



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. RBM-11361

<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>	22 DE FEBRERO DE 2016
<b>PROPONENTE</b>	ACTIVOS MINEROS DE COLOMBIA S.A.S.
<b>ÁREA DEFINIDA SUSCEPTIBLE DE CONTRATAR</b>	1900,2819 <b>HECTÁREAS DISTRIBUIDAS EN UNA (01) ZONA.</b>
<b>UBICACIÓN</b>	SAN ROQUE Y CARACOLÍ - ANTIOQUIA

MEDELLÍN, ABRIL 06 DE 2022





## 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. RBM-11361**

**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:

- **Etapa N° 1 Exploración:**

Tiene una duración de 3 años, prorrogable hasta por 8 años, de dos en dos. Esta etapa tiene como objetivo calcular las reservas minerales y realizar el Programa de Trabajos y Obras (PTO) y el Estudio de impacto Ambiental (EIA) necesarios para el desarrollo del proyecto minero. En esta etapa, el contratista debe cumplir con los permisos ambientales a los que haya lugar conforme al Plan Único de Exploración (PUE), allegar el informe semestral y anual- Formatos Básicos Mineros (FBM), adquirir una póliza minero ambiental y adicionalmente, cumplir con el pago del canon 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 RBM-11361

### 2.1 ANTECEDENTES

Que el proponente **ACTIVOS MINEROS DE COLOMBIA S.A.S.**, identificado con NIT: 900535980, radicó el día 22 de febrero de 2016, la propuesta de contrato de concesión para la exploración y explotación de un yacimiento clasificado técnicamente como MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATA Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATINO (INCLUYE PLATINO, PALADIO, RUTENIO, RODIO, OSMIO) Y SUS CONCENTRADOS, ubicado en los municipios de SAN ROQUE Y CARACOLÍ, Departamento de ANTIOQUIA, a la cual le correspondió el expediente No. RBM-11361.

Durante el trámite se han efectuado las siguientes actuaciones administrativas:

- Radicación Web a través de la plataforma AnnA Minería.
- Que el día 28 de julio de 2021, se realizó evaluación técnica de la propuesta de contrato de concesión.
- El día 27 de julio de 2021, se realizó evaluación jurídica de la propuesta de contrato de concesión.
- Que el 10 de agosto 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 27 de julio 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.





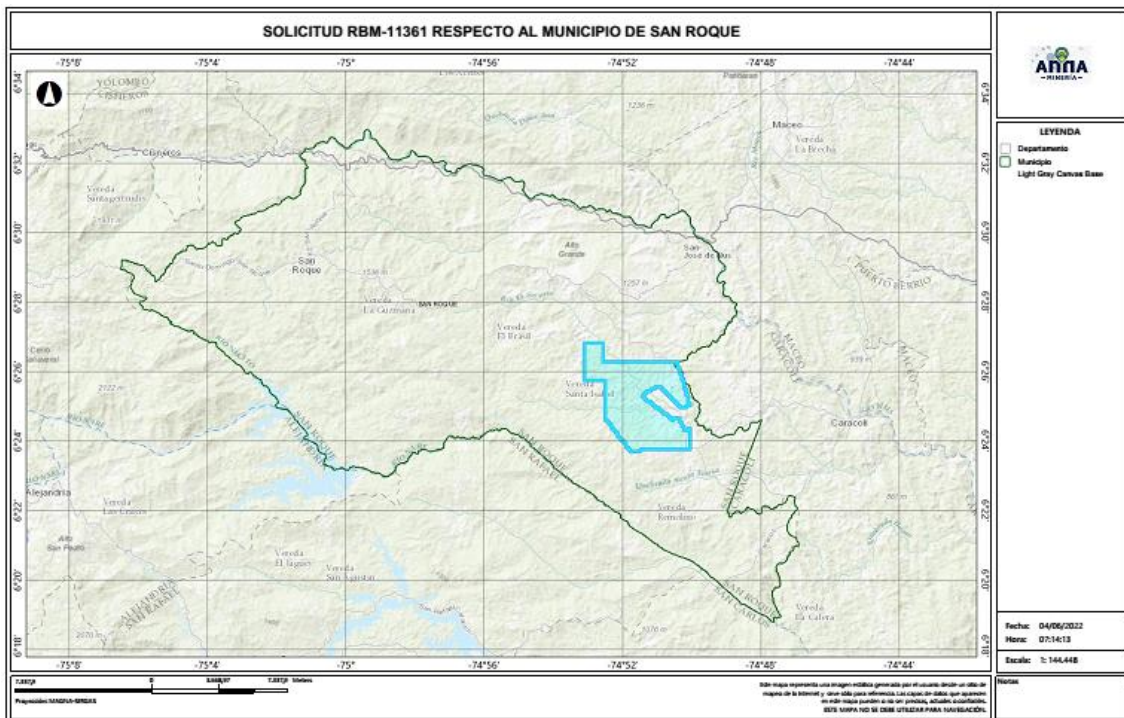
#### 4. EVALUACIÓN TÉCNICA

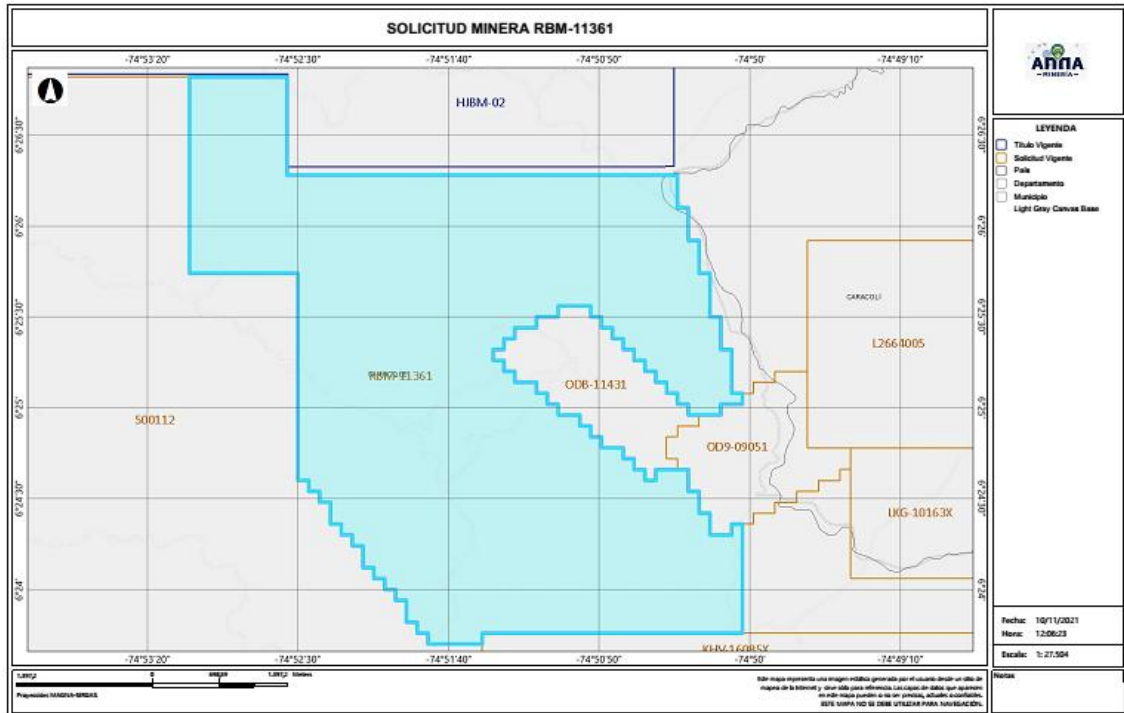
##### 4.1 Definición del área a contratar

