 2016-01-18

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	BIEN O SERVICIO SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (Detalle)	VALOR TOTAL
1	1	Unidad	Unidad Experimental De Escalamiento de Tecnologías De Oxidación Avanzada A 50 L	<p>La unidad experimental se debe entregar ensamblada, instalada y operativa en las instalaciones de la Universidad de Nariño, y consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 unidad: Suministro e instalación Cuerpo del Reactor de lecho fluidizado: Dimensiones especificadas en plano. Material acrílico con espesor de pared de 4 mm, unido en 3 secciones mediante abrazaderas o roscado.</li> <li>• 1 unidad: Suministro e instalación Deflector: cilindro puesto en el interior del reactor de lecho fluidizado: En acrílico con dimensiones especificadas en plano. Material acrílico con espesor de pared de 4 mm.</li> <li>• 1 unidad: Suministro e instalación Difusor de 6 ": Difusor tipo plato con diámetro de 150 mm para instalación en el fondo del reactor de lecho fluidizado para la producción de burbujas de 1mm de diámetro.</li> <li>• 1 unidad: Suministro e instalación Plato con Malla: Plato con malla de acero 304 de apertura 80 en escala Tyler (0,1 mm) para instalación sobre en el interior del reactor con bridas atornilladas.</li> <li>• 2 unidades: Suministro e instalación Niple de tubería entrada agua MON: Niple de tubería de acero 304 1/4" 100 mm con acoples rápidos en los terminales para acoplar a tubería de 1/4".</li> <li>• 4 unidades: Suministro e instalación Niple de tubería para entrada de peróxido de hidrógeno: Niple de tubería de acero 304 1/8" 100 mm con acoples rápidos en los terminales para acoplar a tubería de 1/4".</li> <li>• 7 metros: Manguera entrada de aire: Manguera plástica referencia -PU TUBE 1/4" 033M con acoples rápidos en los terminales para acoplar a tubería de 1/4".</li> <li>• 7 metros: Manguera acoplada entrada MON: Manguera de silicona acoplada a bomba peristáltica -Diámetro externo 14 mm, Espesor 2mm- con acoples rápidos en los terminales para acoplar a tubería de 1/4".</li> <li>• 5 metros: Manguera acoplada a bomba peristáltica - entrada H2O2: Diámetro externo 2,5 mm, Espesor 1mm- con acoples rápidos en los terminales para acoplar a tubería de 1/8".</li> <li>• 2 unidades: Suministro e Instalación Niple de tubería salida agua tratada: Niple de tubería de acero 304, 1/2", 100 mm.</li> <li>• 2 unidades: Suministro e Instalación de Accesorio T: T para tubería de 1/2".</li> <li>• 2 unidades: Suministro e Instalación Bomba Peristáltica. MON: Peristáltica, Caudal de control entre 300 a 1200 mL/min +-1 ml/min, con salida a interfaz de control computadora y una presión para vencer 2,2 metros de columna de agua.</li> </ul>	\$ 70.013.005



Universidad de  
Nariño

OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA  
PÚBLICA

Código: CYC-GEF-FR- 19

Página: 3 de 22

Versión: 2

Vigente a partir de: 2016-01-18

- 1 unidad: Suministro e Instalación Bomba. Peristáltica peróxido de hidrógeno: Peristáltica, Caudal de control entre 0,5 a 5 mL/min +0,2 ml/min con salida a interfaz para control mediante computadora y una presión para vencer 2,2 metros de columna de agua.
- 1 unidad: Suministro e Instalación Válvula de control entrada aire: Electroválvula, Caudal entre 50 L/min a 250 L/min +- 2 L/min, con salida a interfaz para control mediante computadora.
- 1 unidad: Suministro e Instalación Válvula de bola para entrada de aire: Válvula de bola para entrada de aire en acero 304- conexión a tubería de 1/4".
- 3 unidades: Suministro e Instalación Válvula de bola de acero 304 en tubería de 1/4": Suministro e Instalación Válvula de bola de acero 304 en tubería de 1/4".
- 1 unidad: Suministro e instalación de válvula de bola 304 para tubería de 1/2: Suministro e instalación de válvula de bola de acero 304 para tubería de 1/2.
- 8 unidades: Suministro e instalación de Acople rápido para acoplar a tubería 1/4 de acero 304: Acoples rápidos para conexión en el terminal final de tubería de 1/4".
- 4 unidades: Suministro e instalación de Acople rápido para tubería de aire: Acople rápido para tubería de aire para conector de aire a tubería de 1/4 " tipo PU TUBE 1/4" 033M.
- 1 unidad: Suministro e instalación de Sensor para medición de caudal de aire: Para caudal entre 50 L/min a 400 L/min +- 2 L/min.
- 1 unidad: Suministro e instalación de Tanque de almacenamiento de peróxido: Tanque de 3 L de Polietileno (alta densidad, reticulado, sin pigmento y estabilizado contra rayos ultravioletas).
- 2 unidades: Suministro e instalación de Tanque de almacenamiento de MON: Tanque de 150 L de Polietileno (alta densidad, reticulado, sin pigmento y estabilizado contra rayos ultravioletas).
- 1 unidad: Suministro e instalación de Soplador de aire con filtro incluido: Soplador de aire de 1/2 Hp con una presión de salida para vencer 2 metros de columna de agua y un caudal de aire entre 100 L/min a 500 L/min-conexión a 110 V.
- 1 unidad: Suministro e instalación Cuerpo del hidrociclón: Cuerpo del hidrociclón en acrílico con dimensiones especificadas en plano-espesor de pared de 4 mm.
- 1 unidad: Suministro e instalación de Niple de tubería acoplada al fondo del reactor de lecho fluidizado: Niple de tubería de 1 1/4" de acero 304 - Longitud 350 mm con acoples rápidos en los terminales para acoplar a tubería de 1 1/4".



