Al contestar cite Radicado 20262110351103 Id: 2096894
Folios: 16 Fecha: 20-04-2026 13:30:41
Anexos: 7 ARCHIVOS INFORMÁTICOS (PDF, WORD, EXCEL, PPT, ZIP)
Remitente: GERENCIA DE GESTION DEL CONOCIMIENTO
Destinatario: VICEPRESIDENCIA TECNICA

INFORME DE SUPERVISIÓN DEL CONTRATO O CONVENIO No. 632 DE 2025, CELEBRADO ENTRE LA AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS -ANH- Y LA UNIÓN TEMPORAL XCALIBUR

FECHA DEL INFORME: 20 de abril de 2026

CONTRATO O CONVENIO NÚMERO	632 2025	**FECHA DE FIRMA**	10/10/2025
		FECHA ACTA INICIO	23/10/2025
NOMBRE DEL CONTRATISTA O ASOCIADO	**UNIÓN TEMPORAL XCALIBUR**		
DOCUMENTO DE IDENTIDAD o NIT	901865223		
OBJETO DEL CONTRATO	640. Adquirir, procesar, interpretar e integrar datos gradiente gravimétrico y magnetometría aerotransportados, en áreas de interés de hidrógeno, en los departamentos de Antioquia-Córdoba		
CDP No.	26325	**FECHA CDP**	14/07/2025
RP No.	127625	**FECHA RP**	14/10/2025
PLAZO DE EJECUCIÓN (Otrosí 1)	31/03/2026.	**FECHA DE TERMINACIÓN**	31/03/2026
FECHA DE PERFECCIONAMIENTO	10 DE OCTUBRE DE 2025	**MODIFICACIONES, ADICIONES, PRORROGASO**	Otrosi 1 y 2
FECHA ACTA DE INICIO	23/10/2025		
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$19.738.200.594	**FORMA DE PAGO**	CLÁUSULA SEXTA - FORMA DE PAGO: La Agencia Nacional de Hidrocarburos pagará al Contratista el valor del contrato, teniendo en cuenta el cumplimiento de las condiciones y productos indicados en el ANEXO 1. CONDICIONES TÉCNICAS BÁSICAS OBLIGATORIAS para cada uno de los objetivos específicos planteados en los

			documentos del proceso de selección, previo recibo a satisfacción del Supervisor del contrato. Bajo estas condiciones, el valor del contrato se pagará como se indica a continuación: (…)
MODIFICACIONES (ADICIONES, SUSPENSIONES, REINICIOS, PRÓRROGAS O CUALQUIER TIPO DE MODIFICACION GENERAL)	Otrosi 1 prórroga hasta el 31 de marzo de 2026. así como modificación de la cláusula cuarta (plazo de ejecución), numerales 22 y 26 de la cláusula segunda y la cláusula sexta del contrato. Otrosi 2 prórroga hasta el 01 de julio de 2026		
PERIODO DE SUPERVISIÓN DEL CONTRATO	Marzo 2026		

INFORME DEL ESTADO ACTUAL DEL ESTUDIO Y CONTRATO 632 DE 2025

El presente informe se basa en el Informe Mensual de Actividades No. 06 de Marzo de 2026, presentado por la Unión Temporal XCALIBUR para el Contrato 632 de 2025, correspondiente al periodo comprendido entre el 1 y el 31 de Marzo de 2026 bajo el radicado No. 20262010315962 Id: 20791472 del 06/04/2026.

Nota para resaltar: Condiciones meteorológicas:

Desde el mes de marzo de 2026 las condiciones han sido desfavorables con la humedad levantada hacia la atmósfera proveniente de las zonas inundadas:

La continuidad operativa sigue siendo limitada por la nubosidad baja persistente, con necesidad de operar por ventanas.

1. AVANCE Y ESTADO ACTUAL TÉCNICO

DETALLE DE LAS ACTIVIDADES DEL PERIODO

Durante el mes de marzo de 2026, las actividades de adquisición aerogeofísica del Contrato 632 de 2025 se desarrollaron bajo condiciones operativas variables, influenciadas principalmente por factores meteorológicos adversos y la ejecución del mantenimiento programado de la aeronave. A pesar de estas limitaciones, se lograron avances significativos en la cobertura del área contractual durante las ventanas climáticas favorables, especialmente en la segunda mitad del mes, consolidando la reactivación de las operaciones y el progreso sostenido del proyecto.

• Semana del 01 al 03 de marzo de 2026
Durante este periodo se ejecutaron vuelos de producción con limitaciones operativas asociadas a la presencia de nubosidad a la altura de drape, lo que redujo la continuidad de las operaciones. El 01 de marzo se realizó un vuelo de corta duración, el 02 de marzo no se ejecutaronoperaciones por día de descanso de la tripulación, y el 03 de marzo se desarrolló un vuelo en condiciones meteorológicas favorables, permitiendo la aceptación total de las líneas adquiridas.
Producción semanal: 249,7 km volados / 237,7 km aceptados.

