

SECRETARÍA DE MINAS - GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
DIRECCIÓN DE TITULACION MINERA

**INFORME TÉCNICO, ECONÓMICO Y JURÍDICO DE LA PROPUESTA DE
CONTRATO DE CONCESION No. OG2-08159**

MINERAL	MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATA Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATINO (INCLUYE PLATINO, PALADIO, RUTENIO, RODIO, OSMIO) Y SUS CONCENTRADOS
FECHA DE RADICACIÓN	02 DE JULIO DE 2013
PROPONENTE	NEGOCIOS MINEROS S.A.
ÁREA DEFINIDA SUSCEPTIBLE DE CONTRATAR	1953.3255 HECTÁREAS DISTRIBUIDAS EN UNA (01) ZONA.
UBICACIÓN	ANDES, JERICÓ

MEDELLÍN, 18 DE AGOSTO DE 2021

GLOSARIO MINERO

Abandono (industria minera): Fase del Ciclo Minero durante la cual tiene lugar la disminución gradual de la producción, la elaboración del plan de cierre de la mina, el retiro de los equipos mineros, la disposición de activos y excedentes, el cierre y la restauración de las excavaciones mineras, y las actividades para la prevención y la mitigación de los impactos ambientales por el cierre de la operación.

Actividad: Proceso o grupo de operaciones que constituyen una unidad cuyo resultado es un conjunto de bienes o servicios. Los bienes y servicios producidos pueden ser característicos de esa u otra actividad.

Área libre: Área disponible o no adjudicada, que podrá ser otorgada a un solicitante.

Autoridad ambiental: Es la autoridad que tiene a su cargo fiscalizar los recursos naturales renovables, aprobar estudios de impacto ambiental, adoptar términos y guías, aprobar la Licencia Ambiental, delimitar geográficamente las reservas forestales

Autoridad minera: Autoridad nacional que tiene a su cargo la administración de los recursos mineros, titulación, registro, asistencia técnica, fomento, fiscalización y vigilancia de las obligaciones emanadas de los títulos y solicitudes.

Canon superficiario: Contraprestación que cobra la entidad contratante sobre la totalidad del área de la concesión durante la exploración, el montaje y la construcción o sobre las extensiones de las mismas que el contratista retenga para explorar durante el período de explotación.

Catastro Minero Nacional: Conformación física en documentos cartográficos de todas las alinderaciones de las áreas que son objeto de Títulos Mineros o solicitudes para explorar o explotar minerales, así como las áreas de reserva para utilidad pública, parques naturales, zonas de protección ecológica, agrícola o ganadera, perímetros urbanos, entre otros.

Ciclo minero: Diferentes fases que ocurren durante el desarrollo de un proyecto minero.

Derecho a explorar minerales: Es el derecho que se les confiere a los beneficiarios de títulos mineros a realizar, dentro de una zona determinada, trabajos dirigidos a establecer la existencia de depósitos y yacimientos de minerales, la geometría del depósito, la viabilidad técnica de extraerlos, sus reservas en calidad y cantidad comercialmente explotable y el impacto que sobre el medio ambiente y el entorno social puedan causar estos trabajos.

Derecho a explotar: Es el derecho que tiene el beneficiario de un título minero para realizar un conjunto de operaciones que tiene por objeto la extracción o la captación de los minerales yacientes en el suelo o el subsuelo dentro de un área determinada.

Desarrollo sostenible: Desarrollo que conduce al crecimiento económico, a la elevación de la calidad de vida, a la productividad de las personas y al bienestar social, sin agotar la base de los recursos naturales renovables en que se sustenta, ni deteriorar el medio ambiente o el derecho de las generaciones futuras a utilizarlo para la satisfacción de sus propias necesidades

Diagnóstico Ambiental de Alternativas -DAA: Estudio elaborado con el fin de suministrar la información requerida para evaluar y comparar las diferentes opciones bajo las cuales sea posible desarrollar un proyecto con el fin de optimizar y racionalizar el uso de los recursos ambientales y evitar o minimizar los riesgos, efectos e impactos negativos

Evaluación de impacto ambiental: Estudio técnico de carácter multidisciplinario, encaminado a predecir, identificar, valorar y corregir los efectos o impactos ambientales que sobre el medio producen determinados proyectos. Procedimiento a través del cual, las autoridades ambientales autorizan proyectos específicos, así como las condiciones a las que se sujetarán para su ejecución.

Licencia ambiental: Autorización que otorga la autoridad competente a una persona natural o jurídica, para la ejecución de un proyecto, obra o actividad. Autorización que otorga la autoridad competente para la construcción, el montaje, la explotación objeto del contrato y el beneficio y para las labores adicionales de exploración durante la etapa de explotación.

Permiso ambiental: Autorización que concede la autoridad ambiental para el uso o el beneficio temporal de un recurso natural.

Plan de Manejo Ambiental –PMA: Instrumento de gestión eminentemente práctico, en el que de manera detallada se establecen las acciones que se requieren para prevenir, mitigar, controlar, compensar y corregir los posibles efectos o impactos ambientales negativos causados en desarrollo de un proyecto, una obra o una actividad; incluye también los planes de seguimiento, evaluación y monitoreo, y los de contingencia. Se diferencia de los estudios DAA y EIA en que éstos son estudios prospectivos que se elaboran para acciones proyectadas, mientras que el PMA tiene como base un escenario real, intervenido, sobre el cual están ocurriendo impactos perfectamente identificables, en la mayoría de los casos.

Polígono: Figura geométrica que representa un área de interés.

Procedimiento administrativo minero: Son los trámites, diligencias y resoluciones que integran el procedimiento gubernativo.



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



Programa Mínimo Exploratorio –Formato A: Documento que contempla las actividades que se deben ejecutar, la inversión necesaria y los manejos ambientales y laborales mínimos que tendrán que desarrollarse en el desarrollo de las actividades exploratorias.

Programa de Trabajos y Obras –PTO: Es el resultado de los estudios y trabajos de exploración, que presenta el concesionario, antes el vencimiento definitivo de este período, para la aprobación de la autoridad concedente que se anexa al contrato como parte de las obligaciones técnicas.

Regalía: Contraprestación obligatoria por la explotación de los recursos no renovables.

Título minero: Es el contrato de concesión minera debidamente perfeccionado e inscrito en el Registro Nacional Minero que otorga el derecho a explorar y explotar el suelo y el subsuelo minero de propiedad de la Nación.

Zonas de exclusión de la minería: zona en las que no podrán ejecutarse trabajos y obras de exploración y explotación mineras por estar declaradas y delimitadas como de protección y desarrollo de los recursos naturales renovables o del ambiente.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



SECRETARÍA DE MINAS - GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
DIRECCIÓN DE TITULACION MINERA
INFORME TÉCNICO, JURÍDICO Y ECONÓMICO DE LA PROPUESTA DE CONTRATO No. OG2-08159

1. GENERALIDADES:

Mediante el Decreto 4134 de 3 de noviembre de 2011, se creó la Agencia Nacional de Minería ANM, como una agencia estatal de naturaleza especial, adscrita al Ministerio de Minas y Energía, cuyo objeto es la administración integral de los recursos minerales de propiedad del Estado, promover su aprovechamiento óptimo y sostenible.

Ahora bien, mediante convenio interadministrativo No. 002 de 2015, que tiene por objeto: "El Delegatario se obliga a realizar todas las actividades y gestiones técnicas, jurídicas, económicas y administrativas necesarias con recursos propios, para el cabal cumplimiento de la función delegada de conformidad con la constitución política de Colombia" y la Resolución No. 0271 del 18 de abril de 2013, prorrogada mediante las Resoluciones Nos. 0229 del 11 de abril de 2014, 210 del 15 de abril de 2015, 229 del 14 de abril de 2016 y 022 del 20 de enero de 2017, es la Secretaría de Minas de la Gobernación de Antioquia la Autoridad Minera competente en jurisdicción de éste Departamento

Con fundamento en lo anterior, La Secretaría de Minas del Departamento de Antioquia, en uso de sus atribuciones tiene la competencia para evaluar técnica, económica y jurídicamente las propuestas de contrato de concesión que presentan los particulares interesados en desarrollar un proyecto minero.

El proceso de contratación y titulación minera se encuentra a cargo de la Dirección de Titulación Minera de la Secretaría de Minas del Departamento de Antioquia, quien, a través del archivo de la dependencia recepciona los documentos soportes de las propuestas que previamente fueron radicadas a través de la página web de la Agencia Nacional de Minería (www.anm.gov.co).

Previo el otorgamiento del título minero se debe adelantar un procedimiento administrativo en el que se evalúa en primer lugar, que exista un área libre para hacer minería. ¿Qué significa esto? que no tenga superposición con un área excluida para la minería, las cuales se encuentran determinadas en la normatividad que regula la materia, y que no presente superposición con alguna otra propuesta de contrato. En segundo lugar, se evalúa que el interesado cumpla con los requisitos de orden técnico, económico y jurídico previstos en la ley minera para el otorgamiento de un título minero.

Al respecto es de señalar que entre las zonas excluidas de la minería se encuentran: Parques Nacionales Naturales, Parques Naturales Regionales, Zonas de Reservas Natural Protectoras y los Páramos y Humedales con categoría Ramsar. La Agencia Nacional de Minería, en calidad de Autoridad Minera Nacional, está en constante coordinación con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Parques Nacionales Naturales y las Corporaciones Autónomas Regionales con el fin de mantener actualizadas las áreas excluidas y restringidas de minería, e incluirlos en el Catastro Minero Colombiano.

El objetivo del procedimiento tendiente a la contratación minera, que se encuentra a cargo de la Dirección de Titulación Minera, busca verificar que la propuesta de contrato de concesión reúna la totalidad de los requisitos definidos por la normatividad minera, tales como:





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



- Verificación de requisitos técnicos, económicos y jurídicos
- Concertación con los entes territoriales
- Participación ciudadana

De acuerdo con los lineamientos de las sentencias proferidas por la Corte Constitucional, se estipuló un protocolo por parte de la Autoridad Minera Nacional, en el que además de la concertación con los Alcaldes Municipales y luego de evaluados los elementos técnicos, económicos y jurídicos, la Secretaría de Minas del Departamento de Antioquia debe realizar una **Audiencia de Participación Ciudadana**, en la que se presentan todos los proyectos mineros que fueron determinados como viables para el municipio en el que se llevará a cabo la audiencia, la cual permite la inscripción de personas que quieran intervenir, expresar sus inquietudes, preguntas y/o comentarios sobre dichas propuestas.

