



Detalles de la tarea




Detalles de la tarea




Evaluación geológica ()


Documentación ()


Lista de verificación



● LISTA DE VERIFICACION Evaluación. Geológica del PTO: ()

¿La estimación de recursos minerales se presenta
 bajo algún Estándar acogido por CRIRSCO, de
 acuerdo con la Resolución 299 de 2018 y Resolución
 100 de 2020?

No Aplica

¿La información presentada dentro del documento
 técnico esta conforme a los minerales objeto de la
 solicitud?

No Aplica

¿El área de la solicitud PCCD presenta
 superposición con zonas excluibles de la minería y
 cumple con lo dispuesto en el artículo 34 de la Ley
 685 de 2001?

No Aplica

¿El área de la solicitud PCCD presenta
 superposición con zonas de minería restringida
 conforme con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley
 685 de 2001?

No Aplica

¿se allegaron los respectivos permisos y/o autorizaciones conforme a las superposición con zonas de minería restringida de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley 685 de 2001?

No Aplica

¿La información geológica es presentada bajo el Manual de suministros de la entrega de información geológica generada en el desarrollo de las actividades mineras (Resolución Conjunta 374 de 2019 del SGC y 564 de 2019 ANM)?

No Aplica

¿Presenta información sobre revisión bibliográfica y esta es conforme y suficiente a las características del proyecto?

No Aplica

¿Presenta información relacionada a contactos con la comunidad y enfoque social y esta es conforme y suficiente a las características del proyecto?

No Aplica

¿Presenta la descripción de la topografía realizada en áreas exploradas/explotadas y esta es conforme y suficiente a las características del proyecto?

No Aplica

¿Presenta mapa topográfico de las áreas exploradas/explotadas a escala detallada de acuerdo con las características del proyecto y cumple con la Resolución 40600 de 2015 o la que este vigente?

No Aplica

¿Presenta la descripción de las actividades realizadas para la cartografía geológica y esta es conforme y suficiente a las características del proyecto?

No Aplica

¿Presenta los perfiles y/o mapas geológicos sobre la cartografía detallada a escala de acuerdo con las características del proyecto y cumple con la Resolución 40600 de 2015 o la que este vigente?

No Aplica

¿Se ubican topográficamente los puntos de control geológico de los filones, capas y mantos presentes en el área y los principales accidentes estructurales de acuerdo con las características del proyecto y cumple con la Resolución 40600 de 2015 o la que este vigente?

No Aplica

¿Presenta relación de actividades de exploración superficial: trincheras, apiques, muestreos, etc. y esta es conforme y suficiente a las características del proyecto?

No Aplica

¿Presenta información relacionada a geoquímica y esta es conforme y suficiente a las características del proyecto?

No Aplica

¿Presenta mapas geoquímicos a escala adecuada de acuerdo a la extensión del área y esta es conforme y suficiente a las características del proyecto, y cumple con la Resolución 40600 de 2015 o la que este vigente?

No Aplica

Presenta relación de prospección geofísica y esta es conforme y suficiente a las características del proyecto?

No Aplica

Si es material de arrastre ¿Presenta estudios de dinámica fluvial del cauce y esta es conforme y suficiente a las características del proyecto?

No Aplica

Si es material de arrastre ¿Presenta características
hidrológicas y sedimentológicas del cauce y esta es
conforme y suficiente a las características del
proyecto? No Aplica

¿Presenta relación de actividades y datos de pozos y
galerías exploratorias y esta es conforme y suficiente
a las características del proyecto? No Aplica

¿Presenta relación de actividades y datos de
perforaciones profundas y esta es conforme y
suficiente a las características del proyecto? No Aplica

¿Presenta información y relación de actividades y
técnicas de muestras y análisis químicos y esta es
conforme y suficiente a las características del
proyecto? No Aplica

¿Presenta Estudio Geotécnico y este es conforme y
suficiente a las características del proyecto? No Aplica

¿Presenta Estudio Hidrogeológico y este es
conforme y suficiente a las características del
proyecto? No Aplica

¿Presenta Estudio Hidrológico y este es conforme y
suficiente a las características del proyecto? No Aplica

¿En el documento técnico se describe la Geología
Regional y esta es conforme y suficiente a las
características del proyecto? No Aplica

En el documento técnico se describe Geología Local
y esta es conforme y suficiente a las características
del proyecto? No Aplica

¿Presenta interpretación y Modelo Geológico del yacimiento y esta es conforme y suficiente a las características del proyecto?

