Informe final de actividades

Melissa Andrea Vargas Álvarez

No contrato: ANM-222-2024

Supervisor

Alba Mery Bustamante Rúa

Agencia Nacional de Minería

Diciembre, 2024

1.Introducción

En el marco del contrato ANM-222-2024, con una vigencia que abarca desde el 2 de febrero hasta el 20 de diciembre de 2024, se llevó a cabo la prestación de asistencia técnica bajo el programa VETA, dirigido a las regiones de Santander y Norte de Santander. Estas actividades fueron ejecutadas por el Equipo de Trabajo No. 6, el cual tuvo la responsabilidad de brindar acompañamiento técnico y asesoría especializada a un total de 18 proyectos mineros. De estos, 17 proyectos fueron atendidos bajo la línea de intervención focalizada, enfocándose en atender aspectos críticos relacionados con el cumplimiento normativo, la gestión técnica y el fortalecimiento de capacidades operativas. Adicionalmente, se apoyó 1 proyecto minero dentro de la línea de intervención de apoyo, proporcionando asistencia puntual en áreas específicas requeridas por los beneficiarios. Este trabajo tuvo como objetivo promover el desarrollo sostenible de las actividades mineras, asegurar el cumplimiento de los estándares técnicos y normativos, y fomentar la implementación de buenas prácticas en la región.

Línea de intervención focalizada			
Grupo 1: • PM de pequeña y mediana escala con Títulos Mineros • Derivados de propuestas de PCCD, ARE, solicitudes de legalización de minería de hecho y minería tradicional.			
ARE-TB8-17021	FAG-115	SGB-09101	C-449-54
FCC-869	NET-09061	NJT-08431	FGL-083
FAG-113	HD5-091	LDR-14311X	500694
Grupo 2: • PM de pequeña y mediana escala con Títulos Mineros • Derivados de propuestas de PCCD, ARE, solicitudes de legalización de minería de hecho y minería tradicional			
ARE-RAI-11481	ARE-PLU-10411	ARE-302	ARE-508308
ARE-TIR-14531	-	-	-

Tabla 1. Placas mineras en línea de intervención focalizada.

Línea de intervención de apoyo
Acompañamiento puntual en los aspectos particulares de acuerdo con necesidades de consulta y gestión, relacionados directamente con trámites y espacios de capacitación.
FAG-117

Tabla2. Placa minera en línea de apoyo

Desde el componente geológico los temas principales de trabajo desarrollados con los títulos mineros y prerrogativas de explotación fueron los siguientes:

- Términos de referencia para la construcción del documento técnico (PTO, PTOD)
- Aplicación de Estándar CRIRSCO de acuerdo con Resolución 100 de 2020
- Capacitación en cargue de información al Banco de Información Minera (BIM)
- Diligenciamiento en los formularios de reconciliación de recursos y reservas minerales

2.Actividades realizadas según objeto de contrato

OBLIGACIONES Y/O ACTIVIDADES	ACCIONES
1. Brindar asistencia y acompañamiento técnico virtual y en campo a los proyectos mineros priorizados, verificando la información geológica existente del proyecto minero, identificando las necesidades de profundización en el conocimiento geológico, para que la información se ajuste al Estándar Colombiano de Recursos y Reservas (ECRR), de acuerdo con la asignación e instrucciones específicas impartidas por el Supervisor del contrato, realizando el respectivo diligenciamiento de los formatos, así como el correspondiente diagnóstico y concepto técnico a que haya lugar.	**LDR-14311X:** De acuerdo a que el contrato de concesión cuenta con PTO aprobado en el año 2023 con estándar CRIRSCO, se identificó que el titular minero debe presentar la respectiva reconciliación de recursos y reservas como se dispone en la resolución 100 de 2020, en la periodicidad establecida de la resolución 514 de 2023. Además, debe realizar el cargue de información al Banco de Información Minera (BIM), para dar cumplimiento con lo anterior se desarrollaron las siguientes Asistencias Técnicas (AT): *22/04/2024: Reunión inicial de asistencia técnica *09/05/2024: Reunión de AT en atender inquietudes de Requerimientos al título minero mediante Estado No. PARCU-033 del 30 abril de 2024. *10/05/2024: Reunión de AT en Cargue de información al Banco de Información Minera-BIM * 15/05/2024: Reunión de AT en cargue de información al Banco de Información Minera-BIM (Segunda sesión) *21 al 23/10/2024: Visita en campo al título minero LDR-14311X *27/06/2024: Se realiza primera jornada de intervención en campo. *13/09/2024: Reunión para verificar avance en la propuesta de mejoramiento 2024 *20/09/2024: Reunión de capacitación en reconciliación de recursos y reservas. *09/10/2024: Capacitación en Anna Minería *21 al 23/10/2024: Se realiza segunda jornada de intervención en campo. *11/12/2024: Reunión para verificar avance de la propuesta de mejoramiento geológico **C-449-54:** El contrato de concesión debe presentar la actualización del Programa de Trabajos y Obras (PTO), dando estricto cumplimiento con la normatividad vigente presentando la información sobre recursos y reservas minerales existentes en el área concesionada de acuerdo con Estándar CRIRSCO, según lo establecido en Resolución 100 del 17 de marzo del 2020. Para dar cumplimiento con lo anterior se desarrollaron las siguientes Asistencias Técnicas (AT):

