Al contestar cite Radicado 20252111161013 Id: 1872522
Folios: 16 Fecha: 03-06-2025 17:52:17
Anexos: 5 ARCHIVOS INFORMÁTICOS (PDF, WORD, EXCEL, PPT, ZIP)
Remitente: GERENCIA DE GESTION DEL CONOCIMIENTO
Destinatario: VICEPRESIDENCIA TECNICA

INFORME DE SUPERVISIÓN DEL CONTRATO O CONVENIO No. 539 DE 2024, CELEBRADO ENTRE LA AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS -ANH- Y U.T. XCALIBUR SMART MAPPING

FECHA DEL INFORME: 03 de junio de 2025

CONTRATO O CONVENIO NÚMERO	539 de 2024	**FECHA DE FIRMA**	22 de octubre de 2024
		FECHA ACTA DE INICIO	12 de noviembre de 2024
NOMBRE DEL CONTRATISTA O ASOCIADO	**XCALIBUR SMART MAPPING COLOMBIA**		
DOCUMENTO DE IDENTIDAD o NIT	9 0 1 8 6 5 2 2 3 6		
OBJETO DEL CONTRATO	CARACTERIZACIÓN AEROGEOFÍSICA POR GRAVIMETRÍA Y MAGNETOMETRÍA EN ÁREAS DEL COMPLEJO VOLCÁNICO DE GALERAS, NARIÑO.		
CDP No.	44324	**FECHA CDP**	18 de junio de 2024
RP No.	137924	**FECHA RP**	22 de octubre de 2024
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	31/12/2024	**FECHA DE TERMINACIÓN**	31/05/2025
PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL (Otrosí 4)	31/05/2025		
FECHA DE PERFECCIONAMIENTO	22 de octubre de 2024	**MODIFICACIONES, ADICIONES, PRORROGAS O SUSPENSIONES AL CONTRATO**	(Otrosí No 1) (Otrosí No 2) (Otrosí No 3) (Otrosí No 4)

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$2.100.119.396	**FORMA DE PAGO**	**Pagos mensuales:** Se realizarán pagos mensuales, hasta por el setenta por ciento (70%) del valor total del contrato de acuerdo con el avance de la adquisición de los datos aerogeofísicos (cantidad de kilómetros levantados a satisfacción). Como soporte para el pago se deberá presentar las respectivas actas de corte mensual, el informe de adquisición con las producciones realizadas y los respectivos soportes del pago de obligaciones parafiscales y seguridad social de cada uno de los profesionales participantes en el proyecto. Lo anterior debidamente aprobado por la interventoría. **Un pago final:** Correspondiente al treinta por ciento (30%), del valor total del contrato, cuando el contratista haya entregado a satisfacción a la ANH informe de ejecución que contenga:
MODIFICACIONES (ADICIONES, SUSPENSIONES, REINICIOS, PRÓRROGAS O CUALQUIER TIPO DE MODIFICACION GENERAL)	Prórroga 1 hasta el 31 de enero de 2025 Prórroga 2 hasta el 28 de febrero de 2025 Prórroga 3 hasta el 15 de abril de 2025 Prórroga 4 hasta el 31 de mayo de 2025		
PERIODO DE SUPERVISIÓN DEL CONTRATO	Del 1 de febrero al 30 de abril		

DETALLE DE LAS ACTIVIDADES DEL PERIODO

El presente informe de supervisión se realizó con base en el informe de actividades del mes de abril presentado por la contratista de acuerdo con el radicado 20252110659422 ID 1871648 del 30 de mayo de 2025 el cual hace un recuento del avance del proyecto hasta el 30 de abril de 2025

