Fecha: 15-11-2023	**Comunicación Interna** **20238000055613**	Página. 1 de 8

Para: **AMANDA PATRICIA NAUZAN CEBALLOS**
Grupo de Trabajo de Contratos y Convenios

De: **DIRECCIÓN DE ASUNTOS NUCLEARES**

Asunto: **Solicitud adición y prorroga Contratos de Prestación de Servicios GIANG-DAN**

Cordial saludo,

En atención al tema del asunto, en calidad de supervisor de contrato, solicito de manera atenta la adición y prórroga de los contratos prestación de servicios 984-2023 Andrea Estefanía Rocha Abella, 988-2023 Ana Milena Velásquez Velásquez, 993-2023 Ana María Carvajal Bernal, 1004-2023 Fabio Nelson Acero Barriga, 1018-2023 Martha Yaneth Guzmán Guzmán y 1039-2023 Daniel González Pinacho, del Grupo de Investigaciones y Aplicaciones Nucleares y Geocronológicas, de la Dirección de Asuntos Nucleares, tal como se relacionan a continuación:

Firma de recibido_____ Fecha de recibido _____

Fecha: 15-11-2023	**Comunicación Interna** **20238000055613**	Página. 2 de 8

No. CONTRATO	NOMBRE CONTRATISTA	FECHA DE INICIO	FECHA TERMINACIÓN	PRORROGA EN DIAS	FECHA TERMINACIÓN DE LA PRORROGA	VALOR INICIAL DEL CONTRATO	VALOR DE LA ADICIÓN
984-2023	Andrea Estefania Rocha Abella	1/08/2023	30/11/2023	22	22/12/2023	19.992.000	3.665.200

JUSTIFICACIÓN

Solicitud motivada en la necesidad de dar continuidad y mantener el cumplimiento de las actividades del Laboratorio de Isotopos Estables en Muestras Sólidas (LIES) y demas laboratorios del GIANG donde la contratista se encuentra asignada. Con base en el cierre anual, es imperativo que se mantenga el buen desarrollo de la prestacion del servicio donde actualmente el laboratorio tiene solicitudes activas para la determinación de 13C en 46 filtros ambientales y la determinación de 13C y 15N en 21 suelos de los proyectos de ARCAL-273 y Geociencias Básicas, asi mismo, es necesario continuar con la investigación en diferentes proyectos a los que el LIES participa como son el Centro de Geocronología, ARCAL-273 "Evaluación de Componentes de Aerosoles Atmosféricos en Áreas Urbanas, para Mejorar la Gestión de la Contaminación del Aire y del Cambio Climático", Implementación de la técnica de Carbono-14, Proyecto NORM, entre otros, aportando resultados de analisis de 15N,13C y 18O en diferentes matrices como carbones, suelos, materia orgánica y carbonatos. Además, de apoyar en la consolidación de proyectos de investigación como la propuesta "Estudios Geoquímicos, de radiactividad Natural, isotopos estables y geotermia en el Municipio de Puracé, Caldas. Finalmente, es importante continuar con el avance de la implementación de la técnica "Determinación isotópica de C y O en Carbonatos por el Kiel IV Carbonate Device", debido que s de gran importancia para las nuevas directrices gubernamentales para el buen desarrollo de los diferentes proyectos a los que el SGC se afronta. Finalmente, es importante mencionar que actualmente este laboratorio hace parte de los laboratorios acreditados bajo la norma ISO 17025:2017 de la Dirección de Asuntos Nucleares por lo que es importante mantener el cumplimiento de los diferentes numerales e indicadores que exige la norma.

Teniendo en cuenta lo anterior, se hace necesario prolongar con las actividades específicas de EL CONTRATISTA, donde se estipula que se compromete con el SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO a Prestar servicios profesionales en el desarrollo de actividades de investigación en los laboratorios de Geocronología, termocronología e isotopía, de acuerdo a los convenios y proyectos vigentes del Grupo de Investigaciones y Aplicaciones Nucleares y Geocronológicas (GIANG) y la Dirección de Asuntos Nucleares (DAN).

