



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. PL5-11541

<b>MINERAL</b>	MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATA Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATINO (INCLUYE PLATINO, PALADIO, RUTENIO, RODIO, OSMIO) Y SUS CONCENTRADOS
<b>FECHA DE RADICACIÓN</b>	05 de diciembre de 2014
<b>PROPONENTE</b>	NACIONAL DE MINERALES Y METALES SAS
<b>ÁREA DEFINIDA SUSCEPTIBLE DE CONTRATAR</b>	2010,7173 <b>HECTÁREAS DISTRIBUIDAS EN UNA (01) ZONA.</b>
<b>UBICACIÓN</b>	CAÑASGORDAS - 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. PL5-11541**

**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 PL5-11541

### 2.1 ANTECEDENTES

Que el proponente NACIONAL DE MINERALES Y METALES SAS, identificado con NIT: 900504915, radicó el día 05 de diciembre de 2014, la propuesta de contrato de concesión para la exploración y explotación de un yacimiento clasificado técnicamente como MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATA Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATINO (INCLUYE PLATINO, PALADIO, RUTENIO, RODIO, OSMIO) Y SUS CONCENTRADOS, ubicado en el municipio de CAÑASGORDAS, Departamento de ANTIOQUIA, a la cual le correspondió el expediente No. PL5-11541.

Durante el trámite se han efectuado las siguientes actuaciones administrativas:

- Radicación Web a través de la plataforma AnnA Minería.
- Que el día 30 de junio de 2021, se realizó evaluación técnica de la propuesta de contrato de concesión.
- El día 30 de junio de 2021, se realizó evaluación jurídica de la propuesta de contrato de concesión.
- Que el 26 de julio 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 30 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.





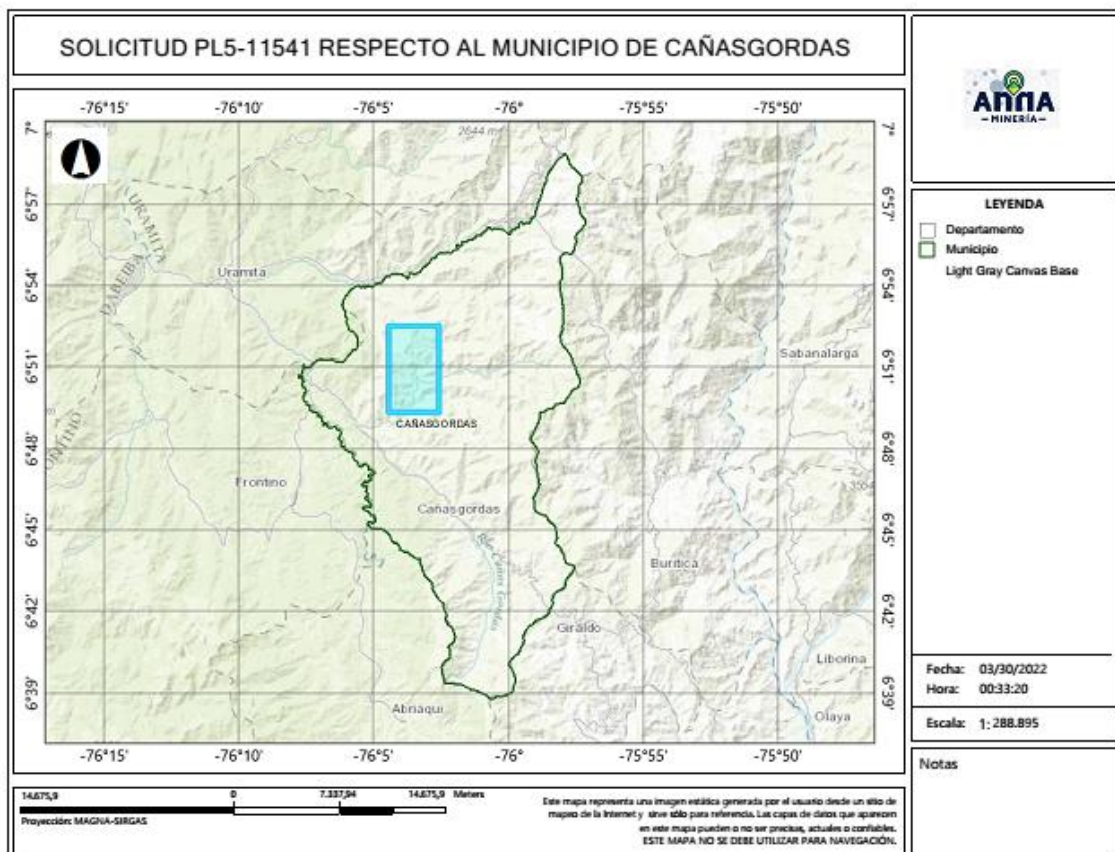
#### 4. EVALUACIÓN TÉCNICA

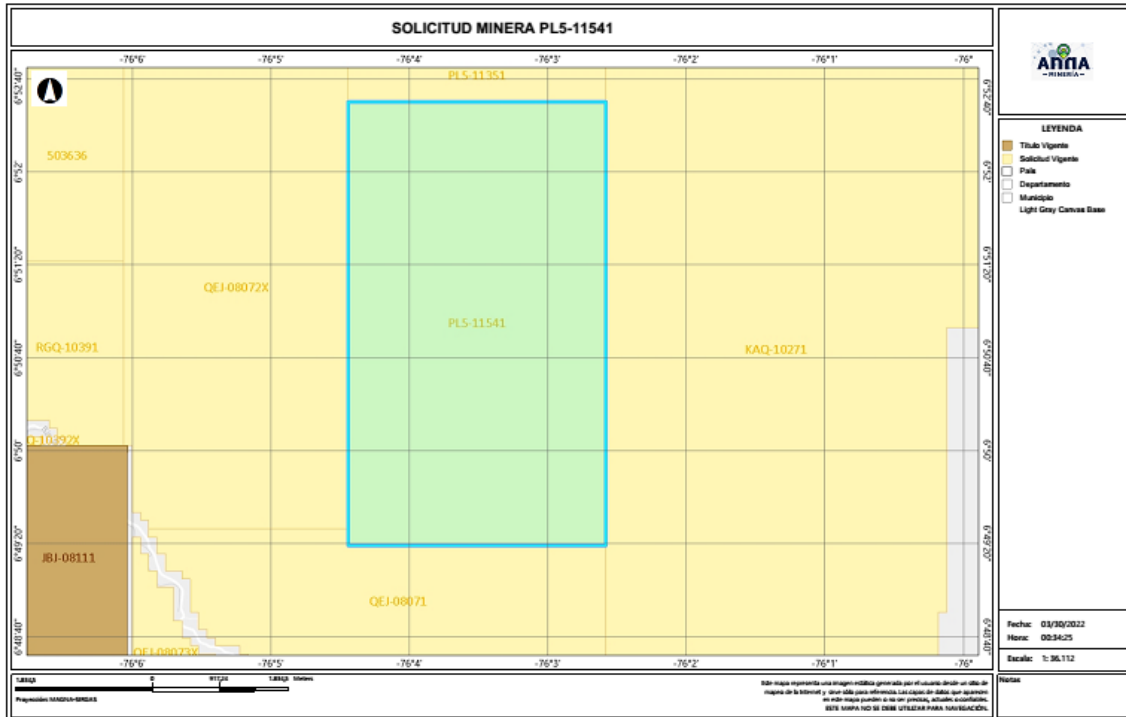
##### 4.1 Definición del área a contratar