TABLA DE CONTENIDO

1. ACTIVIDADES Y AVANCES DEL CONTRATO DURANTE EL MES DE FEBRERO: 3
2. ACTIVIDADES Y AVANCES DEL CONTRATO DURANTE EL MES DE MARZO:....5
3. ACTIVIDADES Y AVANCES DEL CONTRATO DURANTE EL MES DE ABRIL:....8
4. REVISIÓN, VERIFICACIÓN Y APROBACIÓN DE DATOS AEROGEOFÍSICOS ADQUIRIDOS 10
5. OBSERVACIONES Y NOVEDADES POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN: 11
6. RESUMEN DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DE RECURSOS – DEL CONVENIO Y/O CONTRATO (EN EL CASO DE COMPROMETER RECURSOS EN DINERO).....12
Nota: El ejecutor presenta datos de la adquisición del mes de abril (785,7 Km) y son aprobados por la Interventoría técnica por lo que se procede con la gestión de pago y mediante radicado No. 20252110643722 Id 1866854 del 15/05/2024 la UT Xcalibur presente cuenta de cobro No. 4 junto con toda la documentación soporte y aprobación de la interventoría. 12
7. EJECUCION FINANCIERA DEL CONVENIO Y/O CONTRATO INTERADMINISTRATIVO 13
8. RESULTADO DE LA SUPERVISIÓN DEL CONTRATO O CONVENIO....14
8.1. Estado del Desarrollo del Contrato o convenio 14
8.2. Observaciones 14

1. ACTIVIDADES Y AVANCES DEL CONTRATO DURANTE EL MES DE FEBRERO:

Durante los días 1 y 2 de febrero no se realizaron operaciones en el área de estudio debido a condiciones meteorológicas adversas. El 3 de febrero se llevó a cabo un vuelo corto de producción (3 horas), el cual fue suspendido por presencia de nubosidad a la altura de vuelo.

El 4 de febrero se intentó nuevamente un vuelo de producción en horas de la mañana, pero fue igualmente suspendido debido a nubosidad a la altura del registro. No obstante, durante este vuelo se registraron datos en distintas líneas de producción y se volvió a adquirir la línea 30451, ya que no fue aprobada previamente por no cumplir con la longitud mínima requerida el pasado 21 de diciembre.

En las semanas siguientes (del 5 al 11, del 12 al 18 y del 19 al 25 de febrero), no se llevaron a cabo operaciones de adquisición de información aerogeofísica en el área de estudio, nuevamente debido a condiciones meteorológicas desfavorables, como nubosidad baja y lluvias esporádicas

El 26 de febrero fue el último día del mes en el que se registraron vuelos de producción. Ese día se realizó un vuelo corto por la mañana (3.1 horas), el cual también fue suspendido por nubosidad a la altura del registro.

En total, se adquirieron 598.8 km de datos en tres días de vuelo, según lo reportado por el contratista y la interventoría del contrato. Sin embargo, durante los 25 días restantes del mes, no fue posible realizar operaciones. Ahora bien, al 28 de febrero de 2025 la adquisición de datos aerogeofísicoas acumulada fue de 1.566,4 km, que equivale al 71.9% de lo previsto en el contrato.

Por otra parte, durante todo el mes de febrero el contratista realizó actividades relacionadas con la gestión social, que incluyeron el seguimiento, comunicación y monitoreo de entorno con entidades Gubernamentales, unidades del Ejército y Policía Departamental, informándoles sobre el seguimiento de la aeronave, conforme a lo reportado en sus informes.

Adicionalmente, el contratista presentó ante la supervisión e interventoría los informes (diarios, semanales y mensual), los cuales incluyeron el reporte de operaciones, registro fotográfico con distintas vistas del área de estudio, mapa de avance, así como los reportes correspondientes a los componentes social y administrativo del contrato. Así mismo, el contratista realizó el control de calidad y actualizó las bases de datos con la información aerogeofísica adquirida en el mes.

