


|   |  |                                    |
|---|--|------------------------------------|
|  <b>UNIDAD PARA LAS VÍCTIMAS</b> | <b>FORMATO INFORME DE ACTIVIDADES Y SUPERVISIÓN A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL</b> | Código: 760.10.15-35               |
|   | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>   | Versión: 05                        |
|   | <b>SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATOS Y CONVENIOS</b>                      | Fecha: 06/08/2020<br>Página 1 de 1 |

**INFORME DE ACTIVIDADES FINAL**  
**CORRESPONDIENTE AL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 13/03/2025 AL 31/12/2025**

**INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO**

|   |   |
|---|---|
| <b>No. Contrato o Convenio y año de suscripción:</b>  | 1187-2025   |
| <b>Objeto:</b>  | Prestar servicios profesionales a la Unidad para la Atención y Reparación Integral a las Víctimas - Subdirección de Reparación Individual, para apoyar la administración, soporte y mejora de las herramientas tecnológicas disponibles. Así como fortalecer el uso de herramientas de georreferenciación y cartografía para la visualización y análisis espacial de la información, permitiendo la identificación de patrones territoriales en los procesos de atención y reparación a las víctimas, en el marco del modelo de reparación integral para la construcción de la paz total. |
| <b>Clase de Contrato o convenio:</b>                  | <i>Prestación de servicios</i>  |
| <b>Fecha Inicio:</b>                                  | <b>13/03/2025</b>   |
| <b>Fecha Terminación:</b>                             | 31/12/2025  |
| <b>Porcentaje de Avance Físico de Ejecución:</b>      | 100%  |
| <b>Nombre del contratista:</b>                        | <i>Natalia Iguavita Toro</i>  |
| <b>CC / Nit:</b>                                      | 1019121103  |
| <b>Nombre del Supervisor del Contrato o convenio:</b> | <i>Monica Katerine Gomez Jimenez</i>  |
| <b>Cargo del Supervisor:</b>                          | <i>Subdirectora técnica de reparación individual</i>  |


I. **OBLIGACIONES O ACTIVIDADES DEFINIDAS EN EL CONTRATO O CONVENIO** Teniendo en cuenta la naturaleza y tipo de contrato o convenio de conformidad con lo establecido en la cláusula No II se presenta el informe correspondiente.

- 1) Realizar procesos de extracción, transformación y carga de datos relevantes, aplicando técnicas de limpieza, validación y cruce de información para garantizar su integridad.

**OBLIGACIONES O ACTIVIDAD DESARROLLADA Y EVIDENCIAS**

Para el año 2025 desde el mes de marzo al mes de diciembre realicé la extracción de las bases de datos de indemniza de información base para realizar caracterizaciones demográficas de las víctimas, realizar localizaciones y proyecciones de estas, con estos datos se creó una base de datos local para realizar cruces con información espacial a través del municipio de Giro y el municipio de Correspondencia.

Así mismo, durante este periodo realice la actualización de los datos en la base local que he creado para almacenar los registros únicos de las víctimas, esto con base al informe suministrado mes a mes, adicional agregue y actualice el componente geográfico de las capas generadas, las tablas cuentan con información de hecho victimizante, genero, periodo presidencial, pertenencia étnica, municipio de correspondencia y de giro, y demás campos que me permiten realizar una caracterizar a las víctimas dentro del proceso de responder a la

|   |  |                                    |
|---|--|------------------------------------|
|  <b>UNIDAD PARA LAS VÍCTIMAS</b> | <b>FORMATO INFORME DE ACTIVIDADES Y SUPERVISION A LA EJECUCION CONTRACTUAL</b> | Código: 760.10.15-35               |
|   | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>   | Versión: 05                        |
|   | <b>SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATOS Y CONVENIOS</b>                      | Fecha: 06/08/2020<br>Página 1 de 1 |

### OBLIGACIONES O ACTIVIDAD DESARROLLADA Y EVIDENCIAS

pregunta de donde están ubicadas, en el país, las víctimas:

- Sin solicitud de la medida de indemnización,
- Con toma de solicitud, sin acto de reconocimiento
- Con resolución de reconocimiento
- Que están dentro de la proyección de ruta P
- Con giros cobrados
- Con encargos fiduciarios constituidos
- Con el giro reintegrado
- Con TDA pendiente
- Con criterio de priorización
- Clasificación por ruta
- Clasificación por género
- Clasificación por género y hecho victimizante

Realice la extracción de la información correspondiente a los departamentos de Amazonas, Antioquia, Bolívar, Norte de Santander, Santander, Nariño, Meta, Guaviare y Atlántico como respuesta a la solicitud de cartografía por parte del grupo de Estrategia Territorial, teniendo en cuenta la discriminación por municipio, hecho victimizante y género, para así generar consultas locales y visualización de los datos.