Una vez adelantada la evaluación técnica del área solicitada se determinó un área de **2010,7173** hectáreas correspondientes a 1643 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 **El Café, Alto de La Aldea, Caracoral, La Curva, San Miguel, Uvital, El Socorro, La Loma, Santo Cristo, Santo Domingo, La Aguada, Guayabal, La Aldea, San Pascual, Cestillal, Bellavista y Cunbarra** del municipio de **CAÑASGORDAS** 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: 2010,7173 Hectáreas

Número de Celdas: 1643

Municipios: CAÑASGORDAS - ANTIOQUIA

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

Alinderación: LA CONTENIDA A CONTINUACION

#### CELDAS DEL AREA A CONTRATAR DE LA PROPUESTA PL5-11541

AREA: 2010,7173 Hectáreas

N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA
1	18N01L10J21W	411	18N01L10N01C	822	18N01L10J16I	1233	18N01L10J01G
2	18N01L10J21G	412	18N01L10J21C	823	18N01L10F21D	1234	18N01L10F16W
3	18N01L10J11B	413	18N01L10J16C	824	18N01L10F16T	1235	18N01L10F06G
4	18N01L10J06R	414	18N01L10J11X	825	18N01L10F11P	1236	18N01L10J06M
5	18N01L10F11B	415	18N01L10J11M	826	18N01L10F11E	1237	18N01L10J06C





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



6	18N01L10N01M	416	18N01L10J06S	827	18N01L10F06N	1238	18N01L10J01C
7	18N01L10J11S	417	18N01L10F21C	828	18N01L10J22V	1239	18N01L10F21X
8	18N01L10F11S	418	18N01L10F16S	829	18N01L10J22K	1240	18N01L10J21Y
9	18N01L10F06M	419	18N01L10F11M	830	18N01L10J02V	1241	18N01L10J21T
10	18N01L10J21U	420	18N01L10N01J	831	18N01L10F12F	1242	18N01L10J21N
11	18N01L10J21I	421	18N01L10J21Z	832	18N01L10J17R	1243	18N01L10J21J
12	18N01L10J11I	422	18N01L10J21P	833	18N01L10J12G	1244	18N01L10J21D
13	18N01L10J11E	423	18N01L10J16Y	834	18N01L10J12B	1245	18N01L10J16E
14	18N01L10J06E	424	18N01L10J16Z	835	18N01L10J07B	1246	18N01L10J11U
15	18N01L10J01N	425	18N01L10J16T	836	18N01L10J02B	1247	18N01L10F21T
16	18N01L10J01E	426	18N01L10J11Y	837	18N01L10F22B	1248	18N01L10F16N
17	18N01L10F21Y	427	18N01L10J11N	838	18N01L10F07G	1249	18N01L10F11U
18	18N01L10F21Z	428	18N01L10J06T	839	18N01L10J17M	1250	18N01L10F06T
19	18N01L10F21U	429	18N01L10J06U	840	18N01L10J12C	1251	18N01L10N02F
20	18N01L10F16Z	430	18N01L10J06D	841	18N01L10J07M	1252	18N01L10J22A
21	18N01L10F16U	431	18N01L10F11T	842	18N01L10F22M	1253	18N01L10J17Q
22	18N01L10F11Y	432	18N01L10F01N	843	18N01L10F22H	1254	18N01L10J17K
23	18N01L10F01J	433	18N01L10N02A	844	18N01L10F22C	1255	18N01L10J12F
24	18N01L10J22Q	434	18N01L10J22F	845	18N01L10F17H	1256	18N01L10J07K
25	18N01L10J17V	435	18N01L10F22K	846	18N01L10F17C	1257	18N01L10J02Q
26	18N01L10J12K	436	18N01L10F07V	847	18N01L10F12M	1258	18N01L10F17F
27	18N01L10J12A	437	18N01L10F07Q	848	18N01L10F07C	1259	18N01L10F17A
28	18N01L10J07A	438	18N01L10F02K	849	18N01L10F02M	1260	18N01L10J22B
29	18N01L10J02F	439	18N01L10N02B	850	18N01L10N02D	1261	18N01L10J17W
30	18N01L10F22A	440	18N01L10J12R	851	18N01L10J22N	1262	18N01L10F12L
31	18N01L10F17K	441	18N01L10J07G	852	18N01L10J22D	1263	18N01L10J22S
32	18N01L10F12V	442	18N01L10F17G	853	18N01L10J17Y	1264	18N01L10J22M
33	18N01L10F12A	443	18N01L10F12R	854	18N01L10J12I	1265	18N01L10J17X
34	18N01L10F02F	444	18N01L10F12B	855	18N01L10J02Y	1266	18N01L10J02X
35	18N01L10J22R	445	18N01L10N02M	856	18N01L10F17T	1267	18N01L10J02M
36	18N01L10J17L	446	18N01L10J12M	857	18N01L10J02Z	1268	18N01L10F17M
37	18N01L10J12W	447	18N01L10F02S	858	18N01L10F22P	1269	18N01L10F12H
38	18N01L10J02W	448	18N01L10J22Y	859	18N01L10F12J	1270	18N01L10F12C
39	18N01L10J02R	449	18N01L10J12N	860	18N01L10F07U	1271	18N01L10F07M
40	18N01L10F22G	450	18N01L10J12D	861	18N01L10F07E	1272	18N01L10N02N
41	18N01L10F02W	451	18N01L10F22I	862	18N01L10F02U	1273	18N01L10J22I
42	18N01L10F02B	452	18N01L10F12Y	863	18N01L10N03F	1274	18N01L10J12Y





