

1. DATOS DEL CONTRATO

Contrato No.	30963 de 2024		
Nombre del Contratista y/o Representante Legal	MICHAEL STEVEEN RAMIREZ BOHORQUEZ		
Nombre del supervisor y/o interventor	MONICA LILIANA LOPEZ MARTINEZ		
Dependencia	Subdirección Cartográfica y Geodésica		
Objeto del contrato	Prestar servicios técnicos para el desarrollo y manejo de funcionalidades de las aplicaciones del Centro de Control Geodésico Nacional y demás requerimientos de la Subdirección Cartográfica y Geodésica.		
Fecha de inicio	19 de febrero de 2024	Fecha de terminación	30 de diciembre de 2024
Período objeto del informe:	16 de diciembre 2024 – 30 de diciembre 2024		

2. INFORME PARCIAL DE EJECUCIÓN

No	Obligación contractual	Actividad desarrollada	Observaciones / Evidencia
1.	Apoyar el desarrollo de scripts y herramientas para automatizar los procesos de diferentes tipos de datos para el Centro de Control Geodésico y el grupo de Geodesia	1. Diseñé interfaz para visor de valores TEQ. 2. Implementé barra de búsqueda por estación en visor de valores de TEQ.	Ruta: https://igacoffice365-my.sharepoint.com/:f/r/personal/monica_lopez_igac_gov_co/Documents/2024_Supervisiones/30963_MICHAEL%20STEVEEN%20RAMIREZ%20BOHORQUEZ/12_cuenta_12/SOPORTES/1?csf=1&web=1&e=XTXuqX
2.	Apoyar el desarrollo de interfaces web mediante el uso de tecnologías CSS, html, Javascript, bootstrap, entre otras requeridas para garantizar el óptimo funcionamiento del Centro de Control Geodésico	1. Estandaricé y estructuré un estilo en CSS el cual es responsivo, homogeneizando la experiencia para el usuario en el visor de TEQ.	Ruta: https://igacoffice365-my.sharepoint.com/:f/r/personal/monica_lopez_igac_gov_co/Documents/2024_Supervisiones/30963_MICHAEL%20STEVEEN%20RAMIREZ%20BOHORQUEZ/12_cuenta_12/SOPORTES/2?csf=1&web=1&e=WOos7y
3.	Apoyar la implementación de nuevas funcionalidades e infraestructura web para el micrositio de Red Geodésica a nivel visual y lógico	1. Configuré buffers de las estaciones geodésicas a 30 km para el cubrimiento de los valores de TEQ. 2. Establecí un script que procesa los datos para la visualización de los valores de TEQ	Ruta: https://igacoffice365-my.sharepoint.com/:f/r/personal/monica_lopez_igac_gov_co/Documents/2024_Supervisiones/30963_MICHAEL%20STEVEEN%20RAMIREZ%20BOHORQUEZ/12_cuenta_12/SOPORTES/3?csf=1&web=1&e=f3sxhi

4.	Apoyar el cargue de datos y disposición de la información y bases de datos de los diferentes componentes de la Red Geodésica Nacional en el portal de Red Geodésica	Esta actividad no me fue asignada en este periodo	N/A
5.	Apoyar la gestión de bases de datos del Centro de Control Geodésico mediante lenguaje SQL	Esta actividad no me fue asignada en este periodo	N/A
6.	Elaborar las respuestas a las solicitudes relacionadas con el proceso, de acuerdo con los lineamientos del supervisor	1. Realicé una socialización con los profesionales del grupo de geodesia sobre la versión beta del nuevo MAGNA SIRGAS PRO, en la que se explicó los módulos programados, la nueva interfaz y la formulación matemática detrás de cada módulo que lo compone.	Ruta: https://igacoffice365-my.sharepoint.com/:f:/r/personal/monica_lopez_igac_gov_co/Documents/2024_Supervisiones/30963_MICHAEL%20STEVEEN%20RAMIREZ%20BOHORQUEZ/12_cuenta_12/SOPORTES/6?csf=1&web=1&e=hQ1Kr2
7.	Apoyar el desarrollo de aplicaciones para los servidores utilizando tecnologías como Node.js, JavaScript, Express, entre otras.	Esta actividad no me fue asignada en este periodo	N/A
8.	Apoyar la generación de alertas y acciones correctivas cuando los procesos se encuentren en etapas críticas en conjunto con la dirección de gestión la información geográfica y la dirección de tecnologías de la información y telecomunicaciones.	Esta actividad no me fue asignada en este periodo	N/A
9.	Apoyar el monitoreo del correcto funcionamiento de los servidores, servicios, tareas, triggers, portales y programas que hacen parte del centro de control geodésico asegurando la integridad estructura de los mismos, mediante el análisis de los recursos y tareas	Esta actividad no me fue asignada en este periodo	N/A

10.	Apoyar los procesos de configuración y conexión remota de las estaciones geodésicas acorde a las metodologías implementadas por el instituto. haciendo uso de las plataformas y software existentes.	1. Estructuré un script con el apoyo del ingeniero Julián Torres, en lenguaje Python en donde se extrae las coordenadas de las estaciones locales procesadas en BERNESE para la generación de la solución semanal del centro de procesamiento IGA.	Ruta: https://igacoffice365-my.sharepoint.com/:f/r/personal/monica_lopez_igac_gov_co/Documents/2024_Supervisiones/30963_MICHAEL%20STEVEEN%20RAMIREZ%20BOHORQUEZ/12_cuenta_12/SOPORTES/10?csf=1&web=1&e=OVUBgl
11.	Apoyar la generación de estrategias de copias de seguridad, almacenamiento y depuración de la información y procesos generados en los servidores del Centro de Control Geodésico	1. Realicé el correspondiente cargue al Gitlab oficial del instituto el proyecto de la nueva versión de la magna pro. 2. Realicé el correspondiente cargue al Gitlab oficial del instituto el proyecto del visor de valores de TEQ.	Ruta: https://igacoffice365-my.sharepoint.com/:f/r/personal/monica_lopez_igac_gov_co/Documents/2024_Supervisiones/30963_MICHAEL%20STEVEEN%20RAMIREZ%20BOHORQUEZ/12_cuenta_12/SOPORTES/11?csf=1&web=1&e=U0q1CG
3. REPORTES MENSUALES PARA ENTREGAR			
1. Archivo en formato imagen que evidencian la actividad 2. Scripts correspondientes al módulo mencionado 3. Archivo en formato imagen de buffer y script correspondiente al módulo mencionado 6. Asistencia a reunión 10. Script correspondiente al módulo mencionado 11. Links del repositorio			

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



Firma del Contratista

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