	*25/04/2024: Reunión inicial de asistencia técnica *02/05/2024: Reunión de AT en Actualización del PTO de acuerdo a Resolución 100 de 2020. *23/05/2024: Se realiza primera jornada de intervención en campo, desarrollada en el área del título minero. Allí se pudo evidenciar que no cuenta con operación activa debido a aspectos de índole social. *31/05/2024: Reunión de socialización de propuesta de mejoramiento enfocadas en poder actualizar el documento técnico *26/08/2024: Capacitación en generalidades PTO – Estándar CRIRSCO. Revisión de avances de actualización documento técnico. *18/10/2024: Se realiza segunda jornada de intervención en campo, en donde se pudo verificar el avance que se ha tenido en la construcción del documento técnico, se evidenció modelo geológico en 3D y estimación de recursos minerales para el título minero. **ARE-TB8-17021:** Debido a que el contrato de concesión especial cuenta con el Plan de Trabajo y Obras (PTO) aprobado bajo los criterios de evaluación del ECRR, la asistencia técnica se concentró en el asesoramiento para la presentación de los formularios de reconciliación anual de recursos y reservas minerales, así como en el cargue de la información correspondiente al Banco de Información Minera (BIM). Para dar cumplimiento con lo anterior se desarrollaron las siguientes Asistencias Técnicas (AT): *15/04/2024: Reunión inicial de asistencia técnica *29 al 31/05/2024: Se realiza primera jornada de intervención en campo, en donde se capacita al personal en el procedimiento para realizar el cargue de información al BIM y se dictan otras recomendaciones. *06/06/2024: Reunión de socialización de propuesta de mejoramiento. *23 y 24/09/2024: Se realiza segunda jornada de intervención en campo, en donde se verifica el cumplimiento de los titulares mineros en el cargue de información al BIM y se verifica el cumplimiento de las recomendaciones brindadas por el componente geológico. *08/10/2024: Reunión de capacitación en reconciliación de recursos y reservas minerales. *10/12/2024: Reunión para verificar avance de la propuesta de mejoramiento geológico

	FGL-083: El contrato de concesión debe presentar la actualización del Programa de Trabajos y Obras (PTO), dando estricto cumplimiento con la normatividad vigente presentando la información sobre recursos y reservas minerales existentes en el área concesionada de acuerdo con Estándar CRIRSCO, según lo establecido en Resolución 100 del 17 de marzo del 2020. Para dar cumplimiento con lo anterior se desarrollaron las siguientes Asistencias Técnicas (AT): *23/04/2024: Reunión inicial de asistencia técnica, en donde se brindaron las pautas y el cronograma de trabajo para realizar el acompañamiento tanto virtual como en campo. *23 y 24/05/2024: Se realizó primera jornada de intervención en campo, en donde se visita la única bocamina existente en el área y se establecen recomendaciones enfocadas en la construcción de la actualización del PTO. *28/05/2024: Reunión de socialización de propuesta de mejoramiento. *04/07/2024: Reunión de revisión en los avances de la actualización de PTO (FASE I, II y III) *17/10/2024: Se realiza segunda jornada de intervención en campo, en donde se verifica en avance que se tiene en la construcción del PTO específicamente para la Fase I y II. No se evidenciaron avances para Fase III y IV. **ARE-PLU-10411:** Área de reserva especial que viene de la vigencia 2023 en el programa VETA. Presentó los últimos ajustes del documento técnico PTO en el año 2023, se encuentra a la espera de pronunciamiento por parte de la autoridad minera. Por lo tanto, para brindar el apoyo técnico se desarrollaron las siguientes Asistencias Técnicas (AT): *16/04/2024: Reunión inicial de asistencia técnica *19 y 20/06/2024: Se realiza primera jornada de intervención en campo, en donde se verificó el avance en las recomendaciones de la vigencia anterior. *23/10/2024: Reunión de asistencia técnica en apoyo para dar trámite a requerimientos del PTO. *14/11/2024: Se realiza segunda jornada de intervención en campo. *04/12/2024: Reunión para verificar avance de la propuesta de mejoramiento geológico **NET-09061:** Debido a que el contrato de concesión cuenta con el Plan de Trabajo y Obras (PTO) aprobado

	bajo los criterios de evaluación del ECRR, la asistencia técnica se concentró en el asesoramiento para la presentación de los formularios de reconciliación anual de recursos y reservas minerales. Para dar cumplimiento con lo anterior se desarrollaron las siguientes Asistencias Técnicas (AT): *18/04/2024: Reunión inicial de asistencia técnica *17/06/2024: Se realizó primera jornada de intervención en campo. *09/07/2024: Capacitación en reconciliación de recursos y reservas minerales. *24/10/2024: Atención a requerimientos que tiene el título minero en el AUTO PARB N°0594 del 24 septiembre 2024. *13/11/2024: Se realiza segunda jornada de intervención en campo, en donde se apoya en el ajuste de la póliza minero ambiental y se verifica el avance en las recomendaciones establecidas en la primera visita en campo. *11/12/2024: Reunión para verificar avance de la propuesta de mejoramiento geológico **NJT-08431**: Dado que el contrato de concesión especial cuenta con el Plan de Trabajo y Obras (PTO) aprobado conforme a los criterios de evaluación del ECRR, el enfoque principal de la asistencia técnica estuvo dirigido a brindar apoyo especializado en la preparación y presentación de los formularios de reconciliación anual de recursos y reservas minerales. Adicionalmente, se trabajó en la orientación técnica necesaria para el correcto cargue de información en el Banco de Información Minera (BIM), asegurando que los datos proporcionados cumplieran con los estándares requeridos por la autoridad minera. Con el objetivo de garantizar el cumplimiento de estas tareas, se llevaron a cabo diversas actividades dentro del programa de Asistencia Técnica (AT): *18/04/2024: Reunión inicial de asistencia técnica * 20 y 21/05/2024: Se realiza primera jornada de intervención en campo, en donde se verifico el estado actual del proyecto minero. *31/05/2024: Capacitación en el marco normativo de la reconciliación de recursos y reservas minerales (Primera sesión) *13/06/2024: Capacitación en diligenciamiento de los formularios de reconciliación de recursos y reservas minerales (Segunda sesión)

