Al contestar cite Radicado 20232110775293 Id: 1523441
Folios: 35 Fecha: 2023-10-12 09:45:57
Anexos: 1 ARCHIVOS INFORMÁTICOS (PDF, WORD, EXCEL, PPT, ZIP)
Remitente: GERENCIA DE GESTION DEL CONOCIMIENTO
Destinatario: VICEPRESIDENCIA TECNICA

INFORME DE SUPERVISIÓN DEL CONTRATO No. 598 DE 2023, CELEBRADO ENTRE LA AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS -ANH- Y LA UT CORDOBA 2023

FECHA DEL INFORME: 28 de septiembre 2020

CONTRATO NÚMERO	598 DE 2023	**FECHA DE FIRMA**
		FECHA DE INICIO
NOMBRE DEL CONTRATISTA	**UT CORDOBA 2023**	
DOCUMENTO DE IDENTIDAD o NIT	901.737.810 - 1	

OBJETO DEL CONTRATO	**"**Adquirir un programa sísmico 2D en la cuenca del Valle Inferior del Magdalena con tecnologías de adquisición y procesamiento que permitan obtener imágenes sísmicas en zonas con desafíos estructurales y estratigráficos para posteriores análisis cuantitativos."	
CDP No.	41223	**FECHA CDP**
RP No.	83423	**FECHA RP**
PLAZO DE EJECUCIÓN	4 MESES Y 23 DIAS	**FECHA DE TERMINACIÓN**
FECHA DE PERFECCIONAMIENTO	04.08.2023	**MODIFICACIONES AL CONTRATO**
VALOR DEL CONTRATO	$ 46.179.785.610,80	**FORMA DE PAGO**

PERIODO DE SUPERVISIÓN DEL CONTRATO	Agosto de 2020	

DETALLE DE LAS ACTIVIDADES DEL PERIODO

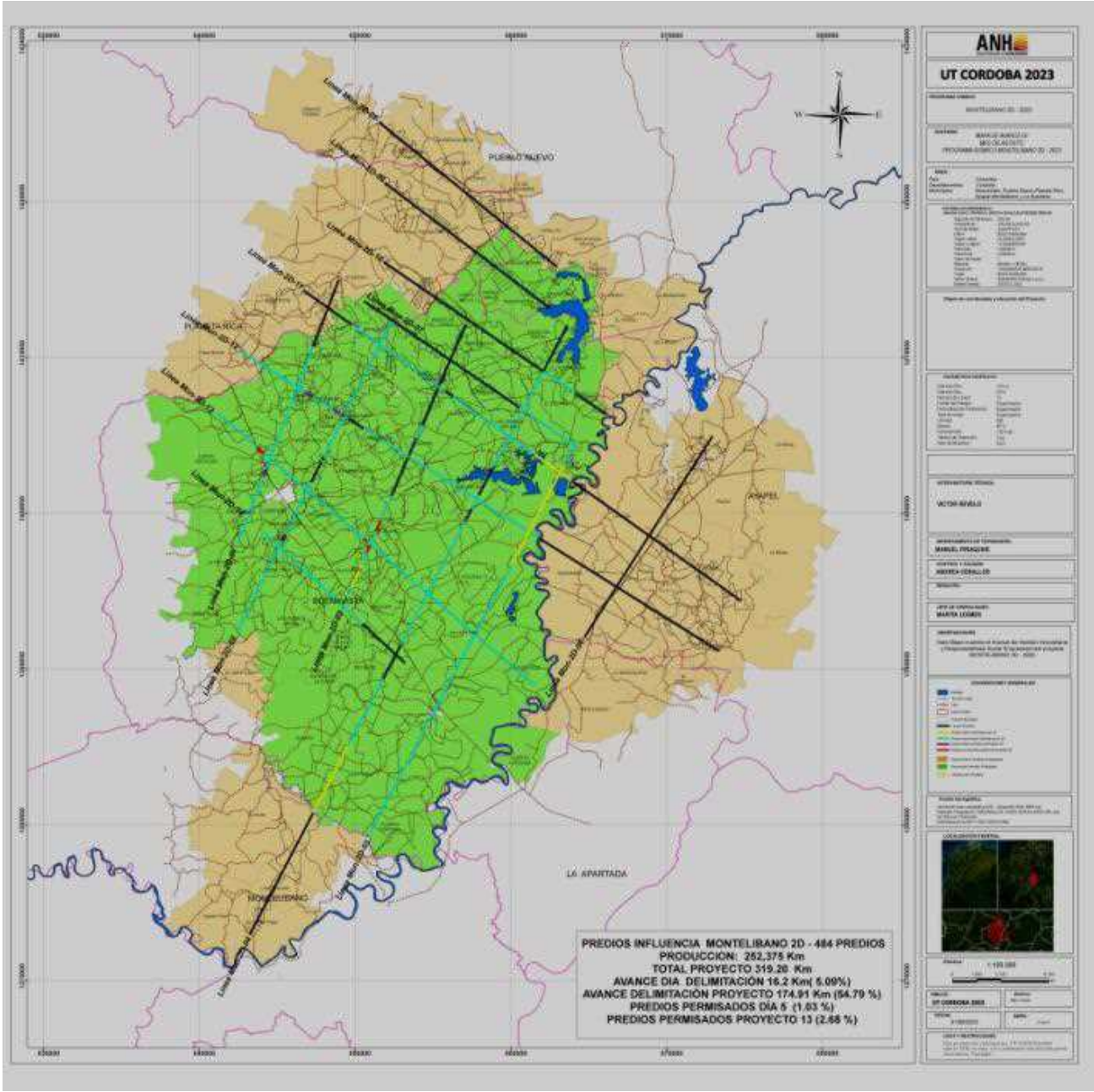


Figura 1. Mapa de Avance de operaciones.

