UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

CERTIFICADO DE CONTRATACIÓN A NOMBRE DE NANOMETRIX S.A.S. - NIT 900.935.265-2

El Jefe de la Unidad Administrativa de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia - NIT 899.999.063-3, certifica que **NANOMETRIX S.A.S.** identificada con Nit. **900.935.265-2**, celebró con la Institución los contratos que se relacionan a continuación:

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Prestación de Servicios
No. DE CONTRATO	388/2016 – Empresa 2013
ÁREA CONTRATANTE	Dirección Departamento de Física
FECHA DE INICIO:	Agosto 25 de 2016
FECHA DE TERMINACIÓN:	Septiembre 07 de 2016
OBJETO GENERAL: Mantenimiento preventivo y correctivo al espectrofotómetro uv -vis- nir carry del departamento de física.	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:A. Revisión del actual sistema, pruebas de funcionamiento del equipo mediante la opción validación por software. **B.**Registrar, proceder al corte de energía el equipo, verificación del alineamiento óptico de las lámparas y espejo de fuente, chequeo de mecanismos del slit y filtros, control de longitud de onda.**C.**Chequeo del sistema electrónico: fuentes de referencia, fuentes de potencia y fuentes del detector, limpieza, tarjetas electrónicas, ajuste de los circuitos integrados y conectores, verificación del cambio de espectro.**D.**Ajuste de las correas del monocromador, verificación de la línea base para la eliminación del ruido, ensamble y pruebas de funcionamiento, chequeo de la comunicación del sistema, prueba específica básica. **E.**Pruebas de validación con el software cary win, prueba de exactitud en longitud de onda, prueba de reproductividad en longitud de onda, test con estándar de óxido de holmio, prueba poder resolución. **F.**Garantía del servicio será de tres (3) meses.	
VALOR TOTAL:	**$5.220.000**

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Compra
No. DE CONTRATO	306/2016 – Empresa 2013
ÁREA CONTRATANTE	Dirección Departamento de Física
FECHA DE INICIO:	Octubre 28 de 2016
FECHA DE TERMINACIÓN:	Noviembre 01 de 2016
OBJETO GENERAL: Suministros de repuestos para el equipo uv-vis del departamento de física.	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:A. Entregar los bienes objeto de la orden de compra a la Universidad Nacional de Colombia en Bogotá.	
VALOR TOTAL:	**$1.076.480**

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Compra
No. DE CONTRATO	401/2016 – Empresa 2013
ÁREA CONTRATANTE	Dirección Departamento de Física
FECHA DE INICIO:	Diciembre 21 de 2016
FECHA DE TERMINACIÓN:	Febrero 18 de 2017
OBJETO GENERAL: Suministro de repuesto para el equipo sputtering del departamento de física.	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:A. Entregar los bienes objeto de la orden de compra a la Universidad Nacional de Colombia en Bogotá.	
VALOR TOTAL:	**$3.050.800**

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Compra
No. DE CONTRATO	414/2016 – Empresa 2013
ÁREA CONTRATANTE	Dirección Departamento de Física
FECHA DE INICIO:	Diciembre 22 de 2016
FECHA DE TERMINACIÓN:	Enero 05 de 2017
OBJETO GENERAL: Suministro de repuesto para el equipo uv-vis del departamento de física.	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:A. Entregar los bienes objeto de la orden de compra a la Universidad Nacional de Colombia en Bogotá.	
VALOR TOTAL:	**$7.139.800**

Carrera 30 No. 45-03
FACULTAD DE CIENCIAS – Edificio 476
Conmutador: (+57 1) 316 5000 Ext. 15638 Fax: 15632
Bogotá, D. C., Colombia, Sur América
angfaci_bog@unal.edu.co

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Prestación de Servicios
No. DE CONTRATO	50/2017 – Empresa 2013
ÁREA CONTRATANTE	Dirección Departamento de Física
FECHA DE INICIO:	Febrero 24 de 2017
FECHA DE TERMINACIÓN:	Febrero 27 de 2017
OBJETO GENERAL: Mantenimiento preventivo y correctivo para los equipos de laboratorio del departamento de física.	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:A. Garantía de tres meses por defectos del servicio.**B.**Cumplir con los tiempos establecidos.	
VALOR TOTAL:	**$2.380.000**

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Compra
No. DE CONTRATO	793/2017 – Empresa 2063
ÁREA CONTRATANTE	Literal A. Apoyar Grupos de Inv. por Conv.
FECHA DE INICIO:	Noviembre 20 de 2017
FECHA DE TERMINACIÓN:	Noviembre 22 de 2017
OBJETO GENERAL: Adquisición de elementos de laboratorio para el departamento de química.	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:A. Entrega de material en el laboratorio de productos naturales marinos, 401-1 del edificio de posgrado de química.	
VALOR TOTAL:	**$2.000.001**

