

 Universidad de Nariño	OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA PÚBLICA PARA CONTRATACIÓN PERSONAL OPS	Código: CYC-GEF-FR-42
		Página: 1 de 18
		Versión: 1
		Vigente a partir de: 2016-09-07

UNIVERSIDAD DE NARIÑO NIT 800118954 - 1

CONVOCATORIA PÚBLICA No. 318393 DE 2018 CONTRATAR PERSONAL TÉCNICO – PROFESIONAL EN LA MODALIDAD DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA QUE BRINDE APOYO EN LAS ACTIVIDADES TÉCNICAS 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 CTeI DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS.

Ciudad: Pasto.

Dependencia: Proyecto Agua Potable – SGR- Nariño, Convenio Especial de Cooperación 1470-14 Departamento de Nariño – Universidad de Nariño.

CONTENIDO

1.CONDICIONES GENERALES	1
1.1 OBJETO CONTRACTUAL	1
1.2 CRONOGRAMA.....	1
1.3 REQUISITOS.....	2
2.PERFIL REQUERIDO.....	7
3.REVISIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS HOJAS DE VIDA.....	14
3.1 COMITÉ TÉCNICO DE SELECCIÓN	14
3.2 REVISIÓN Y EVALUACIÓN	14
4. CONDICIONES DEL CONTRATO	16
4.1 PRESUPUESTO OFICIAL	16
4.2 VALOR Y FORMA DE PAGO	16
4.3 PLAZO DE EJECUCIÓN.....	17
4.4 DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	17
4.5 SUPERVISIÓN.....	17
4.6 PERFECCIONAMIENTO Y LEGALIZACIÓN	17
4.7 RÉGIMEN CONTRACTUAL APLICABLE.....	18

1. CONDICIONES GENERALES

1.1 OBJETO CONTRACTUAL

CONTRATAR PERSONAL TÉCNICO – PROFESIONAL EN LA MODALIDAD DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA QUE BRINDE APOYO EN LAS ACTIVIDADES TÉCNICAS 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 CTeI DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS.

1.2 CRONOGRAMA

ACTIVIDAD	FECHA	HORA	LUGAR	RESPONSABLE
Publicación de la Convocatoria (Tiempo en el que está abierta la convocatoria)	2/05/2018		Portal web Udenar Http://www.udenar.edu.co Link: Sistema de Contratación http://contratacion.udenar.edu.co/	Oficina de Compras y Contratación
Recepción de Hojas de Vida.	4/05/2018	Hasta 11:00 am	Oficina de compras y contratación - Universidad de Nariño Sede Torobajo	Oficina de Compras y Contratación

 Universidad de Nariño	OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA PÚBLICA PARA CONTRATACIÓN PERSONAL OPS	Código: CYC-GEF-FR-42
		Página: 2 de 18
		Versión: 1
		Vigente a partir de: 2016-09-07

			Edificio Administrativo – Calle 18 No. 50-02 – Pasto.	
Publicación Lista de habilitados	4/05/2018		Portal web Udenar Http://www.udenar.edu.co Link: Sistema de Contratación http://contratacion.udenar.edu.co/	Oficina de Compras y Contratación
Observaciones y subsanaciones	7/05/2018	Hasta 5:00 pm	Se recepcionarán únicamente en medio físico.	Oficina de Compras y Contratación
Habilitados definitivos	8//05/2018		Portal web Udenar Http://www.udenar.edu.co Link: Sistema de Contratación http://contratacion.udenar.edu.co/	Comité de Selección
Evaluación de Hojas de Vida	9/05/2018	9:00 am	Oficina de Compras y Contratación	Comité de Selección
Aplicación de examen de conocimientos	10/05/2018	2:30 pm	Oficina de Compras y Contratación	Comité de Selección
Entrevista	11/05/18	2:00 pm		Oficina proyecto Agua Potable Aula 7 Biblioteca Alberto Quijano Universidad de Nariño .- sede Torobajo Calle 18 No.50-02
Notificación de Resultados Definitivos a través de publicación en página web	11/05/18	6:pm		
Adjudicación	11/05/18			
Legalización del Contrato e inicio de prestación del servicio	Conforme al artículo 45 del Estatuto de Contratación		Oficina de Recursos Humanos Universidad de Nariño Sede Torobajo – Calle 18 No. 50-02 – Pasto.	Oficina de Compras y Contratación

NOTA: El cronograma podrá ser modificado por la UNIVERSIDAD. Cualquier variación será comunicada a través de la Plataforma de Contratación.

1.3 REQUISITOS

En la presente convocatoria podrán participar personas naturales que cumplan con los siguientes requisitos:

1.3.1 Requisitos Generales

- No estar incurso en las causales de inhabilidad o incompatibilidad establecidas en la Constitución y la Ley.
- Las demás establecidas en el Acuerdo No. 126 de 2014 (Estatuto de Contratación de la Universidad de Nariño)

 Universidad de Nariño	OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA PÚBLICA PARA CONTRATACIÓN PERSONAL OPS	Código: CYC-GEF-FR-42
		Página: 3 de 18
		Versión: 1
		Vigente a partir de: 2016-09-07

1.3.2 Requisitos Específicos (Las personas que no cumplan con los requisitos aquí enunciados no serán tenidos en cuenta para efectos de aplicación de instrumentos de selección):

PERFIL 1: Tecnólogo en Química o estudiante de química con todos los créditos del Plan de Estudios aprobados, para colaborar con análisis cromatográficos, de TOC/TN y toma de muestras.

Descripción Perfil requerido:

- Tecnólogo en Química o estudiante de química con todos los créditos del Plan de Estudios aprobados.

Descripción de la Experiencia general y específica requerida

- Acreditar título de Tecnólogo en Química o certificado de estudios en Química acreditando todos los créditos del Plan de Estudios aprobados.
- Experiencia relacionada mínima de 1 año.
- Experiencia profesional o relacionada, certificada en el manejo de equipos de Cromatografía líquida de alta eficiencia (HPLC) y de cromatografía de gases (GC).

