

 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 1 de 6

(1) Contrato No.	INS-CYT-065-2024		
(2) Nombre del Contratista	WORLDBIOHAZTEC COLOMBIA SAS,		
(3) Cargo del supervisor:	Director Técnico de Producción Directora de Investigación en Salud Pública (e)		
(4) Interventoría si ☐ no ☒	N/A		
(4) Nombre:			
(5) Correo del supervisor y/o del Interventor (si aplica)	Juan Felipe Bedoya Meneses, jbedoya@ins.gov.co Margarita María Ochoa Díaz mochoad@ins.gov.co		
(6) Objeto del contrato:	Realizar el comisionamiento y capacitaciones en prácticas de contención biológica nivel 3 para del laboratorio BSL-3/ABSL-3 del Instituto Nacional de Salud.		
(7) Fecha de inicio:	29/02/2024	(8) Fecha terminación:	31/05/2025

(9) INFORME FINAL DE EJECUCIÓN

1. INFORME DE EJECUCIÓN TÉCNICA: (9)

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

Histórico de asignaciones

Posición	Nombre	Fecha de seguimiento
Ordenador del Gasto	Cris Encarnación Reyes Gómez	28/02/2024 2:19:17 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Supervisor	JUAN FELIPE BEDOYA MENESES	28/02/2024 2:19:17 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Nota: es importante resaltar que el contrato **INS-CYT-065-2024** suscrito con la empresa **Worldbiohaztec Colombia SAS**, cuenta con una supervisión compartida tanto por el Director Técnico de Producción y la Directora de Investigación en Salud Pública (*ver minuta. CLÁUSULA OCTAVA*).

1.2. Ejecución del contrato:

En cumplimiento de las obligaciones contractuales establecidas, se presenta el informe final de supervisión del contrato ejecutado por el contratista **WORLDBIOHAZTEC (WBHT)**, correspondiente al proceso de comisionamiento, pruebas y verificaciones de los sistemas críticos del laboratorio BSL-3 del Instituto Nacional de Salud (INS). El alcance del contrato incluyó la ejecución de actividades de comisionamiento conforme a los manuales de bioseguridad de la Organización Mundial de la Salud (OMS, 4ª edición) y del CDC/NIH, así como la validación del cumplimiento de las especificaciones técnicas ANSI/ASSP Z9.14-2020 y demás lineamientos internacionales aplicables.

Lo anterior en cumplimiento del literal B, numeral 6:” Realizar las actividades de comisionamiento conforme con los manuales de “World Health Organization’s Laboratory Biosafety Manual, 4rd Edition” y “Centers for Disease Control (CDC) and the National Institutes of Health’s (NIH) Biosafety

 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 2 de 6

in Microbiological and Biomedical Laboratories Guidelines (BMBL), 6th Edition"; Verificado y avalado por esta supervisión.

Durante la ejecución, el contratista realizó todas las pruebas dentro de los tiempos estipulados, garantizando la valoración integral de los sistemas de apoyo críticos del laboratorio. Se llevaron a cabo pruebas de verificación de presiones diferenciales para validar la precisión de la calibración de los monitores de presión (DPM). Asimismo, se desarrollaron escenarios de falla de los sistemas de extracción y suministro de aire, verificando la respuesta del sistema de automatización del laboratorio (BMS) garantizando el cumplimiento satisfactorio del literal B, en los numerales 8: "Evaluar las barreras de contención y barreras secundarias, técnicas de sellado y terminación de las superficies del laboratorio"; numeral 9: "Evaluar los componentes del sistema de ventilación (HVAC) y la secuencia operacional de este con miras a garantizar una operación estable, sostenible, eficiente y cumpliendo con el criterio de aceptación establecidos" numeral 10: "Inspeccionar la instalación para garantizar que las características arquitectónicas y elementos funcionales (por ejemplo, paredes, puertas, pisos, etc.) cumplan con los requerimientos establecidos en las directrices y especificaciones de diseño". Estas actividades permitieron confirmar la operatividad y confiabilidad de los sistemas bajo condiciones controladas y de contingencia.

