



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



SECRETARÍA DE MINAS - GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA  
DIRECCIÓN DE TITULACION MINERA

INFORME TÉCNICO, ECONÓMICO Y JURÍDICO DE LA PROPUESTA DE  
CONTRATO DE CONCESION No. QJ-08072X

<b>MINERAL</b>	MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS
<b>FECHA DE RADICACIÓN</b>	19 DE MAYO DE 2015
<b>PROPONENTES</b>	JOHANNA ISABEL NIÑO VELEZ Y JOHLMAN ALEXANDER GALEANO CONTRERAS
<b>ÁREA DEFINIDA SUSCEPTIBLE DE CONTRATAR</b>	1999,7473 <b>HECTÁREAS DISTRIBUIDAS EN UNA (01) ZONA.</b>
<b>UBICACIÓN</b>	CAÑASGORDAS Y URAMITA - ANTIOQUIA

MEDELLÍN, MARZO 30 DE 2022





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



## 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





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



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.

**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.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



**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. QEJ-08072X**

**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 Secretaria 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 Secretaria 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 Secretaria 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

---

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



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



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 QEJ-08072X

### 2.1 ANTECEDENTES

Que los proponentes JOHANNA ISABEL NIÑO VELEZ identificada con CC: 24344442 Y JOHLMAN ALEXANDER GALEANO CONTRERAS identificado con CC: 71264182, radicaron el día 19 de mayo de 2015, la propuesta de contrato de concesión para la exploración y explotación de un yacimiento clasificado técnicamente como MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS, ubicado en los municipios de CAÑASGORDAS Y URAMITA, Departamento de ANTIOQUIA, a la cual le correspondió el expediente No. QEJ-08072X.

Durante el trámite se han efectuado las siguientes actuaciones administrativas:

- Radicación Web a través de la plataforma AnnA Minería.
- Que el día 11 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.





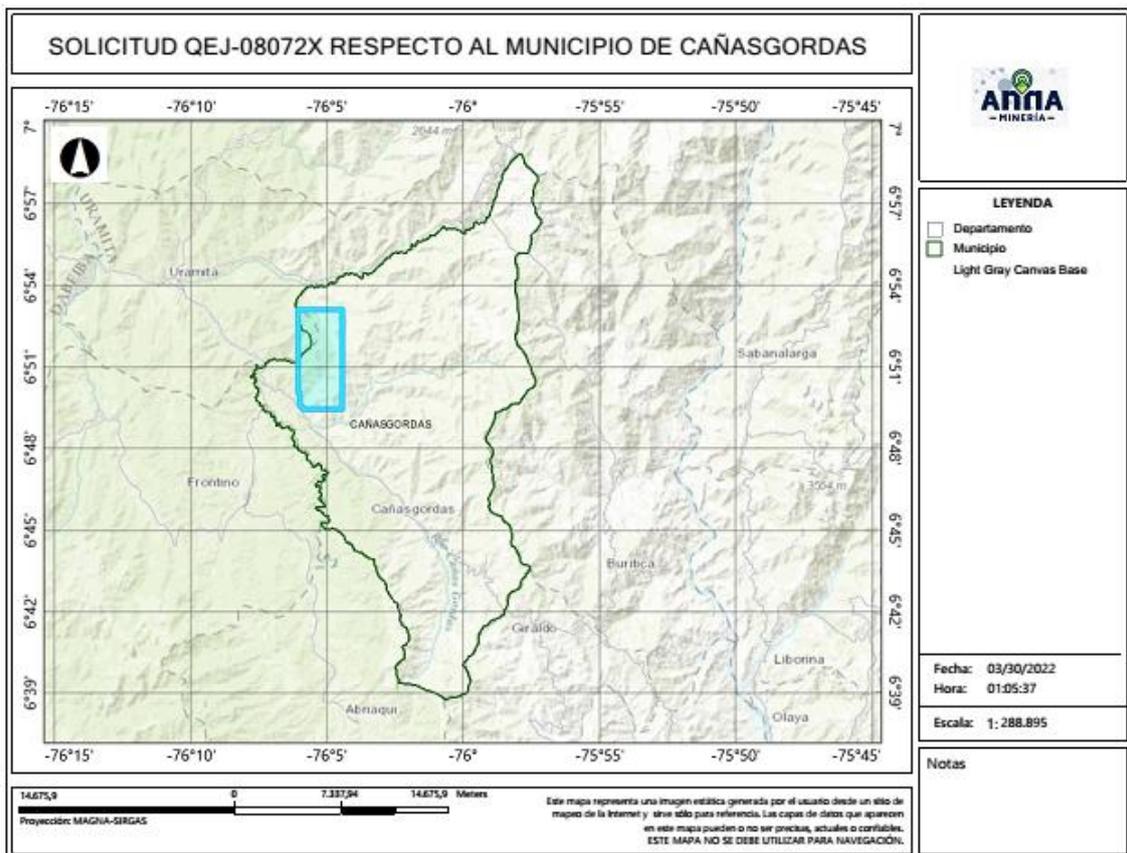
#### 4. EVALUACIÓN TÉCNICA

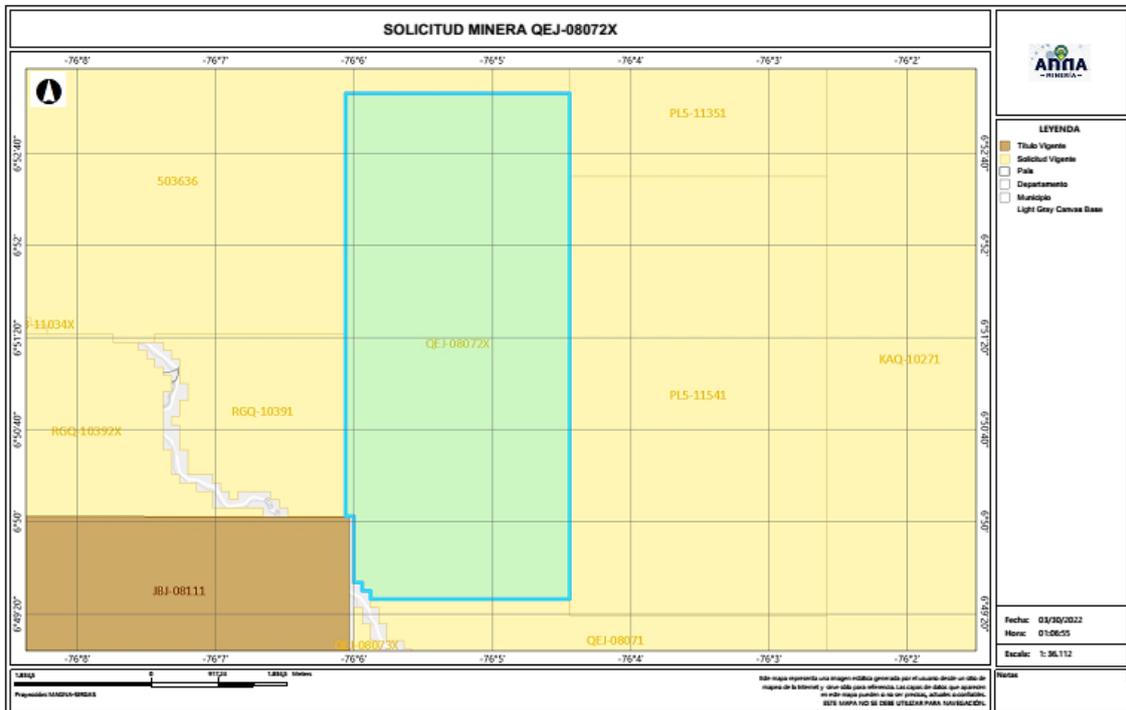
##### 4.1 Definición del área a contratar

