

SECRETARÍA DE MINAS - GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA  
DIRECCIÓN DE TITULACION MINERA

INFORME TÉCNICO, ECONÓMICO Y JURÍDICO DE LA PROPUESTA DE  
CONTRATO DE CONCESION No. LJQ-08007

<b>MINERAL</b>	ARENAS, GRAVAS, MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATINO (INCLUYE PLATINO, PALADIO, RUTENIO, RODIO, OSMIO) Y SUS CONCENTRADOS, RECEBO
<b>FECHA DE RADICACIÓN</b>	26 DE OCTUBRE DE 2010
<b>PROPONENTE</b>	GRUPO DE BULLET S.A.S.
<b>ÁREA DEFINIDA SUSCEPTIBLE DE CONTRATAR</b>	1839,4395 HECTÁREAS DISTRIBUIDAS EN UNA (01) ZONA.
<b>UBICACIÓN</b>	ANDES Y JARDÍN - ANTIOQUIA

MEDELLÍN, AGOSTO 18 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.

**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.



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



**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.



**SECRETARÍA DE MINAS - GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA**

**DIRECCIÓN DE TITULACION MINERA  
INFORME TÉCNICO, JURÍDICO Y ECONÓMICO DE LA PROPUESTA DE CONTRATO  
No. LJQ-08007**

**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](http://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:

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

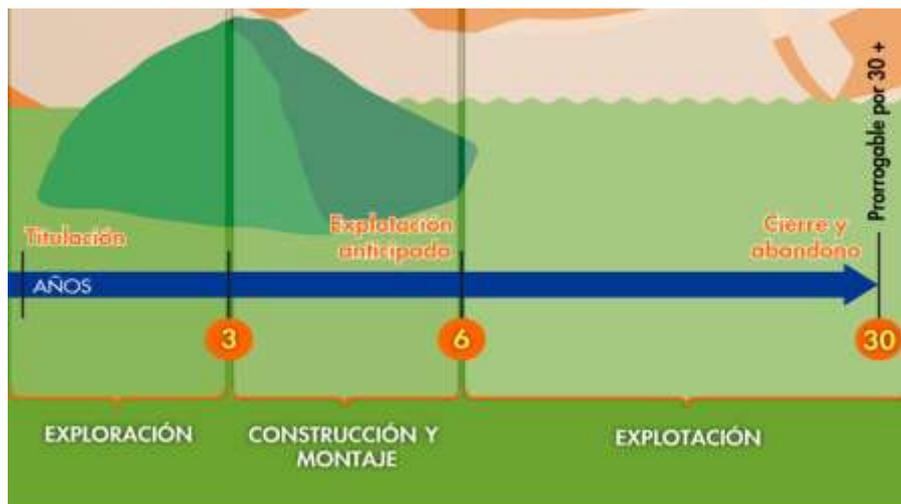
De acuerdo con los lineamientos de las sentencias proferidas por la Corte Constitucional, se estipuló un protocolo por parte de la Autoridad Minera Nacional, en el que además de la concertación con los Alcaldes Municipales y luego de evaluados los elementos técnicos, económicos y jurídicos, la Secretaría 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:

- **Etapas 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 superficiario.

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 ambiental<sup>1</sup>. 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 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 –

---

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



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



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 LJQ-08007

### 2.1 ANTECEDENTES

Que el proponente GRUPO DE BULLET S.A.S., identificado con NIT. 800249157 -1, radicó el día 26 de octubre de 2010, la propuesta de contrato de concesión para la exploración y explotación de un yacimiento clasificado técnicamente como ARENAS, GRAVAS, MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATINO (INCLUYE PLATINO, PALADIO, RUTENIO, RODIO, OSMIO) Y SUS CONCENTRADOS, RECEBO, ubicado en los municipios de ANDES Y JARDÍN, Departamento de ANTIOQUIA, a la cual le correspondió el expediente No. **LJQ-08007**.

Durante el trámite se han efectuado las siguientes actuaciones administrativas:

- Radicación Web a través de la plataforma AnnA Minería.
- Que el día 14 de junio de 2021, se realizó evaluación técnica de la propuesta de contrato de concesión.
- El día 10 de junio de 2021, se realizó evaluación jurídica de la propuesta de contrato de concesión.
- Que el 24 de junio 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 10 de junio 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.