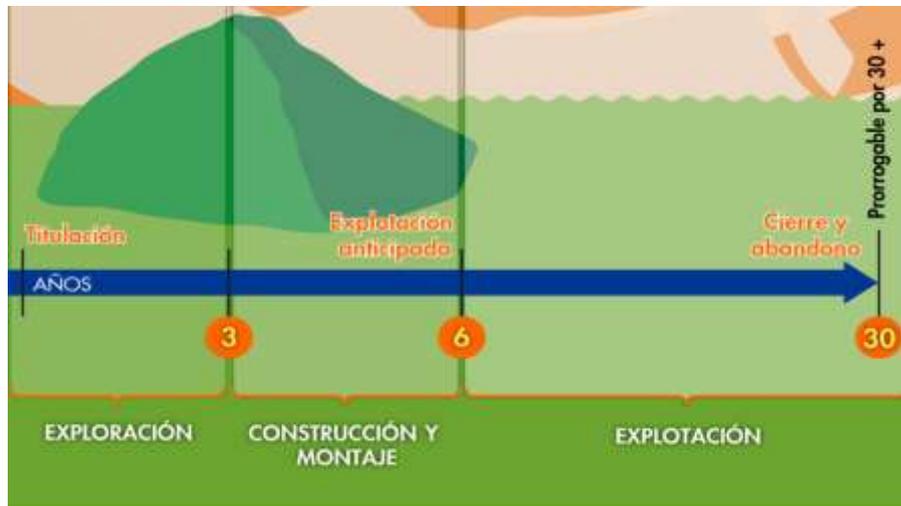
Esta audiencia tiene por objeto que la comunidad se entere, sobre los proyectos mineros que se van a realizar en el municipio, quienes los ejecutaran, actividades que se van a desarrollar, así como los posibles impactos de los proyectos exploratorios, y se habla de exploratorios, toda vez que en esta etapa no se sabe si todos los proyectos van a llegar a la etapa de explotación.

La participación en la audiencia es libre, siendo necesaria la inscripción para las intervenciones y dejar consignados las inquietudes sobre el proyecto de su interés.

Una vez se cumplan todos estos requisitos, se puede suscribir un contrato de concesión, el cual es otorgado por un término de 30 años, el cual comprende las siguientes etapas:



Figura N°1 Ciclo Minero



Retomando la definición que trae el artículo 45 de la Ley 685 de 2001- Código de Minas- sobre el contrato de concesión minera este "(...) es el que se celebra entre el Estado y un particular para efectuar, por cuenta y riesgo de este, los estudios, trabajos y obras de exploración de minerales de propiedad estatal que puedan encontrarse dentro de una zona determinada y para explotarlos en los términos y condiciones establecidos en este Código. Este contrato es distinto al de obra pública y al de concesión de servicio público", se tiene que la ejecución del título minero se desarrolla por etapas, la cuales corresponden al ciclo minero, así:

- **Etapa N° 1 Exploración:**

Tiene una duración de 3 años, prorrogable hasta por 8 años, de dos en dos. Esta etapa tiene como objetivo calcular las reservas minerales y realizar el Programa de Trabajos y Obras (PTO) y el Estudio de impacto Ambiental (EIA) necesarios para el desarrollo del proyecto minero. En esta etapa, el contratista debe cumplir con los permisos ambientales a los que haya lugar conforme al Plan Único de Exploración (PUE), allegar el informe semestral y anual- Formatos Básicos Mineros (FBM), adquirir una póliza minero ambiental y adicionalmente, cumplir con el pago del canon superficialio.

Como resultado de los estudios y trabajos de exploración, el concesionario, antes del vencimiento definitivo de este período, debe presentar para la aprobación de la autoridad concedente, el Programa de Trabajos y Obras de Explotación que se anexará al contrato como parte de las obligaciones, el cual debe contener los siguientes elementos y documentos:

1. Delimitación definitiva del área de explotación.
2. Mapa topográfico de dicha área.
3. Detallada información cartográfica del área y, si se tratare de minería marina especificaciones batimétricas.
4. Ubicación, cálculo y características de las reservas que habrán de ser explotadas en desarrollo del proyecto.
5. Descripción y localización de las instalaciones y obras de minería, depósito de minerales, beneficio y transporte y, si es del caso, de transformación.
6. Plan Minero de Explotación, que incluirá la indicación de las guías técnicas que serán utilizadas.
7. Plan de Obras de Recuperación geomorfológica paisajística y forestal del sistema alterado.
8. Escala y duración de la producción esperada.
9. Características físicas y químicas de los minerales por explotarse.
10. Descripción y localización de las obras e instalaciones necesarias para el ejercicio de las servidumbres inherentes a las operaciones mineras.
11. Plan de cierre de la explotación y abandono de los montajes y de la infraestructura.

Simultáneamente con el Programa de Trabajos y Obras –PTO, el contratista debe presentar el estudio que demuestre la factibilidad ambiental de dicho programa, sin la aprobación expresa de este estudio y la expedición de la Licencia Ambiental correspondiente, no habrá lugar a la iniciación de los trabajos y obras de explotación minera. Adicionalmente las obras de recuperación geomorfológica, paisajística y forestal del ecosistema alterado deben ejecutarse por profesionales afines a cada una de estas labores. Dicha licencia con las restricciones y condicionamientos que imponga al concesionario, formarán parte de sus obligaciones contractuales.

Adicionalmente, de acuerdo a la resolución 708 de 2016 de la ANM, el titular minero debe presentar el **Plan de Gestión Social a la autoridad minera, a más tardar dentro de los 30 días anteriores a la fecha de finalización de la etapa de exploración**, en el entendido que la ejecución de dicho plan debe iniciarse con la etapa de construcción y montaje.

- **Etapa 2 Construcción y Montaje:**

Esta etapa tiene una duración de 3 años, prorrogable por 1 año más, se realiza luego y solo si la Secretaría de Minas del Departamento de Antioquia aprueba el PTO, y la autoridad ambiental competente aprueba el plan de manejo ambiental o de licenciamiento ambiental¹. Esta etapa tiene como objetivo realizar las obras de infraestructura y montaje para la etapa de explotación, adicionalmente, el concesionario debe cumplir con las obligaciones de pago de canon superficiario, el informe semestral y anual- Formatos Básicos Mineros (FBM) y el pago de la póliza minero ambiental.

Así mismo, si existe en el área objeto del contrato presencia de comunidades indígenas, comunidades negras, afrocolombianas, raizales, palenqueras o ROM, el contratista debe adelantar el trámite de

¹ De acuerdo al tamaño del proyecto si es pequeña, mediana y gran minería.

consulta previa conforme las disposiciones legales, además, si el título está dentro de un área de reserva forestal de Ley 2ª, debe solicitar la fase de sustracción definitiva. Solo si se cumplen estas condiciones, cuando haya lugar, se puede pasar a la etapa de explotación.

- **Etapa 3 Explotación por el tiempo remanente del contrato prorrogable por 30 años más.**

En este periodo se extrae, capta, beneficia y comercializa el mineral y unas veces se termine el plazo de ejecución del contrato, se realiza el cierre y abandono de los montajes y de la infraestructura. Las obligaciones del concesionario en esta etapa, son el pago de regalías (diferenciadas por tipo de mineral), la presentación de los informes semestrales y anuales para la fiscalización- Formatos Básicos Mineros (FBM) y cumplir con los informes a las autoridades ambientales y el pago de la póliza minero- ambiental.

Es de anotar que, a la terminación del contrato, el concesionario está obligado a dejar en condiciones aptas para el uso normal de los frentes de trabajo utilizables, las obras destinadas a las servidumbres y las conservación, mitigación y adecuación ambiental.

La Dirección de Fiscalización Minera de la Secretaría de Minas, es la encargada de realizar el seguimiento y fiscalización a la ejecución del título minero en sus distintas etapas, destacando que en la etapa de exploración, se debe dar cumplimiento a lo establecido en el Programa Mínimo Exploratorio – Formato A, documento que contempla las actividades que se deben ejecutar, la inversión necesaria y los manejos ambientales y laborales mínimos que tendrán que desarrollarse en el ejercicio de las actividades exploratorias. Este documento, hace parte integral del contrato de concesión y, por tanto, se constituye en un instrumento de seguimiento y fiscalización del correspondiente título en esta etapa.

2. EVALUACION DE LA PROPUESTA DE CONTRATO DE CONCESION OG2-08159

2.1 ANTECEDENTES

Que el proponente NEGOCIOS MINEROS S.A., identificado con NIT. 811041103-8, radicó el día 02 de julio de 2013, la propuesta de contrato de concesión para la exploración y explotación de un yacimiento clasificado técnicamente como MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATA Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATINO (INCLUYE PLATINO, PALADIO, RUTENIO, RODIO, OSMIO) Y SUS CONCENTRADOS, ubicado en los municipios de ANDES y JERICÓ Departamento de ANTIOQUIA, a la cual le correspondió el expediente No. **OG2-08159**.

Durante el trámite se han efectuado las siguientes actuaciones administrativas:

- Radicación Web a través de la plataforma AnnA Minería.
- Que el día 15 de marzo de 2021, se realizó evaluación técnica de la propuesta de contrato de concesión.
- El día 09 de marzo de 2021, se realizó evaluación jurídica de la propuesta de contrato de concesión.
- Que el 16 de marzo de 2021, se evaluó económicamente la propuesta de contrato de concesión.

3. EVALUACIÓN JURÍDICA:

Durante la evaluación jurídica, se verifica que el proponente cuente con la capacidad legal para formular propuestas de tendientes a la concesión minera y para celebrar el correspondiente contrato. Esto se refiere, en el caso de las personas naturales, que cuente con la capacidad de que trata el artículo 1502 del Código Civil y en el caso de las personas jurídicas, públicas o privadas, que en su objeto se encuentren incluidas, expresa y específicamente, las actividades de exploración y explotación minera.

3.1 Capacidad Legal

El día 09 de marzo de 2021, se realizó la evaluación jurídica de la propuesta, en el cual se evidencia que en su objeto social se establece las actividades de exploración y explotación. Por lo tanto, cuenta con la capacidad de que trata el artículo 17 de la Ley 685 de 2001.

3.2 Inhabilidades e Incompatibilidades

Consultado el sistema de Información de Registro de Sanciones y Causas de Inhabilidad –SIRI de la Procuraduría General de la Nación, el Sistema de Información del Boletín de responsables Fiscales “SIBOR” de la Contraloría General de la República y el Sistema de Antecedentes Judiciales de la Policía Nacional de Colombia, se determinó que las proponentes, NO se encuentran incurso en causal de inhabilidad para contratar con el Estado.