Una vez adelantada la evaluación técnica del área solicitada se determinó un área de **1900,2819** hectáreas correspondientes a 1553 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 Chinca, Marbella, Santa Isabel, Santa Teresa, Mulatal, Canalones y Montemar** de los municipios de **SAN ROQUE Y CARACOLÍ** 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	
	Características hidrológicas y sedimentológicas del cauce		X	1	
II	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	
	Estudio Hidrogeológico	X		2	
III	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 **CORANTIOQUIA (Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia)** y **CORNARE (Corporación Autónoma Regional de las cuencas de los ríos Rionegro y Nare)**

#### 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: 1900,2819 Hectáreas

Número de Celdas: 1553

Municipios: SAN ROQUE Y CARACOLÍ- ANTIOQUIA

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

Alínderación: LA CONTENIDA A CONTINUACION

#### CELDAS DEL AREA A CONTRATAR DE LA PROPUESTA RBM-11361

AREA: 1900,2819 Hectáreas

N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA
1	18N02P02I24A	389	18N02P02I10G	777	18N02P02I25A	1165	18N02P02I24C
2	18N02P02I14Q	390	18N02P02I05W	778	18N02P02I20F	1166	18N02P02I14L
3	18N02P02I09F	391	18N02P02I20S	779	18N02P02I20W	1167	18N02P02I14B
4	18N02P02I04Q	392	18N02P02I10M	780	18N02P02I20G	1168	18N02P02I09R
5	18N02P02I19S	393	18N02P02I10T	781	18N02P02I15R	1169	18N02P02I09B
6	18N02P02I19B	394	18N02P02I20U	782	18N02P02I15G	1170	18N02P02I04S





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

7	18N02P02I24D	395	18N02P02N06Q	783	18N02P02I10R	1171	18N02P02I14Y
8	18N02P02I14T	396	18N02P02J16Q	784	18N02P02I20M	1172	18N02P02I09N
9	18N02P02I09D	397	18N02P02N06B	785	18N02P02I15X	1173	18N02P02I14U
10	18N02P02I09Z	398	18N02P02J11R	786	18N02P02I20N	1174	18N02P02I14E
11	18N02P02I15A	399	18N02P02N16I	787	18N02P02I10I	1175	18N02P02I09E
12	18N02P02I10F	400	18N02P02N16D	788	18N02P02I25E	1176	18N02P02I20V
13	18N02P02I15S	401	18N02P02N11S	789	18N02P02N06F	1177	18N02P02I20A
14	18N02P02I05S	402	18N02P02N06H	790	18N02P02N01F	1178	18N02P02I15F
15	18N02P02I15T	403	18N02P02N06I	791	18N02P02J21Q	1179	18N02P02I10V
16	18N02P02I20Z	404	18N02P02N01M	792	18N02P02J21F	1180	18N02P02I15B
17	18N02P02N01V	405	18N02P02J21M	793	18N02P02J16K	1181	18N02P02I15H
18	18N02P02J21V	406	18N02P02J16T	794	18N02P02J21G	1182	18N02P02I10H
19	18N02P02J16A	407	18N02P02J16N	795	18N02P02N16H	1183	18N02P02I10C
20	18N02P02N06W	408	18N02P02N16E	796	18N02P02N11M	1184	18N02P02I25D
21	18N02P02J16R	409	18N02P02N11J	797	18N02P02N11D	1185	18N02P02I20D
22	18N02P02J11L	410	18N02P02N01E	798	18N02P02N06C	1186	18N02P02I15I
23	18N02P02N16T	411	18N02P02J21U	799	18N02P02N01T	1187	18N02P02I15D
24	18N02P02N11H	412	18N02P02J16Z	800	18N02P02J21Y	1188	18N02P02I10Y
25	18N02P02N11I	413	18N02P02N17K	801	18N02P02J16Y	1189	18N02P02I05Y
26	18N02P02J21D	414	18N02P02J17F	802	18N02P02J16H	1190	18N02P02I20P
27	18N02P02J16X	415	18N02P02J17A	803	18N02P02J16D	1191	18N02P02I20E
28	18N02P02N16Z	416	18N02P02J12K	804	18N02P02J11X	1192	18N02P02I15U
29	18N02P02N11U	417	18N02P02N07B	805	18N02P02N06U	1193	18N02P02N11F
30	18N02P02N12Q	418	18N02P02N02L	806	18N02P02N06P	1194	18N02P02N01A
31	18N02P02N07V	419	18N02P02N02B	807	18N02P02J16U	1195	18N02P02N11L
32	18N02P02N07F	420	18N02P02J22R	808	18N02P02J16P	1196	18N02P02N06G
33	18N02P02J22F	421	18N02P02J17R	809	18N02P02J11U	1197	18N02P02N01L
34	18N02P02N17R	422	18N02P02N22M	810	18N02P02J11P	1198	18N02P02J16W
35	18N02P02N07W	423	18N02P02N17M	811	18N02P02N17Q	1199	18N02P02N01X
36	18N02P02N22C	424	18N02P02N12M	812	18N02P02N17A	1200	18N02P02N01N
37	18N02P02N02M	425	18N02P02J12X	813	18N02P02N07A	1201	18N02P02J21X
38	18N02P02J22M	426	18N02P02N17N	814	18N02P02J22V	1202	18N02P02J21C
39	18N02P02J22H	427	18N02P02N07D	815	18N02P02J22K	1203	18N02P02J16C
40	18N02P02J22C	428	18N02P02J17Y	816	18N02P02J12V	1204	18N02P02N16U
41	18N02P02J17S	429	18N02P02J17N	817	18N02P02N17W	1205	18N02P02N01Z
42	18N02P02J17M	430	18N02P02J12T	818	18N02P02N07L	1206	18N02P02N01J
43	18N02P02J17H	431	18N02P02J22J	819	18N02P02N07G	1207	18N02P02J21P