El contratista verificó cada uno de los componentes tecnológicos del laboratorio, realizando observaciones técnicas y señalando posibles problemáticas que deberán ser corregidas en fases posteriores de intervención. Como resultado de este proceso, se generó un reporte detallado y una matriz de observaciones sobre los diseños, instalaciones finales y sistemas críticos del laboratorio. Adicionalmente, se elaboró una matriz de valoración y comentarios sobre las versiones finales del manual de bioseguridad y los procedimientos operativos estándar (POE) generados por los usuarios del INS, incluyendo los registros de asistencia del personal involucrado.

Cabe destacar que el contratista ejecutó capacitaciones dirigidas al personal del INS, en cumplimiento del literal B, numeral 2: "Realizar capacitación para mínimo cincuenta (50) personas, de mínimo doce (12) horas, donde se definan los conceptos, prácticas y recomendaciones de bioseguridad para el trabajo dentro del laboratorio BSL-3/ABSL-3, al igual que prácticas y recomendaciones para la operación segura del laboratorio BSL-3/ABSL-3", asegurando la transferencia de conocimiento y el fortalecimiento de competencias en materia de bioseguridad y operación de sistemas críticos. Estas capacitaciones se complementaron con la revisión de documentos de diseño y la entrega de comentarios técnicos al INS, con el fin de garantizar el cumplimiento de los lineamientos y regulaciones aplicables.

De conformidad con lo estipulado en el contrato **INS-CYT-065-2024** en su literal B y C, el contratista allegó documentación consolidada de todo el proceso de comisionamiento realizado, contiene i) reporte físico del comisionamiento ABSL2 (documento físico se encuentra en el grupo de Animales de Laboratorio); ii) reporte físico del comisionamiento BSL3 (documento físico se encuentra en el grupo de Animales de Laboratorio); iii) los reportes legales de proceso de comisionamiento se encuentran resguardados en un CD (se encuentra en el grupo de Animales de Laboratorio).

Nota*: Es importante resaltar que la documentación generada, así como las pruebas realizadas, corresponden a información técnica sensible destinada exclusivamente al conocimiento interno. Dichos insumos forman parte del proceso de mejora continua de los

 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 3 de 6

laboratorios descritos, con el objetivo de avanzar hacia la certificación en el manejo de instalaciones de bioseguridad ABSL-2 y BSL-3. Los documentos deberán ser solicitados directamente al área responsable de su custodia, garantizando así el acceso controlado y la adecuada gestión de esta información crítica.

En conclusión, el contratista **WORLDBIOHAZTEC S.A.S.** cumplió satisfactoriamente con las obligaciones contractuales, ejecutando las pruebas, verificaciones y capacitaciones bajo los lineamientos técnicos y normativos internacionales. El proceso de supervisión confirma que las actividades fueron desarrolladas con rigor técnico y dentro de los plazos estipulados, aportando a la validación y puesta en marcha segura del laboratorio BSL-3. Los hallazgos identificados constituyen insumos relevantes para futuras intervenciones y para la consolidación de la operación segura de las instalaciones.

1.3. Informe sobre modificaciones:

N/A

2. INFORME DE EJECUCIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA (9)

Valor inicial contratado	\$ 60.000.000,00
Valor adiciones	N/A
VALOR TOTAL (INCLUIDAS LAS ADICIONES)	\$ 60.000.000,00
Valor total ejecutado	\$ 60.000.000,00
Valor pagado o desembolsado al contratista.	\$ 60.000.000,00
Saldo a favor del contratista	N/A
VALOR A LIBERAR	N/A
VALOR LIBERADO 2025	N/A
<u>Se adjunta la Relación de pagos expedida por Gestión Financiera</u>	