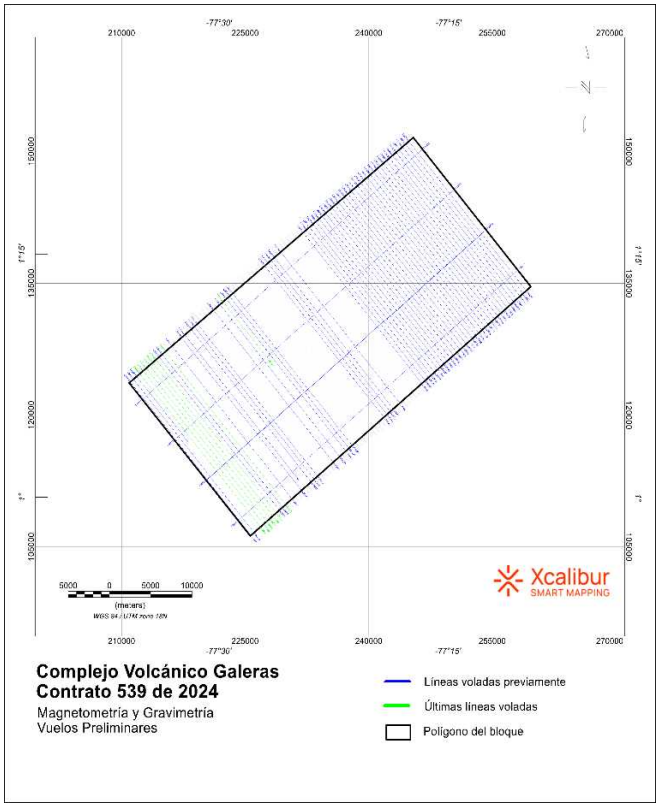


Ilustración 1 Mapa de avance al 1 de marzo del 2025. Tomado del reporte diario de actividades del 1 marzo de 2025

2. ACTIVIDADES Y AVANCES DEL CONTRATO DURANTE EL MES DE MARZO:

De los 31 días del mes de marzo, únicamente se realizaron vuelos cortos de producción los días 18, 21 y 25. Esta limitada operación se debió, por una parte, a la persistencia de condiciones meteorológicas adversas durante la mayor parte del mes, y por otra, a la utilización de la aeronave para la adquisición de datos aerogeofísicos en el bloque Cordillera, correspondiente al contrato 483 de 2025. Esta información se encuentra consignada en los informes presentados por el contratista.

En total, se adquirieron 247 km de datos en tres días de vuelo, según lo reportado por el contratista y la interventoría del contrato. Sin embargo, durante los 28 días restantes del mes, no fue posible realizar operaciones. Ahora bien, al 31 de marzo de 2025 la adquisición de datos aerogeofísicoas acumulada fue de 1813.4 km, que equivale al 83.2% de lo previsto en el contrato.

Por otra parte, durante todo el mes de febrero el contratista realizó actividades relacionadas con la gestión social, que incluyeron el seguimiento, comunicación y monitoreo de entorno con entidades Gubernamentales, unidades del Ejército y Policía Departamental, informándoles sobre el seguimiento de la aeronave, conforme a lo reportado en sus informes.

Adicionalmente, el contratista presentó ante la supervisión e interventoría los informes (diarios, semanales y mensual), los cuales incluyeron el reporte de operaciones, registro fotográfico con distintas vistas del área de estudio, mapa de avance, así como los reportes correspondientes a los componentes social y administrativo del contrato. Así mismo, el contratista realizó el control de calidad y actualizó las bases de datos con la información aerogeofísica adquirida en el mes.