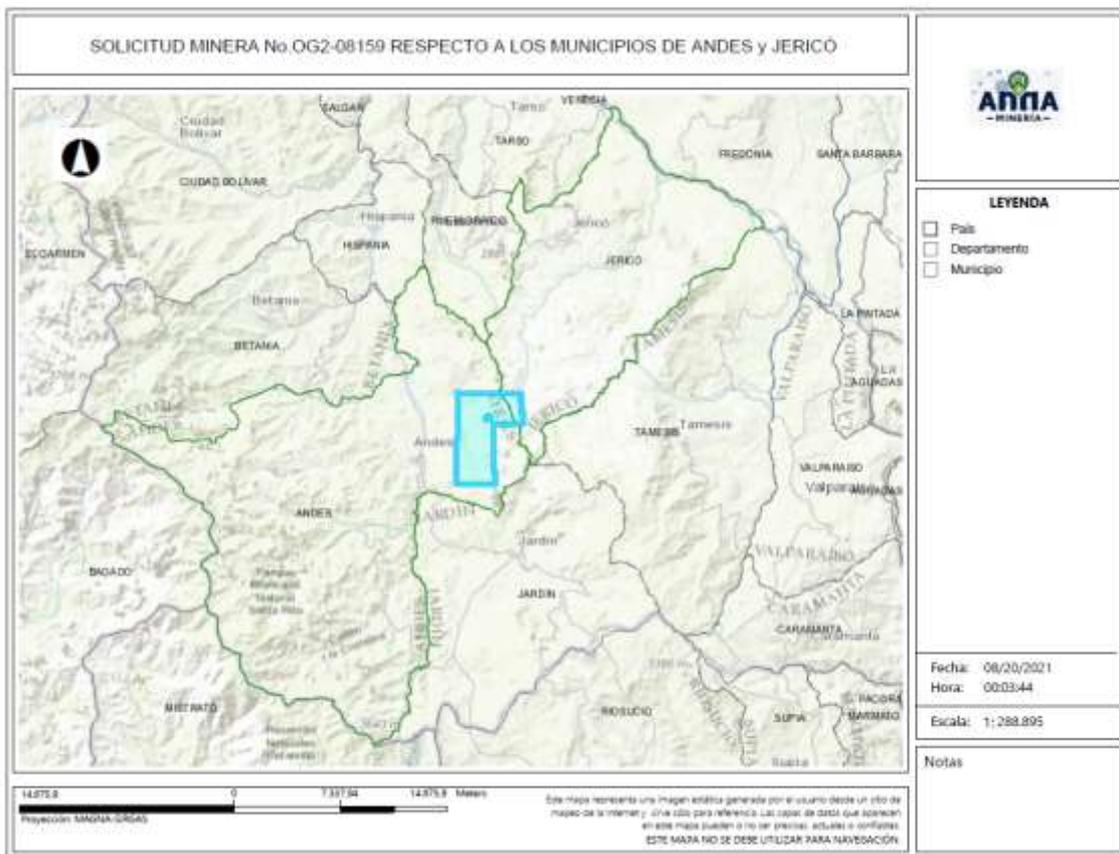
4. EVALUACIÓN TÉCNICA

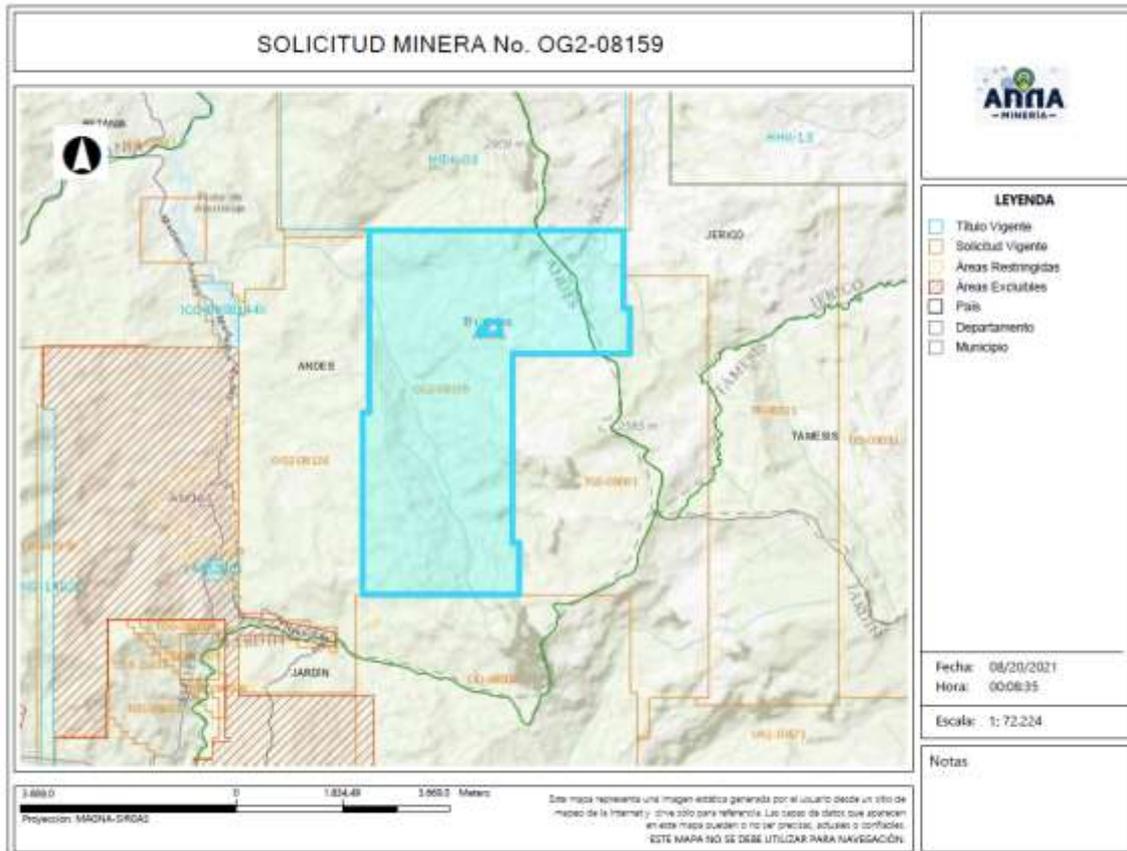
4.1 Definición del área a contratar

Una vez adelantada la evaluación técnica del área solicitada se determinó un área de **1953.3255 hectáreas** correspondientes a 1593 celdas, determinadas como libres susceptibles de contratar, distribuidas en una (01) zona, la cual se encuentra libre de superposiciones con solicitudes, títulos y zonas excluibles de la minería, previo cumplimiento y aprobación de los requisitos establecidos por la autoridad minera y ambiental.

El área está ubicada en las **veredas Risaralda, Valle Umbría, El Rojo, San Fernando, San Carlos, San Bartolo, Bajo Cañaveral, La Argentina, Alto Cañaveral, Alto Senón** del municipio de Andes y la **vereda La Raya** del municipio de Jericó del Departamento de **Antioquia**, como se muestra en el gráfico N°2:

Gráfico N°2 Ubicación geográfica del área de interés





4.2 Evaluación Programa Mínimo Exploratorio -Formato A

El Formato A es un documento de consulta de naturaleza técnica, donde se plasman las actividades mínimas que se ejecutan en la etapa de exploración, la inversión necesaria, los manejos ambientales y laborales durante la ejecución de tales actividades. Como ya se mencionó, este documento técnico hace parte integral del contrato y se constituye en un instrumento para adelantar el seguimiento y fiscalización del título minero en la etapa de exploración.

- Actividades

Las actividades exploratorias hacen referencia a los estudios, trabajos y obras dirigidos a estimar técnicamente los recursos minerales, la ubicación y las características de los depósitos o yacimientos, los medios y métodos para la explotación y la escala y duración factible de la producción esperada.

Conforme a lo anterior, los proponentes describieron las actividades a realizar durante la etapa exploratoria descrita en la tabla N°1:



Tabla N°1 Actividades Etapa Exploración

Fase (1)	Actividad (2)	Aplica (3a)	No Aplica (3b)	Año de Ejecución de las Actividades	Año de entrega de información a la autoridad
I	Revisión Bibliográfica	X		1	
	Contacto con la comunidad y enfoque social	X		1	
	Base Topográfica del área	X		1	
	Cartografía Geológica	X		1	
	Excavación de Trincheras y Apiques	X		1	
	Geoquímica y otros análisis	X		1	
	Geofísica	X		1	
	Estudio de Dinámica Fluvial del Cauce		X		
	Características hidrológicas y sedimentológicas del cauce		X		
II	Pozos y galerías exploratorias		X		
	Perforaciones profundas	X		2	
	Muestreo y análisis de calidad	X		2	
	Estudio geotécnico	X		2	
	Estudios hidrológicos	X		2	
	Estudio Hidrogeológico	X		2	
III	Evaluación y modelo geológico	X		3	
	Actividades exploratorias adicionales		X		

- Idoneidad ambiental

La Secretaría de Minas, durante el proceso la evaluación técnica verifica que los proponentes, conforme lo dispuesto por la Corte Constitucional en sentencia C-389 de 2016, acojan lo dispuesto en las guías minero ambientales adoptadas por el ministerio de ambiente mediante Resolución 18-0861 del 20 de agosto de 2002; estas guías señalan los manejos mínimos que debe prever y cumplir por el titular minero para adelantar dicha etapa.

Conforme a lo anterior, en el Formato A, se establecieron las actividades ambientales a realizar durante la etapa exploratoria, determinándose en el concepto técnico que el proponente cumple con lo establecido en el artículo 271 de la Ley 685 de 2001 y la Resolución 143 de 2017, tal como se muestra en la tabla N°2.

Tabla N°2 Actividades de Manejo Ambiental

Actividad		Aplica (4a)	No aplica (4b)
2. Aspectos	Selección optima de sitios de campamentos y helipuertos	X	
	Manejos de aguas lluvias	X	
	Manejo de aguas residuales domesticas	X	
	Manejo de cuerpos de agua	X	
	Manejo de material particulado y gases	X	
	Manejo de ruido	X	



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



Actividad	Aplica (4a)	No aplica (4b)
Manejo de combustibles	X	
Manejo de taludes	X	
Manejo de accesos	X	
Manejo de residuos sólidos	X	
Adecuación y recuperación de sitios de uso temporal	X	
Manejo de fauna y flora	X	
Plan de gestión social	X	
Capacitación de personal	X	
Contratación de mano de obra no calificada	X	
Rescate arqueológico	X	
Manejo de hundimientos		X

Por otra parte, si para el desarrollo de los trabajos de exploración el concesionario requiere en forma ocasional o transitoria el uso y/o aprovechamiento de recursos naturales renovables tales como concesión de aguas, permiso de vertimientos, permisos de ocupación de cauces, permiso de aprovechamiento forestal o permisos de emisiones atmosféricas, deberá tramitar y obtenerlos ante la autoridad ambiental, este caso ante **CORANTIOQUIA (Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia)**.

Idoneidad laboral

La idoneidad laboral hace referencia a los perfiles profesionales calificados necesarios en el desarrollo de las actividades mineras y ambientales, con los cuales, se busca garantizar que quienes realizan la actividad, cuenten con el conocimiento y la experticia para dar cumplimiento a los objetivos, parámetros y estándares que cada actividad exige.

Para ello, la Agencia Nacional de Minería- ANM y por ende esta Delegada, en cumplimiento de la orden judicial, definió un listado de perfiles que, por su conocimiento, son considerados idóneos para garantizar el cumplimiento de los parámetros técnicos legales que cada actividad exige.

Con base en dicho listado, el proponente debe indicar el perfil profesional que empleará en la ejecución de cada actividad y la Secretaría evalúa si dicho perfil se ajusta a los mínimos de idoneidad.