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Compra
No. DE CONTRATO	810/2017 – Empresa 2063
ÁREA CONTRATANTE	Dirección Departamento de Química
FECHA DE INICIO:	Noviembre 22 de 2017
FECHA DE TERMINACIÓN:	Enero 20 de 2018
OBJETO GENERAL: Adquisición de insumos para el desarrollo del proyecto: búsqueda de agentes para el tratamiento del Alzheimer en especies vegetales de la flora colombiana (fase i), departamento de química facultad de ciencias.	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:A. Entregar en la oficina 429 del departamento de química (edificio 451).**B.**Entregar dentro los plazos establecidos.	
VALOR TOTAL:	**$1.699.998**

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Compra
No. DE CONTRATO	87/2018 – Empresa 2013
ÁREA CONTRATANTE	Dirección Departamento de Física
FECHA DE INICIO:	Mayo 08 de 2018
FECHA DE TERMINACIÓN:	Julio 06 de 2018
OBJETO GENERAL: Compra de material tipo target de gasb para el desarrollo de las actividades académicas del departamento de física.	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:A. Cumplir con las especificaciones de pureza y contenido en peso atómico, tamaño y soporte de en plato de cu solicitado.**B.**Presentar ficha de certificación del material.**C.**Garantía del material frente a su calidad y uso.	
VALOR TOTAL:	**$5.593.000**

Carrera 30 No. 45-03
FACULTAD DE CIENCIAS – Edificio 476
Conmutador: (+57 1) 316 5000 Ext. 15638 Fax: 15632
Bogotá, D. C., Colombia, Sur América
gmafacj_bog@unal.edu.co

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Prestación de Servicios
No. DE CONTRATO	285/2018 – Empresa 2063
ÁREA CONTRATANTE	Decanatura de Fac. Ciencias (Decano)
FECHA DE INICIO:	Septiembre 25 de 2018
FECHA DE TERMINACIÓN:	Octubre 04 de 2018
OBJETO GENERAL: Servicio de mantenimiento correctivo para espectrofotómetro UV-VIS-NIR.	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:-Revision del estado actual del sistema , pruebas de funcionamiento del equipo y registro.-Retiro de la tapa principal.-Limpieza y alineación de la óptica.-Verificación de alineamiento óptico de las lámparas y espejo fuente.-.Chequeo de mecanismos del slit y filtros, control de longitud de onda.-Chequeo y limpieza del sistema electrónico: tarjetas electrónicas, ajustes de los circuitos integrados, conectores, fuentes de referencia, fuentes de potencia y fuentes del detector.-Cambio de la lámpara de tungsteno y alineación del equipo.-Ajuste mecánico y de las correas del monocromador.-Ajuste del orden cero.-Determinación de la estabilidad en la línea base.-Determinación de la variación de la línea base.-Ensamble y puesta a punto del espectrofotómetro.-Calibración electrónica y ajuste de las fuentes de alimentación.-Revisión y mantenimiento del computador e impresora dedicados al espectrofotómetro, eliminación de archivos no necesarios del sistema, chequeo de la comunicación.-Pruebas de operación y entrega a satisfacción.-Evaluación de los niveles de energía de las fuentes d2 y w.-Determinación de la repetitividad en longitud de onda a 637 nm, 536,5 nm; 445,5 nm; 361 NM.-Calibración de la longitud de onda con el filtro de óxido de holmium y con el arco de deuterio.-Determinación del nivel de energía de las fuentes de deuterio y de tungsteno.-Determinación de la repetitividad espectral.-Verificación del cambio de región de espectro para identificar ruido en pico señal.-Pruebas de validación con el software cary win y verificación de los siguientes parámetros.-Prueba exactitud en longitud de onda, test con estándar de óxido de holmio.-Prueba reproducibilidad de la longitud de onda, test con estándar de óxido de holmio.-Prueba poder de resolución, test con estándar de tolueno en hexano.-Prueba línea base plana, test con especificación del instrumento.-Prueba ruido fotométrico. test con especificación del instrumento.-Prueba luz difusa. test con cloruro de potasio.-Prueba de luz difusa. test con cloruro de sodio.-Prueba exactitud fotométrica. test con dicromato.-Prueba de precisión fotométrica.-Calibración de la reflactancia.-Ofrecer servicio técnico realizado por personal calificado en el mantenimiento de espectrofotómetros UV-VIS-NIR.-Emplear repuestos o insumos según especificaciones del fabricante del espectrofotómetro.-Ofrecer garantía mínima del mantenimiento de 12 meses, sobre mano de obra. una vez recibido el espectrofotómetro funcionando a satisfacción.-Entregar informe escrito que incluya el estado y actividades realizadas sobre el espectrofotómetro.	
VALOR TOTAL:	**$5.057.500**