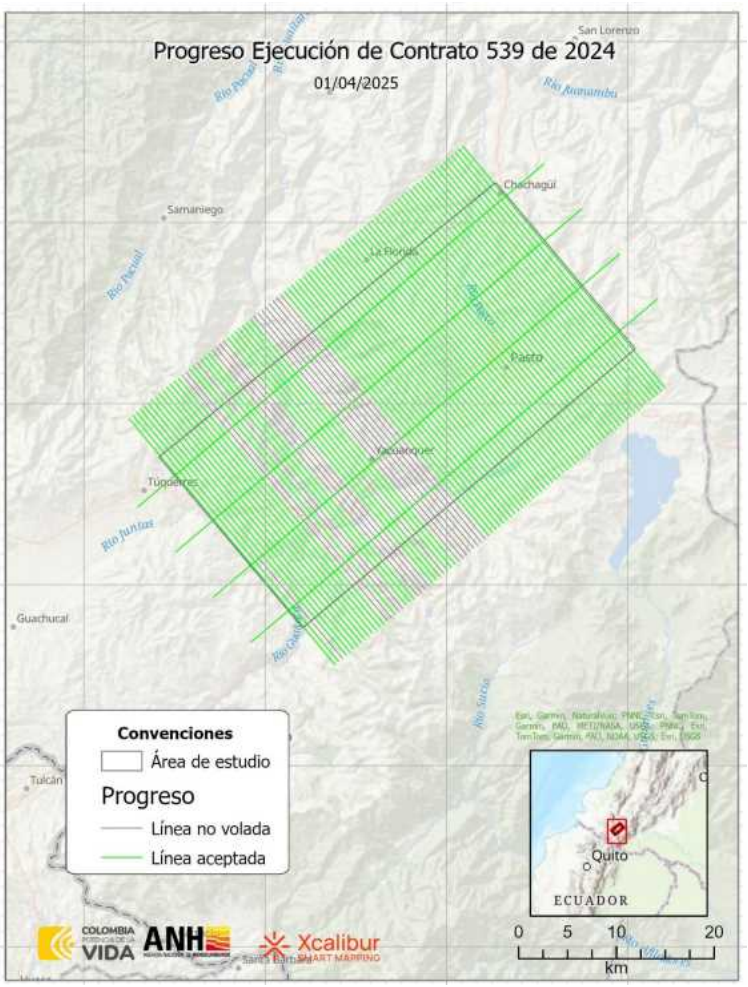


Ilustración 2 Mapa de avance al 31 de marzo del 2025. Tomado del reporte mensual de actividades de marzo de 2025

3. ACTIVIDADES Y AVANCES DEL CONTRATO DURANTE EL MES DE ABRIL:

Durante los días 1, 2, 3, 4, 5 y 6 de abril no se realizaron operaciones en el área de estudio debido a condiciones meteorológicas adversas y a la utilización de la aeronave para la adquisición de datos aerogeofísicos en el bloque Cordillera.

El día 7 de abril se llevó a cabo un vuelo corto de producción (3.1 horas). Durante este vuelo se registraron datos en distintas líneas de producción, se completó la línea de producción 30031 y se volvió a adquirir la línea 30151, ya que no fue aprobada previamente el pasado 21 de marzo.

El 8 de abril se llevó a cabo el último vuelo de producción correspondiente al contrato, durante el cual se adquirieron datos en diversas líneas de producción y se realizaron sobrevuelos complementarios en líneas previamente registradas. En esta jornada se completó la totalidad de los kilómetros previstos en el alcance contractual (2178 km).

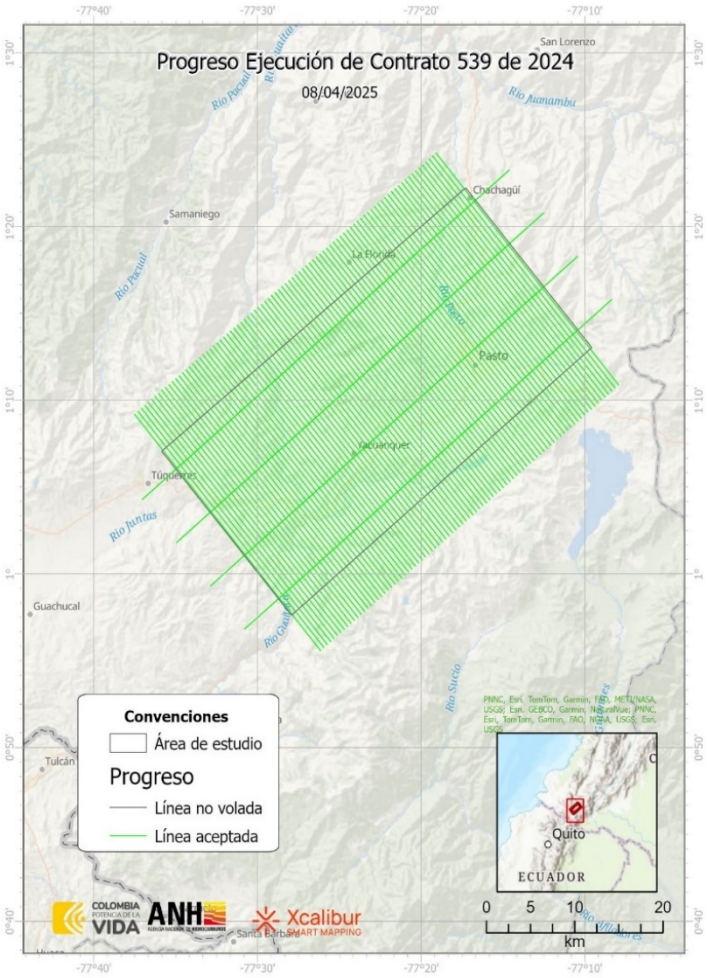


Ilustración 3 Mapa de avance al 30 de abril del 2025. Tomado del reporte diario de actividades del 30 de abril de 2025

El día 9 de abril, el contratista inició las actividades de control de calidad de los datos adquiridos durante los primeros días del mes. Posteriormente, del 11 al 16 de abril el contratista procedió con el preprocesamiento de los datos, así como con la revisión de las grillas preliminares generadas.