- Revisión Bibliográfica: Hace referencia a la recopilación y análisis de la literatura existente relacionada con geología y topografía del área donde se realizará el proyecto minero. Esta actividad puede ser desarrolladas por profesionales en ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.
- Contacto con la comunidad y enfoque social: Esta actividad está relacionada con las reuniones y talleres con la comunidad, en los cuales se identifique el proyecto, se expliquen los objetivos, alcances y bondades del mismo y pueden ser desarrolladas por un trabajador social o comunicador o antropólogo.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



- Base Topográfica del área: Esta actividad tiene que ver con el conjunto de métodos y técnicas que se utilizan para la representación plana de zonas no muy extensas de la superficie terrestre y que expresan la configuración del terreno y sus accidentes naturales y artificiales. Se considera que esta actividad puede ser desarrolladas por profesionales en ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.
- Cartografía Geológica: Se refiere a la construcción mapas bajo la ciencia de la geología. Modelo descriptivo de la mineralización, mantos y capas que se presentan en el área. Esta actividad desarrollarse por profesionales en ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.
- Excavación de Trincheras y Apiques: Son las labores encaminadas a verificar la información de superficie y controlar la continuidad lateral y vertical de las diferentes estructuras, mantos, sustancias y cuerpos mineralizados, niveles de arenas y gravas. Se considera que esta actividad puede desarrollarse por profesionales del área de la ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.
- Geoquímica y otros análisis: Se refiere al muestreo sistemático (sedimentos activos, suelos y rocas) en los drenajes, aforamientos, túneles, trincheras, etc. para determinar los contenidos de los metales preciosos. Para desarrollar esta actividad las profesiones que se consideran idóneas son: ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.
- Geofísica: Esta actividad se realiza para descifrar niveles y cuerpos guías de exploración que pueden acompañar a la mineralización en profundidad y que generalmente son muy útiles en la búsqueda de las zonas con mayor concentración de la sustancia mineral. En la determinación de niveles de arenas y gravas es común utilizar los sondeos eléctricos verticales. Se considera que esta actividad puede ser desarrolladas por profesionales en ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.
- Estudio de Dinámica Fluvial del Cauce: Se realizan con el fin de determinar los procesos dinámicos y el sistema fluvial característico de la corriente fluvial, teniendo en cuenta los criterios geomorfológicos, clasificación de los sistemas fluviales y la disponibilidad del recurso. Se considera que profesiones como la ingeniería ambiental, de minas, geología hidrología y topografía, son las idóneas para ejecutarlas.
- Características hidrológicas y sedimentológicas del cauce: Para el caso de los materiales de arrastre, en las épocas de verano e invierno se deberán determinar las condiciones hidráulicas del río, su capacidad de arrastre y sedimentación a lo largo de su cauce. Esta actividad puede ser desarrolladas por profesionales en ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo, hidrólogos e hidrogeólogos.
- Pozos y galerías exploratorias: Esta actividad se realiza con el fin de verificar la continuidad de las sustancias mineralizadas en profundidad, y que permite obtener una primera aproximación de la geometría y recursos del yacimiento. Para desarrollar esta actividad se consideran que profesiones idóneas son la ingeniería ambiental, de minas o geología.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



- Perforaciones profundas: Esta actividad se realiza con el fin de verificar la continuidad de las sustancias mineralizadas en profundidad, y que permite obtener una primera aproximación de la geometría y recursos del yacimiento y se considera que los ingenieros ambientales, de minas, geología o geólogo, son los idóneos para desarrollar dicha actividad.
- Muestreo y análisis de calidad: Se elaborará y ejecutará un plan de muestreo de los mantos y cuerpos mineralizados, definiendo la cantidad y tipo de muestras, y los análisis a ejecutar en el laboratorio y se considera que puede ser desarrolladas por profesionales en ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.
- Estudio geotécnico: Esta actividad permite realizar los análisis de los sistemas de discontinuidades geológicas presentes en el macizo rocoso, análisis de estabilidad y probabilidad de falla de taludes en roca y rellenos y demás análisis geotécnicos necesarios para conocer las propiedades geomecánicas de suelo y roca y sus efectos en las operaciones mineras, tales como perforación y voladura. Los profesionales en geotecnia son los idóneos para desarrollar dicha actividad.
- Estudio hidrológico: Con el estudio hidrológico se determina las características hidrológicas del área contratada, evaluará el comportamiento de la precipitación anual, la extensión de la cuenca hidrográfica, los volúmenes de agua que se manejarían por efecto de la escorrentía superficial, las corrientes naturales del área y sus posibles desviaciones y las alternativas del control de inundaciones. Para esta actividad, se estimó que los profesionales en hidrología son los idóneos para desarrollarlas.
- Estudio hidrogeológico: El estudio hidrogeológico permite el conocimiento de las condiciones naturales del agua subterránea, su relación con las aguas de infiltración y corrientes superficiales, tanto en verano como en invierno, los parámetros y constantes hidráulicas del macizo rocoso, el nivel freático, la localización y característica de los acuíferos presentes en el área y los efectos que produciría el agua subterránea sobre la explotación minera. Esta actividad puede ser desarrollada por profesionales en hidrología.
- Evaluación y modelo geológico: En esta actividad se establece el modelo geométrico, de bloques, geológico, estructural y se planteará una hipótesis genética del yacimiento, describiendo los diferentes detalles. Las profesiones que se consideran idóneas para el control y supervisión de esta actividad son ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.

Conforme con lo anterior, el proponente en su Formato A, señaló los profesionales que se compromete a disponer los cuales se ajustan a lo establecido por la Agencia Nacional de Minería y por ende esta Delegada.

De igual manera la Agencia Nacional de Minería definió un listado de perfiles idóneos para el desarrollo de las actividades de mitigación ambiental, a saber:





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



- Selección óptima de sitios de campamentos y helipuertos: Las profesiones que se consideran idóneas para el control y supervisión de esta actividad son ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo, ingeniero forestal, y/o Profesional (GIS)SIG
- Manejos de aguas lluvias: Las profesiones que se consideran idóneas para el control y supervisión de esta actividad son ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo e hidrólogo.
- Manejo de aguas residuales domesticas: Las profesiones que se consideran idóneas para el control y supervisión de esta actividad son ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.
- Manejos de cuerpos de agua: En el caso de esta actividad se considera que puede ser desarrolladas por profesionales en ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.
- Manejo de material particulado y gases: Esta actividad puede ser desarrolladas por profesionales en ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.
- Manejo del ruido: Las profesiones que se consideran idóneas para el control y supervisión de esta actividad son ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.
- Manejo de combustibles: Las profesiones que se consideran idóneas para el control y supervisión de esta actividad son ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.
- Manejo de taludes: Esta actividad puede ser desarrolladas por profesionales en ingeniería de minas, geología o geólogo y/o geotecnia.
- Manejo de accesos: Esta actividad puede ser desarrolladas por profesionales en ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo
- Manejo de residuos sólidos: Las profesiones que se consideran idóneas para el control y supervisión de esta actividad son ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.
- Adecuación y recuperación de sitios de uso temporal: Esta actividad puede ser desarrolladas por profesionales en ingeniería ambiental, forestal, ecología o biología.
- Manejo de fauna y flora: Esta actividad puede desarrollarse por profesionales en ingeniería forestal, ecología o biología.
- Plan de gestión social: Para esta actividad se estima contar con profesionales en trabajo social, o comunicación o antropología.
- Capacitación de personal: Esta actividad puede desarrollarse por profesionales en trabajo social, o comunicación o antropología.
- Contratación de mano de obra no calificada: Las profesiones que se consideran idóneas para el desarrollo de esta actividad son trabajo social, o comunicación o antropología.
- Rescate arqueológico: esta actividad puede desarrollarse por profesionales en arqueología.
- Manejo de hundimientos: Esta actividad puede ser desarrolladas por profesionales en ingeniería de minas, geología o geólogo y/o geotecnia.



Conforme a lo anterior, en la evaluación técnica, se determinó que el Formato A aportado por las proponentes, cumple con los requisitos establecidos en la Resolución 143 de 2017, en los siguientes términos:

“(…)

Inversiones mínimas en exploración - Formato A

Acerca de información diligenciada por el proponente en el sistema de ANNAMINERIA, relacionada con las Inversiones Mínimas en Exploración, se hacen las siguientes observaciones:

-El programa mínimo exploratorio presentado por el proponente **cumple** con los valores mínimos exigidos por la Resolución 143 del 29 de marzo de 2017, por lo cual se considera **técnicamente aceptable**.

Condiciones de contratación

Área a contratar: 1953.3255

Número de Celdas: 1593

Municipios: ANDES, JERICÓ - ANTIOQUIA

Minerales: MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATA Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATINO (INCLUYE PLATINO, PALADIO, RUTENIO, RODIO, OSMIO) Y SUS CONCENTRADOS

Alínderación: LA CONTENIDA A CONTINUACION

CELDA DEL AREA A CONTRATAR DE LA PROPUESTA OG2-08159

AREA: 1953.3255 Hectáreas

N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA
1	18N05A17J05F	399	18N05A17F15M	797	18N05A17G16Q	1195	18N05A17B15X
2	18N05A17J05A	400	18N05A17F10S	798	18N05A17G16F	1196	18N05A17B10X
3	18N05A17F15Q	401	18N05A17F05S	799	18N05A17G06K	1197	18N05A17J10I
4	18N05A17F25B	402	18N05A17F05H	800	18N05A17C21K	1198	18N05A17J10E
5	18N05A17F10R	403	18N05A17B25X	801	18N05A17C16A	1199	18N05A17J05T
6	18N05A17B25B	404	18N05A17B20X	802	18N05A17C11V	1200	18N05A17J05I
7	18N05A17B20W	405	18N05A17B20C	803	18N05A17K06L	1201	18N05A17J05E
8	18N05A17B20L	406	18N05A17B10S	804	18N05A17K01L	1202	18N05A17F25T
9	18N05A17B15B	407	18N05A17B05M	805	18N05A17K01G	1203	18N05A17F25J
10	18N05A17B05R	408	18N05A17J05J	806	18N05A17G16R	1204	18N05A17F20U