- Semana del 04 al 10 de marzo de 2026

Durante este periodo las actividades de adquisición aerogeofísica estuvieron fuertemente condicionadas por la presencia de nubosidad persistente a la altura de drape y eventos de precipitación en el área de estudio, lo que limitó significativamente la continuidad operativa. Entre el 04 y el 08 de marzo no se realizaron operaciones aéreas por condiciones meteorológicas adversas, el 05 de marzo se ejecutó un vuelo parcialmente abortado, y los días 09 y 10 de marzo se retomaron las actividades con vuelos completos en condiciones favorables.
Producción semanal: 790,9 km volados / 773,9 km aceptados.

- Semana del 11 al 17 de marzo de 2026

Durante este periodo no se realizaron actividades de adquisición aerogeofísica debido a la ejecución del mantenimiento programado de 100 horas de la aeronave HK-5429, requerido para garantizar la seguridad operacional y la continuidad del proyecto. El 11 de marzo se realizó el vuelo ferry desde Montería hacia Guaymaral, iniciando las actividades de mantenimiento, las cuales se extendieron hasta el 17 de marzo.
Producción semanal: 0,0 km volados / 0,0 km aceptados.

- Semana del 18 al 24 de marzo de 2026

Durante este periodo las actividades operativas estuvieron condicionadas inicialmente por la finalización del mantenimiento programado y posteriormente por condiciones meteorológicas adversas. Los días 18 y 19 la aeronave permaneció fuera de operación, el 20 de marzo se finalizó el mantenimiento y se realizó el traslado a Montería, el 21 de marzo no se realizaron operaciones por clima, y los días 22 y 23 se ejecutaron vuelos de producción en jornadas completas, alcanzando avances significativos. El 24 de marzo nuevamente no se realizaron operaciones por nubosidad y lluvias persistentes.

Producción semanal: 1.072,2 km volados / 1.072,2 km aceptados.

- Semana del 25 al 31 de marzo de 2026

Durante este periodo se dio continuidad a las operaciones de adquisición aerogeofísica posterior a la finalización del mantenimiento, con jornadas de vuelo condicionadas por la variabilidad de las condiciones meteorológicas en el área de estudio. Se mantuvo la ejecución de vuelos de producción y la consolidación del avance del proyecto hacia el cierre del mes.
Producción semanal: 965,9 km volados / 940,9 km aceptados.

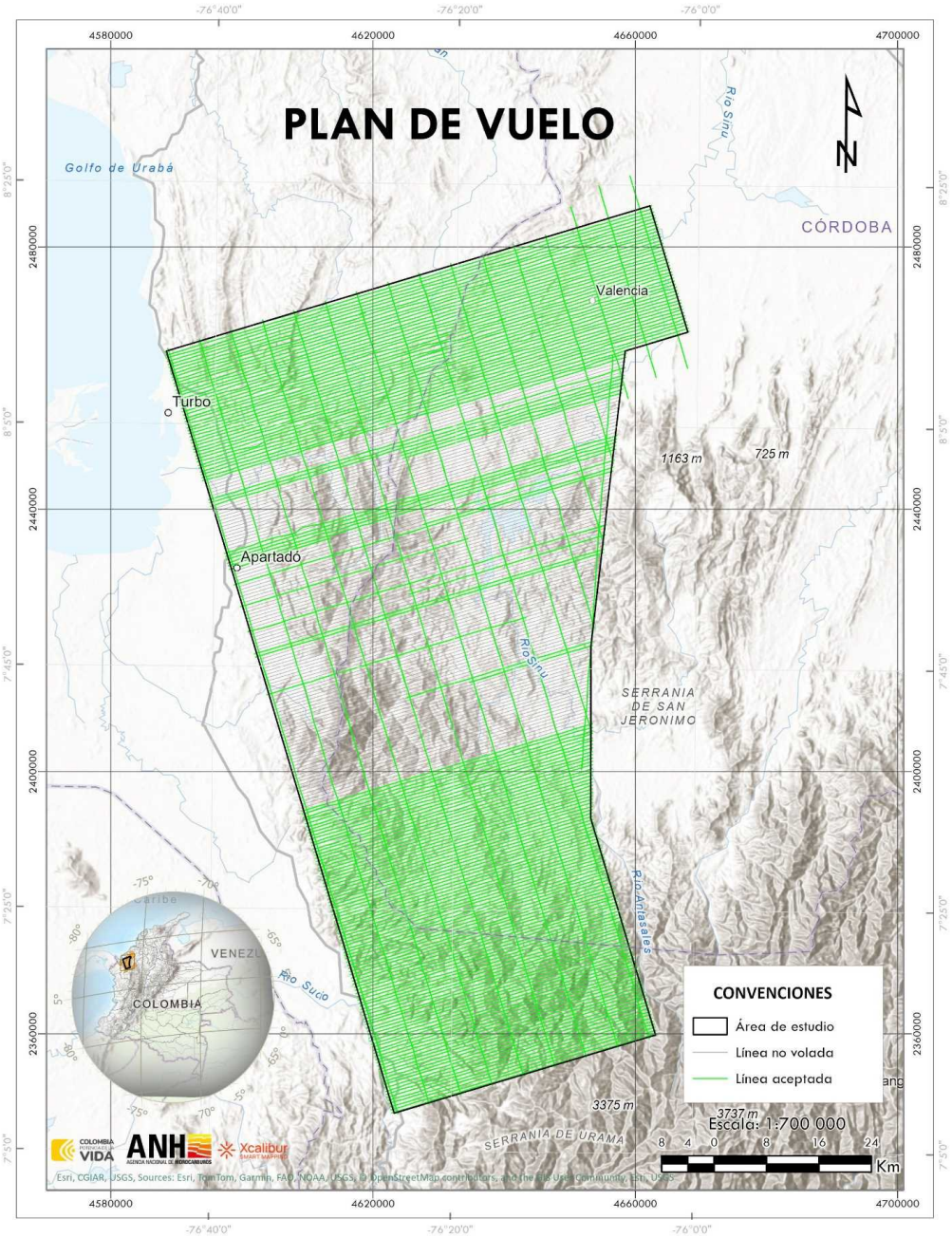
Tabla 1. resumen de actividades desarrolladas en Marzo 2026