Una vez adelantada la evaluación técnica del área solicitada se determinó un área de **1999,7473** hectáreas correspondientes a 1634 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 **La Esperanza, Alto de la Aldea, Balcón, Pital, San Miguel, Uvital, Rubicon, Botija Abajo, La Quebra, Guayabal, Cestillal, Cumbre, Botija Arriba y Cumbarra**, de los municipios de **CAÑASGORDAS Y URAMITA** Departamento de **Antioquia**, como se muestra en el gráfico N°2:

**Gráfica 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	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	1	
II	Características hidrológicas y sedimentológicas del cauce		X	1	
	Pozos y galerías exploratorias		X	2	
	Perforaciones profundas	X		2	
	Muestreo y análisis de calidad	X		2	
	Estudio geotécnico	X		2	
	Estudios hidrológicos	X		2	
III	Estudio Hidrogeológico	X		2	
	Evaluación y modelo geológico	X		3	
	Actividades exploratorias adicionales		X	3	

#### - Idoneidad ambiental

La Secretaria 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	





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 **CORPOURABA (Corporación para el Desarrollo Sostenible de Urabá)**.

### 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 Secretaria 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.





- 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.

- 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.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



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:

- 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: 1999,7473 Hectáreas  
 Número de Celdas: 1634  
 Municipios: CAÑASGORDAS Y URAMITA - ANTIOQUIA  
 Minerales: MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS  
 Alinderación: LA CONTENIDA A CONTINUACION

**CELDAS DEL AREA A CONTRATAR DE LA PROPUESTA QEJ-08072X**

**AREA: 1999,7473 Hectáreas**

N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA
1	18N01L09L15Z	409	18N01L09H25E	817	18N01L10I01A	1226	18N01L10I11Q
2	18N01L09L15U	410	18N01L09H15E	818	18N01L10E21K	1227	18N01L10I06A
3	18N01L09L05Z	411	18N01L10I16V	819	18N01L10E21F	1228	18N01L10E21Q
4	18N01L09H25P	412	18N01L10I06V	820	18N01L10E16K	1229	18N01L10E11F
5	18N01L09H20J	413	18N01L10I06F	821	18N01L10E11K	1230	18N01L10E06A
6	18N01L09H10E	414	18N01L10E06K	822	18N01L10E06Q	1231	18N01L10A21Q
7	18N01L09H05Z	415	18N01L10E01V	823	18N01L10A21K	1232	18N01L10I21R
8	18N01L09H05J	416	18N01L10A16V	824	18N01L10A21F	1233	18N01L10I01R





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



9	18N01L09D20E	417	18N01L10I16R	825	18N01L10A16Q	1234	18N01L10E06R
10	18N01L10I16K	418	18N01L10I16G	826	18N01L10A16K	1235	18N01L10E06G
11	18N01L10I16F	419	18N01L10I16B	827	18N01L10I01W	1236	18N01L10E01W
12	18N01L10I11K	420	18N01L10I11B	828	18N01L10E21L	1237	18N01L10I21S
13	18N01L10I06Q	421	18N01L10E16G	829	18N01L10E11B	1238	18N01L10I21M
14	18N01L10I01V	422	18N01L10E01B	830	18N01L10E06B	1239	18N01L10I01C
15	18N01L10E16Q	423	18N01L10A21G	831	18N01L10A21R	1240	18N01L10E16C
16	18N01L10E16F	424	18N01L10A16W	832	18N01L10A16L	1241	18N01L10E06C
17	18N01L10E01Q	425	18N01L10A16B	833	18N01L10I21C	1242	18N01L10E01H
18	18N01L10E01A	426	18N01L10I16S	834	18N01L10I06X	1243	18N01L10E01C
19	18N01L10I16W	427	18N01L10I06H	835	18N01L10I01X	1244	18N01L10A21C
20	18N01L10I11W	428	18N01L10E21S	836	18N01L10I01M	1245	18N01L10I21T
21	18N01L10I06G	429	18N01L10E16M	837	18N01L10E06S	1246	18N01L10I11N
22	18N01L10I06B	430	18N01L10E11M	838	18N01L10E06M	1247	18N01L10I11I
23	18N01L10E16L	431	18N01L10I21D	839	18N01L10A21X	1248	18N01L10E21I
24	18N01L10E06L	432	18N01L10I01Y	840	18N01L10A21S	1249	18N01L10E16D
25	18N01L10I16H	433	18N01L10E01T	841	18N01L10I21Y	1250	18N01L10E06N
26	18N01L10E21C	434	18N01L10E01I	842	18N01L10I21N	1251	18N01L10A21Y
27	18N01L10E16S	435	18N01L10A16I	843	18N01L10I16I	1252	18N01L10A21T
28	18N01L10M01D	436	18N01L10I16Z	844	18N01L10E21N	1253	18N01L10A21I
29	18N01L10I21I	437	18N01L10I11P	845	18N01L10E16T	1254	18N01L10A16D
30	18N01L10I16T	438	18N01L10E21E	846	18N01L10E11Y	1255	18N01L10I06E
31	18N01L10I11Y	439	18N01L10E11P	847	18N01L10E01D	1256	18N01L10E21Z
32	18N01L10I06N	440	18N01L10E11J	848	18N01L10A16T	1257	18N01L10E21U
33	18N01L10I06D	441	18N01L10I22K	849	18N01L10A16N	1258	18N01L10E21P
34	18N01L10E21Y	442	18N01L10I22A	850	18N01L10I21E	1259	18N01L10E06U
35	18N01L10E16N	443	18N01L10I12Q	851	18N01L10I16E	1260	18N01L10A16U
36	18N01L10E11I	444	18N01L10I07K	852	18N01L10I11Z	1261	18N01L10I22V
37	18N01L10I21Z	445	18N01L10E12V	853	18N01L10M02A	1262	18N01L10I07Q
38	18N01L10I11J	446	18N01L10E07V	854	18N01L10I22Q	1263	18N01L10I02A
39	18N01L10I01U	447	18N01L10E02Q	855	18N01L10I22F	1264	18N01L10E12K
40	18N01L10E16Z	448	18N01L10E02F	856	18N01L10I17F	1265	18N01L10I22W
41	18N01L10E16J	449	18N01L10A17V	857	18N01L10I02F	1266	18N01L10M02C
42	18N01L10E06E	450	18N01L10A17A	858	18N01L10E22A	1267	18N01L10I22B
43	18N01L10A21E	451	18N01L10I22G	859	18N01L10E17F	1268	18N01L10I17C
44	18N01L10A16J	452	18N01L10I22C	860	18N01L10E02V	1269	18N01L10I12X
45	18N01L10A16E	453	18N01L10I17S	861	18N01L10E02A	1270	18N01L10I12L





