

## 1. DATOS DEL CONTRATO

|                                                |                                                                                                                                                                                                                 |                      |                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| Contrato No.                                   | 31198 de 2024                                                                                                                                                                                                   |                      |                         |
| Nombre del Contratista y/o Representante Legal | Valentina Lara Rodríguez                                                                                                                                                                                        |                      |                         |
| Nombre del supervisor y/o interventor          | Mónica Liliana López Martínez                                                                                                                                                                                   |                      |                         |
| Dependencia                                    | Subdirección Cartográfica y Geodésica                                                                                                                                                                           |                      |                         |
| Objeto del contrato                            | Prestar servicios técnicos para el manejo de información geodésica de acuerdo con las especificaciones y prioridades establecidas en el centro de control geodésico de la subdirección cartográfica y geodésica |                      |                         |
| Fecha de inicio                                | 26 de febrero de 2024                                                                                                                                                                                           | Fecha de terminación | 30 de diciembre de 2024 |
| Período objeto del informe:                    | Del 16 de diciembre al 30 de diciembre de 2024                                                                                                                                                                  |                      |                         |

## 2. INFORME PARCIAL DE EJECUCIÓN

| No. | Obligación contractual                                                                                                                                                                                                                                                              | Actividad desarrollada                                                                                                      | Observaciones / Evidencia                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Apoyar las labores de procesamiento semanal de estaciones de funcionamiento continuo de la red geodésica nacional o cuando sea requerido las asignadas al centro de procesamiento IGA y estaciones locales siguiendo los lineamientos dados por SIRGAS, IGS y propios de la entidad | Esta actividad no me fue asignada en este período.                                                                          | No aplica.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.  | Apoyar la recopilación, almacenamiento, actualización, reprocesamiento y/o recuperación de la información relacionada a los procesamientos de estaciones CORS, generados por el centro de procesamiento IGA.                                                                        | Esta actividad no me fue asignada en este período.                                                                          | No aplica.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.  | Documentar el desarrollo de aplicaciones, scripts o desarrollos de software que permitan facilitar o mejorar el procesamiento en software científico de las estaciones de funcionamiento continuo de la red geodésica nacional                                                      | Esta actividad no me fue asignada en este período.                                                                          | No aplica.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4.  | Apoyar la producción de proyectos de investigación que contribuyan a la mejora de los procesos de generación y procesamiento de información                                                                                                                                         | En el marco del proyecto: Sistema integrado de control de calidad de observaciones GNSS realicé las siguientes actividades: | <a href="https://igacoffice365-my.sharepoint.com/:f/g/personal/monica_lopez_igac_gov_co/Ekyr1oB_yaNpII6BuTMfYzP8BEhlp1q8B9ITXg3iPtzeA_Q?e=lkuyqQ">https://igacoffice365-my.sharepoint.com/:f/g/personal/monica_lopez_igac_gov_co/Ekyr1oB_yaNpII6BuTMfYzP8BEhlp1q8B9ITXg3iPtzeA_Q?e=lkuyqQ</a> |