Descripción de otras capacidades requeridas

- Actitud proactiva, capacidad de trabajo en equipo y de responder con indicadores concretos a los requerimientos técnico-científicos de otros investigadores del proyecto.
- Excelentes habilidades comunicativas con profesionales y compañeros de diversas disciplinas.
- Persona responsable y con capacidad de trabajar y responder por productos concretos en plazos concretos.
- Capacidad de redactar informes técnicos de forma clara y concisa.
- Absoluta discreción y confidencialidad de conformidad con el Acuerdo de Propiedad Intelectual del proyecto.
- Posibilidad de desplazamiento a otros municipios o veredas dentro del Departamento de Nariño.

PERFIL 2: Biólogo con experiencia en investigación para llevar a cabo todas las actividades para la optimización de la inactivación PCFH de virus y bacterias objeto de estudio.

Descripción Perfil Profesional requerido:

- Biólogo con experiencia en investigación.

Descripción de la Experiencia general y específica requerida

- Acreditar título de profesional en Biología.
- Experiencia profesional certificada mínima de 1 año.
- Experiencia específica en actividades de investigación en microbiología, mínima de 1 año.

Descripción de otras capacidades requeridas

- Actitud proactiva, capacidad de trabajo en equipo y de responder con indicadores concretos a los requerimientos técnico-científicos de otros investigadores del proyecto.
- Excelentes habilidades comunicativas con profesionales y compañeros de diversas disciplinas.
- Persona responsable y con capacidad de trabajar y responder por productos concretos en plazos concretos.
- Capacidad de redactar informes técnicos de forma clara y concisa.
- Absoluta discreción y confidencialidad de conformidad con el Acuerdo de Propiedad Intelectual del proyecto.
- Posibilidad de desplazamiento a otros municipios o veredas dentro del Departamento de Nariño.

 Universidad de Nariño	OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA PÚBLICA PARA CONTRATACIÓN PERSONAL OPS	Código: CYC-GEF-FR-42
		Página: 4 de 18
		Versión: 1
		Vigente a partir de: 2016-09-07

PERFIL 3: Ingeniero Químico, mecánico o electrónico con profundización en automatización industrial con experiencia en diseño, optimización y montaje de sistemas de control a procesos de producción.

Descripción Perfil Profesional requerido:

- Ingeniero Químico, mecánico o electrónico con profundización en automatización industrial con experiencia en diseño, optimización y montaje de sistemas de control a procesos de producción.

Descripción de la Experiencia general y específica requerida

- Acreditar título profesional en Ingeniería Química, Ingeniería Mecánica o Ingeniería Electrónica.
- Experiencia profesional y/o relacionada en el área, certificada mínima de 1 año.
- Experiencia en diseño e implementación de plantas para procesos en continuo y/o buen manejo de técnicas de optimización de procesos a partir de la ingeniería del control automático e ingeniería de máquinas.

Descripción de otras capacidades requeridas

- Actitud proactiva, capacidad de trabajo en equipo y de responder con indicadores concretos a los requerimientos técnico-científicos de otros investigadores del proyecto.
- Conocimientos en desarrollo y análisis de modelos matemáticos de planta en régimen dinámico mediante software especializado (por ej. Simulink de Matlab), apropiado para el diseño de sistemas de control, programación de micro-controladores, desarrollo de interfaz hombre-máquina para la instrumentación elegida en el escenario de automatización.
- Excelentes habilidades comunicativas con profesionales y compañeros de diversas disciplinas.
- Persona responsable y con capacidad de trabajar y responder por productos concretos en plazos concretos.
- Capacidad de redactar informes técnicos de forma clara y concisa.
- Absoluta discreción y confidencialidad de conformidad con el Acuerdo de Propiedad Intelectual del proyecto.
- Posibilidad de desplazamiento a otros municipios o veredas dentro del Departamento de Nariño.

PERFIL 4: Ingeniero Químico para el diseño, puesta en marcha y evaluación de prototipo piloto de oxidación avanzada PCFH para el tratamiento de aguas en acueductos urbanos en el Departamento de Nariño y preparación a escala de catalizador Al/Fe-PILC.

Descripción Perfil Profesional requerido:

- Ingeniero Químico.

Descripción de la Experiencia general y específica requerida

- Acreditar título profesional en Ingeniería Química.
- Experiencia profesional certificada o relacionada mínima de 1 año.
- Experiencia certificada en el conformado de catalizadores sólidos, capaz de proponer soluciones para prevenir desgaste mecánico del catalizador que afecte su vida útil.
- Experiencia certificada en puesta en marcha de reactores de oxidación avanzada para la eliminación de contaminantes.

Descripción de otras capacidades requeridas

- Actitud proactiva, capacidad de trabajo en equipo y de responder con indicadores concretos a los requerimientos técnico-científicos de otros investigadores del proyecto.
- Excelentes habilidades comunicativas con profesionales y compañeros de diversas disciplinas.

 Universidad de Nariño	OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA PÚBLICA PARA CONTRATACIÓN PERSONAL OPS	Código: CYC-GEF-FR-42
		Página: 5 de 18
		Versión: 1
		Vigente a partir de: 2016-09-07

- Persona responsable y con capacidad de trabajar y responder por productos concretos en plazos concretos.
- Capacidad de redactar informes técnicos de forma clara y concisa.
- Buen manejo de programas de dibujo como AutoCAD, y de Excel avanzado.
- Conocimiento específico en ingeniería de las reacciones catalíticas, incluyendo la Peroxidación Catalítica en Fase Húmeda (PCFH).
- Absoluta discreción y confidencialidad de conformidad con el Acuerdo de Propiedad Intelectual del proyecto.
- Posibilidad de desplazamiento a otros municipios o veredas dentro del Departamento de Nariño.

PERFIL 5: Ingeniero Químico o Ingeniero Industrial para hacer el estudio de factibilidad técnico-económica de aplicación de la tecnología PCFH en el tratamiento de aguas en acueductos urbanos y veredales del Departamento de Nariño.

Descripción Perfil Profesional requerido:

- Ingeniero Químico o Ingeniero Industrial.

Descripción de la Experiencia general y específica requerida

- Acreditar título profesional en Ingeniería Química o Ingeniería Industrial.
- Experiencia profesional certificada mínima de 1 año.