A partir del 16 de abril, con previa autorización de la interventoría, el contratista procedió a realizar el procesamiento final de datos Gravimétricos y Magnetométricos, al igual que la Interpretación, con las grillas preliminares de datos magnéticos y gravimétricos.

Finalmente, desde el 29 de abril el contratista inició la generación de grillas finales de datos gravimétricos y magnéticos. Así mismo, empezó la interpretación con grillas finales de datos

gravimétricos y Magnéticos, junto a la realización del informe final de procesamiento.

4. REVISIÓN, VERIFICACIÓN Y APROBACIÓN DE DATOS AEROGEOFÍSICOS ADQUIRIDOS

La interventoría al contrato 539 de 2024 el 5 de mayo de 2025 (Lithos-0505-25) remite una carta de revisión y aprobación de datos adquiridos por la UNIÓN TEMPORAL XCALIBUR SMART MAPPING COLOMBIA hasta el 8 de abril de 2025, con un total de kilómetros lineales reportados y verificados en esa revisión de 785.7 km, cubriendo allí la producción de los vuelos realizados en el periodo del 26 de febrero al 8 de abril, donde expresa su verificación. Asociada a esta aprobación, la interventoría remite el mismo día el informe de Revisión y aprobación de datos adquiridos por la UNIÓN TEMPORAL XCALIBUR SMART MAPPING COLOMBIA hasta el 08 de abril de 2025. (Lithos-2704-25)

Por otra parte, la interventoría el 10 de febrero de 2025 (Lithos-0702-25) remite una carta de revisión y aprobación de datos de 1.156 km, lo que cubre claramente la producción de los vuelos de producción realizados el 3 y 4 de febrero, donde expresa su verificación. Asociada a esta aprobación, la interventoría remite el día 12 de febrero el informe de Revisión y aprobación de datos adquiridos por la UNIÓN TEMPORAL XCALIBUR SMART MAPPING COLOMBIA hasta el 4 de febrero de 2025 (Lithos-1202-25)

El siguiente cuadro muestra el resumen de producción al 08 de abril de 2025:

PRODUCTION					
BLOCK	**PLANNED**	**FLOWN**	**ACCEPTED**	**REMAINING**	**% COMPLETE**
Galeras_Producción	**2.001,0**	**2.338,3**	**2.000,6**	**0**	**100,0%**
Galeras_Control	**177,4**	**177,4**	**177,4**	**0**	**100,0%**
TOTAL	**2.178**	**2.515,7**	**2.178,0**	**0**	**100,0%**
STANDBY	0,0	**DAYS**			

5. OBSERVACIONES Y NOVEDADES POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN:

Durante los meses de febrero y abril, la supervisión recibió por parte del contratista las solicitudes de prórroga del tiempo de ejecución del contrato, correspondientes a los Otrosíes No. 3 y No. 4 del contrato (ambas prórrogas), sustentadas en la persistencia de condiciones meteorológicas adversas que impidieron la adquisición completa de los datos geofísicos establecidos contractualmente. Estas solicitudes estuvieron acompañadas del concepto favorable emitido por la interventoría, la cual consideró viable y necesaria la ampliación del plazo de ejecución del contrato 539 de 2024.

Con base en la recomendación de la interventoría y en los argumentos presentados por la UT XCALIBUR SMART MAPPING COLOMBIA, la supervisión aprobó la prórroga del contrato hasta el 31 de mayo de 2025.Resumen de ejecución presupuestal de recursos – del convenio y/o contrato (en el caso de comprometer recursos en dinero).

Cuenta de cobro – Producción del mes de abril

Mediante el radicado 20252110643722 Id 1866854 del 15/05/2024 la UT Xcalibur allega los soportes documentales de la producción de adquisición correspondientes al mes de abril (785,7 km) debidamente aprobadas por la Interventoria, igualmente se presenta la factura UTXS No. 12.

