Instituto Nacional de Metrología de Colombia

No. 2023-203

EL SUSCRITO SECRETARIO GENERAL
DEL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA
NIT. 900.494.393-3

CERTIFICA

Que, **DIEGO ALEXANDER GARZON ZULUAGA**, identificado con cédula de ciudadanía número 1.015.445.404 en el año 2023, suscribió contrato de prestación de servicios profesionales con el Instituto Nacional de Metrología el cual se encuentra en curso, de la siguiente manera:

N° DE CONTRATO	FECHA DE CONTRATO	VALOR	PLAZO
N° 043	16 de febrero de 2023	$ 45.130.000	Acta de inicio: 17 de febrero de 2023 Fecha de terminación: 16 de diciembre de 2023
OBJETO	Contratar servicios profesionales para asistir en las actividades requeridas en los proyectos de investigación vinculados al Grupo de Metrología en análisis Inorgánico GMAI, mediante cromatografía de gases acoplado a ICP-MS (Especiación) de la Subdirección de Metrología Química y Biología.		
OBLIGACIONES ESPECIFICAS	a) Coadyuvar la caracterización y generación de la documentación relacionada con la medición de MeHg en el MRC de mercurio total en peces. b) Coadyuvar en la producción de MRC de agua potable y calibrantes, con el objetivo de mantener la oferta. c) Elaborar la documentación del SIG que se requiera, acorde con las actividades de desarrollo y validación de las metodologías analíticas. d) Coadyuvar en la producción piloto de aniones en agua potable. e) Desarrollar y validar la metodología para la medición de aniones en GC-MS. f) Apoyar la gestión y actividades prácticas para el desarrollo del taller de medición de MeHg en pescado. g) Apoyar las mediciones en las comparaciones que se desarrollen durante la vigencia. h) Apoyar la preparación de muestras y mediciones para el seguimiento del MRC de Hg en peces, con fines de recertificación o ampliación de vigencia. i) Elaborar y someter un artículo científico. j) Demás obligaciones relacionadas con el objeto del contrato asignadas por el supervisor.		

La presente constancia se expide a los veintisiete (27) días del mes de marzo de 2023 a solicitud del interesado.

Firmado digitalmente por JOSÉ ÁLVARO BERMÚDEZ AGUILAR
Fecha: 2023.03.27 19:59:26 -05'00'

JOSE ALVARO BERMUDEZ AGUILAR
Secretario General

Elaboro: Leidy Yineth Bernal Rey

Instituto Nacional de Metrología de Colombia

No. 2023-058

LA SUSCRITA DIRECTORA GENERAL
DEL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA
NIT. 900.494.393-3

CERTIFICA

Que, **DIEGO ALEXANDER GARZON ZULUAGA,** identificado con cédula de ciudadanía número **1015445404** durante el año 2022, suscribió contrato de prestación de servicios profesionales con el Instituto Nacional de Metrología, así:

N° DE CONTRATO	FECHA DE CONTRATO	VALOR	PLAZO
N° 011	23 de enero de 2022	$ 46.944.100	Acta de inicio: 26 de enero de 2022 Fecha de terminación: 31 de diciembre de 2022
OBJETO	Contratar servicios profesionales para apoyar en las actividades requeridas en los proyectos de investigación vinculados a la Subdirección de Metrología Química y Biología.		
OBLIGACIONES ESPECIFICAS	a) Adelantar las investigaciones relacionadas con la producción de materiales de referencia o el establecimiento de los métodos de medición en la subdirección. b) Presentar informes técnicos de las investigaciones realizadas en concordancia con el sistema de gestión de calidad. c) Participar y exponer en los seminarios relacionados con los proyectos de investigación o procesos de producción de materiales de referencia. d) Apoyar el desarrollo y la continuidad de los servicios relacionados con la producción de materiales de referencia, calibraciones, comparaciones interlaboratorio y/o proyectos de investigación. e) Participar y apoyar los procesos de asistencia técnica, ensayos de aptitud, transferencia de conocimiento, divulgación científica que le sean asignados, acorde con las actividades realizadas. f) Contribuir con la mejora, la actualización del sistema de gestión de calidad en los aspectos técnicos, y el cumplimiento de los planes de auditoría. g) Demás obligaciones relacionadas con el objeto del contrato asignadas por el supervisor.		

La presente constancia se expide al tercer (03) día del mes de febrero de 2023 a solicitud del interesado.