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Compra
No. DE CONTRATO	91/2019 – Empresa 2063
ÁREA CONTRATANTE	Dirección Departamento de Química
FECHA DE INICIO:	Abril 23 de 2019
FECHA DE TERMINACIÓN:	Junio 06 de 2019
OBJETO GENERAL: Adquirir una balanza analítica para el desarrollo de las actividades experimentales enmarcadas en el proyecto de investigación "Peptidos quiméricos derivados de la lactoferricina bovina y la buforina: diseño, sintesis y evaluacion de su actividad antibacteriana codigo 41569".	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:A. Entregar la balanza en el laboratorio 451 - 334 en los tiempos establecidos.**B.**Ofrecer garantia por defectos de fabricación.	
VALOR TOTAL:	**$18.445.000**

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Compra
No. DE CONTRATO	126/2019 – Empresa 2063
ÁREA CONTRATANTE	Dirección Departamento de Química
FECHA DE INICIO:	Abril 05 de 2019
FECHA DE TERMINACIÓN:	Mayo 04 de 2019
OBJETO GENERAL: Adquisición de materiales de laboratorio para el desarrollo de las actividades experimentales enmarcadas en el proyecto de investigación "Desarrollo de un medicamento contra el cáncer de mama basado en un péptido polivalente derivado de la lfcinb-estudio de la fase preclínica (fase cero): caracterización fisicoquímica de un lote del fármaco para estudios preclínicos".	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:A. Entregar los materiales en el laboratorio 4512 - 334 en los tiempos establecidos. **B.**Garantia de accesorios y piezas de desgaste.	
VALOR TOTAL:	**$2.380.000**

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Compra
No. DE CONTRATO	302/2019 – Empresa 2063
ÁREA CONTRATANTE	Dirección Departamento de Química
FECHA DE INICIO:	Julio 12 de 2019
FECHA DE TERMINACIÓN:	Agosto 25 de 2019
OBJETO GENERAL: Compra de equipo de laboratorio para el desarrollo de proyecto síntesis, caracterización de c-aquil y c-fenil-pirogalo[4]arenos funcionalizados con grupos carboxilo en el borde superior y evaluación de su interacción con cationes orgánicos de interés biológico.	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:A. Garantia por 12 meses.**B.**Cumplir con los tiempos de entrega.	
VALOR TOTAL:	**$26.999.999**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Compra
No. DE CONTRATO	523/2019 – Empresa 2063
ÁREA CONTRATANTE	Literal E. Cofinanciar Prog. - Vicedecan
FECHA DE INICIO:	Octubre 23 de 2019
FECHA DE TERMINACIÓN:	Octubre 25 de 2019
OBJETO GENERAL: Adquisición de accesorios para equipos de laboratorio del departamento de física.	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:A. Entregar los accesorios objeto de la orden de compra a la Universidad Nacional de Colombia, departamento de física en la cuidad de Bogotá.**B.**Otorgar garantía de doce (12) meses a partir del momento de la entrega contra desperfectos de la fabricación.C.Instalar la tarjeta de control y accesorios para su correcto funcionamiento en el equipo.	
VALOR TOTAL:	**$40.000.000**

TIPO DE CONTRATO	Orden Contractual de Compra
No. DE CONTRATO	556/2019 – Empresa 2063
ÁREA CONTRATANTE	Dirección Departamento de Química
FECHA DE INICIO:	Octubre 28 de 2019
FECHA DE TERMINACIÓN:	Noviembre 26 de 2019
OBJETO GENERAL: Adquisición de elementos y reactivos de laboratorio para el desarrollo del proyecto aprovechamiento de microorganismos marinos del caribe colombiano para el manejo de enfermedades fúngicas en el cultivo del arroz.	
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:A. Según cotización 190938.**B.**Cumplir con los tiempos de entrega.**C.**Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas.	
VALOR TOTAL:	**$357.000**

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, en la ciudad de Bogotá, el 12 de febrero de 2020.

JORGE ENRIQUE CRUZ MEDINA
Jefe de Unidad Administrativa
Tel. 3165000 Exts.15638

Elaboró: Marsela Alvarez A.
Fecha de elaboración: febrero 12 de 2020