

TIPO DE CERTIFICACION: PARCIAL NO
 CESION: SI NO
 FEI: SI NO
 SGR: SI NO

1-INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

| | | | | |
|------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|
| No. NIT o CÉDULA: | 2.965.927 | CONTRATISTA: | ÓSCAR ALBERTO NOREÑA TRIGOS | |
| CELULAR: | 3176587909 | FECHA INICIO: | 22/12/2025 | FECHA FINAL: |
| CONTRATO No.: | INS-CPS-974-2025 | VALOR HONORARIOS: | \$ 7.700.000 | PAGO NUMERO: |
| REGISTRO PRESUPUESTAL: | 826 | | | 4 DE 8 |

2- RESUMEN VALORES GENERADOS EN EL PERIODO OBJETO DE PAGO

| | | | | |
|--|----------------|-------------|-------------------------------|--------------------|
| TIPO CONTRATO: | DECLARA RENTA: | PENSIONADO: | ANEXO CERTIFICADO DE INGRESOS | RESPONSABLE DE IVA |
| PROFESIONAL | SI | NO | NO | NO |
| INGRESOS HONORARIOS: \$ 7.700.000 | | POR DIAS | | HONORARIOS |
| IVA 19% | | NO | | \$ 7.700.000,00 |
| INGRESOS POR DESPLAZAMIENTO: | | FACTURA: | | FECHA: |
| TOTAL INGRESOS BASE IMPUESTO: \$ 7.700.000 | | | | |

3-LIQUIDACION DE PAGO A SEGURIDAD SOCIAL

| | | | | | |
|---------------------------------------|--------------|-------------------|--|-------------------------------------|------------|
| TOTAL (IBC): | \$ 3.080.000 | ENTIDAD PROMOTORA | | | |
| PENSION 16% (valor aporte): | \$ 492.800 | Porvenir | | PAGO PLANILLA | |
| SALUD 12,5% (valor aporte): | \$ 385.000 | E.P.S Santitas | | VENCIDO | |
| ARL RIESGO III 2,436% (valor aporte): | \$ 75.000 | ARL Sura | | 9500097644 | 26/02/2026 |
| TOTAL PAGO AL SISTEMA G.S.S.I.: | \$ 952.800 | | | PLANILLA DE PAGO AJUSTE (Si aplica) | |

Realice Aportes Voluntarios al Fondo de Pensiones Obligatorias de acuerdo al Artículo 55 E.T (adjunte la certificación correspondiente al fondo de pensiones obligatorias con aporte voluntario) SI NO

4-DATOS DE RETENCION Y NETO A PAGAR

Se encuentra inscrito en el Régimen Simple de Tributación - RST (Adjuntar RUT actualizado (NO MAYOR A 180 DÍAS)) SI NO

Declara costos y deducciones asociados al ingreso en la declaración de renta (Decreto 2231 del 22 de diciembre de 2023, Artículo 9 y 11) SI NO

| DERECHOS DE DEDUCCIÓN | VALOR | MES | VALOR A DEDUCIR |
|--|--------------|-----------|-----------------|
| a. % INTERESES POR PRESTAMOS DE VIVIENDA: límite max. Mensual 100 uvt 5.237.400, correspondiente al año inmediatamente anterior. | | 1 | - |
| b. PREPAGADA o SEGURO SALUD O PLAN COMPLEMENTARIO: límite max. Mensual 16 uvt 837.984, correspondiente al año inmediatamente anterior. | | 1 | - |
| c. DEPENDIENTE: límite max. Mensual 32 uvt 1.675.968 correspondiente al mes pagado | | | - |
| d. APORTES: (Volunt. Pensiones) voluntarias No superior al 30% de los ingresos correspondiente al mes pagado 3800/199.021.200 | | | - |
| e. APORTES: (AFC) No superior al 30% de los ingresos correspondiente al mes pagado 199.021.200 | | | - |
| DERECHOS DE DEDUCCIÓN | VALOR | \$ | - |

| CONCEPTO | BASE | TARIFA | % |
|-----------------------|--------------|--------|------------------------|
| RETEICA | \$ 7.700.000 | 0,766% | \$ 59.000 |
| RETEFUENTE | \$ 5.775.000 | 2,90 | \$ 152.000 |
| RETEIVA | - | 0% | |
| TOTAL IMPUESTO | | | \$ 211.000 |
| TOTAL A PAGAR | | | \$ 7.489.000,00 |

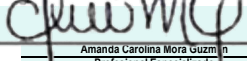
RETEFUENTE VOLUNTARIA SI NO

5. FIRMAS

Bajo la gravedad de juramento, certifico que cumplí a cabalidad las actividades del objeto contractual y los documentos suministrados contienen el pago en salud, pensión y ARL


FIRMA CONTRATISTA

El supervisor del contrato certifica que el contratista cumplió a cabalidad las obligaciones contractuales pactadas dentro del periodo objeto de cobro y que verificó el pago de los aportes al sistema de seguridad social (SALUD 12,5%, PENSION 16% Y ARL 2,436%) de conformidad con las normas vigentes.