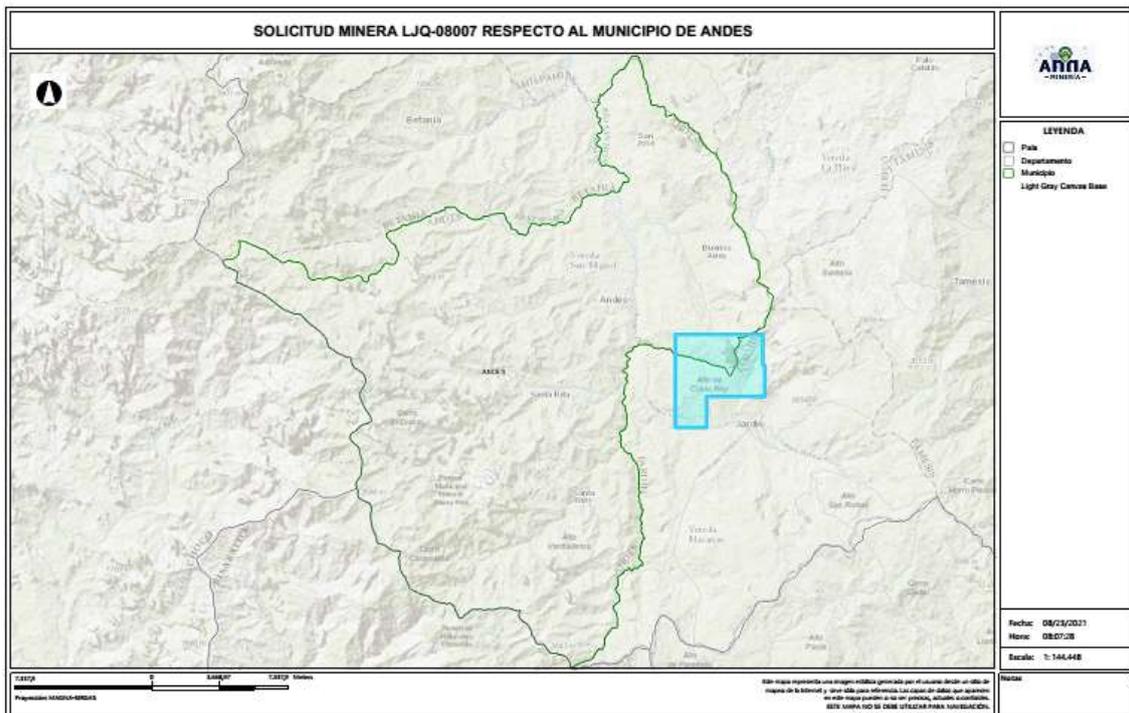
#### 4. EVALUACIÓN TÉCNICA

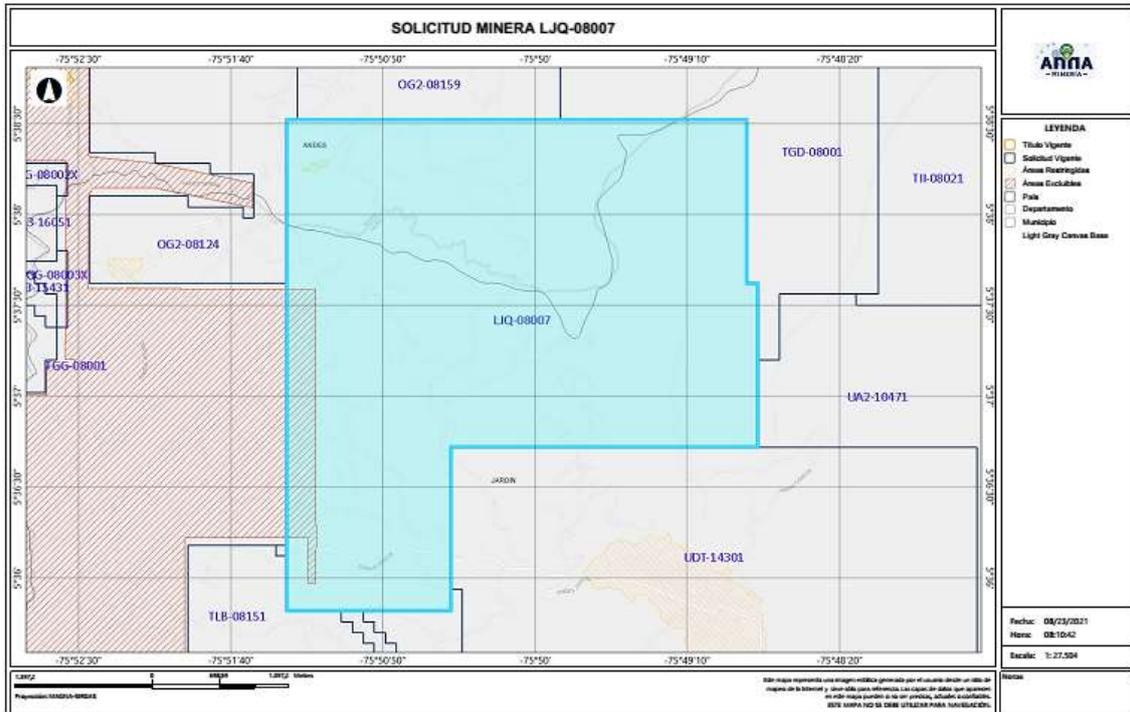
##### 4.1 Definición del área a contratar

Una vez adelantada la evaluación técnica del área solicitada se determinó un área de **1839,4395** hectáreas correspondientes a 1500 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 **Caramanta, Verdun, San Bartolo (Andes), San Bartolo (Jardín), La Arboleda, El Tapado, La Selva, Morro Amarillo, La Casiana, Alto Cañaveral, La Linda y Alto Senón**, de los municipios de **ANDES Y JARDÍN** 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



UNIDOS

- 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



UNIDOS

- 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



UNIDOS

- 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: 1839,4395 Hectáreas

Número de Celdas: 1500

Municipios: ANDES Y JARDÍN - ANTIOQUIA

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

Alínderación: LA CONTENIDA A CONTINUACION

#### CELDAS DEL AREA A CONTRATAR DE LA PROPUESTA LJQ-08007

AREA: 1839,4395 Hectáreas

N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA
1	18N05A22B04J	376	18N05A17N09Z	751	18N05A17L11X	1126	18N05A17L12L
2	18N05A17N24E	377	18N05A17J24E	752	18N05A17Q11I	1127	18N05A17L12C
3	18N05A17N19P	378	18N05A17J09U	753	18N05A17Q01N	1128	18N05A17L07R
4	18N05A17N04E	379	18N05A17N25K	754	18N05A17L16N	1129	18N05A17Q07N
5	18N05A17J14P	380	18N05A17N25F	755	18N05A17L11Y	1130	18N05A17Q02Y
6	18N05A17J14E	381	18N05A17N10Q	756	18N05A17Q01P	1131	18N05A17Q02T
7	18N05A17J09Z	382	18N05A17N10K	757	18N05A17L11Z	1132	18N05A17Q12P
8	18N05A17N20K	383	18N05A22B05G	758	18N05A17Q12F	1133	18N05A17Q02P
9	18N05A17N20A	384	18N05A17J10R	759	18N05A17Q07Q	1134	18N05A17L22J





