ETAPA CONTRACTUAL

INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

Medellín, 26/12/2023

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5207692 DE 2023 CELEBRADO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA Y Filtración y Análisis S.A.S.

En mi calidad de supervisor del contrato No. CO1.PCCNTR.5207692 DE 2023 celebrado entre EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA y FILTRACIÓN Y ANÁLISIS S.A.S, cuyo objeto es: "Suministro de materiales y elementos para impartir formación profesional y llevar a cabo prácticas con los aprendices de los diferentes programas formativos que imparte el Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción, y proyectos de la línea SENNOVA y TECNOACADEMIA (Según lotes) LOTE 2, 6 y 8", me permito presentar informe final, de acuerdo con lo siguiente:

I. RESUMEN CONTRACTUAL

DIRECCIÓN, ÁREA, REGIONAL O CENTRO ORDENADORA DE GASTO:	Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	Gabriel Andrés Barrera González
APOYO A LA SUPERVISIÓN:	Jhon Darwyn Jimenez Ramirez
CONTRATO No.	CO1.PCCNTR.5207692 DE 2023
TIPO DE CONTRATO	Suministros
OBJETO	5_9203_360 Suministro de materiales y elementos para impartir formación profesional y llevar a cabo prácticas con los aprendices de los diferentes programas formativos que imparte el Centro para

	el Desarrollo del Hábitat y la Construcción, y proyectos de la línea SENNOVA y TECNOACADEMIA (Según lotes) LOTE 2, 6 y 8
CONTRATISTA	FILTRACIÓN Y ANÁLISIS S.A.S
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA	BEATRIZ DEL SOCORRO ANGEL CAMPUZANO
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL	32474768
VALOR INICIAL	$58.291.435
FORMA DE PAGO	Abono en cuenta
PLAZO INICIAL	5 meses
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	11723 del 20 de abril de 2023
CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL	228123 del 13 de julio de 2023
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	11/07/2023
FECHA DE INICIO	19/07/2023
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	17/12/2023
OTROSÍ No. 1	Fecha de la suscripción: 27/10/2023 Fecha de Aprobación de pólizas: 9/11/2023 Se adiciono el valor de $ 1.496.656
OTROSÍ No.	Fecha de la suscripción: 27/10/2023 Fecha de Aprobación de pólizas:9/11/2023 Se adiciono el valor de $27.520.039
CDP QUE RESPALDA EL OTROSÍ	11723 de 20/04/2023
RP QUE RESPALDA EL OTROSÍ	228123 de 13/07/2023
SUSPENSIÓN	N/A

REINICIO	N/A
CESIÓN DE CONTRATO	N/A
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DE LA CESIÓN	N/A
FECHA DE INICIO DE LA CESIÓN	N/A
VALOR FINAL DEL CONTRATO	$87.308.130
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	17/12/2023
FECHA DE TERMINACIÓN ANTICIPADA	N/A
VALOR TOTAL PAGADO	$87.308.130

II. ASPECTOS TÉCNICOS

1. OBLIGACIONES

En virtud de la celebración del contrato No. CO1.PCCNTR.5207692 DE 2023, el contratista adquirió las siguientes obligaciones:

No	**OBLIGACIONES**	**¿CUMPLIÓ?**	**OBSERVACIONES**
01	Entregar los bienes con seriedad, responsabilidad, profesionalidad, eficiencia, Oportunidad y calidad.	**SI**	Ver observación numeral a.
02	Acatar las instrucciones que para el desarrollo del contrato le imparta el SENA por conducto del Supervisor.	**SI**	Ver imágenes en anexos.
03	No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley con el fin de obligarlos a hacer u omitir algún	**SI**	No aplica

	acto o hecho, debiendo informar inmediatamente al SENA a través del supervisor acerca de la ocurrencia de tales peticiones o amenazas y a las demás autoridades competentes para que se adopten las medidas y correctivos que fueren necesarios.		
04	Hacer entrega de los bienes en el almacén del complejo pedregal ubicado en la calle 104 Nº 69-120 Barrio Pedregal de lunes a jueves de 9:00 a 3:00 p.m	**SI**	Ver imágenes de mercancía en anexos.
05	El oferente que resulte adjudicatario del presente proceso de contratación deberá contar con el stock suficiente, para así proceder con la ejecución del contrato; así mismo, el contratista será el único responsable del inventario, manejo y control de los bienes	**SI**	Ver imágenes de consumibles entregados en anexos.
06	Entregar los materiales ocho (8) días hábiles después de la solicitud realizada por el centro.	**SI**	Ver anexo numeral b.
07	El contratista deberá aplicar los programas de gestión ambiental establecidos por el SENA, el cual debe presentar certificación de la	**SI**	Ver evidencia de observaciones ambientales

	disposición final de los residuos peligrosos generados producto de la presente actividad contractual		
08	El contratista deberá cumplir con los decretos 1076 y 1079 de 2015, y todos aquellos que los modifique, adicione o derogue	**SI**	Evidencia fotográfica Ver anexo Evidencia fotográfica con cantidades y nombres.