 Nombre supervisor: Amanda Carolina Mora Luzumín
 Cargo: Profesional Especializado
 Dependencia:

Nombre supervisor: _____
 Cargo: _____
 Dependencia: _____

6- INFORMACION RADICACION Y OBLIGACION

Radicado No: _____ Obligación No: _____
 Fecha radicado No: _____ Fecha Radicación (SIF): _____

| DATOS GENERALES DEL APORTANTE | | | | | | | | |
|-------------------------------|----|-----------------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|---------------------|----------|-----------------------|
| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
| CC 2965927 | | NOREÑA TRIGOS OSCAR ALBERTO | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | Cl 103 64 75 IN 7 AP 301 | BOGOTA-BOGOTA D.E. | 9231796 | No |

| DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|----------|------------|----------|------------|------------|------------------|-----------|-------------|
| Periodo | | Clave | Tipo | Fecha | | Pago | | | |
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2026-02 | 2026-02 | 93083035 | 9500097644 | I | 2026/03/06 | 2026/02/26 | BANCO DAVIVIENDA | 0 | \$1,014,500 |

| LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|--------------|---------|------|-------------|-----------|--------|------|-------------|-----------|--------|------|-------------|----------|---------|------|-------------|----------|--------------|-----|--------|
| EMPLEADO | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | |
| No. | Identificación | Nombres | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Días | IBC | Aporte |
| Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados) | | | | | \$3,080,000 | \$492,800 | | | \$3,080,000 | \$385,000 | | | \$3,080,000 | \$61,600 | | | \$3,080,000 | \$75,100 | | \$0 | \$0 |
| Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados) | | | | | \$3,080,000 | \$492,800 | | | \$3,080,000 | \$385,000 | | | \$3,080,000 | \$61,600 | | | \$3,080,000 | \$75,100 | | \$0 | \$0 |
| Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados) | | | | | \$3,080,000 | \$492,800 | | | \$3,080,000 | \$385,000 | | | \$3,080,000 | \$61,600 | | | \$3,080,000 | \$75,100 | | \$0 | \$0 |
| 1 | CC 2965927 | NOREÑA OSCAR | 230301 | 30 | \$3,080,000 | \$492,800 | EPS005 | 30 | \$3,080,000 | \$385,000 | CCF24 | 30 | \$3,080,000 | \$61,600 | 14-11 | 30 | \$3,080,000 | \$75,100 | 30 | \$0 | \$0 |
| Total | Afiliados (1) | | | | \$3,080,000 | \$492,800 | | | \$3,080,000 | \$385,000 | | | \$3,080,000 | \$61,600 | | | \$3,080,000 | \$75,100 | | \$0 | \$0 |

| DATOS GENERALES DEL APORTANTE | | | | | | | | |
|-------------------------------|----|-----------------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|---------------------|----------|-----------------------|
| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
| CC 2965927 | | NOREÑA TRIGOS OSCAR ALBERTO | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | Cl 103 64 75 IN 7 AP 301 | BOGOTA-BOGOTA D.E. | 9231796 | No |

| DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|----------|------------|----------|------------|------------|------------------|-----------|-------------|
| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2026-02 | 2026-02 | 93083035 | 9500097644 | I | 2026/03/06 | 2026/02/26 | BANCO DAVIVIENDA | 0 | \$1,014,500 |

| RESUMEN DE PAGO | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------|-------------|----|-----------|--------------------|----------------|------------------------|--------------------|--|
| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR | |
| AFP (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | \$492,800 | \$0 | \$0 | \$492,800 | |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 1 | \$492,800 | \$0 | \$0 | \$492,800 | |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | \$75,100 | \$0 | \$0 | \$75,100 | |
| ARL SURA | 14-11 | 890,903,790 | 5 | 1 | \$75,100 | \$0 | \$0 | \$75,100 | |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | \$61,600 | \$0 | \$0 | \$61,600 | |
| COMPENSAR | CCF24 | 860,066,942 | 7 | 1 | \$61,600 | \$0 | \$0 | \$61,600 | |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | \$385,000 | \$0 | \$0 | \$385,000 | |
| SANITAS | EPS005 | 800,251,440 | 6 | 1 | \$385,000 | \$0 | \$0 | \$385,000 | |
| TOTAL | | | | 1 | \$1,014,500 | \$0 | \$0 | \$1,014,500 | |



| | | | | |
|---------------------|---|------------------------|-----------------------------|------------|
| NUMERO DE CONTRATO | INS-CPS-974-2025 | NOMBRE DEL CONTRATISTA | ÓSCAR ALBERTO NOREÑA TRIGOS | |
| OBJETO DEL CONTRATO | Prestar Servicios Profesionales para apoyar técnicamente al grupo ERIA en la construcción de modelos matemáticos y cálculos de riesgos dietarios por peligros en alimentos. | | | |
| PERIODO DEL INFORME | DESDE: | 01/03/2026 | HASTA: | 31/03/2026 |