No Aplica

¿Presenta técnicas geo estadísticas usadas para estimación?

No Aplica

¿Se presentan lo mapas y/o planos para la evaluación geológica del deposito o yacimiento mineral para soportar las interpretaciones y esta es conforme y suficiente a las características del proyecto, y cumple con la Resolución 40600 de 2015 o la que este vigente?

No Aplica

¿Presenta Modelo de Estimación de Recursos Minerales y esta es conforme y suficiente a las características del proyecto?

No Aplica

¿Se presenta Categorización y Estimación de Recursos Minerales (inferidos, indicados y medidos) para cada mineral solicitado?

No Aplica

La Información Geológica presentada en el PTO cumple con lo establecido en el Artículo 84 de la Ley 685 de 2001 y demás normas complementarias.

No Aplica

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

No Aplica

● LISTA DE VERIFICACION Evaluación. Técnica-Minera del PTO: ()

¿La estimación de reservas minerales se presenta bajo algún Estándar acogido por CRIRSCO, de acuerdo con la Resolución 299 de 2018 y Resolución 100 de 2020? No Aplica

¿Presenta información relacionada al factor modificador minero para la estimación de reservas minerales? No Aplica

Dentro del factor modificador minero ¿Se presenta la delimitación definitiva del área de la PCCD de acuerdo con el artículo 82 de la Ley 685 de 2001 y las Resoluciones 504 y 505 de 2019 y esta es conforme y suficiente a las características del proyecto? No Aplica

Dentro del factor modificador minero ¿Se presenta mapa de topografía del área y selección de áreas de explotación y esta es conforme y suficiente a las características del proyecto , y cumple con la Resolución 40600 de 2015 o la que este vigente? No Aplica

Dentro del factor modificador minero ¿Se presenta estudio geomecánico para clasificar el macizo y esta es conforme y suficiente a las características del proyecto? No Aplica

¿Se presentan mapas y/o planos de pronóstico de hundimiento o subsidencia y estos son conformes y suficientes a las características del proyecto , y cumple con la Resolución 40600 de 2015 o la que este vigente? No Aplica

Dentro del factor modificador minero ¿Se presenta No Aplica
alternativas de explotación y descripción del
método de explotación y esta es conforme y
suficiente a las características del proyecto?

Dentro del factor modificador minero ¿Se presenta No Aplica
justificación técnica del dimensionamiento
geométrico de la explotación y esta es conforme y
suficiente a las características del proyecto?

¿Se presentan mapas o planos de No Aplica
dimensionamiento geométrico y esta es conforme
y suficiente a las características del proyecto , y
cumple con la Resolución 40600 de 2015 o la que
este vigente?

Dentro del factor modificador minero ¿Se presenta No Aplica
descripción de actividades mineras y
secuenciamiento del proyecto y esta es conforme y
suficiente a las características del proyecto?

¿Se presentan todos los mapas y/o planos de No Aplica
diseño minero y actividades mineras y estos son
conformes y suficiente a las características del
proyecto , y cumple con la Resolución 40600 de
2015 o la que este vigente?

Dentro del factor modificador minero ¿Se presenta No Aplica
definición y calculo de soporte minero principal y
secundario y esta es conforme y suficiente a las
características del proyecto?