Actividad	Número días	Porcentaje
Producción efectiva	8	25.8%
Producción parcial	1	3.2%
No operación (clima)	8	25.8%
Vuelo abortado (clima)	3	9.7%
No operación (descanso)	1	3.2%
Mantenimiento	7	22.6%
Mantenimiento / Inspección ANH	1	3.2%
Logística / Ferry	2	6.5%

Producción total en Marzo:

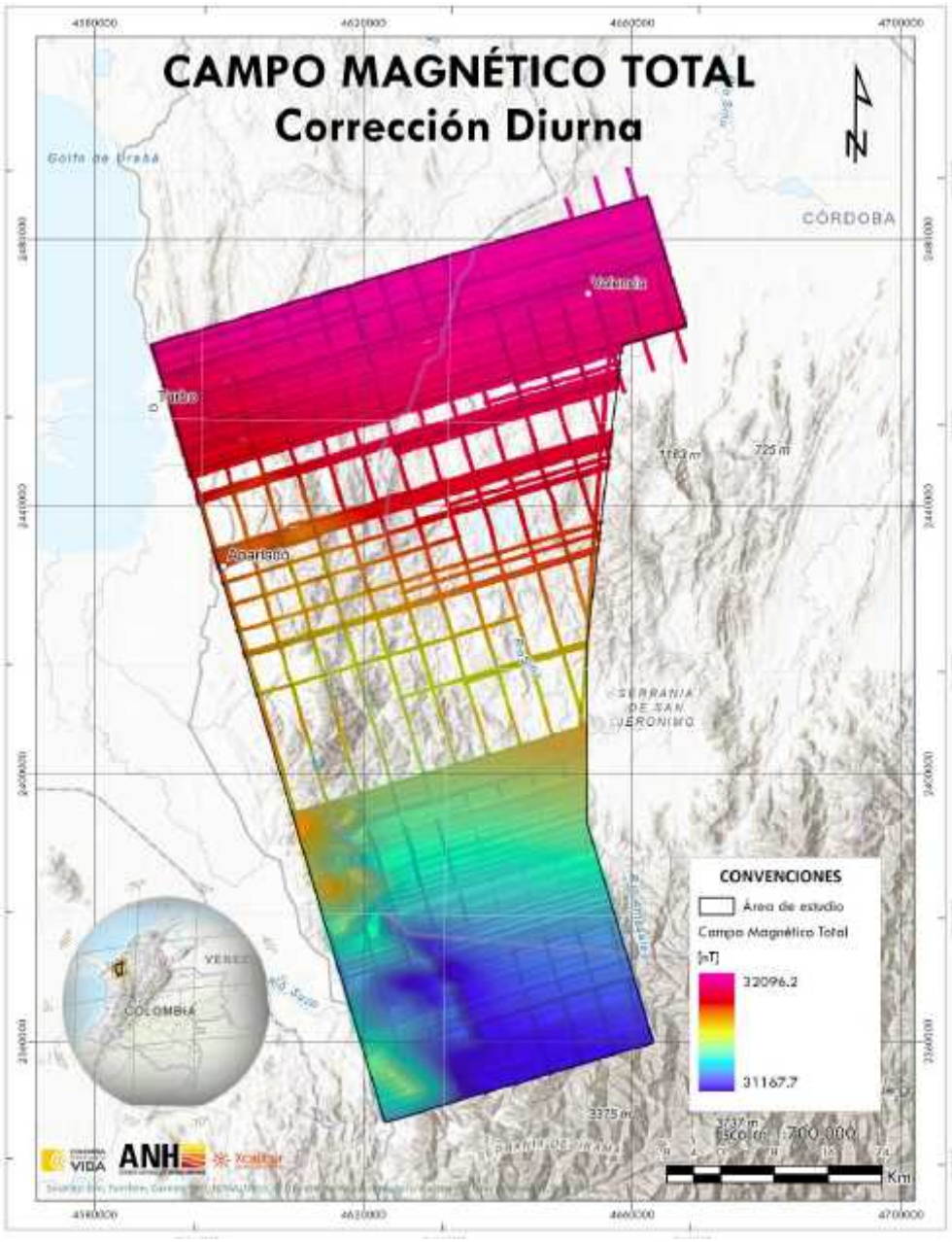


Producción total acumulada contrato 632 de 2025:
10.882,8km volados / 9.901,9 km aceptados
Porcentaje de avance: 68%