DESCRIPCIÓN DEL AVANCE

Durante el periodo de ejecución reportado en el presente informe se avanzó en los siguientes aspectos para cada una de las obligaciones, informes y productos establecidos en el contrato:

OBLIGACIONES

- Elaborar y presentar el cronograma de actividades aprobado por el Supervisor y en el formato establecido en el SIG.** Se elaboró el cronograma y se envió a la supervisora del contrato para su aprobación. **Documentos de soporte** INS-CPS-974-2025\Producto 1: FOR-D01.0000-001_Cronograma_Actividades_Oscar_Noreña_30122025.pdf. FOR-D01.0000 001_Cronograma_Actividades_Oscar_Noreña_30122025.xlsx El cronograma fue revisado y aprobado.
- Realizar los documentos científicos relacionados con documentos de evaluación de riesgos químicos y estimaciones cuantitativas que le sean asignados de acuerdo con la metodología establecida por el Grupo Eria** Durante marzo, se finalizó y consolidó el reporte técnico sobre el ingrediente activo fluchlordiniliprole, en el marco del dictamen técnico toxicológico asignado por el Grupo ERIA. Se incorporaron los resultados finales de la evaluación de la exposición probabilística por vías oral, dérmica e inhalatoria. El documento fue revisado en su totalidad para garantizar la coherencia técnica y se preparó la versión final para su entrega. **Documentos de soporte** INS-CPS-974-2025\Producto 2: 2026-03_RT_Fluchlordiniliprole_Final.docx
- Elaborar un artículo científico relacionado la construcción de modelos de riesgo, índice de riesgo y proyección de casos de fiebre amarilla para sometimiento en el REN u otra revista científica.** Durante marzo, se completó el manuscrito científico sobre modelos predictivos, índice de vulnerabilidad y visualización interactiva para la vigilancia epidemiológica de la fiebre amarilla en Colombia. Se redactaron las secciones de resultados, discusión y conclusiones, se incorporó la descripción del procedimiento para la obtención del índice MCDA y los mapas interactivos de simulación del brote y se efectuó la revisión editorial completa del documento para su sometimiento a publicación científica. **Documentos de soporte** INS-CPS-974-2025\Producto 3: artículo-preliminar-construcción-modelos-riesgo-indice-riesgo-proyección-casos-fiebre-amarilla.docx. INS-CPS-974-2025\Producto 3: yellow_fever_risk_model_colombia.md.
- Realizar un documento que contenga los resultados de entrenamiento de machine learning para cálculo de riesgos químicos dietarios para los peligros priorizados e históricos del grupo ERIA.** Durante marzo, se revisó, amplió y consolidó el documento técnico sobre la aplicación de modelos de machine learning en la evaluación del riesgo químico dietario. Se incorporaron nuevas secciones sobre la imputación de datos y la parametrización de distribuciones de entrada para simulaciones de Monte Carlo, se actualizaron los ejemplos de aplicación con peligros priorizados por el grupo ERIA y se realizó la revisión de estilo técnico del documento completo. La versión 2 del documento refleja las mejoras metodológicas y de presentación incorporadas en el periodo. **Documentos de soporte** INS-CPS-974-2025\Producto 4: documento_resultados_entrenamiento_machine_learning_calculo_riesgo_quimico_dietario_ERIA_v2.docx
- Participar en las reuniones y presentar los informes de las actividades realizadas como soporte en los el monitoreo de medios de comunicación, identificación de peligros emergentes, mesas de trabajo interinstitucionales, actividades de grupo ERIA o las que le sean asignadas** Durante marzo, se tuvo a cargo el turno como gestor del Sistema de Alerta Temprana (SAT) en lo relacionado con la inocuidad alimentaria. Durante la semana comprendida entre el 09/03/2026 y el 16/03/2026, no se identificaron señales que requirieran de valoración de riesgo. **Documentos de soporte** INS-CPS-974-2025\Producto 5: 2026_03_09_a_2026_03_16/. INS-CPS-974-2025\Producto 5: 2026_FOR-R02.4230-011_Seguimiento_SAT.xlsx. INS-CPS-974-2025\Producto 5:2026_Links_Fuentes de informacion.xlsx.