Universidad de  
Nariño

**OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA  
PÚBLICA**

Código: CYC-GEF-FR- 19

Página: 4 de 22

Versión: 2

Vigente a partir de: 2016-01-18

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 unidad: Suministro e instalación de de CODO a 45 °: Codo de 45 ° -acero 304-1 1/4".</li> <li>• 1 unidad: Suministro e Instalación Válvula de bola de acero 304 en tubería de 1 1/4": Suministro e Instalación Válvula de bola de acero 304 en tubería de 1 1/4".</li> <li>• 2 unidades: Suministro e instalación Niple de tubería de 1/4 " acero 304: Niple de tubería de acero 304, 1/4", 100 mm, con acoples rápidos en los terminales para acoplar a tubería de ¼.</li> <li>• 3 unidades: Suministro e Instalación Válvula de globo de acero 304 en tubería de 1/4": Suministro e Instalación Válvula de bola de acero 304 en tubería de 1/4".</li> <li>• 2 unidades: Suministro e instalación de Acople rápido para acoplar a tubería 1/4 de acero 304: Acoples rápidos para conexión en el terminal final de tubería de 1/4".</li> <li>• 2 metros: Manguera acoplada desde el hidrociclón a unidad de mezcla rápida: Manguera de silicona acoplada a bomba peristáltica -Diámetro externo 14 mm, Espesor 2mm-con acoples rápidos en los terminales para acoplar a tubería de ¼.</li> <li>• 1 unidad: Suministro e instalación de unidad de mezcla rápida: Cuerpo de unidad de mezcla rápida en acrílico con dimensiones especificadas en plano-espesor de pared de 4 mm.</li> <li>• 4 unidades: Suministro e instalación Niple de tubería de 1/4 " acero 304: Niple de tubería de acero 304 de 1/4", 100 mm con acoples rápidos en los terminales para acoplar a tubería de ¼.</li> <li>• 2 unidades: Suministro e Instalación Válvula de globo de acero 304 en tubería de 1/4": Suministro e Instalación Válvula de bola de acero 304 en tubería de 1/4".</li> <li>• 2 metros: Manguera acoplada desde unidad de mezcla rápida a unidad de coagulación floculación: Manguera de silicona acoplada a bomba peristáltica -Diámetro externo 14 mm, Espesor 2mm-con acoples rápidos en los terminales para acoplar a tubería de 1/4 y de 1/2 respectivamente.</li> <li>• 1 unidad: Suministro e Instalación Bomba Peristáltica para dosificación de solución de agente coagulante: Peristáltica, Caudal de control entre 0,1 a 3 mL/min +-0,1 ml/min con salida a interfaz para control mediante computadora y una presión para vencer 2,2 metros de columna de agua.</li> <li>• 1 unidad: Suministro e instalación de Tanque de almacenamiento de coagulante: Tanque de 3 L de Polietileno (alta densidad, reticulado, sin pigmento y estabilizado con rayos ultravioletas).</li> <li>• 2 metros: Manguera acoplada a bomba peristáltica: Diámetro externo 2,5 mm, Espesor 1mm-con acoples rápidos en los terminales para acoplar a tubería de 1/8.</li> </ul>	
--	--	--	--	--	--



Universidad de  
Nariño

OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA  
PÚBLICA

Código: CYC-GEF-FR- 19

Página: 5 de 22

Versión: 2

Vigente a partir de: 2016-01-18

				<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 unidad: Suministro e instalación de unidad de coagulación-floculación: Cuerpo de unidad de Coagulación-floculación en acrílico con dimensiones especificadas en plano-espesor de pared de 4 mm.</li><li>• 6 unidades: Suministro e instalación de placas de 10 cmx15 en acrílico de 3mm: Placa de acrílico con dimensiones de 10 cmx15 cm de espesor de 3mm, perforada con orificios circulares especificados en el plano.</li><li>• 4 unidades: Suministro e instalación Niple de tubería de 1/2 " acero 304: Niple de tubería de acero 304 de 1/2", 100 mm con acoples rápidos en los terminales para acoplar a tubería de 1/4".</li><li>• 2 unidades: Suministro e Instalación Válvula de globo de acero 304 en tubería de 1/2": Suministro e Instalación Válvula de bola de acero 304 en tubería de 1/4".</li><li>• 2 metros: Manguera acoplada desde unidad de coagulación-floculación a sedimentador: Manguera de silicona acoplada a bomba peristáltica -Diámetro, externo 14 mm, Espesor 2mm-con acoples rápidos en los terminales para acoplar a tubería de 1/2".</li><li>• 1 unidad: Suministro e instalación de unidad de sedimentación: Cuerpo de unidad de sedimentación en acrílico con dimensiones especificadas en plano-espesor de pared de 4 mm.</li><li>• 6 unidades: Suministro e instalación de placas de 18 cmx11 en acrílico de 3mm: Placa de acrílico con dimensiones de 18 cmx11 cm de espesor de 3mm.</li><li>• 4 unidades: Suministro e instalación Niple de tubería de 1/2 " acero 304: Niple de tubería de acero 304 1/2" 100 mm con acoples rápidos en los terminales.</li><li>• 2 unidades: Suministro e Instalación Válvula de globo de acero 304 en tubería de 1/2": Suministro e Instalación Válvula de bola de acero 304 en tubería de 1/2".</li><li>• 1 unidad: Suministro e instalación Niple de tubería de 1/2 " acero 304 con orificios de 2 mm: Niple de tubería de acero 304 1/2" 300 mm con orificios de 3 mm en la parte superior.</li><li>• 4 metros: Manguera acoplada desde unidad de sedimentador al tanque de recolección de agua de salida: Manguera de silicona acoplada a bomba peristáltica -Diámetro, externo 14 mm, Espesor 2mm-con acoples rápidos en los terminales para acoplar a tubería de 1/2".</li><li>• 1 unidad: Suministro e instalación de unidad de filtración: Cuerpo de unidad de filtración en acrílico con dimensiones especificadas en plano-espesor de pared de 4 mm (altura de 50 cm y un diámetro de 10 cm).</li><li>• 6 unidades: Suministro e instalación Niple de tubería de 1/4 " acero 304: Niple de tubería de acero 304 1/4" 100 mm con acoples</li></ul>	
--	--	--	--	--	--



				<p>rápidos en los terminales para acoplar a tubería de ¼.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 unidades: Suministro e Instalación Válvula de globo de acero 304 en tubería de 1/2": Suministro e Instalación Válvula de bola de acero 304 en tubería de 1/2".</li> <li>• 1 unidad: Suministro e instalación Niple de tubería de 1/2 " acero 304 con orificios de 2 mm: Niple de tubería de acero 304 de 1/2", 300 mm con orificios de 3 mm en la parte superior.</li> <li>• 2 unidades: Suministro e Instalación de Accesorio T: T para tubería de 1/2".</li> <li>• 5 kilogramos: Suministro e instalación de antracita para filtración de agua potable: Antracita de tamaño de partícula entre 0,80 - 1,00 mm con coeficiente de uniformidad entre 1,50 - 1,80 y peso específico entre 1,40-1,73.</li> <li>• 5 kilogramos: suministro e instalación de arena para filtración de agua potable: Arena de tamaño de partícula entre 0,50 – 0,70 mm con coeficiente de uniformidad entre 1,50 - 1,70 y peso específico entre 2,60-2,65.</li> <li>• 5 kilogramos: Suministro e instalación de grava para filtración de agua potable: Grava de tamaño de partícula entre 5 – 7 mm.</li> <li>• 1 unidad: Suministro de estructura de soporte para las unidades del prototipo Bench: Suministro de estructura de soporte para las unidades del prototipo Bench, con alturas modificables.</li> <li>• 1 unidad: Suministro de Unidad de Cloración.</li> <li>• 1 unidad: Suministro e Instalación Bomba Peristáltica para dosificación de solución de agente desinfectante: Peristáltica, Caudal de control entre 0,1 a 3 mL/min +-0,1 ml/min con salida a interfaz para control mediante computadora y una presión para vencer 2,2 metros de columna de agua.</li> <li>• 1 unidad: Unidad de Cloración: Tubería de PVC 2", longitud 45 cm, con tornillo sin fin en teflón, acoplado en su interior, de igual diámetro 2". Conexión de tubería de ¼" en la parte superior para la instalación de la dosificación de cloro mediante bomba peristáltica.</li> <li>• 1 unidad: Suministro e instalación de Tanque de almacenamiento de agente desinfectante: Tanque de 5 L de Polietileno (alta densidad, reticulado, sin pigmento y estabilizado con rayos ultravioletas).</li> </ul>	
2	1	Unidad	Elementos de control para la Unidad experimental de escalamiento o para Tecnologías de Oxidación	<p>Los siguientes elementos de control de la unidad experimental de escalamiento se deben entregar instalados y operativos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 unidad: Sensor de temperatura: Sonda de inmersión en tanque Opciones de salida: 4-20 mA o VDC Interfaz para control por computadora Análogo o digital Tensión de alimentación: 5 a 24 VDC Intervalo de medición: ≥ 1min Rango de presión ≥ 1 bar</li> </ul>	\$41.475.250