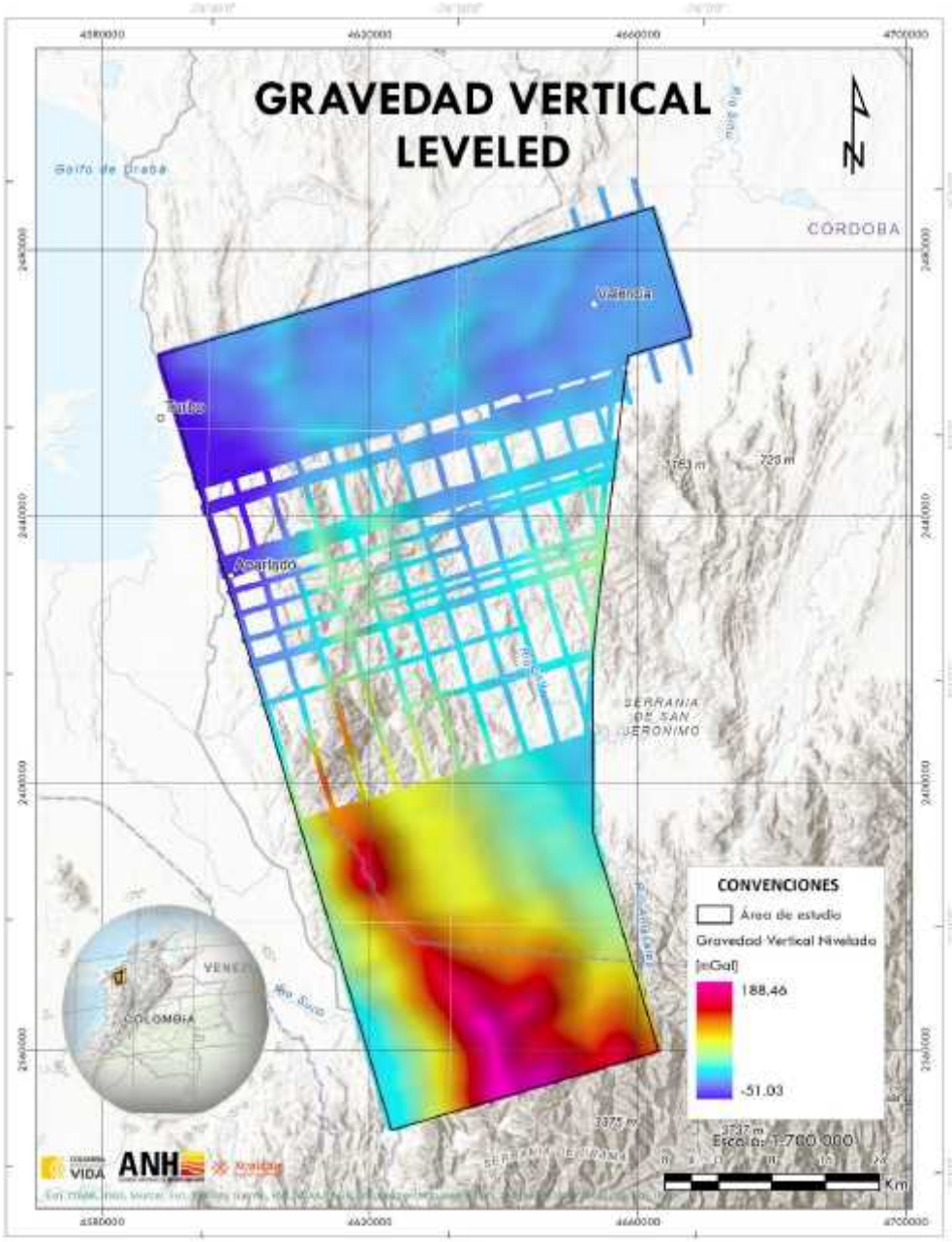


Contrato 632 de 2025. Mapa de avance acumulado al 31 de Marzo de 2026 (9.901,9 km de 14.550,0 km).