*Evidencia:* **ACTIVIDAD 1**

- 2) Brindar soporte técnico especializado en la administración y optimización de la infraestructura tecnológica de la Subdirección, asegurando la continuidad operativa, el rendimiento óptimo de las bases de datos y la correcta integración de sistemas mediante monitoreo y ajustes de rendimiento.

### OBLIGACIONES O ACTIVIDAD DESARROLLADA Y EVIDENCIAS

Para el año 2025 desde el mes de marzo al mes de diciembre, para la generación y preparación de la información y la posterior creación del visor a través de ArcGIS Enterprise, generé y actualicé el flujo de trabajo compuesto por 3 scripts para la extracción de los datos del informe de cifras que se genera mensualmente filtrado por hechos victimizantes, la asignación de geometría a cada archivo generado y la actualización de estos cada que se genere un informe de cifras.

*Evidencia:* **ACTIVIDAD 2**

|   |  |                                    |
|---|--|------------------------------------|
|  <b>UNIDAD PARA LAS VÍCTIMAS</b> | <b>FORMATO INFORME DE ACTIVIDADES Y SUPERVISIÓN A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL</b> | Código: 760.10.15-35               |
|   | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>   | Versión: 05                        |
|   | <b>SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATOS Y CONVENIOS</b>                      | Fecha: 06/08/2020<br>Página 1 de 1 |

- 3) Actualizar la documentación técnica del software de Indemniza, detallando la arquitectura de datos, los nuevos módulos implementados, las modificaciones en la estructura de las bases de datos y las relaciones entre entidades. Incorporando estándares de documentación como UML y diagramas ER para mejorar la comprensión y mantenimiento del sistema.

### OBLIGACIONES O ACTIVIDAD DESARROLLADA Y EVIDENCIAS

*De forma continua, durante el desarrollo del contrato, he revisado y documentado la estructura de la base de datos y visores que se obtienen y alimentan el software Indemniza, así como la base de datos de datos de Depuración (consulta de direccionamiento a la base de datos enviada por correo), generando un diagrama ER para el entendimiento de este usando la conexión a la base de datos proporcionada a través de DBeaver y SQL Server Management, con el fin de generar las extracciones de información necesaria para la creación de una base de datos espacial a modo de caracterización demográfica de las víctimas.*

Evidencia: **ACTIVIDAD 3**

- 4) Formular, implementar y optimizar consultas SQL avanzadas mediante indexación, particionamiento y ejecución de planes de consulta eficientes en la herramienta Indemniza, con el objetivo de reducir tiempos de procesamiento y mejorar la disponibilidad de la información para los procesos de pago de indemnizaciones.

### OBLIGACIONES O ACTIVIDAD DESARROLLADA Y EVIDENCIAS


*Para el año 2025 desde el mes de marzo al mes de diciembre, genere un plan de consulta eficiente a modo de partición de datos a través de un script de Python, utilizando consultas SQL y generando archivos CSV, que permite obtener la consulta masiva de información por departamento, discriminada por hecho victimizante y género, de manera histórica y puede ser actualizada con la información producida mes a mes, para así tener la información espacial base de la medida de indemnización y hacer su posterior mapeo, reduciendo el tiempo de este procesamiento dado que es un volumen robusto de información.*

Evidencia: **ACTIVIDAD 4**

- 5) Gestionar y estructurar bases de datos relacionales y no relacionales para el almacenamiento eficiente de información georreferenciada en el proceso de reconocimiento y entrega de la medida de Indemnización Administrativa, a través de la implementación de modelos de datos espaciales en PostGIS, SQL Server Spatial o BigQuery GIS para mejorar el análisis territorial y la visualización de patrones geográficos en herramientas SIG como QGIS, ArcGIS o Power B