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

46	18N01L10I17Q	454	18N01L10I17H	862	18N01L10A22Q	1271	18N01L10I12G
47	18N01L10I02V	455	18N01L10I02L	863	18N01L10A17K	1272	18N01L10I07M
48	18N01L10I02K	456	18N01L10E22M	864	18N01L10I22L	1273	18N01L10E17X
49	18N01L10E22Q	457	18N01L10E17W	865	18N01L10I17X	1274	18N01L10E17G
50	18N01L10E17V	458	18N01L10E17L	866	18N01L10I17M	1275	18N01L10E12R
51	18N01L10A22K	459	18N01L10E12X	867	18N01L10I07R	1276	18N01L10E12M
52	18N01L10A17Q	460	18N01L10E07W	868	18N01L10I02S	1277	18N01L10E07S
53	18N01L10A17F	461	18N01L10E07B	869	18N01L10E22R	1278	18N01L10E07M
54	18N01L10M02B	462	18N01L10A22W	870	18N01L10E22H	1279	18N01L10E07H
55	18N01L10I22X	463	18N01L10A22G	871	18N01L10E22C	1280	18N01L10E02R
56	18N01L10I22R	464	18N01L10A22C	872	18N01L10E17H	1281	18N01L10E02H
57	18N01L10I12M	465	18N01L10A17R	873	18N01L10E07X	1282	18N01L10A17X
58	18N01L10I07X	466	18N01L10A17S	874	18N01L10E02X	1283	18N01L10I07N
59	18N01L10I07G	467	18N01L10A17M	875	18N01L10E02C	1284	18N01L10E22T
60	18N01L10E22L	468	18N01L10I22Y	876	18N01L10A22S	1285	18N01L10E17Y
61	18N01L10E17B	469	18N01L10I17N	877	18N01L10I07I	1286	18N01L10E17D
62	18N01L10E12L	470	18N01L10E12I	878	18N01L10I02Y	1287	18N01L10E07Y
63	18N01L10E12C	471	18N01L10E07T	879	18N01L10I02D	1288	18N01L10E07I
64	18N01L10E07L	472	18N01L10M02E	880	18N01L10E22N	1289	18N01L10E02D
65	18N01L10E02S	473	18N01L10I12Z	881	18N01L10E22I	1290	18N01L10A22T
66	18N01L10E02M	474	18N01L10E07P	882	18N01L10E12N	1291	18N01L10A17Y
67	18N01L10A17G	475	18N01L10E02P	883	18N01L10E12D	1292	18N01L10A17I
68	18N01L10I17D	476	18N01L10A17P	884	18N01L10I22U	1293	18N01L10I22P
69	18N01L10I12I	477	18N01L10M03A	885	18N01L10E22U	1294	18N01L10I17J
70	18N01L10I12D	478	18N01L10I18V	886	18N01L10E22J	1295	18N01L10I07Z
71	18N01L10I07T	479	18N01L10I18F	887	18N01L10A22J	1296	18N01L10I07J
72	18N01L10I02T	480	18N01L10E23V	888	18N01L10I23A	1297	18N01L10E22P
73	18N01L10E22D	481	18N01L10E23K	889	18N01L10I18Q	1298	18N01L10E07Z
74	18N01L10A22D	482	18N01L10E18F	890	18N01L10I18K	1299	18N01L10E07J
75	18N01L10I22Z	483	18N01L10E08K	891	18N01L10I18A	1300	18N01L10E02Z
76	18N01L10I22J	484	18N01L10I13L	892	18N01L10I13F	1301	18N01L10I23V
77	18N01L10I22E	485	18N01L10E13W	893	18N01L10I08F	1302	18N01L10E18V
78	18N01L10I17U	486	18N01L10E13L	894	18N01L10I03A	1303	18N01L10E18K
79	18N01L10I02P	487	18N01L10A18G	895	18N01L10E18A	1304	18N01L10E13F
80	18N01L10E02J	488	18N01L10I18S	896	18N01L10E08F	1305	18N01L10E13A
81	18N01L10A17J	489	18N01L10I13S	897	18N01L10A18V	1306	18N01L10E03A
82	18N01L10I23K	490	18N01L10I13M	898	18N01L10A18A	1307	18N01L10A18K





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



83	18N01L10I13V	491	18N01L10E23C	899	18N01L10I23R	1308	18N01L10I18B
84	18N01L10I13A	492	18N01L10E13X	900	18N01L10I18L	1309	18N01L10I13W
85	18N01L10I08Q	493	18N01L10A18S	901	18N01L10I08R	1310	18N01L10I13G
86	18N01L10I03K	494	18N01L10I23D	902	18N01L10I08G	1311	18N01L10I08B
87	18N01L10E23F	495	18N01L10I18I	903	18N01L10I03W	1312	18N01L10I03L
88	18N01L10A23Q	496	18N01L10I13Y	904	18N01L10E23R	1313	18N01L10I03B
89	18N01L10A23F	497	18N01L10I03N	905	18N01L10E13B	1314	18N01L10A23W
90	18N01L10A18Q	498	18N01L10E13N	906	18N01L10E08L	1315	18N01L10A23B
91	18N01L10I13R	499	18N01L10E03D	907	18N01L10E03W	1316	18N01L10A18W
92	18N01L10E23B	500	18N01L10A23T	908	18N01L10E03R	1317	18N01L10I18X
93	18N01L10E18W	501	18N01L10I23U	909	18N01L10A18R	1318	18N01L10I18H
94	18N01L10A23L	502	18N01L10I13P	910	18N01L10I13H	1319	18N01L10E23H
95	18N01L10I13C	503	18N01L10I03Z	911	18N01L10I03S	1320	18N01L10E18S
96	18N01L10I08C	504	18N01L10E23Z	912	18N01L10E18M	1321	18N01L10E08C
97	18N01L10I03X	505	18N01L10E23U	913	18N01L10E18H	1322	18N01L10A18X
98	18N01L10E18C	506	18N01L10E18P	914	18N01L10E13M	1323	18N01L10A18H
99	18N01L10E08M	507	18N01L10E08Z	915	18N01L10E13H	1324	18N01L10I23T
100	18N01L10A23C	508	18N01L10E08J	916	18N01L10E03M	1325	18N01L10I18N
101	18N01L10I18Y	509	18N01L10E03P	917	18N01L10I23Y	1326	18N01L10I13N
102	18N01L10I13I	510	18N01L10I14K	918	18N01L10I18D	1327	18N01L10I08Y
103	18N01L10I08T	511	18N01L10I09K	919	18N01L10I03D	1328	18N01L10I03T
104	18N01L10E13I	512	18N01L10E14V	920	18N01L10E23N	1329	18N01L10E23Y
105	18N01L10A23N	513	18N01L10E14Q	921	18N01L10E18D	1330	18N01L10E18Y
106	18N01L10A18I	514	18N01L10E04V	922	18N01L10A23Y	1331	18N01L10E18I
107	18N01L10I18J	515	18N01L10E04A	923	18N01L10A18Y	1332	18N01L10E08Y
108	18N01L10I13J	516	18N01L10A24A	924	18N01L10I23P	1333	18N01L10E08I
109	18N01L10E03J	517	18N01L10A19Q	925	18N01L10E23E	1334	18N01L10E08D
110	18N01L10A23J	518	18N01L10M04B	926	18N01L10A18E	1335	18N01L10A23I
111	18N01L10A18J	519	18N01L10I14R	927	18N01L10I24F	1336	18N01L10A18D
112	18N01L10M04A	520	18N01L10I14B	928	18N01L10I19F	1337	18N01L10I23J
113	18N01L10I24K	521	18N01L10I09W	929	18N01L10E09Q	1338	18N01L10I08P
114	18N01L10I24A	522	18N01L10I09G	930	18N01L10E09F	1339	18N01L10I08J
115	18N01L10I19Q	523	18N01L10I04B	931	18N01L10E04K	1340	18N01L10I08E
116	18N01L10E19A	524	18N01L10E19W	932	18N01L10I24G	1341	18N01L10E18Z
117	18N01L10A24K	525	18N01L10E19B	933	18N01L10I14L	1342	18N01L10E08P
118	18N01L10A19A	526	18N01L10E14G	934	18N01L10I04L	1343	18N01L10E03E
119	18N01L10I19R	527	18N01L10E04G	935	18N01L10E24L	1344	18N01L10A23U