OBSERVACIONES

1. OBSERVACIONES TECNICAS

a. El contratista realiza entrega de los consumibles bajo remisión de transporte número 10232 y en vehículo con placas KNM 058 color blanco en fecha del 30 de noviembre del año en curso. cumpliendo con las condiciones básicas de transporte de productos químicos.
b. El contratista realiza la entrega de 33 artículos descritos y relacionados en el presente informe, ver anexo fotográfico.

2. OBSERVACIONES AMBIENTALES

Se anexa certificado de cumplimiento de especificaciones ambientales, expedido el 27 de septiembre de 2023

3. OBSERVACIONES EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Se anexa certificado de cumplimiento de especificaciones SST, expedido el 27 de septiembre de 2023

ANEXOS:

1. **Certificado de cumplimiento de especificaciones ambientales**

CENTRO PARA EL DESARROLLO DEL HÁBITAT Y LA CONSTRUCCIÓN PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA SASI-ANT-CDHC-05-9203-107-2023 SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE LA COMPRA DE MATERIALES LOTE 6 **OBJETO:** Suministro de materiales y elementos para impartir formación profesional y llevar a cabo prácticas con los aprendices de los diferentes programas formativos que imparte el Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción, y proyectos de la línea SENNOVA y TECNOACADEMIA (Según lotes)	
REQUISITOS AMBIENTALES **DESCRIPCION**	**Filtración y Anàlisis SAS** **cumple / no cumple/ cumplimiento parcial**
Entregar las fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años)	**Cumple**
Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos	**Cumple**

Medellín, 04 de Diciebre del 2023
CIUDAD Y FECHA

Leidy E

Evaluadores AMBIENTAL
Leidy Tatiana Escobar Yoja - Dinamizadora Ambiental y Energética CDHC

2. Certificado de cumplimiento de especificaciones SST

CENTRO PARA EL DESARROLLO DEL HÁBITAT Y LA CONSTRUCCIÓN PROCESO DE SELECCIÓN CO1.PCCNTR.5207692 DE 2023 **OBJETO:** Suministro de materiales y elementos para impartir formación profesional y llevar a cabo prácticas con los aprendices de los diferentes programas formativos que imparte el Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción, y proyectos de la línea SENNOVA y TECNOACADEMIA	
REQUISITOS SST **DESCRIPCION**	**FILTRACION Y ANALISIS** **cumple / no cumple/ cumplimiento parcial**
1. Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y Responsable del SG-SST 2. Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional Responsable del SG-SST. 3. Evaluacion de estándares mínimos y respectivo plan de acción de acuerdo a la aplicación de estándares mínimos aplicables - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019	**Cumple**
Protocolos de bioseguridad vigente de acuerdo a la Resolución 692 de 2022 o la que haga sus veces. Nota: Este requerimiento será solicitado hasta que el gobierno nacional determine que ya no se requieren protocolos de bioseguridad para el cumplimiento de labores	**Cumple**