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

43	18N01L10J22C	453	18N01L10F12T	864	18N01L10J18Q	1275	18N01L10J07N
44	18N01L10J17H	454	18N01L10F02T	865	18N01L10J08F	1276	18N01L10F22Y
45	18N01L10J12H	455	18N01L10J12U	866	18N01L10J03V	1277	18N01L10F17I
46	18N01L10J07C	456	18N01L10J07P	867	18N01L10F23K	1278	18N01L10F07N
47	18N01L10F22S	457	18N01L10J02P	868	18N01L10F23A	1279	18N01L10J17Z
48	18N01L10F17X	458	18N01L10J02E	869	18N01L10F18F	1280	18N01L10J07Z
49	18N01L10F17S	459	18N01L10F12Z	870	18N01L10F13A	1281	18N01L10F17Z
50	18N01L10F02C	460	18N01L10F12E	871	18N01L10N03B	1282	18N01L10F07P
51	18N01L10J07Y	461	18N01L10F07Z	872	18N01L10J23G	1283	18N01L10J23F
52	18N01L10J07T	462	18N01L10F02E	873	18N01L10J13L	1284	18N01L10J13V
53	18N01L10J07I	463	18N01L10F08V	874	18N01L10J08W	1285	18N01L10J13Q
54	18N01L10J02T	464	18N01L10F08Q	875	18N01L10J03G	1286	18N01L10J13F
55	18N01L10J02I	465	18N01L10F08F	876	18N01L10J03B	1287	18N01L10J03Q
56	18N01L10F12I	466	18N01L10N03G	877	18N01L10F18R	1288	18N01L10F23V
57	18N01L10F12D	467	18N01L10J23B	878	18N01L10F03W	1289	18N01L10F13V
58	18N01L10N02J	468	18N01L10J18G	879	18N01L10F03B	1290	18N01L10F13K
59	18N01L10J22U	469	18N01L10J08L	880	18N01L10J23M	1291	18N01L10F13F
60	18N01L10J22P	470	18N01L10J08B	881	18N01L10J18C	1292	18N01L10J18L
61	18N01L10J07E	471	18N01L10F23R	882	18N01L10J13X	1293	18N01L10J13G
62	18N01L10F17P	472	18N01L10F18W	883	18N01L10F23H	1294	18N01L10F13B
63	18N01L10N03A	473	18N01L10F13W	884	18N01L10F03X	1295	18N01L10F08L
64	18N01L10J23V	474	18N01L10F03R	885	18N01L10J18D	1296	18N01L10F03G
65	18N01L10J18F	475	18N01L10J03X	886	18N01L10J13T	1297	18N01L10N03M
66	18N01L10J08A	476	18N01L10J03H	887	18N01L10J08D	1298	18N01L10J23H
67	18N01L10F23Q	477	18N01L10F13S	888	18N01L10F18I	1299	18N01L10J18M
68	18N01L10F23F	478	18N01L10F03H	889	18N01L10F13N	1300	18N01L10J08X
69	18N01L10F18K	479	18N01L10F03C	890	18N01L10F13I	1301	18N01L10J03M
70	18N01L10J18W	480	18N01L10J23Y	891	18N01L10F08I	1302	18N01L10F23X
71	18N01L10J18R	481	18N01L10J13Y	892	18N01L10F03N	1303	18N01L10F23C
72	18N01L10F23W	482	18N01L10J08T	893	18N01L10N03P	1304	18N01L10F18M
73	18N01L10F23L	483	18N01L10F18N	894	18N01L10N04K	1305	18N01L10F18H
74	18N01L10F18G	484	18N01L10F13Y	895	18N01L10J19F	1306	18N01L10N03I
75	18N01L10F18B	485	18N01L10F08T	896	18N01L10J19A	1307	18N01L10J23D
76	18N01L10F13L	486	18N01L10F03I	897	18N01L10J13U	1308	18N01L10J18Y
77	18N01L10F08B	487	18N01L10N04F	898	18N01L10F23U	1309	18N01L10F23Y
78	18N01L10J23C	488	18N01L10N04A	899	18N01L10F23P	1310	18N01L10F23I
79	18N01L10J03C	489	18N01L10J24V	900	18N01L10F19Q	1311	18N01L10F18Y





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



80	18N01L10F08S	490	18N01L10J14Q	901	18N01L10F18E	1312	18N01L10F08N
81	18N01L10J23T	491	18N01L10J04K	902	18N01L10F09Q	1313	18N01L10F03T
82	18N01L10J18N	492	18N01L10F24Q	903	18N01L10F03Z	1314	18N01L10N03J
83	18N01L10J13I	493	18N01L10F24A	904	18N01L10J19R	1315	18N01L10J23Z
84	18N01L10F23N	494	18N01L10F18U	905	18N01L10J19B	1316	18N01L10J24Q
85	18N01L10F13D	495	18N01L10F18J	906	18N01L10J14W	1317	18N01L10J23E
86	18N01L10F08D	496	18N01L10F13Z	907	18N01L10F24W	1318	18N01L10J14V
87	18N01L10J18Z	497	18N01L10F13E	908	18N01L10F19L	1319	18N01L10J08U
88	18N01L10J18U	498	18N01L10F04F	909	18N01L10F14W	1320	18N01L10J04V
89	18N01L10J19Q	499	18N01L10J24B	910	18N01L10F14G	1321	18N01L10J03P
90	18N01L10J18P	500	18N01L10J14B	911	18N01L10F14B	1322	18N01L10F19F
91	18N01L10J18J	501	18N01L10J09G	912	18N01L10N04C	1323	18N01L10F14F
92	18N01L10J14F	502	18N01L10J04L	913	18N01L10J24H	1324	18N01L10F08P
93	18N01L10J13E	503	18N01L10J24C	914	18N01L10J04S	1325	18N01L10F09K
94	18N01L10J09Q	504	18N01L10J14H	915	18N01L10F19M	1326	18N01L10F09A
95	18N01L10J09K	505	18N01L10J14C	916	18N01L10F14M	1327	18N01L10F03P
96	18N01L10J08J	506	18N01L10J04X	917	18N01L10J24N	1328	18N01L10F03J
97	18N01L10J04F	507	18N01L10J04C	918	18N01L10J24D	1329	18N01L10J04R
98	18N01L10F24V	508	18N01L10F14X	919	18N01L10J19D	1330	18N01L10F24L
99	18N01L10F18Z	509	18N01L10F09H	920	18N01L10J14N	1331	18N01L10F19G
100	18N01L10F19A	510	18N01L10F04X	921	18N01L10J09I	1332	18N01L10F09R
101	18N01L10F13U	511	18N01L10F04M	922	18N01L10F14D	1333	18N01L10F04W
102	18N01L10F14K	512	18N01L10N04I	923	18N01L10F09D	1334	18N01L10F04G
103	18N01L10F14A	513	18N01L10J19Y	924	18N01L10F04I	1335	18N01L10J19S
104	18N01L10F08Z	514	18N01L10J14Y	925	18N01L10N04P	1336	18N01L10J19C
105	18N01L10F08U	515	18N01L10J14D	926	18N01L10J19E	1337	18N01L10J14M
106	18N01L10F09F	516	18N01L10J04D	927	18N01L10F24P	1338	18N01L10J09S
107	18N01L10N04L	517	18N01L10F24N	928	18N01L10F14E	1339	18N01L10F24C
108	18N01L10J24W	518	18N01L10F14Y	929	18N01L10F09J	1340	18N01L10F19C
109	18N01L10J14R	519	18N01L10J19J	930	18N01L10F04J	1341	18N01L10F14C
110	18N01L10J09W	520	18N01L10J09E	931	18N01L10J25F	1342	18N01L10F04C
111	18N01L10J04W	521	18N01L10J04P	932	18N01L10J20F	1343	18N01L10N04N
112	18N01L10F09G	522	18N01L10F09U	933	18N01L10J15K	1344	18N01L10J24I
113	18N01L10N04H	523	18N01L10F04U	934	18N01L10J05V	1345	18N01L10J09N
114	18N01L10J24X	524	18N01L10N05F	935	18N01L10F05K	1346	18N01L10J04Y
115	18N01L10J24S	525	18N01L10J20A	936	18N01L10F05A	1347	18N01L10F24Y
116	18N01L10J19M	526	18N01L10J15F	937	18N01L10N05G	1348	18N01L10F24I