Se observa en color verde el avance de la socialización de las veredas, las líneas moradas y azules corresponden al avance de delimitaciones de gestión inmobiliaria.

Durante el mes de agosto se dio inicio a la fase preoperativa del proyecto Montelíbano 2D. En Bogotá, se adelantaron labores de revisión del contrato, elaboración de la matriz de trazabilidad de requisitos y elaboración del plan de trabajo; igualmente se realizó visita a las bodegas de Tocancipá, verificando los equipos y material requerido para la ejecución del proyecto. Posteriormente el grupo de avanzada hizo su ingreso al área el día 6 de agosto, con el cual se dio inicio oficialmente con labores de campo con identificación veredal, programación de los talleres participativos de inicio con las unidades territoriales municipales (UTM) y alcaldías y búsqueda de inmuebles para ubicación de oficina, alojamiento y bodegas.

Al finalizar el mes, se avanzó con el 100% de los talleres participativos de inicio en las 39 UTM del AID de Buenavista, al igual que su alcaldía, igualmente se avanzó en las delimitaciones de predios con un avance del 37% y permisos con 1.65%.



Fotografía 1. Socialización UTM Santa Fe 1.

El personal de avanzada de operaciones, GI, RSE y administrativo se alojó en los hoteles de Villa Gladys y Santa Isabel de Buenavista, igualmente se lograron conseguir dos restaurantes para el suministro de alimentación de este personal, que al finalizar el mes alcanzó las 31 personas.

Las oficinas se ubicaron el sector conocido como La Pesebrera en el casco urbano de Buenavista. A la fecha se encuentra con un avance del 35% con oficinas de interventoría,

operaciones, GI, RSE, administración, topografía y HSE. El área de talleres ya está definida, solo falta hacer los contratos cuando lleguen los equipos de perforación y registro.

Con referencia a las apreciaciones obtenidas en los talleres participativos de inicio tanto en la alcaldía de Buenavista y las 39 UTM del AID de este municipio, han recibido con buena aceptación el proyecto y están dispuestos a participar activamente.

Para la firma de contratos de bienes y servicios (inmuebles, vehículos, ambulancia), no ha sido fácil definir este tipo de proveedores por la falta de definición de las diferentes empresas que por las condiciones del área no tienen una postura firme y después de avanzar en los requerimientos desisten de su oferta.

Se realizaron dos reuniones operativas con interventoría y dos reuniones virtuales con directivos de la ANH, donde se verifican los compromisos adquiridos de la reunión anterior y el avance de las actividades programadas. Igualmente se analizaron las alertas tempranas, básicamente por la presencia de comunidades indígenas dentro de los corregimientos de Belén y Provincia AID del proyecto.

Coordinación con las administraciones municipales de Ayapel, Pueblo Nuevo, Planeta Rica, Montelíbano, La Apartada y las UTM AID de estos municipios la ejecución de los talleres participativos que se realizarán durante los primeros 15 días del mes de septiembre.

2. HSE

Seguridad Industrial	**Mensual**
Horas Hombre	7776
Km recorridos	14860
Charlas de 5 min.	17
Personas en Briefing	36
Tarjetas de Observación	35
Inspecciones	16

Tabla 1. Estadísticas Mensuales.

Actividades Generales
Tarjetas de observación e inspecciones
El reporte de tarjetas de observación ha sido una de las principales herramientas del SGI - SST de Vector Geophysical para el reporte y control de actos y condiciones inseguras.

En el proyecto se han reportado 35 tarjetas de observación. De estas, 27 corresponden a condiciones inseguras y 8 son reportes de actos inseguros.



Fotografía 2. Recorrido de algunos tramos de líneas del proyecto.

En conjunto con topografía y QC se hace el recorrido sobre la vía asfaltada y vías secundarias, con el fin de tomar el registro fotográfico de los riesgos viales, y así ajustar el plan específico HSE del grupo.

Departamento	**TARJETAS DE OBSERVACIÓN**	
	META	**AVANCE**
Topografía	108	4
Perforación	100	2
Sismología	40	8
Seguridad	120	4
Médico	20	4
Medio Ambiente	40	1
Administración	12	5
G. I	20	3
RSE	6	4
Operaciones	12	1

Tabla 2. Estadísticas Mensuales

Capacitación y Entrenamiento
Reuniones semanales de HSE
Durante el transcurso del mes se han realizado (2) reuniones de HSE, donde se difunden temas específicos referentes a la mejora continua en las que los trabajadores comparten ideas y conocimientos con un objetivo común.



Fotografía 3. Registro reunión semanal de HSE.

Charlas diarias de 5 minutos.
Las charlas de 5 minutos se realizan antes de inicio de la jornada laboral. En ellas, se busca informar y sensibilizar a los trabajadores sobre su seguridad y salud en el trabajo. Para el mes de agosto se han reportado 17 charlas de 5 minutos para un total de 305 personas que asistieron durante el mes.



Fotografía 4. Registro charlas de 5 minutos.

Briefing general de HSE
Durante las actividades de capacitación, el briefing es un resumen o breve descripción de los elementos clave del proyecto, en el cual se difunden los siguientes temas: Peligros y riesgos, panorama de riesgos, controles del riesgo, reporte de actos y condiciones inseguras (T. observación), campañas de mitigación del riesgo, monitoreo y seguimiento, Planes de

Emergencias alineados con la ARL COLMENA, en esta jornada participaron 36 miembros del staff, personal campamentero y conductores.

3. SALUD EN EL TRABAJO

Ingresa al proyecto el médico especialista en salud y seguridad en el trabajo, Sebastián Ortiz.

Evaluaciones Médicas Ocupacionales
En el mes de agosto no se realizaron evaluaciones médicas ocupacionales en el proyecto.
Morbilidad:
No se registraron casos de morbilidad.
Ausentismo:
No se registraron días de trabajo perdidos debido a ausentismo por causa médica en el transcurso de la semana.