Descripción de otras capacidades requeridas

- Actitud proactiva, capacidad de trabajo en equipo y de responder con indicadores concretos a los requerimientos técnico-científicos de otros investigadores del proyecto.
- Excelentes habilidades comunicativas con profesionales y compañeros de diversas disciplinas.
- Persona responsable y con capacidad de trabajar y responder por productos concretos en plazos concretos.
- Capacidad de redactar informes técnicos claros y concisos, con indicadores.
- Absoluta discreción y confidencialidad de conformidad con el Acuerdo de Propiedad Intelectual del proyecto.
- Posibilidad de desplazamiento a otros municipios o veredas dentro del Departamento de Nariño.

1.3.3 Documentos de Verificación

El aspirante deberá presentar los siguientes documentos, los cuales serán verificados por el Comité Técnico de Selección.

- ✓ Anexo 1 - Carta de presentación de la Hoja de vida
- ✓ Hoja de Vida con soportes
- ✓ Fotocopia Cédula de Ciudadanía.
- ✓ Copia del título profesional o certificado de estudios (según aplique), acreditando el perfil requerido.
- ✓ Certificados o documentos que acrediten experiencia (en el que conste: Nombre del Empleador, NIT, Periodo trabajado, funciones o actividades desarrolladas, firma del Empleador)
- ✓ Registro Único Tributario (RUT).
- ✓ Certificado de Antecedentes Disciplinarios.
- ✓ Certificado de Antecedentes Fiscales.
- ✓ Certificado de Antecedentes Judiciales.

Nota: El aspirante deberá acreditar o certificar según el caso y expedido por la autoridad competente, si presenta una de las siguientes condiciones:

- Egresado distinguido y/o graduado con honores de la Universidad de Nariño.
- Minorías étnicas.
- Persona con Discapacidad o capacidades especiales.

 Universidad de Nariño	OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA PÚBLICA PARA CONTRATACIÓN PERSONAL OPS	Código: CYC-GEF-FR-42
		Página: 6 de 18
		Versión: 1
		Vigente a partir de: 2016-09-07

1.3.4 Condiciones de Presentación de la Hoja de Vida

La Hoja de Vida debe ser presentada en la Oficina de Compras y Contratación de la Universidad de Nariño Sede Torobajo – Calle 18 No. 50-02 – Pasto – Edificio Tecnológico Primer Piso.

Ténganse como condiciones de presentación las siguientes:

- ✓ Carta de presentación de la Hoja de vida.
- ✓ La hoja de vida y los documentos anexos deben redactarse en español y presentarse por escrito utilizando un medio impreso.
- ✓ La hoja de vida deberá entregarse debidamente foliada con sus anexos, con firma original del aspirante, en sobre sellado y rotulado en su parte exterior con mínimo la siguiente información del ASPIRANTE:

Número de convocatoria y objeto de la misma.
 Número del perfil al que aplica.
 Nombre.
 Dirección.
 Teléfono y/o Celular.
 Correo Electrónico.
 Número de folios de que consta.

1.3.5 Responsabilidad del Aspirante

Los aspirantes deberán incluir todos los soportes necesarios para cumplir con los requisitos de la Convocatoria y podrán aportar los documentos que estimen necesarios para la elaboración y presentación de sus hojas de vida, además de los señalados en el numeral anterior, de acuerdo al perfil a postularse.

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

1.3.6 Documentos Subsanables

Serán subsanables aquellos documentos que NO sean factores de evaluación. El Comité Técnico de Selección podrá requerir por la página web institucional al aspirante para que allegue los documentos faltantes y el aspirante deberá entregar los documentos requeridos dentro del término señalado en el cronograma.

1.3.7 Causales de rechazo de las hojas de vida

Cuando el aspirante incurra en una de las causales mencionadas en este numeral, su hoja de vida quedará rechazada y por lo tanto no tendrá evaluación alguna.

Son causales de rechazo de las Hojas de Vida:

- Cuando la hoja de vida esté incompleta por no incluir alguno de los documentos exigidos en los términos de referencia que sean necesarios para calificar los factores de evaluación (Idoneidad Profesional).
- Cuando habiendo sido requerido para que allegue documentos habilitantes de la propuesta, no los allegue dentro del término previsto en el cronograma o en el requerimiento.
- Cuando el aspirante presente una hoja de vida que no cumpla con el perfil requerido en estos términos de referencia.

 Universidad de Nariño	OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA PÚBLICA PARA CONTRATACIÓN PERSONAL OPS	Código: CYC-GEF-FR-42
		Página: 7 de 18
		Versión: 1
		Vigente a partir de: 2016-09-07

- Entregar la hoja de vida en día, horario y/o lugar diferente al señalado en el cronograma.
- Cuando existan varias hojas de vida presentadas por la misma persona o cuando se haya inscrito a más de un perfil o no se pueda determinar con claridad cuál fue el perfil seleccionado.
- Igualmente son causales de rechazo las contempladas en los artículos 59 y 60 del Estatuto de Contratación de la Universidad de Nariño - Acuerdo 126 de 2014.
- Para presentar la entrevista, el proponente debe obtener un puntaje mínimo de 60 puntos en los demás factores de evaluación; el proponente que no alcance dicho puntaje no será tenido en cuenta.
- Los demás casos contemplados por la ley.

2. PERFILES REQUERIDOS

PERFIL 1: Tecnólogo en Química o estudiante de química con todos los créditos del Plan de Estudios aprobados, para colaborar con análisis cromatográficos, de TOC/TN y toma de muestras.