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



117	18N01L10J09C	527	18N01L10J10A	938	18N01L10J15G	1349	18N01L10N04J
118	18N01L10F24H	528	18N01L10F25F	939	18N01L10J05B	1350	18N01L10J14E
119	18N01L10F14H	529	18N01L10F15A	940	18N01L10F25L	1351	18N01L10J09U
120	18N01L10F09X	530	18N01L10J25W	941	18N01L10F15G	1352	18N01L10J04E
121	18N01L10F09S	531	18N01L10J25L	942	18N01L10F10W	1353	18N01L10F09Z
122	18N01L10F09M	532	18N01L10J15W	943	18N01L10F10R	1354	18N01L10F09E
123	18N01L10J24Y	533	18N01L10J15L	944	18N01L10J25C	1355	18N01L10J20V
124	18N01L10J24T	534	18N01L10J10L	945	18N01L10J20S	1356	18N01L10F25Q
125	18N01L10J19N	535	18N01L10J05R	946	18N01L10J20M	1357	18N01L10F25K
126	18N01L10J19I	536	18N01L10F25G	947	18N01L10F20H	1358	18N01L10F20Q
127	18N01L10J09Y	537	18N01L10F20W	948	18N01L10F15H	1359	18N01L10F20F
128	18N01L10F24D	538	18N01L10F20L	949	18N01L10F05S	1360	18N01L10J20R
129	18N01L10F14I	539	18N01L10F20B	950	18N01L10J25N	1361	18N01L10J10R
130	18N01L10J24U	540	18N01L10J05M	951	18N01L10J15T	1362	18N01L10F20G
131	18N01L10J24P	541	18N01L10J05C	952	18N01L10J15I	1363	18N01L10F15B
132	18N01L10J09Z	542	18N01L10F25M	953	18N01L10J05I	1364	18N01L10F10L
133	18N01L10F24Z	543	18N01L10F25C	954	18N01L10F20D	1365	18N01L10F05R
134	18N01L10F19Z	544	18N01L10F20S	955	18N01L10F15T	1366	18N01L10J25M
135	18N01L10F19J	545	18N01L10F20C	956	18N01L10J20J	1367	18N01L10J25H
136	18N01L10F19E	546	18N01L10F15S	957	18N01L10J15U	1368	18N01L10J15X
137	18N01L10J25Q	547	18N01L10F15M	958	18N01L10J05J	1369	18N01L10J15M
138	18N01L10J15Q	548	18N01L10F10S	959	18N01L10F10P	1370	18N01L10J15H
139	18N01L10J15A	549	18N01L10F05M	960	18N01L10F05J	1371	18N01L10J05S
140	18N01L10J05K	550	18N01L10J15D	961	18N01L10P01B	1372	18N01L10J05H
141	18N01L10J05A	551	18N01L10J10T	962	18N01L10K21F	1373	18N01L10F10H
142	18N01L10F15K	552	18N01L10J05T	963	18N01L10K16R	1374	18N01L10N05D
143	18N01L10F15F	553	18N01L10F25T	964	18N01L10K06W	1375	18N01L10J25I
144	18N01L10F10F	554	18N01L10F25I	965	18N01L10K06K	1376	18N01L10J20D
145	18N01L10J25R	555	18N01L10F25D	966	18N01L10K01R	1377	18N01L10J15N
146	18N01L10J25G	556	18N01L10F20I	967	18N01L10G21L	1378	18N01L10J05N
147	18N01L10J20W	557	18N01L10F15I	968	18N01L10G21F	1379	18N01L10F05T
148	18N01L10J10W	558	18N01L10J10P	969	18N01L10G16K	1380	18N01L10J15P
149	18N01L10J10B	559	18N01L10J05U	970	18N01L10G16L	1381	18N01L10J15E
150	18N01L10J05G	560	18N01L10F20E	971	18N01L10G16A	1382	18N01L10J10U
151	18N01L10F10G	561	18N01L10F15J	972	18N01L10G11R	1383	18N01L10J10J
152	18N01L10J15S	562	18N01L10K21L	973	18N01L10G01V	1384	18N01L10J05P
153	18N01L10J15C	563	18N01L10K21G	974	18N01L10G01W	1385	18N01L10F25E





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



154	18N01L10F25H	564	18N01L10K21B	975	18N01L10G01G	1386	18N01L10F20Z
155	18N01L10F05H	565	18N01L10K16V	976	18N01L10P01M	1387	18N01L10F15E
156	18N01L10F05C	566	18N01L10K16L	977	18N01L10K16S	1388	18N01L10F10Z
157	18N01L10J20Y	567	18N01L10K16G	978	18N01L10K01H	1389	18N01L10F05U
158	18N01L10J10I	568	18N01L10K16B	979	18N01L10G21M	1390	18N01L10F05P
159	18N01L10J10D	569	18N01L10K11V	980	18N01L10G16H	1391	18N01L10K21V
160	18N01L10F20T	570	18N01L10K06V	981	18N01L10G16C	1392	18N01L10K21W
161	18N01L10F10Y	571	18N01L10K06A	982	18N01L10G06M	1393	18N01L10K21Q
162	18N01L10F05D	572	18N01L10G16Q	983	18N01L10G01M	1394	18N01L10K16Q
163	18N01L10N05J	573	18N01L10G06W	984	18N01L10P01N	1395	18N01L10K11R
164	18N01L10J25Z	574	18N01L10G01K	985	18N01L10P01I	1396	18N01L10K11A
165	18N01L10J20U	575	18N01L10K16H	986	18N01L10K21N	1397	18N01L10K06Q
166	18N01L10J10Z	576	18N01L10K11S	987	18N01L10K11I	1398	18N01L10K01Q
167	18N01L10J05E	577	18N01L10K06C	988	18N01L10K01N	1399	18N01L10G21V
168	18N01L10F25U	578	18N01L10G11M	989	18N01L10G21N	1400	18N01L10G21B
169	18N01L10F15P	579	18N01L10K21D	990	18N01L10G21D	1401	18N01L10G11W
170	18N01L10P01F	580	18N01L10K16N	991	18N01L10G16Y	1402	18N01L10G11Q
171	18N01L10K11B	581	18N01L10K16D	992	18N01L10G06N	1403	18N01L10G11F
172	18N01L10K01V	582	18N01L10G21I	993	18N01L10G01D	1404	18N01L10G06B
173	18N01L10K01W	583	18N01L10G11Y	994	18N01L10K11U	1405	18N01L10G01L
174	18N01L10G16V	584	18N01L10G06T	995	18N01L10K06U	1406	18N01L10K21S
175	18N01L10G16W	585	18N01L10G06I	996	18N01L10G21J	1407	18N01L10K16M
176	18N01L10G11G	586	18N01L10G06D	997	18N01L10G16E	1408	18N01L10G01H
177	18N01L10G11B	587	18N01L10G01T	998	18N01L10G06Z	1409	18N01L10K16T
178	18N01L10G06V	588	18N01L10P01P	999	18N01L10K22Q	1410	18N01L10K06Y
179	18N01L10G06Q	589	18N01L10K16J	1000	18N01L10K07A	1411	18N01L10K06D
180	18N01L10K21X	590	18N01L10K06Z	1001	18N01L10K02K	1412	18N01L10G11N
181	18N01L10K21C	591	18N01L10K01Z	1002	18N01L10G22F	1413	18N01L10G11I
182	18N01L10K11H	592	18N01L10G21Z	1003	18N01L10G12A	1414	18N01L10K21E
183	18N01L10G21X	593	18N01L10G11U	1004	18N01L10G07Q	1415	18N01L10K16U
184	18N01L10G16S	594	18N01L10G01U	1005	18N01L10P02G	1416	18N01L10K01E
185	18N01L10G11S	595	18N01L10K22F	1006	18N01L10K02R	1417	18N01L10G16U
186	18N01L10G01C	596	18N01L10K22A	1007	18N01L10K02L	1418	18N01L10G11J
187	18N01L10K11Y	597	18N01L10G22K	1008	18N01L10K02G	1419	18N01L10G11E
188	18N01L10K06I	598	18N01L10G07F	1009	18N01L10G17B	1420	18N01L10K17K
189	18N01L10K01D	599	18N01L10G02K	1010	18N01L10G12W	1421	18N01L10K12V
190	18N01L10G21T	600	18N01L10G02A	1011	18N01L10G12R	1422	18N01L10K12K