Medellín, 05 de Diciembre del 2023
CIUDAD Y FECHA

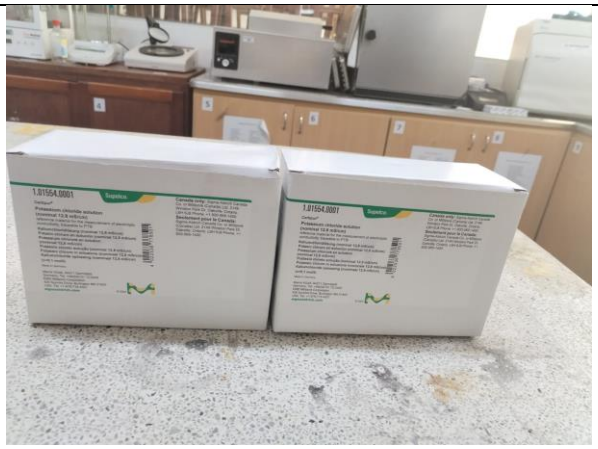
Kevin Daniel Restrepo

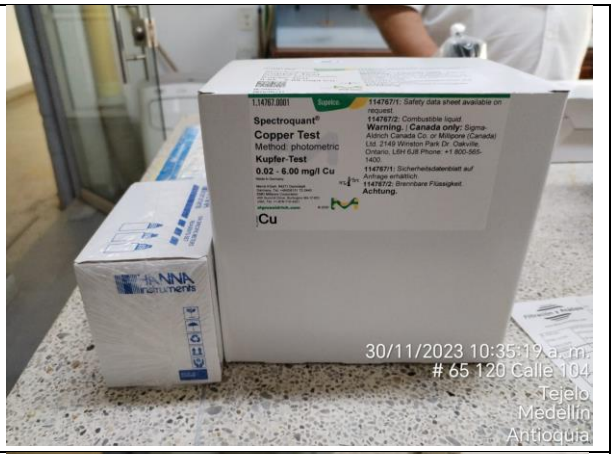
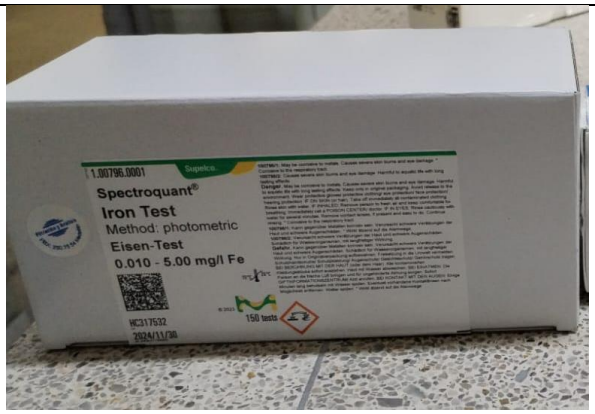
Evaluadores SST

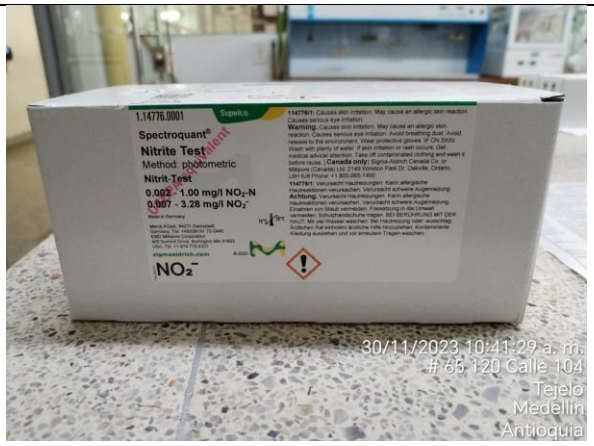
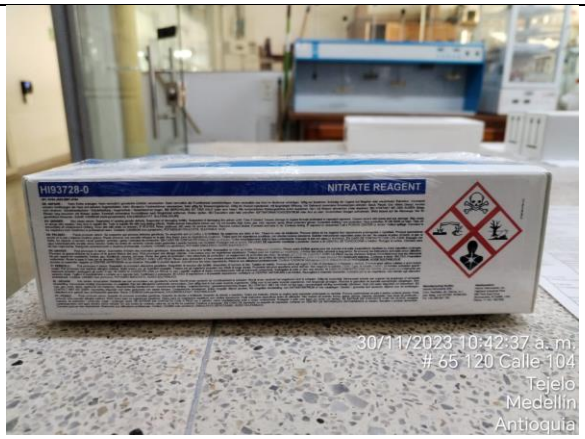
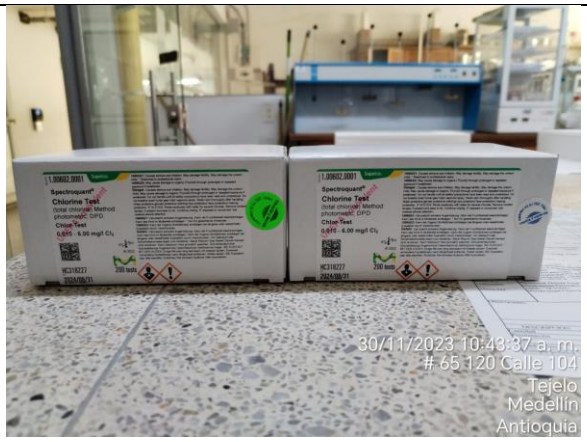
3. EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE REACTIVOS RECIBIDOS Y CANTIDADES