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



10	18N05A17N05V	385	18N05A17N25X	760	18N05A17Q07K	1135	18N05A17L17U
11	18N05A17N05K	386	18N05A17N20X	761	18N05A17Q02A	1136	18N05A17L17J
12	18N05A17J20V	387	18N05A17N05X	762	18N05A17L17V	1137	18N05A17L17E
13	18N05A17J20A	388	18N05A17N05S	763	18N05A17L17K	1138	18N05A17Q13K
14	18N05A22B05B	389	18N05A17N25U	764	18N05A17L12V	1139	18N05A17Q13A
15	18N05A17N25W	390	18N05A17N25I	765	18N05A17L12K	1140	18N05A17L18Q
16	18N05A17N20L	391	18N05A17N20U	766	18N05A17Q07X	1141	18N05A17Q03R
17	18N05A17N15B	392	18N05A17N20P	767	18N05A17Q07R	1142	18N05A17N24Z
18	18N05A17N05L	393	18N05A17N20J	768	18N05A17Q07G	1143	18N05A17N19Z
19	18N05A17N05B	394	18N05A17N20E	769	18N05A17Q07B	1144	18N05A17N19E
20	18N05A17J20B	395	18N05A17N15T	770	18N05A17Q02L	1145	18N05A17N14J
21	18N05A17J15G	396	18N05A17N05J	771	18N05A17L22S	1146	18N05A17J19P
22	18N05A22B05C	397	18N05A17J25Y	772	18N05A17L17S	1147	18N05A17J19J
23	18N05A17N10X	398	18N05A17J25N	773	18N05A17L07W	1148	18N05A17J19E
24	18N05A17N05H	399	18N05A17J15T	774	18N05A17Q12I	1149	18N05A22B05F
25	18N05A17N05C	400	18N05A17J10U	775	18N05A17Q07T	1150	18N05A17N25A
26	18N05A17J25C	401	18N05A17P21V	776	18N05A17Q07I	1151	18N05A17N20V
27	18N05A17N25D	402	18N05A17P21F	777	18N05A17Q02I	1152	18N05A17N20Q
28	18N05A17N10T	403	18N05A17P16A	778	18N05A17L17N	1153	18N05A17N15V
29	18N05A17N10U	404	18N05A17P01K	779	18N05A17L12N	1154	18N05A17N15Q
30	18N05A17N10P	405	18N05A17K21Q	780	18N05A17L07Y	1155	18N05A17J15A
31	18N05A17N10D	406	18N05A17K21F	781	18N05A17Q12E	1156	18N05A17J10Q
32	18N05A17N05I	407	18N05A17K11V	782	18N05A17Q02E	1157	18N05A22B05L
33	18N05A17J25J	408	18N05A17P01R	783	18N05A17L12Z	1158	18N05A17N25R
34	18N05A17J20Y	409	18N05A17P01B	784	18N05A17Q08Q	1159	18N05A17N05R
35	18N05A17J20N	410	18N05A17K21L	785	18N05A17Q08F	1160	18N05A17J25L
36	18N05A17J20D	411	18N05A17K21B	786	18N05A17Q03F	1161	18N05A17J15W
37	18N05A17J15Z	412	18N05A17K16R	787	18N05A17L18K	1162	18N05A17N25H
38	18N05A17P16Q	413	18N05A17K16G	788	18N05A17Q13B	1163	18N05A17N20M
39	18N05A17P16F	414	18N05A17P11S	789	18N05A17Q08L	1164	18N05A17N15H
40	18N05A17P11V	415	18N05A17P06S	790	18N05A22B04P	1165	18N05A17N10M
41	18N05A17P11Q	416	18N05A17K11S	791	18N05A17N19U	1166	18N05A17N10C
42	18N05A17P11A	417	18N05A17K06X	792	18N05A17N19J	1167	18N05A17J15H
43	18N05A17P01Q	418	18N05A17P06N	793	18N05A17N14Z	1168	18N05A17J10S
44	18N05A17P01A	419	18N05A17P06I	794	18N05A17N09P	1169	18N05A22B05I
45	18N05A17K21V	420	18N05A17P01T	795	18N05A17N04J	1170	18N05A17N20Z
46	18N05A17K16F	421	18N05A17K21Y	796	18N05A17J19Z	1171	18N05A17N20T





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

47	18N05A17P11G	422	18N05A17K16T	797	18N05A22B05A	1172	18N05A17N15Y
48	18N05A17P06L	423	18N05A17P21P	798	18N05A17N15K	1173	18N05A17N15I
49	18N05A17P06G	424	18N05A17P21E	799	18N05A17N05Q	1174	18N05A17N05T
50	18N05A17K21W	425	18N05A17P01E	800	18N05A17N25L	1175	18N05A17J25T
51	18N05A17K16L	426	18N05A17K16Z	801	18N05A17N20G	1176	18N05A17J25P
52	18N05A17P16X	427	18N05A17K11Z	802	18N05A17N15W	1177	18N05A17J25E
53	18N05A17P01S	428	18N05A17K11E	803	18N05A17N15L	1178	18N05A17J20U
54	18N05A17P01C	429	18N05A17P22K	804	18N05A17N10L	1179	18N05A17J20I
55	18N05A17K21X	430	18N05A17P02V	805	18N05A22B05M	1180	18N05A17P06V
56	18N05A17K21H	431	18N05A17P02Q	806	18N05A17N20S	1181	18N05A17P01V
57	18N05A17K16H	432	18N05A17P02A	807	18N05A17N15S	1182	18N05A17K21K
58	18N05A17K11X	433	18N05A17K22F	808	18N05A17N15M	1183	18N05A17K11A
59	18N05A17K11M	434	18N05A17K17A	809	18N05A17J25H	1184	18N05A17K06V
60	18N05A17P16Y	435	18N05A17K12A	810	18N05A17J20X	1185	18N05A17P21W
61	18N05A17P16T	436	18N05A22C02B	811	18N05A17J20M	1186	18N05A17P16G
62	18N05A17P11N	437	18N05A17P22L	812	18N05A22B05N	1187	18N05A22C01H
63	18N05A17P06T	438	18N05A17P02G	813	18N05A17N25T	1188	18N05A17P16M
64	18N05A17P01N	439	18N05A17K22L	814	18N05A17N25P	1189	18N05A17P01H
65	18N05A17K21D	440	18N05A17K17W	815	18N05A17N25E	1190	18N05A17K21C
66	18N05A17K16D	441	18N05A17K17R	816	18N05A17N20Y	1191	18N05A17K06S
67	18N05A22C01E	442	18N05A17K12R	817	18N05A17N15E	1192	18N05A17P21T
68	18N05A17P21U	443	18N05A17K12B	818	18N05A17N10Z	1193	18N05A17P21N
69	18N05A17K11J	444	18N05A17P12C	819	18N05A17N05U	1194	18N05A17P11D
70	18N05A22C02K	445	18N05A17P07M	820	18N05A17N05E	1195	18N05A22C01P
71	18N05A22C02F	446	18N05A17P07C	821	18N05A17J20T	1196	18N05A17P16J
72	18N05A17P22V	447	18N05A17P02X	822	18N05A17J15Y	1197	18N05A17P06P
73	18N05A17P22Q	448	18N05A17K17C	823	18N05A17J15U	1198	18N05A17P06J
74	18N05A17P12F	449	18N05A17K12C	824	18N05A17J10Z	1199	18N05A17P01J
75	18N05A17P02K	450	18N05A22C02D	825	18N05A22C01A	1200	18N05A17K21Z
76	18N05A17K17Q	451	18N05A17P22N	826	18N05A17P21K	1201	18N05A17K21U
77	18N05A17K17K	452	18N05A17P17D	827	18N05A17P11K	1202	18N05A17K21P
78	18N05A17K07Q	453	18N05A17P02D	828	18N05A17P06F	1203	18N05A17K21J
79	18N05A22C02G	454	18N05A17K22I	829	18N05A17K11F	1204	18N05A17K21E
80	18N05A17P22W	455	18N05A17K17N	830	18N05A22C01B	1205	18N05A17K16P
81	18N05A17P17W	456	18N05A17K12T	831	18N05A17P21R	1206	18N05A17K11U
82	18N05A17P17L	457	18N05A17P12E	832	18N05A17P21G	1207	18N05A17P22A
83	18N05A17P12R	458	18N05A17P07E	833	18N05A17P11B	1208	18N05A17P12K