### OBLIGACIONES O ACTIVIDAD DESARROLLADA Y EVIDENCIAS

*Para el año 2025 desde el mes de marzo al mes de diciembre, creé y actualicé la base de datos espacial en donde se alberga la información geográfica que permite caracterizar a nivel nacional, la localización, uso del suelo, presencia de cultivos de coca, presencia de minas antipersona y cartografía básica (drenajes, vías, topografía, centros poblados, áreas protegidas, establecimientos educativos), con el fin de construir una vista de caracterización territorial dentro del visor que se ha ido construido a lo largo del desarrollo del contrato.*

|   |  |                      |
|---|--|----------------------|
|  <b>UNIDAD PARA LAS VÍCTIMAS</b> | <b>FORMATO INFORME DE ACTIVIDADES Y SUPERVISIÓN A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL</b> | Código: 760.10.15-35 |
|   | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>   | Versión: 05          |
|   | <b>SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATOS Y CONVENIOS</b>                      | Fecha: 06/08/2020    |
|   |  | Página 1 de 1        |

A partir de la generación de la tabla base de la consulta masiva de víctimas para su caracterización, genere las capas espaciales por hecho victimizante que permite realizar filtros según lo consultado para:

- Víctimas sin solicitud de la medida de indemnización,
- Víctimas con toma de solicitud, sin acto de reconocimiento
- Víctimas con resolución de reconocimiento
- Víctimas que están dentro de la proyección de ruta P
- Víctimas con giros cobrados
- Víctimas con encargos fiduciarios constituidos
- Víctimas con el giro reintegrado
- Víctimas con TDA pendiente
- Víctimas con criterio de priorización
- Víctimas que están dentro de la Ruta G
- Clasificación por género
- Clasificación por género y hecho victimizante

Evidencia: **ACTIVIDAD 5**

- 6) Desarrollar respuestas técnicas a consultas sobre sistemas y herramientas tecnológicas utilizadas en los procesos de reparación individual, aplicando técnicas de auditoría y trazabilidad para garantizar la integridad de los datos.

#### OBLIGACIONES O ACTIVIDAD DESARROLLADA Y EVIDENCIAS

Para el año 2025 desde el mes de marzo al mes de diciembre, *de manera paralela a la recolección de datos cartográficos y territoriales, he ido desarrollando un visor de consulta interna para la visualización a través de mapeo de las caracterizaciones territoriales y la espacialización de la caracterización demográfica de las víctimas para los departamentos de Amazonas, Antioquia, Bolívar, Norte de Santander, Santander, Nariño, Meta, Guaviare y Atlántico.*


Evidencia: **ACTIVIDAD 6**

- 7) Participar en reuniones técnicas y mesas de trabajo interinstitucionales, proporcionando análisis basados en datos y proponiendo mejoras en la arquitectura de la información; brindando soporte en la integración de nuevas soluciones tecnológicas para la optimización de procesos.

#### OBLIGACIONES O ACTIVIDAD DESARROLLADA Y EVIDENCIAS

En el mes de abril todos los miércoles participe en mesas de trabajo con Estrategia territorial para definir la metodología y lineamientos para el mapeo comparativo histórico de las indemnizaciones, el mapeo de la proyección de la municipalización de los meses de abril y mayo, y la caracterización territorial de los municipios del Auto 620.

En el mes de mayo semanalmente, una o dos veces, participe en mesas de trabajo con Estrategia territorial para definir la metodología y lineamientos para el mapeo comparativo histórico de las indemnizaciones, el mapeo de la

|   |  |                      |
|---|--|----------------------|
|   | <b>FORMATO INFORME DE ACTIVIDADES Y SUPERVISION A LA EJECUCION CONTRACTUAL</b> | Código: 760.10.15-35 |
|  <b>UNIDAD PARA LAS VÍCTIMAS</b> | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>   | Versión: 05          |
|   | <b>SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATOS Y CONVENIOS</b>                      | Fecha: 06/08/2020    |
|   |  | Página 1 de 1        |

proyección de la municipalización de los meses de mayo, y la caracterización territorial y demográfica de los municipios y víctimas. Y asistí a la capacitación de “Datos para la paz y visor Catatumbo” dictada el jueves 29 de mayo del presente año.

En el mes de junio semanalmente, una o dos veces, participe en mesas de trabajo con Estrategia territorial para definir la metodología y lineamientos para el mapeo comparativo histórico de las indemnizaciones, el mapeo de la proyección de la municipalización de los meses de junio, y la caracterización territorial y demográfica de los municipios y víctimas. Y realice la capacitación de generación de capas virtuales al contratista Carlos Orlando Arias, del equipo de Estrategia territorial el día 24 de junio del presente año.