¿Se presentan todos los mapas y/o planos de diseño de soporte minero principal y secundario y estos son conformes y suficiente a las características del proyecto , y cumple con la Resolución 40600 de 2015 o la que este vigente? No Aplica

Dentro del factor modificador minero ¿Se presenta cronograma de actividades y esta es conforme y suficiente a las características del proyecto? No Aplica

Dentro del factor modificador minero ¿Se presenta Organigrama - Recursos Humanos y esta es conforme y suficiente a las características del proyecto? No Aplica

Dentro del factor modificador minero para minera subterránea ¿Se presenta Plan de Sostenimiento y este es conforme y suficiente a las características del proyecto? No Aplica

¿Se presentan mapas y/o planos relacionados a Plan de Sostenimiento y estos son conformes y suficientes a las características del proyecto , y cumple con la Resolución 40600 de 2015 o la que este vigente? No Aplica

Dentro del factor modificador minero para minera subterránea ¿Se presenta Plan de Ventilación y este es conforme y suficiente a las características del proyecto? No Aplica

¿Se presentan mapas y/o planos relacionados a Plan de Ventilación y estos son conformes y suficientes a las características del proyecto , y cumple con la Resolución 40600 de 2015 o la que este vigente?

No Aplica

Dentro del factor modificador minero para minera subterránea ¿Se presenta información sobre Inestabilidad del terreno y Subsistencia Minera y este es conforme y suficiente a las características del proyecto?

No Aplica

¿Presenta información relacionada al factor modificador de procesamiento y/o metalúrgico para la estimación de reservas minerales?

No Aplica

Dentro del factor de procesamiento y/o metalúrgico ¿Se presentan las características físicas y químicas de los minerales a explotar y este es conforme y suficiente a las características del proyecto?

No Aplica

Dentro del factor de procesamiento y/o metalúrgico ¿Se presentan información relacionada a beneficio y transformación de minerales y esta es conforme y suficiente a las características del proyecto?

No Aplica

¿Presenta información relacionada al factor modificador de infraestructura para la estimación de reservas minerales?

No Aplica

Dentro del factor modificador de infraestructura No Aplica

¿Se presenta descripción de instalaciones y obras de minería y esta es conforme y suficiente a las características del proyecto?

Dentro del factor modificador de infraestructura No Aplica

¿Se presenta descripción de las instalaciones de soporte minero y esta es conforme y suficiente a las características del proyecto?

Dentro del factor modificador de infraestructura No Aplica

¿Se presenta descripción de la infraestructura de transporte y embarque e instalaciones asociadas y esta es conforme y suficiente a las características del proyecto?

¿Se presentan mapas y/o planos relacionados a No Aplica

las instalaciones y obras de minería y estos son conformes y suficientes a las características del proyecto , y cumple con la Resolución 40600 de 2015 o la que este vigente?

¿Presenta información relacionada al factor No Aplica

modificador de mercados para la estimación de reservas minerales?

Dentro del factor modificador de mercados ¿Se No Aplica

presenta estudio de mercados y este es conforme y suficiente a las características del proyecto?

¿Presenta información relacionada al factor No Aplica

modificador económico para la estimación de reservas minerales?

Dentro del factor modificador económico ¿Se presenta evaluación financiera y esta es conforme y suficiente a las características del proyecto?

No Aplica

¿Presenta información relacionada al factor modificador legal para la estimación de reservas minerales?

No Aplica

Dentro del factor modificador legal ¿Se presenta información sobre servidumbre minera y esta es conforme y suficiente a las características del proyecto?

No Aplica

¿Presenta soportes de la constitución de las servidumbres mineras requeridas?

No Aplica

¿Se presentan mapas y/o planos relacionados a las obras e instalaciones de servidumbres mineras y estas son conformes y suficientes a las características del proyecto , y cumple con la Resolución 40600 de 2015 o la que este vigente?

No Aplica

Dentro del factor modificador legal ¿Se presenta información sobre el Ordenamiento Territorial y esta es conforme y suficiente a las características del proyecto?

No Aplica

¿Presenta información relacionada al factor modificador medioambiental para la estimación de reservas minerales?