Número requerido: 1

ÁREA	PREGRADO:	Acreditar título de Tecnólogo en Química o certificado de estudios en Química acreditando todos los créditos del Plan de Estudios aprobados.
Proyecto agua potable Nariño – SGR	EXPERIENCIA:	<p>Descripción de la Experiencia general y específica requerida</p> <ul style="list-style-type: none"> • Experiencia profesional o relacionada, certificada en el manejo de equipos de Cromatografía líquida de alta eficiencia (HPLC) y de cromatografía de gases (GC). <p>Descripción de otras capacidades requeridas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actitud proactiva, capacidad de trabajo en equipo y de responder con indicadores concretos a los requerimientos técnico-científicos de otros investigadores del proyecto. • Excelentes habilidades comunicativas con profesionales y compañeros de diversas disciplinas. • Persona responsable y con capacidad de trabajar y responder por productos concretos en plazos concretos. • Capacidad de redactar publicaciones científicas en idioma inglés. • Absoluta discreción y confidencialidad de conformidad con el Acuerdo de Propiedad Intelectual del proyecto. • Posibilidad de desplazamiento a otros municipios o veredas dentro del Departamento de Nariño.
	POSGRADO:	No requiere
ACTIVIDADES:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Elaborar y acordar con Investigador Principal del proyecto, un plan de trabajo ajustado al objeto del contrato. 2. Realizar el fraccionamiento por columna y análisis cromatográfico (HPLC-SEC,RP/RID) de la MON presente en las aguas reales del Departamento de Nariño objeto de estudio. 3. Determinar de TOC y TN en todas las muestras de agua cruda y tratada generadas por los demás investigadores en el proyecto, en el equipo TOC-L del Laboratorio de Catálisis de la Universidad de Nariño. 		



Universidad de
Nariño

OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN

**CONVOCATORIA PÚBLICA PARA CONTRATACIÓN PERSONAL
OPS**

Código: CYC-GEF-FR-42

Página: 8 de 18

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-09-07

4. Seguimiento cromatográfico a MON y subproductos de reacción PCFH, mediante metodologías disponibles en el Laboratorio de Catálisis de la Universidad de Nariño.
5. Puesta a punto de metodologías para la determinación de THMs y HAAs por GC-FID/ECD.
6. Seguimiento a SPDs (THMs y HAAs) mediante GC-FID/ECD en muestras de agua.
7. Apoyo en jornadas para la toma de muestras de agua real en campo.
8. Colaboración técnica experimental a los investigadores en formación de postgrado vinculados al proyecto (MSc y PhD en formación).
9. Atender cumplidamente con todas las reuniones de coordinación y seminarios del equipo investigador del proyecto.
10. Coordinar la correcta operación y funcionamiento de los equipos robustos (HPLC-Shimadzu, GC-Shimadzu y TOC L-Shimadzu, en el Laboratorio de Catálisis LC de la Universidad de Nariño.
11. Hacer el seguimiento a la adquisición y gasto de los consumibles de los mencionados equipos.
12. Mantener actualizada la carpeta con la documentación relacionada con el mantenimiento preventivo, garantía, etc. de cada uno de los equipos del laboratorio LC de la Universidad de Nariño.
13. Todas las demás requeridas por el Supervisor del contrato, siempre dentro del objeto contractual.

PERFIL 2: Biólogo con experiencia en investigación para llevar a cabo todas las actividades para la optimización de la inactivación PCFH de virus y bacterias objeto de estudio.

Número requerido: 1

ÁREA	PREGRADO:	Acreditar título profesional en Biología.
Proyecto agua potable Nariño – SGR	EXPERIENCIA:	<p>Descripción de la Experiencia general y específica requerida</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acreditar título de profesional en Biología. • Experiencia profesional certificada mínima de 1 año. • Experiencia específica en actividades de investigación en microbiología, mínima de 1 año. <p>Descripción de otras capacidades requeridas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actitud proactiva, capacidad de trabajo en equipo y de responder con indicadores concretos a los requerimientos técnico-científicos de otros investigadores del proyecto. • Excelentes habilidades comunicativas con profesionales y compañeros de diversas disciplinas. • Persona responsable y con capacidad de trabajar y responder por productos concretos en plazos concretos. • Capacidad de redactar informes técnicos de forma clara y concisa. • Absoluta discreción y confidencialidad de conformidad con el Acuerdo de Propiedad Intelectual del proyecto. • Posibilidad de desplazamiento a otros municipios o veredas dentro del Departamento de Nariño.
	POSGRADO:	No requiere.

ACTIVIDADES:

1. Elaborar y acordar con el Investigador Principal del proyecto un plan de trabajo ajustado al objeto del contrato.
2. Optimizar respuesta de la inactivación PCFH de las bacterias comprometidas en el proyecto, *Escherichia Coli*, Enterococos intestinales y/o esporas de *Clostridium Perfringens*, tomando como punto de partida todos los resultados acumulados hasta la fecha por el equipo investigador en actividades OCAD 5.1 y 5.2.



Universidad de
Nariño

OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN

**CONVOCATORIA PÚBLICA PARA CONTRATACIÓN PERSONAL
OPS**

Código: CYC-GEF-FR-42

Página: 9 de 18

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-09-07

3. Optimizar respuesta de la inactivación PCFH de los virus comprometidos en el proyecto Rotavirus, Enterovirus y/o Bacteriófagos (colifagos), tomando como punto de partida todos los resultados acumulados hasta la fecha por el equipo investigador en actividades OCAD 5.1 y 5.2.
4. Gestionar oportunamente todas las cotizaciones necesarias para la adquisición de todos los reactivos que requiera para sus actividades.
5. Todas las demás requeridas por el Supervisor del contrato, siempre dentro del objeto contractual.

PERFIL 3: Ingeniero Químico, mecánico o electrónico con profundización en automatización industrial con experiencia en diseño, optimización y montaje de sistemas de control a procesos de producción.

Número requerido: 1

ÁREA	PREGRADO:	Título profesional en Ingeniería Química, Ingeniería Mecánica o Ingeniería Electrónica
Proyecto agua potable Nariño – SGR	EXPERIENCIA:	<p>Descripción de la Experiencia general y específica requerida</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acreditar título profesional en Ingeniería Química, Ingeniería Mecánica o Ingeniería Electrónica. • Experiencia profesional y/o relacionada en el área, certificada mínima de 1 año. • Experiencia en diseño e implementación de plantas para procesos en continuo y/o buen manejo de técnicas de optimización de procesos a partir de la ingeniería del control automático e ingeniería de máquinas. <p>Descripción de otras capacidades requeridas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actitud proactiva, capacidad de trabajo en equipo y de responder con indicadores concretos a los requerimientos técnico-científicos de otros investigadores del proyecto. • Conocimientos en desarrollo y análisis de modelos matemáticos de planta en régimen dinámico mediante software especializado (por ej. Simulink de Matlab), apropiado para el diseño de sistemas de control, programación de micro-controladores, desarrollo de interfaz hombre-máquina para la instrumentación elegida en el escenario de automatización. • Excelentes habilidades comunicativas con profesionales y compañeros de diversas disciplinas. • Persona responsable y con capacidad de trabajar y responder por productos concretos en plazos concretos. • Capacidad de redactar informes técnicos de forma clara y concisa. • Absoluta discreción y confidencialidad de conformidad con el Acuerdo de Propiedad Intelectual del proyecto.