	*16/10/2024: Se realiza segunda jornada de intervención en campo. **FAG-113:** El contrato de concesión debe presentar la actualización del Programa de Trabajos y Obras (PTO), dando estricto cumplimiento con la normatividad vigente presentando la información sobre recursos y reservas minerales existentes en el área concesionada de acuerdo con Estándar CRIRSCO, según lo establecido en Resolución 100 del 17 de marzo del 2020. Para dar cumplimiento con lo anterior se desarrollaron las siguientes Asistencias Técnicas (AT): *23/04/2024: Reunión inicial de asistencia técnica *04/06/2024: Se realizó primera jornada de intervención en campo, para verificar cumplimiento en las recomendaciones generadas durante la AT de la vigencia 2023. *24/06/2024: Reunión de socialización de propuesta de mejoramiento. *28/10/2024: Se realiza segunda jornada de intervención en campo *31/10/2024: Asistencia técnica en contrato de operación minera y otros aspectos para el título minero. *10/12/2024: Reunión para verificar avance de la propuesta de mejoramiento geológico **FAG-115:** El contrato de concesión ha estado sujeto a un trabajo previo realizado bajo el marco del programa VETA durante la vigencia de 2023. En este contexto, el título minero correspondiente tiene la obligación de presentar una actualización del Programa de Trabajos y Obras (PTO), cumpliendo de manera estricta con la normativa vigente. Esta actualización debe incluir la información detallada sobre los recursos y reservas minerales existentes en el área concesionada, conforme al Estándar CRIRSCO. Esta exigencia se encuentra regulada por lo dispuesto en la Resolución 100 del 17 de marzo de 2020, que establece los lineamientos técnicos y metodológicos que deben seguirse para asegurar la validez y transparencia en la presentación de la información minera. Para dar cumplimiento a estos requisitos regulatorios y normativos, se llevaron a cabo diversas Asistencias Técnicas (AT): *23/04/2024: Reunión inicial de asistencia técnica *05/06/2024: Se realizó primera jornada de intervención en campo, para verificar cumplimiento en las

	recomendaciones generadas durante la AT de la vigencia 2023. *24/06/2024: Reunión de socialización de propuesta de mejoramiento. *28/10/2024: Se realiza segunda jornada de intervención en campo. *31/10/2024: Asistencia técnica en contrato de operación minera y otros aspectos para el título minero. *10/12/2024: Reunión para verificar avance de la propuesta de mejoramiento geológico **FCC-869:** El título minero ha estado sujeto a un trabajo previo realizado en el marco del programa VETA durante la vigencia de 2023. Este título tiene la obligación de presentar la actualización del Programa de Trabajos y Obras (PTO), en estricto cumplimiento con la normativa vigente. Dicha actualización debe contener información detallada sobre los recursos y reservas minerales presentes en el área concesionada, siguiendo los lineamientos establecidos por el Estándar CRIRSCO. Esta exigencia se encuentra regulada por la Resolución 100 del 17 de marzo de 2020, la cual establece los criterios técnicos y metodológicos que deben cumplirse para la correcta presentación de dicha información. Para garantizar el cumplimiento de estos requisitos, se implementaron varias Asistencias Técnicas (AT): *23/04/2024: Reunión inicial de asistencia técnica *05/06/2024: Se realizó primera jornada de intervención en campo, para verificar cumplimiento en las recomendaciones generadas durante la AT de la vigencia 2023. *24/06/2024: Reunión de socialización de propuesta de mejoramiento. *29/10/2024: Se realiza segunda jornada de intervención en campo. *31/10/2024: Asistencia técnica en contrato de operación minera y otros aspectos para el título minero. *10/12/2024: Reunión para verificar avance de la propuesta de mejoramiento geológico **500694:** Proyecto minero que se encuentra contractualmente en el segundo año de la etapa de exploración, por tanto, en la medida que el título minero vaya avanzando en sus etapas contractuales, debe presentar ante la autoridad minera el Programa de Trabajos y Obras (PTO), conforme a la normatividad vigente, razón por la cual se realizaron las siguientes AT:

	*23/04/2024: Reunión inicial de asistencia técnica, en donde se dio a conocer el programa y se estableció la ruta de trabajo. *27 y 28/05/2024: Se realizó primera jornada de intervención en campo, en donde se hizo inspección a lo largo del río, y se identificó efectivamente que no cuentan con trabajos extractivos. *06/06/2024: Reunión de socialización de propuesta de mejoramiento, como resultado de la visita en campo. **ARE-302:** Área de reserva especial que viene con un trabajo significativo desde la vigencia 2023 en el programa VETA. Presentó los últimos ajustes del documento técnico PTO en el año 2023, se encuentra a la espera de pronunciamiento por parte de la autoridad minera. Por lo tanto, para brindar el apoyo técnico se desarrollaron las siguientes Asistencias Técnicas (AT): *15/04/2024: Reunión inicial de asistencia técnica *07 y 08/05/2024: Se realiza primera jornada de intervención en campo, en donde se verifica que el área se encuentra con operación minera intermitente. *23/10/2024: Reunión de asistencia técnica en gestión de permiso de viabilidad para realizar actividad minera ante Autopistas de Santander S.A *06/12/2024: Reunión para verificar avance de la propuesta de mejoramiento geológico **ARE-508308:** Área de reserva especial declarada mediante Resolución VPPF número 050 del 24 julio 2024, cuenta con la obligación de presentar Programas de Trabajos y Obras Diferencial (PTOD), para brindar el apoyo técnico se desarrollaron las siguientes Asistencias Técnicas (AT): *28/08/2024: Reunión inicial de asistencia técnica *17/09/2024: Se realiza primera jornada de intervención en campo. *19/09/2024: Reunión de socialización de propuesta de mejoramiento. *09/12/2024: Reunión para verificar avance de la propuesta de mejoramiento geológico **ARE-RAI-11481:** Área de reserva especial que viene de la vigencia 2023 en el programa VETA. Presentó los últimos ajustes del documento técnico PTO, se encuentra a la espera de pronunciamiento por parte de la autoridad

