



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. 500445

<b>MINERAL</b>	MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS.
<b>FECHA DE RADICACIÓN</b>	27 DE MARZO DE 2020
<b>PROPONENTE</b>	TOUCHSTONE COLOMBIA SUCURSAL EN COLOMBIA DE LA SOCIEDAD TOUCHSTONE GOLD HOLDINGS S.A.
<b>ÁREA DEFINIDA SUSCEPTIBLE DE CONTRATAR</b>	1744,4672 HECTÁREAS DISTRIBUIDAS EN UNA (01) ZONA.
<b>UBICACIÓN</b>	SEGOVIA - ANTIOQUIA

MEDELLÍN, MAYO 24 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.



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



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

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

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

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

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

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

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

**Polígono:** Figura geométrica que representa un área de interés.

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





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



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

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

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

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

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





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



## SECRETARÍA DE MINAS - GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

### DIRECCIÓN DE TITULACION MINERA

#### INFORME TÉCNICO, JURÍDICO Y ECONÓMICO DE LA PROPUESTA DE CONTRATO No. 500445

#### 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 Nacionales 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

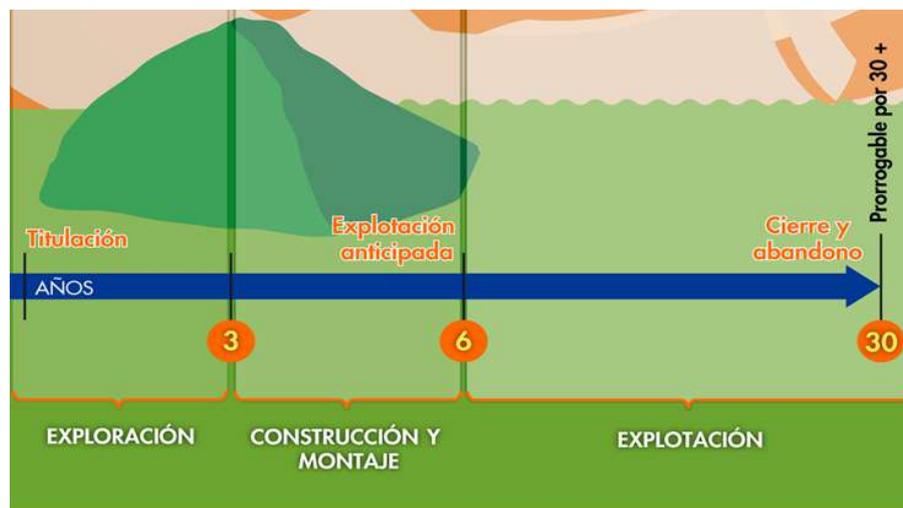
De acuerdo con los lineamientos de las sentencias proferidas por la Corte Constitucional, se estipuló un protocolo por parte de la Autoridad Minera Nacional, en el que además de la concertación con los Alcaldes Municipales y luego de evaluados los elementos técnicos, económicos y jurídicos, la Secretaría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





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



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 500445

### 2.1 ANTECEDENTES

Que el proponente TOUCHSTONE COLOMBIA SUCURSAL EN COLOMBIA DE LA SOCIEDAD TOUCHSTONE GOLD HOLDINGS S.A., identificado con el NIT. 900298295, radicó el día 27 de marzo de 2020, la propuesta de contrato de concesión para la exploración y explotación de un yacimiento clasificado técnicamente como MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS, ubicado en el municipio de SEGOVIA Departamento de ANTIOQUIA, a la cual le correspondió el expediente No. 500445.

Durante el trámite se han efectuado las siguientes actuaciones administrativas:

- Radicación Web a través de la plataforma AnnA Minería.
- Que el día 25 de abril de 2022, se realizó evaluación técnica de la propuesta de contrato de concesión.
- El día 25 de abril de 2022, se realizó evaluación jurídica de la propuesta de contrato de concesión.
- Que el 13 de mayo de 2022, 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 25 de abril de 2022, 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 **1744,4672** hectáreas correspondientes a 1428 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 **Laureles, Chorro Lindo, Cuturu Abajo, Fraguas y Cuturu Arriba** del municipio de **SEGOVIA** Departamento de **Antioquia**, como se muestra en el gráfico N°2:

**Gráfica N°2 Ubicación geográfica del área de interés**

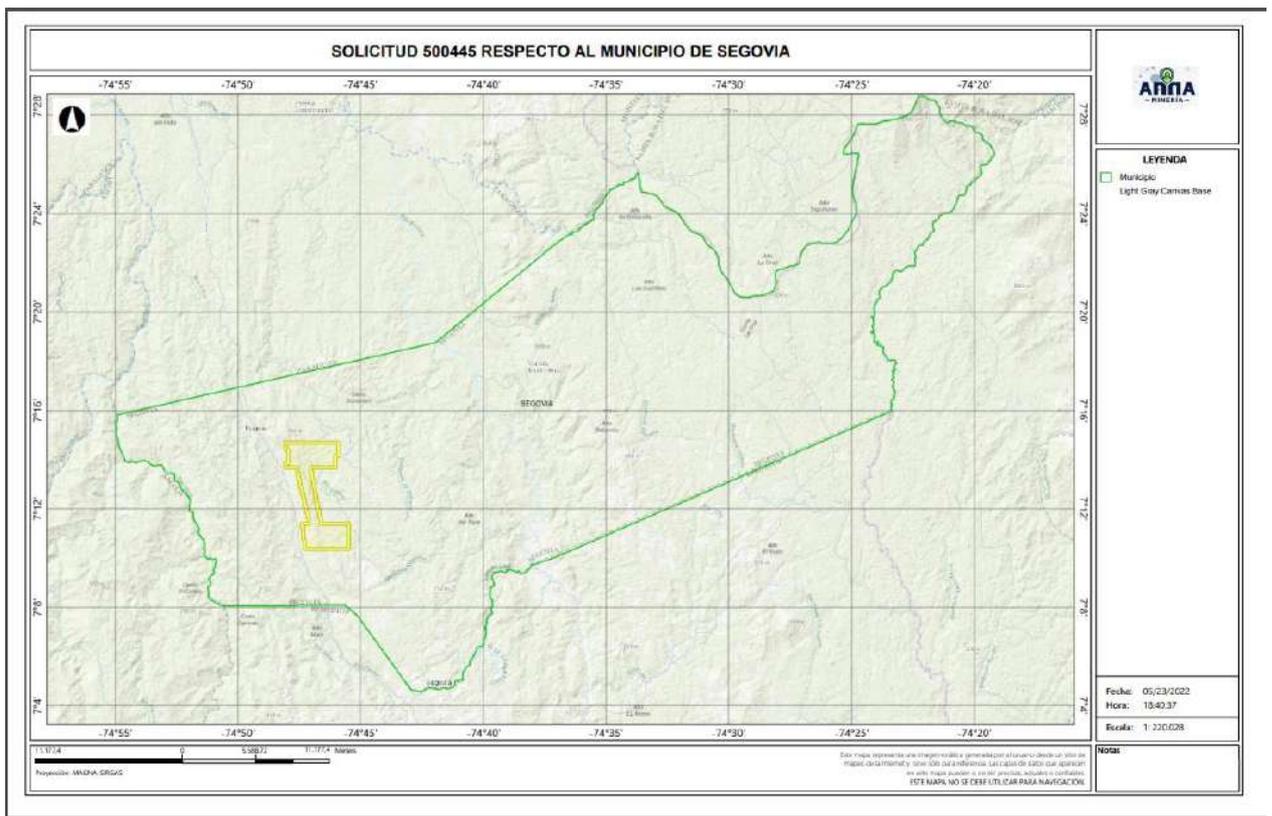






Tabla N°1 Actividades Etapa Exploración

Fase (1)	Actividad (2)	Aplica (3a)	No Aplica (3b)	Año de Ejecución de las Actividades	Año de entrega de información a la autoridad
I	Revisión Bibliográfica	X		1	
	Contacto con la comunidad y enfoque social	X		1	
	Base Topográfica del área	X		1	
	Cartografía Geológica	X		1	
	Excavación de Trincheras y Apiques	X		1	
	Geoquímica y otros análisis	X		1	
	Geofísica	X		1	
	Estudio de Dinámica Fluvial del Cauce		X	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)**.

#### Idoneidad laboral

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

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

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

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





- 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.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



- 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.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



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

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

- Selección optima 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: 1744,4672 Hectáreas  
 Número de Celdas: 1428  
 Municipios: SEGOVIA - ANTIOQUIA  
 Minerales: MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS  
 Alinderación: LA CONTENIDA A CONTINUACION

#### **CELDAS DEL AREA A CONTRATAR DE LA PROPUESTA 500445**

**AREA: 1744,4672 Hectáreas**

N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA
1	18N02G13I06A	358	18N02G13I07M	715	18N02G18B23V	1072	18N02G13J07T
2	18N02G13I21G	359	18N02G13M02Y	716	18N02G18B23Q	1073	18N02G13J07N
3	18N02G13I11R	360	18N02G13I22I	717	18N02G18B13K	1074	18N02G18F02E