Firma de recibido_____ Fecha de recibido _____

No. CONTRATO	NOMBRE CONTRATISTA	FECHA DE INICIO	FECHA TERMINACIÓN	PRORROGA EN DIAS	FECHA TERMINACIÓN DE LA PRORROGA	VALOR INICIAL DEL CONTRATO	VALOR DE LA ADICIÓN
988-2023	Ana Milena Velásquez Velásquez	1/08/2023	30/11/2023	22	22/12/2023	19.992.000	3.665.200

JUSTIFICACIÓN

Se realiza la solicitud debido a la necesidad de dar continuidad y mantener el cumplimiento de las actividades del Laboratorio de Analisis de Isótopos Estables en Agua Líquida (LAIE), por lo que es importante cumplir con la prestación de servicios en los tiempos establecidos, las actividades relacionadas con el Sistema de Gestión de Calidad y se mantengan las actividades relacionadas con los diferentes proyectos de investigación en los que el LAIE hace parte como Centro de Geocronología, Proyecto NORM, COL-9010, el proyecto Santurban, cuenca alta del rio Bogotá (Chingaza), Proyecto Samaná, Proyecto Guajira (Análisis de Aguas subterraneas), proyectos con los observatorios sismológicos y vulcanológicos de Popayán y Manizales (OVSP y OSVM) aportando resultados de analisis de 2H y 18O en matriz agua. El LAIE hace parte de los laboratorios acreditados bajo la norma 17025:2017 por lo que es necesario mantener el cumplimiento de los diferentes numerales e indicadores que exige la norma. Además, de apoyar en la consolidación de proyectos de investigación como la propuesta "Estudios Geoquímicos, de radiactividad Natural, isotopos estables y geotermia en el Municipio de Puracé, Caldas.

Teniendo en cuenta lo anterior, se hace necesario prolongar el tiempo de ejecución de las actividades específicas de EL CONTRATISTA, donde se estipula que se compromete con el SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO a Prestar servicios profesionales para realizar las actividades requeridas de investigación de los laboratorios de Neutrónica, isotopía, geocronología y demás laboratorios donde se requiera, para avanzar en los proyectos y convenios en desarrollo del Grupo de Investigaciones y Aplicaciones Nucleares y geocronológicas de la Dirección de Asuntos Nucleares.

Firma de recibido_____ Fecha de recibido _____

No. CONTRATO	NOMBRE CONTRATISTA	FECHA DE INICIO	FECHA TERMINACIÓN	PRORROGA EN DIAS	FECHA TERMINACIÓN DE LA PRORROGA	VALOR INICIAL DEL CONTRATO	VALOR DE LA ADICIÓN
993-2023	Ana María Carvajal Bernal	2/08/2023	1/12/2023	21	22/12/2023	24.612.000	4.307.100

JUSTIFICACIÓN

Solicitud motivada en la necesidad de dar continuidad y mantener el cumplimiento de las funciones del Laboratorio de Análisis por Activación Neutrónica (LAAN), debido que este laboratorio contempla presentarse a la auditoria de otorgamiento ante el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC) 2023, por lo que es importante cumplir con la oportunidad del servicio y todos los requisitos de la norma 17027:2017. Así mismo, es importante asegurar la continuidad de los proyectos de investigación tales como Centro de Geocronología,"Evaluación de Componentes de Aerosoles Atmosféricos en Áreas Urbanas, para Mejorar la Gestión de la Contaminación del Aire y del Cambio Climático", implementación de la técnica 210Pb, entre otros.
Teniendo en cuenta lo anterior, se hace necesario prolongar con las actividades específicas de EL CONTRATISTA, donde se estipula que se compromete con el SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO a Prestar servicios profesionales encaminados al desarrollo de las diferentes actividades de investigación en aplicaciones de neutrónica, dataciones por Pb-210 y demás laboratorios asignados, requeridas para avanzar en la ejecución de proyectos y convenios del grupo de Investigaciones y aplicaciones nucleares y geocronológicas de la Dirección de Asuntos Nucleares

