

 Unidad para las Víctimas	FORMATO INFORME DE ACTIVIDADES Y SUPERVISIÓN A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL	Código: 760.10.15-35
	GESTIÓN CONTRACTUAL	Versión: 05
	SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATOS Y CONVENIOS	Fecha: 06/08/2020 Página 1 de 3

INFORME DE ACTIVIDADES No. 10 DE 10 CORRESPONDIENTE AL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 01/12/2025 AL 31/12/2025	
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO	
No. Contrato o Convenio y año de	1187 DE 2025
Objeto:	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.
Clase de Contrato o convenio:	CONTRATISTA
Fecha Inicio:	13/03/2025
Fecha Terminación:	31/12/2025
Porcentaje de Avance Físico de Ejecución:	100%
Nombre del contratista:	Natalia Iguavita Toro
CC / Nit:	1019121103
Nombre del Supervisor del Contrato o convenio:	MONICA KATERINE GOMEZ JIMENEZ
Cargo del Supervisor:	SUBDIRECTOR TÉCNICO DE REPARACIÓN INDIVIDUAL (E)

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
<p>Se realizará 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 a corte de 2 de diciembre, adicional 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 pregunta de donde están ubicadas, en el país, las víctimas (1_1Actualizacion_BDE):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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



OBLIGACIONES O ACTIVIDAD DESARROLLADA Y EVIDENCIAS

- Con criterio de priorización
- Clasificación por ruta
- Clasificación por género
- Clasificación por género y hecho victimizantes

Se realizará la extracción de la información correspondiente a los departamentos de Atlántico y Magdalena 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 (1__2 proyección de la Capa Atlantico).

Evidencia: ACTIVIDAD 1 (1_1Actualizacion_BDE 1_2Proyección de la Capa Atlantico 1_3Proyección de la Capa Atlantico)

- 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

Durante el periodo reportado en el presente informe (mes de diciembre) para generar y preparar la información para la creación del visor a través de ArcGIS Enterprise, 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 (2.1Script_exportar_excel 2.2Script_identificacion_diferencias_cargue 2.3Conversion_gpkg)

- 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

Durante el periodo reportado en el presente informe (mes de diciembre), de forma continua 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.

Evidencia: ACTIVIDAD 3 (3.1 Captura_parte_DIAGRAMA_ER_indemniza 3.2 Captura_base_creacion

- 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

Durante el periodo reportado en el presente informe (mes de diciembre) voy a usar el 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,



OBLIGACIONES O ACTIVIDAD DESARROLLADA Y EVIDENCIAS

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, para este mes se realizará para los departamentos del Atlántico y Magdalena (la captura anexada es el ejemplo de las capas resultantes).

Evidencia: **ACTIVIDAD 4 (4.1Exportar_cvs_depto_hv_g 4.2 CAPTURA DE CARPETA RESULTANTE 4.3CAPAS RESULTANTES)**

- 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 BI.**

OBLIGACIONES O ACTIVIDAD DESARROLLADA Y EVIDENCIAS

Durante el periodo reportado en el presente informe (mes de diciembre), actualizaré una 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. A partir de la generación de la tabla base de la consulta masiva de víctimas para su caracterización, genere la 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 (5.1Script_identificacion_diferencias_cargue 5.2Captura proyecto QGIS CAPAS ATLANTICO 5.3Captura proyecto QGIS CAPAS MAGDALENA 5.4CAPTURA MASIVA)**

- 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

Durante el periodo reportado en el presente informe (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 Antioquia y Magdalena.



Unidad para
las **Víctimas**

**FORMATO INFORME DE ACTIVIDADES Y
SUPERVISIÓN A LA EJECUCIÓN
CONTRACTUAL**

Código: 760.10.15-35

GESTIÓN CONTRACTUAL

Versión: 05

SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATOS
Y CONVENIOS

Fecha: 06/08/2020

Página **4** de **3**

OBLIGACIONES O ACTIVIDAD DESARROLLADA Y EVIDENCIAS

Evidencia: **ACTIVIDAD 6 (6.1 Proyecto_atlantico 6.2 Proyecto_magdalena)**

- 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

Asistí a la reunión con la profesional Dinorath Gil Yepes el día viernes 5 de diciembre para dialogar sobre la proyección de actividades del mes de diciembre.

Asistiré a la reunión con la profesional Dinorath Gil Yepes el día martes 23 de diciembre para revisar la gestión realizada para el mes y dar comienzo cierre a la gestión de la información espacial de la vigencia 2025.

Evidencia: **ACTIVIDAD 7 (7.1 Proyección actividades Diciembre 7.2 Gestión cierre diciembre)**

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

OBLIGACIONES O ACTIVIDAD DESARROLLADA Y EVIDENCIAS

Durante el periodo reportado en el presente informe (mes de diciembre) realizaré la caracterización territorial y organización de la información espacial de los departamentos de Atlántico y Magdalena junto con la caracterización de las víctimas para este mismo departamento.

Evidencia: **ACTIVIDAD 8 (8.1 Captura estructura de información depto Atlántico 8.2 Captura estructura de información depto Magdalena)**

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

1) 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.

LUIS CARLOS AYALA RUEDA
SUBDIRECTOR TÉCNICO DE REPARACIÓN INDIVIDUAL (E)