3. INFORME DE EJECUCIÓN ASPECTOS LEGALES (9)

3.1 Garantías exigidas.

Cumplimiento - Cumplimiento del contrato	30/11/2024
Cumplimiento - Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	30/11/2024
Pago de Salarios, Prestaciones sociales legales e indemnización	31/05/2027

NOTA:

Número de póliza 33-46-101056537

3.1 Cumplimiento de las normas y requerimientos de seguridad y salud en el trabajo: El contratista cumplió durante la ejecución del normas y requerimientos de Seguridad y Salud en el Trabajo para Contratistas establecidas en el Anexo 1 del POE A01-2014-001. Atendiendo lo siguiente:

- N/A

 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 6

3.2 Cumplimiento de criterios de sostenibilidad ambiental: Se cumplieron con las disposiciones relacionadas con Gestión Ambiental, de conformidad con la normatividad vigente, comprometiéndose al uso racional de los recursos relacionados que el Instituto Nacional de Salud para el desarrollo de sus actividades establecidas. Atendiendo lo siguiente:

- **N/A**

3.3 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	Etapas	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?
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	Inicio de ejecución	Fin de ejecución + 4 meses mas	Informe de supervisión mensual	Se realizó un seguimiento periódico en el cual el proveedor respondió a la información solicitada vía correo electrónico, además de las diferentes asistencias al interior del Biotorio donde se evidencia cumplimiento efectivo y sin retrasos del cronograma compartido al inicio de la vigencia del contrato.
2	General	Externo	Ejecución	Riesgos Operacionales	Defectos en los resultados del producto por circunstancias ajenas a la voluntad del contratista	No ejecución de los proyectos	Supervisor	Inicio de ejecución	Fin de ejecución + 4 meses mas	Informe de supervisión mensual	
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	Inmediato, una vez se presente el evento	Una vez se realicen los ajustes requeridos para hacer posible la ejecución del contrato	Seguimiento a las nuevas actividades establecidas para el contrato	

4. DOCUMENTOS ADJUNTOS (9)

• 04. CARPETA - DOCUMENTOS EJECUCIÓN:

1. 03. FACTURA - WBH 126
2. 04. FOR-A02.0000-015 -COMISIONAMIENTO BSL3
3. 05. FOR-A02.0000-037 - COMISIONAMIENTO BSL3
4. 06. POLIZA – CUMPLIMIENTO
5. 07. REPORTE – ENTREGA
6. Solicitud relación de Pagos

5. OBSERVACIONES (10)

- La supervisión del contrato estuvo a cargo del director de producción. Por ello, el presente informe se basa en los soportes encontrados en el expediente contractual y la relación de pagos emitidos por el área de Tesorería y publicados en Secop II.

 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 5 de 6

- La firma del presente documento es realizada por la doctora Margarita María Ochoa Díaz para efectos del cierre contractual, teniendo en cuenta que la supervisión del contrato fue compartida. No obstante, la ejecución formal y material del contrato fue adelantada y avalada por la Dirección de Producción, área responsable del desarrollo y cumplimiento de las actividades contractuales, sin intervención alguna durante su ejecución por parte de la Dirección de Investigación en Salud Pública.

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

- El/La Contratista **WORLDBIOHAZTEC COLOMBIA SAS** 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.
- 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.
- Aprueba los informes, productos y demás documentos presentados y entregados por el/La Contratista durante todo el periodo de ejecución del Contrato en mención.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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 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>
X		

 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 6 de 6

En constancia, firmo: (12)



**JUAN FELIPE BEDOYA MENESES
DIRECTOR TÉCNICO DE PRODUCCIÓN**



**MARGARITA MARÍA OCHOA DÍAZ
DIRECTORA DE INVESTIGACIÓN
EN SALUD PÚBLICA (e)**

Elaboró: Juan Antonio Mayorga Pinedo, Contratista Dirección de Producción

Revisó: Cristian Javier Beltrán Moreno Contratista DISP



Revisó: Juan Sebastián Salamca Cristancho Contratista Abogado DISP



(13) Bogotá; D.C. 16 de abril del 2026