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

84	18N05A17P07B	459	18N05A17P02J	834	18N05A17P01W	1209	18N05A17P02F
85	18N05A17P12S	460	18N05A17K18Q	835	18N05A17K16W	1210	18N05A17K22Q
86	18N05A17P07X	461	18N05A17K17P	836	18N05A22C01C	1211	18N05A17K22K
87	18N05A17K22N	462	18N05A17K17J	837	18N05A17P21X	1212	18N05A17K22A
88	18N05A17K17D	463	18N05A17K17E	838	18N05A17P21M	1213	18N05A17K12K
89	18N05A17P13F	464	18N05A17K07U	839	18N05A17P16S	1214	18N05A17P02L
90	18N05A17P07Z	465	18N05A17P08B	840	18N05A17P06X	1215	18N05A17P02B
91	18N05A17P08V	466	18N05A17P03B	841	18N05A17P06M	1216	18N05A17K22G
92	18N05A17P02Z	467	18N05A17K23R	842	18N05A17K21M	1217	18N05A17K12G
93	18N05A17K22Z	468	18N05A17K18R	843	18N05A17P11Y	1218	18N05A17P17M
94	18N05A17K22U	469	18N05A17K13W	844	18N05A17P21Z	1219	18N05A17P02M
95	18N05A17K22P	470	18N05A17K13L	845	18N05A17P11E	1220	18N05A17K22S
96	18N05A17K23F	471	18N05A17P08S	846	18N05A17K06U	1221	18N05A17K12S
97	18N05A17K17Z	472	18N05A17P08H	847	18N05A17P17V	1222	18N05A17K12H
98	18N05A17K17U	473	18N05A17P03S	848	18N05A17P17A	1223	18N05A17K07S
99	18N05A17K18F	474	18N05A17K13M	849	18N05A17P12V	1224	18N05A22C02I
100	18N05A17K07Z	475	18N05A17P08Y	850	18N05A17K12F	1225	18N05A17P22D
101	18N05A17P13L	476	18N05A17P13E	851	18N05A17P22R	1226	18N05A17P12N
102	18N05A17P03R	477	18N05A17P08J	852	18N05A17P17B	1227	18N05A17P07N
103	18N05A17K18W	478	18N05A17P08E	853	18N05A17P07G	1228	18N05A17P02T
104	18N05A17K08W	479	18N05A17K23P	854	18N05A17K22W	1229	18N05A17K12N
105	18N05A17K08R	480	18N05A17K24F	855	18N05A22C02H	1230	18N05A17P02P
106	18N05A17P13C	481	18N05A17K19F	856	18N05A17P22X	1231	18N05A17P02E
107	18N05A17P08X	482	18N05A17K14V	857	18N05A17P17H	1232	18N05A17K23Q
108	18N05A17P08M	483	18N05A17K14K	858	18N05A17P12M	1233	18N05A17K18V
109	18N05A17P03C	484	18N05A17K14F	859	18N05A17P07H	1234	18N05A17K13Q
110	18N05A17K23M	485	18N05A17K14A	860	18N05A17P02H	1235	18N05A17K13A
111	18N05A17K18S	486	18N05A17K19W	861	18N05A17K17S	1236	18N05A17K08V
112	18N05A17K18C	487	18N05A17P09S	862	18N05A17K17H	1237	18N05A17K08Q
113	18N05A17K08S	488	18N05A17K09X	863	18N05A17P22I	1238	18N05A17K23G
114	18N05A17P08D	489	18N05A17P14I	864	18N05A17P17N	1239	18N05A17K13B
115	18N05A17P03I	490	18N05A17P09T	865	18N05A17P17I	1240	18N05A17P03X
116	18N05A17K13T	491	18N05A17K14T	866	18N05A17P12T	1241	18N05A17P03H
117	18N05A17P08P	492	18N05A17K09T	867	18N05A17P07T	1242	18N05A17K23X
118	18N05A17P03U	493	18N05A17P14P	868	18N05A17P07D	1243	18N05A17K18X
119	18N05A17K13P	494	18N05A17P14J	869	18N05A17K22Y	1244	18N05A17K13X
120	18N05A17P09Q	495	18N05A17P14E	870	18N05A17K12Y	1245	18N05A17P03Y





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



121	18N05A17P04V	496	18N05A17K24E	871	18N05A17K12D	1246	18N05A17K18T
122	18N05A17K09Q	497	18N05A17K19E	872	18N05A17K07Y	1247	18N05A17K18D
123	18N05A17P09W	498	18N05A17K14Z	873	18N05A17K07T	1248	18N05A17K13Y
124	18N05A17P09L	499	18N05A17K14E	874	18N05A17P08Q	1249	18N05A17K13I
125	18N05A17K24W	500	18N05A17P10F	875	18N05A17P07P	1250	18N05A17K13D
126	18N05A17K14G	501	18N05A17K25B	876	18N05A17P07J	1251	18N05A17K23U
127	18N05A17K14B	502	18N05A17K20W	877	18N05A17P08A	1252	18N05A17K18P
128	18N05A17K09W	503	18N05A17K20L	878	18N05A17K18A	1253	18N05A17P14F
129	18N05A17P09H	504	18N05A17K20F	879	18N05A17K12U	1254	18N05A17K19V
130	18N05A17P09C	505	18N05A17K15F	880	18N05A17P13G	1255	18N05A17K14Q
131	18N05A17K14X	506	18N05A17K10Q	881	18N05A17K23W	1256	18N05A17K09V
132	18N05A17K14H	507	18N05A17P15M	882	18N05A17K23L	1257	18N05A17P14B
133	18N05A17K24Y	508	18N05A17K25C	883	18N05A17K23B	1258	18N05A17P09R
134	18N05A17K24T	509	18N05A17K20C	884	18N05A17K18M	1259	18N05A17P09G
135	18N05A17K24N	510	18N05A17K15H	885	18N05A17K13S	1260	18N05A17K19G
136	18N05A17P04Z	511	18N05A17K10X	886	18N05A17P08T	1261	18N05A17P14M
137	18N05A17K24J	512	18N05A17P05T	887	18N05A17P03P	1262	18N05A17P04H
138	18N05A17P15G	513	18N05A17P05D	888	18N05A17K13U	1263	18N05A17K24X
139	18N05A17P10R	514	18N05A17K25T	889	18N05A17K08Z	1264	18N05A17K14C
140	18N05A17P05V	515	18N05A17K10T	890	18N05A17P09F	1265	18N05A17P14N
141	18N05A17P05A	516	18N05A17P05J	891	18N05A17P04F	1266	18N05A17P04T
142	18N05A17P05B	517	18N05A17K25J	892	18N05A17P04A	1267	18N05A17P04I
143	18N05A17K25W	518	18N05A17K15P	893	18N05A17P04G	1268	18N05A17K19D
144	18N05A17K15L	519	18N05A17Q01A	894	18N05A17P04B	1269	18N05A17K14Y
145	18N05A17P10S	520	18N05A17L11K	895	18N05A17K24G	1270	18N05A17K14D
146	18N05A17P05C	521	18N05A17Q11L	896	18N05A17P04X	1271	18N05A17P04P
147	18N05A17K25X	522	18N05A17Q01W	897	18N05A17K24M	1272	18N05A17P04E
148	18N05A17K25S	523	18N05A17Q01L	898	18N05A17K19X	1273	18N05A17K19P
149	18N05A17P15N	524	18N05A17L21B	899	18N05A17K19S	1274	18N05A17P10L
150	18N05A17P05Y	525	18N05A17L16R	900	18N05A17P14D	1275	18N05A17K25V
151	18N05A17K15Y	526	18N05A17L06W	901	18N05A17P04Y	1276	18N05A17K25F
152	18N05A17P10J	527	18N05A17Q11C	902	18N05A17K14N	1277	18N05A17K20G
153	18N05A17K20P	528	18N05A17Q01X	903	18N05A17K09Y	1278	18N05A17K10W
154	18N05A17Q06F	529	18N05A17Q01S	904	18N05A17P09E	1279	18N05A17P05S
155	18N05A17L11F	530	18N05A17L21M	905	18N05A17K24Z	1280	18N05A17K15S
156	18N05A17L21L	531	18N05A17L11H	906	18N05A17K24U	1281	18N05A17K20T
157	18N05A17L11R	532	18N05A17Q11N	907	18N05A17K14U	1282	18N05A17K20N