	minera. Por lo tanto, para brindar el apoyo técnico se desarrollaron las siguientes Asistencias Técnicas (AT): *16/04/2024: Reunión inicial de asistencia técnica *20/06/2024: Se realizó primera jornada de intervención en campo, para verificar avance en las recomendaciones formuladas durante la vigencia 2023. *15/11/2024: Se realiza segunda jornada de intervención en campo *04/12/2024: Reunión para verificar avance de la propuesta de mejoramiento geológico **ARE-TIR-14531:** Área de reserva especial que no cuenta con delimitación definitiva, cuenta con polígono irregular. Para atender sus solicitudes de AT se realizaron las siguientes intervenciones: *30/08/2024: Reunión inicial de asistencia técnica *16/09/2024: Se realizó primera jornada de intervención en campo. *19/09/2024: Reunión de socialización de propuesta de mejoramiento. *12/12/2024: Reunión para verificar avance de la propuesta de mejoramiento geológico **FAG-117:** El contrato de concesión debe presentar la actualización del Programa de Trabajos y Obras (PTO), dando estricto cumplimiento con la normatividad vigente presentando la información sobre recursos y reservas minerales existentes en el área concesionada de acuerdo con Estándar CRIRSCO, según lo establecido en Resolución 100 del 17 de marzo del 2020. Para dar cumplimiento con lo anterior se desarrollaron las siguientes Asistencias Técnicas (AT): *23/04/2024: Reunión inicial de asistencia técnica *05/06/2024: Se realiza primera jornada de intervención en campo. *24/06/2024: Reunión de socialización de propuesta de mejoramiento. *10/12/2024: Reunión para verificar avance de la propuesta de mejoramiento geológico **HD5-091:** El contrato de concesión debe presentar la actualización del Programa de Trabajos y Obras (PTO), dando estricto cumplimiento con la normatividad vigente presentando la información sobre recursos y reservas minerales existentes en el área concesionada de acuerdo con Estándar CRIRSCO, según lo establecido en Resolución 100 del 17 de marzo del 2020. Para dar

	cumplimiento con lo anterior se desarrollaron las siguientes Asistencias Técnicas (AT): *29/04/2024: Reunión inicial de asistencia técnica *24/06/2024: Se realiza primera jornada de intervención en campo. *12/07/2024: Reunión de socialización de propuesta de mejoramiento. *09/12/2024: Reunión para verificar avance de la propuesta de mejoramiento geológico **SGB-09101:** Contrato de concesión que se encuentra en etapa contractual de construcción y montaje. Presentan solicitud de prorroga para la presentación del documento técnico -PTO, debido a inconvenientes de índole social. Con el fin de dar apoyo al titular minero se desarrollaron las siguientes intervenciones: *29/04/2024: Reunión inicial de asistencia técnica *25/06/2024: Se realiza primera jornada de intervención en campo. *12/07/2024: Reunión de socialización de propuesta de mejoramiento. *09/12/2024: Reunión para verificar avance de la propuesta de mejoramiento geológico
2. Desarrollar las actividades de recolección, evaluación, análisis y consolidación de la información geológica con el apoyo de herramientas SIG, como contribución para la planificación, estructuración e implementación de la asistencia técnica.	**500694:** *05/03/2024: Invitación a participar de VETA *10/04/2024: Revisión documental **ARE-302:** *05/03/2024: Invitación a participar de VETA *02/04/2024: Revisión documental **ARE-PLU-10411:** *05/03/2024: Invitación a participar de VETA *01/04/2024: Revisión documental **ARE-RAI-11481:** *05/03/2024: Invitación a participar de VETA *01/04/2024: Revisión documental **ARE-TB8-17021:** *05/03/2024: Invitación a participar de VETA *02/04/2024: Revisión documental **ARE-TIR-14531:** *15/08/2024: Invitación a participar de VETA **C-449-54:** *13/03/2024: Invitación a participar de VETA *11/04/2024: Revisión documental **FAG-113:** *05/03/2024: Invitación a participar de VETA *03/04/2024: Revisión documental **FAG-115:**

	*05/03/2024: Invitación a participar de VETA *03/04/2024: Revisión documental **FAG-117:** *05/03/2024: Invitación a participar de VETA *04/04/2024: Revisión documental **FCC-869:** *05/03/2024: Invitación a participar de VETA *04/04/2024: Revisión documental **FGL-083**: *13/03/2024: Invitación a participar de VETA *11/04/2024: Revisión documental **LDR-14311X:** *05/03/2024: Invitación a participar de VETA *09/04/2024: Revisión documental **NET-09061:** *13/03/2024: Invitación a participar de VETA *08/04/2024: Revisión documental **NJT-08431:** *05/03/2024: Invitación a participar de VETA *08/04/2024: Revisión documental **ARE-508308:** *15/08/2024: Invitación a participar de VETA **ARE-QE5-11501:** *06/03/2024: Invitación a participar de VETA **ARE-REP-08001X**: *05/03/2024: Invitación a participar de VETA **ARE-SEN-11191**: *13/03/2024: Invitación a participar de VETA **ARE-SIJ-08001X:** *05/03/2024: Invitación a participar de VETA **ARE-TBF-08001X:** *05/03/2024: Invitación a participar de VETA **ARE-TBJ-17071:** *05/03/2024: Invitación a participar de VETA **ARE-TL7-11211:** *13/03/2024: Invitación a participar de VETA **C-501-54:** *05/03/2024: Invitación a participar de VETA **DG9-161:** *05/03/2024: Invitación a participar de VETA **DIJ-111:** *05/03/2024: Invitación a participar de VETA **DKK-161:** *05/03/2024: Invitación a participar de VETA **DKK-163:** *05/03/2024: Invitación a participar de VETA **DLI-081:**

	*13/03/2024: Invitación a participar de VETA **EBO-141:** *13/03/2024: Invitación a participar de VETA **ECS-101**: *13/03/2024: Invitación a participar de VETA **EDM-161:** *05/03/2024: Invitación a participar de VETA **EE7-164:** *05/03/2024: Invitación a participar de VETA **EE7-168:** *05/03/2024: Invitación a participar de VETA **EGE-101:** *13/03/2024: Invitación a participar de VETA **EHJ-102:** *13/03/2024: Invitación a participar de VETA **EI8-112:** *13/03/2024: Invitación a participar de VETA **EJU-111:** *05/03/2024: Invitación a participar de VETA **EK6-101:** *05/03/2024: Invitación a participar de VETA **EK6-102:** *05/03/2024: Invitación a participar de VETA **FI7-083:** *05/03/2024: Invitación a participar de VETA **FIK-112:** *05/03/2024: Invitación a participar de VETA **GH8-142:** *05/03/2024: Invitación a participar de VETA **NGI-16411:** *13/03/2024: Invitación a participar de VETA **NGJ-09471:** *13/03/2024: Invitación a participar de VETA **NH1-11011:** *13/03/2024: Invitación a participar de VETA **ODA-09021:** *13/03/2024: Invitación a participar de VETA **HD5-091**: *26/04/2024: Revisión documental **SGB-09101:** *26/04/2024: Revisión documental
3. Elaborar los conceptos técnicos de la información geológica presentada por los titulares mineros y/o beneficiarios que cuentan con prerrogativas de explotación	**500694:** *Estado actual del proyecto minero *Propuesta de mejoramiento 2024 *Verificación de la propuesta de mejoramiento *Indicadores de resultado **ARE-302:**