Otras actividades

• Reunión con gerencia y coordinación de HSE de Vector, en la que se revisaron y priorizaron las actividades para realizar previo al inicio de la operación.

• Elaboración de requisiciones de insumos médicos y botiquines para el inicio del proyecto.

• Diligenciamiento de fichas clínicas para staff y visitantes.

• Reporte de observaciones preventivas de HSE.

- Visita a IPS SISI en Planeta Rica, para la toma de muestras de laboratorio y otros exámenes paraclínicos.

• Visita a planta empacadora de agua potable en bolsa en Planeta Rica.

• Charla preoperacional sobre prevención de enfermedades transmitidas por alimentos.

• Socialización de la situación epidemiológica del departamento de Córdoba, según el boletín semanal de SIVIGILA. Educación en prevención del dolor lumbar de origen laboral y levantamiento seguro de cargas, al personal durante las reuniones semanales de HSE.



Fotografía 5. Charla preoperacional sobre prevención enfermedades transmitidas por alimentos.



Fotografía 6. Socialización del perfil epidemiológico del departamento de Córdoba.



Fotografía 7. Visita a IPS SISI en Planeta Rica.

4. GESTIÓN AMBIENTAL

Recorrido de líneas sísmicas

Recorridos para la prefactibilidad de las líneas, junto con topografía y QC, identificando elementos socioambientales.



Fotografía 8. Identificación de elementos socioambientales

Adecuación de instalaciones

Levantamiento del acta de vivienda al inmueble arrendado para ubicación de la base de operaciones.



Fotografía 9. Registro fotográfico base de operaciones.

Educación Ambiental

Sensibilización sobre el manejo de residuos sólidos, disminución de residuos plásticos y desechables.
Divulgación del Plan de gestión ambiental.



Fotografía 10. Divulgación del PGA al staff.
Gestores externos
Consecución de gestores externos y revisión de documentación legal.



Fotografía 11. Visita a la empresa SEACOR S.A E.S.P.

Empresa de servicios públicos de Buenavista

Recorrido con funcionario de la empresa de servicios públicos de acueducto y alcantarillado, para verificar los pozos subterráneos de abastecimiento de agua y líneas de conducción.



Fotografía 12. Pozo profundo vereda Campo Solo.

Actas
Recorrido de reconocimiento de las vías de acceso a las líneas Mon-2D-06, 11 y 12 del municipio de Ayapel.



Fotografía 13, Reconocimiento vial.

Avance de ejecución fichas PGA Ficha	**Actividad en ejecución**
Ficha PEC-1 Educación ambiental y capacitación al personal vinculado al proyecto	Charlas cinco minutos Ajuste de presentaciones de inducción (HSE,QC y social)
Ficha MO-1 Manejo de vías, accesos y movilización de maquinaria, equipos y personal	Identificación de vehículos, límites de velocidad Seguimiento a movilización de equipos y maquinaria Gestión del inicio de actas pre viales
Ficha MO-2 Establecimiento y manejo de campamentos	Adecuación base de operaciones
Ficha MR-2 Manejo de residuos sólidos	Consecución de gestores externos Revisión de documentación legal

Tabla 3. Avance cumplimiento Fichas PGA

Otras actividades

- Elaboración y firma del acta de parámetros socioambientales a implementar en el programa sísmico Montelíbano 2D.
- Verificación de los programas y fichas de manejo del plan de gestión ambiental para el proyecto.
- Revisión de la información del sistema de gestión.

5. RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

Información y comunicación

En cumplimiento al objetivo del programa de establecer relaciones de confianza mediante la entrega de información clara y oportuna acerca del proyecto para el mes de agosto, se adelantaron las convocatorias con las autoridades municipales y las comunidades del área de influencia para agendar los talleres participativos de inicio. Al cierre del mes el avance de los talleres realizados con autoridad y comunidades del municipio de Buenavista es del 100%. Las comunidades han manifestado interés en el inicio del proyecto, específicamente la participación laboral y la inversión social que responde a un beneficio comunitario.



Fotografía 14. Taller participativo comunidad corregimiento Tierra Santa. 2023-08-19

Las convocatorias realizadas con las autoridades municipales quedaron programadas para el mes de septiembre de 2023, de acuerdo a la disponibilidad de agenda en cada municipio.



Fotografía 15. Taller participativo autoridad municipal Buenavista. 2023-08-14.

A la fecha se lleva un 59.7% de avance en talleres informativos de inicio con autoridades y comunidad.

Participación laboral

Se dio inicio a la publicación de vacantes ante los prestadores autorizados SENA y COMFACOR. Los cargos ofertados corresponden a obrero general de sísmica y servicios generales.

Atención al público de interés

A la fecha de corte de este reporte (30 de agosto de 2023), no se ha registrado IPQR. No obstante, se ha venido brindando atención en la oficina en Buenavista, en especial a personas interesadas en postularse para el cargo de obrero.

6. ADMINISTRACIÓN

En el mes de agosto se hicieron las siguientes actividades:
Recaudo y facturación de los diferentes proveedores, restaurantes y lavado de ropa, se revisan diariamente cuentas de cobro y soportes para el pago de proveedores.
Organización diaria de la logística para la comida, descanso y lavado de ropa del personal que se encuentra en campo base.

Gestión y adecuación para la adecuación de la casa de oficinas.

Bienes y servicios

Visita a proveedores de suministros de: agua, víveres, combustible, alojamiento, restaurantes, laboratorio clínico para la solicitud de crédito en el área de influencia del proyecto Buenavista – Planeta Rica.
Cierre de facturación a proveedores de servicios de restaurantes y hoteles.

Transportes
En el mes de agosto ingresaron 11 vehículos 4x4, a los cuales se les efectuó la respectiva inspección inicial.