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

158	18N05A17Q11H	533	18N05A17Q06I	908	18N05A17K09U	1283	18N05A17K20I
159	18N05A17Q01M	534	18N05A17L21I	909	18N05A17P05W	1284	18N05A17K20D
160	18N05A17Q01C	535	18N05A17Q11J	910	18N05A17K25L	1285	18N05A17K15N
161	18N05A17L16H	536	18N05A17L16Z	911	18N05A17K25G	1286	18N05A17P10P
162	18N05A17L11S	537	18N05A17Q12A	912	18N05A17K20A	1287	18N05A17P05U
163	18N05A17L11M	538	18N05A17L17Q	913	18N05A17P10C	1288	18N05A17K25Z
164	18N05A17Q01T	539	18N05A17L07V	914	18N05A17K25M	1289	18N05A17K25E
165	18N05A17L11T	540	18N05A17Q12G	915	18N05A17K20X	1290	18N05A17K20U
166	18N05A17Q06U	541	18N05A17Q07M	916	18N05A17K20M	1291	18N05A17K15Z
167	18N05A17L21Z	542	18N05A17Q02M	917	18N05A17K10S	1292	18N05A17K15E
168	18N05A17L21J	543	18N05A17Q02H	918	18N05A17P10T	1293	18N05A17K10U
169	18N05A17L16E	544	18N05A17Q02B	919	18N05A17K15I	1294	18N05A17Q11A
170	18N05A17L11U	545	18N05A17L22C	920	18N05A17P15J	1295	18N05A17Q01Q
171	18N05A17L11P	546	18N05A17L17W	921	18N05A17P05P	1296	18N05A17L16K
172	18N05A17L07Q	547	18N05A17L12X	922	18N05A17K25U	1297	18N05A17L11V
173	18N05A17Q07H	548	18N05A17L07S	923	18N05A17Q11F	1298	18N05A17Q11B
174	18N05A17L22X	549	18N05A17Q07Y	924	18N05A17Q01V	1299	18N05A17Q06G
175	18N05A17L22B	550	18N05A17Q07D	925	18N05A17L06V	1300	18N05A17Q06B
176	18N05A17L07X	551	18N05A17L22Y	926	18N05A17L06Q	1301	18N05A17L21R
177	18N05A17Q02D	552	18N05A17L17I	927	18N05A17Q11G	1302	18N05A17L16G
178	18N05A17L22D	553	18N05A17Q07E	928	18N05A17Q06W	1303	18N05A17L16B
179	18N05A17L17T	554	18N05A17L07U	929	18N05A17Q06M	1304	18N05A17Q06H
180	18N05A17L12D	555	18N05A17Q08G	930	18N05A17L21H	1305	18N05A17L16S
181	18N05A17L12E	556	18N05A17Q03L	931	18N05A17Q06T	1306	18N05A17L11C
182	18N05A17Q13F	557	18N05A17Q03B	932	18N05A17L21T	1307	18N05A17Q01Y
183	18N05A17Q08K	558	18N05A17N24J	933	18N05A17L16T	1308	18N05A17Q01I
184	18N05A17Q03Q	559	18N05A17N04P	934	18N05A17L11J	1309	18N05A17L21N
185	18N05A17Q03A	560	18N05A17J14J	935	18N05A17L06U	1310	18N05A17L11D
186	18N05A17L23Q	561	18N05A17N25Q	936	18N05A17Q12K	1311	18N05A17L06T
187	18N05A17L18V	562	18N05A17N10F	937	18N05A17L22V	1312	18N05A17Q06P
188	18N05A17L18A	563	18N05A17N05F	938	18N05A17L12Q	1313	18N05A17Q06J
189	18N05A17L13V	564	18N05A17J25V	939	18N05A17Q12M	1314	18N05A17Q06E
190	18N05A17L13Q	565	18N05A17J25Q	940	18N05A17Q12C	1315	18N05A17Q01J
191	18N05A17L13F	566	18N05A17J25K	941	18N05A17Q07L	1316	18N05A17Q07V
192	18N05A17Q03W	567	18N05A17J20Q	942	18N05A17Q02S	1317	18N05A17Q02Q
193	18N05A17J24Z	568	18N05A17J15V	943	18N05A17L17R	1318	18N05A17L22Q
194	18N05A17J14U	569	18N05A17J15Q	944	18N05A17L17B	1319	18N05A17L12F