No.	ARTÍCULO	EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

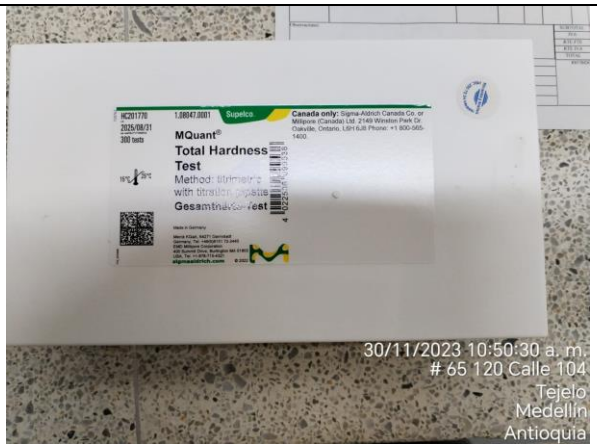
1	Solución buffer pH 4 roja. Frascox500 ml (2 Unidades)	
2	Solución buffer pH 7 verde. Frascox500 ml (2 Unidades)	
3	Solución buffer pH 10 amarilla. Frascox500 ml (2 Unidades)	

4	Potasio Cloruro 0,1m (Nominal 12.8 mS/cm) Sobres (2 Unidades)	
5	Patrón de conductividad 84µs/cm Frasco x 500ml (2 Unidades)	
6	Spectroquant de Aluminio 0.02-1.2 ppm (2 Unidades)	

7	Spectroquant de Cobre 0.02-6 ppm (2 Unidades)	
8	Spectroquant de Hierro 0.10 - 5.00 ppm (1 Unidad)	
9	Platino Cobalto Solución patrón Color (1 Unidad) Hazen 500	

10	Spectroquant Nitritos 0.002 – 1.000 mg/ 0.007 – 3.28 mg/l (1 Unidad)	
11	Spectroquant Nitratos (1 Unidad)	
12	Spectroquant Cloro Total (2 Unidades)	

13	Turbidímetro 10 NTU Calibration Standard- Formazin Frasco x 100ml (3 Unidades)	
14	Turbidímetro 100 NTU Calibration Standard- Formazin Frasco x 100ml (2 Unidades)	
15	Inóculo de cultivo para DBO, Polyseed Paquete x 50 (2 Unidades)	

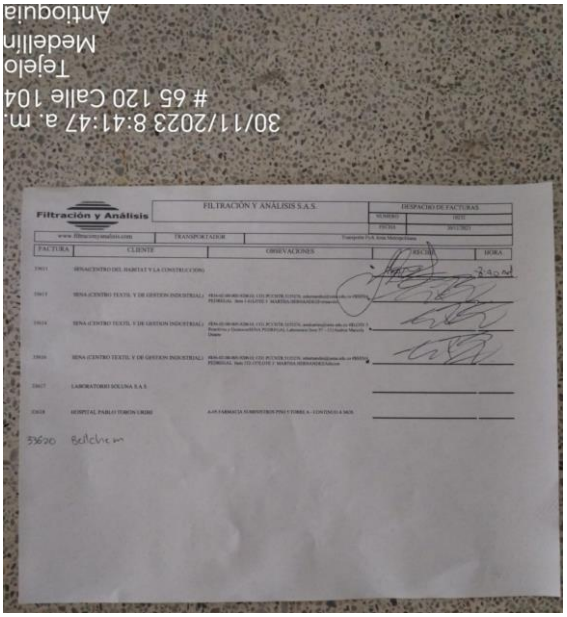
16	Aquamerck Alcalinidad Cap Base Ph 8 (1 Unidad)	
17	Aquamerck dureza total baja (1 Unidad)	
18	Merckoquant Peróxidos Paquete x 100 (2 Unidades)	