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



44	18N02P02N12T	432	18N02P02J22E	820	18N02P02J22W	1208	18N02P02J21E
45	18N02P02J17I	433	18N02P02J17P	821	18N02P02J17W	1209	18N02P02N12F
46	18N02P02N17E	434	18N02P02J12U	822	18N02P02J12R	1210	18N02P02N02V
47	18N02P02N12E	435	18N02P02J12P	823	18N02P02J12L	1211	18N02P02J12Q
48	18N02P02N07J	436	18N02P02N23V	824	18N02P02N17X	1212	18N02P02N22G
49	18N02P02J22P	437	18N02P02N13Q	825	18N02P02N07X	1213	18N02P02N17L
50	18N02P02N23Q	438	18N02P02N08V	826	18N02P02N07S	1214	18N02P02N12L
51	18N02P02N18A	439	18N02P02N08Q	827	18N02P02N07H	1215	18N02P02J12W
52	18N02P02N13A	440	18N02P02N03V	828	18N02P02N02X	1216	18N02P02N12C
53	18N02P02J23K	441	18N02P02N03A	829	18N02P02J17X	1217	18N02P02N07M
54	18N02P02N23L	442	18N02P02J18Q	830	18N02P02N22T	1218	18N02P02J22S
55	18N02P02N23B	443	18N02P02N23R	831	18N02P02N22D	1219	18N02P02N17I
56	18N02P02N18L	444	18N02P02N08W	832	18N02P02N07T	1220	18N02P02N12Y
57	18N02P02N13W	445	18N02P02N08G	833	18N02P02J22I	1221	18N02P02N07Y
58	18N02P02N13B	446	18N02P02N23M	834	18N02P02J17D	1222	18N02P02N02D
59	18N02P02J23G	447	18N02P02N18M	835	18N02P07B02E	1223	18N02P02J12Y
60	18N02P02J18W	448	18N02P02N08X	836	18N02P02N22J	1224	18N02P02N22U
61	18N02P02J18L	449	18N02P02J18X	837	18N02P02N17J	1225	18N02P02N22P
62	18N02P02N18S	450	18N02P02J18M	838	18N02P02N12P	1226	18N02P02N22E
63	18N02P02N18C	451	18N02P02J13S	839	18N02P02N07P	1227	18N02P02N17Z
64	18N02P02N13H	452	18N02P02J13M	840	18N02P02N02Z	1228	18N02P02N17U
65	18N02P02N13C	453	18N02P07B03Y	841	18N02P02N02E	1229	18N02P02N17P
66	18N02P02N08H	454	18N02P07B03E	842	18N02P07B03F	1230	18N02P02N12J
67	18N02P02N03S	455	18N02P02N23Y	843	18N02P02N13F	1231	18N02P02J17U
68	18N02P02N03M	456	18N02P02N13I	844	18N02P02J23A	1232	18N02P07B03A
69	18N02P02N03C	457	18N02P02N08D	845	18N02P02J13K	1233	18N02P02N18V
70	18N02P02N23J	458	18N02P02N24V	846	18N02P02N18B	1234	18N02P02N18F
71	18N02P02N13N	459	18N02P02N09K	847	18N02P02N13R	1235	18N02P02N08K
72	18N02P02N08I	460	18N02P02J14K	848	18N02P02N13L	1236	18N02P02N03K
73	18N02P02N08J	461	18N02P02N19R	849	18N02P02N13G	1237	18N02P02J23F
74	18N02P02N03Z	462	18N02P02N19G	850	18N02P02N08R	1238	18N02P02J18F
75	18N02P02N03N	463	18N02P02N09W	851	18N02P02N08L	1239	18N02P02J18A
76	18N02P02N03I	464	18N02P02N09G	852	18N02P02N23S	1240	18N02P02N03L
77	18N02P02N03D	465	18N02P02N04W	853	18N02P02N13X	1241	18N02P02J23R
78	18N02P02J23Z	466	18N02P02N04R	854	18N02P02N08M	1242	18N02P02N23H
79	18N02P02J23N	467	18N02P02J19W	855	18N02P02N03X	1243	18N02P02J13X
80	18N02P02J13P	468	18N02P02J19G	856	18N02P02N03H	1244	18N02P07B03T





81	18N02P02N19V	469	18N02P02J14W	857	18N02P02J23S	1245	18N02P07B03I
82	18N02P02N09V	470	18N02P07B04S	858	18N02P02J23M	1246	18N02P02N23D
83	18N02P02N04K	471	18N02P02N19H	859	18N02P02J23H	1247	18N02P02N18N
84	18N02P07B04W	472	18N02P02N09H	860	18N02P02J23C	1248	18N02P02N03U
85	18N02P07B04R	473	18N02P02N04H	861	18N02P07B03P	1249	18N02P02N03E
86	18N02P07B04B	474	18N02P02N19D	862	18N02P07B03J	1250	18N02P02J23Y
87	18N02P02N19W	475	18N02P02N09T	863	18N02P02N23Z	1251	18N02P02J23T
88	18N02P02N14W	476	18N02P02N09D	864	18N02P02N23U	1252	18N02P02J18P
89	18N02P02N14R	477	18N02P02J19N	865	18N02P02N23P	1253	18N02P02J18E
90	18N02P02N09B	478	18N02P02N24U	866	18N02P02N23E	1254	18N02P02J13Z
91	18N02P02N04G	479	18N02P02N19P	867	18N02P02N18U	1255	18N02P07B04A
92	18N02P02J24L	480	18N02P02N14E	868	18N02P02N13T	1256	18N02P02N19Q
93	18N02P02J19B	481	18N02P02N09Z	869	18N02P02N13U	1257	18N02P02N14Q
94	18N02P02N19M	482	18N02P02N09P	870	18N02P02N13D	1258	18N02P02N09Q
95	18N02P02N09M	483	18N02P02J24U	871	18N02P02N08Z	1259	18N02P02J24Q
96	18N02P02J24S	484	18N02P02J24P	872	18N02P02N03J	1260	18N02P02J19K
97	18N02P02J14M	485	18N02P02J19U	873	18N02P02J23U	1261	18N02P07B04L
98	18N02P07B04T	486	18N02P02J14U	874	18N02P02J23D	1262	18N02P02N24L
99	18N02P07B04N	487	18N02P07B05K	875	18N02P02J18Y	1263	18N02P02N04L
100	18N02P02N24Y	488	18N02P02N25Q	876	18N02P02J18D	1264	18N02P02J24R
101	18N02P02N19T	489	18N02P02N20F	877	18N02P02J13Y	1265	18N02P02N24X
102	18N02P02N14T	490	18N02P02N15V	878	18N02P07B04K	1266	18N02P02N24H
103	18N02P02N14N	491	18N02P02J25Q	879	18N02P07B04F	1267	18N02P02N19X
104	18N02P02N09I	492	18N02P02J25F	880	18N02P02N19A	1268	18N02P02N19C
105	18N02P02J19T	493	18N02P02J25A	881	18N02P02N14K	1269	18N02P02N09X
106	18N02P07B04E	494	18N02P02J20V	882	18N02P02N14F	1270	18N02P02N04M
107	18N02P02N24J	495	18N02P02J15V	883	18N02P02N04F	1271	18N02P02J19S
108	18N02P02N24E	496	18N02P07B05B	884	18N02P02J19Q	1272	18N02P02N24D
109	18N02P02N19J	497	18N02P02N25R	885	18N02P02J19F	1273	18N02P02J24I
110	18N02P02N14Z	498	18N02P02N10L	886	18N02P02N04B	1274	18N02P02J14Y
111	18N02P02N14U	499	18N02P02N10G	887	18N02P02J24B	1275	18N02P02N24Z
112	18N02P02N09U	500	18N02P07B05S	888	18N02P02J19L	1276	18N02P02N04E
113	18N02P02J24Z	501	18N02P02N25X	889	18N02P02J14R	1277	18N02P02J19Z
114	18N02P02J24E	502	18N02P02N15M	890	18N02P07B04H	1278	18N02P02J14Z
115	18N02P02J19P	503	18N02P02N15C	891	18N02P02N24M	1279	18N02P07B05Q
116	18N02P02N25F	504	18N02P02N25T	892	18N02P02N19S	1280	18N02P02N20K
117	18N02P02N15F	505	18N02P02N20T	893	18N02P02N14M	1281	18N02P02J25K





