(1) Contrato No.	**INS-CYT-366-2024**
(2) Nombre del Contratista:	MOLECULAR ENGINEERING S.A.S.
(3) Cargo del supervisor:	Profesional Universitario Grupo de Animales Venenosos (Hacienda Galindo y Serpentario)
(4) Interventoría si ☐ no ■ Nombre:	No aplica
(5) Correo del supervisor y/o del Interventor (si aplica)	msarmiento@ins.gov.co
(6) Objeto del contrato:	Adquisición de reactivos, elementos e insumos de laboratorio indispensables para realizar las actividades científicas y tecnológicas que garantizan el cumplimiento misional en el marco de los diferentes proyectos en salud pública del Instituto Nacional de salud. (Items 2,38,176,231,527,528,529,530,531,532,534,536,589 y 590)
(7) Fecha de inicio:	2024-10-18 **(8) Fecha terminación:** 2024-12-13
(9) Período objeto del informe:	**Diciembre**

(10) ANALISIS Y SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS Y/O PRODUCTOS ENTREGADOS EN EL MES O PERIODO EJECUTADO

Obligación contractual	Actividad desarrollada	Producto recibido	Observaciones o comentarios del Supervisor
Teniendo en cuenta las obligaciones generales y obligaciones específicas 1 a 14, así como las especificaciones técnicas según clausulado del contrato	Asistencia a la reunión de apertura. Entrega de reactivos y elementos de laboratorio acorde a su ofrecimiento y especificaciones técnicas del contrato.	Reactivos, elementos e insumos de laboratorio descritos en el numeral 12 observaciones del presente informe. Fichas de seguridad y certificado de calidad en los reactivos entregados. Cronograma de entregas.	Todos los reactivos, elementos e insumos de laboratorio recibidos cumplen les especificaciones estipuladas en el contrato.

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 de la	Retardo en la entrega del producto por causas no imputables y demostradas por el contratista	Demora en la ejecución del objeto contractual	Grupo de gestión contractual	Etapa de final de ejecución	Fin de ejecución + 4 meses mas	Informe de supervisión única vez	N.A.	Lo productos fueron entregados a tiempo, por lo que no se materializó el riesgo.
2	General	Externo	Ejecución	Riesgos Regulatorios	Cambios regulatorios en materia tributaria o administrativa o normativa, relacionados con el objeto contractual	Retraso en el cumplimiento de las obligaciones y/o en el plazo establecido para la	Supervisor	Inmediato, una vez se presente el evento	Una vez se realicen los ajustes requridos para hacer posible la ejecución del contrato	Seguimiento a las nuevas actividades establecidas para el contrato	Mensual	No se presentaron cambios regulatorios normativos, administrativos tributarios ni por lo que no se presentó retraso

						ejecución del contrato						en el cumplimiento del contrato.
3	General	Externo	Ejecución	Riesgos Financieros	Fluctuación de la moneda extranjera (tasa de cambio TMR)	El cambio de la moneda eleve el coste del equipo representando un desequilibiro económico.	Supervisor	Etapa de planeación	Fin de ejecución + 4 meses mas	Informe de supervisión única vez	N.A.	No se presentaron cambios en moneda extranjera que modificaran el coste y no hubo desequilibrio económico.
4	General	Externo	Ejecución	Riesgos Sociales o Políticos	Restricciones en las exportaciones e importaciones en el mercado de determinados productos, como medidas fitosanitarias que adoptan los países remitentes de los productos a Colombia.	Demora o incumplimient o parcial en la ejecución del objeto contractual	Contratista	inicio de ejecucion	Fin de la ejecucion	Revisión de la normatividad	Mensual	No se reportaron restricciones en las importaciones de los productos contemplados en el contrato.
5	General	Externo	Ejecución	Riesgos de la Naturaleza	Imposibilidad de realizar las entregas de los bienes, necesarios para el desarrollo del objeto contractual por problemas de orden publico y/o eventos naturales.	Retraso en el cumplimiento de las obligaciones y/o en el plazo establecido para la ejecución del contrato	Supervisor	Inicio de ejecución	Fin de ejecución + 1 año mas	Informe de supervisión única vez	N.A.	No se presentaron problemas de orden público que imposibilitaran la entrega de los bienes contemplados en el contrato.
6	General	Externo	Ejecución	Riesgos Financieros	Cuando el contrato se ejecuta en tiempos distintos a los inicialmente programados, por circunstancias no imputables a las partescontractual por problemas de orden publico y/o eventos naturales.	Retardo en la ejecución del contrato	Contratista	Durante la ejecución del contrato	Al finalizar la ejecución del contrato	Con informes de supervisión mensuales	Mensual	El contrato se ha ejecutado dentro de los tiempos programados en el plazo del contrato.
7	General	Externo	Ejecución	Riesgos Operacionales	Desabastecimiento , inexistencia o entrega menor a las cantidades solicitadas de los reactivos objeto del contrato	Retraso en el desarrollo de actividades programadas por la entidad	Supervisor	Durante la ejecución del contrato	Al finalizar la ejecución del contrato	Seguimiento al cumplimineto del cronograma de entregas	Mensual	No se ha presentado desabastecimiento , inexistencia ni entrega menor a las cantidades solicitadas en el contrato.
8	General	Interno	Planeación	Riesgos Operacionales	Especificaciones solicitadas fuera del alcance de los interesados en presentarse	Retraso o cancelación de las actividades programadas por la entidad	Grupo solicitante del reactivo	Durante la estructuració n del estudio de mercado y el análisisi del sector	En cuanto se unifique requerimient o para solicitud de cotización	Verificación de especificacione s técnicas requeridas	N.A.	No se presentó la situación que las especificaciones solicitadas estuvieran fuera del alcance de los interesados en presentarse al proceso.
9	General	Externo	Contratación	Riesgos	Omisión en la revisión de las especificaciones del contrato	Entrega de productos y/o documentos inadecuados para el desarrollo de	Supervisor	En el inicio del contrato	Al realizar la primera	Verificación de especificacione	Mensual	Las dependencias destino de cada revisaron las especificaciones técnicas de cada