En los mes de julio y agosto semanalmente, una o dos veces, participe en mesas de trabajo con Estrategia territorial para definir la metodología y lineamientos para el mapeo comparativo histórico de las indemnizaciones, el mapeo de la proyección de la municipalización de los meses de julio, y la caracterización territorial y demográfica de los municipios y víctimas. Y asistí a la sesión de trabajo apoyo LES - ELA (UARIV) para revisar la manera óptima de seguir con la construcción del aplicativo con el uso de las herramientas y plataformas de ESRI, así llegando al acuerdo de la creación y cargue de la base de datos dentro de los servidores de la entidad y la posterior generación de los servicios para ser usados en el aplicativo.

En el mes de septiembre realice una reunión de introducción a la gestión de información espacial de la subdirección a la nueva integrante del grupo, a modo de capacitación y asignación de tareas, el día 17 de septiembre del presente año. Y asistí a la sesión de trabajo apoyo LES - ELA (UARIV) para revisar la manera optima de seguir con la construcción del aplicativo con el uso de las herramientas y plataformas de ESRI, así llegando al acuerdo de la publicación de la información dentro del usuario asignado para desarrollar el aplicativo de la subdirección y su posterior consolidación en un visor interactivo.


En el mes de octubre asistí a la presentación del equipo Gestión de la Información el día 8 de octubre, ante la subdirectora de reparación individual; asistí a la sesión de trabajo apoyo LES - ELA (UARIV) para revisar la manera optima de seguir con la construcción del aplicativo con el uso de las herramientas y plataformas de ESRI, así llegando al acuerdo de la publicación de la información dentro del usuario asignado para desarrollar el aplicativo de la subdirección y su posterior consolidación en un visor interactivo, el 23 de octubre. Y asistí a la sesión de apoyo para la consolidación del visor geográfico el día 30 de octubre.

En el mes de noviembre asistí a la reunión con el equipo de Estrategia Territorial, sobre la revisión cartográfica del departamento de Antioquia en el marco del Subcomité de Indemnización Administrativa.

En el mes de diciembre asistí a la reunión con el equipo de Estrategia Territorial, sobre la revisión cartográfica del departamento de Antioquia en el marco del Subcomité de Indemnización Administrativa; asistí a la reunión de gestión de cierre de actividades del mes.

*Evidencia:* **ACTIVIDAD 7**

- 8) Cumplir las demás actividades relacionadas con el objeto del contrato que sean acodadas con el supervisor.

|   |  |                      |
|---|--|----------------------|
|   | <b>FORMATO INFORME DE ACTIVIDADES Y SUPERVISION A LA EJECUCION CONTRACTUAL</b> | Código: 760.10.15-35 |
|  <b>UNIDAD PARA LAS VÍCTIMAS</b> | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>   | Versión: 05          |
|   | <b>SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATOS Y CONVENIOS</b>                      | Fecha: 06/08/2020    |
|   |  | Página 1 de 1        |

Para el año 2025 desde el mes de marzo al mes de diciembre, realice la caracterización territorial y organización de la información espacial de los departamentos de Amazonas, Antioquia, Bolívar, Norte de Santander, Santander, Nariño, Meta, Guaviare y Atlántico junto con la caracterización de las víctimas para estos mismos departamentos.

Realice el informe general de la espacialización de las indemnizaciones históricas a modo de infografía de indemnizaciones totales, indemnizaciones por hecho victimizante, género, etnia y ruta, así como el mapa de la distribución espacial de las indemnizaciones por encargo fiduciario.

Evidencia: **ACTIVIDAD 8**

**Nota:** El contratista debe anexar el número total de actividades que se encuentren definidas en su contrato.

**Anexos:** En mi calidad de **CONTRATISTA O PROVEEDOR** anexo soportes de las actividades que soportan la ejecución de las actividades realizadas en el periodo correspondiente a este informe.

Natalia Iguavita Toro  
**NOMBRE DEL CONTRATISTA**

**II. VERIFICACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS, TÉCNICAS Y LEGALES POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO**

**VERIFICACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS, TÉCNICAS Y LEGALES POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO**

En mi calidad de supervisor del contrato No. **1187-2025** certifico que el/la contratista **NATALIA IGUAVITA TORO** realizó sus actividades conforme a lo estipulado en el contrato, de manera oportuna y con la calidad y eficiencia requeridas, así como en los tiempos establecidos para el desarrollo de cada una de ellas.

Es importante mencionar que las actividades que no fueron objeto de desarrollo para el periodo del presente informe.

**MONICA KATERINE GOMEZ JIMENEZ**  
**Subdirectora Técnica De Reparación Individual**