



**VICEPRESIDENCIA DE CONTRATACION Y TITULACION
GRUPO DE CONTRATACIÓN MINERA
ALCANCE EVALUACIÓN GEOLÓGICA PROPUESTA DE CONTRATO DE CONCESIÓN DIFERENCIAL
AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA**

22-04-2024
SOLICITUD: 502447

SOLICITANTES (74101) Álvaro Aldemar Gómez Prada
MUNICIPIO RIONEGRO (SANTANDER)
AREA TOTAL 98,7225 (Información Anna Minería)

CONCEPTO:

En el concepto técnico de fecha 14 de abril de 2024, realizado en la plataforma ANNA MINERÍA con Número de radicado ANNA: 31663-0 y Número de tarea ANNA: 15621792, la cual no tiene archivo PDF adjunto, en las **Conclusiones de dichas evaluaciones**, se conceptuó respectivamente lo siguiente:

- **Conclusión en la Plataforma ANNA MINERÍA:**

| | |
|----------------------------|-------------------|
| ¿Es viable geológicamente? | Requerir revisión |
|----------------------------|-------------------|

- **Respuestas en la Lista de Verificación PCCD con Explotación Anticipada y Conclusiones de la evaluación:**

**1. ¿Se Presenta informe geológico local, con las características geológicas principales del yacimiento?
¿Conforme y suficiente a las características del proyecto?**

No cumple

La información geológica presentada en el anexo técnico titulado “Anexo Técnico - Aldemar Gómez (31.08.21)” describe de manera general la geología regional, la geología estructural regional, la estratigrafía regional y no describe la geología local del yacimiento. Si bien, el solicitante presenta una campaña de exploración con 6 apiques georreferenciados y descritos en el área de exploración con explotación anticipada, la geología local no es clara al no dar cuenta de las 2 unidades litológicas presentes en el área de interés (Q-al y Q-ca).

2. Se presenta mapa geológico local a escala y curvas de detallada, con perfiles geológicos longitudinales y transversales detallados, columnas estratigráficas detalladas. conforme y suficiente a las características del proyecto y cumple con la Resolución 40600 de 2015 o la que esté vigente?



Avenida Calle 26 No. 59-51 Torre 4 Pisos (8, 9 y 10)
Conmutador [57][1] 220 19 99
Sitio Web: www.anm.gov.co
Bogotá D.C., Colombia - Sur América



No cumple

El plano presentado para la geología, denominado “Mapa geológico del área de influencia de la solicitud” presentado en el anexo técnico titulado “Anexo Técnico - Aldemar Gómez (31.08.21)” no cumple con lo establecido en la resolución 40600 de 2015. La baja resolución de la imagen no permite observar con claridad las curvas de nivel y la geología local; no presenta los perfiles geológicos longitudinales y transversales y solo presenta una columna estratigráfica detallada y georreferenciada. De igual forma, se recuerda al proponente tener en cuenta el cambio del Sistema de proyección Cartográfica para Colombia, (Resolución 370 del 16 de junio de 2021, del Instituto Geográfico Agustín Codazzi -IGAC) a MAGNA -SIRGAS/ORIGEN NACIONAL. Para el cumplimiento del requerimiento efectuado.

3. Para material de arrastre sobre el cauce, ¿se presenta informe geológico de las unidades litológicas consolidadas, unidades cuaternarias y de los sedimentos activos del lecho del río, conforme y suficiente a las características del proyecto?

La solicitud fue presentada para otros terrenos, por lo cual este ítem no se evalúa.

4. Para material de arrastre sobre el cauce, ¿se presenta informe geomorfológico del río donde se identifiquen las formas asociadas al lecho del río y se delimiten los sectores de agradación (tramos con potencialidad de explotación). conforme y suficiente a las características del proyecto?

La solicitud fue presentada para otros terrenos, por lo cual este ítem no se evalúa

5. ¿Se presenta mapa geomorfológico a escala y curvas de nivel detalladas con sus respectivos perfiles? ¿Conforme y suficiente a las características del proyecto y cumple con la Resolución 40600 de 2015 o la que esté vigente?

La solicitud fue presentada para otros terrenos, por lo cual este ítem no se evalúa

6. ¿Se presenta la determinación del tenor o la calidad de los minerales o materiales a explotar, presentando los análisis correspondientes? conforme y suficiente a las características del proyecto?