Universidad de  
Nariño

**OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA  
PÚBLICA**

Código: CYC-GEF-FR- 19

Página: 7 de 22

Versión: 2

Vigente a partir de: 2016-01-18

			Avanzada a 50 L	<p>Rango de temperatura de operación: 2-40°C Cables de conexión</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 unidad: Sensor de pH: Sonda de inmersión en tanque Opciones de salida: 4-20 mA o VDC Interfaz para control por computadora Análogo o digital Rango de pH: 1 a 12 Tensión de alimentación: 5 a 24 VDC Intervalo de medición: ≥ 1min Rango de presión ≥ 1 bar Rango de temperatura de operación: 2-60°C Cables de conexión.</li> <li>1 unidad: PC: Computador para visualización de las variables en pantalla en continuo e instalación del sistema de control. Intel Core i7-7500U/ RAM 16GB/ DISCO DURO 1 tera/ tamaño de pantalla 15,6".</li> <li>1 unidad: Sensor de turbiedad: Sonda de inmersión en tanque Opciones de salida: 4-20 Ma o VDC Interfaz para control por computadora Análogo o digital Tensión de alimentación: 12 a 24 VDC Rango de caudal: 300 a 1200 mL/min Intervalo de medición: ≥ 1min Rango de presión ≥ 1 bar Rango de temperatura de operación: 2-60°C Cables para conexión</li> </ul>	
--	--	--	-----------------	--	--

## 5. PRESUPUESTO OFICIAL

Para dar cumplimiento al objeto del presente proceso de selección, se tendrá como presupuesto el valor de CIENTO ONCE MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS M/CTE \$111.488.255

## 6. IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL

El valor del contrato a celebrar será con cargo al Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 0617-1 expedido el 20/01/2017 y su adición del 27 de junio de 2018 por la Oficina de Presupuesto de la Universidad de Nariño.

## 7. COMITÉ TÉCNICO

El comité técnico será el encargado de llevar a cabo el proceso de evaluación técnica de las propuestas presentadas y de los factores ponderables. El Comité Técnico estará conformado de la siguiente manera:

1. Luis Alejandro Galeano, *PhD*. Coordinador del proyecto Agua Potable Nariño-SGR
2. Nohora Lucia España, *MSc*. Ingeniera Electrónica proyecto Agua Potable Nariño-SGR
3. Lilian Lucia Ortiz, Ingeniera Química proyecto Agua Potable Nariño-SGR
4. Gustavo Pinchao, Ingeniero Químico proyecto Agua Potable Nariño-SGR
5. Carlos Riascos, Ingeniero de Procesos proyecto Agua Potable Nariño-SGR
6. Un profesional jurídico de la Oficina de Compras y Contratación quien fungirá como secretario.

 Universidad de Nariño	<b>OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA</b> <b>PÚBLICA</b>	Código: CYC-GEF-FR- 19
		Página: 8 de 22
		Versión: 2
		Vigente a partir de: 2016-01-18

## 8. ASPECTOS DEL CONTRATO

### 8.1. Forma De Pago

La Universidad de Nariño pagará al contratista el valor del contrato en un solo pago previa certificación de recibo a satisfacción de los equipos por parte del supervisor del contrato, entrega de factura por parte del vendedor, la cual será entregada en ORIGINAL Y TRES COPIAS de conformidad con los requisitos de la DIAN y certificado de pago de seguridad social y parafiscales.

### 8.2. Plazo De Ejecución

El plazo de ejecución del Contrato será de 45 días calendario contados a partir del cumplimiento de los registros de ejecución del contrato o la respectiva acta de inicio, según como lo acuerden las partes.

### 8.3. Domicilio Y Lugar De Ejecución

Para todos los efectos el domicilio contractual y el lugar de ejecución será el Municipio de Pasto (N).

### 8.4. Plan De Entrega Y Cumplimiento

La entrega de los bienes objeto del contrato será dentro del término fijado como plazo de ejecución del contrato, en Universidad de Nariño, Carrera 18 calle 50, Torobajo Bloque de Laboratorios especializados, laboratorio 113 de Ciencia de Superficies.

### 8.5. Supervisión

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

El Supervisor del contrato será la persona encargada de dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 7 del Estatuto de Contratación Acuerdo 126 de Diciembre de 2014 y en el Manual de Contratación y será el Ordenador del Gasto, o la persona o funcionario delegado para tal fin: Luis Alejandro Galeano.

### 8.6. Garantías

Para la presentación de las propuestas, los posibles oferentes deberán constituir la póliza de seriedad de la propuesta equivalente al 10% mínimo de la oferta, para esta convocatoria vigente durante tres (3) meses, contados a partir de la fecha de cierre de la misma.

A su vez, el contratista seleccionado se obligará a garantizar el cumplimiento de las obligaciones surgidas a favor de LA UNIVERSIDAD, con ocasión de la ejecución del contrato, mediante la constitución de las siguientes garantías: [Aplica únicamente para aquellos contratos que superen los 30 SMLV]

AMPARO	PORCENTAJE	VIGENCIA
Cumplimiento	20%	Tiempo de ejecución del contrato y un (1) año más.
Calidad y correcto funcionamiento	30%	Tiempo de ejecución del contrato y un (1) año más.
Salarios y prestaciones laborales	20%	Tiempo de ejecución del contrato y un (1) año más.
Responsabilidad civil extracontractual	5%	Tiempo de ejecución del contrato y seis (6) meses más.

 Universidad de <b>Nariño</b>	<b>OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA</b> <b>PÚBLICA</b>	Código: CYC-GEF-FR- 19
		Página: 9 de 22
		Versión: 2
		Vigente a partir de: 2016-01-18

**8.6.1 Garantías sobre los bienes a contratar:** La garantía mínima comercialmente que se debe cumplir sobre los bienes a contratar debe ser:

Ítem	VIGENCIA
1.Unidad experimental de escalamiento de tecnología de oxidación avanzada a 50L	Tiempo doce (12) meses.
2. Elementos de control para la unidad experimental para tecnología de oxidación avanzada a 50L	Tiempo doce (12) meses.