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



118	18N02P02N10V	506	18N02P02N20N	894	18N02P02N04X	1282	18N02P07B05R
119	18N02P02N10K	507	18N02P02J15T	895	18N02P02N24T	1283	18N02P02N25W
120	18N02P02J25V	508	18N02P02P21Q	896	18N02P02N14I	1284	18N02P02N15G
121	18N02P02N15W	509	18N02P02N25J	897	18N02P02N04D	1285	18N02P02N15B
122	18N02P02N10R	510	18N02P02P21A	898	18N02P02J19D	1286	18N02P02J20W
123	18N02P02J25B	511	18N02P02N20J	899	18N02P02J14N	1287	18N02P02J15R
124	18N02P02J20C	512	18N02P02J25U	900	18N02P07B04U	1288	18N02P02N20X
125	18N02P02J15X	513	18N02P02K16V	901	18N02P07B04J	1289	18N02P02N20H
126	18N02P07B05T	514	18N02P02K11V	902	18N02P07B05F	1290	18N02P02N20C
127	18N02P02N20D	515	18N02P02J15U	903	18N02P02N20Q	1291	18N02P02N15N
128	18N02P02N10T	516	18N02P07C01B	904	18N02P02N15Q	1292	18N02P02J25I
129	18N02P02J25T	517	18N02P02P21R	905	18N02P02N15A	1293	18N02P02J20Y
130	18N02P02J25D	518	18N02P02P21L	906	18N02P02N10F	1294	18N02P02J15N
131	18N02P07B05U	519	18N02P02K21L	907	18N02P02N25L	1295	18N02P07C01Q
132	18N02P02P21V	520	18N02P02K16L	908	18N02P02N25G	1296	18N02P02N25E
133	18N02P02N25P	521	18N02P02K16G	909	18N02P02N20B	1297	18N02P02P16A
134	18N02P02P21K	522	18N02P02P21H	910	18N02P02J25W	1298	18N02P02P11A
135	18N02P02N20P	523	18N02P02P16S	911	18N02P02J20B	1299	18N02P02J25P
136	18N02P02P11F	524	18N02P02P11M	912	18N02P02J15L	1300	18N02P02K16F
137	18N02P02P06V	525	18N02P02K21H	913	18N02P02N25S	1301	18N02P02P16B
138	18N02P02K16Q	526	18N02P02K16C	914	18N02P02N25M	1302	18N02P02P11R
139	18N02P02K16K	527	18N02P07C01D	915	18N02P02N25C	1303	18N02P07C01S
140	18N02P02J15Z	528	18N02P02K11N	916	18N02P02N10X	1304	18N02P07C01H
141	18N02P07C01L	529	18N02P07C01J	917	18N02P02J25X	1305	18N02P07C01C
142	18N02P02P21G	530	18N02P02P16U	918	18N02P02J20S	1306	18N02P02P16H
143	18N02P02K11W	531	18N02P02P16P	919	18N02P02N20I	1307	18N02P02P21T
144	18N02P02K11L	532	18N02P02P16J	920	18N02P02J20T	1308	18N02P02P01D
145	18N02P02P21X	533	18N02P02K22V	921	18N02P02J20N	1309	18N02P02K21I
146	18N02P02P21S	534	18N02P02K17K	922	18N02P02J20I	1310	18N02P02K16T
147	18N02P02P11S	535	18N02P02K17A	923	18N02P07C01A	1311	18N02P02K16I
148	18N02P02K16X	536	18N02P02P22W	924	18N02P02P16V	1312	18N02P07C01P
149	18N02P02K16H	537	18N02P02P22L	925	18N02P02N20U	1313	18N02P02P16Z
150	18N02P02K11M	538	18N02P02P17G	926	18N02P02P16K	1314	18N02P07C02Q
151	18N02P07C01N	539	18N02P02K17G	927	18N02P02P11V	1315	18N02P02P17A
152	18N02P02P16N	540	18N02P02K12R	928	18N02P02N15U	1316	18N02P02K22K
153	18N02P02K21Y	541	18N02P02P22S	929	18N02P02N15P	1317	18N02P02K17F
154	18N02P02K21N	542	18N02P02P22C	930	18N02P02J20Z	1318	18N02P02P02R