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

191	18N01L10G11T	601	18N01L10K12W	1012	18N01L10F21R	1423	18N01L10K07V
192	18N01L10P01E	602	18N01L10K12G	1013	18N01L10F06R	1424	18N01L10K07F
193	18N01L10K16P	603	18N01L10K07R	1014	18N01L10N01H	1425	18N01L10K02Q
194	18N01L10G16Z	604	18N01L10K07B	1015	18N01L10J16S	1426	18N01L10G22Q
195	18N01L10G16J	605	18N01L10G17W	1016	18N01L10J01M	1427	18N01L10G22A
196	18N01L10G06J	606	18N01L10G12G	1017	18N01L10F21S	1428	18N01L10G17V
197	18N01L10P02K	607	18N01L10J21R	1018	18N01L10F16M	1429	18N01L10G17A
198	18N01L10K22V	608	18N01L10J01W	1019	18N01L10F11H	1430	18N01L10G12K
199	18N01L10K17A	609	18N01L10F21G	1020	18N01L10F01H	1431	18N01L10P02L
200	18N01L10K12A	610	18N01L10F01B	1021	18N01L10N01P	1432	18N01L10K17W
201	18N01L10G17K	611	18N01L10J01S	1022	18N01L10J21E	1433	18N01L10K17R
202	18N01L10G02V	612	18N01L10F06S	1023	18N01L10J16P	1434	18N01L10K07W
203	18N01L10K22B	613	18N01L10F06C	1024	18N01L10J01Z	1435	18N01L10K07L
204	18N01L10K07G	614	18N01L10J16J	1025	18N01L10J01U	1436	18N01L10G17L
205	18N01L10G17G	615	18N01L10J16D	1026	18N01L10J01J	1437	18N01L10G07B
206	18N01L10G07W	616	18N01L10J11Z	1027	18N01L10J01D	1438	18N01L10G02B
207	18N01L10G07L	617	18N01L10J11P	1028	18N01L10F21N	1439	18N01L10N01G
208	18N01L10G07G	618	18N01L10J11J	1029	18N01L10F21P	1440	18N01L10J21B
209	18N01L10N01L	619	18N01L10J06Z	1030	18N01L10F21J	1441	18N01L10J16G
210	18N01L10J16R	620	18N01L10J06N	1031	18N01L10F16Y	1442	18N01L10J11R
211	18N01L10J16L	621	18N01L10F16I	1032	18N01L10F16D	1443	18N01L10J06W
212	18N01L10J01R	622	18N01L10F11Z	1033	18N01L10F11J	1444	18N01L10J06L
213	18N01L10F21B	623	18N01L10F11I	1034	18N01L10F01T	1445	18N01L10J06B
214	18N01L10F11W	624	18N01L10F11D	1035	18N01L10F01U	1446	18N01L10F16R
215	18N01L10F11L	625	18N01L10F06Z	1036	18N01L10F01D	1447	18N01L10F06W
216	18N01L10F06B	626	18N01L10F06I	1037	18N01L10J17F	1448	18N01L10J21S
217	18N01L10J21X	627	18N01L10F06J	1038	18N01L10J17A	1449	18N01L10J21M
218	18N01L10J16X	628	18N01L10F01P	1039	18N01L10J12V	1450	18N01L10J21H
219	18N01L10J16H	629	18N01L10N02K	1040	18N01L10J12Q	1451	18N01L10J11D
220	18N01L10J11C	630	18N01L10J07V	1041	18N01L10J07F	1452	18N01L10J06Y
221	18N01L10J06H	631	18N01L10F22Q	1042	18N01L10J02A	1453	18N01L10J06P
222	18N01L10F21H	632	18N01L10F17V	1043	18N01L10F12K	1454	18N01L10J06J
223	18N01L10F16X	633	18N01L10F07A	1044	18N01L10N02L	1455	18N01L10J01T
224	18N01L10F06X	634	18N01L10F02Q	1045	18N01L10J22L	1456	18N01L10J01I
225	18N01L10F06H	635	18N01L10F02A	1046	18N01L10J22G	1457	18N01L10F21I
226	18N01L10F01X	636	18N01L10J07R	1047	18N01L10J17G	1458	18N01L10F16J
227	18N01L10F01C	637	18N01L10J02L	1048	18N01L10J12L	1459	18N01L10F16E







GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



228	18N01L10N01I	638	18N01L10F12G	1049	18N01L10J07W	1460	18N01L10F11N
229	18N01L10N01D	639	18N01L10F07W	1050	18N01L10F22L	1461	18N01L10F06U
230	18N01L10N01E	640	18N01L10F07R	1051	18N01L10F17W	1462	18N01L10F06P
231	18N01L10J16U	641	18N01L10F07B	1052	18N01L10F17R	1463	18N01L10F06D
232	18N01L10J11T	642	18N01L10J22X	1053	18N01L10F17B	1464	18N01L10F06E
233	18N01L10J06I	643	18N01L10J17S	1054	18N01L10F07L	1465	18N01L10F01Y
234	18N01L10J01Y	644	18N01L10J07S	1055	18N01L10F02L	1466	18N01L10J07Q
235	18N01L10J01P	645	18N01L10F07X	1056	18N01L10J17C	1467	18N01L10J02K
236	18N01L10F21E	646	18N01L10F02X	1057	18N01L10J07H	1468	18N01L10F22V
237	18N01L10F16P	647	18N01L10N02I	1058	18N01L10F12S	1469	18N01L10F22F
238	18N01L10F06Y	648	18N01L10F17N	1059	18N01L10F22N	1470	18N01L10N02G
239	18N01L10F01Z	649	18N01L10F12N	1060	18N01L10F07I	1471	18N01L10J02G
240	18N01L10F01I	650	18N01L10F07Y	1061	18N01L10F02N	1472	18N01L10F22W
241	18N01L10F01E	651	18N01L10F07T	1062	18N01L10N02E	1473	18N01L10F22R
242	18N01L10F17Q	652	18N01L10F02Y	1063	18N01L10J22J	1474	18N01L10F17L
243	18N01L10F12Q	653	18N01L10J17J	1064	18N01L10J22E	1475	18N01L10F02G
244	18N01L10F07K	654	18N01L10F22Z	1065	18N01L10J17E	1476	18N01L10N02H
245	18N01L10F07F	655	18N01L10F22U	1066	18N01L10J12P	1477	18N01L10J12S
246	18N01L10F02V	656	18N01L10J23Q	1067	18N01L10J07U	1478	18N01L10J07X
247	18N01L10J22W	657	18N01L10J23K	1068	18N01L10F22J	1479	18N01L10J02S
248	18N01L10J17B	658	18N01L10J23A	1069	18N01L10F22E	1480	18N01L10J02C
249	18N01L10J07L	659	18N01L10J18V	1070	18N01L10F17U	1481	18N01L10F12X
250	18N01L10F12W	660	18N01L10J18A	1071	18N01L10F17J	1482	18N01L10F07H
251	18N01L10F02R	661	18N01L10J08Q	1072	18N01L10J13A	1483	18N01L10F02H
252	18N01L10N02C	662	18N01L10F18V	1073	18N01L10J08V	1484	18N01L10J17T
253	18N01L10J22H	663	18N01L10F08A	1074	18N01L10J03A	1485	18N01L10J07D
254	18N01L10J12X	664	18N01L10J23W	1075	18N01L10F18Q	1486	18N01L10J02N
255	18N01L10J02H	665	18N01L10J23L	1076	18N01L10F13Q	1487	18N01L10F22D
256	18N01L10F22X	666	18N01L10J13W	1077	18N01L10F03V	1488	18N01L10F17Y
257	18N01L10F07S	667	18N01L10J13R	1078	18N01L10F03Q	1489	18N01L10F17D
258	18N01L10J22T	668	18N01L10F23B	1079	18N01L10F03F	1490	18N01L10F07D
259	18N01L10J17N	669	18N01L10F13R	1080	18N01L10F03A	1491	18N01L10F02I
260	18N01L10J17I	670	18N01L10F08W	1081	18N01L10J23R	1492	18N01L10N02P
261	18N01L10J17D	671	18N01L10J23X	1082	18N01L10J08R	1493	18N01L10J22Z
262	18N01L10J12T	672	18N01L10J23S	1083	18N01L10J08G	1494	18N01L10J17P
263	18N01L10J02D	673	18N01L10J18X	1084	18N01L10J03W	1495	18N01L10J12J
264	18N01L10F22T	674	18N01L10J18S	1085	18N01L10J03R	1496	18N01L10J02U





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



265	18N01L10F02D	675	18N01L10J18H	1086	18N01L10F13G	1497	18N01L10J02J
266	18N01L10J17U	676	18N01L10J08S	1087	18N01L10F08R	1498	18N01L10F12U
267	18N01L10J12Z	677	18N01L10J08M	1088	18N01L10N03H	1499	18N01L10F07J
268	18N01L10J12E	678	18N01L10J08C	1089	18N01L10N03C	1500	18N01L10F02Z
269	18N01L10J07J	679	18N01L10F23S	1090	18N01L10J13S	1501	18N01L10F02J
270	18N01L10F17E	680	18N01L10F13H	1091	18N01L10J03S	1502	18N01L10J13K
271	18N01L10F12P	681	18N01L10F08M	1092	18N01L10F18X	1503	18N01L10J08K
272	18N01L10F02P	682	18N01L10J23N	1093	18N01L10F18C	1504	18N01L10J03K
273	18N01L10N03K	683	18N01L10J13D	1094	18N01L10F13M	1505	18N01L10F18A
274	18N01L10J18K	684	18N01L10J08Y	1095	18N01L10F03S	1506	18N01L10J18B
275	18N01L10J03F	685	18N01L10J03D	1096	18N01L10N03D	1507	18N01L10J03L
276	18N01L10F08K	686	18N01L10F18T	1097	18N01L10J13N	1508	18N01L10F08G
277	18N01L10F03K	687	18N01L10F08Y	1098	18N01L10J08N	1509	18N01L10J13M
278	18N01L10N03L	688	18N01L10J13Z	1099	18N01L10J03N	1510	18N01L10J13H
279	18N01L10J13B	689	18N01L10J14A	1100	18N01L10F23D	1511	18N01L10F23M
280	18N01L10F23G	690	18N01L10J08E	1101	18N01L10N03E	1512	18N01L10F18S
281	18N01L10F18L	691	18N01L10J09A	1102	18N01L10J23P	1513	18N01L10F13X
282	18N01L10F03L	692	18N01L10J04A	1103	18N01L10J24A	1514	18N01L10F13C
283	18N01L10J13C	693	18N01L10F23E	1104	18N01L10J09V	1515	18N01L10F08X
284	18N01L10J08H	694	18N01L10F18P	1105	18N01L10J09F	1516	18N01L10F08H
285	18N01L10F08C	695	18N01L10F13J	1106	18N01L10J03Z	1517	18N01L10F03M
286	18N01L10N03N	696	18N01L10F03U	1107	18N01L10J04Q	1518	18N01L10J23I
287	18N01L10J03Y	697	18N01L10F04A	1108	18N01L10J03E	1519	18N01L10J18T
288	18N01L10J03T	698	18N01L10N04G	1109	18N01L10F23Z	1520	18N01L10J18I
289	18N01L10J03I	699	18N01L10J24R	1110	18N01L10F24F	1521	18N01L10J08I
290	18N01L10F23T	700	18N01L10J19G	1111	18N01L10F14V	1522	18N01L10F03Y
291	18N01L10F18D	701	18N01L10J09L	1112	18N01L10F13P	1523	18N01L10J19V
292	18N01L10F13T	702	18N01L10J09B	1113	18N01L10F08J	1524	18N01L10J13J
293	18N01L10F03D	703	18N01L10J04G	1114	18N01L10F04Q	1525	18N01L10J08Z
294	18N01L10J23U	704	18N01L10F24R	1115	18N01L10F03E	1526	18N01L10J03U
295	18N01L10J24K	705	18N01L10F24G	1116	18N01L10J19L	1527	18N01L10F24K
296	18N01L10J23J	706	18N01L10F19W	1117	18N01L10J14L	1528	18N01L10F19K
297	18N01L10J24F	707	18N01L10F04R	1118	18N01L10J09R	1529	18N01L10F14Q
298	18N01L10J19K	708	18N01L10J19X	1119	18N01L10F19R	1530	18N01L10F04V
299	18N01L10J18E	709	18N01L10J14S	1120	18N01L10F14R	1531	18N01L10J24L
300	18N01L10J13P	710	18N01L10F19X	1121	18N01L10F04L	1532	18N01L10J24G
301	18N01L10J14K	711	18N01L10F19S	1122	18N01L10J24M	1533	18N01L10J19W