## 8.7 SOPORTE TÉCNICO

El mantenimiento preventivo y correctivo que se debe cumplir sobre los bienes a contratar debe ser:

Ítem	FRECUENCIA
1.Unidad experimental de escalamiento de tecnología de oxidación avanzada a 50L	Una vez al año durante 1 año
2.Elementos de control para la unidad experimental para tecnología de oxidación avanzada a 50L	Una vez al año durante 1 año

## 9. OFERTA

### 9.1. Presentación

Los Proponentes deben presentar sus Ofertas por escrito en sobre cerrado en la Oficina de Compras y Contratación de la Universidad de Nariño: Sede Principal, Bloque Tecnológico, Sótano Calle 18 número 50 - 02 Ciudadela Torobajo – Pasto, hasta la fecha y hora indicadas en el cronograma de la presente convocatoria.

La oferta y los documentos anexos deben redactarse en español y presentarse por escrito utilizando un medio impreso y adicionalmente debe ir en formato digital.

La oferta deberá entregarse en original y copia grabada en medio magnético, en sobre sellado y rotulado en su parte exterior con la siguiente información:

- ✓ Número de convocatoria y objeto de la misma
- ✓ Nombre o Razón Social Oferente
- ✓ Dirección
- ✓ Teléfono
- ✓ Número de fax
- ✓ Correo Electrónico
- ✓ Número de folios de que consta

### **El oferente deberá presentar la propuesta debidamente foliada y con la tabla de contenido.**

La propuesta debe estar acompañada de los siguientes documentos sin perjuicio de lo solicitado a efectos de verificar requisitos habilitantes en el siguiente orden:

1. Anexos obligatorios
  - 1.1 Carta de presentación de la propuesta anexo 1.
  - 1.2 Certificación para acceder a la información anexo 2
  - 1.3 Propuesta Económica. Anexo 3
2. Certificado de Existencia y Representación Legal (personas jurídicas) y/o registro mercantil de personas naturales que ejercen actividad comercial.
3. Documento de Identidad.
4. Certificado de Antecedentes Fiscales.
5. Certificado de Antecedentes Disciplinarios
6. Certificado de Antecedentes Judiciales
7. Garantía de seriedad de la oferta.
8. Registro Único Tributario (RUT).

 Universidad de <b>Nariño</b>	<b>OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA</b> <b>PÚBLICA</b>	Código: CYC-GEF-FR- 19
		Página: 10 de 22
		Versión: 2
		Vigente a partir de: 2016-01-18

9. Certificación de aportes a la seguridad social y parafiscal
10. Registro Único de Proponentes (RUP)
11. Inscripción banco de proveedores
12. Certificación bancaria
13. Documento de conformación de proponente plural (Solo para Oferentes Plurales).

## 10. REQUISITOS HABILITANTES

Los oferentes deberán aportar los siguientes documentos:

REQUISITOS HABILITANTES A VERIFICAR
<p><b>10.1 Anexos Obligatorios.</b></p> <p>El proponente deberá presentar debidamente diligenciados y firmados en original cada uno de estos anexos solicitados en la presente convocatoria, relativos a la carta de presentación de la propuesta, el permiso para acceder a la información, la propuesta económica que deberá indicar valores unitarios, totales y el IVA. En caso de no discriminarse este impuesto, se entenderá incluido en el valor de la propuesta. Cualquier error en dicha propuesta económica será asumida por el proponente quien no tendrá derecho a solicitar reconocimiento por mayor permanencia o similares.</p> <p>No podrán presentar propuesta ni contratar, quienes se encuentren incurso en las causales de inhabilidad e incompatibilidad señaladas en los estatutos internos, la Constitución y en Ley, en cumplimiento de lo establecido en los artículos 13 de la Ley 1150 de 2007. Esta situación se entenderá verificada con el aporte de la certificación de la Procuraduría General de la Nación y la suscripción de la carta de presentación de la propuesta.</p> <p><b>10.2. Certificado de existencia y representación legal.</b></p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Fecha de expedición del certificado de existencia y representación legal:</b> No podrá ser mayor a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha prevista para el cierre del plazo del presente proceso o a la fecha prevista para subsanar.</li> <li>➤ <b>Objeto social:</b> Deberá estar relacionado con el objeto a contratar o contemplar las actividades que guarden relación con el mismo.</li> </ul> <p><b>Facultades del representante legal:</b> 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Limitaciones del representante legal:</b> 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.</li> <li>➤ <b>Domicilio:</b> Que la persona jurídica cuenta con domicilio o sucursal domiciliada y debidamente registrada en Colombia.</li> <li>➤ <b>Término de constitución:</b> Que la persona jurídica se encuentre constituida con antelación a la fecha del cierre de la presente convocatoria.</li> <li>➤ <b>Término de duración:</b> 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 tres (03) años más contados a partir de la fecha prevista como límite para recepción de propuestas dentro de la presente convocatoria.</li> </ul>



Universidad de  
Nariño

**OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA  
PÚBLICA**

Código: CYC-GEF-FR- 19

Página: 11 de 22

Versión: 2

Vigente a partir de: 2016-01-18

- **El nombramiento del revisor fiscal**, en caso que proceda, que deberá coincidir con quien expida las certificaciones a que haya lugar en tal calidad.
- 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.
- Para las personas Naturales que ejercen actividad comercial se aportará el Registro Mercantil.

### **10.3. 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 del representante legal y 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.

### **10.4. 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). En el caso de proponentes plurales se deberá aportar el certificado de cada uno de los integrantes.

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

### **10.5. 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 para contratar en el Sistema de Información de Registro de Sanciones y Causas de Inhabilidad "SIRI" de la Procuraduría General de la Nación. En el caso de proponentes plurales se deberá aportar el certificado de cada uno de los integrantes.

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 o a la fecha prevista para subsanar. En caso de no aportar el certificado, la CONTRATANTE al momento de la verificación, consultará los antecedentes correspondientes.



Universidad de  
Nariño

**OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA  
PÚBLICA**

Código: CYC-GEF-FR- 19

Página: 12 de 22

Versión: 2

Vigente a partir de: 2016-01-18

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

**10.6. 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).

**10.7. 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. **Con la póliza se deberá anexar soporte del pago de la prima correspondiente.** En la garantía en mención se verificará:

- **Fecha de Expedición:** La fecha de expedición de la garantía deberá ser igual o anterior a la fecha y hora señalada para el cierre del presente proceso.

**Amparos de la Garantía de Seriedad:** La Garantía de Seriedad deberá cubrir los perjuicios derivados del incumplimiento del ofrecimiento.

- **Valor asegurado:** La Garantía de Seriedad deberá ser equivalente mínimo al 10% del valor total de la oferta.
- **Vigencia:** La Garantía de Seriedad deberá tener una vigencia de mínimo (3) meses contados a partir de la fecha prevista para el cierre del proceso y en caso de la prórroga del cierre, deberá constituirse a partir de la nueva fecha del cierre. En todo caso, los anexos que se incorporen deben cubrir los tiempos aquí indicados.
- **Asegurado/Beneficiario:** El asegurado/beneficiario es la Universidad de Nariño.
- **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. **Suscripción:** La Garantía de seriedad debe estar suscrita por la Aseguradora y el Tomador.

**Nota: Si la garantía de seriedad de la oferta no se presenta junto con la propuesta se rechazará en virtud de la ley 1882 de 2018.**

**10.8. Registro único tributario o su equivalente.**

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

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.

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

El proponente deberá acreditar 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.