Firma de recibido_____ Fecha de recibido _____

Fecha: 15-11-2023	**Comunicación Interna** **20238000055613**	Página. 5 de 8

No. CONTRATO	NOMBRE CONTRATISTA	FECHA DE INICIO	FECHA TERMINACIÓN	PRORROGA EN DIAS	FECHA TERMINACIÓN DE LA PRORROGA	VALOR INICIAL DEL CONTRATO	VALOR DE LA ADICIÓN
1004-2023	Fabio Nelson Acero Barriga	2/08/2023	1/12/2023	21	22/12/2023	19.992.000	3.498.600

JUSTIFICACIÓN

Solicitud motivada en la necesidad de dar continuidad y mantener el cumplimiento de las funciones del Laboratorio de Análisis por Activación Neutrónica (LAAN), debido que este laboratorio contempla presentarse a la auditoria de otorgamiento ante el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC) durante 2023, por lo que es importante cumplir con la oportunidad del servicio y todos los requisitos de la norma 17027:2017, así mismo, el contratista se desempeña en los roles de Operador y apoyo al Oficial de Protección Radiológica (OPR) del LAAN por lo que es indispensable para la correcta operación del laboratorio por ser una instalación que maneja radiación ionizante; así como para asegurar la continuidad de los actuales proyectos de investigación tales como Centro de Geocronología,"Evaluación de Componentes de Aerosoles Atmosféricos en Áreas Urbanas, para Mejorar la Gestión de la Contaminación del Aire y del Cambio Climático", implementación de la técnica 210Pb, entre otros.

Teniendo en cuenta lo anterior, se hace necesario prolongar el tiempo de ejecución de las actividades específicas de EL CONTRATISTA, donde se estipula que se compromete con el SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO a Prestar servicios profesionales con el propósito de contribuir al desarrollo de las actividades requeridas de investigación de los Laboratorios de Neutrónica, implementación de 210Pb y demás laboratorios asignados, con el fin de avanzar en la ejecución de proyectos y convenios, relacionados con el Grupo de Investigaciones y aplicaciones Nucleares y Geocronológicas de la Dirección de Asuntos Nucleares del Servicio Geológico Colombiano.

Firma de recibido_____ Fecha de recibido _____

No. CONTRATO	NOMBRE CONTRATISTA	FECHA DE INICIO	FECHA TERMINACIÓN	PRORROGA EN DIAS	FECHA TERMINACIÓN DE LA PRORROGA	VALOR INICIAL DEL CONTRATO	VALOR DE LA ADICIÓN
1018-2023	Martha Yaneth Guzmán Guzmán	4/08/2023	3/12/2023	19	22/12/2023	30.756.000	4.869.700

JUSTIFICACIÓN

Solicitud motivada en la necesidad de dar continuidad y mantener el cumplimiento de las funciones del Laboratorio de Análisis por Activación Neutrónica (LAAN), debido que este laboratorio contempla presentarse a la auditoria de otorgamiento ante el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC) durante 2023 por lo que es importante cumplir con la oportunidad del servicio y todos los requisitos de la norma 17027:2017, así mismo, la contratista se desempeña en los roles de Operador y apoyo al Oficial de Protección Radiológica (OPR) del LAAN por lo que es indispensable para la correcta operación del laboratorio por ser una instalación que maneja radiación ionizante; así como para asegurar la continuidad de los actuales proyectos de investigación tales como Centro de Geocronología,"Evaluación de Componentes de Aerosoles Atmosféricos en Áreas Urbanas, para Mejorar la Gestión de la Contaminación del Aire y del Cambio Climático", implementación de la técnica 210Pb, entre otros; además apoya diferentes procesos adminsitrativos de la DAN dentro de la que se destaca ser el enlace del Proceso AEO.
Teniendo en cuenta lo anterior, se hace necesario prolongar con las actividades específicas de EL CONTRATISTA, donde se estipula que se compromete con el SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO a Prestar servicios profesionales en actividades de investigación de los laboratorios de neutrónica, huellas de fisión, y demás laboratorios que le sean asignados, con el fin de contribuir al desarrollo y fortalecimiento de los proyectos de investigación y convenios del Grupo de Investigaciones y Aplicaciones Nucleares y Geocronológicas de la Dirección de Asuntos Nucleares - DAN.

