



Universidad de  
Nariño

**OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN**  
ASPECTOS ESPECIFICOS DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO (ANEXO 2)

Código: CYC-GEF-FR-46

Página: 1 de 2

Versión: 2

Vigente a partir de: 2016-02-01

**CONVOCATORIA PÚBLICA NO. 317333**

Modalidad: Prestación de Servicios Profesionales

A continuación se relacionan los aspectos específicos de los contratos a celebrar, para cada perfil requerido:

NÚMERO DE PERFIL	DENOMINACIÓN DEL PERFIL	ACTIVIDADES / OBLIGACIONES	VALOR DE LOS HONORARIOS	NÚMERO DE CDP	FORMA DE PAGO	PLAZO DE EJECUCIÓN	LUGAR DE EJECUCIÓN
1	Ingeniero Químico, sanitario o ambiental encargado de la evaluación, optimización y modelado de reactores catalíticos de flujo continuo para el tratamiento de agua.	<ul style="list-style-type: none"><li>Elaborar y presentar un plan de trabajo sobre el objeto del contrato, estrechamente correlacionado con las obligaciones técnicas adquiridas por la Universidad de Nariño en el citado Convenio y el cronograma de actividades y productos comprometidos en el proyecto en el componente ingeniería.</li><li>Preparar un catalizador Al/Fe-PILC a escala 10 kg a partir de precursores en medio concentrado en base a metodología desarrollada en Grupo GIMFC de la Universidad de Nariño.</li><li>Junto con los investigadores del componente matemático, desarrollar un modelo matemático predictivo, en base a parámetros sencillos de operación, para el prototipo piloto de 500 L.</li><li>Optimizar la respuesta de un reactor de lecho fijo a la degradación PCFH de fenol en medio acuoso con la ayuda de herramientas estadísticas de Diseño de Experimentos.</li><li>Comparar la eficiencia de tres reactores de</li></ul>	Valor total del contrato (\$8.794.226)  Valor mensual del contrato (\$1.857.935)	CDP 0393-1 de 2017	Mensual	4 Meses, 22 días	Pasto, con desplazamientos a otros municipios de Nariño



Universidad de  
Nariño

**OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN**  
ASPECTOS ESPECIFICOS DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO (ANEXO 2)

Código: CYC-GEF-FR-46

Página: 2 de 2

Versión: 2

Vigente a partir de: 2016-02-01

		<p>flujo continuo en el mismo sistema catalítico: Slurry, lecho fijo, lecho fluidizado, y determinar el más apropiado para la aplicación de la tecnología PCFH a escala piloto en la degradación de MON y la desinfección de aguas superficiales reales.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Optimizar la respuesta del mejor reactor de flujo continuo en la degradación de MON y la inactivación de tres tipos de microorganismos.</li></ul>					
--	--	--	--	--	--	--	--

Proyectó: Flor Ortiz. Profesional Administrativa Proyecto Agua Potable Nariño - SGR

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

Revisó y aprobó: Daniel Portilla. Oficina de Compras y Contratación, Universidad de Nariño.