Universidad de  
Nariño

**OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA  
PÚBLICA**

Código: CYC-GEF-FR- 19

Página: 13 de 22

Versión: 2

Vigente a partir de: 2016-01-18

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 y así mismo aportar la certificación de cumplimiento de pago de aportes a pensiones, riesgos profesionales y Cajas de Compensación generados de la nómina de los empleados de los seis (6) meses anteriores a la fecha de cierre.

En las anteriores 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, además debe aportar los soportes de pago de seguridad social y salud de los últimos seis (6) meses. Si el proponente es una persona natural la acreditación de este pago se hará mediante manifestación escrita bajo la gravedad del juramento que se entenderá prestado con la suscripción de la propuesta y del documento mismo.

La persona natural nacional deberá además acreditar el cumplimiento de esta obligación con la planilla o comprobante de pago de los aportes a la seguridad social y aportes parafiscales (si aplican) como mínimo del mes inmediatamente anterior a la fecha prevista para el cierre de la presente convocatoria.

**10.10. Registro único de proponentes.**

El proponente deberá presentar certificado de inscripción, clasificación y calificación de registro único de proponentes expedido por la Cámara de Comercio, documento que se encuentre vigente y en firme a la fecha de cierre. El oferente deberá estar clasificado en el código o alguno de los siguientes códigos dependiendo del ítem a ofertar. En el caso de que el oferente sea un proponente plural, todos sus integrantes deberán acreditar este requisito (Segmento, Familia y Clase).

Para el ítem 1:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
23	15	21
23	19	11
23	20	10
23	21	10
23	26	15
27	12	17

Para el ítem 2:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
41	11	19
41	11	22
41	11	25
41	11	30
41	11	56

Si el oferente persona natural o los integrantes de la unión temporal o consorcio no se encuentra clasificado en esa actividad, la propuesta se considera como no admisible.

Cumplir con cada una de las condiciones técnicas contempladas en el numeral 4 de la presente convocatoria.

El Registro Único de Proponentes debe encontrarse en firme y vigente a la fecha de cierre o, en todo caso, a la fecha de subsanación prevista en el cronograma de la convocatoria. La fecha de expedición no podrá ser superior a treinta días de la fecha de recepción de las propuestas.

**10.11. Inscripción banco de proveedores.**

El Oferente deberá encontrarse inscrito en Banco de Proveedores de la Universidad de Nariño antes del cierre de la convocatoria según el cronograma establecido, para los proveedores nacionales. En el caso de los proveedores



Universidad de  
Nariño

**OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA  
PÚBLICA**

Código: CYC-GEF-FR- 19

Página: 14 de 22

Versión: 2

Vigente a partir de: 2016-01-18

extranjeros deberán cumplir con el registro a través del formato Información General del Proveedor extranjero disponible en la Plataforma.

#### **10.12. Experiencia general del proponente.**

La evaluación de la experiencia se realizará según la información contenida en el Registro Único de Proponentes vigente y en firme a la fecha de cierre de la Convocatoria Pública. Para tal fin el proponente deberá acreditar hasta en cinco contratos ejecutados en el código o algunos de los códigos establecidos en el numeral 10.10, un valor total mayor o igual al ítem o los ítems a ofertar.

Si el proponente es plural, su experiencia corresponde a la suma de la experiencia que acredite cada uno de sus integrantes. Si un proponente adquiere experiencia en un contrato como integrante de un proponente plural, la experiencia derivada de ese contrato corresponde a la ponderación del valor del contrato por el porcentaje de participación.

#### **10.13. 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.

#### **10.14. Capacidad financiera y organizacional.**

La evaluación financiera se evaluará 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 el caso de proponentes plurales los índices serán evaluados con la suma de la capacidad financiera de cada uno de sus miembros.

Los proponentes interesados en el Proceso de Contratación objeto de esta convocatoria debe acreditar la siguiente capacidad financiera y organizacional:

- 1. Patrimonio:** El proponente deberá acreditar patrimonio igual o superior al 50% del valor ofertado.
- 2. Índice de Endeudamiento:** El proponente deberá demostrar un índice de endeudamiento igual o menor al 60% del valor ofertado.
- 3. Capital de trabajo:** El proponente deberá demostrar un capital de trabajo igual o mayor al 50% del valor ofertado. Se calcula usando la siguiente fórmula: Activo corriente - Pasivo corriente.
- 4. Índice de Liquidez:** El proponente deberá acreditar un índice de liquidez igual o superior a uno (1).
- 5. Razón de Cobertura e Interés:** El proponente deberá acreditar una razón de cobertura de intereses igual o mayor a uno (1) o indeterminado
- 6. Rentabilidad del patrimonio:** El proponente deberá acreditar una rentabilidad de patrimonio igual o mayor a cero (0).
- 7. Rentabilidad del activo:** El proponente deberá acreditar una rentabilidad del activo igual o superior a cero (0).

Para el caso de los proponentes plurales cada uno de los integrantes deberá acreditar el cumplimiento de la capacidad financiera y organizacional.

#### **10.15. REQUISITOS ESPECÍFICOS PARA PROPONENTES PLURALES.**

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

- 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.



Universidad de  
Nariño

**OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA  
PÚBLICA**

Código: CYC-GEF-FR- 19

Página: 15 de 22

Versión: 2

Vigente a partir de: 2016-01-18

- El objeto del consorcio o unión temporal, el cual deberá ser el mismo del objeto a contratar.
- 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.

- 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.
- Señalar los términos, porcentajes y extensión de la participación de cada uno de ellos en la propuesta y la ejecución del contrato.
- 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.
- La indicación del domicilio de cada uno de los integrantes.
- La indicación del domicilio de la figura asociativa.
- La duración del consorcio o unión temporal deberá ser igual al plazo de ejecución del contrato y cinco años más.
- 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.
- 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.
- 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.
- Las personas jurídicas integrantes de proponente plural deberán acreditar cada una su existencia y representación legal.

**LOS REQUISITOS HABILITANTES Y DEMÁS DOCUMENTOS QUE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO ESTIME NECESARIOS PODRÁN SER SUBSANADOS DENTRO DEL TÉRMINO CONSAGRADO PARA TAL EFECTO DENTRO DEL CRONOGRAMA DE LA PRESENTE CONVOCATORIA. REGLA QUE APLICARÁ SIEMPRE QUE LA FALENCIA Y SU SUBSANACIÓN NO GENEREN ASIGNACIÓN DE PUNTAJE.**

## 11. CAUSALES DE RECHAZO

Se aplicaran las siguientes causales de rechazo y las propuestas serán declaradas como no admisibles.