En el referido radicado se puede observar la siguiente documentación:

- Acta de entrega de datos adquiridos durante el mes de abril
- Reporte semanal del mes de abril
- Reporte quincenal del mes de abril
- Reporte mensual del mes de abril
- Certificados de aportes a seguridad social del grupo de trabajo
- Certificado de contador de UT Xcalibur
- Planillas de pago a SS y Pensión.
- RUT y certificado bancario
- En la pagina 36 de se observa la aprobación de la Interventoria Lithosphera a la adquisición y documentación.

Aprobación de la Interventoria:

Igualmente es importante destacar que la producción de abril que que llego a 785,7 Km cumplió con los estándares de calidad y fue abalado por la interventoría y se llego al 100% de la producción contractual con lo adquirido hasta le momento.

Referente a lo anterior, la interventoría en su comunicado ajustado bajo el numero **Lithos-0505-25 del 07 de mayo certifico** que LA ut Xcalibur había llego al 100% de la producción con los estándares contractuales y que igualmente el contratista cumple igualmente con la documentación administrativa de pagos al sistema de seguridad social legal en el país “parafiscales”.

Por otro lado, la ANH tuvo acceso a la información adquirida en el estudio mediante link y fue debidamente descargada en el repositorio de Gestión de conocimiento en la siguiente ruta:

U:\2-CONTRATOS VT\Contratos 2024\11-CONTRATOS PROYECTOS DE INVERSIÓN VT 2024\Contrato No. 539 de 2024 UT XCALIBUR_Volcán Galeras\2. CONTRACTUAL\8. PRODUCTOS

6. RESUMEN DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DE RECURSOS – DEL CONVENIO Y/O CONTRATO (EN EL CASO DE COMPROMETER RECURSOS EN DINERO).

Entiéndase como ejecución presupuestal, los recursos girados por la ANH, con ocasión de la celebración del convenio y/o contrato,

REF	ÍTEM	VALOR
1	Valor Total del Contrato y/o convenio	$ 2.100.119.396,00
2	Valor total desembolsado por la ANH, incluido IVA, del Convenio y/o Contrato	$ 1.336.104.967,00
3	No. de desembolsos realizados a la fecha	3
4	Valor a desembolsar con el siguiente informe	$ 127.762.084,00
5	Valor por desembolsar por la ANH (incluyendo pago por periodo actual), Igual a: 1 menos 2	$ 764.014.429,00

Nota: El ejecutor presenta datos de la adquisición del mes de abril (785,7 Km) y son aprobados por la Interventoría técnica por lo que se procede con la gestión de pago y mediante radicado No. 20252110643722 Id 1866854 del 15/05/2024 la UT Xcalibur presente cuenta de cobro No. 4 junto con toda la documentación soporte y aprobación de la interventoría.

7. EJECUCION FINANCIERA DEL CONVENIO Y/O CONTRATO INTERADMINISTRATIVO

No Aplica – N/A

Entiéndase como ejecución financiera, los recursos ejecutados por el contratista, con ocasión de la celebración del convenio y/o contrato interadministrativo

REF	ÍTEM	VALOR
1	Valor total del Convenio o Contrato Interadministrativo	**N/A**
2	Valor total desembolsado de la ANH al Convenio o Contrato Interadministrativo	**N/A**
3	Valor ejecutado acumulado último informe	**N/A**
4	Valor ejecutado del periodo a reportar	**N/A**
5	Acumulado valor ejecutado (3+4)	**N/A**
6	Reintegro acumulado último informe	**N/A**
7	Reintegro periodo a reportar	**N/A**
8	Acumulados reintegros (6+7)	**N/A**
9	Rendimientos financieros generados acumulado último informe	**N/A**
10	Rendimientos financieros generados informe a reportar	**N/A**
11	Acumulados rendimientos financieros (9+10)	**N/A**
12	Saldo del convenio al periodo a reportar (2-5+8)	**N/A**

Definiciones:

1. Valor de los aportes de la ANH establecidos en el convenio o contrato interadministrativo, incluido los otrosíes de adiciones o decrementos.
2. Desembolsos de la ANH al convenio o contrato interadministrativo.
3. Valor acumulado de los bienes y/o servicios recibidos a satisfacción por quien ejecuta el convenio o contrato interadministrativo, del último informe de supervisión aprobado y enviado a la VAF.
4. Valor de los bienes y/o servicios recibidos a satisfacción por quien ejecuta el convenio o contrato interadministrativo, en el periodo objeto de informe de supervisión. (mes, trimestre, semestre o año).
5. Formula aritmética.
6. Valor acumulado del reintegro de aportes a la ANH, del último informe de supervisión aprobado y enviado a la VAF.
7. Valor del reintegro de aportes a la ANH, en el periodo objeto de informe de supervisión. (mes, trimestre, semestre o año).
8. Formula aritmética.

