

 INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	PROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN Certificación final de ejecución, cumplimiento y recibo definitivo a satisfacción	Versión: 04
			2023-11-17
		FOR-A02.0000-038	Página 1 de 5

(1) Contrato No.	INS-CPS-454-2022		
(2) Nombre del Contratista	Paloma Cuenca Arias		
(3) Cargo del supervisor:	Coordinadora Grupo de Microbiología, Dirección de Investigación en Salud Pública		
(4) Interventoría si ☐ no ☒ Nombre:	N/A		
(5) Correo del supervisor y/o del Interventor (si aplica)	pescandon@ins.go.co		
(6) Objeto del contrato:	Participar de forma activa en los estudios de transcriptómica e infección de líneas celulares para el estudio de bacterias asociadas a Enfermedades Transmitidas por Alimentos (ETA), así como apoyar las diversas actividades derivadas de los proyectos de investigación, y apoyar el sistema de gestión de calidad del Grupo de Microbiología de la Subdirección de Investigación Científica y Tecnológica		
(7) Fecha de inicio: 7/12/2022	(8) Fecha terminación: 30/08/2023		

(9) INFORME FINAL DE EJECUCIÓN

1. INFORME DE EJECUCIÓN TÉCNICA: (9)

1.1. Supervisor designado, cambios en la designación y períodos.

- Patricia Luz Escandón Hernández desde el 7/12/2022 hasta el 30/08/2023

1.2. Ejecución del contrato:

- **Apoyar las actividades de estandarización de infección de líneas celulares con aislamientos de *Salmonella***
 - Escritura INT para mantenimiento de líneas celulares y estandarización de inóculo para mantenimiento de la línea celular U-937 (línea celular de macrófagos derivados de monocitos) y estandarización de una MOI con bacterias de interés en salud pública.
 - Apoyo en las actividades de estandarización de infección de líneas celulares U-937 con aislamientos con Tatiana Cobos del grupo de Genómica de Microorganismos Emergentes.
 - Se entrega el Instructivo de manejo de la línea celular U-937 para su revisión por el profesional especializado en la técnica (Katerin Laton).
El documento adjunto: [INT-U937_2023.08.25_PCA_TCL.docx](#)
- **Participar en las actividades relacionadas con los estudios de transcriptómica de aislamientos bacterianos asociados con ETA**

Se detalla protocolo de la técnica de extracción, calidad, purificación de RNA, así como la depleción del RNA ribosomal, preparación de librecias y síntesis de cDNA en el proyecto adjunto:
[CEMIN_STVM_PCA_2023.docx](#), dentro de las actividades a desarrollar en el objetivo 2.
- **Participar en la ejecución de los proyectos y actividades del Grupo relacionados con bacterias y hongos de interés en salud pública**
 - Recepción de muestras agua de fuentes naturales por parte de la CAR con la ayuda de Silvia Narváez y evaluación de los interferentes ambientales + inóculo de salmonella Typhi con carga Alta, Media y Baja.
 - Gestión de otras muestras ambientales en zonas rurales de Cundinamarca y parques urbanos de Bogotá
 - Apoyo a Nancy con análisis de secuencias de donde se porta el Int1 y preparación de protocolo para conjugaciones.

 INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	PROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN Certificación final de ejecución, cumplimiento y recibo definitivo a satisfacción	Versión: 04
			2023-11-17
		FOR-A02.0000-038	Página 2 de 5

-Se entrega un informe final detallado con la estandarización del Typhi-kit en los últimos 4 años: [Reporte-detallado Typhi-Kit.docx](#).

-Se entrega base de datos organizadas con el detalle de los resultados obtenidos en el proceso de estandarización y puesta en marcha del typhi-kit: [Base de datos Typhi-Kit-estandarización-y-puesta-en-marcha.xlsx](#). En el documento anterior se describe donde se encuentran los resultados detallados.

-Se entrega un archivo en Excel con las fichas de trabajo organizadas y resumidas de los últimos ensayos del efecto matriz para contaminaciones artificiales con interferentes ambientes y las matrices de agua natura, así como los ensayos de doble ciego: [Resultados FICHAS TECNICAS PCR MONTAJES typhi-kit.xlsx](#).