6. **Presentar el informe de las actividades realizadas en la finalización editorial y divulgación de los documentos científicos del grupo ERIA en los que participe.** *Durante el periodo reportado no se asignaron actividades relacionadas con esta obligación*
7. **Asistir a los Comité Operativo de Vigilancia Epidemiológica – COVE, que se realizan semanalmente por la Dirección de Vigilancia y Análisis del Riesgo en Salud Pública que se relaciones con su objeto contractual.** *Se participó en los COVE efectuados en marzo, correspondientes al 03/03/2026, acerca de tamizaje neonatal; el 10/03/2026, acerca sarampión; el 17/03/2026, acerca de lepra, el 24/03/2026, acerca de tuberculosis y el 31/03/2026, acerca de leptospirosis. Documentos de soporte INS-CPS-974-2025\Otros: 2024_FOR-R02.4230-011_Seguimiento.xlsx*
8. **Realizar las asistencias técnicas que se requieran para el cumplimiento del objeto y de los productos del contrato de acuerdo a las directrices que imparta la Dirección de Vigilancia y Análisis del Riesgo en Salud Pública y presentar los respectivos informes.** *Durante el periodo reportado no se asignaron actividades relacionadas con esta obligación.*
9. **Proyectar para la firma del Director o Subdirector las comunicaciones que se requieran, con el fin de apoyar la ejecución de acciones estratégicas del grupo ERIA.** *Durante el periodo reportado no se asignaron actividades relacionadas con esta obligación*
10. **Apoyar en la atención a brotes, epidemias y emergencias y desastres en salud pública, que se presenten en el territorio nacional.** *Durante marzo, se continuó brindando apoyo técnico a la atención del brote de fiebre amarilla en el territorio nacional mediante el fortalecimiento de herramientas predictivas y de visualización espacial. En este periodo se actualizó el mapa interactivo de riesgo municipal incorporando los casos más recientes, se generó el índice de vulnerabilidad estructural multicriterio (MCDA) a nivel municipal y se exportaron las capas geoespaciales en formato shapefile para su integración con los sistemas de información geográfica del INS. Los productos de visualización generados fueron compartidos como soporte técnico para la vigilancia epidemiológica y la toma de decisiones en el marco de la respuesta institucional del INS. Documentos de soporte INS-CPS-974-2025\Producto 5: Informe-codex-alimentarius-monitoreo-medios-mesas-trabajo-interinstitucional-finalización-editorial-y-divulgación-documentos.docx. INS-CPS-974-2025\Producto 5: 17032026. INS-CPS-974-2025\Producto 5: shp_exports.7z*
11. **Colaborar con el Coordinador y/o Líder de Grupo en la elaboración y exposición de los informes y presentaciones semanales, mensuales, trimestrales, semestrales y anuales solicitados.** *Durante el periodo reportado no se asignaron actividades relacionadas con esta obligación.*
12. **Asumir la disponibilidad que se requiera, ante la activación del Centro de Operaciones de Emergencias – COE.** *Durante el periodo reportado no se asignaron actividades relacionadas con esta obligación.*
13. **Las demás que le sean asignadas por la Dirección de Vigilancia y Análisis del Riesgo en Salud Pública, dentro del marco del objeto y obligaciones contractuales.** *Durante el periodo reportado no se asignaron actividades relacionadas con esta obligación.*

PRODUCTOS

1. **Cronograma de actividades aprobado por el Supervisor y en el formato establecido en el SIG.** *Se elaboró el cronograma y se envió a la supervisora del contrato para su aprobación. Documentos de soporte INS-CPS-974-2025\Producto 1: FOR-D01.0000-001_Cronograma_Actividades_Oscar_Noreña.pdf. FOR-D01.0000001_Cronograma_Actividades_Oscar_Noreña_30122025.xlsx*
2. **Documentos científicos relacionados con la estimación cuantitativa de riesgos químicos que le sean asignados de acuerdo con la metodología establecida por el Grupo ERIA.** *Durante marzo, se finalizó y consolidó el reporte técnico sobre el ingrediente activo fluchlordiniliprole, en el marco del dictamen técnico toxicológico asignado por el Grupo ERIA. Se incorporaron los resultados finales de la evaluación de la exposición probabilística por vías oral, dérmica e inhalatoria. El documento fue revisado en su totalidad para garantizar la coherencia técnica y se preparó la versión final para su entrega. Documentos de soporte INS-CPS-974-2025\Producto 2: 2026-03_RT_Fluchlordiniliprole_Final.docx*
3. **Artículo científico relacionado la construcción de modelos de riesgo, índice de riesgo y proyección de casos de fiebre amarilla para sometimiento en el REN u otra revista científica.** *Durante marzo, se completó el manuscrito científico sobre modelos predictivos, índice de vulnerabilidad y visualización interactiva para la vigilancia epidemiológica*



de la fiebre amarilla en Colombia. Se redactaron las secciones de resultados, discusión y conclusiones, se incorporó la descripción del procedimiento para la obtención del índice MCDA y los mapas interactivos de simulación del brote y se efectuó la revisión editorial completa del documento para su sometimiento a publicación científica. **Documentos de soporte** INS-CPS-974-2025\Producto 3: artículo-preliminar-construcción-modelos-riesgo-indice-riesgo-proyección-casos-fiebre-amarilla.docx. INS-CPS-974-2025\Producto 3: yellow_fever_risk_model_colombia.md.