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



302	18N01L10J08P	712	18N01L10F19H	1123	18N01L10J14X	1534	18N01L10F24B
303	18N01L10J03J	713	18N01L10F04H	1124	18N01L10J09M	1535	18N01L10F14L
304	18N01L10F23J	714	18N01L10J19T	1125	18N01L10J09H	1536	18N01L10F09L
305	18N01L10F19V	715	18N01L10J14T	1126	18N01L10J04M	1537	18N01L10F09B
306	18N01L10F09V	716	18N01L10J09T	1127	18N01L10F24X	1538	18N01L10N04M
307	18N01L10F08E	717	18N01L10F19T	1128	18N01L10F09C	1539	18N01L10J19H
308	18N01L10F04K	718	18N01L10F19D	1129	18N01L10J14I	1540	18N01L10J09X
309	18N01L10N04B	719	18N01L10F04D	1130	18N01L10J09D	1541	18N01L10F24S
310	18N01L10J14G	720	18N01L10N04E	1131	18N01L10F14T	1542	18N01L10F14S
311	18N01L10J04B	721	18N01L10J24E	1132	18N01L10F14N	1543	18N01L10F04S
312	18N01L10F19B	722	18N01L10J19Z	1133	18N01L10F09Y	1544	18N01L10J04T
313	18N01L10F09W	723	18N01L10J04Z	1134	18N01L10F09I	1545	18N01L10F24T
314	18N01L10F04B	724	18N01L10F24E	1135	18N01L10J19U	1546	18N01L10F19Y
315	18N01L10J04H	725	18N01L10F19P	1136	18N01L10J19P	1547	18N01L10F19I
316	18N01L10F24M	726	18N01L10F14U	1137	18N01L10J14U	1548	18N01L10F09N
317	18N01L10N04D	727	18N01L10F04P	1138	18N01L10J09J	1549	18N01L10F04Y
318	18N01L10J04N	728	18N01L10J20Q	1139	18N01L10J04U	1550	18N01L10J24J
319	18N01L10J04I	729	18N01L10J20K	1140	18N01L10J04J	1551	18N01L10J14Z
320	18N01L10F19N	730	18N01L10J15V	1141	18N01L10F24J	1552	18N01L10J14P
321	18N01L10F09T	731	18N01L10J10V	1142	18N01L10F19U	1553	18N01L10J14J
322	18N01L10F04T	732	18N01L10J10F	1143	18N01L10F14P	1554	18N01L10J09P
323	18N01L10F04N	733	18N01L10J05Q	1144	18N01L10F09P	1555	18N01L10F24U
324	18N01L10J24Z	734	18N01L10F25V	1145	18N01L10F04Z	1556	18N01L10F14Z
325	18N01L10F14J	735	18N01L10F25A	1146	18N01L10J25A	1557	18N01L10N05K
326	18N01L10F04E	736	18N01L10F20A	1147	18N01L10F20V	1558	18N01L10N05A
327	18N01L10J25K	737	18N01L10J10G	1148	18N01L10F20K	1559	18N01L10J25V
328	18N01L10F15V	738	18N01L10F15W	1149	18N01L10N05L	1560	18N01L10J10Q
329	18N01L10F10Q	739	18N01L10F15R	1150	18N01L10N05B	1561	18N01L10J10K
330	18N01L10F10K	740	18N01L10J20X	1151	18N01L10J20B	1562	18N01L10J05F
331	18N01L10F10A	741	18N01L10J20H	1152	18N01L10J15R	1563	18N01L10F15Q
332	18N01L10F05Q	742	18N01L10J10X	1153	18N01L10F25W	1564	18N01L10F10V
333	18N01L10J05L	743	18N01L10J10H	1154	18N01L10F25B	1565	18N01L10F05V
334	18N01L10F25R	744	18N01L10J10C	1155	18N01L10F05B	1566	18N01L10F05F
335	18N01L10F15L	745	18N01L10F10X	1156	18N01L10N05H	1567	18N01L10J25B
336	18N01L10F10B	746	18N01L10J25D	1157	18N01L10F20X	1568	18N01L10J20L
337	18N01L10F05W	747	18N01L10J20T	1158	18N01L10F20M	1569	18N01L10J20G
338	18N01L10F05L	748	18N01L10J10N	1159	18N01L10F10C	1570	18N01L10J15B