Staff:
En el mes de agosto ingresó el siguiente staff:

ITEM	AREA	CANTIDAD
1	ADMINISRRACION	1
2	BODEGA	1
3	CAMPAMENTO	3
4	COMUNICACIONES	1
5	GESTION INMOVILIARIA	11
6	MEDICO	1
7	MEDIO AMBIENTE	2
8	OPERACIONES	2
9	PERFORACION	1
10	PROTECCION INDUSTRIAL	1
11	RESPONSABILIDAD SOCIAL	3
12	SEGURIDAD	1
13	SISMOLOGIA	2
14	TOPOGRAFIA	1

Tabla 7. Staff contratado.

Personal Roll:
El personal roll no ha sido contratado.

7. GESTIÓN INMOBILIARIA

Las actividades del equipo gestión inmobiliaria iniciaron el 6 de agosto con la llegada al municipio de Buenavista, Córdoba.



Fotografía 16. Amanecer en Buenavista, agosto 31.

Inicialmente las tareas estuvieron centradas en apoyar al equipo de RSE en la identificación de las veredas AID del programa Montelíbano 2D, compromiso que al finalizar el mes de agosto está avanzado en un 98%.

A partir del 17 de agosto, una vez cumplida la reunión de socialización con la administración municipal de Buenavista y llevada a cabo la reunión informativa con la mayoría de los presidentes de las JAC, el equipo de gestión inmobiliaria dio inicio a los trabajos de identificación y delimitación predial. Los primeros acercamientos con las comunidades y específicamente con los propietarios de predios permitieron conocer las condiciones sociales en las cuales se desarrolla el diario vivir de estas comunidades; importante además señalar el hecho de que alrededor del 10% de los predios que van a ser intervenidos, están cobijados por medidas cautelares. Este antecedente genera desconfianza cuando el equipo inmobiliario indaga por derechos y tradición de la propiedad en la zona, situación que obliga al grupo de trabajo adelantar las visitas con la mayor prudencia.

El total de predios a intervenir según el nuevo diseño y la información base catastral del IGAC es de **484 predios**. Al concluir el mes de agosto las actividades en campo generan las siguientes cifras:

Predios delimitados	182
Predios por delimitar	302
Km delimitados	175

Km por delimitar	144
Predios con permiso	13
Predios por permisar	471
Km con permiso	6
Km por permisar	313

Tabla 8. Cierre agosto, actividades GI en campo.



Figura 2. Avance delimitaciones.

Las delimitaciones y permisos en el mes de agosto estuvieron localizadas en las veredas jurisdicción del municipio de Buenavista.



Con la interventoría de Gestión Inmobiliaria Geomillennium designada por la ANH, se llevaron a cabo varias reuniones que permitieron establecer consensos en torno a los formatos de gestión inmobiliaria para el proyecto, así mismo definir la tabla de valores para las indemnizaciones por coberturas y servidumbres en el programa Montelíbano 2D.

TABLA DE VALORES PRODUCTOS AGRÍCOLAS MONTELÍBANO 2D		
Coberturas vegetales	**Valor 1.5 metros ancho - Mínimo**	**Valor 1.5 metros ancho - Máximo**
Pasto Mejorado	$ 1,002	$ 1,300
Pasto Natural	$ 877	$ 900
Pastos de corte	$ 1,002	$ 1,300
Rastrojos	$ 500	$ 750
Maíz	$ 1,400	$ 1,700
Yuca	$ 1,250	$ 1,700
Cultivos de Teca	$ 2,200	$ 2,400
Bosques	$ 2,200	$ 2,400
Sorgo	$ 1,200	$ 1,400
Arroz	$ 1,800	$ 2,000
Patilla y frutales	$ 1,800	$ 2,300
Platano / banano	$ 1,900	$ 2,500
Palma de aceite	$ 2,500	$ 3,000
Pago mínimo	$ 200,000	$ 300,000

Tabla 9. Tabla de valores oficial. Coberturas vegetales Montelíbano 2D.

Con el avanzar de las actividades y un mayor conocimiento del área del proyecto, se puede precisar que la mayor cobertura vegetal a intervenir serán los pastos mejorados, zona caracterizada por grandes haciendas dedicadas al pastoreo, ceba y reproducción de ganado vacuno.



Fotografía 17. Pastos mejorados, hacienda La Indiana, Mon-2D-04.

Por la situación legal derivada de los predios con medidas cautelares (URT, SAE, ANT) el equipo jurídico de UT Córdoba 2023, adelantó un importante trabajo en la identificación y clasificación de cada caso, lo que permitió durante el mes de agosto oficiar a los Tribunales de Justicia Especial de Bucaramanga, Medellín y Bogotá. Fueron radicados los memoriales donde se pide información actualizada para 14 predios URT (Unidad de Restitución de Tierras), igualmente a la Sociedad de Activos Especiales SAE se le enviaron 4 avisos formales y se pidió igualmente información de 4 predios que aún no han sido entregados a depositarios.

También fueron enviados los avisos formales y se radicó memorando a la sociedad Inmobiliaria Metrosabana S.A.S. con sede en Montería, depositaria de 14 bienes o predios que están en poder de la Sociedad de Activos Especiales – SAE.



Fotografía 18. Vallas en los predios que están en procesos de restitución y extinción de dominio.

A la par con las medidas tomadas y señaladas antes, en campo el equipo de trabajo de GI está avanzando en la identificación material de los predios (delimitaciones) y en el establecimiento de los canales de comunicación con quienes ejercen el cuidado (arrendatarios – depositarios – poseedores) de estas propiedades.

Definidas las nuevas líneas o el movimiento de algunas, la información predial encontrada se sintetiza:

Total, predios proyecto a agosto de 2023	484
Clasificados así:	
Con medida cautelar	47
Con FMI e información VUR	383
Con FMI, pero restringido por SNR	13
Sin información de matrícula inmobiliaria FMI 0000	41

Tabla 10. Clasificación predial Montelíbano 2D.