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



195	18N05A17N20F	570	18N05A17N15R	945	18N05A17L12S	1320	18N05A17Q12L
196	18N05A17N10W	571	18N05A17J20W	946	18N05A17L12G	1321	18N05A17Q12H
197	18N05A17J25W	572	18N05A17J20L	947	18N05A17L12H	1322	18N05A17Q07W
198	18N05A17J25G	573	18N05A17J15L	948	18N05A17L12B	1323	18N05A17Q02W
199	18N05A17J20R	574	18N05A17J10W	949	18N05A17L12Y	1324	18N05A17Q02G
200	18N05A17J20G	575	18N05A17N25S	950	18N05A17L12I	1325	18N05A17L17M
201	18N05A17J15R	576	18N05A17N25M	951	18N05A17L22U	1326	18N05A17L17C
202	18N05A17N20C	577	18N05A17N25C	952	18N05A17L22E	1327	18N05A17L12W
203	18N05A17J25X	578	18N05A17N20H	953	18N05A17L17P	1328	18N05A17L12M
204	18N05A17J15X	579	18N05A17N15X	954	18N05A17L12U	1329	18N05A17Q12D
205	18N05A17J15S	580	18N05A17N15C	955	18N05A17Q03K	1330	18N05A17L17D
206	18N05A17J15C	581	18N05A17N10S	956	18N05A17L13K	1331	18N05A17L07T
207	18N05A22B05E	582	18N05A17N10H	957	18N05A17L08V	1332	18N05A17Q07Z
208	18N05A17N25Z	583	18N05A17J25S	958	18N05A17Q08B	1333	18N05A17Q02Z
209	18N05A17N25N	584	18N05A17J20H	959	18N05A17Q03G	1334	18N05A17L23F
210	18N05A17N20I	585	18N05A22B05P	960	18N05A22B04E	1335	18N05A17L23A
211	18N05A17N15Z	586	18N05A22B05J	961	18N05A17N14E	1336	18N05A17L23W
212	18N05A17N15J	587	18N05A17N25Y	962	18N05A17N09U	1337	18N05A17L23R
213	18N05A17N10I	588	18N05A17N20N	963	18N05A17N09J	1338	18N05A17N24U
214	18N05A17N05Y	589	18N05A17N15N	964	18N05A17J24U	1339	18N05A17N14U
215	18N05A17N05P	590	18N05A17N10J	965	18N05A17J19U	1340	18N05A17N09E
216	18N05A17J25U	591	18N05A17J25I	966	18N05A17J14Z	1341	18N05A17N04Z
217	18N05A17J20Z	592	18N05A17J20E	967	18N05A22B05K	1342	18N05A17N04U
218	18N05A17J20P	593	18N05A17J15I	968	18N05A17N25V	1343	18N05A17J24P
219	18N05A17J15D	594	18N05A17J15E	969	18N05A17N15F	1344	18N05A17J24J
220	18N05A17P21A	595	18N05A17J10Y	970	18N05A17N15A	1345	18N05A17N05A
221	18N05A17K21A	596	18N05A17J10T	971	18N05A17N10V	1346	18N05A17J25F
222	18N05A17K16Q	597	18N05A22C01K	972	18N05A17N10A	1347	18N05A17J20F
223	18N05A22C01L	598	18N05A17P21Q	973	18N05A17J25A	1348	18N05A17J15K
224	18N05A17P16R	599	18N05A17P06K	974	18N05A17J20K	1349	18N05A17J15F
225	18N05A17P11L	600	18N05A17P01F	975	18N05A17N25G	1350	18N05A17J10V
226	18N05A17P06R	601	18N05A17K16A	976	18N05A17N20B	1351	18N05A17N25B
227	18N05A17P21H	602	18N05A22C01G	977	18N05A17N10B	1352	18N05A17N20W
228	18N05A17P16C	603	18N05A17P16L	978	18N05A17N05W	1353	18N05A17N20R
229	18N05A17P06H	604	18N05A17P11R	979	18N05A17N05G	1354	18N05A17N15G
230	18N05A17P06C	605	18N05A17P06W	980	18N05A17N05M	1355	18N05A17N10R
231	18N05A17P01X	606	18N05A17P01G	981	18N05A17J25M	1356	18N05A17N10G





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

232	18N05A17K16S	607	18N05A17K21R	982	18N05A22B05D	1357	18N05A17J25R
233	18N05A17P21D	608	18N05A17K21G	983	18N05A17N25J	1358	18N05A17J25B
234	18N05A17P11T	609	18N05A17K16B	984	18N05A17N20D	1359	18N05A17J15B
235	18N05A17P11I	610	18N05A17K11G	985	18N05A17N15P	1360	18N05A22B05H
236	18N05A17P01D	611	18N05A17K06W	986	18N05A17N15D	1361	18N05A17J20S
237	18N05A17K21T	612	18N05A17P21S	987	18N05A17N05Z	1362	18N05A17J20C
238	18N05A17K16Y	613	18N05A17P16H	988	18N05A17N05D	1363	18N05A17J15M
239	18N05A17K11Y	614	18N05A17P11X	989	18N05A17J25Z	1364	18N05A17J10X
240	18N05A17K06Y	615	18N05A17P11M	990	18N05A17J20J	1365	18N05A17N15U
241	18N05A17P21J	616	18N05A17P11C	991	18N05A17J15N	1366	18N05A17N10Y
242	18N05A17P16Z	617	18N05A17K16X	992	18N05A17J15P	1367	18N05A17N10N
243	18N05A17P16P	618	18N05A17K16C	993	18N05A17P16V	1368	18N05A17N10E
244	18N05A17P16E	619	18N05A17K11C	994	18N05A17P11F	1369	18N05A17N05N
245	18N05A17P11P	620	18N05A17P21Y	995	18N05A17P06Q	1370	18N05A17J25D
246	18N05A17K16J	621	18N05A17P16N	996	18N05A17P06A	1371	18N05A17J15J
247	18N05A17K11P	622	18N05A17P16D	997	18N05A17K16V	1372	18N05A22C01F
248	18N05A17P22F	623	18N05A17P01Y	998	18N05A17K11Q	1373	18N05A17P16K
249	18N05A17P17F	624	18N05A17P01I	999	18N05A17K11K	1374	18N05A17K16K
250	18N05A17P12Q	625	18N05A17K16I	1000	18N05A17K06Q	1375	18N05A17P11W
251	18N05A17P12A	626	18N05A17K11T	1001	18N05A17P21L	1376	18N05A17K11W
252	18N05A17P07V	627	18N05A22C01J	1002	18N05A17P21B	1377	18N05A17K11R
253	18N05A17P07A	628	18N05A17P16U	1003	18N05A17P16W	1378	18N05A17P01M
254	18N05A17K12V	629	18N05A17P11U	1004	18N05A17P16B	1379	18N05A17K11H
255	18N05A17K12Q	630	18N05A17P01P	1005	18N05A17P06B	1380	18N05A22C01N
256	18N05A17P12B	631	18N05A17K16E	1006	18N05A17P01L	1381	18N05A22C01I
257	18N05A17K22R	632	18N05A22C02A	1007	18N05A17K11L	1382	18N05A17K21N
258	18N05A17K07R	633	18N05A17P17Q	1008	18N05A17K11B	1383	18N05A17K21I
259	18N05A17P22M	634	18N05A17P17K	1009	18N05A17K06R	1384	18N05A17P06Z
260	18N05A17K22X	635	18N05A17P07Q	1010	18N05A22C01M	1385	18N05A17P06U
261	18N05A17K07X	636	18N05A17P07F	1011	18N05A17P21C	1386	18N05A17P06E
262	18N05A17P17T	637	18N05A17K07V	1012	18N05A17P11H	1387	18N05A17P01Z
263	18N05A17P12I	638	18N05A17P22G	1013	18N05A17K21S	1388	18N05A17K16U
264	18N05A17P12P	639	18N05A17P12W	1014	18N05A17K16M	1389	18N05A17K06Z
265	18N05A17P13K	640	18N05A17P07W	1015	18N05A22C01D	1390	18N05A17P07K
266	18N05A17P07U	641	18N05A17P02R	1016	18N05A17P21I	1391	18N05A17K22V
267	18N05A17P08K	642	18N05A17K17L	1017	18N05A17P16I	1392	18N05A17K17V
268	18N05A17P02U	643	18N05A17K17G	1018	18N05A17P06Y	1393	18N05A17P22B