de minerales, relacionados con el cálculo de recursos y reservas, así como la realización de los estudios de verificación técnica EVT, mediante captura de información primaria en territorio y elaboración del respectivo informe bajo SIG, que le sean asignados.	*Estado actual del proyecto minero *Verificación de la propuesta mejoramiento 2023 *Propuesta de mejoramiento 2024 *Verificación de la propuesta de mejoramiento *Indicadores de resultado **ARE-PLU-10411:** *Estado actual del proyecto minero *Verificación de la propuesta mejoramiento 2023 *Propuesta de mejoramiento 2024 *Verificación de la propuesta de mejoramiento *Indicadores de resultado **ARE-RAI-11481:** *Estado actual del proyecto minero *Verificación de la propuesta mejoramiento 2023 *Propuesta de mejoramiento 2024 *Verificación de la propuesta de mejoramiento *Indicadores de resultado **ARE-TB8-17021:** *Estado actual del proyecto minero *Verificación de la propuesta mejoramiento 2023 *Propuesta de mejoramiento 2024 *Verificación de la propuesta de mejoramiento *Indicadores de resultado **ARE-TIR-14531:** *Estado actual del proyecto minero *Propuesta de mejoramiento 2024 *Verificación de la propuesta de mejoramiento *Indicadores de resultado **C-449-54:** *Estado actual del proyecto minero *Propuesta de mejoramiento 2024 *Verificación de la propuesta de mejoramiento *Indicadores de resultado **FAG-113:** *Estado actual del proyecto minero *Verificación de la propuesta mejoramiento 2023 *Propuesta de mejoramiento 2024 *Verificación de la propuesta de mejoramiento *Indicadores de resultado **FAG-115:** *Estado actual del proyecto minero *Verificación de la propuesta mejoramiento 2023 *Propuesta de mejoramiento 2024 *Verificación de la propuesta de mejoramiento *Indicadores de resultado **FAG-117:** *Estado actual del proyecto minero

	*Verificación de la propuesta mejoramiento 2023 *Propuesta de mejoramiento 2024 *Indicadores de resultado **FCC-869:** *Estado actual del proyecto minero *Verificación de la propuesta mejoramiento 2023 *Propuesta de mejoramiento 2024 *Verificación de la propuesta de mejoramiento *Indicadores de resultado **FGL-083:** *Estado actual del proyecto minero *Propuesta de mejoramiento 2024 *Verificación de la propuesta de mejoramiento *Indicadores de resultado **HD5-091:** *Estado actual del proyecto minero *Propuesta de mejoramiento 2024 *Verificación de la propuesta de mejoramiento *Indicadores de resultado **SGB-09101:** *Estado actual del proyecto minero *Propuesta de mejoramiento 2024 *Verificación de la propuesta de mejoramiento *Indicadores de resultado **LDR-14311X**: *Estado actual del proyecto minero *Propuesta de mejoramiento 2024 *Verificación de la propuesta de mejoramiento *Indicadores de resultado **NET-09061:** *Estado actual del proyecto minero *Propuesta de mejoramiento 2024 *Verificación de la propuesta de mejoramiento *Indicadores de resultado **NJT-08431:** *Estado actual del proyecto minero *Propuesta de mejoramiento 2024 *Verificación de la propuesta de mejoramiento *Indicadores de resultado **ARE-508308:** *Estado actual del proyecto minero *Propuesta de mejoramiento 2024 *Verificación de la propuesta de mejoramiento *Indicadores de resultado
4. Realizar las visitas técnicas a los títulos mineros y/o a las prerrogativas de explotación	**500694:** *27 y 28/05/2024: Se realiza primera jornada de intervención en campo.

de minerales que permitan reconocer el estado del proyecto minero y presentar de manera oportuna las diferentes propuestas de mejoramiento técnico en aspectos geológicos de conformidad al ECRR.	**ARE-302:** *07 y 08/05/2024: Se realiza primera jornada de intervención en campo. **ARE-PLU-10411:** *19 y 20/06/2024: Se realiza primera jornada de intervención en campo. *14/11/2024: Se realiza segunda jornada de intervención en campo. **ARE-RAI-11481:** *20/06/2024: Se realiza primera jornada de intervención en campo. *15/11/2024: Se realiza segunda jornada de intervención en campo. **ARE-TB8-17021:** *29 al 31/05/2024: Se realiza primera jornada de intervención en campo. *23 y 24/09/2024: Se realiza segunda jornada de intervención en campo. **ARE-TIR-14531:** *16/09/2024: Se realiza primera jornada de intervención en campo. **C-449-54:** *23/05/2024: Se realiza primera jornada de intervención en campo. *18/10/2024: Se realiza segunda jornada de intervención en campo. **FAG-113:** *04/06/2024: Se realiza primera jornada de intervención en campo. *28/10/2024: Se realiza segunda jornada de intervención en campo. **FAG-115:** *05/06/2024: Se realiza primera jornada de intervención en campo. *28/10/2024: Se realiza segunda jornada de intervención en campo. **FAG-117:** *05/06/2024: Se realiza primera jornada de intervención en campo. **FCC-869:** *05/06/2024: Se realiza primera jornada de intervención en campo. *29/10/2024: Se realiza segunda jornada de intervención en campo. **FGL-083:** *23/05/2024: Se realiza primera jornada de intervención en campo.