En línea con los avances de socialización, las actividades de gestión inmobiliaria estuvieron focalizadas en área rural del municipio de Buenavista. Las lluvias de los últimos días del mes de agosto dificultaron el acceso de los equipos de trabajo a algunos sectores programados (taponamiento de vías, caños y ciénagas desbordados, etc.).

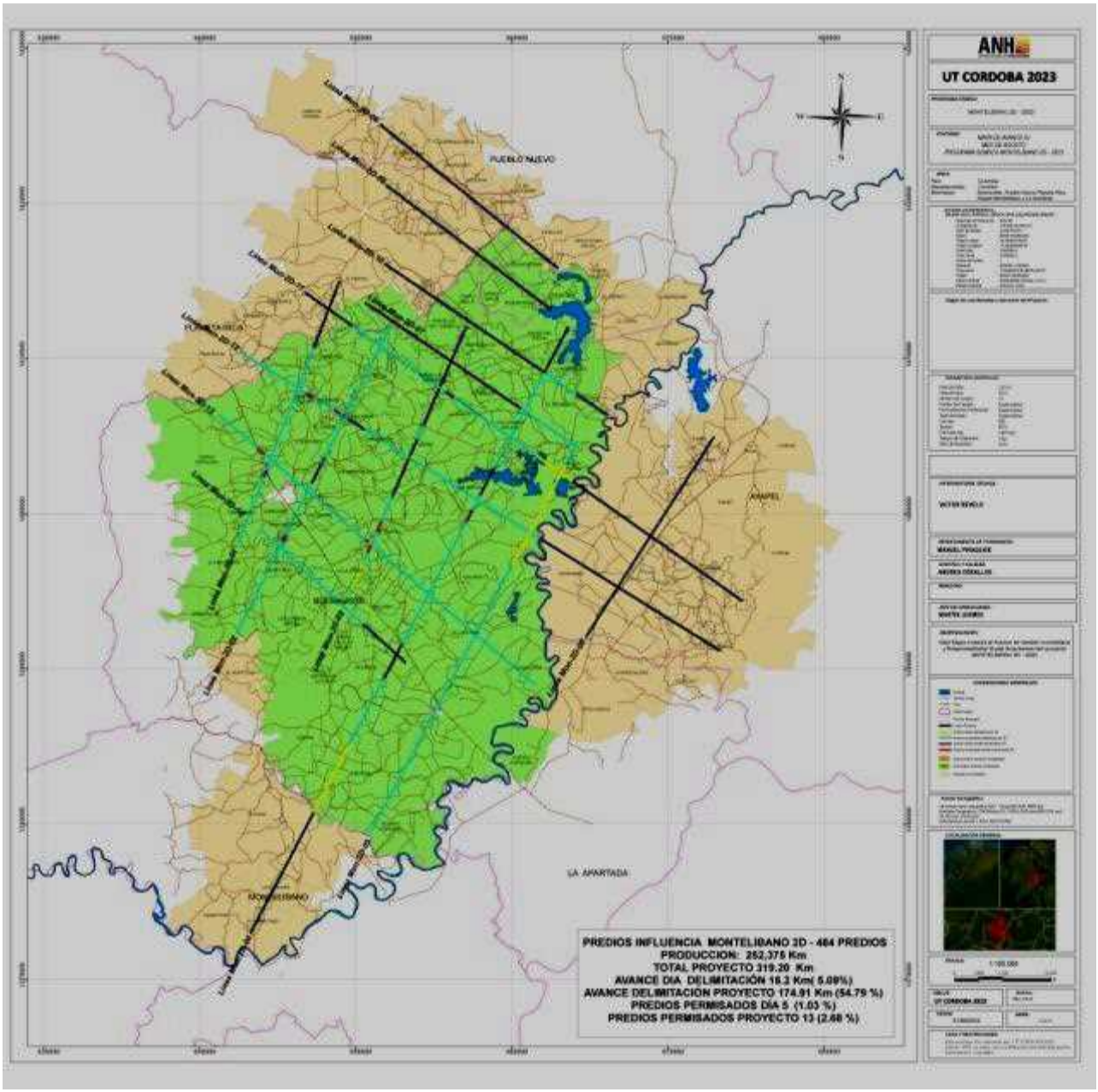


Figura 4. Avance actividades de GI, mes de agosto.

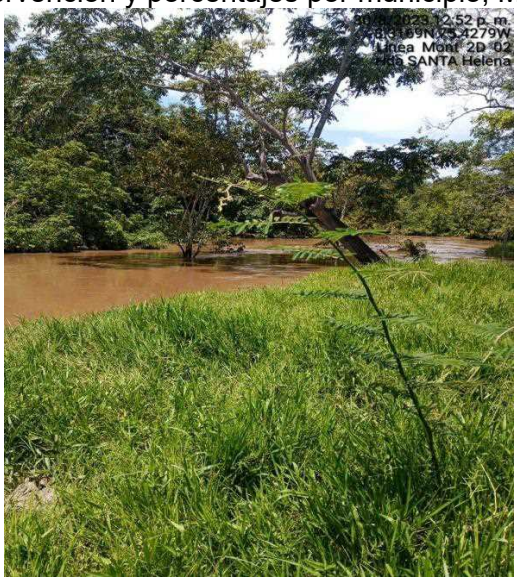
Importante también indicar que con la llegada de las delimitaciones a los límites municipales que tiene el bloque Montelíbano 2D, se puede entregar una mayor aproximación de los porcentajes de intervención para cada municipio del área de influencia del programa de adquisición sísmica.



Figura 5. Intervención y porcentajes aproximada por municipios.

Municipio	Km intervención aproximada	%
Buenavista	226	70.8
Ayapel	41.3	12.9
Planeta Rica	27.3	8.6
Pueblo Nuevo	16.2	5.1
Montelíbano	7.2	2.3
La Apartada	1.2	0.4

Tabla 11. Longitudes de intervención y porcentajes por municipio, Montelíbano 2D.