155	18N02P02K16D	543	18N02P02K17X	931	18N02P02K16A	1319	18N02P02K17R
156	18N02P02P21Z	544	18N02P02K17S	932	18N02P07C01G	1320	18N02P02K12W
157	18N02P02P21E	545	18N02P02K17C	933	18N02P02P16L	1321	18N02P07C02M
158	18N02P02P16E	546	18N02P02P17N	934	18N02P02P11W	1322	18N02P07C02C
159	18N02P02K16U	547	18N02P02P17I	935	18N02P02K16B	1323	18N02P02P17C
160	18N02P07C02K	548	18N02P02P02Y	936	18N02P02P21M	1324	18N02P02K22C
161	18N02P02P22V	549	18N02P02K12T	937	18N02P02P16M	1325	18N02P02K17M
162	18N02P02P17K	550	18N02P07C02J	938	18N02P02P16C	1326	18N02P07C02T
163	18N02P02K22F	551	18N02P02P22J	939	18N02P02P21Y	1327	18N02P07C02I
164	18N02P02K12K	552	18N02P02P07J	940	18N02P02P16I	1328	18N02P02P22Y
165	18N02P02P22B	553	18N02P02P07E	941	18N02P02K21P	1329	18N02P02P17Y
166	18N02P02P17W	554	18N02P02K23Q	942	18N02P02P22F	1330	18N02P02P02D
167	18N02P02P02L	555	18N02P02K23G	943	18N02P02P17F	1331	18N02P02K22N
168	18N02P02P02B	556	18N02P07C03S	944	18N02P02P12V	1332	18N02P02K22D
169	18N02P02K22R	557	18N02P07C03M	945	18N02P02P02K	1333	18N02P02P17E
170	18N02P02K22B	558	18N02P07C03C	946	18N02P07C02G	1334	18N02P02P02J
171	18N02P02P17S	559	18N02P02P08M	947	18N02P02P17R	1335	18N02P02K22U
172	18N02P02P02X	560	18N02P02K23X	948	18N02P02P17B	1336	18N02P02K22E
173	18N02P02K12X	561	18N02P02K23S	949	18N02P02P02C	1337	18N02P02K12Z
174	18N02P02P22N	562	18N02P02K23H	950	18N02P02K22M	1338	18N02P07C03L
175	18N02P02P17T	563	18N02P02P23D	951	18N02P02K22H	1339	18N02P07C03F
176	18N02P02P17D	564	18N02P02P08D	952	18N02P02K17H	1340	18N02P02P23Q
177	18N02P02P07D	565	18N02P02P23U	953	18N02P02K12M	1341	18N02P02P23K
178	18N02P02P02N	566	18N02P02P08J	954	18N02P07C02D	1342	18N02P02P23F
179	18N02P02K22T	567	18N02P02P24V	955	18N02P02P12Y	1343	18N02P02P23B
180	18N02P02K17Y	568	18N02P02I19Q	956	18N02P02P02T	1344	18N02P02P18V
181	18N02P07C02U	569	18N02P02I14K	957	18N02P02K12N	1345	18N02P02P08K
182	18N02P07C02E	570	18N02P02I14F	958	18N02P02P17U	1346	18N02P02P08B
183	18N02P02P22P	571	18N02P02I14A	959	18N02P02K17U	1347	18N02P02P03R
184	18N02P02P17J	572	18N02P02I09Q	960	18N02P07C03G	1348	18N02P02P03B
185	18N02P02P02U	573	18N02P02I04V	961	18N02P02P23G	1349	18N02P02P23C
186	18N02P02K17Z	574	18N02P02I14H	962	18N02P02P08F	1350	18N02P07C03I
187	18N02P02K17E	575	18N02P02I19N	963	18N02P02P03Q	1351	18N02P02P23Y
188	18N02P02P18W	576	18N02P02I14I	964	18N02P07C03H	1352	18N02P02P23T
189	18N02P02P18A	577	18N02P02I14D	965	18N02P02P08S	1353	18N02P02P23N
190	18N02P02P03V	578	18N02P02I09I	966	18N02P02P03H	1354	18N02P07C03E
191	18N02P02K23A	579	18N02P02I04Y	967	18N02P02P08I	1355	18N02P02P23E





192	18N02P02P08C	580	18N02P02I14Z	968	18N02P07C03U	1356	18N02P02P24A
193	18N02P02P03X	581	18N02P02I04Z	969	18N02P02P23J	1357	18N02P02P19V
194	18N02P02P03T	582	18N02P02I10Q	970	18N02P07C04Q	1358	18N02P02P09K
195	18N02P02P03D	583	18N02P02I05R	971	18N02P02I19K	1359	18N02P02I09K
196	18N02P02P03Z	584	18N02P02I20X	972	18N02P02I14V	1360	18N02P02I09A
197	18N02P07C04F	585	18N02P02I15C	973	18N02P02I14M	1361	18N02P02I19X
198	18N02P02I19A	586	18N02P02I10X	974	18N02P02I14G	1362	18N02P02I19R
199	18N02P02I09V	587	18N02P02I15N	975	18N02P02I04X	1363	18N02P02I19H
200	18N02P02I24B	588	18N02P02I10D	976	18N02P02I19Y	1364	18N02P02I14X
201	18N02P02I19L	589	18N02P02N11Q	977	18N02P02I19T	1365	18N02P02I09M
202	18N02P02I19C	590	18N02P02N06V	978	18N02P02I19I	1366	18N02P02I09G
203	18N02P02I14W	591	18N02P02N06A	979	18N02P02I09Y	1367	18N02P02I09C
204	18N02P02I14S	592	18N02P02N01K	980	18N02P02I04T	1368	18N02P02I04W
205	18N02P02I14N	593	18N02P02J16V	981	18N02P02I19U	1369	18N02P02I09U
206	18N02P02I24E	594	18N02P02J11V	982	18N02P02I19J	1370	18N02P02I09J
207	18N02P02I19P	595	18N02P02J11Q	983	18N02P02I19E	1371	18N02P02I20Q
208	18N02P02I14J	596	18N02P02J11K	984	18N02P02I09P	1372	18N02P02I20K
209	18N02P02I15V	597	18N02P02N11W	985	18N02P02I04U	1373	18N02P02I15K
210	18N02P02I20L	598	18N02P02N11B	986	18N02P02I15Q	1374	18N02P02I10K
211	18N02P02I10B	599	18N02P02N06R	987	18N02P02I25B	1375	18N02P02I05Q
212	18N02P02I15M	600	18N02P02N01W	988	18N02P02I20R	1376	18N02P02I20B
213	18N02P02I10S	601	18N02P02J21R	989	18N02P02I15W	1377	18N02P02I15L
214	18N02P02I20I	602	18N02P02J16L	990	18N02P02I20C	1378	18N02P02I10W
215	18N02P02I15Y	603	18N02P02N16C	991	18N02P02I05X	1379	18N02P02I10L
216	18N02P02I10N	604	18N02P02N11X	992	18N02P02I20T	1380	18N02P02I25C
217	18N02P02I05T	605	18N02P02N11C	993	18N02P02N11K	1381	18N02P02I20H
218	18N02P02I20J	606	18N02P02N01H	994	18N02P02N01Q	1382	18N02P02I20Y
219	18N02P02I15Z	607	18N02P02J21H	995	18N02P02J21K	1383	18N02P02I15P
220	18N02P02N11A	608	18N02P02J16S	996	18N02P02N06L	1384	18N02P02N11V
221	18N02P02J21A	609	18N02P02J11S	997	18N02P02N01B	1385	18N02P02N06K
222	18N02P02N01R	610	18N02P02J11N	998	18N02P02J16G	1386	18N02P02J16F
223	18N02P02N01G	611	18N02P02N11P	999	18N02P02J16B	1387	18N02P02N16B
224	18N02P02J21W	612	18N02P02J16J	1000	18N02P02N11Y	1388	18N02P02N11R
225	18N02P02J21L	613	18N02P02N12A	1001	18N02P02N06Y	1389	18N02P02N11G
226	18N02P02J21B	614	18N02P02N02Q	1002	18N02P02N06D	1390	18N02P02J11W
227	18N02P02N16N	615	18N02P02N02F	1003	18N02P02N01I	1391	18N02P02N06S
228	18N02P02N11T	616	18N02P02J22Q	1004	18N02P02N01D	1392	18N02P02N06M





