

 INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI	FORMA	INFORME DE ACTIVIDADES CONTRATISTAS Y/O PROVEEDORES		CÓDIGO	FO-GCO-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:	03/03/2026 14:24:47
Pago No:	2	Total de Pagos	9	

INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATISTA / PROVEEDOR					
Nombre/Razón Social:	VALENTINA LARA RODRIGUEZ		Identificación:	1000972885	Telefono de contacto:
Naturaleza:	Persona Natural	X	Persona Jurídica	Correo electrónico:	valentina.lara@igac.gov.co
Tipo régimen:	NO RESPONSABLE DE IVA				

INFORMACIÓN DEL CONTRATO / CONVENIO						
Contrato / Convenio No.:	IGAC-CD-2026-470-SC		Fecha de Inicio del contrato:	19/01/2026	Fecha de Fin del contrato:	03/10/2026
Periodo del informe:	FEBRERO		No RP:	41626	Requiere informe de actividades:	SI
Departamento:	Bogotá D.C. (Nivel central)		Municipio:	Bogota		
Periodo 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 Economica:	71121 ACTIVIDADES DE INGENIERÍA Y OTRAS ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORÍA TÉCNICA		ICA:	8.66		
Recurso presupuestal:	RECURSOS CORRIENTES		CDP:	94826	FUENTE FINANCIACIÓN:	NACION
Corte forma de pago:	A Corte Final de Mes		POSICIÓN CATALOGO GASTO:	C-0406-1003-7-10305B-0406011-02		
ARL:	ARP SURA		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	ARP SURA	\$ 9.200,00	ENERO	22/02/2026	1078406061
SALUD	SANITAS	\$ 218.900,00	ENERO	22/02/2026	1078406061
PENSION	COLPENSIONES	\$ 280.200,00	ENERO	22/02/2026	1078406061

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 Diligencié la matriz que se utilizará como insumo para realizar los mantenimientos en el 2026 de las estaciones administradas por el IGAC a partir de las novedades importantes y recurrentes en cuanto a la calidad de las observaciones de estas.	Anexo_308356_639073643644102171.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.	2.1 Realicé el cálculo de las coordenadas cinemáticas de la estación FQNE en el software Bernese 5.4 utilizando como insumo los RINEX de los días GPS 122-152 que corresponden al mes de mayo del 2024.	Anexo_308357_639073670188093826.txt
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.	3.1 Realicé un programa para extraer las coordenadas geocéntricas más recientes de las estaciones del Servicio Geológico Colombiano del histórico de soluciones semanales locales, para poder actualizar el archivo MAGNA.CRD utilizado como insumo en el procesamiento de estaciones locales. 3.2 Realicé un programa para actualizar automáticamente las coordendas geocéntricas de las estaciones del Servicio Geológico Colombiano en el archivo MAGNA.CRD	Anexo_308358_639073662319954140.py Anexo_308358_639073662403568424.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 Transporta of RTCM via Internet Protocol) y VRS (Virtual Reference Station) y PPP (Precise Point Positioning), así como proponer la mejora en el funcionamiento de los mismos.	4.1 Obtuve coordenadas para las estaciones DIST y PUFU con el servicio PPP dispuesto por el Centro de Control Geodésico Nacional para la semana GPS 2388 y las semanas 2388-2391 con el fin de comparar los resultados con las coordenadas geocéntricas que se obtienen semanalmente con el software Bernese 5.4 para las estaciones de operación continua locales.	Anexo_308359_639077906884468081.pdf
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.	5.1Realicé el reproceso del cálculo de las coordenadas en el software Bernese 5.4 para las semanas GPS 2888, 2389 y 2390 realizando la corrección de errores e inconsistencias reportadas en el archivo .OUT.	Anexo_308360_639073663128331500.OUT Anexo_308360_639073663178383916.OUT Anexo_308360_639073663228730658.OUT Anexo_308360_639073663298653268.OUT Anexo_308360_639073663352909499.OUT Anexo_308360_639073663399335476.txt Anexo_308360_639073663661802380.OUT Anexo_308360_639073663714407569.OUT Anexo_308360_639073663774316635.OUT Anexo_308360_639073663828460133.OUT
6. Apoyar el control de calidad de la información producida desde el Centro de Control Geodésico Nacional.	6.1 Realicé la emisión de alertas por calidad de las observaciones GNSS de las estaciones de la Red Geodésica Nacional para la semana 2405 diligenciando la matriz correspondiente al reporte semanal y realizando la actualización del dashboard de calidad a partir de las alertas enviadas por el sistema integrado de control de calidad. 6.2 Realicé controles de calidad en el software BKG a los RINEX de las estaciones ALBE, SRSR, SDTO, TUMA, TUMC, SUES, URTE y PURO. 6.3 Asistí a la reunión semanal de seguimiento de estaciones de la RGN.	Anexo_308361_639073664116240962.pbix Anexo_308361_639073664874646297.xlsx Anexo_308361_639073666348204144.txt Anexo_308361_639073674843494229.xlsx Anexo_308361_639077817865049288.pdf
7. Realizar automatización del proceso de seguimiento de las conexiones en tiempo real al caster NTRIP.	7.1 Realicé un primer borrador de las fases del proyecto de monitoreo de las conexiones en tiempo real al caster NTRIP.	Anexo_308362_639077989723687214.xlsx
8. Definir, implementar y documentar estrategias para la integración de vértices y estaciones geodésicas de terceros a la red geodésica nacional.	8.1 Realicé el seguimiento de la calidad de las observaciones GNSS de la estación de operación continua del Acueducto de Bogotá ABPV del 16 de octubre al 23 de diciembre del 2025 por los outliers presentados por esta en el procesamiento semanal de estaciones locales de la semana GPS 2388-2391. Lo anterior como parte de la determinación de los valores para los parámetros de calidad que deben cumplir las estaciones que serán integradas por terceros a la red activa GNSS.	Anexo_308363_639077953079641527.pdf Anexo_308363_639077953299320664.xlsx

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.	9.1 Realicé el cálculo de coordenadas para las semanas GPS 2388-2390 en el software Bernese 5.4 de las estaciones locales. 9.2 Añadí al procesamiento semanal de estaciones locales las estaciones PUIN y OCEL a los archivos MAGNA.ABB, MAGNA.CRD, MAGNA.STA, MAGNA.VEL, MAGNA.CLU y MAGNA.BLQ. 9.3 Asistí a la reunión para la socialización de metas de la subdirección cartográfica y geodésica.	Anexo_308364_639073667304713029.CRD Anexo_308364_639073667355784956.CRD Anexo_308364_639073667395487569.CRD Anexo_308364_639073667681809132.BLQ Anexo_308364_639073667765536730.ABB Anexo_308364_639073667891167604.CLU Anexo_308364_639073667974883653.CRD Anexo_308364_639073668064060804.STA Anexo_308364_639073675474958822.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 Adelanté el diseño del curso procesamiento en línea (diferencial y PPP) en los portales dispuestos por el Centro de Control Geodésico Nacional, el cual será publicado en la plataforma de Telecentro Regional. 10.2 Realicé la capacitación del funcionario Alexander Tobón relacionada con el procesamiento semanal de estaciones locales en el software Bernese 5.4.	Anexo_308365_63907366911777544.pptx Anexo_308365_639073675102692371.png

FIRMA CONTRATISTA / PROVEEDOR: (Cuando requiera presentar informe de actividades)	VALENTINA LARA RODRIGUEZ
---	--------------------------

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

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