						las actividades de la entidad			entrega acordada en el cronograma	s técnicas requeridas		producto acorde al contrato.
10	General	Externo	Ejecución	Riesgos	Mala calidad de los reactivos entregados	Imposibilidad de utilizar los insumos	Supervisor	Durante la ejecución del contrato	Al finalizar la ejecución del contrato	Revsión de los reactivos en el momento de la entrega	N.A.	Las dependencias destino de cada revisaron calidad de cada producto acorde al contrato.

% DE AVANCE ACUMULADO	100 %

(11) DE CONFORMIDAD CON EL SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO, EL SUPERVISOR/INTERVENTOR (ES) CERTIFICA QUE:

1. El/La Contratista durante el periodo señalado, desarrolló y cumplió las actividades, presentó y entregó los informes, productos y demás obligaciones pactadas en el Contrato en mención.
2. De conformidad con las disposiciones legales efectuó el pago a los aportes respectivos al sistema de seguridad social integral en salud y pensiones y/o aportes parafiscales. (Se anexan comprobantes de pago de los aportes).
3. Durante el periodo 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 desarrolla.
4. Aprueba los informes, productos y demás documentos presentados y entregados por El/La Contratista durante el periodo mencionado en desarrollo de las obligaciones pactadas en el Contrato en mención.
5. ***Durante el periodo ejecutado se hizo seguimiento a los riesgos establecidos en la matriz correspondiente (de acuerdo con la periodicidad establecida) y a la fecha no se ha materializado ninguno.***
6. A la fecha no existen causales de incumplimiento de las obligaciones contractuales que demanden actuaciones conminatorias o sancionatorias por parte de la Administración.

(12) OBSERVACIONES:

Se recibieron los siguientes productos:

Item	Descripcion del elemento	Referencia	Marca	Presentación	Unidad de Medida	Cantidad
2	1kb Opti-DNA Marker. DNA Range 100bp-10kb	G106	APPLIED BIOLOGICAL MATERIALS	Vial x500ul/100loads	Vial	2
38	Agarose II (Low Melting agarose)	RC-008	BIOSCIENCES	Frasco x100gr	Frasco	1
176	SafeView™ Classic Nucleic Acid Stain	G108	APPLIED BIOLOGICAL MATERIALS	Vial x 1 ml	Vial	6
231	LipL32-189P 5´FAM-AAAGCCAGGACAAGCGCCG-BHQ-13´ en escala 200nM con purificacion HPLC	N/A	MACROGEN	Vial 200nM	Vial	5
527	Primers para PCR COI escorpiones: C1-J-2183 (5´-CAACATTTATTTTGATTTTTTGG-3´), desalados en escala 0.05 uMol	N/A	MACROGEN	Vial	Vial	5
528	Primers para PCR COI escorpiones: COIKG-R2 (5´-GATATTAATCCTAAAAAATGTTGAGG-3´)desalados en escala 0.05 uMol	N/A	MACROGEN	Vial	Vial	1
529	Primers para PCR 16S escorpiones: 16Sbr CTCCGGTTTGAACTCAGATCA desalados en escala 0.05 uMol	N/A	MACROGEN	Vial	Vial	1
530	Primers para PCR 16S escorpiones:16Sar CGCCTGTTTATCAAAAACAT, desalados en escala 0.05 uMol	N/A	MACROGEN	Vial	Vial	1

531	Primers para PCR COI Lonomia: LepF (5'-ATTCAACCAATCATAAAGATATTGG-3') desalados en escala 0.05 uMol	N/A	MACROGEN	Vial	Vial	1	
532	Primers para PCR COI Lonomia: LepR (5'-TAAACTTCTGGATGTCCAAAAAATCA-3') desalados en escala 0.05 uMol	N/A	MACROGEN	Vial	Vial	1	
534	Primers para PCR Cytb serpientes: MVZ16p.mod* (5' GGCAAATAGGAAGTATCAYTCTGGYTT 3') desalados en escala 0.05 uMol	N/A	MACROGEN	Vial	Vial	1	
536	Primers para PCR ND4 serpientes: H-Leu (5' ATTACTTTTACTTGGATTTGCACCA 3') desalados en escala 0.05 uMol	N/A	MACROGEN	Vial	Vial	1	
589	primers desalados y purificados MOPC escala 0.05 uMol	N/A	MACROGEN	Vial x25 bases	Vial	20	
590	Sondas Taqman escala 0.2 uMol purificados HPLC, marcadas con FAM, TET o HEX en 5´y Quencher BHQ1 en 3'	N/A	MACROGEN	Vial x25 bases	Vial	5	

(13) En constancia, firmo:

Mónica Paola Sarmiento Perez
Profesional Universitario Grupo de Animales Venenosos (Hacienda Galindo y Serpentario)

(14) Lugar y Fecha: Bogotá, D. C., 2024-12-16