229	18N02P02N11N	617	18N02P02N22B	1005	18N02P02J16M	1393	18N02P02N06N
230	18N02P02N06X	618	18N02P02N17G	1006	18N02P02N01U	1394	18N02P02N01Y
231	18N02P02N06T	619	18N02P02N17B	1007	18N02P02N01P	1395	18N02P02N01C
232	18N02P02N01S	620	18N02P02N02G	1008	18N02P02J21J	1396	18N02P02J21S
233	18N02P02J21N	621	18N02P02N12X	1009	18N02P02N17F	1397	18N02P02J21T
234	18N02P02J16I	622	18N02P02N02H	1010	18N02P02J17V	1398	18N02P02J21I
235	18N02P02J11Y	623	18N02P02N02C	1011	18N02P02N12W	1399	18N02P02N16P
236	18N02P02J11T	624	18N02P02N17Y	1012	18N02P02N07R	1400	18N02P02N16J
237	18N02P02J11M	625	18N02P02N12D	1013	18N02P02N02R	1401	18N02P02N06J
238	18N02P02N11Z	626	18N02P02N22Z	1014	18N02P02J22G	1402	18N02P02N06E
239	18N02P02N11E	627	18N02P02N02J	1015	18N02P02J22B	1403	18N02P02J21Z
240	18N02P02N06Z	628	18N02P02J17J	1016	18N02P02J17L	1404	18N02P02J16E
241	18N02P02N12V	629	18N02P02J17E	1017	18N02P02N12H	1405	18N02P02J11Z
242	18N02P02N07K	630	18N02P07B03K	1018	18N02P02J17C	1406	18N02P02N22A
243	18N02P02N02A	631	18N02P02N23K	1019	18N02P02J12M	1407	18N02P02N17V
244	18N02P02J22A	632	18N02P02N23A	1020	18N02P02N22N	1408	18N02P02N12K
245	18N02P02J17Q	633	18N02P02N18K	1021	18N02P02N17T	1409	18N02P02N07Q
246	18N02P02N12G	634	18N02P02N13V	1022	18N02P02N07N	1410	18N02P02N02K
247	18N02P02J22L	635	18N02P02N08F	1023	18N02P02N02I	1411	18N02P02J17K
248	18N02P02N22S	636	18N02P02J23V	1024	18N02P02J22N	1412	18N02P02N22L
249	18N02P02N22H	637	18N02P07B03L	1025	18N02P02N07Z	1413	18N02P02N12R
250	18N02P02N17C	638	18N02P02N18W	1026	18N02P02N07E	1414	18N02P02N12B
251	18N02P02N12S	639	18N02P02N08B	1027	18N02P02N02U	1415	18N02P02N02W
252	18N02P02N07C	640	18N02P02N03R	1028	18N02P02N23F	1416	18N02P02J17G
253	18N02P02N02S	641	18N02P02N03G	1029	18N02P02J18V	1417	18N02P02J17B
254	18N02P02N12N	642	18N02P02N03B	1030	18N02P02J13V	1418	18N02P02N17S
255	18N02P02N12I	643	18N02P02J23W	1031	18N02P07B03R	1419	18N02P02N17H
256	18N02P02N02Y	644	18N02P02J13L	1032	18N02P07B03G	1420	18N02P02J22X
257	18N02P02N02N	645	18N02P07B03X	1033	18N02P02N18R	1421	18N02P02J12S
258	18N02P02J22Y	646	18N02P02N18X	1034	18N02P02J23L	1422	18N02P02N22Y
259	18N02P02J22T	647	18N02P02N08C	1035	18N02P02J13R	1423	18N02P02N22I
260	18N02P02J22D	648	18N02P02J18S	1036	18N02P02N13S	1424	18N02P02N17D
261	18N02P02J17T	649	18N02P02J18H	1037	18N02P02N13M	1425	18N02P02N07I
262	18N02P02N12U	650	18N02P02J18C	1038	18N02P07B03D	1426	18N02P02N02T
263	18N02P02N07U	651	18N02P02N23I	1039	18N02P02N23N	1427	18N02P02J12N
264	18N02P02J17Z	652	18N02P02N18I	1040	18N02P02N18Y	1428	18N02P02N12Z
265	18N02P02J12Z	653	18N02P02N18J	1041	18N02P02N18Z	1429	18N02P02N02P