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

269	18N05A17K22J	644	18N05A17K12W	1019	18N05A17P06D	1394	18N05A17P17G
270	18N05A17K12P	645	18N05A22C02M	1020	18N05A17K16N	1395	18N05A17P12L
271	18N05A17K12J	646	18N05A17P22S	1021	18N05A17K11N	1396	18N05A17P12G
272	18N05A17K12E	647	18N05A17P22H	1022	18N05A17K11I	1397	18N05A17P02W
273	18N05A17P13B	648	18N05A17P22C	1023	18N05A17K11D	1398	18N05A17K17B
274	18N05A17P08R	649	18N05A17P17C	1024	18N05A17K06T	1399	18N05A17K12L
275	18N05A17P03W	650	18N05A17P02S	1025	18N05A17P11Z	1400	18N05A22C02C
276	18N05A17P03L	651	18N05A17P02C	1026	18N05A17P11J	1401	18N05A17P17S
277	18N05A17K13R	652	18N05A17K22M	1027	18N05A17P01U	1402	18N05A17P12X
278	18N05A17K13G	653	18N05A17P22T	1028	18N05A17K17F	1403	18N05A17P12H
279	18N05A17P13M	654	18N05A17P17Y	1029	18N05A22C02L	1404	18N05A17K22C
280	18N05A17P13H	655	18N05A17P12D	1030	18N05A17P17R	1405	18N05A17K17M
281	18N05A17P13N	656	18N05A17P02Y	1031	18N05A17P07R	1406	18N05A17P12Y
282	18N05A17P13D	657	18N05A17P02N	1032	18N05A17P07L	1407	18N05A17P07I
283	18N05A17K23Y	658	18N05A17P02I	1033	18N05A17K22B	1408	18N05A17K17T
284	18N05A17K13N	659	18N05A17K22D	1034	18N05A17K07W	1409	18N05A17K17I
285	18N05A17K08Y	660	18N05A17P12J	1035	18N05A17P17X	1410	18N05A17P13A
286	18N05A17P13P	661	18N05A17P03V	1036	18N05A17P07S	1411	18N05A17P03Q
287	18N05A17P13J	662	18N05A17P03F	1037	18N05A17K22H	1412	18N05A17K23K
288	18N05A17P03Z	663	18N05A17P03A	1038	18N05A17K17X	1413	18N05A17K18K
289	18N05A17P03E	664	18N05A17K22E	1039	18N05A17K12X	1414	18N05A17K13K
290	18N05A17K18Z	665	18N05A17K23A	1040	18N05A17K12M	1415	18N05A17K13F
291	18N05A17K18U	666	18N05A17K13V	1041	18N05A22C02N	1416	18N05A17P08L
292	18N05A17K13Z	667	18N05A17P08W	1042	18N05A17P22Y	1417	18N05A17K23C
293	18N05A17K13J	668	18N05A17P08G	1043	18N05A17P07Y	1418	18N05A17K18H
294	18N05A17P14A	669	18N05A17P03G	1044	18N05A17K22T	1419	18N05A17K13C
295	18N05A17P09K	670	18N05A17K18L	1045	18N05A17K17Y	1420	18N05A17K23N
296	18N05A17P09A	671	18N05A17K23S	1046	18N05A17K12I	1421	18N05A17K23D
297	18N05A17K24A	672	18N05A17K23H	1047	18N05A17P08F	1422	18N05A17K18N
298	18N05A17P14L	673	18N05A17K13H	1048	18N05A17P03K	1423	18N05A17P08U
299	18N05A17K24R	674	18N05A17K08X	1049	18N05A17K23V	1424	18N05A17K23Z
300	18N05A17K14R	675	18N05A17P08N	1050	18N05A17K12Z	1425	18N05A17K18E
301	18N05A17P14H	676	18N05A17P08I	1051	18N05A17K18G	1426	18N05A17K19K
302	18N05A17P04M	677	18N05A17P03T	1052	18N05A17K18B	1427	18N05A17P14G
303	18N05A17P04C	678	18N05A17P03D	1053	18N05A17P08C	1428	18N05A17P04R
304	18N05A17K24H	679	18N05A17K23I	1054	18N05A17P03M	1429	18N05A17K24B
305	18N05A17K24C	680	18N05A17K18Y	1055	18N05A17P13I	1430	18N05A17K14W