Firmado digitalmente por María del RosarioGonzález Márquez
Fecha: 2023.02.03 12:17:52 -05'00'

MARÍA DEL ROSARIO GONZÁLEZ MÁRQUEZ
Directora General

Elaboro: Leidy Yineth Bernal Rey

2022-050

EL SUSCRITO SECRETARIO GENERAL (E)
DEL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA

NIT. 900.494.393-3

CERTIFICA

Que, **DIEGO ALEXANDER GARZON ZULUAGA,** identificado con cédula de ciudadanía número 1.015.445.404 de Bogotá D.C, en la vigencia 2021, suscribió contrato de prestación de servicios profesionales con el Instituto Nacional de Metrología, así:

N° DE CONTRATO	FECHA DE CONTRATO	VALOR	PLAZO
N° 060	8 FEBRERO	$ 34.969.000	Acta de inicio: 10 de febrero de 2021 Fecha de terminación: 31 de diciembre de 2021.
OBJETO	PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES PARA SOPORTAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE DESARROLLO E INVESTIGACIÓN DE LA SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA QUÍMICA Y BIOMEDICINA		
OBLIGACIONES ESPECIFICAS	1. Apoyar el desarrollo y validación de métodos de medición para la cuantificación de mensurandos fisicoquímicos. 2. Presentar informes técnicos de las mediciones realizadas en concordancia con el sistema de gestión de calidad. 3. Asistir a los seminarios relacionados con los proyectos de investigación, que sean indicados por el supervisor del contrato. 4. Apoyar los procesos de medición relacionados con la producción de materiales de referencia, comparaciones interlaboratorio o proyectos de investigación. 5. Apoyar las investigaciones necesarias para el desarrollo de materiales de referencia. 6. Apoyar los procesos de asistencia técnica y ensayos aptitud de la Subdirección. 7. Participar en los procesos de transferencia de conocimiento, divulgación científica que le sean asignados, acorde con las actividades realizadas. 8. Contribuir con la mejora y la actualización del sistema de gestión de calidad en los aspectos técnicos, así como el cumplimiento de los planes de auditoria o de producción		

La presente constancia se expide a los tres (03) días del mes de enero de 2022.

Aristides Candelario Dajer Espeleta
2022.01.04 08:49:36 -05'00'

ARISTIDES CANDELARIO DAJER ESPELETA
Secretario General (E)

Elaboro: G. Isabel Motta

Instituto Nacional de Metrología de Colombia

No. 2021-306

EL SUSCRITO SECRETARIO GENERAL
DEL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA

NIT. 900.494.393-3

CERTIFICA

Que,**DIEGO ALEXANDER GARZON ZULUAGA,** identificado con cédula de ciudadanía número 1.015.445.404 de Bogotá D.C, en la vigencia 2020, suscribió contrato de prestación de servicios profesionales con el Instituto Nacional de Metrología, así:

N° DE CONTRATO	FECHA DE CONTRATO	VALOR	PLAZO
N° 054	31 ENE 2020	$ 27.203.000	Acta de inicio: 4 febrero de 2020 Fecha de terminación: 31 de diciembre de 2020.
OBJETO	CONTRATAR SERVICIOS PARA ASISTIR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE DESARROLLO Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO DE LAS INICIATIVAS DE INVESTIGACIÓN DE LA SUBDIRECCIÓN		
OBLIGACIONES ESPECIFICAS	1. Asistir el desarrollo, validación de métodos de medición para la cuantificación de mensurandos especies químicas. 2. Asistir los procesos de producción de materiales de referencia en la Subdirección de Metrología Química y Biomedicina. 3. Desarrollar talleres y/o seminarios relacionados con el proyecto. 4. Contribuir con la mejora y la actualización del sistema de gestión de calidad en los aspectos técnicos, así como el cumplimiento de los planes de auditoria o de producción 5. Asistir las investigaciones necesarias para el desarrollo de materiales de referencia. 6. Apoyar la elaboración de informes técnicos y administrativos que resulten del proyecto de mercurio en peces.		

La presente constancia se expide a los veintiséis (26) días del mes de abril de 2021, a solicitud del interesado

Rodolfo Manuel Gómez Rodríguez
cn=Rodolfo Manuel Gómez Rodríguez, o=Instituto Nacional de Metrología, ou=Secretario General, email=secgeneral@inm.gov.co, c=CO

RODOLFO MANUEL GOMEZ RODRIGUEZ
Secretario General

Elaboro: G. Isabel Motta
Reviso: G. ISABEL Motta z.

Instituto Nacional de Metrología de Colombia

No. 2021-305

EL SUSCRITO SECRETARIO GENERAL
DEL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA

NIT. 900.494.393-3

CERTIFICA

Que,**DIEGO ALEXANDER GARZON ZULUAGA,** identificado con cédula de ciudadanía número 1.015.445.404 de Bogotá D.C, en la vigencia 2019, suscribió contrato de prestación de servicios profesionales con el Instituto Nacional de Metrología, así:

N° DE CONTRATO	FECHA DE CONTRATO	VALOR	PLAZO
N° 150	18 SEPTIEMBRE	$ 6.451.160	Acta de inicio: 19 de septiembre de 2019 Fecha de terminación: 31 de diciembre de 2019.
OBJETO	CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE APOYO DE INVESTIGACIÓN, CON EL PROPÓSITO DE DESARROLLAR ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL PROYECTO DE ALIMENTOS PARA EL GRUPO DE METROLOGÍA EN ANÁLISIS INORGÁNICO DE LA SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA QUÍMICA Y BIOMEDICINA.		
OBLIGACIONES ESPECIFICAS	1. Apoyo en el desarrollo de preliminares y optimización de la digestión y extracciones asistidas para la determinación de compuestos tóxicos y/o mayoritarios en alimentos. 2. Apoyo en el desarrollo de investigaciones preliminares para la evaluación de condiciones de preparación de materiales de referencia en alimentos. 3. Apoyo en la preparación, medición y estudios de homogeneidad-estabilidad de materiales candidatos producidos en la SMQB 4. Apoyar el desarrollo y documentar las actividades experimentales para el desarrollo de métodos de medición de cromatografía de gases acoplada a ICPMS. 5. Documentar los métodos de medición desarrollados acorde a los requisitos del sistema de gestión de calidad del Instituto Nacional de Metrología. 6. Apoyar el desarrollo de prácticas de laboratorio y actividades de trasferencia.		

La presente constancia se expide a los veintiséis (26) días del mes de abril de 2021, a solicitud del interesado

Rodolfo Manuel Gómez Rodríguez
cn=Rodolfo Manuel Gómez Rodríguez, o=Instituto Nacional de Metrología, ou=Secretario General, email=secgeneral@inm.gov.co, c=CO

RODOLFO MANUEL GOMEZ RODRIGUEZ
Secretario General

Elaboro: G. Isabel Motta
Reviso: G. ISABEL Motta z.

Instituto Nacional de Metrología de Colombia

EL SUSCRITO SECRETARIO GENERAL
DEL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA

NIT. 900.494.393-3

CERTIFICA

Que, **DIEGO ALEXANDER GARZON ZULUAGA,** identificada con cédula de ciudadanía No 1.015.445.404 de Bogotá D.C, en la vigencia 2019, suscribe contrato de prestación de servicios de apoyo con el Instituto Nacional de Metrología, así:

N° DE CONTRATO	FECHA DE CONTRATO	VALOR	PLAZO
N° 029	15 ENE 2019	$ 8.145.333 Adición $3.725.000	Acta de inicio: 16 de enero de 2019 Fecha de terminación: 15 de septiembre de 2019.
OBJETO	Apoyar el desarrollo, validación y documentación de métodos de medición de mercurio en peces para el grupo de metrología en análisis inorgánico de la Subdirección de Metrología Química y Biomedicina		
OBLIGACIONES ESPECIFICAS	1. Realizar los estudios correspondientes para la extracción de metilmercurio en peces 2. Optimizar el proceso de microextracción en fase sólida para la determinación de metilmercurio. 3. Optimizar el cromatógrafo de gases acoplado a espectrometría de masas para la determinación de metilmercurio en peces. 4. Planear y ejecutar la validación del método desarrollado para la determinación de metilmercurio en peces. 5. Documentar el método de medición acorde a los requisitos del sistema de gestión de calidad del Instituto Nacional de Metrología		

La presente constancia se expide a los veinte (20) días del mes de diciembre de 2019, a solicitud de la interesada.

RODOLFO MANUEL GOMEZ RODRIGUEZ
Secretario General

Elaboro: Mónica Diaz Guzmán
Reviso: Rodolfo Manuel Gómez Rodríguez.

Instituto Nacional de Metrología de Colombia

EL SUSCRITO SECRETARIO GENERAL
DEL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA

NIT. 900.494.393-3

CERTIFICA

Que, **DIEGO ALEXANDER GARZON ZULUAGA,** identificado con cédula de ciudadanía No 1.015.445.404 de Bogotá D.C, en la vigencia 2018, suscribe contrato de prestación de servicios de apoyo a la gestión con el Instituto Nacional de Metrología, así:

N° DE CONTRATO	FECHA DE CONTRATO	VALOR	PLAZO
N° 153	15 AGO 2018	$ 3.515.589	Acta de inicio: 16 de agosto de 2018 Fecha de terminación: 31 de diciembre de 2018.
OBJETO	DESARROLLAR Y VALIDAR MÉTODOS DE MEDICIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DE ELEMENTOS ESENCIALES Y TÓXICOS EN FRUTAS MEDIANTE ICPMS Y GFAA		
OBLIGACIONES ESPECIFICAS	a) Validación de método de digestión de muestras de frutas para la determinación de elementos tóxicos mediante ICPMS y GFAA. b) Medición de muestras mediante espectrometria de absorción atómica y/o plasma acoplado inductivamente c) Documentar los procesos de medición. d) Revisión de literatura científica en temas de metrología química e) Presentación de informes y articulos científicos. f) Preparación de muestras de peces para digestión por microondas		

La presente constancia se expide a los treinta (30) días del mes de enero de 2020, a solicitud del interesado.

RODOLFO MANUEL GOMEZ RODRIGUEZ
Secretario General

Elaboro: Mónica Diaz Guzmán
Reviso: Rodolfo Manuel Gómez Rodriguez.