No cumple

Si bien, el solicitante presenta el tenor en el en el anexo técnico titulado “Anexo Técnico - Aldemar Gómez (31.08.21)” en el numeral 4.3. TENOR Y ESTIMACIÓN DE RECURSOS por el método de gravimetría y realizada in situ a partir de 3 muestras tomadas de apiques, esto no es suficiente, por lo cual es necesario requerir a al proponente para que allegue el análisis de este, el cual debe de ser soportado por laboratorios, de igual manera establecer la cantidad del material a extraer y un registro grafico (mapa) con buena resolución de donde se llevaron a cabo la toma de muestras.

7. La parte Geológica del anexo técnico (Geología Base) Cumple con lo establecido en la Resolución 614 de 2020?



No cumple

La geología base presentada en el anexo técnico denominado "Anexo Técnico - Aldemar Gómez (31.08.21)", no cumple con lo establecido en la resolución 614 de 2020.

8. Evaluación requerimiento: La documentación y/o información aportada cumplen con lo requerido?

No aplica

CONCLUSION

Una vez efectuada la revisión de la información geográfica y técnica, dentro del trámite de la propuesta 502447, para PCCD, de acuerdo con los "Lineamientos para la Evaluación de los Trámites y Solicitudes Mineras a Partir del Sistema de Cuadrícula Minera y Metodología para la Migración de los Títulos Mineros al Sistema de Cuadrícula" adoptadas por la Resolución 505 de 2 de agosto de 2019, con una área de explotación anticipada de 98,7225 hectáreas, ubicadas en el municipio de Rionegro departamento de Santander, Adicionalmente, se observa lo siguiente:

Se debe requerir al proponente para que allegue informe geológico correspondiente al área solicitada donde se incluya:

- Informe geológico local partiendo de las 2 unidades litológicas presentes en el área de exploración con explotación anticipada (Q-al y Q-ca) haciendo uso de los 6 apiques que están bien distribuidos en el área de interés y con ello podría delimitar las dos unidades litológicas a las que se hace referencia.
- Mapa geológico con curvas de nivel y geología local con unidades litológicas (Q-al y Q-ca); perfiles geológicos longitudinales y transversales georreferenciados y con cotas, columnas estratigráficas detalladas y georreferenciadas (utilizar la información de los 6 apiques) y entregar los productos con muy buena resolución. De igual forma, se recuerda al proponente tener en cuenta el cambio del Sistema de proyección Cartográfica para Colombia, (Resolución 370 del 16 de junio de 2021, del Instituto Geográfico Agustín Codazzi -IGAC) a MAGNA -SIRGAS/ORIGEN NACIONAL. Para el cumplimiento del requerimiento efectuado.
- El proponente debe allegar el análisis de las muestras, soportadas por análisis de laboratorios certificados, de igual manera debe establecer la cantidad del material a extraer y un registro grafico (mapa) con buena resolución de donde se llevaron a cabo la toma de muestras.

*Esta evaluación se realiza con base en la información existente en Anna Minería (módulos Evaluación de PCCD y la clasificación de las distintas coberturas geográficas en el Visor Geográfico. El evaluador no se responsabiliza por coberturas geográficas ausentes o presentes después del momento de la evaluación ni por los cálculos automáticos o bloqueos de celdas en la información técnica generados por la plataforma).



Se da alcance a Lista de Verificación PCCD con Explotación Anticipada y conclusiones así:

- Conclusión en la Plataforma ANNA MINERÍA:

| | |
|----------------------------|----|
| ¿Es viable geológicamente? | SI |
|----------------------------|----|

- Respuestas en la Lista de Verificación PCCD con Explotación Anticipada y Conclusiones de la evaluación:

1. ¿Se Presenta informe geológico local, con las características geológicas principales del yacimiento? ¿Conforme y suficiente a las características del proyecto?

Cumple

La información geológica presentada en el anexo técnico titulado “Anexo Técnico - Aldemar Gómez (31.08.21)” describe de manera general la geología regional, la geología estructural regional, la estratigrafía regional. El solicitante presenta una campaña de exploración con 6 apiques georreferenciados y descritos en el área de exploración con explotación anticipada, la geología local corresponde a la unidad litológica Q-al. El solicitante presenta las columnas estratigráficas georreferenciadas y ubicadas en mapa de los 6 apiques.