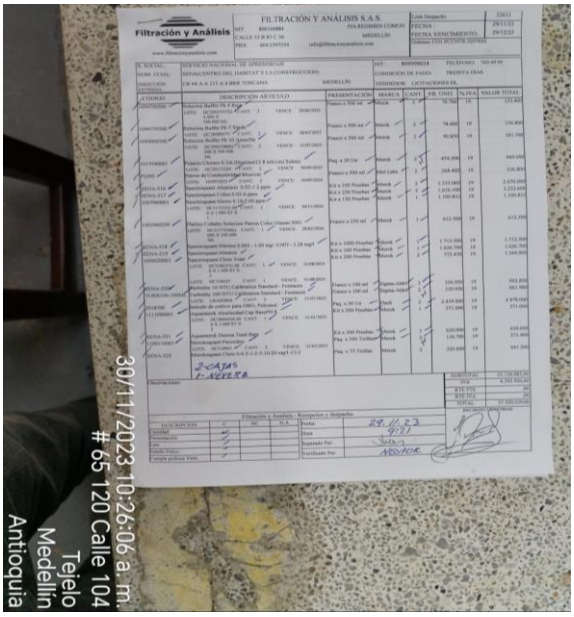
19	Merckoquant Cloro 0-0.5-1-2-5-10-20 mg/L Cl_2	

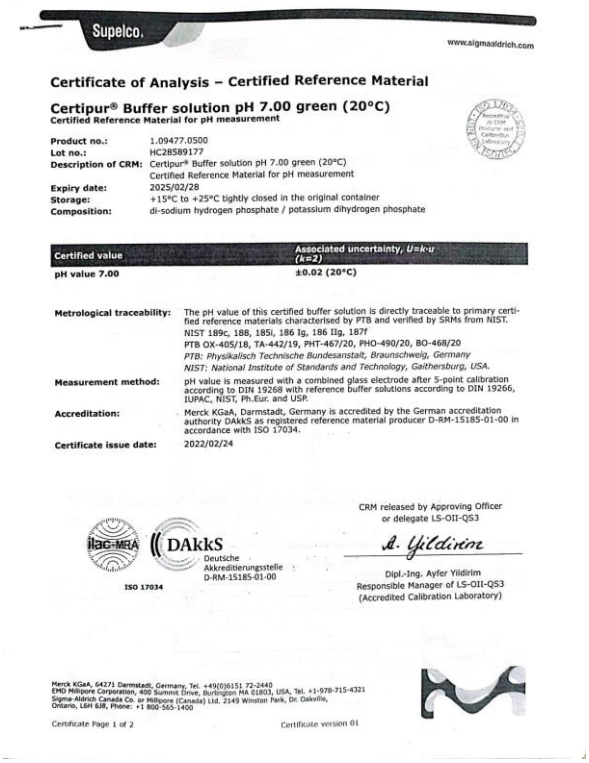
4. IMÁGENES DE TRANSPORTE, REMISIÓN Y FACTURA.











Supelco

www.sigmaaldrich.com

Certificate of Analysis – Certified Reference Material

Certipur® Buffer solution pH 7.00 green (20°C)
Certified Reference Material for pH measurement

Product no.: 1.09477.0500
Lot no.: HC28589177
Description of CRM: Certipur® Buffer solution pH 7.00 green (20°C) Certified Reference Material for pH measurement
Expiry date: 2025/02/28
Storage: +15°C to +25°C tightly closed in the original container
Composition: di-sodium hydrogen phosphate / potassium dihydrogen phosphate

Certified value	Associated uncertainty, $U=k\cdot u$ ($k=2$)
pH value 7.00	±0.02 (20°C)

Metrological traceability: The pH value of this certified buffer solution is directly traceable to primary certified reference materials characterised by PTB and verified by SRMs from NIST.
NIST 189c, 188, 185i, 186 Ig, 186 IIg, 187f
PTB OX-405/18, TA-442/19, PHT-467/20, PHO-490/20, BO-468/20
PTB: Physikalisch Technische Bundesanstalt, Braunschweig, Germany
NIST: National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, USA.

Measurement method: pH value is measured with a combined glass electrode after 5-point calibration according to DIN 19268 with reference buffer solutions according to DIN 19266, IUPAC, NIST, Ph.Eur. and USP.

Accreditation: Merck KGaA, Darmstadt, Germany is accredited by the German accreditation authority DAkkS as registered reference material producer D-RM-15185-01-00 in accordance with ISO 17034.

Certificate issue date: 2022/02/24

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-RM-15185-01-00
ISO 17034

CRM released by Approving Officer or delegate LS-OII-QS3
A. Yildirim
Dipl.-Ing. Ayfer Yildirim
Responsible Manager of LS-OII-QS3
(Accredited Calibration Laboratory)

Merck KGaA, 64271 Darmstadt, Germany, Tel. +49(0)6151 72-2440
EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington MA 01803, USA, Tel. +1-978-715-4321
Sigma-Aldrich Canada Co. or Millipore (Canada) Ltd. 2149 Winston Park, Dr. Oakville, Ontario, L6H 6J8, Phone: +1 800-565-1400

III. ASPECTOS LEGALES

1. GARANTÍAS CONTRACTUALES

Como garantías se establecieron las siguientes:

Póliza de cumplimiento 3688467-1 de Suramericana a favor de entidades estatales.