120	18N01L10I19B	528	18N01L10A24G	936	18N01L10E24G	1345	18N01L10A23E
121	18N01L10I09L	529	18N01L10M04D	937	18N01L10E14W	1346	18N01L10I19V
122	18N01L10E04R	530	18N01L10I19Y	938	18N01L10E14B	1347	18N01L10I14Q
123	18N01L10A19L	531	18N01L10I14T	939	18N01L10E04W	1348	18N01L10I09A
124	18N01L10I24S	532	18N01L10I04T	940	18N01L10E04B	1349	18N01L10I04Q
125	18N01L10I19T	533	18N01L10E09M	941	18N01L10A19W	1350	18N01L10E24Q
126	18N01L10I19C	534	18N01L10E09N	942	18N01L10I24X	1351	18N01L10E19V
127	18N01L10I09T	535	18N01L10I19U	943	18N01L10I24T	1352	18N01L10E14K
128	18N01L10I09H	536	18N01L10I14Z	944	18N01L10I24D	1353	18N01L10E14F
129	18N01L10I04Y	537	18N01L10I04U	945	18N01L10I19S	1354	18N01L10A19F
130	18N01L10I04M	538	18N01L10E24P	946	18N01L10I19N	1355	18N01L10I19W
131	18N01L10E24X	539	18N01L10E19J	947	18N01L10I19H	1356	18N01L10E24W
132	18N01L10E24T	540	18N01L10E04U	948	18N01L10I09N	1357	18N01L10E24R
133	18N01L10E24N	541	18N01L10E04P	949	18N01L10I04S	1358	18N01L10E19L
134	18N01L10E24D	542	18N01L10E04J	950	18N01L10I04N	1359	18N01L10E19G
135	18N01L10E14T	543	18N01L10A19E	951	18N01L10E19M	1360	18N01L10E14R
136	18N01L10E14H	544	18N01L10I25A	952	18N01L10E14S	1361	18N01L10A19B
137	18N01L10E14C	545	18N01L10I15Q	953	18N01L10E09Y	1362	18N01L10I09Y
138	18N01L10E09S	546	18N01L10I10V	954	18N01L10E09T	1363	18N01L10I09D
139	18N01L10E09I	547	18N01L10E25Q	955	18N01L10E04N	1364	18N01L10I04X
140	18N01L10E04H	548	18N01L10E25A	956	18N01L10A24T	1365	18N01L10E24Y
141	18N01L10E04I	549	18N01L10E20F	957	18N01L10A19M	1366	18N01L10E19N
142	18N01L10A24Y	550	18N01L10E20A	958	18N01L10I19P	1367	18N01L10E09C
143	18N01L10A24N	551	18N01L10E05Q	959	18N01L10I09Z	1368	18N01L10E04S
144	18N01L10A19X	552	18N01L10E05F	960	18N01L10I04J	1369	18N01L10E04C
145	18N01L10A19S	553	18N01L10I20G	961	18N01L10E24J	1370	18N01L10E04D
146	18N01L10A19C	554	18N01L10I20B	962	18N01L10E19Z	1371	18N01L10A19D
147	18N01L10I24P	555	18N01L10E25G	963	18N01L10E04Z	1372	18N01L10I14U
148	18N01L10I14P	556	18N01L10E20W	964	18N01L10A24J	1373	18N01L10I09J
149	18N01L10I04P	557	18N01L10E20B	965	18N01L10I25F	1374	18N01L10E19P
150	18N01L10E14U	558	18N01L10E15R	966	18N01L10I20Q	1375	18N01L10E09Z
151	18N01L10E14P	559	18N01L10E10R	967	18N01L10I15K	1376	18N01L10E09J
152	18N01L10E09U	560	18N01L10E10G	968	18N01L10I05F	1377	18N01L10E04E
153	18N01L10A24E	561	18N01L10E10B	969	18N01L10E20Q	1378	18N01L10A19Z
154	18N01L10I10Q	562	18N01L10A25L	970	18N01L10A25Q	1379	18N01L10M05A
155	18N01L10E25V	563	18N01L10A20B	971	18N01L10I25R	1380	18N01L10I25V
156	18N01L10E20V	564	18N01L10M05C	972	18N01L10I25B	1381	18N01L10I25Q