No Aplica

Dentro del factor modificador medioambiental ¿Se No Aplica
presenta información sobre Recuperación
Geomorfológica y Paisajística Forestal de Sistema
Alterado y esta es conforme y suficiente a las
características del proyecto?

¿Se presentan mapas y/o planos relacionados a la No Aplica
Recuperación Geomorfológica y Paisajística
Forestal de Sistema Alterado y estos son
conformes y suficientes a las características del
proyecto, y cumple con la Resolución 40600 de
2015 o la que este vigente?

Dentro del factor modificador medioambiental ¿Se No Aplica
presenta información sobre Plan de Cierre y
Abandono y esta es conforme y suficiente a las
características del proyecto?

¿Se presentan mapas y/o planos relacionados a No Aplica
Plan de Cierre y Abandono y estos son conformes
y suficientes a las características del proyecto, y
cumple con la Resolución 40600 de 2015 o la que
este vigente?

Dentro del factor modificador medioambiental ¿la No Aplica
PCCD presento la solicitud del instrumento
ambiental?

¿En caso de contar con viabilidad ambiental, está No Aplica
autorizado el uso de explosivos?

Presenta el Calculo del material explosivo a No Aplica
utilizar?

¿Presenta información relacionada al factor modificador social para la estimación de reservas minerales? No Aplica

Dentro del factor modificador social ¿Se presenta información sobre las actividades sociales para la comunidad y esta es conforme y suficiente a las características del proyecto? No Aplica

¿Se presenta Plan de Gestión Social dentro del documento técnico? No Aplica

¿Presenta Modelo de Estimación de Reservas Minerales y esta es conforme y suficiente a las características del proyecto? No Aplica

¿Se presenta Categorización y Estimación de Reservas Minerales (probables y probadas) para cada mineral solicitado? No Aplica

La Información Técnico Minera presentada en PTO cumple con lo establecido en el Artículo 84 de la Ley 685 de 2001 y demás normas complementarias. No Aplica

Se allegó copia de la matricula profesional del ingeniero que refrendó los documentos técnicos? No Aplica

Evaluación requerimiento: La documentación y/o información aportada cumplen con lo requerido? No Aplica

● Lista de Verificación PCCD con Explotación Anticipada:: ()

¿Se Presenta informe geológico local, con las características geológicas principales del yacimiento. conforme y suficiente a las características del proyecto?	Cumple	El documento soporte denominado "INFORME TÉCNICO MINERO ACTUAL" presenta un informe de geología, en la sección 6.2.2 Geología del depósito, en la que se detalla el contexto estructural, la estratigrafía y litología del área que compone la geología del depósito de la roca encajante y de los cuerpos vetiformes. Cuentan con registro fotográfico de los puntos de control en campo subterráneo en bocaminas cercanas donde indican tres niveles mineralizados que, según criterio geológico, se proyectan al área solicitada.
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 este vigente?	Cumple	El documento de Anexos mapas y planos.zip contiene los archivos PDF: "Anexo N° 5.1 PLANO DE GEOLOGIA LOCAL" y "Anexo 5.2 PLANO DE PERFILES GEOLOGIA LOCAL". Estos archivos respaldan el Mapa Geológico Local, el cual se presenta a una escala de detalle de 1:5.000 con intervalos de curvas de nivel de 5 metros. Este mapa ilustra la distribución espacial de las unidades litológicas y estructurales, además de una proyección de la mineralización y los perfiles en planta dentro del área bajo consideración. Una columna estratigráfica se integra en el mapa, manteniendo la coherencia con la información provista en el informe principal con respecto a la ubicación del muestreo y la adquisición de datos subterráneos. Los perfiles adjuntos delimitan la disposición y continuidad de la veta mineralizada.
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?	No Aplica	Dado que la solicitud corresponde a un tipo de terreno distinto, los criterios asociados a material de arrastre no son objeto de evaluación en este caso.
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 gradación (tramos con potencialidad de explotación). conforme y suficiente a las características del proyecto?	No Aplica	Dado que la solicitud corresponde a un tipo de terreno distinto, los criterios asociados a material de arrastre no son objeto de evaluación en este caso.

