

 IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI	FORMA	INFORME DE ACTIVIDADES CONTRATISTAS Y/O PROVEEDORES	CÓDIGO	FO-GOO-PC02-05
	ACTIVIDAD	EJECUCIÓN Y SUPERVISIÓN DE CONTRATOS	VERSION	2
	PROCEDIMIENTO	CUENTAS POR PAGAR DIGITAL	FECHA VERSIÓN FORMATO	24/02/2026

Dependencia de ejecución específica del contrato:	SUBDIRECCIÓN DE CARTOGRAFÍA Y GEODÉSIA		Fecha generación informe:	09/03/2026 09:10:38
Pago No:	2	Total de Pagos	10	

INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATISTA / PROVEEDOR

Nombre/Razón Social:	DANIELA IVON ZABALA DONATO		Identificación:	1007295662	Teléfono de contacto:	
Naturaleza:	Persona Natural	X	Persona Jurídica	Correo electrónico:	daniela.zabala@gac.gov.co	
Tipo régimen:	NO RESPONSABLE DE IVA					

INFORMACIÓN DEL CONTRATO / CONVENIO

Contrato / Convenio No.:	IGAC-CD-2026-444-SC	Fecha de Inicio del contrato:	21/01/2026	Fecha de Fin del contrato:	05/10/2026
Periodo del informe:	FEBRERO	No RP:	70226	Requiere informe de actividades:	SI
Departamento:	Bogotá D.C. (Nivel central)	Municipio:	Bogota		
Período objeto del informe:	01-02-2026 al 28-02-2026	Fecha de Inicio del informe:	01/02/2026	Fecha de Fin del informe:	28/02/2026
Actividad Económica:	71121 ACTIVIDADES DE INGENIERÍA Y OTRAS ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORÍA TÉCNICA	ICA:	8.66		
Recurso presupuestal:	RECURSOS CORRIENTES	CDP:	94926	FUENTE FINANCIACIÓN:	NACION
Corte forma de pago:	A Corte Final de Mes	POSICIÓN CATALOGO GASTO:	C-0406-1003-7-10305B-0406011-02		
ARL:	POSITIVA	NIVEL DE RIESGO:	TIPO 1		
VALOR DE PAGO:	\$4,200,000.00	HONORARIOS:	\$4,200,000.00	PENSIONADO:	NO

Sistema	Entidad	Aportes (sin intereses de mora)	Periodo Cotizado	Fecha de Pago	No. de Autorización
ARL	POSITIVA	\$ 94.600,00	FEBRERO	03/03/2026	61693039
SALUD	FAMISANAR	\$ 485.000,00	FEBRERO	03/03/2026	61693039
PENSION	PORVENIR	\$ 620.800,00	FEBRERO	03/03/2026	61693039

DEDUCCIONES

INTERESES DE VIVIENDA:	NO	MEDICINA PREPAGADA:	NO	AFC:	NO	DEPENDIENTES ECONÓMICOS:	NO
PENSIÓN VOLUNTARIA:	NO	TOMARÉ COSTOS Y DEDUCCIONES:	NO	COOPERATIVA:	NO		

INFORME DE ACTIVIDADES CONTRATISTA Y/O PROVEEDOR

OBJETO:	Prestar servicios profesionales en el seguimiento y control de las actividades de administración y publicación de la información geodésica en el centro de control geodésico de acuerdo con las metas de la subdirección cartográfica y geodésica.
---------	--