4. **Documento que contenga los resultados de entrenamiento de machine learning para cálculo de riesgos químicos dietarios para los peligros priorizados e históricos del grupo ERIA.** Durante marzo, se revisó, amplió y consolidó el documento técnico sobre la aplicación de modelos de machine learning en la evaluación del riesgo químico dietario. Se incorporaron nuevas secciones sobre la imputación de datos y la parametrización de distribuciones de entrada para simulaciones de Monte Carlo, se actualizaron los ejemplos de aplicación con peligros priorizados por el grupo ERIA y se realizó la revisión de estilo técnico del documento completo. La versión 2 del documento refleja las mejoras metodológicas y de presentación incorporadas en el periodo. **Documentos de soporte** INS-CPS-974-2025\Producto 4:

documento_resultados_entrenamiento_machine_learning_calculo_riesgo_quimico_dietario_ERIA_v2.docx


Informe consolidado de las actividades realizadas como soporte en los subcomités del codex alimentarius, monitoreo de medios y seguimiento a peligros emergentes en alimentos, mesas de trabajo interinstitucional, en la finalización editorial y divulgación de los documentos científicos del grupo ERIA. Durante marzo, se tuvo a cargo el turno como gestor del Sistema de Alerta Temprana (SAT) en lo relacionado con la inocuidad alimentaria. Durante la semana comprendida entre el 09/03/2026 y el 16/03/2026, no se identificaron señales que requirieran de valoración de riesgo.

Durante marzo, se continuó brindando apoyo técnico a la atención del brote de fiebre amarilla en el territorio nacional mediante el fortalecimiento de herramientas predictivas y de visualización espacial. En este periodo se actualizó el mapa interactivo de riesgo municipal incorporando los casos más recientes, se generó el índice de vulnerabilidad estructural multicriterio (MCDA) a nivel municipal y se exportaron las capas geoespaciales en formato shapefile para su integración con los sistemas de información geográfica del INS. Los productos de visualización generados fueron compartidos como soporte técnico para la vigilancia epidemiológica y la toma de decisiones en el marco de la respuesta institucional del INS. **Documentos de soporte** INS-CPS-974-2025\Producto 5: 2026_03_09_a_2026_03_16/. INS-CPS-974-2025\Producto 5: 2026_FOR-R02.4230-011_Seguimiento_SAT.xlsx. INS-CPS-974-2025\Producto 5:2026_Links_Fuentes de informacion.xlsx. INS-CPS-974-2025\Producto 5: Informe-codex-alimentarius-monitoreo-medios-mesas-trabajo-interinstitucional-finalización-editorial-y-divulgación-documentos.docx. INS-CPS-974-2025\Producto 5: 17032026/. INS-CPS-974-2025\Producto 5: shp_exports.7z

Observación:

Nota: El seguimiento sobre el cumplimiento de las obligaciones lo realizará el supervisor en el FOR A02.0000-037 "INFORME PARCIAL DE SUPERVISIÓN"



OSCAR ALBERTO NORENA TRIGOS

| | | | |
|---|--|---------------------------------------|--------------------|
|  INSTITUTO NACIONAL DE SALUD | PROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS | INFORME PARCIAL DE SUPERVISIÓN | Versión: 03 |
| | | | 2023-11-17 |
| | | FOR-A02.0000-037 | Página 1 de 7 |


| | | | |
|--|---|------------------------|------------|
| (1) Contrato No. | INS-CPS-974-2025 | | |
| (2) Nombre del Contratista: | Óscar Alberto Noreña Trigos | | |
| (3) Cargo del supervisor: | PROFESIONAL ESPECIALIZADO | | |
| (4) Interventoría si <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/> Nombre: | N.A. | | |
| (5) Correo del supervisor y/o del Interventor (si aplica) | amora@ins.gov.co | | |
| (6) Objeto del contrato: | Prestar Servicios Profesionales para apoyar técnicamente al grupo ERIA en la construcción de modelos matemáticos y cálculos de riesgos dietarios por peligros en alimentos. | | |
| (7) Fecha de inicio: | 2025-12-22 | (8) Fecha terminación: | 2026-07-31 |
| (9) Período objeto del informe: | Marzo de 2026 | | |