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

306	18N05A17K09S	681	18N05A17K18I	1056	18N05A17P03N	1431	18N05A17K14L
307	18N05A17P04N	682	18N05A17P08Z	1057	18N05A17K23T	1432	18N05A17K19M
308	18N05A17P04D	683	18N05A17P03J	1058	18N05A17K08T	1433	18N05A17K14M
309	18N05A17K19Y	684	18N05A17K23J	1059	18N05A17K18J	1434	18N05A17P09I
310	18N05A17P09Z	685	18N05A17K23E	1060	18N05A17P09V	1435	18N05A17K19I
311	18N05A17P15F	686	18N05A17K13E	1061	18N05A17P04Q	1436	18N05A17P04J
312	18N05A17K25K	687	18N05A17K08U	1062	18N05A17K19Q	1437	18N05A17K19Z
313	18N05A17K20Q	688	18N05A17P14K	1063	18N05A17P09B	1438	18N05A17K19U
314	18N05A17K20B	689	18N05A17P04K	1064	18N05A17K19L	1439	18N05A17K09Z
315	18N05A17K10R	690	18N05A17K24V	1065	18N05A17K19B	1440	18N05A17P10Q
316	18N05A17P10X	691	18N05A17K24Q	1066	18N05A17P09M	1441	18N05A17P10K
317	18N05A17P10M	692	18N05A17K24K	1067	18N05A17P04S	1442	18N05A17P10G
318	18N05A17P05M	693	18N05A17K19A	1068	18N05A17K19C	1443	18N05A17P10A
319	18N05A17K25H	694	18N05A17P04W	1069	18N05A17K14S	1444	18N05A17P05Q
320	18N05A17K20H	695	18N05A17P04L	1070	18N05A17P09D	1445	18N05A17P05F
321	18N05A17K15C	696	18N05A17K24L	1071	18N05A17P09U	1446	18N05A17K20V
322	18N05A17P10N	697	18N05A17K19R	1072	18N05A17P09J	1447	18N05A17K15V
323	18N05A17P10I	698	18N05A17K09R	1073	18N05A17P04U	1448	18N05A17K15K
324	18N05A17K25D	699	18N05A17P14C	1074	18N05A17K19J	1449	18N05A17P15C
325	18N05A17K15T	700	18N05A17P09X	1075	18N05A17K14J	1450	18N05A17K15X
326	18N05A17P15P	701	18N05A17K24S	1076	18N05A17P15L	1451	18N05A17P15E
327	18N05A17P10U	702	18N05A17K19H	1077	18N05A17P10V	1452	18N05A17K20J
328	18N05A17P10E	703	18N05A17P09Y	1078	18N05A17P10W	1453	18N05A17Q11K
329	18N05A17Q01R	704	18N05A17P09N	1079	18N05A17P05L	1454	18N05A17Q06K
330	18N05A17L16L	705	18N05A17K24I	1080	18N05A17K25Q	1455	18N05A17Q06A
331	18N05A17L11G	706	18N05A17K24D	1081	18N05A17K25R	1456	18N05A17Q01K
332	18N05A17L11B	707	18N05A17K19T	1082	18N05A17K25A	1457	18N05A17L21Q
333	18N05A17Q06X	708	18N05A17K19N	1083	18N05A17K20R	1458	18N05A17L21K
334	18N05A17Q06S	709	18N05A17K14I	1084	18N05A17K15W	1459	18N05A17L21A
335	18N05A17Q01H	710	18N05A17P09P	1085	18N05A17P15H	1460	18N05A17L16V
336	18N05A17L06X	711	18N05A17K24P	1086	18N05A17P05H	1461	18N05A17L16Q
337	18N05A17Q06D	712	18N05A17K14P	1087	18N05A17K20S	1462	18N05A17L11A
338	18N05A17L11N	713	18N05A17P15K	1088	18N05A17K15M	1463	18N05A17Q06R
339	18N05A17Q11P	714	18N05A17P15A	1089	18N05A17P15I	1464	18N05A17Q06L
340	18N05A17Q01E	715	18N05A17P15B	1090	18N05A17P10Y	1465	18N05A17Q01B
341	18N05A17L21P	716	18N05A17P10B	1091	18N05A17P10D	1466	18N05A17L06R
342	18N05A17L16U	717	18N05A17P05R	1092	18N05A17P05N	1467	18N05A17L21X





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



343	18N05A17L16J	718	18N05A17P05K	1093	18N05A17K25Y	1468	18N05A17L21C
344	18N05A17L11E	719	18N05A17P05G	1094	18N05A17K15D	1469	18N05A17L06S
345	18N05A17Q07F	720	18N05A17K20K	1095	18N05A17K10Y	1470	18N05A17Q11D
346	18N05A17Q02F	721	18N05A17K15Q	1096	18N05A17P05Z	1471	18N05A17Q01D
347	18N05A17L17F	722	18N05A17K15R	1097	18N05A17K20E	1472	18N05A17L16D
348	18N05A17L17A	723	18N05A17K15G	1098	18N05A17K15J	1473	18N05A17L11I
349	18N05A17Q12B	724	18N05A17K15A	1099	18N05A17L16F	1474	18N05A17L06Y
350	18N05A17L22R	725	18N05A17K15B	1100	18N05A17L16A	1475	18N05A17Q06Z
351	18N05A17L22M	726	18N05A17K10V	1101	18N05A17L21W	1476	18N05A17L06Z
352	18N05A17L22H	727	18N05A17P10H	1102	18N05A17L21G	1477	18N05A17Q07A
353	18N05A17L17X	728	18N05A17P05X	1103	18N05A17L16W	1478	18N05A17Q02V
354	18N05A17Q12N	729	18N05A17P15D	1104	18N05A17L11L	1479	18N05A17L22F
355	18N05A17Q02N	730	18N05A17P05I	1105	18N05A17L16X	1480	18N05A17L22A
356	18N05A17L22T	731	18N05A17K25N	1106	18N05A17L16M	1481	18N05A17Q07C
357	18N05A17L17Y	732	18N05A17K25I	1107	18N05A17Q06Y	1482	18N05A17Q02X
358	18N05A17L12T	733	18N05A17K20Y	1108	18N05A17Q06N	1483	18N05A17Q02R
359	18N05A17Q12J	734	18N05A17P10Z	1109	18N05A17L21Y	1484	18N05A17Q02C
360	18N05A17Q07P	735	18N05A17P05E	1110	18N05A17L21D	1485	18N05A17L22G
361	18N05A17L22Z	736	18N05A17K25P	1111	18N05A17L16Y	1486	18N05A17L17G
362	18N05A17L22P	737	18N05A17K20Z	1112	18N05A17L16I	1487	18N05A17L17H
363	18N05A17L17Z	738	18N05A17K15U	1113	18N05A17Q11E	1488	18N05A17L12R
364	18N05A17L12P	739	18N05A17K10Z	1114	18N05A17Q01Z	1489	18N05A17L22N
365	18N05A17L12J	740	18N05A17Q06V	1115	18N05A17Q01U	1490	18N05A17L22I
366	18N05A17Q08V	741	18N05A17Q06Q	1116	18N05A17L21U	1491	18N05A17Q07U
367	18N05A17Q08A	742	18N05A17Q01F	1117	18N05A17L21E	1492	18N05A17Q07J
368	18N05A17L23V	743	18N05A17L21V	1118	18N05A17L16P	1493	18N05A17Q02U
369	18N05A17L13A	744	18N05A17L21F	1119	18N05A17Q02K	1494	18N05A17Q02J
370	18N05A17Q13L	745	18N05A17L11Q	1120	18N05A17L22K	1495	18N05A17L07Z
371	18N05A17Q13G	746	18N05A17Q01G	1121	18N05A17L12A	1496	18N05A17Q03V
372	18N05A17Q08W	747	18N05A17L11W	1122	18N05A17Q07S	1497	18N05A17L23K
373	18N05A17N24P	748	18N05A17Q11M	1123	18N05A17L22W	1498	18N05A17L18F
374	18N05A17N14P	749	18N05A17Q06C	1124	18N05A17L22L	1499	18N05A17L08Q
375	18N05A17L16C	750	18N05A17L21S	1125	18N05A17L17L	1500	18N05A17Q08R





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



## 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 24 de junio 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 Ljq-08007**, 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.