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA
11	18N05A17F15X	409	18N05A17F25Z	807	18N05A17C11L	1205	18N05A17F20E
12	18N05A17F10X	410	18N05A17F25U	808	18N05A17C11G	1206	18N05A17F15T
13	18N05A17F10H	411	18N05A17F20P	809	18N05A17G21X	1207	18N05A17F10J
14	18N05A17B10C	412	18N05A17F20J	810	18N05A17G01M	1208	18N05A17F05T
15	18N05A17B05S	413	18N05A17F15Y	811	18N05A17G21I	1209	18N05A17B25D
16	18N05A17J10D	414	18N05A17F15J	812	18N05A17G16Y	1210	18N05A17B20U
17	18N05A17J05U	415	18N05A17F15E	813	18N05A17G06Y	1211	18N05A17B20P
18	18N05A17J05N	416	18N05A17F10N	814	18N05A17G06T	1212	18N05A17B15J
19	18N05A17J05P	417	18N05A17F10E	815	18N05A17C21I	1213	18N05A17K01V
20	18N05A17F25Y	418	18N05A17F05U	816	18N05A17C21D	1214	18N05A17G16K
21	18N05A17F25I	419	18N05A17F05E	817	18N05A17C11T	1215	18N05A17G11Q
22	18N05A17F15Z	420	18N05A17B20Y	818	18N05A17C01T	1216	18N05A17G11K
23	18N05A17F10Z	421	18N05A17B20N	819	18N05A17C01N	1217	18N05A17C01V
24	18N05A17F10P	422	18N05A17B20J	820	18N05A17G21J	1218	18N05A17C01Q
25	18N05A17F10D	423	18N05A17B10Y	821	18N05A17G06Z	1219	18N05A17K01R
26	18N05A17F05Z	424	18N05A17B10P	822	18N05A17G06J	1220	18N05A17G06R
27	18N05A17B25I	425	18N05A17B10I	823	18N05A17C16Z	1221	18N05A17C21B
28	18N05A17B25J	426	18N05A17B10D	824	18N05A17C16E	1222	18N05A17C16R
29	18N05A17B20Z	427	18N05A17B10E	825	18N05A17C11U	1223	18N05A17C06B
30	18N05A17B05T	428	18N05A17B05Y	826	18N05A17C11J	1224	18N05A17K06M
31	18N05A17K01K	429	18N05A17B05Z	827	18N05A17K07F	1225	18N05A17K06H
32	18N05A17G21Q	430	18N05A17G16A	828	18N05A17G22A	1226	18N05A17K01M
33	18N05A17C16F	431	18N05A17G11F	829	18N05A17G02F	1227	18N05A17G11C
34	18N05A17C06A	432	18N05A17G11A	830	18N05A17C22V	1228	18N05A17G01H
35	18N05A17G21L	433	18N05A17G06Q	831	18N05A17C12A	1229	18N05A17C21S
36	18N05A17G01G	434	18N05A17G01V	832	18N05A17C07F	1230	18N05A17K06N
37	18N05A17G01B	435	18N05A17G01F	833	18N05A17K02B	1231	18N05A17K01Y
38	18N05A17C21W	436	18N05A17G01A	834	18N05A17G22W	1232	18N05A17K01I
39	18N05A17C06R	437	18N05A17C21Q	835	18N05A17G17B	1233	18N05A17K01D
40	18N05A17K06C	438	18N05A17C11A	836	18N05A17C22R	1234	18N05A17G21N
41	18N05A17G16X	439	18N05A17G16L	837	18N05A17K02S	1235	18N05A17G16N
42	18N05A17G16C	440	18N05A17G06G	838	18N05A17K02H	1236	18N05A17G11D
43	18N05A17G01X	441	18N05A17G01W	839	18N05A17G12X	1237	18N05A17G01Y
44	18N05A17C21C	442	18N05A17G01R	840	18N05A17G12M	1238	18N05A17G01I
45	18N05A17C16M	443	18N05A17C11R	841	18N05A17G12H	1239	18N05A17G01D
46	18N05A17C16H	444	18N05A17C06G	842	18N05A17G12C	1240	18N05A17C16D
47	18N05A17C11S	445	18N05A17G21H	843	18N05A17G02X	1241	18N05A17C11Y
48	18N05A17C11M	446	18N05A17G21C	844	18N05A17C22H	1242	18N05A17C11N





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA
49	18N05A17C11H	447	18N05A17G16H	845	18N05A17C17C	1243	18N05A17C11I
50	18N05A17C06X	448	18N05A17G11X	846	18N05A17K02Y	1244	18N05A17C06I
51	18N05A17C01M	449	18N05A17C01S	847	18N05A17G22D	1245	18N05A17K01U
52	18N05A17K06D	450	18N05A17G21D	848	18N05A17G12Y	1246	18N05A17G21P
53	18N05A17G21T	451	18N05A17G11Y	849	18N05A17G07D	1247	18N05A17G16P
54	18N05A17G11N	452	18N05A17C21N	850	18N05A17G02Y	1248	18N05A17G01E
55	18N05A17G11I	453	18N05A17C16N	851	18N05A17G02T	1249	18N05A17C21P
56	18N05A17G06D	454	18N05A17C11D	852	18N05A17G02N	1250	18N05A17K07K
57	18N05A17K06E	455	18N05A17K06P	853	18N05A17C22I	1251	18N05A17G22F
58	18N05A17G11Z	456	18N05A17K06J	854	18N05A17C17N	1252	18N05A17G17F
59	18N05A17G11U	457	18N05A17K01Z	855	18N05A17K07P	1253	18N05A17G07Q
60	18N05A17G01U	458	18N05A17K01J	856	18N05A17K07E	1254	18N05A17G07F
61	18N05A17C16U	459	18N05A17G21E	857	18N05A17G23K	1255	18N05A17G07A
62	18N05A17C11E	460	18N05A17G16J	858	18N05A17G18K	1256	18N05A17G02A
63	18N05A17C06P	461	18N05A17G11J	859	18N05A17G18A	1257	18N05A17C17V
64	18N05A17C06E	462	18N05A17C16P	860	18N05A17G12P	1258	18N05A17C02Q
65	18N05A17G12V	463	18N05A17C11Z	861	18N05A17G07Z	1259	18N05A17C02K
66	18N05A17G12Q	464	18N05A17C01U	862	18N05A17G08Q	1260	18N05A17K07G
67	18N05A17G12F	465	18N05A17G02Q	863	18N05A17G07E	1261	18N05A17K02W
68	18N05A17G07V	466	18N05A17C22Q	864	18N05A17G03A	1262	18N05A17G22R
69	18N05A17C22F	467	18N05A17C17Q	865	18N05A17C23V	1263	18N05A17G17R
70	18N05A17K02L	468	18N05A17C12K	866	18N05A17C17Z	1264	18N05A17G12R
71	18N05A17G17L	469	18N05A17C02V	867	18N05A17C18A	1265	18N05A17G07G
72	18N05A17G17G	470	18N05A17G17W	868	18N05A17C12Z	1266	18N05A17G02B
73	18N05A17G02W	471	18N05A17G07W	869	18N05A17C13Q	1267	18N05A17C17R
74	18N05A17G02R	472	18N05A17C22L	870	18N05A17C13A	1268	18N05A17C17B
75	18N05A17G02L	473	18N05A17C17L	871	18N05A17C08K	1269	18N05A17C12G
76	18N05A17C22G	474	18N05A17C17G	872	18N05A17C02Z	1270	18N05A17C07R
77	18N05A17K02X	475	18N05A17C12R	873	18N05A17K08G	1271	18N05A17C07L
78	18N05A17G17S	476	18N05A17C07B	874	18N05A17G18W	1272	18N05A17C02L
79	18N05A17G17C	477	18N05A17K07M	875	18N05A17G13R	1273	18N05A17G22H
80	18N05A17G07M	478	18N05A17K07H	876	18N05A17G03W	1274	18N05A17G22C
81	18N05A17G02H	479	18N05A17G02M	877	18N05A17C23W	1275	18N05A17G17X
82	18N05A17C17H	480	18N05A17C22C	878	18N05A17C23R	1276	18N05A17G07S
83	18N05A17C12X	481	18N05A17C17S	879	18N05A17C18L	1277	18N05A17G07C
84	18N05A17C12C	482	18N05A17C02X	880	18N05A17C13L	1278	18N05A17C07H
85	18N05A17G17D	483	18N05A17G22Y	881	18N05A17C13G	1279	18N05A17C07D
86	18N05A17G12T	484	18N05A17G22N	882	18N05A17C08L	1280	18N05A17K07J





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA
87	18N05A17G12N	485	18N05A17G17Y	883	18N05A17G18S	1281	18N05A17K03Q
88	18N05A17G07I	486	18N05A17G17T	884	18N05A17G13H	1282	18N05A17K02E
89	18N05A17G02D	487	18N05A17C22T	885	18N05A17G08H	1283	18N05A17G22Z
90	18N05A17C07T	488	18N05A17C22N	886	18N05A17G03S	1284	18N05A17G23V
91	18N05A17C02Y	489	18N05A17C12Y	887	18N05A17C23S	1285	18N05A17G23F
92	18N05A17C02T	490	18N05A17K02U	888	18N05A17C18X	1286	18N05A17G17P
93	18N05A17K08K	491	18N05A17G18V	889	18N05A17C18H	1287	18N05A17G18F
94	18N05A17K02P	492	18N05A17G12E	890	18N05A17C13H	1288	18N05A17G08V
95	18N05A17K03K	493	18N05A17G02Z	891	18N05A17K08I	1289	18N05A17G07P
96	18N05A17G17U	494	18N05A17G08A	892	18N05A17K03D	1290	18N05A17C22U
97	18N05A17G13V	495	18N05A17G03V	893	18N05A17G13N	1291	18N05A17C23Q
98	18N05A17G12J	496	18N05A17G02P	894	18N05A17C18I	1292	18N05A17C22P
99	18N05A17G02U	497	18N05A17G02J	895	18N05A17C08I	1293	18N05A17C23K
100	18N05A17C18V	498	18N05A17C22Z	896	18N05A17C03N	1294	18N05A17C17U
101	18N05A17C18Q	499	18N05A17C18F	897	18N05A17K08P	1295	18N05A17C17J
102	18N05A17C18K	500	18N05A17C12P	898	18N05A17G23P	1296	18N05A17C13V
103	18N05A17C17E	501	18N05A17C13K	899	18N05A17G13Z	1297	18N05A17C07U
104	18N05A17C12J	502	18N05A17C07Z	900	18N05A17G08E	1298	18N05A17C02P
105	18N05A17C07E	503	18N05A17K03G	901	18N05A17C23P	1299	18N05A17K03W
106	18N05A17K08L	504	18N05A17G23G	902	18N05A17C18U	1300	18N05A17K03L
107	18N05A17K03R	505	18N05A17G08W	903	18N05A17C13U	1301	18N05A17G03G
108	18N05A17G18G	506	18N05A17C03W	904	18N05A17C08Z	1302	18N05A17C13B
109	18N05A17G18B	507	18N05A17K03X	905	18N05A17C08P	1303	18N05A17G18H
110	18N05A17G08L	508	18N05A17K03C	906	18N05A17C08J	1304	18N05A17G13X
111	18N05A17C23L	509	18N05A17C08H	907	18N05A17K04V	1305	18N05A17G13S
112	18N05A17C08R	510	18N05A17G18Y	908	18N05A17C24V	1306	18N05A17G03M
113	18N05A17C08B	511	18N05A17G18T	909	18N05A17C19A	1307	18N05A17K08N
114	18N05A17K03M	512	18N05A17G08T	910	18N05A17C14A	1308	18N05A17G18I
115	18N05A17G23X	513	18N05A17G08N	911	18N05A17C04Q	1309	18N05A17G08D
116	18N05A17G18M	514	18N05A17C18D	912	18N05A17G19L	1310	18N05A17G03I
117	18N05A17G13M	515	18N05A17K03Z	913	18N05A17G14R	1311	18N05A17C13T
118	18N05A17G08C	516	18N05A17G23U	914	18N05A17G09R	1312	18N05A17C03T
119	18N05A17G03H	517	18N05A17G18E	915	18N05A17K04M	1313	18N05A17K08E
120	18N05A17C13X	518	18N05A17C13P	916	18N05A17G24X	1314	18N05A17G18U
121	18N05A17K08D	519	18N05A17C08E	917	18N05A17G24M	1315	18N05A17C18E
122	18N05A17K03N	520	18N05A17K04K	918	18N05A17G14X	1316	18N05A17C13Z
123	18N05A17G23T	521	18N05A17G24K	919	18N05A17G14M	1317	18N05A17C13E
124	18N05A17G13T	522	18N05A17G09F	920	18N05A17G09C	1318	18N05A17K04A