(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 |
|--|--|--|--|
| 1. Elaborar y presentar el cronograma de actividades aprobado por el Supervisor y en el formato establecido en el SIG. | Se elaboró el cronograma y se envió a la supervisora del contrato para su aprobación. | INS-CPS-974-2025\Producto 1: <ul style="list-style-type: none"> FOR-D01.0000-001_Cronograma_Actividades_Oscar_Noreña.pdf FOR-D01.0000-001_Cronograma_Actividades_Oscar_Noreña_30122025.xlsx | El cronograma fue revisado y aprobado. |
| 2. Realizar los documentos científicos relacionados con documentos de evaluación de riesgos químicos y estimaciones cuantitativas que le sean asignados de acuerdo con la metodología establecida por el Grupo Eria. | Durante marzo, se finalizó y consolidó el reporte técnico sobre el ingrediente activo fluchlordinilprole, en el marco del dictamen técnico toxicológico asignado por el Grupo ERIA. Se incorporaron los resultados finales de la evaluación de la exposición probabilística por vías oral, dérmica e inhalatoria, se revisó y ajustó la evaluación. El documento fue revisado en su totalidad para garantizar la coherencia técnica y se preparó la versión final para su entrega. | INS-CPS-974-2025\Producto 2: <ul style="list-style-type: none"> 2026-03_RT_Fluchlordinilprole_Final.docx fluchlordiniprole.pdf | Ninguna. |
| 3. Elaborar un artículo científico relacionado la construcción de modelos de riesgo, índice de riesgo y proyección de casos de fiebre amarilla para sometimiento en el REN u otra revista científica. | Durante marzo, se completó el manuscrito científico sobre modelos predictivos, índice de vulnerabilidad y visualización interactiva para la vigilancia epidemiológica de la fiebre amarilla en Colombia. Se redactaron las secciones de resultados, discusión y conclusiones, se incorporó la | INS-CPS-974-2025\Producto 3: <ul style="list-style-type: none"> modelos_riesgo_fiebre_amarilla_Colombia_2026.docx yellow_fever_risk_model_colombia.md | Ninguna. |

| | | | |
|---|--|---------------------------------------|--------------------|
|  INSTITUTO NACIONAL DE SALUD | PROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS | INFORME PARCIAL DE SUPERVISIÓN | Versión: 03 |
| | | | 2023-11-17 |
| | | FOR-A02.0000-037 | Página 2 de 7 |

| | | | |
|--|---|--|----------|
| | descripción del procedimiento para la obtención del índice MCDA y los mapas interactivos de simulación del brote y se efectuó la revisión editorial completa del documento para su sometimiento a publicación científica. | | |
| 4. Realizar un documento que contenga los resultados de entrenamiento de machine learning para cálculo de riesgos químicos dietarios para los peligros priorizados e históricos del grupo ERIA. | Durante marzo, se revisó, amplió y consolidó el documento técnico sobre la aplicación de modelos de <i>machine learning</i> en la evaluación del riesgo químico dietario. Se incorporaron nuevas secciones sobre la imputación de datos y la parametrización de distribuciones de entrada para simulaciones de Monte Carlo, se actualizaron los ejemplos de aplicación con peligros priorizados por el grupo ERIA y se realizó la revisión de estilo técnico del documento completo. La versión 2 del documento refleja las mejoras metodológicas y de presentación incorporadas en el periodo. | INS-CPS-974-2025\Producto 4: <ul style="list-style-type: none"> documento_resultados_entrenamiento_machine_learning_calculo_riesgo_quimico_dietario_ERIA_v2.docx | Ninguna. |
| 5. Participar en las reuniones y presentar los informes de las actividades realizadas como soporte en los el monitoreo de medios de comunicación, identificación de peligros emergentes, mesas de trabajo interinstitucionales, actividades de grupo ERIA o las que le sean asignadas. | Durante marzo, se tuvo a cargo el turno como gestor del Sistema de Alerta Temprana (SAT) en lo relacionado con la inocuidad alimentaria. Durante la semana comprendida entre el 09/03/2026 y el 16/03/2026, no se identificaron señales que requirieran de valoración de riesgo. | INS-CPS-974-2025\Producto 5: <ul style="list-style-type: none"> 2026_03_09_a_2026_03_16/ 2026_FOR-R02.4230-011_Seguimiento_SAT.xlsx 2026_Links Fuentes de informacion.xlsx | Ninguna. |
| 6. Presentar el informe de las actividades realizadas en la finalización editorial y divulgación de los documentos científicos del grupo ERIA en los que participe | Durante el periodo reportado no se asignaron actividades relacionadas con esta obligación. | No aplica. | Ninguna. |
| 7. Asistir a los Comité Operativo de Vigilancia Epidemiológica – COVE, que se realizan semanalmente por la Dirección de Vigilancia y Análisis del Riesgo en Salud Pública que se relaciones con su objeto contractual. | Se participó en los COVE efectuados en marzo, correspondientes al 03/03/2026, acerca de tamizaje neonatal; el 10/03/2026, acerca sarampión; el 17/03/2026, acerca de lepra, el 24/03/2026, acerca de tuberculosis y el 31/03/2026, acerca de leptospirosis. | INS-CPS-974-2025\Otros: <ul style="list-style-type: none"> 2024_FOR-R02.4230-011_Seguimiento.xlsx | Ninguna. |
| 8. Realizar las asistencias técnicas que se requieran para el cumplimiento del objeto y de los productos | Durante el periodo reportado no se asignaron actividades relacionadas con esta obligación. | No aplica. | Ninguna. |