Universidad de
Nariño

OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN

**CONVOCATORIA PÚBLICA PARA CONTRATACIÓN PERSONAL
OPS**

Código: CYC-GEF-FR-42

Página: 10 de 18

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-09-07

- Posibilidad de desplazamiento a otros municipios o veredas dentro del Departamento de Nariño.

POSGRADO:

No requiere.

ACTIVIDADES:

1. Elaborar y acordar con el Investigador Principal del proyecto un plan de trabajo ajustado al objeto del contrato.
2. Desarrollar las siguientes actividades para el reactor escala Bench (50 L): Definición de objetivos de control, variables que deben controlarse y rango de valores objetivo.
3. Simulación dinámica partir de ecuaciones dinámicas, que describen el comportamiento de cada componente del reactor aplicando diagrama de bloques, que permita observar los cambios en el sistema ante distintas perturbaciones en la concentración de MON u otras variables que incidan en el proceso.
4. Selección de variables que se puedan medir mediante dispositivos electrónicos de forma sencilla, para hacer seguimiento a las características del agua de entrada y salida.
5. Selección de lazos de control para mantener las variables seleccionadas en valores definidos, mediante un sistema automático para que la eficiencia del prototipo no se vea afectada a pesar de las posibles perturbaciones identificadas.
6. Diseño definitivo del sistema de control del reactor a escala Bench (50 L).
7. Modelo matemático de decisión ante perturbaciones en la entrada del reactor Bench.
8. Selección de elementos de control tales como: sensor, transmisores, controlador, actuador y selección de las tarjetas de adquisición de datos y determinación de ganancia (Kc) o banda proporcional (PB), tiempo de reajuste (t_i) o rapidez de reajuste t_r y rapidez derivativa t_d de cada uno de los elementos.
9. Diseño definitivo del sistema de control del reactor a escala Bench (50 L) y presupuesto del sistema de control.
10. Elaboración de todos los documentos necesarios para la apertura de convocatoria para la adquisición de reactor escala Bench (50 L), en lo que atañe a los elementos de control.
11. Contribuir a la calificación de las propuestas económicas y selección de la mejor oferta.
12. Supervisión en la construcción del arquetipo del sistema de control del reactor
13. Evaluación y puesta a punto del sistema de control del reactor a 50 L.
14. Diseño del sistema de control para el prototipo de tratamiento de aguas de plantas veredales PPP-V.
15. Cálculos refinados del modelamiento dinámico para el control automático del prototipo PPP-V y reajuste de los parámetros de los sensores, transmisores, controladores y actuadores.
16. Diseño del sistema de control definitivo para prototipo PPP-V.
17. Supervisión para la adquisición del sistema de control del prototipo PPP-V.
18. Evaluación y puesta a punto del sistema de control del prototipo PPP-V.
19. Diseño de sistema de control para prototipo de tratamiento de plantas urbanas PPP-U.
20. Cálculos refinados del modelamiento dinámico para el control automático del prototipo PPP-U y reajuste de los parámetros de los sensores, transmisores, controladores y actuadores.
21. Diseño del sistema de control definitivo para prototipo PPP-U.
22. Supervisión para la adquisición del sistema de control del prototipo PPP-U.
23. Evaluación y puesta a punto del sistema de control del prototipo PPP-U.
24. Todas las demás requeridas por el Supervisor del contrato, siempre dentro del objeto contractual.

PERFIL 4: Ingeniero Químico para el diseño, puesta en marcha y evaluación de prototipo piloto de oxidación avanzada PCFH para el tratamiento de aguas en acueductos urbanos en el Departamento de Nariño y preparación a escala de catalizador Al/Fe-PILC.

Número requerido: 1



Universidad de
Nariño

OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN

**CONVOCATORIA PÚBLICA PARA CONTRATACIÓN PERSONAL
OPS**

Código: CYC-GEF-FR-42

Página: 11 de 18

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-09-07

ÁREA	PREGRADO:	Acreditar título profesional en Ingeniería Química.
Proyecto agua potable Nariño – SGR	EXPERIENCIA:	<p>Descripción de la Experiencia general y específica requerida</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acreditar título profesional en Ingeniería Química. • Experiencia profesional certificada o relacionada mínima de 1 año. • Experiencia certificada en el conformado de catalizadores sólidos, capaz de proponer soluciones para prevenir desgaste mecánico del catalizador que afecte su vida útil. • Experiencia certificada en puesta en marcha de reactores de oxidación avanzada para la eliminación de contaminantes. <p>Descripción de otras capacidades requeridas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actitud proactiva, capacidad de trabajo en equipo y de responder con indicadores concretos a los requerimientos técnico-científicos de otros investigadores del proyecto. • Excelentes habilidades comunicativas con profesionales y compañeros de diversas disciplinas. • Persona responsable y con capacidad de trabajar y responder por productos concretos en plazos concretos. • Capacidad de redactar informes técnicos de forma clara y concisa. • Buen manejo de programas de dibujo como AutoCAD, y de Excel avanzado. • Conocimiento específico en ingeniería de las reacciones catalíticas, incluyendo la Peroxidación Catalítica en Fase Húmeda (PCFH). • Absoluta discreción y confidencialidad de conformidad con el Acuerdo de Propiedad Intelectual del proyecto. • Posibilidad de desplazamiento a otros municipios o veredas dentro del Departamento de Nariño.
	POSGRADO:	No requiere
ACTIVIDADES:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Elaborar y acordar con el Investigador Principal del proyecto un plan de trabajo ajustado al objeto del contrato. 2. Hacer un análisis de los costos de operación de cada uno de los reactores en cuanto a consumo de reactivos y energía. 		