|    |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | geodésica                                                                                                                     | Realicé los controles de calidad en el software Anubis de los días GPS 304, 290, 276, 262, 248, y 234 de las estaciones que tenían RINEX disponibles; los cuales sirven como insumo para obtener el histórico de valores que las estaciones tienen en los siguientes parámetros de calidad: multipath en L1 y L2, saltos de ciclo, porcentaje de observaciones, SNR1 y SNR2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5. | Realizar y documentar sesiones de transferencia de conocimiento para el equipo de trabajo en temas relacionados               | -Participé en las reuniones de seguimiento semanal de las estaciones CORS.<br>-Asistí a la reunión de demostración del proceso de producción de RINEX, realizada el 23 de diciembre..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <a href="https://igacoffice365-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/monica_lopez_igac_gov_co/EgjUGfeVNYtMil4AHFrAWkwB-d3KkvlfUldkkeBdvYGkcg?e=v8BVpd">https://igacoffice365-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/monica_lopez_igac_gov_co/EgjUGfeVNYtMil4AHFrAWkwB-d3KkvlfUldkkeBdvYGkcg?e=v8BVpd</a> |
| 6. | Apoyar el control de calidad de la información producida por el Centro de Control Geodésico y el Centro de procesamiento IGA. | -Realicé los controles de calidad masivos en Bernese para la semana 2344 (días GPS 346, 348, 350 y 351) y 2345 (días GPS 352, 354, 355 y 356) para lo cual descargué los RINEX disponibles por día para así realizar el procedimiento con todas las estaciones CORS de la Red Geodésica Nacional.<br>-Realicé tableros de control en el programa Power Bi para informar los resultados de los controles de calidad realizados a las estaciones CORS de la RGN de las semanas 2344-2345.<br>-Diligencíé la matriz de control de calidad de las estaciones CORS de la RGN que tuvieron alertas generadas por la baja calidad de las observaciones GNSS reportadas en el archivo de extensión .DEL producto del proceso ejecutado en Bernese para las semanas 2344-2345.<br>-Diligencíé el Excel de control de calidad específico (cada quince días) con las estaciones que presentaban fallas en ambas semanas, como sigue: 2337-2338, 2339-2340, 2341-2342, 2343-2344 así como ejecuté los controles de calidad de las mismas en Anubis, para los días GPS 308, 337, 351 y 320. | <a href="https://igacoffice365-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/monica_lopez_igac_gov_co/Er86PLqeDM9OjG0bLNIXDtIBx0Docu30aouWY5H3FpjeA?e=G0wxVM">https://igacoffice365-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/monica_lopez_igac_gov_co/Er86PLqeDM9OjG0bLNIXDtIBx0Docu30aouWY5H3FpjeA?e=G0wxVM</a>   |
| 7. | Elaborar las respuestas a las solicitudes relacionadas con el proceso geodésico, de acuerdo con los lineamientos del          | -Realicé el control de calidad en el software BNC para las estaciones CBYA, PBYA, PGTN y SDTO del día GPS 351.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <a href="https://igacoffice365-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/monica_lopez_igac_gov_co/EmaUR7buTq1lmqpMXvg9pCgBMYlgEoTYp">https://igacoffice365-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/monica_lopez_igac_gov_co/EmaUR7buTq1lmqpMXvg9pCgBMYlgEoTYp</a>                                             |

|  |            |                                                                                                                          |                                        |
|--|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|  | supervisor | -Obtuve coordenadas por segundo con el software Anubis para 3 archivos RINEX que se obtuvieron de una práctica de NTRIP. | <a href="#">8pnY_NnqbAuZQ?e=0DdSr8</a> |
|--|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|

### 3. REPORTES MENSUALES PARA ENTREGAR

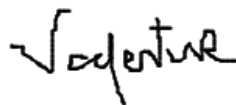
- 3.4 Archivos .XTR con los controles de calidad realizados en Anubis para los días mencionados.
- 3.5 Evidencia reunión de seguimiento estaciones: tableros de control realizados para las mismas.  
Evidencia reunión: producción RINEX.
- 3.6 Control de calidad de la semana 2344-2345 en Bernese.  
Excel con el reporte de control de calidad semanal 2344-2345.  
Power bi con los tableros de control de la semana 2344-2345.  
Excel diligenciado con los controles de calidad específicos y archivos .XTR con los controles de calidad correspondientes realizados en Anubis.
- 3.7 Controles de calidad en BNC para las estaciones mencionadas en la actividad.  
Archivos .XTR con las coordenadas mencionadas.

Hago constar que durante el periodo reportado se adelantaron las anteriores obligaciones y/o actividades.

Vo.Bo. Gestora: Maria Camila Bautista



Vo.Bo. Julián Andrés Torres - Centro de procesamiento IGA 



Firma del Contratista

**NOTA.** El informe presentado, evidencia la ejecución contractual de las actividades sobre las cuales se desplegaron acciones en el periodo correspondiente.