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



157	18N01L10E15V	565	18N01L10I05H	973	18N01L10I20W	1382	18N01L10I15A
158	18N01L10E05K	566	18N01L10E05S	974	18N01L10I10G	1383	18N01L10E25F
159	18N01L10A20V	567	18N01L10A20X	975	18N01L10I10B	1384	18N01L10E20K
160	18N01L10A20F	568	18N01L10E25Y	976	18N01L10E10L	1385	18N01L10E15K
161	18N01L10I25G	569	18N01L10E25N	977	18N01L10I25X	1386	18N01L10E15A
162	18N01L10E25B	570	18N01L10E10Y	978	18N01L10I10X	1387	18N01L10E10K
163	18N01L10E15W	571	18N01L10E05T	979	18N01L10E15X	1388	18N01L10A25V
164	18N01L10E05L	572	18N01L10A25D	980	18N01L10A25M	1389	18N01L10A25K
165	18N01L10A25W	573	18N01L10A20Y	981	18N01L10I20N	1390	18N01L10A25A
166	18N01L10A20R	574	18N01L10I25J	982	18N01L10I15I	1391	18N01L10I05B
167	18N01L10I20S	575	18N01L10I20E	983	18N01L10I15D	1392	18N01L10E25W
168	18N01L10I20M	576	18N01L10I15J	984	18N01L10I10Y	1393	18N01L10E15L
169	18N01L10I10M	577	18N01L10I10U	985	18N01L10I10D	1394	18N01L10I20H
170	18N01L10E25H	578	18N01L10I05J	986	18N01L10E20I	1395	18N01L10I15H
171	18N01L10E15S	579	18N01L10I05E	987	18N01L10E15Y	1396	18N01L10I10S
172	18N01L10E15H	580	18N01L10E20U	988	18N01L10E05N	1397	18N01L10I10H
173	18N01L10E10S	581	18N01L10E15P	989	18N01L10I25Z	1398	18N01L10I10C
174	18N01L10E05H	582	18N01L10E05P	990	18N01L10I20P	1399	18N01L10E25X
175	18N01L10A25C	583	18N01L10A25Z	991	18N01L10E25U	1400	18N01L10E20H
176	18N01L10I20I	584	18N01L10J21Q	992	18N01L10E20P	1401	18N01L10E10X
177	18N01L10I10N	585	18N01L10J21F	993	18N01L10N01A	1402	18N01L10E10H
178	18N01L10E15D	586	18N01L10J11K	994	18N01L10J16Q	1403	18N01L10E05C
179	18N01L10A25T	587	18N01L10J06K	995	18N01L10J06Q	1404	18N01L10I25N
180	18N01L10I25U	588	18N01L10J01V	996	18N01L10J06A	1405	18N01L10I20T
181	18N01L10I15Z	589	18N01L10J01A	997	18N01L10F01K	1406	18N01L10I05D
182	18N01L10I05Z	590	18N01L10F16F	998	18N01L10F01A	1407	18N01L10E20T
183	18N01L10E15E	591	18N01L10F11F	999	18N01L09L10P	1408	18N01L10E05D
184	18N01L10E10U	592	18N01L10F01F	1000	18N01L09D25P	1409	18N01L10A20T
185	18N01L10E10J	593	18N01L10B21V	1001	18N01L09D25E	1410	18N01L10A20I
186	18N01L10A25U	594	18N01L10B21F	1002	18N01L10I21Q	1411	18N01L10A20D
187	18N01L10A25P	595	18N01L10B16A	1003	18N01L10I16Q	1412	18N01L10I10E
188	18N01L10A20U	596	18N01L09L10Z	1004	18N01L10I11A	1413	18N01L10I05P
189	18N01L10F21Q	597	18N01L09H25J	1005	18N01L10I06K	1414	18N01L10E25J
190	18N01L10F01Q	598	18N01L09H20E	1006	18N01L10E11A	1415	18N01L10E20Z
191	18N01L09L10J	599	18N01L09H15Z	1007	18N01L10A16F	1416	18N01L10E20J
192	18N01L09L05U	600	18N01L09H15P	1008	18N01L10A16A	1417	18N01L10E05E
193	18N01L09H25Z	601	18N01L09H15J	1009	18N01L10I21W	1418	18N01L10A20Z





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



194	18N01L09H25U	602	18N01L09H10Z	1010	18N01L10I21G	1419	18N01L10A20P
195	18N01L09D25Z	603	18N01L09H10J	1011	18N01L10I21B	1420	18N01L10J11V
196	18N01L10I16A	604	18N01L09H05P	1012	18N01L10I01G	1421	18N01L10J11Q
197	18N01L10I11F	605	18N01L09H05E	1013	18N01L10E16W	1422	18N01L10J11A
198	18N01L10A21A	606	18N01L09D20U	1014	18N01L10E16B	1423	18N01L10F21A
199	18N01L10I21L	607	18N01L09D20P	1015	18N01L10E11R	1424	18N01L10F11K
200	18N01L10I11R	608	18N01L09D20J	1016	18N01L10E06W	1425	18N01L10F06V
201	18N01L10I11G	609	18N01L10E21A	1017	18N01L10E01R	1426	18N01L10F06K
202	18N01L10I06R	610	18N01L10E11V	1018	18N01L10E01L	1427	18N01L10B21Q
203	18N01L10I01L	611	18N01L10E06F	1019	18N01L10E01G	1428	18N01L09L05J
204	18N01L10E21W	612	18N01L10E01K	1020	18N01L10A16R	1429	18N01L09H20U
205	18N01L10E21B	613	18N01L10I16L	1021	18N01L10A16G	1430	18N01L09H15U
206	18N01L10E16R	614	18N01L10I11L	1022	18N01L10I16M	1431	18N01L09D25U
207	18N01L10A21W	615	18N01L10I06W	1023	18N01L10I11X	1432	18N01L09D25J
208	18N01L10A21L	616	18N01L10I06L	1024	18N01L10I06S	1433	18N01L09D20Z
209	18N01L10I21X	617	18N01L10E21R	1025	18N01L10I06C	1434	18N01L10I01K
210	18N01L10I21H	618	18N01L10E11L	1026	18N01L10E21M	1435	18N01L10E21V
211	18N01L10I11S	619	18N01L10A21B	1027	18N01L10E11H	1436	18N01L10E16V
212	18N01L10I06M	620	18N01L10I11H	1028	18N01L10E06H	1437	18N01L10E16A
213	18N01L10I01H	621	18N01L10I11C	1029	18N01L10I16N	1438	18N01L10E11Q
214	18N01L10E11C	622	18N01L10E21H	1030	18N01L10I16D	1439	18N01L10E06V
215	18N01L10E01S	623	18N01L10E16H	1031	18N01L10I11D	1440	18N01L10E01F
216	18N01L10E01M	624	18N01L10E11S	1032	18N01L10I01N	1441	18N01L10A21V
217	18N01L10A21M	625	18N01L10A16H	1033	18N01L10E21D	1442	18N01L10I01B
218	18N01L10A21H	626	18N01L10A16C	1034	18N01L10E16Y	1443	18N01L10E21G
219	18N01L10A16S	627	18N01L10I06T	1035	18N01L10E06Y	1444	18N01L10E11W
220	18N01L10I16Y	628	18N01L10I06I	1036	18N01L10A16Y	1445	18N01L10E11G
221	18N01L10I06Y	629	18N01L10E11N	1037	18N01L10I21U	1446	18N01L10M01C
222	18N01L10I01D	630	18N01L10E11D	1038	18N01L10I16U	1447	18N01L10I16X
223	18N01L10E21T	631	18N01L10E06D	1039	18N01L10I16P	1448	18N01L10I16C
224	18N01L10E11T	632	18N01L10E01Y	1040	18N01L10I16J	1449	18N01L10I11M
225	18N01L10E06I	633	18N01L10E01N	1041	18N01L10E21J	1450	18N01L10I01S
226	18N01L10A21D	634	18N01L10I21J	1042	18N01L10E16U	1451	18N01L10E21X
227	18N01L10M01E	635	18N01L10I11U	1043	18N01L10E16P	1452	18N01L10E16X
228	18N01L10I06U	636	18N01L10I06P	1044	18N01L10E06Z	1453	18N01L10E11X
229	18N01L10I06J	637	18N01L10I01P	1045	18N01L10E06P	1454	18N01L10E06X
230	18N01L10I01E	638	18N01L10E11U	1046	18N01L10E01U	1455	18N01L10E01X