Universidad de
Nariño

OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN

**CONVOCATORIA PÚBLICA PARA CONTRATACIÓN PERSONAL
OPS**

Código: CYC-GEF-FR-42

Página: 12 de 18

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-09-07

3. Contribuir en la definición técnica del mejor reactor de flujo continuo para la aplicación objeto de estudio.
4. Poner en marcha el reactor continuo más eficiente en el tratamiento de aguas reales.
5. Definir fuente de agua de donde se va a tomar el agua post-fisicoquímico para las pruebas, frecuencia y volúmenes de agua pre-tratada para las pruebas.
6. Seguimiento a parámetros fisicoquímicos y microbiológicos durante las pruebas, con ayuda de investigadores de componentes químico y de microbiología del proyecto, respectivamente.
7. Determinar mejor punto de aplicación de la unidad de tratamiento PCFH entre agua totalmente cruda (bocatoma de entrada) y post-fisicoquímico, para el tratamiento en plantas urbanas de tratamiento en función de remoción de MON y de microorganismos objeto de estudio.
8. Contribuir a definir la configuración geométrica final del reactor Bench (escala 50 L), junto con todo el equipo del Componente Ingeniería del proyecto.
9. Contribuir en el diseño y memoria de cálculo del reactor a escala Bench (50 L), con la totalidad de los elementos hidráulicos necesarios y Planos de detalle en 2D y 3D, junto con todo el equipo del Componente Ingeniería del proyecto..
10. Planos de detalle en 2D y 3D, definición de material de construcción, selección de diámetro de tuberías, tipo de conexiones mediante y selección de todos los accesorios (electrobombas, bombas peristálticas, Flujómetro, válvulas de control de flujo, etc), para el ensamblaje del prototipo piloto de tratamiento de agua acoplable a acueductos urbanos del Departamento de Nariño.
11. Definir cantidad de catalizador y tipo de conformado necesario para todas sus pruebas a cargo tanto a escala Bench como a escala de prototipo piloto.
12. Determinación del presupuesto de construcción de reactor a escala Bench (50 L) y de prototipo de tratamiento PCFH para aguas de sistemas de tratamiento urbano (PPP-U).
13. Proyección de todos los documentos soporte para apertura de licitación o convocatoria pública para la adquisición de reactor Bench (50 L) y prototipo PPP-U.
14. Supervisión de todas las actividades de Construcción del reactor 50 L y del prototipo PPP-U.
15. Producción y conformado de todo el catalizador necesario para las pruebas Bench y piloto.
16. Puesta a punto de reactor a escala bench en eliminación de MON y microorganismos.
17. Informe técnico de resultados de operación de reactor Bench (50 L).
18. Informe técnico de resultados de operación de prototipo piloto PPP-U.
19. Gestionar oportunamente todas las cotizaciones necesarias para la adquisición de todos los reactivos requeridos para las pruebas experimentales.
20. Hacer el seguimiento a la adquisición y gasto de los consumibles de los equipos de tratamiento en régimen continuo y prototipo piloto de tratamiento PPP-U.
21. Elaborar manual de operación de prototipo piloto PPP-U.

PERFIL 5: Ingeniero Químico o Ingeniero Industrial para hacer el estudio de factibilidad técnico-económica de aplicación de la tecnología PCFH en el tratamiento de aguas en acueductos urbanos y veredales del Departamento de Nariño.

Número requerido: 1

ÁREA	PREGRADO:	Acreditar título profesional en Ingeniería Química o Ingeniería Industrial.
Proyecto agua potable Nariño – SGR	EXPERIENCIA:	Descripción de la Experiencia general y específica requerida <ul style="list-style-type: none"> • Acreditar título profesional en Ingeniería Química o Ingeniería Industrial. • Experiencia profesional certificada mínima de 1 año.



Universidad de
Nariño

OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN

**CONVOCATORIA PÚBLICA PARA CONTRATACIÓN PERSONAL
OPS**

Código: CYC-GEF-FR-42

Página: 13 de 18

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-09-07

Descripción de otras capacidades requeridas

- Actitud proactiva, capacidad de trabajo en equipo y de responder con indicadores concretos a los requerimientos técnico-científicos de otros investigadores del proyecto.
- Excelentes habilidades comunicativas con profesionales y compañeros de diversas disciplinas.
- Persona responsable y con capacidad de trabajar y responder por productos concretos en plazos concretos.
- Capacidad de redactar informes técnicos claros y concisos, con indicadores.
- Absoluta discreción y confidencialidad de conformidad con el Acuerdo de Propiedad Intelectual del proyecto.
- Posibilidad de desplazamiento a otros municipios o veredas dentro del Departamento de Nariño.

POSGRADO:

No requiere

ACTIVIDADES:

1. Elaborar y acordar con el Investigador Principal del proyecto un plan de trabajo ajustado al objeto del contrato.
2. Hacer el análisis de costos del proceso de preparación del catalizador Al/Fe-PILC a escala mayor o igual a 10 kg a partir de reactivos grado técnico, sin afectar significativamente las condiciones de operación puestas a punto con anterioridad por el equipo investigador del proyecto.
3. Elaborar un presupuesto de preparación de catalizador Al/Fe-PILC a diferentes escalas, en dos escenarios tentativos de operación de la PCFH en el tratamiento de agua en el Departamento de Nariño: (a) Potencial implementación en acueductos veredales del Departamento de Nariño, y (b) Potencial implementación en acueductos urbanos del Departamento de Nariño.
4. Elaborar un documento técnico de evaluación de costos fijos y operacionales para la implementación de una unidad PCFH en el tratamiento de aguas totalmente crudas en veredas del Departamento de Nariño (prototipo de tratamiento de aguas veredales PPP-V), reportando el costo por litro de agua tratada.
5. Elaborar un documento técnico de evaluación de costos fijos y operacionales para la implementación de una unidad PCFH en el tratamiento de aguas en plantas de tratamiento urbanas del Departamento de Nariño (prototipo de tratamiento de aguas urbanas PPP-U), reportando el costo por litro de agua tratada.
6. Reportar una base de datos de proveedores potenciales de materiales, reactivos y equipos necesarios para la implementación y operación de: (a) Sistema de producción de catalizador Al/Fe-PILC a escala piloto; (b) Prototipo de tratamiento de aguas en acueductos veredales (PPP-V) y (c) Prototipo de tratamiento de aguas en acueductos urbanos (PPP-U).

