Justificación adición contrato 147 de 2023

SMQB

Bogotá D.C.

Fecha (2023-10-26)

CONTENIDO

Página.

1. INTRODUCCIÓN 3
2. JUSTIFICACIÓN 3
3. ANEXOS 4

1. INTRODUCCIÓN

En este informe se indica la justificación técnica frente a la adición de nuevos ítems de algunos elementos asociados al contrato 147 de 2023 con la empresa ANTON PAAR COLOMBIA SAS, los cuales corresponden a algunos consumibles necesarios para las mediciones y correcto funcionamiento de los equipos de digestión microondas

2. JUSTIFICACIÓN

En el marco de la ejecución del contrato 147 de 2023 que se firmó entre el Instituto Nacional de Metrología - INM y la empresa ANTON PAAR COLOMBIA SAS, se hace necesario adicionar los consumibles y las cantidades mencionados en la tabla 1 para el correcto funcionamiento de los equipos de digestión microondas, a partir de los cuales se busca satisfacer de manera adecuada los compromisos definidos en el marco del plan de acción de la entidad y la producción de materiales de referencia de tipo inorgánico como los de métales para matrices de cadmio, arroz, suelos; el establecimiento de valores informativos en los materiales de referencia como elementos en agua potable y etanol, entre otras actividades; adicionalmente, a través de estos equipos se logran desarrollos de investigación propias de la subdirección.

En primer lugar, durante el servicio de mantenimiento preventivo al equipo de digestión microondas MULTIWAVE PRO 60 Hz 1 PZA marca Anton Paar realizado a inicios del mes de octubre del 2023 el ingeniero de soporte identifico la necesidad de cambiar el accesorio BLOWER MW PRO WITH COATED PARTS al equipo:

“Se requiere el cambio de sistema de extracción ya que por seguridad no es posible la operación de instrumento por la acumulación de gases en la reacción química normal del instrumento.”

Esta condición puede afectar el buen funcionamiento del equipo. Si bien estas partes no requieren su cambio de manera recurrente, se considera importante efectuar dicho cambio, para lo cual es necesario adquirir el mencionado accesorio (ver informe de servicio de mantenimiento Multiwave PRO de fecha: Octubre 10 / 2023).

En segundo lugar, la SMQB se encuentra desarrollando las mediciones de elementos en diferentes matrices que requieren el uso del equipo de digestión microondas, en cumplimiento con los compromisos adquiridos en el marco del plan de acción de la entidad, la producción de materiales de referencia de tipo inorgánico y en la evaluación de la homogeneidad y estabilidad de otros materiales de referencia producidos al interior de la SMQB. Para ello es indispensable asegurar que las digestiones a los materiales se realicen en las mejores condiciones posibles que permitan reducir los posibles interferentes y tener una mayor sensibilidad en la medición

Finalmente y teniendo en cuenta los compromisos definidos dentro del proyecto “Desarrollo de referencias de medición para la cuantificación de especies toxicas de mercurio y arsénico en alimentos”, aprobado por Minciencias mediante la convocatoria 890 de 2020 y que tuvo inicio el pasado 30 de junio del 2023, es necesario para esta vigencia hacer mediciones para la caracterización de un material de referencia de mercurio en pescado e impartir un taller práctico en esta medición; para ello se requiere realizar digestiones de las muestras en los equipos de digestión microondas con el ánimo de poder realizar el respectivo análisis.

A continuación, se detallan los ítems que se solicita sean adquiridos:

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
1	1 PZA	BLOWER MW PRO WITH COATED PARTS 173858 | 84145100 | DE

Dado lo anterior, se solicita al contratista, quien es el representante en el país para suministrar los consumibles de marca Anton Paar, la cotización de estos ítems requeridos para el óptimo funcionamiento de los equipos relacionados anteriormente y ejecución de los compromisos adquiridos en los diferentes proyectos de investigación. De esta manera, el contratista entrega la oferta número 780030206 del 10 de octubre de 2023 en la cual se incluyen los consumibles relacionados anteriormente para el óptimo funcionamiento de los equipos de digestión microondas, a partir de los cuales se busca satisfacer de manera adecuada los compromisos recientemente en el marco del plan de acción de la entidad y los proyectos de investigación. Una vez revisada la cotización, y teniendo en cuenta las necesidades anteriormente mencionadas, se hace necesario adicionar al valor total del contrato la suma de OCHO MILLONES CIENTO VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS ($ 8.128.890) incluido IVA y los demás impuestos a los que haya lugar, con cargo al CDP 26523 del 2023-08-03 y al registro presupuestal No. 39723 del 2023-08-18, por lo que realizada la adición, el valor total del contrato No. 147 de 2023 será de CUARENTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA PESOS ($ 44.784.460)

3. ANEXOS

Como parte de esta justificación se adjuntan la cotización 780030206 del 10 de octubre de 2023, informe de servicio de mantenimiento Multiwave PRO de fecha: Octubre 10 / 2023

Carlos Ernesto Camargo Moreno
Firmado digitalmente por Carlos Ernesto Camargo Moreno
Fecha: 2023.11.01 10:24:54 -05'00'

Carlos Ernesto Camargo Moreno
Profesional Especializado
Fecha: 2023-10-26