En atención a lo señalado, se constituyeron las garantías en el siguiente sentido:

GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO

ASEGURADORA	**SURAMERICANA**
No. PÓLIZA	3688467–1
CERTIFICADO	15384382
FECHA EXPEDICIÓN	14/07/2023
FECHA APROBACIÓN	18/07/2023

AMPARO	**VIGENCIA DESDE** (dd/mm/aaaa)	**VIGENCIA HASTA** (dd/mm/aaaa)	**VALOR ASEGURADO**
Cumplimiento del contrato	17/07/2023	22/04/2024	$ 5.829.144,00
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes del servicio	17/07/2023	22/04/2024	$ 5.829.144,00

GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL: N/A

En atención a lo señalado en el otro sí No. 1 y 2 de adición, se efectuó la ampliación de las garantías en el siguiente sentido:

GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO

ASEGURADORA	SURAMERICANA
No. PÓLIZA	3688467-1
CERTIFICADO	15384382
FECHA EXPEDICIÓN	07/11/2023
FECHA APROBACIÓN	08/11/2023

AMPARO	VIGENCIA DESDE (dd/mm/aaaa)	VIGENCIA HASTA (dd/mm/aaaa)	VALOR
Cumplimiento	17/07/2023	22/04/2024	$8.730.813,00
Calidad del servicio	17/07/2023	22/04/2024	$8.730.813,00

2. MULTAS Y SANCIONES

De acuerdo con el informe final de supervisión suscrito por el supervisor, durante la ejecución del contrato no se presentaron multas ni sanciones, y se cumplieron a cabalidad con las obligaciones contractuales.

3. CERTIFICADO DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

Mediante certificación emitida del día 15 de noviembre de 2023, la Revisora Fiscal Liliana Maria Betancur C. identificado/a con Tarjeta profesional 47695-T, certifica que la Sociedad Filtración y Análisis S.A.S. (nombre del contratista), con Nit. 800.160.884-1, se encuentra al día en pagos de Seguridad Social, aportes a Fondos de Pensión y Aportes a la ARL, así como a paz y salvo por conceptos de pagos laborales y fiscales.

4. CUMPLIMIENTO DEL OBJETO

Se cumple a cabalidad con la entrega de suministros (reactivos de laboratorio), en cuanto a tiempos y requerimientos técnicos.

5. SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Que el ordenador del gasto realizó designación de supervisión el día 12 de Julio de 2023, desde el 12 de Julio de 2023 hasta el 29 de diciembre de 2023.

6. LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO

Que respecto de la liquidación del contrato se estableció lo siguiente:

IV. ASPECTOS FINANCIEROS

1. PAGOS REALIZADOS

El día 26 de diciembre de 2023, Patricia Acevedo peralta expidió los certificados de desembolsos (relación SIIF) del contrato No. CO1.PCCNTR.5207692, que a continuación se relaciona:

Orden de Pago	Fecha	Valor
420647323	2023-11-30	$2.367.618,58
420647823	2023-11-30	$12.461.150,42
420648123	2023-11-30	$5.465.719,42
420660423	2023-11-30	$30.151.922,58
479889123	2023-12-26	$23.126.083
479889223	2023-12-26	$4.393.956
479889323	2023-12-26	$6.505.745
479889423	2023-12-26	$1.211.458
479899523	2023-12-26	$1.365.107
479899623	2023-12-26	$259.370
Total, pagado		$87.308.130

2. ESTADO FINANCIERO

VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$87.308.130
VALOR TOTAL PAGADO	$87.308.130
VALOR EJECUTADO	$87.308.130
SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA	$0,00
SALDO POR REINTEGRAR	$0,00
SALDO POR LIBERAR	$0,00

Conforme a lo anteriormente expuesto, se debe:

REALIZAR la liquidación del contrato teniendo en cuenta que no existen saldos por liberar o a favor de las partes, y que las obligaciones fueron cumplidos a satisfacción.

Cordialmente,



Gabriel Andrés Barrera González
Dinamizador SENNOVA/Supervisor

Elaboró: Gabriel Andrés Barrera González