 Universidad de Nariño	OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA PÚBLICA PARA CONTRATACIÓN PERSONAL OPS	Código: CYC-GEF-FR-42
		Página: 14 de 18
		Versión: 1
		Vigente a partir de: 2016-09-07

3. REVISIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS HOJAS DE VIDA

3.1 COMITÉ TÉCNICO DE SELECCIÓN

El Comité Técnico de Selección será el encargado de realizar la revisión y evaluación de las Hojas de Vida de los aspirantes, así como de realizar la aplicación de los instrumentos de selección y resolver las objeciones a que haya lugar.

El Comité de Selección estará conformado de la siguiente manera:

1. Coordinador del proyecto Agua Potable SGR-Nariño
2. Un profesional jurídico de la Oficina de Compras y Contratación quien además fungirá como secretario.
3. Se contara con la participación de invitados, expertos en las áreas específicas de cada perfil, para la colaborar en la aplicación de los instrumentos de selección.

3.2 REVISIÓN Y EVALUACIÓN

La revisión y evaluación de las Hojas de Vida presentadas constará de un estudio jurídico y de una evaluación técnica de acuerdo con lo establecido en la presente Convocatoria Pública.

3.2.1 Revisión Jurídica

Jurídicamente se examinará que se hayan presentado todos los documentos requeridos y que los documentos presentados con las hojas de vida cumplan con los requisitos exigidos dentro de la presente convocatoria.

3.2.2 Revisión Técnica

El Comité de Selección realizará una evaluación técnica que comprenderá la verificación de la Idoneidad Profesional y la aplicación de instrumentos de selección, los cuales serán criterios de evaluación, de acuerdo como se indica en éstos términos.

3.2.3 Idoneidad Profesional

El aspirante deberá acreditar título tecnológico o profesional, o certificado de estudios (según aplique).

3.2.4 Factores de Evaluación

Serán factores de evaluación los siguientes: (Máximo 100 puntos).

No.	Factor de evaluación	Puntaje	Criterios de evaluación
1	Hoja de Vida	Hasta 40 puntos	Idoneidad profesional conforme requisitos 1.3.2 del pliego de condiciones.
2	Examen de conocimientos específicos	20 puntos	Se evaluarán conocimientos específicos en las siguientes áreas: Perfil 1: - Cromatografía líquida HPLC. - Cromatografía de gases GC. - Determinación de TOC/TN asistida por combustión catalítica.



Universidad de
Nariño

OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN

**CONVOCATORIA PÚBLICA PARA CONTRATACIÓN PERSONAL
OPS**

Código: CYC-GEF-FR-42

Página: 15 de 18

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-09-07

			Perfil 2: - Biología Molecular. - Características estructurales de virus y bacterias. Perfil 3: - Sistemas de control. - Automatización industrial. Perfil 4: - Catálisis Heterogénea. - Reactores catalíticos de flujo continuo. Perfil 5: - Factibilidad técnico-económica. - Elaboración de presupuestos en procesos químicos.
3	Entrevista	20 puntos	Competencias técnicas, comunicativas e intelectuales.
4	Experiencia certificada, profesional y relacionada.	10 puntos	Al proponente habilitado que acredite la experiencia mínima requerida en el perfil se le asignaran 0 puntos. Al proponente habilitado que acredite la máxima experiencia se le asignarán diez (10) puntos y a los demás proponentes proporcionalmente a la experiencia acreditada.
5	Nacionalidad	En caso de colombianos, 10 puntos. En caso de extranjeros, 5 puntos.	Nacionalidad de la persona que prestaría sus servicios profesionales. Los extranjeros deben contar con título profesional homologado ante el Ministerio y con visa o permiso de trabajo bajo requerimientos de ley.

Para presentar la entrevista, el proponente debe haber obtenido un puntaje mínimo de 60 puntos en los demás factores de evaluación; el proponente que no alcance dicho puntaje no será tenido en cuenta para la Entrevista.

3.2.5 Criterios de Desempate

En caso de presentarse empate entre dos o más aspirantes, el Comité Técnico de Selección tendrá como criterios de desempate, en su respectivo orden, los siguientes:

1. Personas que aspiren laboralmente a su primera contratación.
2. Minorías étnicas.
3. Víctima del conflicto armado colombiano, situación que se acreditará con el respectivo certificado proferido por la Unidad Administrativa Especial para la Atención y Reparación Integral a las Víctimas.
4. Haber obtenido el mayor puntaje en los instrumentos de selección escritos.
5. Ser egresado distinguido o graduado con honores de la Universidad de Nariño.
6. Nacionales colombianos.
7. Personas en situación de discapacidad.

 Universidad de Nariño	OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA PÚBLICA PARA CONTRATACIÓN PERSONAL OPS	Código: CYC-GEF-FR-42
		Página: 16 de 18
		Versión: 1
		Vigente a partir de: 2016-09-07

4. CONDICIONES DEL CONTRATO

4.1 PRESUPUESTO OFICIAL

El presupuesto oficial es de SESENTA Y CUATRO MILLONES CIENTO NOVENTA Y DOS MIL SETECIENTOS UN MIL PESOS M/CTE (\$64.192.701).

4.2 VALOR Y FORMA DE PAGO

Perfil 1:

VALOR TOTAL DEL CONTRATO \$11.194.468

La Universidad de Nariño cancelará el presente contrato de la siguiente forma: Un primer pago por valor de NOVECIENTOS SETENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS M/CTE (\$973.432) y siete (7) pagos iguales por valor de UN MILLÓN CUATROCIENTOS SESENTA MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS M/CTE (\$1.460.148), previa certificación de cumplimiento por parte del Supervisor del contrato y constancia de pago de los aportes correspondientes al sistema de seguridad social integral, los cuales deberán cumplir las previsiones legales.

Para el pago se efectuarán descuentos por los siguientes conceptos Estampilla Pro-desarrollo, Estampilla Udenar, Estampilla Pro-cultura de Nariño y Retención en la Fuente, sin perjuicio de los demás que establezcan leyes o reglamentos internos.