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA
125	18N05A17G08Y	523	18N05A17G09A	921	18N05A17G04C	1319	18N05A17G14K
126	18N05A17G08I	524	18N05A17C24A	922	18N05A17C09M	1320	18N05A17G09Q
127	18N05A17G03Y	525	18N05A17C09V	923	18N05A17C24D	1321	18N05A17G04K
128	18N05A17G03T	526	18N05A17K09G	924	18N05A17C14D	1322	18N05A17K04G
129	18N05A17C23Y	527	18N05A17K04W	925	18N05A17C09Y	1323	18N05A17G24R
130	18N05A17C08Y	528	18N05A17G24W	926	18N05A17C09T	1324	18N05A17C14W
131	18N05A17C08D	529	18N05A17G24B	927	18N05A17C19U	1325	18N05A17G24S
132	18N05A17K08J	530	18N05A17G14W	928	18N05A17C19J	1326	18N05A17G09M
133	18N05A17G18P	531	18N05A17G09W	929	18N05A17C14J	1327	18N05A17G04H
134	18N05A17G18J	532	18N05A17C24R	930	18N05A17C15Q	1328	18N05A17C24S
135	18N05A17G13E	533	18N05A17C14B	931	18N05A17C20X	1329	18N05A17K04Y
136	18N05A17G08Z	534	18N05A17C04L	932	18N05A17C20C	1330	18N05A17K04D
137	18N05A17G08P	535	18N05A17K04S	933	18N05A17C15H	1331	18N05A17C19N
138	18N05A17C23J	536	18N05A17G24H	934	18N05A17C15C	1332	18N05A17C14N
139	18N05A17C03P	537	18N05A17G04X	935	18N05A17C10T	1333	18N05A17C09I
140	18N05A17K09K	538	18N05A17C24H	936	18N05A17C05Y	1334	18N05A17C04N
141	18N05A17K09A	539	18N05A17C19X	937	18N05A17C15E	1335	18N05A17C24E
142	18N05A17G24V	540	18N05A17C19M	938	18N05A17C05U	1336	18N05A17C19Z
143	18N05A17G24F	541	18N05A17C14X	939	18N05A17D16K	1337	18N05A17C09U
144	18N05A17G19V	542	18N05A17C04M	940	18N05A17D11W	1338	18N05A17C09P
145	18N05A17G14A	543	18N05A17K09I	941	18N05A17D06W	1339	18N05A17C20V
146	18N05A17C14V	544	18N05A17C14U	942	18N05A17D06G	1340	18N05A17C20F
147	18N05A17G19R	545	18N05A17C25A	943	18N05A17D06B	1341	18N05A17C20A
148	18N05A17G09L	546	18N05A17C15B	944	18N05A17D16M	1342	18N05A17C15R
149	18N05A17G09G	547	18N05A17C15X	945	18N05A17D06H	1343	18N05A17C15G
150	18N05A17G04R	548	18N05A17C10M	946	18N05A17D06C	1344	18N05A17C15A
151	18N05A17C19G	549	18N05A17C10C	947	18N05A17D16I	1345	18N05A17C10A
152	18N05A17C14G	550	18N05A17C20N	948	18N05A17D16E	1346	18N05A17C05K
153	18N05A17C09W	551	18N05A17C20P	949	18N05A17D11U	1347	18N05A17C25C
154	18N05A17C09G	552	18N05A17C20E	950	18N05A17D11J	1348	18N05A17C10H
155	18N05A17C04R	553	18N05A17C10U	951	18N05A17D11E	1349	18N05A17C05M
156	18N05A17G24C	554	18N05A17D16V	952	18N05A17D06P	1350	18N05A17C15D
157	18N05A17G19X	555	18N05A17D16A	953	18N05A17D12K	1351	18N05A17C10N
158	18N05A17G14C	556	18N05A17D11F	954	18N05A17D07F	1352	18N05A17C10Z
159	18N05A17C24X	557	18N05A17D06V	955	18N05A17D22B	1353	18N05A17C05P
160	18N05A17K04T	558	18N05A17D06F	956	18N05A17D12X	1354	18N05A17D06K
161	18N05A17C14I	559	18N05A17D01K	957	18N05A17D22D	1355	18N05A17D01R
162	18N05A17C04Z	560	18N05A17D16L	958	18N05A17D17N	1356	18N05A17D11S





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA
163	18N05A17C20Q	561	18N05A17D16B	959	18N05A17D07I	1357	18N05A17D11C
164	18N05A17C15K	562	18N05A17D11R	960	18N05A17D07D	1358	18N05A17D06X
165	18N05A17C15L	563	18N05A17D06R	961	18N05A17D02Y	1359	18N05A17D11N
166	18N05A17C10V	564	18N05A17D06S	962	18N05A17D12J	1360	18N05A17D06I
167	18N05A17C10F	565	18N05A17D16Z	963	18N05A17F15A	1361	18N05A17D16P
168	18N05A17C10G	566	18N05A17D17V	964	18N05A17B25G	1362	18N05A17D06U
169	18N05A17C05W	567	18N05A17D17F	965	18N05A17B15L	1363	18N05A17D06E
170	18N05A17C05R	568	18N05A17D17R	966	18N05A17B10L	1364	18N05A17D01P
171	18N05A17C15Y	569	18N05A17D17G	967	18N05A17B10G	1365	18N05A17D12A
172	18N05A17C15N	570	18N05A17D12W	968	18N05A17F20M	1366	18N05A17D02V
173	18N05A17C15U	571	18N05A17D07C	969	18N05A17F20C	1367	18N05A17D17X
174	18N05A17C05Z	572	18N05A17D02S	970	18N05A17F05C	1368	18N05A17D12S
175	18N05A17D06A	573	18N05A17D02M	971	18N05A17J10P	1369	18N05A17D12M
176	18N05A17D16R	574	18N05A17D12E	972	18N05A17J05Y	1370	18N05A17D02W
177	18N05A17D11L	575	18N05A17D18A	973	18N05A17F20Y	1371	18N05A17D02R
178	18N05A17D06L	576	18N05A17F10A	974	18N05A17F20T	1372	18N05A17D12N
179	18N05A17D11X	577	18N05A17F25W	975	18N05A17F20D	1373	18N05A17D17E
180	18N05A17D06M	578	18N05A17F20L	976	18N05A17F15U	1374	18N05A17D07U
181	18N05A17D01S	579	18N05A17F15G	977	18N05A17F15N	1375	18N05A17D13V
182	18N05A17D11D	580	18N05A17F10B	978	18N05A17F15I	1376	18N05A17J10F
183	18N05A17D01N	581	18N05A17F05R	979	18N05A17F15D	1377	18N05A17F25V
184	18N05A17D11P	582	18N05A17F05G	980	18N05A17F05Y	1378	18N05A17F15V
185	18N05A17D01Z	583	18N05A17B20R	981	18N05A17F05D	1379	18N05A17J10L
186	18N05A17D17A	584	18N05A17F25X	982	18N05A17B25Y	1380	18N05A17J05G
187	18N05A17D12V	585	18N05A17F25S	983	18N05A17B25Z	1381	18N05A17F10W
188	18N05A17D02K	586	18N05A17F20S	984	18N05A17B20E	1382	18N05A17F10L
189	18N05A17D17M	587	18N05A17F15H	985	18N05A17B15U	1383	18N05A17B25L
190	18N05A17D12R	588	18N05A17B20H	986	18N05A17B10Z	1384	18N05A17B20G
191	18N05A17D12C	589	18N05A17B15H	987	18N05A17B10J	1385	18N05A17B20B
192	18N05A17D07R	590	18N05A17B15C	988	18N05A17B05U	1386	18N05A17B15W
193	18N05A17D07S	591	18N05A17B05X	989	18N05A17K06K	1387	18N05A17B15R
194	18N05A17D12D	592	18N05A17F20Z	990	18N05A17K01Q	1388	18N05A17B05W
195	18N05A17D07Y	593	18N05A17F05N	991	18N05A17G21K	1389	18N05A17J05X
196	18N05A17D12U	594	18N05A17F05P	992	18N05A17G06F	1390	18N05A17F25H
197	18N05A17D23A	595	18N05A17B20T	993	18N05A17G01Q	1391	18N05A17F25C
198	18N05A17D18V	596	18N05A17B20I	994	18N05A17G01K	1392	18N05A17F05M
199	18N05A17D18Q	597	18N05A17B10T	995	18N05A17K06G	1393	18N05A17B25H
200	18N05A17J05Q	598	18N05A17B05P	996	18N05A17K01W	1394	18N05A17B10M





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA
201	18N05A17F25Q	599	18N05A17G21V	997	18N05A17G21G	1395	18N05A17J10N
202	18N05A17F15F	600	18N05A17G11V	998	18N05A17G21B	1396	18N05A17J05Z
203	18N05A17F10Q	601	18N05A17G06V	999	18N05A17C06W	1397	18N05A17F25D
204	18N05A17F10F	602	18N05A17G06A	1000	18N05A17K01H	1398	18N05A17F20N
205	18N05A17J05W	603	18N05A17C16K	1001	18N05A17G11H	1399	18N05A17F20I
206	18N05A17F20B	604	18N05A17C11K	1002	18N05A17G06S	1400	18N05A17F10U
207	18N05A17F15L	605	18N05A17C01K	1003	18N05A17C21X	1401	18N05A17B25T
208	18N05A17B25R	606	18N05A17K01B	1004	18N05A17C11X	1402	18N05A17B25U
209	18N05A17B15G	607	18N05A17G21W	1005	18N05A17C11C	1403	18N05A17B25N
210	18N05A17B10R	608	18N05A17G16W	1006	18N05A17C06S	1404	18N05A17B25P
211	18N05A17B05L	609	18N05A17G11R	1007	18N05A17C06C	1405	18N05A17B25E
212	18N05A17J05M	610	18N05A17G11L	1008	18N05A17C01X	1406	18N05A17B10N
213	18N05A17J05C	611	18N05A17G11G	1009	18N05A17K06I	1407	18N05A17B10U
214	18N05A17F15S	612	18N05A17G11B	1010	18N05A17K01T	1408	18N05A17B05N
215	18N05A17F10M	613	18N05A17G06W	1011	18N05A17G21Y	1409	18N05A17G21F
216	18N05A17B25M	614	18N05A17C16B	1012	18N05A17G16D	1410	18N05A17G21A
217	18N05A17B15S	615	18N05A17C01L	1013	18N05A17G01N	1411	18N05A17G16V
218	18N05A17J10J	616	18N05A17K01C	1014	18N05A17C21T	1412	18N05A17C21F
219	18N05A17J05D	617	18N05A17G11S	1015	18N05A17C16Y	1413	18N05A17C21A
220	18N05A17F25P	618	18N05A17G06M	1016	18N05A17K01P	1414	18N05A17C16Q
221	18N05A17F15P	619	18N05A17C16X	1017	18N05A17G16U	1415	18N05A17C11Q
222	18N05A17F10T	620	18N05A17G16T	1018	18N05A17G16E	1416	18N05A17G21R
223	18N05A17F10I	621	18N05A17G16I	1019	18N05A17G11E	1417	18N05A17G16G
224	18N05A17F05I	622	18N05A17G06I	1020	18N05A17G06P	1418	18N05A17G16B
225	18N05A17B15Y	623	18N05A17C16T	1021	18N05A17G06E	1419	18N05A17G06L
226	18N05A17B15N	624	18N05A17C16I	1022	18N05A17G01P	1420	18N05A17G06B
227	18N05A17B15D	625	18N05A17C06T	1023	18N05A17G01J	1421	18N05A17G01L
228	18N05A17K06F	626	18N05A17C01Y	1024	18N05A17C21U	1422	18N05A17C21R
229	18N05A17K01A	627	18N05A17C21E	1025	18N05A17C16J	1423	18N05A17C21L
230	18N05A17C21V	628	18N05A17C11P	1026	18N05A17C01Z	1424	18N05A17C21G
231	18N05A17C16V	629	18N05A17C06Z	1027	18N05A17C01P	1425	18N05A17C16W
232	18N05A17C11F	630	18N05A17C06U	1028	18N05A17K07A	1426	18N05A17C16L
233	18N05A17C06V	631	18N05A17C06J	1029	18N05A17K02K	1427	18N05A17C16G
234	18N05A17C06Q	632	18N05A17K02V	1030	18N05A17K02F	1428	18N05A17C11W
235	18N05A17C06K	633	18N05A17G22K	1031	18N05A17G22V	1429	18N05A17C01R
236	18N05A17C06F	634	18N05A17G17V	1032	18N05A17G17Q	1430	18N05A17G21S
237	18N05A17K06B	635	18N05A17G17A	1033	18N05A17G17K	1431	18N05A17G16M
238	18N05A17G11W	636	18N05A17G02V	1034	18N05A17C17K	1432	18N05A17G11M