	*17/10/2024: Se realiza segunda jornada de intervención en campo. **HD5-091:** *24/06/2024: Se realiza primera jornada de intervención en campo. **SGB-09101:** *25/06/2024: Se realiza primera jornada de intervención en campo. **LDR-14311X:** *27/06/2024: Se realiza primera jornada de intervención en campo. *21 al 23/10/2024: Se realiza segunda jornada de intervención en campo. **NET-09061:** *17/06/2024: Se realiza primera jornada de intervención en campo. *13/11/2024: Se realiza segunda jornada de intervención en campo. **NJT-08431:** *20/05/2024: Se realiza primera jornada de intervención en campo. *16/10/2024: Se realiza segunda jornada de intervención en campo. **ARE-508308:** *17/09/2024: Se realiza primera jornada de intervención en campo.
5. Proponer, gestionar y hacer seguimiento a las estrategias que contribuyan al desarrollo y ejecución del componente geológico del programa de asistencia técnica con enfoque organizacional, así como al a formulación, ajuste e implementación de los procedimientos técnicos, estrategias y demás aspectos requeridos para impulsar programas y proyectos encaminados a la asistencia técnica y el fomento minero, dirigido a la pequeña minería y minería tradicional con enfoque en esquemas asociativos de acuerdo a las disposiciones de la ANM, diferenciando por	*16/05/2024: Participe en socialización de la Circular No. 3 de 2024 PGN con el fin de vincular el tema del no uso del Mercurio en las actividades extractivas en los proyectos que se están trabajando en el marco de Asistencia Técnica VETA. *17/05/2025: Participe en reunión para diseñar y construir material didáctico respecto al NO uso de Mercurio en las actividades extractivas del país. *04/07/2024: Reunión Identificación para proyecto piloto *17/07/2024: Revisión de pendientes y ajustes a presentaciones para la socialización del componente geológico *01/08/2024: Reestructuración y mejoras en la presentación de caja de herramientas llamada "Generalidades PTO". *02/08/2024: Socialización de la presentación "Generalidades PTO" a el grupo de geólogos VETA. *06/11/2024: Se participó de reunión con supervisión: Hablemos de VETA, en donde se dieron a conocer situaciones particulares de los proyectos mineros

tipo de mineral y segmentación por grupo de intervención de acuerdo a las disposiciones de la ANM.	asignados, con el fin de buscar mejoras para realizar la asistencia técnica.
6. Asistir y/o participar y/o apoyar la participación en comités, reuniones, talleres, juntas, capacitaciones, mesas de trabajo y demás eventos que indique el supervisor, organizadas por motivo de los temas de Fomento minero, adopción de Estándar Colombiano de Recursos y Reservas y de estudios técnicos, a nivel nacional, así como a las actividades locales y regionales requeridas para el fortalecimiento y promoción de las estrategias de fomento minero en especial aquellas relacionadas con la asistencia y el acompañamiento técnico dirigido a pequeños mineros y mineros tradicionales, de acuerdo a la asignación del supervisor	Se asistió a las siguientes reuniones y/o capacitaciones: *27/02/2024: Capacitación en protección de datos personales y seguridad de la información *27/02/2024: Capacitación Banco de Información Minera (BIM) a cargo del servicio geológico *29/02/2024: Capacitación en protección de datos personales y seguridad de la información *01/03/2024: Reunión de lineamientos generales e invitaciones al Programa Asistencia Técnica VETA. *04/03/2024: Capacitación de inducción/ Reinducción Procedimiento Asistencia Técnica. *08/03/2024: Capacitación en pensión de jubilación en equidad para las mujeres. *12/03/2024: Reunión de Avance Equipo 6 AT VETA *13/03/2024: Capacitación en ArcGIS. *14/03/2024: Capacitación en Websafi radicación de cuentas. *04/04/2024: Capacitación Arcgis *04/04/2024: Capacitación de promoción y fomento de encadenamientos productivos locales *08/04/2024: Inducción Formularios Survey 123 (II) *17/04/2024: Capacitación: Microsoft Teams *18/04/2024: Socialización políticas de seguridad Jueves 18 abril -Socialización de cuentas de cobro *24/04/2024: Capacitación ARGIS *03/05/2024: Asistí a la Capacitación: Consulta y visualización datos externos en Anna Minería. *06/05/2024: Asistí a la Capacitación: Microsoft ToDo. *15/05/2024: 2024: Asistí a la Capacitación: Office Online - Excel. *15/05/2024: Asistí a la Capacitación: Consulta de información y uso del visor geográfico. *04/06/2024: Asistí a reunión de Mesa alternativa - SANTURBÁN *07/06/2024: Asistí a la reunión para elaborar presentación del evento de California, Santander *09 al 11/06/2024: Participé evento en California, Santander (ANM más cerca del territorio y Mesa permanente con el MADS) *13/06/2024: Asistí a la Capacitación: Anna Minería

	*14/06/2024: asistí a la Capacitación: Explicación Formulario Fomento - ArcGIS Enterprise *10 al 11/07/2024: Asistí a reunión: Preparativo de reunión VETA- Logros y avances I semestre y Retos II semestre 2024 (Comp. Geológico) *12/07/2024: Asistí a reunión: VETA- Logros y avances I semestre y Retos II semestre 2024 *18/07/2024: Asistí a capacitación: Socialización radicación cuenta de cobro contratistas -WEBSAFI *12/08/2024: Asistí a capacitación sobre el banco de información minera (BIM) *13/08/2024: asistí a capacitación de reconciliación de recursos y reservas minerales, exploración en depósitos de esmeraldas. *02/09/2024: Asistí a reunión de apertura formularios Survey 123 *06/09/2024: Asistí a capacitación en derecho a la consulta previa en minería *06/09/2024: Asistí a capacitación en prevención de riesgos y emergencias ambientales *03/10/2024: Asistí a reunión de seguimiento de avances de trabajo con el equipo VETA 6 *08/10/2024: Asistí a capacitación en inducción-reinducción proceso delimitación y declaración de áreas y zonas de interés *11/10/2024: Asistí a reunión de manejo adecuado del estrés *21/10/2024: Asistí a reunión de inconvenientes con aplicativo Survey 123 Equipo 6 *06/11/2024: Capacitación legalización de comisiones Websafi *07/11/2024: Capacitación Procedimiento Gestión y Tramite de Comunicaciones *20/11/2024: Capacitación: Audiencias públicas *21/11/2024: Reunión de empalme de VETA con vicepresidenta de Promoción y Fomento. *05/12/2024: Rendición de cuentas de la ANM.
7. Prestar apoyo en el trámite y gestión de las Peticiones, quejas y reclamos que le sean asignadas, así como en la elaboración y consolidación de las respuestas y solicitudes hechas por los entes de control y/o	Mediante Anna Minería se recibieron solicitudes de ingreso al Programa de asistencia técnica VETA, se tramitó respuesta a la solicitud y se envió por medio de correo electrónico a titular o beneficiario minero en las siguientes fechas: • 500694: El día 27 de marzo 2024 • ARE-302: El día 27 de marzo 2024 • ARE-508308: El día 28 de agosto 2024 • ARE-PLU-10411: El día 27 de marzo 2024