2. Se presenta mapa geológico local a escala y curvas de detallada, con perfiles geológicos longitudinales y transversales detallados, columnas estratigráficas detalladas. conforme y suficiente a las características del proyecto y cumple con la Resolución 40600 de 2015 o la que esté vigente?

Cumple

El plano presentado para la geología, denominado “Mapa geológico del área de influencia de la solicitud” presentado en el anexo técnico titulado “Anexo Técnico - Aldemar Gómez (31.08.21)” cumple con lo establecido en la resolución 40600 de 2015. Excelente resolución de la imagen que permite observar con claridad las curvas de nivel acotadas y la geología local; presenta los perfiles geológicos longitudinales y transversales y 6 columnas estratigráficas detalladas y georreferenciadas asociadas a los apiques.

3. Para material de arrastre sobre el cauce, ¿se presenta informe geológico de las unidades litológicas consolidadas, unidades cuaternarias y de los sedimentos activos del lecho del río, conforme y suficiente a las características del proyecto?

La solicitud fue presentada para otros terrenos, por lo cual este ítem no se evalúa.

4. Para material de arrastre sobre el cauce, ¿se presenta informe geomorfológico del río donde se



identifiquen las formas asociadas al lecho del río y se delimiten los sectores de agradación (tramos con potencialidad de explotación). conforme y suficiente a las características del proyecto?

La solicitud fue presentada para otros terrenos, por lo cual este ítem no se evalúa

5. ¿Se presenta mapa geomorfológico a escala y curvas de nivel detalladas con sus respectivos perfiles? ¿Conforme y suficiente a las características del proyecto y cumple con la Resolución 40600 de 2015 o la que esté vigente?

La solicitud fue presentada para otros terrenos, por lo cual este ítem no se evalúa

6. ¿Se presenta la determinación del tenor o la calidad de los minerales o materiales a explotar, presentando los análisis correspondientes? conforme y suficiente a las características del proyecto?

Cumple

El solicitante presenta el tenor en el anexo técnico titulado "Anexo Técnico - Aldemar Gómez (31.08.21)" en el numeral 4.3. TENOR Y ESTIMACIÓN DE RECURSOS por el método de gravimetría y realizada in situ a partir de 3 muestras tomadas de apiques, soportado por laboratorios, puntos de muestreo en el mapa y con buena resolución de donde se llevaron a cabo la toma de muestras.

7. La parte Geológica del anexo técnico (Geología Base) Cumple con lo establecido en la Resolución 614 de 2020?

La geología base presentada en el anexo técnico denominado "Anexo Técnico - Aldemar Gómez (31.08.21)", cumple con lo establecido en la resolución 614 de 2020.

Cumple

8. Evaluación requerimiento: La documentación y/o información aportada cumplen con lo requerido?

No aplica

CONCLUSION

Una vez efectuada la revisión de la información geográfica y técnica, dentro del trámite de la propuesta 502447, para PCCD, de acuerdo con los "Lineamientos para la Evaluación de los Trámites y Solicitudes Mineras a Partir del Sistema de Cuadrícula Minera y Metodología para la Migración de los Títulos Mineros al



Sistema de Cuadrícula" adoptadas por la Resolución 505 de 2 de agosto de 2019, con una área de explotación anticipada de 98,7225 hectáreas, ubicadas en el municipio de Rionegro departamento de Santander. La solitud 502447 es viable geológicamente.

*Esta evaluación se realiza con base en la información existente en AnnA Minería (módulos Evaluación de PCCD y la clasificación de las distintas coberturas geográficas en el Visor Geográfico. El evaluador no se responsabiliza por coberturas geográficas ausentes o presentes después del momento de la evaluación ni por los cálculos automáticos o bloqueos de celdas en la información técnica generados por la plataforma).

Elaboró el profesional del Grupo de Contratación Minera:

JUAN CARLOS GONZALEZ SÁNCHEZ
TP: 05223-423223 ANT
CONTRATISTA
GRUPO DE CONTRATACIÓN MÍNERA



MINMINAS

Avenida Calle 26 No. 59-51 Torre 4 Pisos (8,9 y 10)
Conmutador [57][1] 220 19 99
Sitio Web: www.anm.gov.co
Bogotá D.C., Colombia - Sur América