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA
239	18N05A17C11B	637	18N05A17C22A	1035	18N05A17C12F	1433	18N05A17G06X
240	18N05A17C06L	638	18N05A17C07V	1036	18N05A17C07Q	1434	18N05A17G06H
241	18N05A17C01W	639	18N05A17C07K	1037	18N05A17C07A	1435	18N05A17G06C
242	18N05A17K01X	640	18N05A17K07B	1038	18N05A17C22W	1436	18N05A17G01C
243	18N05A17K01S	641	18N05A17C22B	1039	18N05A17K07C	1437	18N05A17C21M
244	18N05A17G21M	642	18N05A17C12L	1040	18N05A17G22M	1438	18N05A17C21H
245	18N05A17G16S	643	18N05A17G17M	1041	18N05A17G17H	1439	18N05A17C16S
246	18N05A17G01S	644	18N05A17G07H	1042	18N05A17G12S	1440	18N05A17C16C
247	18N05A17C06H	645	18N05A17G02C	1043	18N05A17G02S	1441	18N05A17C06M
248	18N05A17K01N	646	18N05A17C22M	1044	18N05A17C17X	1442	18N05A17G06N
249	18N05A17G11T	647	18N05A17C12H	1045	18N05A17C12S	1443	18N05A17G01T
250	18N05A17C06Y	648	18N05A17C07C	1046	18N05A17C12M	1444	18N05A17C21Y
251	18N05A17G21U	649	18N05A17C02S	1047	18N05A17C07M	1445	18N05A17C06N
252	18N05A17G16Z	650	18N05A17K07D	1048	18N05A17K02T	1446	18N05A17C06D
253	18N05A17G11P	651	18N05A17K02I	1049	18N05A17G17N	1447	18N05A17K01E
254	18N05A17G06U	652	18N05A17K02D	1050	18N05A17G07T	1448	18N05A17G21Z
255	18N05A17G01Z	653	18N05A17G22I	1051	18N05A17C17T	1449	18N05A17C21J
256	18N05A17C21Z	654	18N05A17G17I	1052	18N05A17C07N	1450	18N05A17K02Q
257	18N05A17G12A	655	18N05A17G07N	1053	18N05A17K03A	1451	18N05A17K02A
258	18N05A17C17F	656	18N05A17C22D	1054	18N05A17G22P	1452	18N05A17G22Q
259	18N05A17C12V	657	18N05A17C17D	1055	18N05A17G22E	1453	18N05A17G12K
260	18N05A17C12Q	658	18N05A17C07I	1056	18N05A17G17Z	1454	18N05A17G07K
261	18N05A17K07L	659	18N05A17K08F	1057	18N05A17G17E	1455	18N05A17G02K
262	18N05A17G22L	660	18N05A17G22U	1058	18N05A17G13A	1456	18N05A17C22K
263	18N05A17G22G	661	18N05A17G12U	1059	18N05A17C22J	1457	18N05A17C17A
264	18N05A17G22B	662	18N05A17G13K	1060	18N05A17C07P	1458	18N05A17K02R
265	18N05A17G12W	663	18N05A17G08K	1061	18N05A17K08B	1459	18N05A17K02G
266	18N05A17G12L	664	18N05A17G07J	1062	18N05A17K03B	1460	18N05A17G07L
267	18N05A17G12G	665	18N05A17G08F	1063	18N05A17G23L	1461	18N05A17G02G
268	18N05A17G12B	666	18N05A17G03Q	1064	18N05A17G13G	1462	18N05A17C12W
269	18N05A17G07R	667	18N05A17C23F	1065	18N05A17G08R	1463	18N05A17C12B
270	18N05A17G07B	668	18N05A17C22E	1066	18N05A17G08G	1464	18N05A17C07W
271	18N05A17C17W	669	18N05A17C17P	1067	18N05A17G03B	1465	18N05A17C02W
272	18N05A17C07G	670	18N05A17C08F	1068	18N05A17C23G	1466	18N05A17G07X
273	18N05A17C02R	671	18N05A17C08A	1069	18N05A17C18B	1467	18N05A17C22X
274	18N05A17K02M	672	18N05A17C03Q	1070	18N05A17K03H	1468	18N05A17C17M
275	18N05A17K02C	673	18N05A17G23R	1071	18N05A17G23C	1469	18N05A17C07S
276	18N05A17G22X	674	18N05A17G23B	1072	18N05A17G18X	1470	18N05A17C02M





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA
277	18N05A17G22S	675	18N05A17G13W	1073	18N05A17G08S	1471	18N05A17K07N
278	18N05A17C22S	676	18N05A17C13W	1074	18N05A17G08M	1472	18N05A17G22T
279	18N05A17C07X	677	18N05A17C13R	1075	18N05A17G03C	1473	18N05A17G12I
280	18N05A17K07I	678	18N05A17K08C	1076	18N05A17C23H	1474	18N05A17G02I
281	18N05A17K02N	679	18N05A17G23M	1077	18N05A17C18M	1475	18N05A17C12T
282	18N05A17G12D	680	18N05A17G13C	1078	18N05A17C08S	1476	18N05A17C12I
283	18N05A17G07Y	681	18N05A17G08X	1079	18N05A17C08C	1477	18N05A17C12D
284	18N05A17C22Y	682	18N05A17C23X	1080	18N05A17C03S	1478	18N05A17K08A
285	18N05A17C17Y	683	18N05A17C23M	1081	18N05A17K03Y	1479	18N05A17K02J
286	18N05A17C17I	684	18N05A17C13S	1082	18N05A17G18D	1480	18N05A17G23Q
287	18N05A17C12N	685	18N05A17C13M	1083	18N05A17G13I	1481	18N05A17G18Q
288	18N05A17C07Y	686	18N05A17C13C	1084	18N05A17C23T	1482	18N05A17G12Z
289	18N05A17C02N	687	18N05A17C08X	1085	18N05A17C23N	1483	18N05A17G13Q
290	18N05A17K02Z	688	18N05A17C03M	1086	18N05A17C23D	1484	18N05A17G03K
291	18N05A17K03V	689	18N05A17G23N	1087	18N05A17C18T	1485	18N05A17G03F
292	18N05A17K03F	690	18N05A17G23I	1088	18N05A17C13N	1486	18N05A17C23A
293	18N05A17G22J	691	18N05A17G03N	1089	18N05A17C13I	1487	18N05A17C12U
294	18N05A17G23A	692	18N05A17G03D	1090	18N05A17C13D	1488	18N05A17C12E
295	18N05A17G17J	693	18N05A17C08T	1091	18N05A17C08N	1489	18N05A17C08Q
296	18N05A17G13F	694	18N05A17C03Y	1092	18N05A17G23E	1490	18N05A17C07J
297	18N05A17G07U	695	18N05A17K03U	1093	18N05A17G13U	1491	18N05A17C03V
298	18N05A17G02E	696	18N05A17G23J	1094	18N05A17G08U	1492	18N05A17C03K
299	18N05A17C13F	697	18N05A17G13J	1095	18N05A17G03Z	1493	18N05A17G18R
300	18N05A17C08V	698	18N05A17C23E	1096	18N05A17G03P	1494	18N05A17G13L
301	18N05A17C02U	699	18N05A17C08U	1097	18N05A17G03J	1495	18N05A17G08B
302	18N05A17G23W	700	18N05A17G19Q	1098	18N05A17C23Z	1496	18N05A17G03R
303	18N05A17G18L	701	18N05A17G19K	1099	18N05A17C23U	1497	18N05A17G03L
304	18N05A17G13B	702	18N05A17G14Q	1100	18N05A17C13J	1498	18N05A17C23B
305	18N05A17C18R	703	18N05A17G04V	1101	18N05A17K04Q	1499	18N05A17C18W
306	18N05A17K03S	704	18N05A17G04Q	1102	18N05A17K04F	1500	18N05A17C18G
307	18N05A17G23H	705	18N05A17C19Q	1103	18N05A17G24A	1501	18N05A17C08W
308	18N05A17C23C	706	18N05A17C09K	1104	18N05A17G09K	1502	18N05A17C08G
309	18N05A17C18C	707	18N05A17C04K	1105	18N05A17G04F	1503	18N05A17C03R
310	18N05A17C08M	708	18N05A17K04L	1106	18N05A17G04A	1504	18N05A17C03L
311	18N05A17K03T	709	18N05A17G19G	1107	18N05A17C24F	1505	18N05A17K08M
312	18N05A17G23D	710	18N05A17G09B	1108	18N05A17C19V	1506	18N05A17K08H
313	18N05A17G18N	711	18N05A17G04W	1109	18N05A17C09Q	1507	18N05A17G23S
314	18N05A17G13Y	712	18N05A17G04L	1110	18N05A17C09A	1508	18N05A17G18C