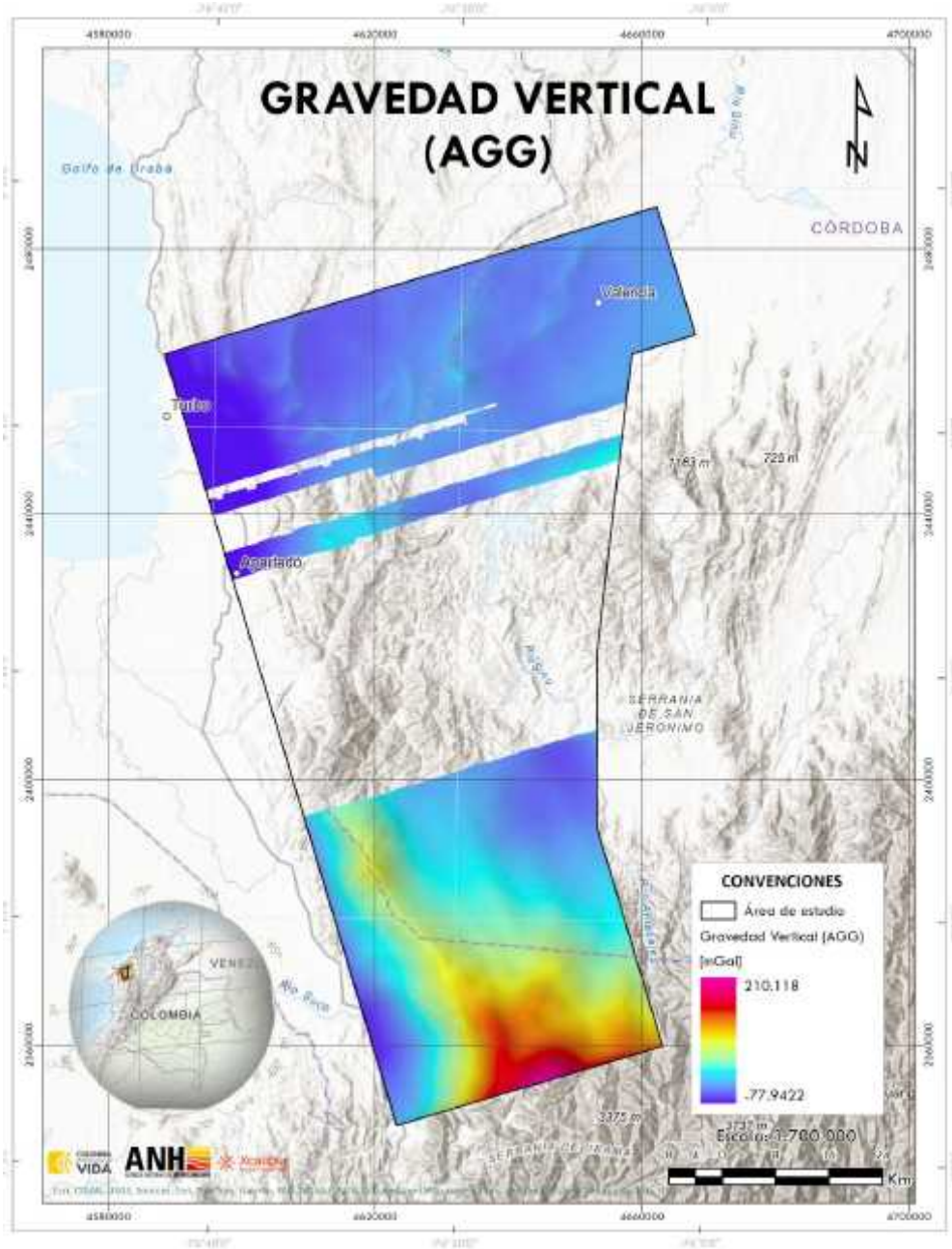
El avance acumulado corresponde a los kilómetros aceptados de producción para AGG, considerando únicamente líneas validadas en control de calidad. Es importante comentar que las líneas de la zona central aún no han sido procesadas porque se necesitan más líneas adquiridas (adyacentes) para correr las rutinas de procesamiento AGG.



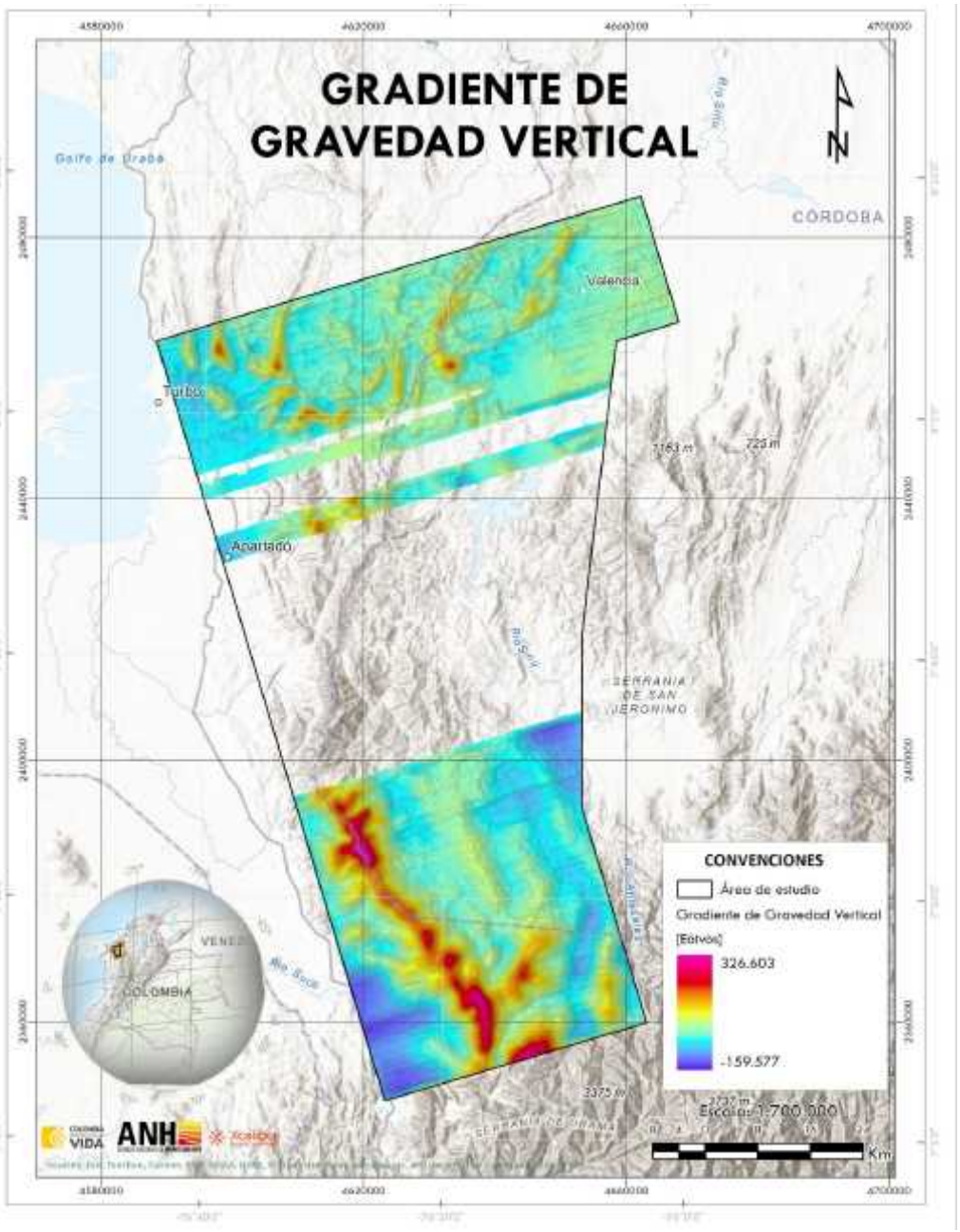
Contrato 632 de 2025. Mapa de Campo Magnético Total, avance al 31 de Marzo de 2026