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



231	18N01L10E16E	639	18N01L10E11E	1047	18N01L10A21U	1456	18N01L10A16X
232	18N01L10E11Z	640	18N01L10E01Z	1048	18N01L10A21P	1457	18N01L10A16M
233	18N01L10E06J	641	18N01L10A21J	1049	18N01L10I12K	1458	18N01L10I11T
234	18N01L10E01J	642	18N01L10I17V	1050	18N01L10I07V	1459	18N01L10I01T
235	18N01L10E01E	643	18N01L10I17A	1051	18N01L10E17K	1460	18N01L10I01I
236	18N01L10A21Z	644	18N01L10I12A	1052	18N01L10E12A	1461	18N01L10E16I
237	18N01L10A16P	645	18N01L10I07A	1053	18N01L10E07K	1462	18N01L10E06T
238	18N01L10I17K	646	18N01L10E22V	1054	18N01L10I17W	1463	18N01L10A21N
239	18N01L10I12F	647	18N01L10E22K	1055	18N01L10I17R	1464	18N01L10I21P
240	18N01L10I07F	648	18N01L10E22F	1056	18N01L10I12H	1465	18N01L10I11E
241	18N01L10E12F	649	18N01L10E12Q	1057	18N01L10I07L	1466	18N01L10I06Z
242	18N01L10A22F	650	18N01L10E02K	1058	18N01L10I02X	1467	18N01L10I01Z
243	18N01L10A22A	651	18N01L10A22V	1059	18N01L10I02B	1468	18N01L10I01J
244	18N01L10I17G	652	18N01L10I22M	1060	18N01L10E22W	1469	18N01L10E01P
245	18N01L10I17B	653	18N01L10I17L	1061	18N01L10E22G	1470	18N01L10A16Z
246	18N01L10I12W	654	18N01L10I12S	1062	18N01L10E17C	1471	18N01L10I12V
247	18N01L10I12R	655	18N01L10I12B	1063	18N01L10E12G	1472	18N01L10I02Q
248	18N01L10I07H	656	18N01L10I07S	1064	18N01L10E07G	1473	18N01L10E17Q
249	18N01L10I02W	657	18N01L10I07C	1065	18N01L10E02G	1474	18N01L10E17A
250	18N01L10E17S	658	18N01L10I02R	1066	18N01L10E02B	1475	18N01L10E07Q
251	18N01L10E12S	659	18N01L10I02M	1067	18N01L10A22L	1476	18N01L10E07F
252	18N01L10E12H	660	18N01L10I02C	1068	18N01L10I12Y	1477	18N01L10E07A
253	18N01L10E12B	661	18N01L10E22S	1069	18N01L10I07Y	1478	18N01L10I22S
254	18N01L10A22X	662	18N01L10E22B	1070	18N01L10E22Y	1479	18N01L10I22H
255	18N01L10A22H	663	18N01L10E17R	1071	18N01L10E17I	1480	18N01L10I12C
256	18N01L10A17H	664	18N01L10E17M	1072	18N01L10A22Y	1481	18N01L10I07W
257	18N01L10A17C	665	18N01L10E07R	1073	18N01L10A22N	1482	18N01L10I07B
258	18N01L10M02D	666	18N01L10E07C	1074	18N01L10A17T	1483	18N01L10I02G
259	18N01L10I22I	667	18N01L10E02L	1075	18N01L10A17N	1484	18N01L10I02H
260	18N01L10I17Y	668	18N01L10A22R	1076	18N01L10A17D	1485	18N01L10E22X
261	18N01L10I12N	669	18N01L10A22M	1077	18N01L10I17E	1486	18N01L10E12W
262	18N01L10I07D	670	18N01L10A17W	1078	18N01L10I12J	1487	18N01L10E02W
263	18N01L10E17T	671	18N01L10I22N	1079	18N01L10I07P	1488	18N01L10A22B
264	18N01L10E17N	672	18N01L10I22D	1080	18N01L10E22Z	1489	18N01L10A17L
265	18N01L10E12Y	673	18N01L10I17T	1081	18N01L10E17U	1490	18N01L10A17B
266	18N01L10E12T	674	18N01L10I17I	1082	18N01L10E12P	1491	18N01L10I22T
267	18N01L10E02T	675	18N01L10I02N	1083	18N01L10E12J	1492	18N01L10I12T





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



268	18N01L10E02I	676	18N01L10I02I	1084	18N01L10E12E	1493	18N01L10E07N
269	18N01L10A22I	677	18N01L10E07D	1085	18N01L10I08V	1494	18N01L10E02N
270	18N01L10I12U	678	18N01L10E02Y	1086	18N01L10I08K	1495	18N01L10I02Z
271	18N01L10I12E	679	18N01L10I17Z	1087	18N01L10E23A	1496	18N01L10I02J
272	18N01L10I07U	680	18N01L10I17P	1088	18N01L10E13V	1497	18N01L10I02E
273	18N01L10I07E	681	18N01L10I12P	1089	18N01L10E13Q	1498	18N01L10E17E
274	18N01L10E17Z	682	18N01L10I02U	1090	18N01L10E08V	1499	18N01L10A22U
275	18N01L10E17P	683	18N01L10E22E	1091	18N01L10A23V	1500	18N01L10A22P
276	18N01L10E07U	684	18N01L10E17J	1092	18N01L10A18F	1501	18N01L10I03V
277	18N01L10E07E	685	18N01L10E12Z	1093	18N01L10I23L	1502	18N01L10E13K
278	18N01L10E02U	686	18N01L10E12U	1094	18N01L10I23G	1503	18N01L10E03Q
279	18N01L10E02E	687	18N01L10A22E	1095	18N01L10I23B	1504	18N01L10E03K
280	18N01L10A22Z	688	18N01L10A17U	1096	18N01L10I18G	1505	18N01L10E03F
281	18N01L10A17Z	689	18N01L10A17E	1097	18N01L10E23W	1506	18N01L10I18W
282	18N01L10I23Q	690	18N01L10I23F	1098	18N01L10E23G	1507	18N01L10I03R
283	18N01L10I13K	691	18N01L10I13Q	1099	18N01L10E13G	1508	18N01L10E23L
284	18N01L10I08A	692	18N01L10I03Q	1100	18N01L10A23R	1509	18N01L10E18L
285	18N01L10E18Q	693	18N01L10I03F	1101	18N01L10I18C	1510	18N01L10E18B
286	18N01L10E08Q	694	18N01L10E23Q	1102	18N01L10I08X	1511	18N01L10E08W
287	18N01L10E08A	695	18N01L10A23K	1103	18N01L10I08M	1512	18N01L10E03L
288	18N01L10E03V	696	18N01L10I08W	1104	18N01L10I03M	1513	18N01L10E03B
289	18N01L10A23A	697	18N01L10I08L	1105	18N01L10I03H	1514	18N01L10A23G
290	18N01L10M03B	698	18N01L10E18R	1106	18N01L10E08X	1515	18N01L10I23S
291	18N01L10I23W	699	18N01L10E08G	1107	18N01L10A23X	1516	18N01L10I23M
292	18N01L10I18R	700	18N01L10E03G	1108	18N01L10A23S	1517	18N01L10I23H
293	18N01L10I13B	701	18N01L10A18L	1109	18N01L10I18T	1518	18N01L10I13X
294	18N01L10I03G	702	18N01L10I23X	1110	18N01L10I08D	1519	18N01L10I03C
295	18N01L10E18G	703	18N01L10I18M	1111	18N01L10I03I	1520	18N01L10E18X
296	18N01L10E13R	704	18N01L10E23S	1112	18N01L10E13T	1521	18N01L10E03S
297	18N01L10E08R	705	18N01L10E23M	1113	18N01L10E13D	1522	18N01L10A23M
298	18N01L10E08B	706	18N01L10E13S	1114	18N01L10A23D	1523	18N01L10A23H
299	18N01L10A18B	707	18N01L10E08H	1115	18N01L10A18N	1524	18N01L10I23N
300	18N01L10M03C	708	18N01L10E03H	1116	18N01L10I23Z	1525	18N01L10I13T
301	18N01L10I23C	709	18N01L10A18C	1117	18N01L10I18U	1526	18N01L10I08N
302	18N01L10I08S	710	18N01L10M03D	1118	18N01L10I18P	1527	18N01L10I03Y
303	18N01L10I08H	711	18N01L10I23I	1119	18N01L10I13U	1528	18N01L10E23T
304	18N01L10E23X	712	18N01L10I13D	1120	18N01L10I13E	1529	18N01L10E23D