OBLIGACIONES Y/O ACTIVIDADES	ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PERIODO	EVIDENCIAS (PERSONA NATURAL)
1. Realizar la evaluación, seguimiento y control periódico de los servicios geodésicos generados por el centro de control, así como generar las respectivas alertas y realizar las recomendaciones para su mejora.	1.1. Realicé el seguimiento del funcionamiento de estaciones CORS administradas por el IGAC para el mes de febrero de 2026, para lo cual diligencé cada semana el reporte de Caracterización CORS en el cual se discrimina la existencia de crudos y RINEX de las estaciones, con el fin de asegurar la completitud de archivos RINEX generados y publicados a usuarios diariamente. 1.2. Realicé la actualización de la base global de seguimiento de CORS que compila la información de todos los RINEX generados desde el CCGN para la RGN completa, es decir, la compilación de estaciones IGAC, SGC y EAAB, así como su almacenamiento de crudos. 1.3. Realicé la actualización del reporte del indicador de producción de RINEX y, estado y habilitación de estaciones IGAC para los meses de enero y febrero del año en curso.	Anexo_307118_639080833936929785.xlsx Anexo_307118_639080834055721602.xlsx Anexo_307118_639080834130862179.xlsx
2. Apoyar la producción de proyectos de investigación que contribuyan a la mejora de los procesos de generación y procesamiento de información geodésica empleando los datos generados desde el interior de Centro de Control Geodésico Nacional.	Desarrollé un plan de trabajo inicial para proponer el proyecto de investigación de "Comparación de precisión entre levantamientos GNSS diferencial y RTK-NTRIP para determinación de coordenadas y áreas en la sede central del Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Colombia" el cual fue desarrollado junto al compañero Julián David Ballén Pérez, con el fin de aplicar el uso del servicio de NTRIP para equiparar su calidad frente a levantamientos topográficos tradicionales.	Anexo_307119_639080834237589199.pdf
3. Generar y documentar desarrollos tecnológicos para el mejoramiento de los procesos de gestión de datos al interior de Centro de Control Geodésico, así como la automatización de labores de procesamiento y monitoreo de RINEX.	Desarrollé y ejecuté scripts para el cargue de datos de estaciones PSTO y DORA en los periodos durante los cuales hubo problemas de configuración entre los respectivos receptores y el SFTP. Estos scripts fueron ejecutados paulatinamente para la descarga de datos crudos desde el HTTP de las estaciones y su posterior arga en el SFTP para el correcto procesamiento y generación automática de RINEX en los servidores dispuestos para tal fin.	Anexo_307120_639080834326460815.py Anexo_307120_639080834362483133.py
4. Realizar labores de prueba y monitoreo de la prestación de servicios GNSS dispuestos al interior del Centro de Control Geodésico Nacional, tales como, NTRIP (Networked Transport of RTCM via Internet Protocol) y VRS (VirtualReference Station) y PPP (Precise Point Positioning), así como proponer la mejora en el funcionamiento de los mismos.	4.1. Realicé la habilitación de suscripciones de usuarios a la licencia temporal para el uso de servicios en tiempo real mediante el sitio de Spider Business Center de manera continua durante el mes de Febrero. 4.2. Además, realicé un seguimiento e inventario de estaciones con conexión a NTRIP con base a la información de conexión dada en la aplicación de GNSS Spider, del servidor 10.23.13.6. 4.3. Configuré dos nuevos clusters para soluciones VRS/en red en el servidor 10.23.13.6, formados en zonas del Chocó y Caquetá.	Anexo_307121_639080834446061405.xlsx Anexo_307121_639080834479830040.zip Anexo_307121_639080834515593917.zip
5. Apoyar la emisión de alertas y diagnósticos relacionados con el desempeño de las estaciones en su funcionamiento diario durante el proceso de generación y publicación de RINEX, así como la reprocesamiento de los datos de las estaciones a las que haya lugar.	Participé en las reuniones de seguimiento de estaciones CORS en las cuales se trataron temas asociados a las novedades en el cargue de datos de las estaciones administradas por el IGAC. Dichas reuniones tuvieron lugar los días 20 y 26 de febrero del año en curso junto a miembros del CCGN y red activa.	Anexo_307122_639080834627147297.pdf
6. Apoyar el control de calidad de la información producida desde el Centro de Control Geodésico Nacional.	6.1. Generé RINEX para las estaciones que cargaron crudos de manera tardía en el SFTP: SRSR, AQIT, ASTR y T1BU. Este proceso se llevó a cabo por medio del portal de gestión de estaciones CORS desarrollado en la vigencia 2025 y además se aseguró la copia completa de datos crudos en el Soporte de Concatenación del repositorio institucional. 6.2. Generé RINEX solicitado por la profesional Lizeth Rodríguez para evaluación de estaciones de almacén para su respectivo análisis de calidad.	Anexo_307123_639080834775005011.pdf Anexo_307123_639080834807452799.txt
7. Realizar automatización del proceso de seguimiento de las conexiones en tiempo real al caster NTRIP.	Realicé la actualización de las bases de conexión de usuario al servicio de NTRIP para fines de reporte de indicadores mensuales y como base en el tablero de seguimiento de conexiones manejado por el grupo de trabajo.	Anexo_307124_639080834988353516.xlsx
8. Definir, implementar y documentar estrategias para la integración de vértices y estaciones geodésicas de terceros a la red geodésica nacional.	Participé en las reuniones de planeación del CCGN para abordar la estrategia de documentación de integración de estaciones en los servidores, creación del instructivo de uso del GNSS Spider y demás labores documentales que se realizarán en el mes de marzo. Estas reuniones tuvieron lugar los días 13 y 25 de febrero.	Anexo_307125_639080835091786170.pdf Anexo_307125_639080835143737244.pdf
9. Atender con oportunidad las solicitudes de los clientes internos y externos relacionados con los productos y servicios ofrecidos por el Centro de Control Geodésico, de acuerdo con los lineamientos de la subdirección.	Di respuesta a correos asociados a servicios en tiempo real allegados a la bandeja del correo redgeodesica@gac.gov.co, bien se provenientes del sitio de Spider Business Center o por el botón de soporte del sitio del Centro de Control Geodésico.	Anexo_307126_639080835336678655.pdf