Firma de recibido_____ Fecha de recibido _____

No. CONTRATO	NOMBRE CONTRATISTA	FECHA DE INICIO	FECHA TERMINACIÓN	PRORROGA EN DIAS	FECHA TERMINACIÓN DE LA PRORROGA	VALOR INICIAL DEL CONTRATO	VALOR DE LA ADICIÓN
1039-2023	Daniel Gonzalez Pinacho	4/08/2023	3/12/2023	19	22/12/2023	30.756.000	4.869.700

JUSTIFICACIÓN

Solicitud motivada en la necesidad de dar continuidad y mantener el cumplimiento de las actividades del Laboratorio de Carbono-14 el cual durante la vigencia 2023 habilitó la prestación del servicio a clientes internos y externos, para lo cual actualmente el laboratorio se encuentra tratando y sintetizando las primeras muestras originarias de la Dirección de Geociencias Básicas. Esta técnica es de gran relevancia en Geoamenazas ya que permite reconstruir la historia de los volcanes, fenomenos de remoción en masa, amenazas volcanicas, entre otros. Con base en lo anterior, este laboratorio tiene gran relevancia debido que aporta información relacionada con la prevención de riesgos de desastres. Por lo tanto, es imperativo que se mantenga el buen desarrollo de este laboratorio donde se participa en diferentes proyectos institucionales como el Centro de Geocronología, Implementación de la técnica de Carbono-14, Evaluación del volcan Machine, Proyecto calibración C-14 a partir del pico de explosiones por bombas atomicas, Implementación de la tecnica analitica de determinación de Tritio en Aguas de importancia en aplicaciones ambientales, entre otros.

Teniendo en cuenta lo anterior, se hace necesario prolongar con las actividades específicas de EL CONTRATISTA, donde se estipula que se compromete con el SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO a Prestar servicios profesionales especializados en el desarrollo y ejecución de actividades de investigación del Laboratorio de C14 y demás laboratorios asignados del Grupo de Investigaciones y Aplicaciones Nucleares y Geocronológicas, para el correcto desarrollo de los diferentes proyectos y convenios de la Dirección de Asuntos Nucleares.

La solicitud se realiza bajo los lineamientos establecidos en el Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026 “Colombia, Potencia Mundial de la Vida”, tales como minerales para la transición energética, seguridad alimentaria, desarrollo de infraestructura para la transición energética, información para el ordenamiento del territorio entorno al agua y al suelo y mejoramiento de las condiciones del hábitat con base comunitaria.

Firma de recibido_____ Fecha de recibido _____

De conformidad con lo establecido en el inciso segundo del parágrafo del artículo 40 de la Ley 80 de 1993, la presente adición es viable en la medida que el valor a adicionar no supera el cincuenta por ciento (50%) del valor inicial del contrato, expresado éste en salarios mínimos legales mensuales.

Cordialmente,

JIMMY ALEJANDRO MUÑOZ ROCHA
Supervisor

HERNANDO ALBERTO CAMARGO GARCÍA
Director Técnico

MARIA ALEJANDRA QUINTERO POVEDA

Firmado digitalmente por MARIA ALEJANDRA QUINTERO POVEDA
Fecha: 2023.11.22 09:53:32 -05'00'

VOBO MARÍA ALEJANDRA QUINTERO POVEDA
Secretaria General – Ordenadora del Gasto

Firma de recibido_____ Fecha de recibido _____