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



305	18N01L10E13C	713	18N01L10I08I	1121	18N01L10I08Z	1530	18N01L10E18N
306	18N01L10E08S	714	18N01L10E13Y	1122	18N01L10I08U	1531	18N01L10E03T
307	18N01L10E03X	715	18N01L10M03E	1123	18N01L10E23P	1532	18N01L10I03U
308	18N01L10E03C	716	18N01L10I13Z	1124	18N01L10E23J	1533	18N01L10I03E
309	18N01L10A18M	717	18N01L10I03P	1125	18N01L10E18J	1534	18N01L10E13Z
310	18N01L10E23I	718	18N01L10I03J	1126	18N01L10E13U	1535	18N01L10E13E
311	18N01L10E18T	719	18N01L10E18U	1127	18N01L10A23Z	1536	18N01L10E08U
312	18N01L10E08T	720	18N01L10E18E	1128	18N01L10I19A	1537	18N01L10E08E
313	18N01L10E08N	721	18N01L10E13P	1129	18N01L10I09V	1538	18N01L10E03U
314	18N01L10E03Y	722	18N01L10E13J	1130	18N01L10I09Q	1539	18N01L10A23P
315	18N01L10E03N	723	18N01L10E03Z	1131	18N01L10E24K	1540	18N01L10A18Z
316	18N01L10E03I	724	18N01L10I14F	1132	18N01L10E19K	1541	18N01L10A18U
317	18N01L10A18T	725	18N01L10I14A	1133	18N01L10E19F	1542	18N01L10A18P
318	18N01L10I23E	726	18N01L10I09F	1134	18N01L10E14A	1543	18N01L10I24V
319	18N01L10I18Z	727	18N01L10I04V	1135	18N01L10E09A	1544	18N01L10I24Q
320	18N01L10I18E	728	18N01L10E24V	1136	18N01L10E04F	1545	18N01L10I04K
321	18N01L10I19K	729	18N01L10E24F	1137	18N01L10I24W	1546	18N01L10E04Q
322	18N01L10I14V	730	18N01L10E24A	1138	18N01L10I24B	1547	18N01L10A24Q
323	18N01L10I04F	731	18N01L10E09V	1139	18N01L10I14G	1548	18N01L10I24R
324	18N01L10I04A	732	18N01L10E09K	1140	18N01L10I04W	1549	18N01L10I19G
325	18N01L10E19Q	733	18N01L10A24F	1141	18N01L10A24L	1550	18N01L10I14W
326	18N01L10A24V	734	18N01L10A19K	1142	18N01L10A19G	1551	18N01L10I09R
327	18N01L10A19V	735	18N01L10I19L	1143	18N01L10I24Y	1552	18N01L10I04G
328	18N01L10I24L	736	18N01L10I09B	1144	18N01L10I24H	1553	18N01L10E24B
329	18N01L10E19R	737	18N01L10I04R	1145	18N01L10I24I	1554	18N01L10E04L
330	18N01L10E09R	738	18N01L10E14L	1146	18N01L10I19X	1555	18N01L10A24W
331	18N01L10E09L	739	18N01L10E09W	1147	18N01L10I19I	1556	18N01L10I14X
332	18N01L10E09G	740	18N01L10A24R	1148	18N01L10I19D	1557	18N01L10I14M
333	18N01L10E09B	741	18N01L10A19R	1149	18N01L10I14S	1558	18N01L10I14N
334	18N01L10A24B	742	18N01L10M04C	1150	18N01L10I09S	1559	18N01L10I14H
335	18N01L10I24M	743	18N01L10I19M	1151	18N01L10I09C	1560	18N01L10I14I
336	18N01L10I24N	744	18N01L10I04H	1152	18N01L10E24S	1561	18N01L10I14D
337	18N01L10I24C	745	18N01L10I04C	1153	18N01L10E24M	1562	18N01L10I09X
338	18N01L10I14Y	746	18N01L10E24I	1154	18N01L10E19X	1563	18N01L10I09I
339	18N01L10I14C	747	18N01L10E24C	1155	18N01L10E19T	1564	18N01L10I04I
340	18N01L10I09M	748	18N01L10E19Y	1156	18N01L10E14X	1565	18N01L10E24H
341	18N01L10I04D	749	18N01L10E19C	1157	18N01L10A19Y	1566	18N01L10E19S