Contrato 632 de 2025. Mapa de Gravedad Vertical Nivelada avance al 31 de Marzo de 2026.



Contrato 632 de 2025. Mapa de Gravedad Vertical (AGG), avance al 31 de Marzo de 2026.



Contrato 632 de 2025. Mapa de Gradiente de Gravedad Vertical (AGG), avance al 31 de Marzo de 2026.

Los productos AGG, es decir, Gravedad Vertical y Gradiente de Gravedad Vertical, se generaron para las zonas sur y norte, debido a que en la zona central se necesita adquirir mayor cantidad de líneas de producción para correr correctamente las rutinas de procesamiento.

CRONOGRAMA

Cronograma Contrato 632 de 2025 // Adquirir, procesar, interpretar e integrar datos gradiente gravimétrico y magnetometría aerotransportados, en áreas de interés de hidrógeno, en los departamentos de Antioquia-Córdoba

Actividad	# Semanas	AÑO 2025												AÑO 2026																																			
		OCTUBRE				NOVIEMBRE					DICIEMBRE			ENERO				FEBRERO				MARZO					ABRIL				MAYO					JUNIO													
		O5	O12	O19	O26	N2	N9	N16	N23	N30	D7	D14	D21	D28	E4	E11	E18	E25	F1	F8	F15	F22	M1	M8	M15	M22	M29	A5	A12	A19	A26	M3	M10	M17	M24	M31	J7	J14	J21	J28								
Temas Administrativos	4																																															
Socialización y Seguimiento	24																																															
Permisos y Apertura de Base (Montería)	7																																															
Temas Técnicos (Revisión Bibliográfica, Plan de Vuelo, Workshop, Medición Punto de Referencia)	7																																															
Ferry Aeronave de Colombia - Canadá	1																																															
Instalación equipos, pruebas en tierra y vuelos de comprobación (Canadá)	8																																															
Ferry Canadá - Colombia	2																																															
Pruebas de aeronave y equipos en Guaymaral (Bogotá)	1																																															
Calibración y Adquisición de datos	13																																															
Mantenimientos programados	3																																															
DTM - Lidar - Adquisición y Procesamiento	15																																															
Procesamiento	7																																															
Interpretación	10																																															
Informes Finales y entregables	3																																															

Seguimos en etapa de adquisición de acuerdo con lo estipulado en el cronograma.

ACTIVIDADES SOCIALES

Durante el mes de marzo de 2026, se mantuvo una coordinación permanente con las autoridades del Ejército Nacional, Policía Departamental y Policía Antinarcóticos en los departamentos de Antioquia y Córdoba, orientada al monitoreo continuo de las condiciones de seguridad en el área contractual. Estas actividades se desarrollaron de manera transversal a la operación aérea, garantizando el acompañamiento institucional tanto en jornadas de vuelo como en días sin operación.

Semana del 01 al 03 de marzo de 2026

Durante este periodo se realizó el envío de tracking de la aeronave y la coordinación operativa con las autoridades del Ejército Nacional y Policía Departamental, informando las actividades aéreas programadas. Adicionalmente, se efectuó seguimiento institucional en el área contractual durante el día sin operación, verificando condiciones de seguridad y normalidad en la zona.