9. Valor acumulado de los rendimientos generado en el convenio o contrato interadministrativo, del último informe de supervisión aprobado y enviado a la VAF.
10. Valor de los rendimientos generado en el convenio o contrato interadministrativo, en el periodo objeto de informe de supervisión. (mes, trimestre, semestre o año).
11. Formula aritmética.
12. Formula aritmética.

8. RESULTADO DE LA SUPERVISIÓN DEL CONTRATO O CONVENIO

8.1. Estado del Desarrollo del Contrato o convenio

	SATISFACTORIO
X	NORMAL
	DEBE HACER AJUSTES
	RETRASADO

8.2. Observaciones

Se suscribieron los Otrosí No 3 y Otrosí No 4 por las partes, en los cuales se prorrogó el tiempo de ejecución del contrato y se estableció el plazo final de ejecución del contrato el 31 de mayo de 2025. Lo anterior debido a los atrasos en la adquisición de datos geofísicos causados por las condiciones meteorológica adversas en el área de estudio. Como consecuencia de la modificación del plazo de ejecución, el contratista realizó la modificación de las garantías que amparan el cumplimiento de sus obligaciones contractuales, ajustándolas al nuevo tiempo acordado.

(Cuando se trate de contratos de obra aquí se deberán indicar las mayores o menores cantidades de ítems o de obras).

Igualmente, para cualquier tipo de contrato o convenio deberán indicar si el contratista o asociado informó a la aseguradora las modificaciones realizadas al contrato o convenio, en caso de haber exigido garantías.

Hacer la precisión del cumplimiento de las obligaciones parafiscales y de seguridad social de cualquier asociado o contratista así no afecten recursos los aportes en el caso de los convenios.

8.3. Recomendaciones

De acuerdo con lo anterior certifico que he verificado a cabalidad el cumplimiento de todas las obligaciones derivadas del contrato, en el marco de las funciones asignadas en el Manual de Contratación Administrativa de la ANH, vigente para la presentación del presente informe.

Así mismo, certifico que:

1) Dicho contrato se ha ejecutado con estricto cumplimiento de su objeto, obligaciones, condiciones técnicas, plazos y demás previsiones pactadas.

2) Que en desarrollo de mi función de supervisión he elaborado oportunamente y remitido para que reposen en la carpeta del contrato (o convenio) todos los informes, actas, correspondencia y documentos producidos con ocasión de la ejecución del mismo.

ANEXOS:

- (Lithos-0702-25) Revisión y aprobación de datos adquiridos por la UNIÓN TEMPORAL XCALIBUR SMART MAPPING COLOMBIA hasta el 19 de diciembre de 2024

- Lithos-1202-25) Revisión y aprobación de datos adquiridos por la UNIÓN TEMPORAL XCALIBUR SMART MAPPING COLOMBIA hasta el 4 de febrero de 2025. Contrato 539 de 2014 “CARACTERIZACIÓN AEROGEOFÍSICA POR GRAVIMETRÍA Y MAGNETOMETRÍA EN ÁREAS DEL COMPLEJO VOLCÁNICO DE GALERAS, NARIÑO.”

- Lithos-0505-25) Revisión y aprobación de datos adquiridos por la UNIÓN TEMPORAL XCALIBUR SMART MAPPING COLOMBIA hasta el 8 de abril de 2025. 100% de los datos adquiridos contractualmente.

- Reporte Mensual de Actividades UT Xcalibur - Febrero
- Reporte Mensual de Actividades UT Xcalibur - Marzo
- **Reporte Mensual de Actividades UT X calibur - Abril**

Atentamente,



Hugo Hernán Buitrago Garzón

Supervisor del Contrato No. 539 de 2024

hugo.buitrago@anh.gov.co