¿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 este vigente?	No Aplica	Dado que la solicitud corresponde a un tipo de terreno distinto, los criterios asociados a material de arrastre no son objeto de evaluación en este caso.
¿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	La carpeta de anexos incluye el "Anexo N° 11. Informe Cimex", que presenta los resultados de laboratorio del Instituto Mineral Cimex para seis muestras. Estas muestras están georreferenciadas en el mapa de geología local y sus coordenadas se detallan en la TABLA No. 8 del "INFORME TÉCNICO MINERO ACTUAL". Las muestras provienen de puntos de control en bocaminas subterráneas cercanas, con tres de niveles mineralizados y una superficial. Geológicamente, se proyecta que estos puntos son representativos del área solicitada debido a la continuidad de la misma veta. Los análisis realizados incluyeron fluorescencia de rayos X para composición y ensayo al fuego para determinar el tenor de oro.
La parte Geológica del anexo técnico (Geología Base) Cumple con lo establecido en la Resolución 614 de 2020?	Cumple	El anexo técnico presentado cumple a cabalidad con los requisitos establecidos en los Términos de Referencia de la Resolución 614 de 2020. Este incluye el mapa geológico local a escala y curvas de nivel detalladas, que integra la localización y puntos de control de la mineralización, así como perfiles geológicos y la columna estratigráfica. Adicionalmente, se presenta la determinación del tenor, lo cual valida la conformidad del documento con la normativa vigente.
Evaluación requerimiento: La documentación y/o información aportada cumplen con lo requerido?	Cumple	El proponente ha presentado el Anexo Técnico actualizado, que se ajusta a la intención de recortar el área de la solicitud según la petición AUT-211-205 del 29 de mayo de 2025. Este nuevo Anexo Técnico cumple con los términos de referencia de la evaluación geológica y se alinea con el polígono resultante del recorte, satisfaciendo así los requisitos de la Resolución 614 de 2020.

<div> <div></div> Recomendación/Decisión </div>		
¿Es viable geológicamente?:	Sí	

■ Conclusiones de la evaluación

Comentarios:

La evaluación de la geología base presentada para la propuesta de contrato de concesión diferencial con explotación anticipada de oro y sus concentrados, correspondiente al expediente No. 506113, ubicada en Dabeiba, Antioquia, concluye que la información contenida en el Anexo Técnico y sus anexos CUMPLE con lo establecido en la Resolución 614 de 2020 y sus términos de referencia. El sustento de lo anterior se basa en la presentación del Anexo Técnico con la base geológica, el cual ha sido actualizado por el proponente y se ajusta a la intención de recortar el área de la solicitud, conforme a la petición AUT-211-205 del 29 de mayo de 2025. Este anexo técnico incluye un informe geológico local con puntos de control geológico y estratigráfico, y una descripción litológica detallada del mineral de interés. Los datos subterráneos, obtenidos de bocaminas cercanas, revelan los niveles mineralizados. Según el criterio geológico expresado en el informe, estos niveles se proyectan al área solicitada debido a la continuidad de la veta y a la ausencia de un frente de explotación actual en el sitio. Los Anexos 5.1 y 5.2 presentan un mapa geológico local a escala con curvas de nivel detalladas, la columna estratigráfica del área de interés, y perfiles geológicos que ubican las vetas de mineralización, cumpliendo con los requisitos cartográficos de la Resolución 40600 de 2015. Adicionalmente, el Anexo 11 valida la calidad del mineral mediante los resultados de laboratorio del Instituto Mineral Cimex para seis muestras (cinco de niveles mineralizados y una superficial), analizadas con fluorescencia de rayos X para determinar su composición y ensayo al fuego para establecer el tenor de oro. *Esta evaluación se realiza con base en la información disponible en AnnA Minería, específicamente en los módulos de Evaluación de PCCD y la clasificación de coberturas geográficas en el Visor Geográfico.

Haga clic en el botón 'Atrás' para regresar a la página anterior

← Atrás