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA
315	18N05A17G13D	713	18N05A17C09R	1111	18N05A17K09L	1509	18N05A17G03X
316	18N05A17G13P	714	18N05A17K09C	1112	18N05A17K04R	1510	18N05A17C18S
317	18N05A17G08J	715	18N05A17G19H	1113	18N05A17G24L	1511	18N05A17C03X
318	18N05A17G03E	716	18N05A17G19C	1114	18N05A17G19W	1512	18N05A17K03I
319	18N05A17C03U	717	18N05A17G14S	1115	18N05A17G14G	1513	18N05A17G23Y
320	18N05A17G24Q	718	18N05A17C24M	1116	18N05A17C24G	1514	18N05A17C23I
321	18N05A17G19F	719	18N05A17C24C	1117	18N05A17C19W	1515	18N05A17C18Y
322	18N05A17G19A	720	18N05A17C14M	1118	18N05A17C14R	1516	18N05A17C13Y
323	18N05A17G14V	721	18N05A17K04N	1119	18N05A17C04W	1517	18N05A17K03P
324	18N05A17G14F	722	18N05A17C19D	1120	18N05A17K09H	1518	18N05A17K03J
325	18N05A17G09V	723	18N05A17C14T	1121	18N05A17K04C	1519	18N05A17K03E
326	18N05A17C24Q	724	18N05A17C09D	1122	18N05A17G14H	1520	18N05A17G23Z
327	18N05A17C24K	725	18N05A17C09Z	1123	18N05A17C19H	1521	18N05A17G18Z
328	18N05A17C14Q	726	18N05A17C04P	1124	18N05A17C14H	1522	18N05A17G03U
329	18N05A17C14F	727	18N05A17C20R	1125	18N05A17C14C	1523	18N05A17C18Z
330	18N05A17C04V	728	18N05A17C20B	1126	18N05A17C04S	1524	18N05A17C03Z
331	18N05A17K09B	729	18N05A17C15V	1127	18N05A17C19Y	1525	18N05A17K09F
332	18N05A17G24G	730	18N05A17C15W	1128	18N05A17C14Y	1526	18N05A17C14K
333	18N05A17G19B	731	18N05A17C15F	1129	18N05A17C19E	1527	18N05A17C09F
334	18N05A17G14B	732	18N05A17C10B	1130	18N05A17C14Z	1528	18N05A17K04B
335	18N05A17G04G	733	18N05A17C05V	1131	18N05A17C14E	1529	18N05A17G14L
336	18N05A17G04B	734	18N05A17C05Q	1132	18N05A17C04U	1530	18N05A17C24L
337	18N05A17C24W	735	18N05A17C15S	1133	18N05A17C25B	1531	18N05A17C19R
338	18N05A17C24B	736	18N05A17C15M	1134	18N05A17C20W	1532	18N05A17C19L
339	18N05A17C19B	737	18N05A17C20D	1135	18N05A17C10Q	1533	18N05A17C09L
340	18N05A17C14L	738	18N05A17C15T	1136	18N05A17C10K	1534	18N05A17C09B
341	18N05A17K09M	739	18N05A17C10I	1137	18N05A17C05X	1535	18N05A17K04X
342	18N05A17K04H	740	18N05A17C05T	1138	18N05A17C20Y	1536	18N05A17G09S
343	18N05A17G19S	741	18N05A17C20U	1139	18N05A17C20T	1537	18N05A17G09H
344	18N05A17G19M	742	18N05A17C10P	1140	18N05A17C15I	1538	18N05A17G04S
345	18N05A17G09X	743	18N05A17D16F	1141	18N05A17C25E	1539	18N05A17G04M
346	18N05A17C14S	744	18N05A17D11V	1142	18N05A17C20Z	1540	18N05A17C19S
347	18N05A17C09S	745	18N05A17D11Q	1143	18N05A17C15Z	1541	18N05A17C19C
348	18N05A17C04X	746	18N05A17D11K	1144	18N05A17C15J	1542	18N05A17C09X
349	18N05A17K09N	747	18N05A17D21B	1145	18N05A17C10E	1543	18N05A17C09H
350	18N05A17K09D	748	18N05A17D16G	1146	18N05A17D21A	1544	18N05A17C09C
351	18N05A17C19T	749	18N05A17D16S	1147	18N05A17D06Q	1545	18N05A17K04I
352	18N05A17C04Y	750	18N05A17D11Y	1148	18N05A17D01V	1546	18N05A17C19I





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA
353	18N05A17C04T	751	18N05A17D16U	1149	18N05A17D01Q	1547	18N05A17C09N
354	18N05A17C09J	752	18N05A17D16J	1150	18N05A17D11H	1548	18N05A17C19P
355	18N05A17C20K	753	18N05A17D22A	1151	18N05A17D16D	1549	18N05A17C14P
356	18N05A17C20L	754	18N05A17D12F	1152	18N05A17D11T	1550	18N05A17C09E
357	18N05A17C10W	755	18N05A17D17W	1153	18N05A17D11I	1551	18N05A17C20G
358	18N05A17C10R	756	18N05A17D12L	1154	18N05A17D06Y	1552	18N05A17C05L
359	18N05A17C10L	757	18N05A17D12G	1155	18N05A17D06T	1553	18N05A17C20H
360	18N05A17C20S	758	18N05A17D12B	1156	18N05A17D01T	1554	18N05A17C10S
361	18N05A17C20M	759	18N05A17D07T	1157	18N05A17D21E	1555	18N05A17C05S
362	18N05A17C10X	760	18N05A17D02T	1158	18N05A17D17K	1556	18N05A17C20I
363	18N05A17C25D	761	18N05A17D12P	1159	18N05A17D12Q	1557	18N05A17C10D
364	18N05A17C10Y	762	18N05A17D07Z	1160	18N05A17D07V	1558	18N05A17C05N
365	18N05A17D11G	763	18N05A17J10A	1161	18N05A17D07Q	1559	18N05A17C20J
366	18N05A17D01L	764	18N05A17J05V	1162	18N05A17D07K	1560	18N05A17C15P
367	18N05A17D21C	765	18N05A17J05K	1163	18N05A17D07A	1561	18N05A17C10J
368	18N05A17D16X	766	18N05A17F25K	1164	18N05A17D02Q	1562	18N05A17D16Q
369	18N05A17D16H	767	18N05A17F25A	1165	18N05A17D22C	1563	18N05A17D11A
370	18N05A17D16C	768	18N05A17F20K	1166	18N05A17D07M	1564	18N05A17D16W
371	18N05A17D11M	769	18N05A17F20A	1167	18N05A17D07G	1565	18N05A17D11B
372	18N05A17D16T	770	18N05A17F15K	1168	18N05A17D02X	1566	18N05A17D01W
373	18N05A17D06D	771	18N05A17F10V	1169	18N05A17D17T	1567	18N05A17D01X
374	18N05A17D01Y	772	18N05A17J05R	1170	18N05A17D17I	1568	18N05A17D01M
375	18N05A17D06Z	773	18N05A17J05L	1171	18N05A17D12T	1569	18N05A17D21D
376	18N05A17D17S	774	18N05A17J05B	1172	18N05A17D17J	1570	18N05A17D16Y
377	18N05A17D07L	775	18N05A17F15W	1173	18N05A17D12Z	1571	18N05A17D16N
378	18N05A17D07B	776	18N05A17F05L	1174	18N05A17D07E	1572	18N05A17D06N
379	18N05A17D12Y	777	18N05A17B10W	1175	18N05A17D02P	1573	18N05A17D11Z
380	18N05A17D12I	778	18N05A17J10M	1176	18N05A17F20V	1574	18N05A17D06J
381	18N05A17D02N	779	18N05A17F25M	1177	18N05A17F10K	1575	18N05A17D01U
382	18N05A17D22E	780	18N05A17F15C	1178	18N05A17J10B	1576	18N05A17D17Q
383	18N05A17D17Z	781	18N05A17B20S	1179	18N05A17F25R	1577	18N05A17D17L
384	18N05A17D02Z	782	18N05A17B20M	1180	18N05A17F25L	1578	18N05A17D17H
385	18N05A17D18K	783	18N05A17B15M	1181	18N05A17F20W	1579	18N05A17D17B
386	18N05A17D18F	784	18N05A17B10H	1182	18N05A17F20R	1580	18N05A17D17C
387	18N05A17J10K	785	18N05A17F25N	1183	18N05A17F15R	1581	18N05A17D12H
388	18N05A17F25F	786	18N05A17F25E	1184	18N05A17F10G	1582	18N05A17D07W
389	18N05A17F20Q	787	18N05A17F10Y	1185	18N05A17F05W	1583	18N05A17D07X
390	18N05A17F20F	788	18N05A17F05J	1186	18N05A17F05B	1584	18N05A17D07H





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA
391	18N05A17J10G	789	18N05A17B20D	1187	18N05A17B25W	1585	18N05A17D02L
392	18N05A17F25G	790	18N05A17B15Z	1188	18N05A17J10C	1586	18N05A17D17Y
393	18N05A17F20G	791	18N05A17B15T	1189	18N05A17J05S	1587	18N05A17D17D
394	18N05A17F15B	792	18N05A17B15P	1190	18N05A17F20H	1588	18N05A17D07N
395	18N05A17B10B	793	18N05A17B15I	1191	18N05A17F10C	1589	18N05A17D17U
396	18N05A17J10H	794	18N05A17B15E	1192	18N05A17F05X	1590	18N05A17D17P
397	18N05A17J05H	795	18N05A17K06A	1193	18N05A17B25S	1591	18N05A17D07P
398	18N05A17F20X	796	18N05A17K01F	1194	18N05A17B25C	1592	18N05A17D07J
						1593	18N05A17D02U

5. CAPACIDAD ECONÓMICA

La evaluación de la capacidad económica consiste en establecer si la persona natural o jurídica tenga la suficiencia financiera para cumplir con los requisitos mínimos exploratorios de un contrato de concesión, la cual es evaluada a partir 9 de junio de 2015.

De conformidad con la evaluación económica de fecha 16 de marzo de 2021, el proponente cumple con la capacidad económica para adelantar el proyecto minero contenido en la propuesta de contrato de concesión, de conformidad con lo establecido en la Ley 1753 del 9 de junio de 2015 – Ley del Plan Nacional de Desarrollo 2015-2018.

6. CONCERTACIÓN CON LA AUTORIDAD MUNICIPAL

El día 05 de julio de 2017, entre la Secretaría de Minas de La Gobernación de Antioquia y el Alcalde Municipal de Andes, se realizó jornada en la que luego de socializarse el estado actual del municipio, su caracterización y sus capas geográficas, se definió un área susceptible de vocación minera y al finalizar se suscribió acta de concertación.

CONCLUSIONES:

Una vez efectuado el estudio técnico, jurídico y financiero, se determinó que la propuesta de contrato de **Concesión OG2-08159** cumple con los requisitos exigidos por la normatividad vigente. Por lo anterior, es viable para presentar en la audiencia pública de participación ciudadana.

Si con la ejecución de las actividades de exploración se establece que las mismas afectan directa o indirectamente la integridad étnica, social, económica y cultural de las comunidades indígenas y/o afrodescendientes, conforme al concepto que emita la autoridad competente, las mismas quedarán sujetas a la realización de la consulta previa, conforme a lo dispuesto en el artículo 330 de la Constitución Política, el convenio 169 de 1991 de la OIT y la Ley 21 de 1991.