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



266	18N02P02N13K	654	18N02P02N13Y	1042	18N02P02N18T	1430	18N02P02J22Z
267	18N02P02N03Q	655	18N02P02N13Z	1043	18N02P02N18E	1431	18N02P02J22U
268	18N02P02J23Q	656	18N02P02J23I	1044	18N02P02N13P	1432	18N02P02N18Q
269	18N02P02J13Q	657	18N02P02J13N	1045	18N02P02N13J	1433	18N02P02N08A
270	18N02P07B03B	658	18N02P02N24Q	1046	18N02P02N08Y	1434	18N02P02N03F
271	18N02P02N23W	659	18N02P02N24K	1047	18N02P02N08U	1435	18N02P02J18K
272	18N02P02N23G	660	18N02P02N09F	1048	18N02P02N03Y	1436	18N02P02N03W
273	18N02P02N18G	661	18N02P02N04V	1049	18N02P02N03T	1437	18N02P02J18R
274	18N02P02J23B	662	18N02P02J24V	1050	18N02P02N03P	1438	18N02P02J18B
275	18N02P02J18G	663	18N02P02J19A	1051	18N02P02J23J	1439	18N02P07B03M
276	18N02P02J13W	664	18N02P02J14V	1052	18N02P02J23E	1440	18N02P07B03C
277	18N02P07B03S	665	18N02P02J14Q	1053	18N02P02J18T	1441	18N02P02N23X
278	18N02P07B03H	666	18N02P07B04G	1054	18N02P02J18U	1442	18N02P02N23C
279	18N02P02N18H	667	18N02P02N24G	1055	18N02P02J18I	1443	18N02P02J23X
280	18N02P02N08S	668	18N02P02N19L	1056	18N02P02J13T	1444	18N02P07B03Z
281	18N02P07B03U	669	18N02P02N14L	1057	18N02P02J13U	1445	18N02P02N23T
282	18N02P07B03N	670	18N02P02N09R	1058	18N02P02N24A	1446	18N02P02N18P
283	18N02P02N13E	671	18N02P02J19R	1059	18N02P02N19K	1447	18N02P02N18D
284	18N02P02J18J	672	18N02P02J14L	1060	18N02P02N14A	1448	18N02P02N08T
285	18N02P07B04V	673	18N02P07B04C	1061	18N02P02N04Q	1449	18N02P02N08N
286	18N02P02N19F	674	18N02P02J19X	1062	18N02P02J24K	1450	18N02P02N08P
287	18N02P02N14V	675	18N02P02J19C	1063	18N02P02J24F	1451	18N02P02N08E
288	18N02P02N24W	676	18N02P02J14S	1064	18N02P02N24B	1452	18N02P02J23P
289	18N02P02N14G	677	18N02P07B04D	1065	18N02P02N19B	1453	18N02P02J18Z
290	18N02P02N14B	678	18N02P02N24N	1066	18N02P02J24W	1454	18N02P02J18N
291	18N02P02J24G	679	18N02P02N24I	1067	18N02P02N14S	1455	18N02P07B04Q
292	18N02P02N24S	680	18N02P02N14Y	1068	18N02P02N14H	1456	18N02P02N24F
293	18N02P02N14X	681	18N02P02N04N	1069	18N02P02N14C	1457	18N02P02N09A
294	18N02P02N09S	682	18N02P02N19E	1070	18N02P02N04C	1458	18N02P02N04A
295	18N02P02N04S	683	18N02P02J19J	1071	18N02P02J24X	1459	18N02P02J24A
296	18N02P02J24M	684	18N02P07B05A	1072	18N02P02J14X	1460	18N02P02J19V
297	18N02P02J19M	685	18N02P02N25A	1073	18N02P02N19Y	1461	18N02P02N24R
298	18N02P02J19H	686	18N02P02N20V	1074	18N02P02N14D	1462	18N02P02N09L
299	18N02P07B04I	687	18N02P02J20K	1075	18N02P02J24N	1463	18N02P07B04M
300	18N02P02N09Y	688	18N02P02J20A	1076	18N02P02J19I	1464	18N02P02N24C
301	18N02P02N09N	689	18N02P07B05L	1077	18N02P02N19U	1465	18N02P02N09C
302	18N02P02J24D	690	18N02P02N20R	1078	18N02P02J14P	1466	18N02P02J24H





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



303	18N02P02J14T	691	18N02P02N15R	1079	18N02P02N25K	1467	18N02P02J24C
304	18N02P02N24P	692	18N02P02J25G	1080	18N02P02N20A	1468	18N02P02N19N
305	18N02P02N19Z	693	18N02P02J20R	1081	18N02P02J20F	1469	18N02P02N19I
306	18N02P02N14J	694	18N02P02J20L	1082	18N02P07B05G	1470	18N02P02N04Y
307	18N02P02N09E	695	18N02P07B05H	1083	18N02P02N25B	1471	18N02P02N04I
308	18N02P02N15K	696	18N02P02N25H	1084	18N02P02N05B	1472	18N02P02J24Y
309	18N02P02N05A	697	18N02P02N15H	1085	18N02P02J15W	1473	18N02P02J24T
310	18N02P02J20Q	698	18N02P02J25S	1086	18N02P02N20M	1474	18N02P02J19Y
311	18N02P02J15Q	699	18N02P02J25M	1087	18N02P02N10M	1475	18N02P07B04P
312	18N02P02N10W	700	18N02P02J25C	1088	18N02P07B05D	1476	18N02P02N14P
313	18N02P02J25R	701	18N02P02J20X	1089	18N02P02N25D	1477	18N02P02N09J
314	18N02P02J25L	702	18N02P02N25I	1090	18N02P02N20Y	1478	18N02P02N04J
315	18N02P07B05M	703	18N02P07B05J	1091	18N02P02N15T	1479	18N02P02J24J
316	18N02P02N15X	704	18N02P07C01F	1092	18N02P02N15D	1480	18N02P02J19E
317	18N02P02N15S	705	18N02P07B05E	1093	18N02P02N10Y	1481	18N02P02N25V
318	18N02P02N10S	706	18N02P02N25Z	1094	18N02P02J25Y	1482	18N02P02N10Q
319	18N02P02J25H	707	18N02P02P16Q	1095	18N02P02J20D	1483	18N02P02J15K
320	18N02P02J20M	708	18N02P02J25E	1096	18N02P02J15Y	1484	18N02P02N20W
321	18N02P02J20H	709	18N02P02J20U	1097	18N02P02P21F	1485	18N02P02N20L
322	18N02P07B05N	710	18N02P02J20P	1098	18N02P02N20E	1486	18N02P02N20G
323	18N02P07B05I	711	18N02P02J20J	1099	18N02P02N15Z	1487	18N02P02N15L
324	18N02P02N25Y	712	18N02P02K11K	1100	18N02P02P11Q	1488	18N02P02J20G
325	18N02P07B05P	713	18N02P07C01R	1101	18N02P02P11K	1489	18N02P07B05C
326	18N02P02N20Z	714	18N02P02P16W	1102	18N02P02N15E	1490	18N02P02N20S
327	18N02P02N15J	715	18N02P02P16R	1103	18N02P02J25J	1491	18N02P02J15S
328	18N02P02K21K	716	18N02P02P16G	1104	18N02P02K21F	1492	18N02P02J15M
329	18N02P02P11B	717	18N02P02P11G	1105	18N02P02J15P	1493	18N02P02N25N
330	18N02P02K21B	718	18N02P02K21R	1106	18N02P02P21W	1494	18N02P02N15Y
331	18N02P02K16W	719	18N02P02K16R	1107	18N02P02P21B	1495	18N02P02N15I
332	18N02P02K21C	720	18N02P02P11X	1108	18N02P02K21G	1496	18N02P02J25N
333	18N02P02K16S	721	18N02P02K21S	1109	18N02P02K11R	1497	18N02P07C01K
334	18N02P02K11X	722	18N02P02K21T	1110	18N02P07C01M	1498	18N02P02N25U
335	18N02P02K11S	723	18N02P02K16Y	1111	18N02P02P21C	1499	18N02P02P16F
336	18N02P02P21N	724	18N02P02K16N	1112	18N02P02K21X	1500	18N02P02N10Z
337	18N02P02P11T	725	18N02P02K11T	1113	18N02P02K16M	1501	18N02P02K21Q
338	18N02P02P01E	726	18N02P07C01U	1114	18N02P07C01I	1502	18N02P02K21A
339	18N02P02K21U	727	18N02P02P21U	1115	18N02P02K11Y	1503	18N02P02J20E