auditorías, que se relacionen con el objeto del contrato.	• ARE-RAI-11481: El día 27 de marzo 2024 • ARE-TB8-17021: El día 27 de marzo 2024 • ARE-TIR-14531: El día 26 de agosto 2024 • C-449-54: El día 27 de marzo 2024 • FAG-113: El día 27 de marzo 2024 • FAG-115: El día 27 de marzo 2024 • FAG-117: El día 27 de marzo 2024 • FCC-869: El día 27 de marzo 2024 • FGL-083: El día 27 de marzo 2024 • HD5-091: El día 24 abril 2024 • SGB-09101: El día 24 abril 2024 • LDR-14311X: El día 27 de marzo 2024 • NET-09061: El día 27 de marzo 2024 • NJT-08431: El día 27 de marzo 2024 • CL6-081C1: El día 22 de julio 2024 • EK6-101: El día 02 de mayo 2024 • EK6-102: El día 02 de mayo 2024

3. Conclusiones

A lo largo del trabajo de asistencia técnica realizada a los 18 proyectos mineros se concluye lo siguiente:

• El contrato de concesión LDR-14311X se destacó por la buena disposición y atención por parte de los representantes del titular minero en jornadas de intervención en campo y capacitaciones remotas. Lograron dar cumplimiento al cargue de información al BIM y se encuentran en proceso de adelantar el primer reporte de reconciliación de recursos y reservas minerales, para ello dispone de la información correspondiente al reporte de pago de regalías, la presentación de los formatos básicos mineros y la topografía actualizada del área.

• El contrato de concesión C-449-54 mostro interés para poder adelantar actividades de exploración geológica (Fase I, Fase II), además cuenta con modelamiento en 3D y la respectiva estimación de recursos minerales. Actualmente, se encuentran desarrollando la estimación de reservas minerales teniendo en cuenta los factores modificadores que influyen en el proyecto minero.

• El contrato especial de concesión ARE-TB8-17021 logro un buen desarrollo durante la asistencia técnica debido a que siempre se encontró dispuesto a dar pronta respuesta a los requerimientos realizados por parte de la autoridad minera, entre ellos, estuvo el cargue de información al BIM y se encuentran en la revisión de las correcciones para presentar nuevamente los formularios de reconciliación de recursos y reservas minerales.

• El contrato de concesión FGL-083 participó activamente en el programa de asistencia técnica, durante la vigencia 2024 desarrollo avance en la construcción del PTO, específicamente en las actividades de exploración correspondientes a Fase I y II.

• El área de reserva especial ARE-PLU-10411 mantuvo disposición y atendió reuniones con profesionales idóneos. Siendo la fecha de 10 de diciembre 2024, la autoridad minera no ha notificado a los beneficiarios sobre la evaluación a los ajustes presentados en el año 2023 del PTO. De acuerdo a trabajo mancomunado con el profesional del componente jurídico del grupo de asistencia técnica VETA se indago sobre el estado del trámite al área encargada, e informaron que se cuenta con un concepto técnico que se encuentra en revisión jurídica para ser posteriormente notificado a los beneficiarios mineros.

• El titular minero del contrato de concesión NET-09061 demostró interés en el desarrollo de las actividades programadas desde el grupo de AT VETA, con el apoyo técnico logro dar respuesta oportuna a requerimientos realizados por el PAR Bucaramanga. Tiene pendiente dar respuesta a el AUTO PARB N°0594 del 24 septiembre 2024.

•El título minero NJT-08431 demostró participación activa en el programa VETA, mostrando interés y compromiso en la implementación de las recomendaciones proporcionadas durante el proceso de asistencia técnica. Para garantizar la efectividad en las diversas actividades, se aseguró la participación de personal idóneo, calificado para abordar los requerimientos técnicos y normativos del proyecto.

•Los títulos mineros FAG-113, FAG-115, FAG-117 y FCC-869 corresponden a un mismo titular minero, quien falleció en el año 2022. Actualmente, la señora Ruth Ayala, en su calidad de representante y cónyuge del titular fallecido, se encuentra gestionando ante la autoridad minera el proceso de subrogación de los derechos sobre estos títulos.

En relación con la obligación de presentar la actualización del Plan de Trabajo y Obras (PTO) para cada uno de los títulos mencionados, en el mes de octubre de 2024 se radicaron los documentos correspondientes a las placas mineras FAG-113, FAG-115 y FCC-869. Sin embargo, respecto al título minero FAG-117, no se dio cumplimiento a este requisito, ya que la representante manifestó su intención de desistir de esta área específica. Este interés responde a una evaluación interna del proyecto y a la decisión de no continuar con el desarrollo de actividades mineras en dicha zona.

La situación actual resalta la importancia de completar el proceso de subrogación para garantizar la continuidad operativa y administrativa de los títulos mineros, así como para formalizar el desistimiento del área asociada al título FAG-117, de acuerdo con los procedimientos establecidos por la autoridad competente.