-Se entrega esquema de filtraciones (standarización de la técnica) y procedimiento para recepción de muestras de un brote: [esquema filtraciones Actualizada.pptx](#), este proceso también se encuentra bien detallado en los cuadernos de laboratorio de la tecnología typhi-kit

-Se sometió un resumen con los datos de las conjugaciones del integron 1 al XVIII Encuentro Científico INS 2023: [XVIII Encuentro Científico INS 2023.docx](#).

- **Apoyar el sistema de gestión de calidad del Grupo, incluyendo la actualización de documentos cargados en el SIG**

Apoyo y gestión del SIG durante vacaciones de Maritza Berrio y ausencia (por terminación de contrato de Diana Méndez)

- **Participar en las actividades realizadas en el Grupo de Microbiología**

Asistencia, participación y preparación de ponencia en club de revistas

- **Someter al CEMIN un proyecto de investigación relacionado con los estudios de transcriptómica y/o infección de líneas celulares de aislamientos bacterianos**

- Escritura de proyecto titulado: "Evaluación de la respuesta génica patógeno-huésped durante la infección en una línea celular humana con Salmonella Typhimurium variante monofásica de aislamientos clínicos colombianos"
- Se adjunta documento del proyecto: [CEMIN_STVM_PCA_2023.docx](#). Y un excel con el cronograma de actividades: [Cronograma y presupuesto CEMIN STVM PCA.xlsx](#)

- **Las demás que se requieran dentro del Grupo de Microbiología para la correcta ejecución del contrato.**

Apoyo en búsqueda de insumos para surtir la bodega de laboratorio del primer y segundo piso

1.3. Modificaciones: El contrato INS-CPS-454-2022 no presentó modificaciones durante su ejecución

 INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	PROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN Certificación final de ejecución, cumplimiento y recibo definitivo a satisfacción	Versión: 04
		FOR-A02.0000-038	2023-11-17
			Página 3 de 5

2. INFORME DE EJECUCIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA (9)

Valor inicial contratado	\$26.937.000
Valor adiciones	\$0
VALOR TOTAL (INCLUIDAS LAS ADICIONES)	\$26.937.000
Valor total ejecutado	\$26.338.400
Valor pagado o desembolsado al contratista.	\$26.338.400
Saldo a favor del contratista	\$0
VALOR A LIBERAR	\$0
VALOR LIBERADO (Cuando aplique)	\$598.600
<u>Se adjunta la Relación de pagos expedida por Gestión Financiera 2025-03-20</u>	

3. INFORME DE EJECUCIÓN ASPECTOS LEGALES (9)

3.1 GARANTÍAS EXIGIDAS.

Información sobre la vigencia extensión de la vigencia, para los casos de liquidación del contrato. (Se debe adjuntar la garantía, extendida)	Póliza 15-44-101272278 seguros del estado aprobada el 7/12/2022
---	--

3.2 Cumplimiento de las normas y requerimientos de seguridad y salud en el trabajo

La contratista cumplió con lo establecido en el POE-A01.2014-001 “Gestión de Seguridad de Salud en el trabajo”, especialmente lo dispuesto en el Anexo 1 sobre Normas y Requerimientos de Seguridad y Salud en el Trabajo para Contratistas.

3.3 Cumplimiento de criterios de sostenibilidad ambiental

La contratista cumplió con los lineamientos de sostenibilidad ambiental del INS, dio cumplimiento a las normas legales de protección ambiental vigentes de Colombia, así como a la normatividad interna del INS, relacionada con el deber de proteger el medio ambiente y los recursos naturales, con responsabilidad social en procura de desarrollo sostenible del medio ambiente.

3.4 Monitoreo del tratamiento a los riesgos de contratación registrados en el FOR-A02.0000-026 Anexo No 1 a los estudios previos Matriz de riesgos de contratación

No	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción (que puede pasar y, como puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión		
										¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?	Descripción del monitoreo realizado
1	General	Externo	Ejecución	Riesgos operacionales	Retraso en la entrega de productos por circunstancias ajenas a la voluntad del contratista	Demora en la ejecución del objeto contractual	Supervisor contrato	Inicio de ejecución	Fin de ejecución + 4 meses más	Informe de supervisión mensual	Mensual	Controles periódicos, mediante informes mensuales
2	General	Externo	Ejecución	Riesgos asociados	Defectos en los resultados del producto	No ejecución de los proyectos	Supervisor contrato	Inicio de ejecución	Fin de ejecución + 4 meses más	Informe de supervisión mensual	Mensual	Controles periódicos, mediante informes mensuales

 INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	PROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN Certificación final de ejecución, cumplimiento y recibo definitivo a satisfacción	Versión: 04
			2023-11-17
		FOR-A02.0000-038	Página 4 de 5

3	General	Externo	Ejecución	Riesgos regulatorios	Cambios regulatorios en materia administrativa, tributaria y/o normativa, relacionados con el objeto contractual	Retraso en el cumplimiento de las obligaciones y/o en el plazo establecido para la ejecución del contrato	Supervisor contrato	Inmediato, una vez se presente el evento	Una vez se realicen los ajustes requeridos para hacer posible la ejecución del contrato	Informe de supervisión mensual	Mensual	Revisión del contrato con el fin de hacer las modificaciones pertinentes para poder desarrollar el contrato
4	General	Externo	Ejecución	Riesgos Sociales o políticos	Problemas de orden público que afecten los desplazamientos	Demora en la ejecución del objeto contractual	Supervisor contrato	Inmediato, una vez se presente el evento	Una vez se realicen los ajustes requeridos para hacer posible la ejecución del contrato	Informe de supervisión mensual	Mensual	Revisión del contrato con el fin de hacer las modificaciones pertinentes para poder desarrollar el contrato

4. DOCUMENTOS ADJUNTOS (9)

- Relación de pagos del SIIF.
- Los productos se encuentran ubicados en el siguiente link: [Backup-INS-CPS-454-2022](#)

5. OBSERVACIONES (10)

Ninguna

De conformidad con lo anterior, EL SUPERVISOR (ES) CERTIFICA QUE: (11)

1. El/La Contratista Paloma Cuenca Arias durante el periodo de ejecución del contrato, desarrolló y cumplió con el 100 (%) por ciento del objeto contractual y las actividades, presentó y entregó los informes, productos y demás obligaciones pactadas en el Contrato en mención.
2. Verificó, durante el término de ejecución del contrato, el pago a los aportes al sistema de seguridad social integral en salud y pensiones y/o aportes parafiscales, de conformidad con lo establecido en las disposiciones legales vigentes.
3. Aprueba los informes, productos y demás documentos presentados y entregados por el/la Contratista durante todo el periodo de ejecución del Contrato en mención.
4. Recibió de manera definitiva y a satisfacción los servicios y/o bienes prestados por El/La Contratista durante todo el periodo de ejecución del Contrato en mención.
5. Durante el término de ejecución el/la Contratista cumplió con lo dispuesto en el POE-A01.2014-001 "Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo", especialmente lo establecido en el Anexo 1 sobre Normas y Requerimientos de Seguridad y Salud en el Trabajo para Contratistas y los criterios de sostenibilidad ambiental, de acuerdo al tipo de actividad que desarrolló.
6. Durante el término de ejecución del contrato se hizo seguimiento a los riesgos estimados en la matriz correspondiente (de acuerdo con la periodicidad establecida) y a la fecha no se materializó ninguno.
7. Que según el desarrollo del contrato, el contratista se evalúa así: MALO: El proveedor/contratista incumplió las obligaciones (Requiere acto administrativo en firme). REGULAR: El proveedor/contratista cumple en forma general lo indicado en el contrato, hubo reparos en la ejecución, fue necesario tomar medidas correctivas y conciliatorias (Adjuntar

 INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	PROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN Certificación final de ejecución, cumplimiento y recibo definitivo a satisfacción	Versión: 04
		FOR-A02.0000-038	2023-11-17
			Página 5 de 5

soportes que evidencien las medidas tomadas). BUENO: El proveedor/contratista cumple con sus obligaciones con oportunidad, calidad y atención requerida.

<u>Bueno</u>	<u>Regular</u>	<u>Malo</u>
<u>X</u>		

En constancia, firmo: (12)



Patricia Luz Escandón Hernández
Supervisor (es)/Interventor (es)

(13) Lugar y Fecha: Bogotá, D. C., 05 de junio de 2026

Elaborado por: Diana Carolina Méndez – Contratista – dmendez@ins.gov.co 
Revisado por: Cristian Javier Beltran Moreno – Contratista – cbeltran@ins.gov.co 