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



339	18N01L10F05G	749	18N01L10F25N	1160	18N01L10F05X	1571	18N01L10J05W
340	18N01L10N05M	750	18N01L10F20N	1161	18N01L10J25T	1572	18N01L10F20R
341	18N01L10J25S	751	18N01L10F15N	1162	18N01L10J10Y	1573	18N01L10N05C
342	18N01L10J10S	752	18N01L10F05Y	1163	18N01L10J05Y	1574	18N01L10J25X
343	18N01L10J10M	753	18N01L10J20Z	1164	18N01L10F25Y	1575	18N01L10J20C
344	18N01L10F15C	754	18N01L10J20P	1165	18N01L10F15Y	1576	18N01L10J05X
345	18N01L10N05I	755	18N01L10J15Z	1166	18N01L10F15D	1577	18N01L10F25X
346	18N01L10J25Y	756	18N01L10F20J	1167	18N01L10F10I	1578	18N01L10F25S
347	18N01L10F20Y	757	18N01L10F05E	1168	18N01L10N05P	1579	18N01L10F15X
348	18N01L10F10D	758	18N01L10K21R	1169	18N01L10J25E	1580	18N01L10F10M
349	18N01L10J25U	759	18N01L10K16W	1170	18N01L10J20E	1581	18N01L10N05N
350	18N01L10J25P	760	18N01L10K11K	1171	18N01L10J15J	1582	18N01L10J20N
351	18N01L10J25J	761	18N01L10K11G	1172	18N01L10J10E	1583	18N01L10J20I
352	18N01L10F25Z	762	18N01L10K06L	1173	18N01L10J05Z	1584	18N01L10J15Y
353	18N01L10F20U	763	18N01L10K01G	1174	18N01L10F25J	1585	18N01L10J05D
354	18N01L10F15U	764	18N01L10K01B	1175	18N01L10F20P	1586	18N01L10F10T
355	18N01L10F10E	765	18N01L10G21K	1176	18N01L10F10U	1587	18N01L10F10N
356	18N01L10P01K	766	18N01L10G16F	1177	18N01L10F05Z	1588	18N01L10F05N
357	18N01L10P01L	767	18N01L10G11A	1178	18N01L10K21K	1589	18N01L10F05I
358	18N01L10P01G	768	18N01L10G01Q	1179	18N01L10K16K	1590	18N01L10N05E
359	18N01L10P01A	769	18N01L10G01B	1180	18N01L10K11Q	1591	18N01L10F25P
360	18N01L10K21A	770	18N01L10K21M	1181	18N01L10K06G	1592	18N01L10F15Z
361	18N01L10K16F	771	18N01L10K06M	1182	18N01L10K01A	1593	18N01L10F10J
362	18N01L10K11W	772	18N01L10G21S	1183	18N01L10G21G	1594	18N01L10K16A
363	18N01L10K06B	773	18N01L10G16X	1184	18N01L10G06R	1595	18N01L10K11L
364	18N01L10K01L	774	18N01L10G16M	1185	18N01L10G06K	1596	18N01L10K11F
365	18N01L10G21W	775	18N01L10G11X	1186	18N01L10G06L	1597	18N01L10K06R
366	18N01L10G16B	776	18N01L10G06S	1187	18N01L10G06F	1598	18N01L10K06F
367	18N01L10G11V	777	18N01L10G06H	1188	18N01L10G06G	1599	18N01L10K01K
368	18N01L10G11K	778	18N01L10G01S	1189	18N01L10G01F	1600	18N01L10K01F
369	18N01L10G11L	779	18N01L10K16Y	1190	18N01L10K16X	1601	18N01L10G21Q
370	18N01L10G06A	780	18N01L10K06T	1191	18N01L10K06S	1602	18N01L10G21R
371	18N01L10G01R	781	18N01L10G01N	1192	18N01L10K06H	1603	18N01L10G21A
372	18N01L10G01A	782	18N01L10K21P	1193	18N01L10K01S	1604	18N01L10G16R
373	18N01L10K21H	783	18N01L10K06P	1194	18N01L10K01C	1605	18N01L10G16G
374	18N01L10K11M	784	18N01L10K01P	1195	18N01L10G06X	1606	18N01L10P01H
375	18N01L10K11C	785	18N01L10G21P	1196	18N01L10G06C	1607	18N01L10P01C





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



376	18N01L10G11H	786	18N01L10G16P	1197	18N01L10G01X	1608	18N01L10K16C
377	18N01L10G11C	787	18N01L10G06U	1198	18N01L10P01D	1609	18N01L10K11X
378	18N01L10K21T	788	18N01L10G01E	1199	18N01L10K16I	1610	18N01L10K06X
379	18N01L10K01Y	789	18N01L10K22K	1200	18N01L10K11T	1611	18N01L10K01X
380	18N01L10K01T	790	18N01L10K17V	1201	18N01L10K11D	1612	18N01L10K01M
381	18N01L10G06Y	791	18N01L10K17F	1202	18N01L10G21Y	1613	18N01L10G21H
382	18N01L10K21Z	792	18N01L10K02A	1203	18N01L10G16T	1614	18N01L10G21C
383	18N01L10K21U	793	18N01L10G17F	1204	18N01L10G16I	1615	18N01L10K21Y
384	18N01L10K16E	794	18N01L10G12Q	1205	18N01L10G11D	1616	18N01L10K21I
385	18N01L10K11P	795	18N01L10P02B	1206	18N01L10G01Y	1617	18N01L10K11N
386	18N01L10K06J	796	18N01L10K12L	1207	18N01L10G01I	1618	18N01L10K06N
387	18N01L10K01U	797	18N01L10K12B	1208	18N01L10P01J	1619	18N01L10K01I
388	18N01L10G21U	798	18N01L10G17R	1209	18N01L10K11J	1620	18N01L10G16N
389	18N01L10G21E	799	18N01L10J21L	1210	18N01L10K11E	1621	18N01L10G16D
390	18N01L10G01P	800	18N01L10J11G	1211	18N01L10G11P	1622	18N01L10K21J
391	18N01L10K17Q	801	18N01L10J01B	1212	18N01L10G01J	1623	18N01L10K16Z
392	18N01L10K12Q	802	18N01L10F21W	1213	18N01L10P02F	1624	18N01L10K11Z
393	18N01L10K12F	803	18N01L10F21L	1214	18N01L10K07Q	1625	18N01L10K06E
394	18N01L10G12F	804	18N01L10F16G	1215	18N01L10K02V	1626	18N01L10K01J
395	18N01L10G07K	805	18N01L10F16B	1216	18N01L10G17Q	1627	18N01L10G11Z
396	18N01L10K17L	806	18N01L10F06L	1217	18N01L10G12V	1628	18N01L10G06P
397	18N01L10K02W	807	18N01L10F01W	1218	18N01L10G07V	1629	18N01L10G06E
398	18N01L10G22B	808	18N01L10J16M	1219	18N01L10G02F	1630	18N01L10G01Z
399	18N01L10G12L	809	18N01L10J11H	1220	18N01L10K22W	1631	18N01L10P02A
400	18N01L10G02G	810	18N01L10J06X	1221	18N01L10K22L	1632	18N01L10K07K
401	18N01L10J16W	811	18N01L10J01X	1222	18N01L10K12R	1633	18N01L10K02F
402	18N01L10J16B	812	18N01L10J01H	1223	18N01L10K02B	1634	18N01L10G22V
403	18N01L10J11L	813	18N01L10F21M	1224	18N01L10G22W	1635	18N01L10G07A
404	18N01L10J06G	814	18N01L10F16H	1225	18N01L10G22L	1636	18N01L10G02Q
405	18N01L10F16L	815	18N01L10F16C	1226	18N01L10G12B	1637	18N01L10K22R
406	18N01L10F11R	816	18N01L10F11X	1227	18N01L10G07R	1638	18N01L10K22G
407	18N01L10F11G	817	18N01L10F11C	1228	18N01L10G02W	1639	18N01L10K17G
408	18N01L10F01R	818	18N01L10F01S	1229	18N01L10G02L	1640	18N01L10K17B
409	18N01L10F01L	819	18N01L10F01M	1230	18N01L10N01B	1641	18N01L10G22R
410	18N01L10F01G	820	18N01L10N01N	1231	18N01L10J11W	1642	18N01L10G22G
		821	18N01L10J16N	1232	18N01L10J01L	1643	18N01L10G02R





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 26 de julio 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.

### CONCLUSIONES:

Una vez efectuado el estudio técnico, jurídico y financiero, se determinó que la propuesta de contrato de concesión **PL5-11541**, 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