Fotografía 19. Caño Carate, límite Buenavista y Planeta Rica, desbordado

8. TOPOGRAFÍA

Se realiza recorrido en compañía de interventoría y departamento de control y calidad a las líneas sísmicas del proyecto Montelíbano 2D identificando elementos socio-ambientales que no permitan realizar el diseño entregado a la operadora.

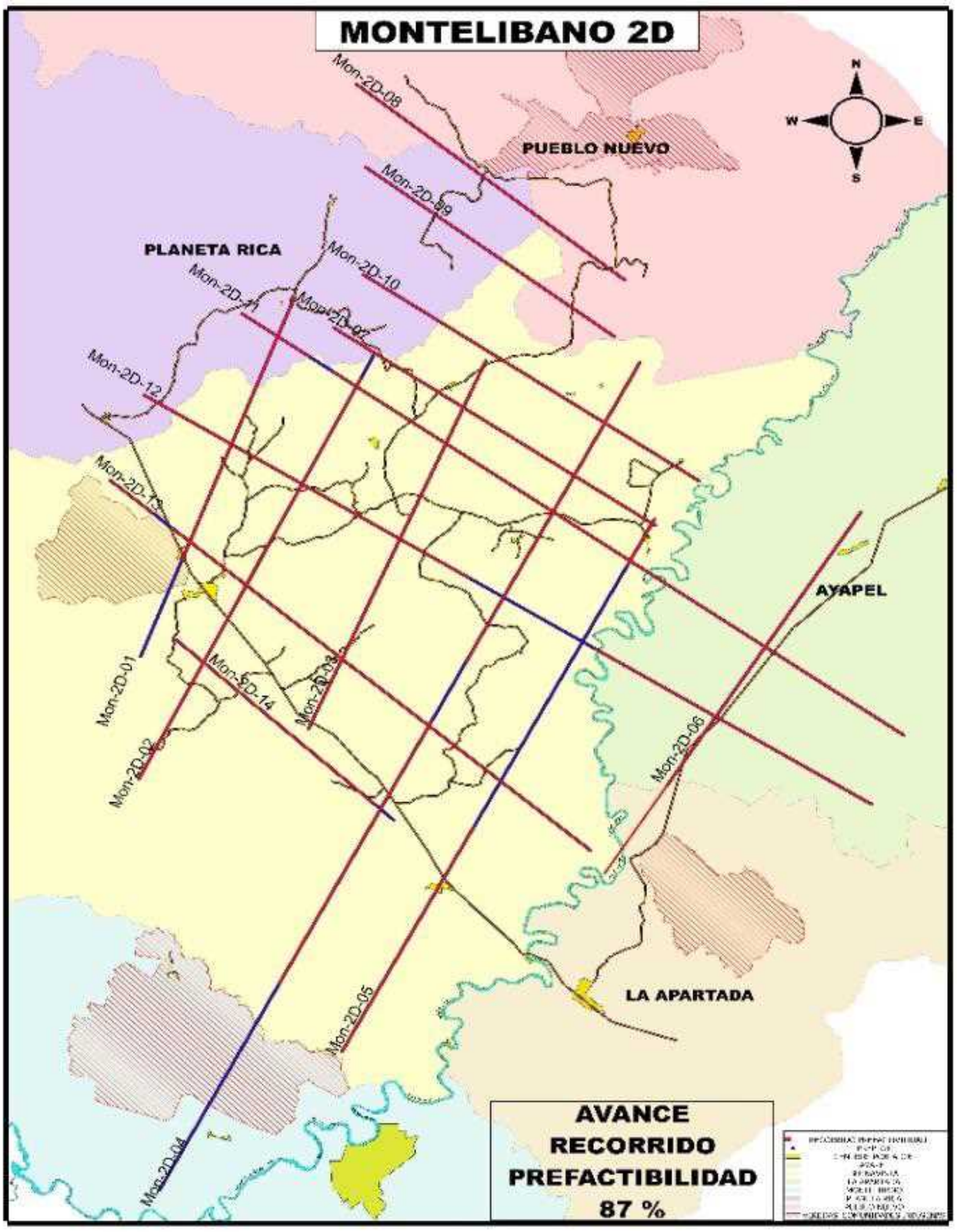


Figura 6. Avance recorrido de prefactibilidad.

En el recorrido de las líneas también se identificó que las líneas MON-2D-04, MON-2D-05, MON-2D-11, MON-2D-12, en el norte del proyecto se interceptan con cuerpos de agua (ciénagas).

En la ciénaga Las Marías se realizó una medición de batimetría encontrando profundidades de 2.5m a 5m. Indagando con la comunidad, manifiestan que los niveles de agua en la zona disminuyen en el mes de noviembre.



Fotografía 20. Caño Zambos horas de la mañana



Fotografía 21. Caño Zambos horas de la tarde.



Fotografía 22. Batimetría ciénaga La María.

En la ciénaga existe vegetación de agua o buchones e islas permanentes.



Fotografía 23. Vegetación con inundación.

Se identificaron los centros poblados que cruzan la línea y los que se encuentran próximos a estas, con el fin de realizar logística para la operación.

Las vías del proyecto en sectores no tienen material afirmado, lo que ocasiona deterioro de las mismas. Igualmente, las fuertes lluvias con tormentas eléctricas predominan en las horas de la noche. En los recorridos se evidenció que una de las tormentas y vientos ocasionaron caída de árboles y ramas sobre las vías.



Fotografía 24. Árboles caídos por las lluvias.

9. PROTECCIÓN INDUSTRIAL

• Presentación del proyecto a la Fuerza Pública con jurisdicción en el área del estudio sísmico.