| | | | |
|---|--|---------------------------------------|--------------------|
|  INSTITUTO NACIONAL DE SALUD | PROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS | INFORME PARCIAL DE SUPERVISIÓN | Versión: 03 |
| | | | 2023-11-17 |
| | | FOR-A02.0000-037 | Página 3 de 7 |

| | | | |
|---|---|---|----------|
| del contrato de acuerdo a las directrices que imparta la Dirección de Vigilancia y Análisis del Riesgo en Salud Pública y presentar los respectivos informes. | | | |
| 9. Proyectar para la firma del Director o Subdirector las comunicaciones que se requieran, con el fin de apoyar la ejecución de acciones estratégicas del grupo ERIA. | Durante el periodo reportado no se asignaron actividades relacionadas con esta obligación. | No aplica. | Ninguna. |
| 10. Apoyar en la atención a brotes, epidemias y emergencias y desastres en salud pública, que se presenten en el territorio nacional. | Durante marzo, se continuó brindando apoyo técnico a la atención del brote de fiebre amarilla en el territorio nacional mediante el fortalecimiento de herramientas predictivas y de visualización espacial. En este periodo se actualizó el mapa interactivo de riesgo municipal incorporando los casos más recientes, se generó el índice de vulnerabilidad estructural multicriterio (MCDA) a nivel municipal y se exportaron las capas geoespaciales en formato shapefile para su integración con los sistemas de información geográfica del INS. Los productos de visualización generados fueron compartidos como soporte técnico para la vigilancia epidemiológica y la toma de decisiones en el marco de la respuesta institucional del INS. | INS-CPS-974-2025\Producto 5: <ul style="list-style-type: none"> Informe-codex-alimentarius-monitoreo-medios-mesas-trabajo-interinstitucional-finalización-editorial-y-divulgación-documentos.docx 17032026 shp_exports.7z | Ninguna. |
| 11. Colaborar con el Coordinador y/o Líder de Grupo en la elaboración y exposición de los informes y presentaciones semanales, mensuales, trimestrales, semestrales y anuales solicitados. | Durante el periodo reportado no se asignaron actividades relacionadas con esta obligación. | No aplica. | Ninguna. |
| 12. Asumir la disponibilidad que se requiera, ante la activación del Centro de Operaciones de Emergencias – COE | Durante el periodo reportado no se asignaron actividades relacionadas con esta obligación. | No aplica. | Ninguna. |
| 13. Las demás que le sean asignadas por la Dirección de Vigilancia y Análisis del Riesgo en Salud Pública, dentro del marco del objeto y obligaciones contractuales. | Durante el periodo reportado no se asignaron actividades relacionadas con esta obligación. | No aplica. | Ninguna. |

| | | | |
|---|--|---------------------------------------|--------------------|
|  INSTITUTO NACIONAL DE SALUD | PROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS | INFORME PARCIAL DE SUPERVISIÓN | Versión: 03 |
| | | | 2023-11-17 |
| | | FOR-A02.0000-037 | Página 4 de 7 |

| Producto contractual | Actividad desarrollada | Producto recibido | Observaciones o comentarios del Supervisor |
|---|---|--|--|
| 1. Cronograma de actividades aprobado por el Supervisor y en el formato establecido en el SIG. | Se elaboró el cronograma y se envió a la supervisora del contrato para su aprobación. | INS-CPS-974-2025\Producto 1: <ul style="list-style-type: none"> FOR-D01.0000-001_Cronograma_Actividades_Oscar_Noreña.pdf FOR-D01.0000-001_Cronograma_Actividades_Oscar_Noreña_30122025.xlsx | El cronograma fue revisado y aprobado. |
| 2. Documentos científicos relacionados con la estimación cuantitativa de riesgos químicos que le sean asignados de acuerdo con la metodología establecida por el Grupo ERIA. | Durante marzo, se finalizó y consolidó el reporte técnico sobre el ingrediente activo fluchlordiniliprole, en el marco del dictamen técnico toxicológico asignado por el Grupo ERIA. Se incorporaron los resultados finales de la evaluación de la exposición probabilística por vías oral, dérmica e inhalatoria, se revisó y ajustó la evaluación. El documento fue revisado en su totalidad para garantizar la coherencia técnica y se preparó la versión final para su entrega. | INS-CPS-974-2025\Producto 2: <ul style="list-style-type: none"> 2026-03_RT_Fluchlordiniliprole_Final.docx fluchlordiniprole.pdf | Ninguna. |
| 3. Artículo científico relacionado la construcción de modelos de riesgo, índice de riesgo y proyección de casos de fiebre amarilla para sometimiento en el REN u otra revista científica. | Durante marzo, se completó el manuscrito científico sobre modelos predictivos, índice de vulnerabilidad y visualización interactiva para la vigilancia epidemiológica de la fiebre amarilla en Colombia. Se redactaron las secciones de resultados, discusión y conclusiones, se incorporó la descripción del procedimiento para la obtención del índice MCDA y los mapas interactivos de simulación del brote y se efectuó la revisión editorial completa del documento para su sometimiento a publicación científica. | INS-CPS-974-2025\Producto 3: <ul style="list-style-type: none"> modelos_riesgo_fiebre_amarilla_Colombia_2026.doc yellow_fever_risk_model_colombia.md | Ninguna. |
| 4. Documento que contenga los resultados de entrenamiento de machine learning para cálculo de riesgos químicos dietarios para los peligros priorizados e históricos del grupo ERIA. | Durante marzo, se revisó, amplió y consolidó el documento técnico sobre la aplicación de modelos de <i>machine learning</i> en la evaluación del riesgo químico dietario. Se incorporaron nuevas secciones sobre la imputación de datos y la parametrización de distribuciones de entrada para simulaciones de Monte Carlo, se actualizaron los ejemplos de aplicación con peligros priorizados por el grupo ERIA y se realizó la revisión de estilo técnico del documento completo. La versión 2 del documento refleja las mejoras | INS-CPS-974-2025\Producto 4: <ul style="list-style-type: none"> documento_resultados_entrenamiento_machine_learning_calculo_riesgo_quimico_dietario_ERIA_v2.docx | Ninguna. |