### 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:

1. Si dentro del plazo establecido para subsanar la ausencia o falta de requisitos, el proponente que debiera hacerlo no lo hiciera.
2. Cuando la propuesta se presente extemporáneamente o en lugar diferente al establecido para tal efecto en los términos de referencia.
3. 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.
4. 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.
5. Cuando la propuesta económica presente enmiendas, tachaduras o entrelineados que impidan la selección objetiva.
6. 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.
7. 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 el Sistema de Información de Registro de Sanciones y Causas de Inhabilidad de la Procuraduría General de la Nación.
8. Cuando el proponente, sea persona natural o jurídica o alguno de los miembros del consorcio o unión temporal o sus representantes tengan antecedentes judiciales.
9. 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.
10. 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.
11. Cuando se advierta que una misma persona natural o jurídica se presenta como miembro de más de un consorcio o unión temporal.
12. 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.
13. Cuando el valor de la oferta supere el presupuesto oficial estimado, o cuando la Universidad compruebe que el OFERENTE ha presentado precios artificialmente bajos o altos sin que medie la debida justificación
14. Cuando el RUP presentado no haya obtenido firmeza a la fecha de cierre o al vencimiento del plazo para subsanar.
15. Cuando no se cumplan con los términos de referencia aquí previstos.
16. Cuando no aporte la garantía de seriedad de la oferta junto con la propuesta se aplicará la causal de rechazo conforme los términos de la ley 1882 de 2018.
17. Cuando no cumpla con las condiciones técnicas.

 Universidad de Nariño	<b>OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA</b> PÚBLICA	Código: CYC-GEF-FR- 19
		Página: 17 de 22
		Versión: 2
		Vigente a partir de: 2016-01-18

## 12. CONFLICTO DE INTERESES

### CONFLICTOS DE INTERÉS

Para los precisos efectos de estos Términos de Referencia, se considerará que, bien sea de manera individual o como integrante de un consorcio o unión temporal, un proponente no podrá presentar propuesta ni suscribir contrato, por encontrarse incurso en conflicto de interés, cuando:

1. Se incurra en las causales previstas en la Ley 734 de 2002, artículo 10 de la Ley 1437 de 2011 y demás normas concordantes o en las causales previstas en los estatutos internos de la Universidad de Nariño, concretamente el estatuto de Contratación.
2. El proponente o sus integrantes hayan participado en la estructuración, evaluación, aprobación, viabilización, financiación del proyecto objeto de la presente convocatoria, así como en la estructuración de los Términos de Referencia y en la evaluación y selección del proceso de contratación. El conflicto de interés se predicará igualmente, respecto de (i) los cónyuges o compañeros permanentes y quienes se encuentren dentro del segundo grado de consanguinidad o segundo de afinidad y/o cuarto civil con cualquier persona que en cumplimiento de sus deberes u obligaciones legales, contractuales o funcionales, participaron en la convocatoria, en los términos anteriormente señalados y (ii) los beneficiarios reales de las mismas personas.

## 13. RESPONSABILIDAD

Los OFERENTES al elaborar su OFERTA, deberán incluir los aspectos y requerimientos necesarios para cumplir con todas y cada una de las obligaciones contractuales y asumir los riesgos inherentes a la ejecución del Contrato, así mismo deben tener en cuenta que el cálculo de los costos y gastos, cualesquiera que ellos sean, se deberán basar estrictamente en sus propios estudios y estimativos técnicos, bajo su cuenta y riesgo. De manera especial, y respecto de los aspectos técnicos, deberá tenerse en cuenta la obligatoriedad de cumplir con los estándares mínimos establecidos en estos Términos de referencia.

Por tanto, es entendido que el análisis de la información ofrecida y obtenida de conformidad con lo establecido en este numeral y de cualquier otra información que los OFERENTES estimen necesaria para la elaboración y presentación de sus OFERTAS es responsabilidad de ellos, así como la presentación de la OFERTA implica que éstos han realizado el estudio y análisis de dicha información.

Todas las interpretaciones equivocadas, que con base en sus propios juicios, conclusiones, análisis que obtenga el OFERENTE respecto de los condiciones de estos Términos de referencia, son de su exclusiva responsabilidad, por tanto, ésta no será extensible a la UNIVERSIDAD.

## 14. ASIGNACION DE PUNTAJE

### 14.1. Propuesta Económica

Los proponentes deberán presentar su propuesta económica según el **Anexo 3 – Propuesta Económica** de esta convocatoria. El precio ofrecido en la propuesta económica debe expresarse en pesos colombianos, indicando por separado valor unitario de cada ítem, valor del IVA, valor unitario más IVA y valor total de la propuesta.

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

Si el proponente no indica el valor del IVA se entenderá que en el valor señalado está incluido tal impuesto.

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 desequilibrio económico contractual.

La evaluación se realizará por el ítem o los ítems a ofertar de conformidad con los bienes descritos en la presente convocatoria,

 Universidad de <b>Nariño</b>	<b>OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA</b> <b>PÚBLICA</b>	Código: CYC-GEF-FR- 19
		Página: 18 de 22
		Versión: 2
		Vigente a partir de: 2016-01-18

Para la evaluación de la propuesta económica serán tenidas en cuenta únicamente las propuestas que cumplan con los requisitos habilitantes y se aplicará los siguientes criterios, sobre un total de 100 puntos para proponentes nacionales

El comité técnico será el encargado de realizar evaluación de factores ponderables.

Sobre un total de 100 puntos, los factores de evaluación serán los siguientes para cada ítem:

FACTOR DE EVALUACION	PUNTAJE	CRITERIO DE EVALUACIÓN
Condiciones económicas – Precio	10 PUNTOS	Se evaluarán las propuestas económicas, teniendo en cuenta un puntaje máximo de 10 puntos, que se otorgará al proponente que ofrezca el menor valor y a los demás proponentes se calificará de manera proporcional, así: Calificación del proponente: $X = 10 * (MV / VPC)$ Dónde: <b>MV:</b> Menor valor ofertado <b>VPC:</b> Valor de propuesta a calificar.
Condiciones de Calidad	20 PUNTOS	La calidad se evaluará de la siguiente manera: Item 1: Según el tipo de material de construcción tanto de las unidades como de sus accesorios. Item 2: Según la precisión y exactitud de los sensores y actuadores que serían instalados en caso de que el oferente sea elegido. La precisión y exactitud debe especificarse mediante las hojas técnicas de los sensores y actuadores que debe reportar el oferente a la presente convocatoria. Así, se asignarán 20 puntos a la propuesta que oferte la mayor calidad entre las propuestas, excediendo las especificaciones mínimas requeridas descritas en el cuadro de especificaciones técnicas de cada ítem; a los demás proponentes se les asignará el puntaje correspondiente, producto de la aplicación de una regla de tres directa.
Tiempo de entrega	10 PUNTOS	Se asignarán 10 puntos a la propuesta que presente un cronograma de entrega y puesta a punto en menor tiempo. El tiempo límite es 45 días calendario. Se calificará inversamente proporcional a los demás proponentes utilizando la regla de tres simple.
Garantía	20 PUNTOS	Se asignarán 10 puntos a la propuesta que oferte la mínima garantía exigida en el numeral 8.6.1 de la presente convocatoria para cada ítem y 5 puntos adicionales por cada 6 meses que excedan la garantía mínima exigida, sin sobrepasar un tope de 20 puntos totales o el valor proporcional. La garantía deberá estar descrita en documento aparte debidamente firmado por el representante legal del proponente para efectos de la evaluación de lo contrario no tendrá puntaje alguno.
Valor Agregado	5 PUNTOS	Se asignarán mayor puntaje al proponente que incluya en su oferta mejoras adicionales justificadas a las especificaciones técnicas de montaje y funcionamiento requeridas en el pliego de condiciones, hasta un máximo de 5 puntos. El valor agregado debe estar descrito en documento aparte debidamente firmado por el representante legal del proponente para efectos de la evaluación, de lo contrario no tendrá puntaje alguno.
Soporte técnico	5 PUNTOS	Se asignarán 3 puntos a la propuesta que oferte un mantenimiento preventivo y correctivo mínimo una vez al año durante un año y 2 puntos adicionales al proponente que supere el número de servicios técnicos exigidos en el numeral 8.7 de la presente convocatoria para cada ítem, sin sobrepasar un tope de 5 puntos totales. El soporte técnico debe estar descrito en documento aparte debidamente firmado por el representante legal del proponente para efectos de la evaluación, de lo contrario no tendrá puntaje alguno.
Apoyo a la Industria Nacional	Bienes y/o servicios son nacionales: 10 PUNTOS	Se evaluará y asignará el respectivo puntaje a los proponentes que realicen manifestación que los bienes y servicios a suministrar son de origen nacional, de conformidad con lo consagrado por la Ley 816 de 2003. El proponente deberá presentar su manifestación de cuales de los bienes a suministrar son de origen nacional o extranjeros de manera