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



342	18N01L10E09H	750	18N01L10E19D	1158	18N01L10I24Z	1567	18N01L10E19H
343	18N01L10A19T	751	18N01L10E14Y	1159	18N01L10I24J	1568	18N01L10E19I
344	18N01L10A19I	752	18N01L10E14M	1160	18N01L10I04Z	1569	18N01L10E14N
345	18N01L10I24E	753	18N01L10E09X	1161	18N01L10I04E	1570	18N01L10E14I
346	18N01L10I14E	754	18N01L10E04Y	1162	18N01L10E24Z	1571	18N01L10E14D
347	18N01L10I09P	755	18N01L10E04M	1163	18N01L10E19U	1572	18N01L10E09D
348	18N01L10E24E	756	18N01L10A24X	1164	18N01L10E19E	1573	18N01L10E04X
349	18N01L10E09E	757	18N01L10A24M	1165	18N01L10E14Z	1574	18N01L10E04T
350	18N01L10A19P	758	18N01L10A24C	1166	18N01L10E14J	1575	18N01L10A24S
351	18N01L10I20V	759	18N01L10A19H	1167	18N01L10E14E	1576	18N01L10A24H
352	18N01L10I20F	760	18N01L10I24U	1168	18N01L10A19U	1577	18N01L10A24I
353	18N01L10I20A	761	18N01L10I19J	1169	18N01L10I25K	1578	18N01L10A24D
354	18N01L10I15V	762	18N01L10I09U	1170	18N01L10I20K	1579	18N01L10A19N
355	18N01L10E15Q	763	18N01L10A24U	1171	18N01L10I10K	1580	18N01L10M04E
356	18N01L10E10F	764	18N01L10A19J	1172	18N01L10I10A	1581	18N01L10I19Z
357	18N01L10I05R	765	18N01L10I15F	1173	18N01L10I05V	1582	18N01L10I19E
358	18N01L10I05G	766	18N01L10I05Q	1174	18N01L10I05A	1583	18N01L10I14J
359	18N01L10E20R	767	18N01L10I05K	1175	18N01L10E15F	1584	18N01L10I09E
360	18N01L10A25G	768	18N01L10E25K	1176	18N01L10E10V	1585	18N01L10E24U
361	18N01L10A25B	769	18N01L10A20A	1177	18N01L10E10Q	1586	18N01L10E09P
362	18N01L10A20W	770	18N01L10I25W	1178	18N01L10E10A	1587	18N01L10A24Z
363	18N01L10A20L	771	18N01L10I25L	1179	18N01L10E05A	1588	18N01L10A24P
364	18N01L10I25S	772	18N01L10I15L	1180	18N01L10A25F	1589	18N01L10I10F
365	18N01L10I20X	773	18N01L10I15G	1181	18N01L10I15W	1590	18N01L10E05V
366	18N01L10I20C	774	18N01L10I10W	1182	18N01L10I15B	1591	18N01L10A20Q
367	18N01L10I15X	775	18N01L10I05W	1183	18N01L10I10L	1592	18N01L10A20K
368	18N01L10I15M	776	18N01L10E15B	1184	18N01L10E25R	1593	18N01L10M05B
369	18N01L10I05X	777	18N01L10E10W	1185	18N01L10E25L	1594	18N01L10I20R
370	18N01L10I05S	778	18N01L10E05G	1186	18N01L10E20G	1595	18N01L10I20L
371	18N01L10I05M	779	18N01L10A25R	1187	18N01L10I25H	1596	18N01L10I15R
372	18N01L10E20C	780	18N01L10I25M	1188	18N01L10I25C	1597	18N01L10I10R
373	18N01L10E15C	781	18N01L10I15C	1189	18N01L10I15S	1598	18N01L10I05L
374	18N01L10E05X	782	18N01L10E20M	1190	18N01L10E25S	1599	18N01L10E20L
375	18N01L10A25X	783	18N01L10E15M	1191	18N01L10E25M	1600	18N01L10E15G
376	18N01L10A20M	784	18N01L10A25S	1192	18N01L10E20S	1601	18N01L10E05W
377	18N01L10M05D	785	18N01L10A20H	1193	18N01L10E10M	1602	18N01L10E05R
378	18N01L10I25I	786	18N01L10A20C	1194	18N01L10E05M	1603	18N01L10E05B





379	18N01L10I25D	787	18N01L10I15Y	1195	18N01L10A25H	1604	18N01L10A20G
380	18N01L10I15N	788	18N01L10I10I	1196	18N01L10I25Y	1605	18N01L10I05C
381	18N01L10I05N	789	18N01L10I05I	1197	18N01L10I20Y	1606	18N01L10E25C
382	18N01L10E25D	790	18N01L10E25I	1198	18N01L10I20D	1607	18N01L10E20X
383	18N01L10E15T	791	18N01L10E20N	1199	18N01L10I05Y	1608	18N01L10E10C
384	18N01L10E15N	792	18N01L10E10D	1200	18N01L10E25T	1609	18N01L10A20S
385	18N01L10E10I	793	18N01L10A25I	1201	18N01L10E20D	1610	18N01L10I25T
386	18N01L10E05Y	794	18N01L10M05E	1202	18N01L10E15I	1611	18N01L10I15T
387	18N01L10I20U	795	18N01L10I20Z	1203	18N01L10E10N	1612	18N01L10I10T
388	18N01L10I20J	796	18N01L10I10Z	1204	18N01L10E05I	1613	18N01L10I05T
389	18N01L10I15U	797	18N01L10I10P	1205	18N01L10A20N	1614	18N01L10E20Y
390	18N01L10E25E	798	18N01L10I10J	1206	18N01L10I25E	1615	18N01L10E10T
391	18N01L10E15U	799	18N01L10E25Z	1207	18N01L10I15P	1616	18N01L10A25Y
392	18N01L10E10Z	800	18N01L10E05Z	1208	18N01L10I15E	1617	18N01L10A25N
393	18N01L10E10P	801	18N01L10A25J	1209	18N01L10E25P	1618	18N01L10I25P
394	18N01L10A20J	802	18N01L10J16K	1210	18N01L10E20E	1619	18N01L10I05U
395	18N01L10A20E	803	18N01L10J11F	1211	18N01L10E15J	1620	18N01L10E15Z
396	18N01L10J21K	804	18N01L10F21V	1212	18N01L10E05U	1621	18N01L10E10E
397	18N01L10J06F	805	18N01L10F16Q	1213	18N01L10A25E	1622	18N01L10E05J
398	18N01L10J01F	806	18N01L10F11A	1214	18N01L10J21V	1623	18N01L10J21A
399	18N01L10F21F	807	18N01L10F06F	1215	18N01L10J06V	1624	18N01L10J16V
400	18N01L10F06A	808	18N01L10B16F	1216	18N01L10J01K	1625	18N01L10J16F
401	18N01L10B21K	809	18N01L09L15E	1217	18N01L10F11V	1626	18N01L10J16A
402	18N01L10B21A	810	18N01L09H20P	1218	18N01L10F01V	1627	18N01L10J01Q
403	18N01L10B16Q	811	18N01L09H10U	1219	18N01L09L15P	1628	18N01L10F21K
404	18N01L10B16K	812	18N01L09H10P	1220	18N01L09L10U	1629	18N01L10F16V
405	18N01L09L20E	813	18N01L10I21K	1221	18N01L09L05P	1630	18N01L10F16K
406	18N01L09L15J	814	18N01L10I21F	1222	18N01L09H20Z	1631	18N01L10F16A
407	18N01L09L10E	815	18N01L10I01Q	1223	18N01L09H05U	1632	18N01L10F11Q
408	18N01L09L05E	816	18N01L10I01F	1224	18N01L10I21A	1633	18N01L10F06Q
				1225	18N01L10I11V	1634	18N01L10B16V

## 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.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



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 21 de febrero de 2018, entre la Secretaria de Minas de La Gobernación de Antioquia y el Alcalde Municipal de CAÑASGORDAS 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.

El día 3 de julio de 2018, entre la Secretaria de Minas de La Gobernación de Antioquia y el Alcalde Municipal de URAMITA 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 **QEJ-08072X**, 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.

Elaboró el Profesional de la Dirección de Titulación Minera:

**Julieth Cárdenas Rodríguez**  
Ingeniera de minas y metalurgia  
JCARDENASR