•En relación con la placa minera 500694, el desarrollo de las actividades de asistencia técnica enfrentó importantes limitaciones que afectaron su eficiencia, principalmente debido a la dificultad en la comunicación con el asesor responsable del proyecto. Esta falta de coordinación y respuesta por parte del encargado dificultó el seguimiento efectivo de las labores previstas, al punto de que no fue posible llevar a cabo la segunda jornada de intervención en campo, programada para evaluar los avances en las recomendaciones impartidas.

Desde el componente geológico, esta situación impidió realizar una verificación detallada y sistemática de los progresos alcanzados en las actividades de exploración geológica dentro del área concesionada. Como resultado, no se pudo validar ni documentar el nivel de avance técnico en la etapa de exploración.

Se recomienda establecer mecanismos más efectivos de comunicación y coordinación con los responsables del título minero para asegurar la continuidad y el éxito de futuras intervenciones, así como priorizar la realización de actividades pendientes en campo que permitan completar los objetivos del componente geológico.

•El Área de Reserva Especial ARE-302 es un proyecto que ha demostrado disposición para implementar las recomendaciones técnicas proporcionadas por el grupo VETA. Durante la vigencia de 2024, el Equipo de Trabajo No. 6 llevó a cabo una consulta interna con el grupo encargado de Áreas de Reserva Especial (ARES), con el objetivo de verificar el estado actual de la evaluación del Programa de Trabajo y Obras (PTO) asociado al proyecto. Como resultado, se obtuvo información favorable que indica que la autoridad minera ya emitió un concepto técnico respecto al documento presentado.

No obstante, este concepto técnico aún no ha sido notificado oficialmente debido a que los beneficiarios mineros no han gestionado el permiso correspondiente con los acreedores de la licencia ambiental del proyecto licenciado para la construcción de los tramos 4, 5, 6 y 7 de la concesión vial de la zona metropolitana de Bucaramanga, la cual se encuentra superpuesta al polígono del ARE-302. Este requisito constituye un paso previo indispensable para que la autoridad minera pueda proceder con la emisión formal del pronunciamiento técnico relacionado con el PTO.

En este contexto, los beneficiarios mineros, con el acompañamiento del grupo VETA, se encuentran actualmente gestionando dicho trámite. Este proceso busca garantizar la compatibilidad entre las actividades mineras proyectadas y las restricciones ambientales vigentes, permitiendo así la viabilidad del proyecto dentro del marco normativo y técnico establecido.

•El Área de Reserva Especial ARE-508308 realizó su inscripción al programa de Asistencia Técnica VETA durante el segundo semestre de 2024, específicamente en el mes de agosto. Desde su ingreso, los beneficiarios del proyecto han mostrado un compromiso significativo al atender las recomendaciones técnicas propuestas, enfocadas en mejorar la calidad y precisión en la elaboración del Programa de Trabajos y Obras Diferenciado (PTOD).

El desarrollo del documento técnico está alineado con los términos de referencia establecidos en la Resolución 000010 del 21 de octubre de 2024, la cual define los lineamientos técnicos. Durante el acompañamiento técnico, se brindaron herramientas y directrices orientadas a fortalecer los componentes clave del PTOD, especialmente aquellos relacionados con la planificación y ejecución de actividades de exploración geológica.

En reunión realizada en diciembre de 2024, los beneficiarios manifestaron su intención de iniciar formalmente las labores de exploración geológica en el área concesionada a partir de

enero de 2025. Estas actividades estarán enfocadas en el reconocimiento detallado del potencial geológico de la zona, con especial énfasis en la identificación y caracterización de recursos minerales. Este proceso incluirá estudios de campo, análisis de datos litológicos y estructurales.

•El Área de Reserva Especial ARE-RAI-11481 ha demostrado una constante disposición para atender las actividades y recomendaciones propuestas por el equipo de asistencia técnica VETA durante toda la vigencia de 2024. Este compromiso se reflejó en la participación activa de los beneficiarios en las sesiones de asesoría técnica, orientadas a fortalecer el cumplimiento de las obligaciones establecidas por la normativa minera vigente.

No obstante, a lo largo del período señalado, no se recibió notificación oficial por parte de la autoridad minera respecto a la evaluación de los ajustes presentados en el Programa de Trabajos y Obras (PTO). Esta falta de pronunciamiento generó incertidumbre sobre el estado del proceso. Con el fin de aclarar la situación, el Equipo de Trabajo No. 6, en coordinación con el grupo de ARES, llevó a cabo una consulta interna para verificar el estado actual del trámite.

Como resultado de esta indagación, se confirmó que los ajustes al PTO continúan en etapa de evaluación técnica por parte de la autoridad minera.

4.Sugerencias y recomendaciones

• Debido a condicionales de índole ambiental, se recomienda trabajar el área de reserva especia ARE-302 bajo **la línea de intervención de apoyo** hasta que se evidencie un avance significativo por parte del Fondo de Desarrollo Territorial (FINDETER), encargado del proyecto licenciado para la construcción de los tramos 4, 5, 6 y 7 de la concesión vial de la zona metropolitana de Bucaramanga. La articulación con esta entidad es fundamental para garantizar la viabilidad del proyecto.

• Por restricciones ambientales relacionadas con la sustracción de áreas protegidas, se sugiere para el contrato de concesión HD5-091 desarrollar el programa de asistencia técnica VETA bajo la **línea de intervención de apoyo**, hasta que se reciba un pronunciamiento oficial por parte del Ministerio de Ambiente. Este pronunciamiento es un condicionante esencial para continuar con las actividades mineras planificadas en el área de influencia.

• Dado las condicionales sociales para el título minero SGB-09101, se recomienda trabajar este proyecto bajo **la línea de intervención de apoyo** ya que la resolución de conflictos sociales mantiene inactiva la operación minera, por lo cual las comunidades locales será clave para garantizar el desarrollo sostenible de las actividades mineras.

• El representante del título minero FAG-117 manifestó su intención de desistir del contrato de concesión y entregar el área correspondiente. En este sentido, se sugiere mantener el proyecto en la **línea de intervención de apoyo** para brindar asesoría técnica y administrativa relacionada con los trámites que deben realizarse ante la autoridad minera competente para formalizar el proceso de desistimiento.