10. Realizar actividades de difusión, capacitación y estrategias de divulgación de los productos y servicios generados desde el Centro de Control Geodésico Nacional.	10.1. Elaboré el contenido temático para el montaje del curso de "Fundamentos de servicios en tiempo real", el cual será evaluado en los próximos meses por para de la DIP para su posterior publicación a usuario en la página del Telecentro del IGAC. 10.2. Elaboré junto al profesional Julian Ballén la infografía para conexión de usuarios a NTRIP con el fin de ser evaluada para su publicación en el portal de Spider Business Center tras la publicación de la documentación del CCGN.	Anexo_307127_639080835505694999.pdf Anexo_307127_639080835682705422.pptx
---	--	---

FIRMA CONTRATISTA / PROVEEDOR: (Cuando requiera presentar informe de actividades)	DANIELA IVON ZABALA DONATO
---	----------------------------

Observaciones del supervisor a las actividades NO ejecutadas

Observación de aprobación del supervisor (jguevara):

RECIBIDO A SATISFACCIÓN

En calidad de supervisor del contrato / convenio anotado, manifiesto que el contratista cumplió a satisfacción y dentro de los términos contractuales con todas las obligaciones establecidas. Igualmente certifico que el Contratista dio cumplimiento a lo establecido en las disposiciones legales vigentes sobre el régimen de seguridad social (conforme a lo señalado en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, la Ley 1562 de 2012, decreto 723 de 2013 y demás normas que regulen la materia), y cumplió con los aportes a salud y pensión y/o parafiscalidad aplicable.

INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO O CONVENIO

Valor Inicial:	\$35,700,000.00 -
Adición No.0	\$0.00 -
Reducción No.0	\$0.00 -
Valor Total:	\$35,700,000.00 -

Total Pagado	\$0.00 -
Saldo Actual:	\$35,700,000.00 -

VALOR A PAGAR:	\$4,200,000.00 -
Menos este pago:	\$31,500,000.00 -

VALOR(ES) PAGADO(S)		
Pago No. 1	Pago No. 2	Pago No. 3
-	-	-
Pago No. 4	Pago No. 5	Pago No. 6
-	-	-
Pago No. 7	Pago No. 8	Pago No. 9
-	-	-
Pago No. 10	Pago No. 11	Pago No. 12
-	-	-

% de ejecución financiera del contrato / convenio:	11.76 %
---	---------

AUTORIZACIÓN DE PAGO

Documentos de la cuenta adjuntos	
APORTES A SEGURIDAD SOCIAL	X
DECLARACIÓN JURAMENTADA	X

SUPERVISOR		SUPERVISOR	
Firma:		Firma:	
Nombre:	JOSE RICARDO GUEVARA LIMA	Nombre:	
No. Identificación:	79349771	No. Identificación:	
Cargo:		Cargo:	