Universidad de  
Nariño

**OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA  
PÚBLICA**

Código: CYC-GEF-FR- 19

Página: 19 de 22

Versión: 2

Vigente a partir de: 2016-01-18

	Bienes y/o servicios son extranjeros: 5 PUNTOS.	expresa en documento que deberá estar firmado por el representante legal del proponente. En el caso en que no se encuentre documento donde conste la manifestación expresa y firmada por el representante legal del proponente, no habrá lugar a otorgar puntaje. La UNIVERSIDAD no podrá deducir ni otorgar puntaje por concepto de apoyo a la industria nacional de ningún otro documento que haga parte de la propuesta presentada por el proponente y en el cual no haga la manifestación expresa y que se encuentre firmada por su representante legal.
Experiencia en montaje y control de reactores y procesos químicos	20 PUNTOS	Se asignarán 20 puntos para la propuesta que demuestre su experiencia certificada en la ejecución de contratos específicamente relacionados con esta convocatoria. Los puntos serán determinados así: $P = \left[ \frac{\sum \text{valores de contratos COP}}{120.000.000} \right]$ El proponente que obtenga más puntos se le asignará un puntaje de 20 puntos, a los demás se calificará utilizando la regla de tres simple. La experiencia deberá acreditarse por contratos suscritos y ejecutados durante los últimos cinco años.
<b>TOTAL PUNTAJE</b>	<b>100 PUNTOS</b>	

#### 15. CLÁUSULA DE ESTABILIZACIÓN DE LA MONEDA E INTANGIBILIDAD DE LA OFERTA ECONÓMICA.

El contratista se obliga a asumir cualquier variación que se pueda presentar relativo a la moneda, entre la adjudicación y suscripción del contrato. En ese sentido, el curso contractual en su noción económica no podrá ser modificado o anulado sino en virtud de un acuerdo previo entre las partes.

#### 16. FACTORES DE DESEMPATE.

En caso de empate en el puntaje total de dos o más ofertas, la Entidad Estatal escogerá el oferente que tenga el mayor puntaje en el primero de los factores de escogencia y calificación establecidos en los pliegos de condiciones del Proceso de Contratación. Si persiste el empate, escogerá al oferente que tenga el mayor puntaje o experiencia en el segundo de los factores de escogencia y calificación establecidos en los pliegos de condiciones del Proceso de Contratación y así sucesivamente hasta agotar la totalidad de los factores de escogencia y calificación establecidos en los pliegos de condiciones. En caso de que persista el empate se procederá a realizar la selección del proponente ganador, mediante mecanismo de sorteo avalado por el Comité técnico asesor y la Junta de Compras y Contratación, actividad que se efectuará en audiencia pública.

#### 17. PROCEDIMIENTO SANCIONATORIO.

En caso de incumplimiento de las obligaciones del CONTRATISTA, LA UNIVERSIDAD podrá de oficio imponer sanciones. Para ello, una vez se hubiere presentado el incumplimiento por parte del CONTRATISTA soportado con actas de interventoría, supervisión o auditoría, LA UNIVERSIDAD podrá iniciar la actuación administrativa sancionatoria cuando como resultado de averiguaciones preliminares, la UNIVERSIDAD establezca que existen méritos para adelantar un procedimiento sancionatorio, así lo comunicará al interesado. Concluidas las averiguaciones preliminares, si fuere del caso, formulará cargos mediante acto administrativo en el que señalará, con precisión y claridad, los hechos que lo originan, las personas naturales o jurídicas objeto de la investigación, las disposiciones presuntamente vulneradas y las sanciones o medidas que serían procedentes. Este acto administrativo será notificado personalmente a los investigados. Contra esta decisión no procede recurso.

La actuación administrativa contractual sancionatoria, los recursos, la formulación de cargos, el periodo probatorio, los alegatos, el contenido de la decisión y demás referente al presente proceso administrativo se registrarán por lo dispuesto en la ley 1437 de 2011.

 Universidad de Nariño	<b>OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA</b> <b>PÚBLICA</b>	Código: CYC-GEF-FR- 19
		Página: 20 de 22
		Versión: 2
		Vigente a partir de: 2016-01-18

### 18. CLÁUSULA PENAL Y MULTAS.

En caso de incumplimiento que afecte gravemente la ejecución del contrato o ponga en peligro su cabal cumplimiento y pueda afectar a la UNIVERSIDAD, se dará por terminado el contrato y se hará exigible de la cláusula penal que corresponderá al 30% del valor del contrato, caso en el cual además se ordenará hacer efectivas las garantías. Así mismo ante los incumplimientos parciales o retrasos, la Universidad impondrá sanciones consistentes en multas equivalentes al 1% del valor del contrato por cada día de retraso, hasta el 10%.

El procedimiento establecido para hacer efectivas la cláusula penal y/o multas será el señalado en el numeral anterior. En los actos administrativos que declaren la sanción, se ordenará hacer efectivas las garantías.

### 19. LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO.

La Universidad de Nariño una vez expida el informe final de evaluación de las ofertas elaborará la aceptación de la oferta dentro del día hábil siguiente a la selección del adjudicatario, la cual se legaliza de conformidad con lo dispuesto por las normas internas de la Universidad de Nariño. El oferente tendrá un máximo de CINCO (05) días hábiles para aportar los documentos que le sean requeridos, de lo contrario se entenderá que no está interesado en la ejecución contractual, ante lo cual la Universidad de Nariño hará exigible la póliza de seriedad de la oferta y procederá a contratar con el oferente que haya ocupado el siguiente puesto en el orden de elegibilidad, siempre que se haya cumplido a cabalidad.

### 20. REGLA DE ELEGIBILIDAD.

Si un proceso de convocatoria la Universidad encuentra que un proponente presenta una propuesta económica por un precio artificialmente bajo, se requerirá al proponente con el fin de que se presente la justificación del precio ofertado, en caso de no presentarse la justificación requerida se procederá a rechazar la propuesta y adjudicar el ítem al proponente de segundo orden de elegibilidad según la evaluación económica elaborada por el Comité Técnico Evaluador.