• Elaboración y organización de la documentación soporte para la solicitud del cupo regional ante la SCCAE #65, para adquisición del MAFE. Así como las coordinaciones para los trámites de adquisición del MAFE. También se realizó una reunión con el mismo coronel, a fin de realizar la revista de inspección a los polvorines en Ponedera.

• Apoyo a la supervisión de operaciones con información y documentación, en los diferentes requerimientos.

• Reunión con el señor coronel jefe de almacenes de Indumil y su equipo de profesionales, para coordinar apoyo con la cesión del MAFE por parte de la empresa SAE y apoyo con los polvorines en el municipio de Ponedera.

• Comunicación continua de coordinación con el señor coronel comandante Batallón de Operaciones Terrestres #23, responsable de la seguridad del área general del proyecto.

• Elaboración y trámite de la requisición de materiales necesarios para la construcción y adecuación de los magazines, en el área del proyecto.

• Elaboración del cronograma proyectado para la adquisición del MAFE, considerando las diferentes variables.

• Mediante un trabajo continuado y de coordinación con la jefatura de grupo, se ha buscado el punto para la ubicación de los magazines.

• Reunión con el señor general presidente de Indumil, para coordinar la producción del MAFE y forma de pago.

• Apoyo con información y documentación a la supervisión general de sismología, para la

organización del informe sobre los detonadores.

• Elaboración del presupuesto de adquisición del MAFE, de acuerdo con la cotización recibida de Indumil y necesidades de material para el estudio.

• Coordinaciones con los diferentes departamentos del grupo y de la empresa para solicitar apoyos, logística y realizar coordinaciones directas con el departamento de protección.

10. CONTROL DE CALIDAD

Revisión de información preliminar recibida de la ANH. Revisión del preplot del proyecto. Montaje de la base de datos del reporte diario.

Reunión con interventor técnico para revisión de información técnica inicial. Elaboración y entrega de información acerca del preplot inicial del proyecto, según solicitud de interventor. Entrega al cliente de información de archivos de las líneas desplazadas.

Elaboración y entrega para revisión del informe de prefactibilidad de las líneas con el nuevo preplot del programa Montelíbano 2D, junto con el jefe de topografía y revisión de atributos geofísicos de cada línea propuesta en el programa sísmico.

Revisión en campo de cada tramo de las 14 líneas propuestas en el primer informe de prefactibilidad entregado. Se revisaron los tramos, que tenían influencia de parámetros socio-ambientales de gran envergadura, y que pudieran afectar la continuidad de las líneas sísmicas como por ejemplo la ciénaga Las Marías, en el trazado de las líneas Mon-2D-04, Mon-2D-05, Mon-2D-12, ciénaga Arcial, presente en el trazado de las líneas Mon-2D-09, Mon-2D-08 y Mon-2D-10 y el trazado del rio San Jorge, cruzando las líneas Mon-2D-11 y Mon-2D-12



Fotografía 25. Presencia de jagüey en la línea Mon-2D-05.



Fotografía 26. Zona de inundación del rio San Jorge en la línea Mon-2D-06.



Fotografía 27. Cruce de la línea Mon-2D-11 con el área de inundación del rio San Jorge



Fotografía 28. Zona de potrero línea Mon-2D-13.

Revisión de ciénagas y delimitación de cuerpos de agua en una imagen de satélite disponible para el área.

Reunión con el departamento de medio ambiente y grupo de interventoría para elaboración de tabla de parámetros ambientales.

Reunión con departamento de gestión inmobiliaria, topografía y operaciones acerca de desplazamiento de líneas del proyecto.

RESUMEN DE EJECUCIÓN DE RECURSOS

ÍTEM	VALOR
Valor Total del Contrato	**$ 46.179.785.610,80**
Valor desembolsado incluido IVA	**$ 0**
No. De desembolsos realizados a la fecha	**0**
Valor por ejecutar (incluyendo pago por periodo actual)	**$ 46.179.785.610,80**

REEMBOLSABLES

ÍTEM	VALOR
Valor Total de reembolsables	**$ 5.306.210.000**
Valor comprometido por el contratista	**$ 0**
Valor desembolsado al contratista	**$ 0**
Valor por ejecutar	**$ 5.306.210.000**

RESULTADO DE LA SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

Estado del Desarrollo del Contrato

	SATISFACTORIO
X	NORMAL (Porque no hay cronograma aprobado)
	DEBE HACER AJUSTES
	RETRASADO

Observaciones

- Con radicado Id: 1492607 se me designa como supervisor del contrato.
- El 9 de agosto de 2023, se suscribió el contrato 601 de 2023 para la interventoría integral a este contrato con la firma Geomillenium ingeniería y consultoría SAS.
- Ese mismo día se realizó reunión en INDUMIL a fin de hacer las coordinaciones necesarias para la fabricación del MFE.
- El 10 de agosto el contratista UT Córdoba realiza la reunión de wordshop.

- El 15 de agosto se le aprueba al contratista UT Córdoba el formato de informes diarios.
- El 16 de agosto la interventoría aprueba las hojas de vida del personal mínimo.
- El 17 de agosto reunión operativa semanal.
- El 20 de agosto el contratista UT Córdoba entrega informe de prefactibilidad de las líneas sísmicas.
- El 23 de agosto la interventoría realiza el concepto sobre la tabla de valores de afectaciones.
- El 24 de agosto reunión operativa semanal.
- El 25 de agosto la interventoría hace un alcance a el concepto de aprobación de tabla e valores de afectaciones.
- El 27 de agosto el supervisor reclama a la interventoría por la lentitud en la socialización a alcaldías, entrega del cronograma y PDT.
- El 28 de agosto el contratista UT Córdoba entrega el PDT.
- El mismo día mediante correo electrónico la ANH insta ala interventoría a apurar al contratista UT Córdoba ya que se muestra lento en algunas actividades preoperativas.
- El mismo día el contratista UT Córdoba entrega cronograma de MAFE.
- El 30 de agosto se envía un correo electrónico a la UT Córdoba sobre las demoras en la socialización con las alcaldías.
- El 31 de agosto reunión operativa semanal.