- Semana del 04 al 10 de marzo de 2026

Durante esta semana se mantuvo comunicación permanente con las autoridades del Ejército Nacional y Policía Departamental de Antioquia y Córdoba, especialmente en los días sin operación aérea debido a condiciones meteorológicas adversas. Se realizó seguimiento continuo de las condiciones de seguridad en el área contractual y, durante los días con operación, se efectuó el envío de tracking de la aeronave junto con información operativa de los vuelos ejecutados.

- Semana del 11 al 17 de marzo de 2026

Durante este periodo, en el marco del mantenimiento programado de la aeronave, no se realizaron operaciones aéreas; sin embargo, se mantuvo el seguimiento institucional mediante comunicación permanente con el Ejército Nacional, Policía Departamental y Policía Antinarcóticos, verificando condiciones de seguridad y normalidad en el bloque contractual.

- Semana del 18 al 24 de marzo de 2026

Durante esta semana se continuó con el seguimiento permanente a las condiciones de seguridad en el área contractual mediante comunicación con las diferentes unidades del Ejército Nacional y Policía. En

los días de operación, se realizó el envío de tracking de la aeronave y la información correspondiente a los vuelos ejecutados, garantizando la articulación operativa y el conocimiento institucional de las actividades aéreas.

- Semana del 25 al 31 de marzo de 2026

Durante este periodo se mantuvo la coordinación institucional con las autoridades del área, realizando seguimiento continuo a las condiciones de seguridad en el bloque contractual, en paralelo con la ejecución de las actividades operativas. Se continuó con la articulación mediante el envío de información operativa asociada a los vuelos realizados durante la semana

ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

Durante el mes de marzo de 2026 se desarrollaron actividades administrativas orientadas al cumplimiento de los compromisos contractuales con la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH), incluyendo la gestión documental, radicación de informes, consolidación de información técnica y soporte a la solicitud de prórroga del contrato, así como la coordinación logística requerida para garantizar la continuidad operativa del proyecto.

- Semana del 01 al 03 de marzo de 2026

Durante este periodo se continuó con la consolidación de información técnica, operativa y meteorológica necesaria para la estructuración del documento de solicitud de prórroga del Contrato 632 de 2025.
El 03 de marzo se recibió la radicación oficial del informe mensual correspondiente a febrero de 2026, bajo los siguientes datos:

- **IdControl:** 2079645
- **Radicado:** 20262010273582
- **Detalle:** REPORTE MENSUAL CONTRATO 632 DE 2025 FEBRERO 2026
- **Fecha de radicado:** 03/03/2026

- Semana del 04 al 10 de marzo de 2026

Durante esta semana se avanzó en la estructuración y ajuste del documento de solicitud de prórroga, integrando información operativa y de avance del proyecto.
El 06 de marzo se realizó la radicación del informe semanal correspondiente al periodo del 25 de febrero al 03 de marzo de 2026, bajo los siguientes datos:

- **IdControl:** 2081608
- **Radicado:** 20262010281502
- **Detalle:** CONTRATO 632 DE 2025 ENTREGA INFORME SEMANAL 20260225 AL 20260303
- **Fecha de radicado:** 06/03/2026

Así mismo, se recibieron observaciones al documento de prórroga, las cuales fueron incorporadas en la versión ajustada, la cual fue remitida el 09 de marzo para revisión previa a su radicación formal.

- Semana del 11 al 17 de marzo de 2026

Durante este periodo se continuó con la consolidación y ajuste del documento de solicitud de prórroga No. 2 del contrato, integrando información técnica y operativa.
El 12 de marzo se realizó la radicación del informe semanal correspondiente al periodo del 04 al 10 de marzo de 2026, bajo los siguientes datos:

- **IdControl:** 2084541
- **Radicado:** 20262010291632
- **Detalle:** CONTRATO 632 DE 2025 ENTREGA INFORME SEMANAL 20260304 AL 20260310
- **Fecha de radicado:** 12/03/2026

El 17 de marzo se recibió el número de radicado de la solicitud formal de prórroga No. 2 del plazo contractual, bajo los siguientes datos:

- **IdControl:** 2085750
- **Radicado:** 20262010296432
- **Detalle:** CONTRATO 632 DE 2025 SOLICITUD FORMAL DE PRÓRROGA No. 2 DEL PLAZO CONTRACTUAL
- **Fecha de radicado:** 17/03/2026

Adicionalmente, se gestionó la solicitud de ingreso al Aeropuerto Internacional Los Garzones (Montería) para personal operativo, como parte de la planificación de la reactivación de las operaciones.

- Semana del 18 al 24 de marzo de 2026

Durante esta semana se desarrollaron actividades administrativas asociadas a la continuidad operativa del proyecto y la gestión contractual ante la ANH.
El 19 de marzo se recibió la radicación oficial del informe semanal correspondiente al periodo del 11 al 17 de marzo de 2026, bajo los siguientes datos:

- **IdControl:** 2087166
- **Radicado:** 20264010300632
- **Detalle:** CONTRATO 632 DE 2025 ENTREGA INFORME SEMANAL 20260311 AL 20260317
- **Fecha de radicado:** 19/03/2026

Adicionalmente, se contó con la visita técnica del personal de la ANH en el hangar de Guaymaral, en el marco del seguimiento al estado de la aeronave y los equipos geofísicos.