Cuando un proponente resulte adjudicatario de un ítem de una Convocatoria Pública y el mismo se muestra renuente a la suscripción del contrato o a la entrega de documentación necesaria para su legalización o ejecución dentro de los plazos señalados por la entidad, la Universidad podrá adjudicar al segundo proponente según orden de elegibilidad.

Se entiende como proponente en segundo orden de elegibilidad aquel que obtiene el segundo mayor puntaje ponderable en un ítem en la evaluación económica, entendida esta como el ponderable de precio, calidad, valor agregado y apoyo a la industria nacional

### 21. SANEAMIENTO DEL PROCESO DE CONVOCATORIA

Si durante el proceso de contratación el funcionario competente encuentra que se ha pretermitido alguno de los requisitos exigidos en cualquier etapa del proceso o se ha cumplido en forma parcial o relativa, ordenará su complemento, adición, o corrección siempre y cuando no se trate de una falta total de capacidad, ausencia de consentimiento, objeto y causa ilícitos o cualquier otra eventualidad que constituya causales de anulabilidad absoluta. Efectuada la enmienda, se reanudará la correspondiente tramitación.

### 22. REQUERIMIENTOS Y/O ACLARACIONES

La universidad de Nariño se reserva el derecho para realizar los requerimientos a que haya lugar con el fin de solicitarle a los oferentes aquellos documentos que no sean son objeto de asignación de puntaje, los cuales deberán ser entregados por el proponente en el término señalado en el requerimiento el cual podrá ser hasta antes de la adjudicación, Serán rechazadas las ofertas de aquellos proponentes que no suministren la información y la documentación solicitada por la entidad hasta el plazo señalado por la Entidad.

 Universidad de Nariño	<b>OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA</b> PÚBLICA	Código: CYC-GEF-FR- 19
		Página: 21 de 22
		Versión: 2
		Vigente a partir de: 2016-01-18

### 23. CRONOGRAMA

ACTIVIDAD	FECHA	HORA	LUGAR
Publicación de la Convocatoria	30 Agosto de 2018		Portal Web Universitario – <a href="http://www.udenar.edu.co">http://www.udenar.edu.co</a> Link: Sistema de Contratación. <a href="http://contratacion.udenar.edu.co">http://contratacion.udenar.edu.co</a>
Recepción de ofertas	Hasta 06 de septiembre de 2018	11:00 am	Oficina de Compras y Contratación Calle 18 No 50-02 Ciudadela Universitaria Torobajo-Bloque Tecnológico, Sótano, Sector Norte
Publicación de Informe de Evaluación de Requisitos Habilitantes	07 de septiembre de 2018		Portal Web Universitario – <a href="http://www.udenar.edu.co">http://www.udenar.edu.co</a> Link: Sistema de Contratación. <a href="http://contratacion.udenar.edu.co">http://contratacion.udenar.edu.co</a>
Plazo para subsanar requisitos habilitantes	Hasta el 11 de septiembre de 2018	Hasta 5:30pm	Recepción de observaciones y documentos De manera física: Oficina de Compras y Contratación calle 18 No 50-02 Ciudadela Universitaria Bloque Tecnológico, Sótano, Sector Norte ò al correo: <a href="mailto:contratacion@udenar.edu.co">contratacion@udenar.edu.co</a> <u>Los documentos que se debieron presentar en original o con firma original únicamente pueden ser subsanados presentado el correspondiente documento de manera física en la Oficina de Compras y Contratación</u>
Publicación definitiva de evaluación de requisitos habilitantes	12 de septiembre de 2018		Portal Web Universitario – <a href="http://www.udenar.edu.co">http://www.udenar.edu.co</a> Link: Sistema de Contratación. <a href="http://contratacion.udenar.edu.co">http://contratacion.udenar.edu.co</a>
Publicación de la evaluación de propuesta económica y ponderables	14 de septiembre de 2018		Portal Web Universitario – <a href="http://www.udenar.edu.co">http://www.udenar.edu.co</a> Link: Sistema de Contratación. <a href="http://contratacion.udenar.edu.co">http://contratacion.udenar.edu.co</a>
Observaciones a la evaluación económica y al informe de ponderables	17 de septiembre de 2018	Hasta 4:00 pm	Recepción de observaciones y documentos De manera física: Oficina de Compras y Contratación calle 18 No 50-02 Ciudadela Universitaria Bloque Tecnológico, Sótano, Sector Norte ò al correo: <a href="mailto:contratacion@udenar.edu.co">contratacion@udenar.edu.co</a>
Respuesta a las observaciones a la evaluación económica y factores Ponderables	19 de septiembre de 2018		Portal Web Universitario – <a href="http://www.udenar.edu.co">http://www.udenar.edu.co</a> Link: Sistema de Contratación. <a href="http://contratacion.udenar.edu.co">http://contratacion.udenar.edu.co</a>
Publicación definitiva de ponderables	20 de septiembre de 2018		Portal Web Universitario – <a href="http://www.udenar.edu.co">http://www.udenar.edu.co</a> Link: Sistema de Contratación.

 Universidad de <b>Nariño</b>	<b>OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA</b> <b>PÚBLICA</b>		Código: CYC-GEF-FR- 19
			Página: 22 de 22
			Versión: 2
			Vigente a partir de: 2016-01-18
			<a href="http://contratacion.udenar.edu.co">http://contratacion.udenar.edu.co</a>
Adjudicación	21 de septiembre de 2018		Portal Web Universitario – <a href="http://www.udenar.edu.co">http://www.udenar.edu.co</a> Link: Sistema de Contratación. <a href="http://contratacion.udenar.edu.co">http://contratacion.udenar.edu.co</a>
Legalización del contrato	(5 días hábiles según el artículo 45 del estatuto de contratación de la Universidad de Nariño)		Oficina de Compras y Contratación 18 No 50- 02 Ciudadela Universitaria Bloque Tecnológico – Sótano, Sector Norte

El cronograma podrá ser modificado por la UNIVERSIDAD y cualquier variación será publicada para conocimiento de los oferentes. Los documentos que no incidan en la asignación de puntaje podrán ser subsanados dentro de los términos que la Institución disponga. En caso de no subsanarse la propuesta dentro de dichos términos, habrá lugar a su rechazo.

San Juan de Pasto,

**JAIRO GUERRERO GARCIA**  
**VICERRECTOR ADMINISTRATIVO**  
**UNIVERSIDAD DE NARIÑO**

Original firmado

Proyectó: Dayana Mora-Profesional Oficina de Compras y Contratación

Revisó: Lisseth Toro Robles – Coordinadora Oficina Compras y Contratación

Vo.Bo. Luis Alejandro Galeano-Coordinador Proyecto Agua Potable Nariño-SGR

Vo.Bo.: Lilian Lucia Ortiz, Ingeniera Química, proyecto Agua Potable Nariño-SGR

Vo.Bo.: Nohora Lucia España, Ingeniera Electrónica, proyecto Agua Potable Nariño-SGR

Vo.Bo.: Gustavo Pinchao, Ingeniero Químico, proyecto Agua Potable Nariño-SGR