Perfil 2:

VALOR TOTAL DEL CONTRATO \$ 18.890.667

La Universidad de Nariño cancelará el presente contrato de la siguiente forma: Un primer pago por valor de UN MILLÓN SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS M/CTE (\$1.642.667) y siete (7) pagos iguales por valor de DOS MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL PESOS M/CTE (\$2.464.000), previa certificación de cumplimiento por parte del Supervisor del contrato y constancia de pago de los aportes correspondientes al sistema de seguridad social integral, los cuales deberán cumplir las previsiones legales.

Para el pago se efectuarán descuentos por los siguientes conceptos Estampilla Pro-desarrollo, Estampilla Udenar, Estampilla Pro-cultura de Nariño y Retención en la Fuente, sin perjuicio de los demás que establezcan leyes o reglamentos internos.

Perfil 3:

VALOR TOTAL DEL CONTRATO \$ 18.890.667

La Universidad de Nariño cancelará el presente contrato de la siguiente forma: Un primer pago por valor de UN MILLÓN SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS M/CTE (\$1.642.667) y siete (7) pagos iguales por valor de DOS MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL PESOS M/CTE (\$2.464.000), previa certificación de cumplimiento por parte del Supervisor del contrato y constancia de pago de los aportes correspondientes al sistema de seguridad social integral, los cuales deberán cumplir las previsiones legales.

Para el pago se efectuarán descuentos por los siguientes conceptos Estampilla Pro-desarrollo, Estampilla Udenar, Estampilla Pro-cultura de Nariño y Retención en la Fuente, sin perjuicio de los demás que establezcan leyes o reglamentos internos.

Perfil 4:

VALOR TOTAL DEL CONTRATO \$ 18.890.667

La Universidad de Nariño cancelará el presente contrato de la siguiente forma: Un primer pago por valor de UN MILLÓN SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS

 Universidad de Nariño	OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA PÚBLICA PARA CONTRATACIÓN PERSONAL OPS	Código: CYC-GEF-FR-42
		Página: 17 de 18
		Versión: 1
		Vigente a partir de: 2016-09-07

SESENTA Y SIETE PESOS M/CTE (\$1.642.667) y siete (7) pagos iguales por valor de DOS MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL PESOS M/CTE (\$2.464.000), previa certificación de cumplimiento por parte del Supervisor del contrato y constancia de pago de los aportes correspondientes al sistema de seguridad social integral, los cuales deberán cumplir las previsiones legales.

Para el pago se efectuarán descuentos por los siguientes conceptos Estampilla Pro-desarrollo, Estampilla Udenar, Estampilla Pro-cultura de Nariño y Retención en la Fuente, sin perjuicio de los demás que establezcan leyes o reglamentos internos.

**Perfil 5:
 VALOR TOTAL DEL CONTRATO \$ 11.718.630**

La Universidad de Nariño cancelará el presente contrato de la siguiente forma: Un primer pago por valor de UN MILLÓN TRESCIENTOS DOS MIL SETENTA PESOS M/CTE (\$1.302.070), cinco (5) pagos iguales por valor de UN MILLÓN NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CIENTO CINCO PESOS M/CTE (\$1.953.105) y un último pago por valor de SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL TREINTA Y CINCO PESOS M/CTE (\$651.035), previa certificación de cumplimiento por parte del Supervisor del contrato y constancia de pago de los aportes correspondientes al sistema de seguridad social integral, los cuales deberán cumplir las previsiones legales.

Para el pago se efectuarán descuentos por los siguientes conceptos Estampilla Pro-desarrollo, Estampilla Udenar, Estampilla Pro-cultura de Nariño y Retención en la Fuente, sin perjuicio de los demás que establezcan leyes o reglamentos internos.

4.3 PLAZO DE EJECUCIÓN

Para todos los efectos el plazo de ejecución del contrato será de siete (7) meses y 20 días para los perfiles 1, 2, 3, 4 contado a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución y hasta el día 30 de diciembre de 2018.

Para el perfil 5 el plazo de ejecución del contrato será de seis meses contado a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución y hasta el día 10 de diciembre de 2018.

4.4 DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El contrato será cubierto con cargo al certificado de disponibilidad presupuestal No. 0393-1, expedido el 13 de enero de 2017 por la oficina de presupuesto de la Universidad de Nariño.

4.5 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 Coordinador del proyecto Agua Potable Nariño o Gerente Administrativo del proyecto.

4.6 PERFECCIONAMIENTO Y LEGALIZACIÓN

El contrato requiere para su perfeccionamiento la firma de las partes, y para su legalización requiere el cumplimiento de los requisitos de ejecución (Registro Presupuestal), el formato de Hoja de Vida única de la Universidad de Nariño y los demás documentos que solicite la Universidad.

 Universidad de Nariño	OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN CONVOCATORIA PÚBLICA PARA CONTRATACIÓN PERSONAL OPS	Código: CYC-GEF-FR-42
		Página: 18 de 18
		Versión: 1
		Vigente a partir de: 2016-09-07

La legalización del contrato se realizará en un término no mayor a 3 días hábiles, en los cuales cada profesional seleccionado se obliga a aportar los documentos mencionados y a firmar el respectivo contrato.

En caso de ser el contratista adjudicatario renuente a la suscripción del contrato, la Universidad de Nariño proferirá Acto Administrativo en el que lo haga constar y procederá de acuerdo con lo dispuesto por la ley para tales casos, pudiendo generar incluso inhabilidades para dichos contratistas renuentes.

4.7 RÉGIMEN CONTRACTUAL APLICABLE

La contratación del oferente seleccionado se hará mediante Orden de Prestación de Servicios por el término indicado en el presente documento.

En los términos de la Ley 30 de 1992, la Universidad de Nariño se sujetará en la presente Contratación al Acuerdo No 126 de 2014 con sus modificaciones y complementos y al Manual de Contratación.

Agradece su participación,

**JAIRO GUERRERO GARCIA
 VICERRECTOR ADMINISTRATIVO
 ORDENADOR DEL GASTO**

Proyectó: Álvaro Eraso S. –Compras y Contratación.

Revisó: Luis Alejandro Galeano – Coordinador Proyecto Agua Potable Nariño - SGR

Aprobó: Lisseth Toro Robles – Coordinadora Oficina de Compras y Contratación.