340	18N02P02K21J	728	18N02P02P21J	1116	18N02P02P11Z	1504	18N02P02K11Q
341	18N02P02P22Q	729	18N02P02P11U	1117	18N02P02P11P	1505	18N02P02P11L
342	18N02P02P22A	730	18N02P02P01J	1118	18N02P02K21Z	1506	18N02P02P16X
343	18N02P02K22Q	731	18N02P02K16P	1119	18N02P02K21E	1507	18N02P02P11H
344	18N02P07C02R	732	18N02P02K16J	1120	18N02P02K16E	1508	18N02P02K21M
345	18N02P07C02L	733	18N02P07C02F	1121	18N02P02K11P	1509	18N02P07C01T
346	18N02P02K17L	734	18N02P07C02A	1122	18N02P02P22K	1510	18N02P02P21I
347	18N02P02P22X	735	18N02P02P17V	1123	18N02P02P17Q	1511	18N02P02P21D
348	18N02P02P17M	736	18N02P02P02F	1124	18N02P02K12V	1512	18N02P02P16Y
349	18N02P02P02S	737	18N02P02K22A	1125	18N02P02P22G	1513	18N02P02P16T
350	18N02P02P02M	738	18N02P02K17Q	1126	18N02P02P12W	1514	18N02P02P16D
351	18N02P02P02H	739	18N02P02K12Q	1127	18N02P02K22W	1515	18N02P02P11Y
352	18N02P02K22X	740	18N02P07C02B	1128	18N02P02K22L	1516	18N02P02P11N
353	18N02P07C02N	741	18N02P02P02G	1129	18N02P02K17B	1517	18N02P02K21D
354	18N02P02P22I	742	18N02P07C02S	1130	18N02P02K12L	1518	18N02P07C01E
355	18N02P02P22D	743	18N02P02P22M	1131	18N02P07C02H	1519	18N02P02P21P
356	18N02P02P02I	744	18N02P02K22S	1132	18N02P02P22H	1520	18N02P02K16Z
357	18N02P02P12Z	745	18N02P02K12S	1133	18N02P02P17X	1521	18N02P02K11Z
358	18N02P02P02Z	746	18N02P02K22Y	1134	18N02P02P17H	1522	18N02P02K11U
359	18N02P02K22J	747	18N02P02P22Z	1135	18N02P02K17T	1523	18N02P02P12Q
360	18N02P02K12U	748	18N02P02P17Z	1136	18N02P02K17N	1524	18N02P02P02A
361	18N02P07C03Q	749	18N02P02P02P	1137	18N02P02K12Y	1525	18N02P02K17V
362	18N02P07C03R	750	18N02P02P02E	1138	18N02P02P22U	1526	18N02P02P22R
363	18N02P02P23W	751	18N02P02K22Z	1139	18N02P02P22E	1527	18N02P02P17L
364	18N02P02P23L	752	18N02P02K22P	1140	18N02P02K17J	1528	18N02P02K22G
365	18N02P02P18F	753	18N02P07C03B	1141	18N02P02K12P	1529	18N02P02K17W
366	18N02P02P08G	754	18N02P02P23V	1142	18N02P07C03K	1530	18N02P02P22T
367	18N02P02P03K	755	18N02P02P18R	1143	18N02P02P18Q	1531	18N02P02K22I
368	18N02P02P03L	756	18N02P02P18L	1144	18N02P02P08A	1532	18N02P02K17I
369	18N02P02K23W	757	18N02P02P08R	1145	18N02P02P03W	1533	18N02P02K17D
370	18N02P02K23R	758	18N02P02P03F	1146	18N02P02P03A	1534	18N02P07C02P
371	18N02P02K23K	759	18N02P02K18K	1147	18N02P02K23L	1535	18N02P02P17P
372	18N02P02K23B	760	18N02P02P23X	1148	18N02P02K18V	1536	18N02P02K17P
373	18N02P02K18A	761	18N02P02P23S	1149	18N02P02K18W	1537	18N02P07C03A
374	18N02P02P03C	762	18N02P02P23H	1150	18N02P02K18R	1538	18N02P02P23R
375	18N02P07C03T	763	18N02P02P03M	1151	18N02P02K18F	1539	18N02P02P23A
376	18N02P07C03D	764	18N02P07C03N	1152	18N02P02P23M	1540	18N02P02P18K





377	18N02P02P08N	765	18N02P02P08T	1153	18N02P02P18X	1541	18N02P02P18G
378	18N02P07C03J	766	18N02P02P23Z	1154	18N02P02P18S	1542	18N02P02P13V
379	18N02P02I19W	767	18N02P02P08E	1155	18N02P02P08H	1543	18N02P02P08L
380	18N02P02I19M	768	18N02P07C04K	1156	18N02P02P23I	1544	18N02P02P03G
381	18N02P02I09W	769	18N02P02P24Q	1157	18N02P02P03Y	1545	18N02P02K23V
382	18N02P02I09X	770	18N02P02I19G	1158	18N02P02P03N	1546	18N02P02K23F
383	18N02P02I04R	771	18N02P02I14R	1159	18N02P02P03I	1547	18N02P02K18Q
384	18N02P02I19D	772	18N02P02I14C	1160	18N02P02P23P	1548	18N02P02P03S
385	18N02P02I19Z	773	18N02P02I09S	1161	18N02P02P24K	1549	18N02P02K23M
386	18N02P02I10A	774	18N02P02I09L	1162	18N02P02P24F	1550	18N02P07C03P
387	18N02P02I05V	775	18N02P02I09H	1163	18N02P02I19V	1551	18N02P02P08P
388	18N02P02I14P	776	18N02P02I09T	1164	18N02P02I19F	1552	18N02P02P03U
						1553	18N02P07C04A

## 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 10 de agosto 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 17 de enero de 2018, entre la Secretaria de Minas de La Gobernación de Antioquia y el Alcalde Municipal de SAN ROQUE 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 06 de mayo de 2018, entre la Secretaria de Minas de La Gobernación de Antioquia y el Alcalde Municipal de CARACOLÍ 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 **RBM-11361**, cumple con los requisitos exigidos por la normatividad vigente. Por lo anterior, es viable para presentar en la audiencia pública de participación ciudadana.







GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



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