Estado de hitos de obligaciones contractuales:

OBLIGACION	FECHA QUE DEBE CUMPLIR	FUENTE DE LA OBLIGACIÓN	OK
Un cronograma con su respectivo Programa Detallado de Trabajo (PDT) que debe incluir todas las actividades a realizar para la correcta ejecución del contrato, las cuales deben ajustarse a los tiempos establecidos en el presente documento. El cronograma antedicho debe ser discutido, ajustado y aprobado por el Interventor del contrato y por el representante del contratista al que le sea	14 de agosto	Anexo técnico numeral 11. Página 15	Se entrego el PDT el 28 de agosto falta terminar discusiones con respecto al cronograma

adjudicado, máximo cinco (5) días posteriores a la suscripción del Acta de Inicio.			
Taller workshop		Anexo técnico 3.1 y pag 18	Taller efectuado el 10.08.2023
Teniendo en cuenta, que en el artículo 2 de la resolución 364 del 25 de abril de 2012, se ha dispuesto a través de la página institucional la Información Geodésica de manera gratuita, motivo por el cual ya NO se genera ningún certificado, los vértices y puntos de nivelación geodésicos deben ser entregados a la interventoría técnica e Interventoría de topografía del proyecto para su verificación. Las líneas deben arrancar de los vértices de la red básica de triangulación o si es necesario se realizará una poligonal auxiliar hasta el punto de arranque de la línea.	Antes de empezar topografía	Contrato anexo técnico página 6, numeral 5.2	
Durante la ejecución de la etapa de topografía principalmente, el contratista deberá realizar una sección geológica, sobre cada una de las líneas sísmicas, tomando como base las planchas geológicas existentes. Con el fin de efectuar un amarre de los puntos levantados con las secciones símicas adquiridas.	En la etapa de topografía	Contrato anexo técnico página 15, numeral 10.	
La ubicación de cada pozo nivelado debe ser verificada técnica y ambientalmente por el grupo de control de calidad antes de perforar el pozo, para evitar tener que neutralizar pozos mal ubicados. Los pozos tendrán el diámetro y limpieza adecuada para que se deposite el material	Antes de perforar	Anexo técnico 6. y pág. 9	

explosivo a la profundidad estipulada, una vez cargados con material explosivo deberá taparlos bien y cuidadosamente con gravilla y recorte obtenido de la perforación, para que la energía sea aprovechada al máximo.			
El Contratista entregará diariamente a la Interventoría de la ANH, los reportes de campo en original firmado por el perforador y cargapozos, con su respaldo digital (Base de datos), de los diferentes grupos de perforación, señalando la producción de cada uno, desplazamientos realizados, profundidad de los pozos y la carga, litología cortada, consumo de material explosivo por pozo y cualquier anomalía presentada.	Diario durante la perforación	Contrato anexo técnico página 9, numeral 6.	
Semanalmente debe existir una rotación de por lo menos el 10% del material utilizado para su chequeo y aprobación. Los equipos que no pasen estas pruebas deben ser remplazados. Así mismo, debe revisarse el estado de cables, geófonos, unidades de campo y llevar un registro del mantenimiento realizado, teniendo una historia de cada uno.	Etapa de registro	Contrato anexo técnico numeral 7. Pag 11.	
Cubrir los gastos de trasporte terrestre dentro del área de trabajo y disponer de oficina debidamente dotada y papelería	Todo el tiempo	Pliego de condiciones	Se ha cumplido

a los integrantes de la interventoría y/o apoyo de campo de la supervisión de la ANH y a la supervisión de la ANH.		Numeral 2.3 obligaciones especificas	
En conjunto con la supervisión de la ANH y la interventoría se elaborará un acta donde se indicarán los parámetros seleccionados para la adquisición del programa sísmico, acta suscrita que formará parte integral del contrato. Los resultados de estas pruebas deben incluir registros de campo, análisis de los datos con el equipo de proceso y demás variables que permitan llegar a una conclusión sobre los parámetros del programa sísmico. Estos resultados también deben ser incluidos en el reporte final que se entregue a la ANH	Después de las pruebas experimentales	Contrato anexo técnico numeral 9. Pag 15.	
El contratista debe realizar todos los controles y pruebas diarias, semanales y mensuales que el fabricante especifique para el equipo de registro (unidad central, cables, cajas, geófonos y demás accesorios) y las que la ANH considere necesarias. Las pruebas de inicio deben realizarse a todo el material antes de su ingreso a la línea en cualquier circunstancia.	En registro diariamente, semanal y mensualmente.	Contrato anexo técnico numeral 7. Pag 9.	
Al finalizar el registro completo de cada línea sísmica y luego de procesarse en campo, se	Al finalizar registro de cada línea	Contrato anexo técnico numeral 8.1. Pag 13.	

entregará una copia de la línea procesada en formato SGY al supervisor de la ANH.			
A la finalización del registro, el Proponente Adjudicatario entregará dos (2) copias, (una copia para la ANH y otra copia para el EPIS), de la siguiente información, de acuerdo con los lineamientos establecidos en el Manual de Entrega de Información Técnica del EPIS, vigente.	Al terminar el proyecto	Contrato anexo técnico, numeral 11.2 página 16	

Recomendaciones

- Terminar discusiones en relación al cronograma para poder determinar el avance del proyecto.
- Instar al contratista para terminar las socializaciones con alcaldías.
- Instar al contratista para comenzar la red de GPS.
- Instar al contratista para que dé mas celeridad en las actividades properativas.

Atentamente,



Luis Carlos Vasquez Lara
Supervisor del Contrato No 598 de 2023
Luis.vasquez@anh.gov.co