- Semana del 25 al 31 de marzo de 2026

Durante este periodo se continuó con la gestión administrativa asociada al seguimiento contractual, consolidación de información operativa y soporte a las actividades de facturación y control de avance del proyecto.
El 26 de marzo se realizó la radicación del informe semanal correspondiente al periodo del 18 al 24 de marzo de 2026, incluyendo la entrega de datos preliminares asociados a la tercera factura del contrato, correspondientes al 60% de avance en la adquisición, bajo los siguientes datos:

- **IdControl:** 2088914
- **Radicado:** 20262010306192
- **Detalle:** CONTRATO 632 DE 2025 ENTREGA INFORME SEMANAL 20260318 AL 20260324 Y DATOS PRELIMINARES TERCERA FACTURA (60% AVANCE ADQUISICIÓN)
- **Fecha de radicado:** 26/03/2026

Se mantuvo la organización y actualización de la información técnica y documental requerida para el desarrollo del contrato.

El 24 de marzo se designo un nuevo supervisor.

El 27 de marzo se aprobó la prorroga 2 del contrato hasta el 01 de julio de 2026.

1.0. RESUMEN DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DE RECURSOS – DEL CONTRATO

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	$19.738.200.594,00
2	Valor total desembolsado por la ANH, incluido IVA, del Convenio y/o Contrato (Previo al pago objeto del presente informe)	$ 8.882.190.267,30
3	Saldo del contrato y/o convenio aún sin ejecutar (Anterior al pago objeto del presente informe) (1-2)	$10.856.010.326,70
4	No. de desembolsos realizados a la fecha (Previo al pago objeto del presente informe)	2
5	Pago correspondiente al presente informe de supervisión	$ 0,00
6	Valor por desembolsar por la ANH (Posterior al pago objeto del presente informe) (1-2-5)	$10.856.010.326,70

Pago 1: El ejecutor oficializó los HITOS y la entrega de los productos pactados para el **primer pago y mediante el radicado** No. 20252011804892 Id 2034134 el ejecutor presento la cuenta de cobro No. 1 por un 20% el valor del CTO ($ 3.947.640.118,80).

Pago 2: El ejecutor cumplió con el HITO de Avance del 30% de la longitud total de adquisición y preprocesamiento correspondiente a 4.365 Km junto con el informe de QC y procesamiento preliminar necesario para el **segundo pago y mediante el radicado** No. 20262010158772 Id 2065371 el ejecutor presento la cuenta de cobro No. 2 por un 25% del valor del CTO ($ 3.934.550.148,50).

Pago 3: El ejecutor se encuentra en un avance acumulado del 54,54% y esta próximo a llegar al 60% con lo que cumpliría el hito requerido en la minuta del contrato para facturar el Pago No. 3. Se espera que se llegue el próximo mes.

PAGO 1	PAGO 2	PAGO 3	PAGO 4	PAGO 5
20%	25%	25%	20%	10%
28/11/2025	29/02/2026	15/03/2026		
Informe diagnisco, social y operacional	Avance 30% (4365 Km)	Avance 60% (8730 Km)	Avance 100% (14550 Km)	Modelos
3.947.640.118,80	4.934.550.148,50	4.934.550.148,50	3.947.640.118,80	1.973.820.059,40

Plan de pagos según la minuta del CTO 632 de 2026. En azul los pagos ya autorizados y pagados.

1.1. EJECUCION FINANCIERA DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO

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 y/contrato 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.

2.0. RESULTADO DE LA SUPERVISIÓN DEL CONTRATO O CONVENIO

a. Estado del Desarrollo del Contrato o convenio

	SATISFACTORIO
	NORMAL
	DEBE HACER AJUSTES
X	RETRASADO (Condiciones climáticas adversas)

b. Observaciones

Desde el mes de marzo de 2026 las condiciones han sido desfavorables con la humedad levantada hacia la atmosfera proveniente de las zonas inundadas:

La continuidad operativa sigue siendo limitada por la nubosidad baja persistente, con necesidad de operar por ventanas

c. Recomendaciones

De acuerdo con lo anterior certifico que he verificado a cabalidad el cumplimiento de todas las obligaciones derivadas del contrato (o convenio), 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) 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.

Atentamente,



Hugo Hernán Buitrago Garzón
Gerente Gestión del conocimiento (Grado G2, Grado 10)
Vicepresidencia Técnica

Hugo Hernán Buitrago Garzón
Supervisor del Contrato No.632 de 2025 hasta el 23 de marzo de 2026
Hugo.buitrago@anh.gov.co



Luis Carlos Vasquez Lara

Supervisor del Contrato No.632 de 2025 desde el 24 de marzo de 2026
Luis.vasquez@anh.gov.co

ANEXOS

- Informes de avance semanales de marzo de 2026 bajo Radicados Id: 2081608 del 06/03/2026, 2084541 del 12.03.2026, **:** 208914 del 26.03.2026 y 2091472 del 06.04.2026.
- Prorroga No. 2.
- Designación nuevo supervisor