| | | | |
|---|---|---|----------|
| | metodológicas y de presentación incorporadas en el periodo. | | |
| 5. Informe consolidado de las actividades realizadas como soporte en los subcomités del codex alimentarius, monitoreo de medios y seguimiento a peligros emergentes en alimentos, mesas de trabajo interinstitucional, en la finalización editorial y divulgación de los documentos científicos del grupo ERIA. | <p>Durante marzo, se tuvo a cargo el turno como gestor del Sistema de Alerta Temprana (SAT) en lo relacionado con la inocuidad alimentaria. Durante la semana comprendida entre el 09/03/2026 y el 16/03/2026, no se identificaron señales que requirieran de valoración de riesgo.</p> <p>Durante marzo, se continuó brindando apoyo técnico a la atención del brote de fiebre amarilla en el territorio nacional mediante el fortalecimiento de herramientas predictivas y de visualización espacial. En este periodo se actualizó el mapa interactivo de riesgo municipal incorporando los casos más recientes, se generó el índice de vulnerabilidad estructural multicriterio (MCDA) a nivel municipal y se exportaron las capas geoespaciales en formato <i>shapefile</i> para su integración con los sistemas de información geográfica del INS. Los productos de visualización generados fueron compartidos como soporte técnico para la vigilancia epidemiológica y la toma de decisiones en el marco de la respuesta institucional del INS.</p> | INS-CPS-974-2025\Producto 5: <ul style="list-style-type: none"> 2026_03_09_a_2026_03_16/ 2026_FOR-R02.4230-011_Seguimiento_SAT.xlsx 2026_Links_Fuentes de informacion.xlsx Informe-codex-alimentarius-monitoreo-medios-mesas-trabajo-interinstitucional-finalización-editorial-y-divulgación-documentos.docx 17032026 shp_exports.7z | Ninguna. |

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? | 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. | Inicio de ejecución. | Fin de ejecución + 4 meses más. | Informe de supervisión mensual. | Mensual | Controlar el avance y entrega de los productos definidos en el contrato, revisión mensual de avance de los productos. |
| 2 | General | Externo | Ejecución | Riesgos operacionales | Defectos en los resultados del producto por circunstancias ajenas a la | No ejecución de los proyectos. | Supervisor. | Inicio de ejecución. | Fin de ejecución + 4 meses más. | Informe de supervisión mensual. | Mensual | Revisión de la calidad de los avances a los pactados. |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|-----------|------------------------------|---|--|-------------|---|--|---|---------|---|
| | | | | | voluntad del contratista. | | | | | | | |
| 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 en el contrato. | Mensual | Revisión del cumplimiento o del cronograma de avance de productos en función del marco normativo legal vigente. |
| 4 | General | Externo | Ejecución | Riesgos sociales o políticos | Problemas de orden público que afecten los desplazamientos. | Demora en la ejecución del objeto contractual. | 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 en el contrato. | Mensual | Revisión de la entrega oportuna de los avances de los productos contractuales de acuerdo con cronograma de actividades. |

% DE AVANCE ACUMULADO

48,0 %


(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:

(13) En constancia, firma:


AMANDA CAROLINA MORA GÚZMAN

| | | | |
|---|--|---------------------------------------|--------------------|
|  INSTITUTO NACIONAL DE SALUD | PROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS | INFORME PARCIAL DE SUPERVISIÓN | Versión: 03 |
| | | | 2023-11-17 |
| | | FOR-A02.0000-037 | Página 7 de 7 |

| |
|---|
| Supervisor |
| (14) Lugar y Fecha: Bogotá, D. C., 31 de marzo de 2026 |