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



4	18N02G13I06G	361	18N02G13I07Y	718	18N02G18B18G	1075	18N02G18B12E
5	18N02G13I16M	362	18N02G13I07D	719	18N02G18B23S	1076	18N02G18F03F
6	18N02G13I11S	363	18N02G13I22Z	720	18N02G18B23H	1077	18N02G18B18Q
7	18N02G13I16T	364	18N02G13I17P	721	18N02G18B23I	1078	18N02G18B18L
8	18N02G13I21E	365	18N02G13M13A	722	18N02G18B18Y	1079	18N02G18B23M
9	18N02G13I16J	366	18N02G13M08K	723	18N02G18B13H	1080	18N02G18B18T
10	18N02G13I12F	367	18N02G13M08A	724	18N02G18B13I	1081	18N02G18B18H
11	18N02G13I06E	368	18N02G13I18V	725	18N02G18B13C	1082	18N02G18B24Q
12	18N02G13I17X	369	18N02G18A18W	726	18N02G18B13D	1083	18N02G18B24W
13	18N02G13I17T	370	18N02G18A13W	727	18N02G18F03J	1084	18N02G12L10Z
14	18N02G13I17I	371	18N02G18A13L	728	18N02G18B18Z	1085	18N02G12L10E
15	18N02G13I12D	372	18N02G13M18B	729	18N02G18B13U	1086	18N02G13I06K
16	18N02G13I07T	373	18N02G13M13B	730	18N02G18B19Q	1087	18N02G13I21B
17	18N02G13M07P	374	18N02G13I18B	731	18N02G18B14V	1088	18N02G13I16G
18	18N02G13I17E	375	18N02G13I13W	732	18N02G18B19L	1089	18N02G13I11B
19	18N02G13I12Z	376	18N02G13I13G	733	18N02G18B14L	1090	18N02G13I11X
20	18N02G18A13A	377	18N02G13I08R	734	18N02G13I16W	1091	18N02G13I11M
21	18N02G13M03F	378	18N02G13I08L	735	18N02G13I06L	1092	18N02G13I21D
22	18N02G13M03A	379	18N02G13I08B	736	18N02G13I21C	1093	18N02G13I11I
23	18N02G13I23Q	380	18N02G18A23X	737	18N02G13I11H	1094	18N02G13I06I
24	18N02G13I23K	381	18N02G18A18S	738	18N02G13I06X	1095	18N02G13I22F
25	18N02G13M08W	382	18N02G18A13X	739	18N02G13I06S	1096	18N02G13I17Q
26	18N02G13I23R	383	18N02G18A13C	740	18N02G13I21I	1097	18N02G13I06P
27	18N02G13I13R	384	18N02G13M18C	741	18N02G13I11T	1098	18N02G13I22G
28	18N02G13I13B	385	18N02G13M03H	742	18N02G13I16Z	1099	18N02G13I17B
29	18N02G13I08W	386	18N02G13I13S	743	18N02G13I16U	1100	18N02G13I12R
30	18N02G18E03H	387	18N02G13I13H	744	18N02G13I17A	1101	18N02G13I22M
31	18N02G13M18S	388	18N02G13I08X	745	18N02G13I12A	1102	18N02G13I17H
32	18N02G13M13M	389	18N02G18A18I	746	18N02G13I07L	1103	18N02G13I12X
33	18N02G13I23C	390	18N02G18A13N	747	18N02G13I22X	1104	18N02G13I07H
34	18N02G13I18H	391	18N02G18A03D	748	18N02G13I22C	1105	18N02G13I12N
35	18N02G13I13M	392	18N02G13M23T	749	18N02G13I12M	1106	18N02G13M07U
36	18N02G18A23T	393	18N02G13M03N	750	18N02G13M02I	1107	18N02G13I22E
37	18N02G18A13I	394	18N02G13I18N	751	18N02G13I22D	1108	18N02G13I12P
38	18N02G13M18T	395	18N02G18A13Z	752	18N02G13I12I	1109	18N02G13I07P
39	18N02G13I23T	396	18N02G13M23P	753	18N02G13M07J	1110	18N02G13I07J
40	18N02G13I18D	397	18N02G13M23J	754	18N02G13M02E	1111	18N02G18A13F





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



41	18N02G13I13Y	398	18N02G13M18Z	755	18N02G13I22P	1112	18N02G13M13Q
42	18N02G13I08T	399	18N02G13M18E	756	18N02G13I07E	1113	18N02G13I23V
43	18N02G13I08D	400	18N02G13M08U	757	18N02G13M03V	1114	18N02G13I13F
44	18N02G18A18U	401	18N02G13M03J	758	18N02G13I18Q	1115	18N02G18A23B
45	18N02G13M18J	402	18N02G13I18P	759	18N02G13I13V	1116	18N02G18A18G
46	18N02G13M13Z	403	18N02G13I18E	760	18N02G13I08A	1117	18N02G13M18L
47	18N02G13M08J	404	18N02G18A19L	761	18N02G18A18R	1118	18N02G13M03G
48	18N02G13I23Z	405	18N02G18A19F	762	18N02G13M13L	1119	18N02G13I18R
49	18N02G13I18U	406	18N02G18A14Q	763	18N02G13I23B	1120	18N02G18A23H
50	18N02G13I13Z	407	18N02G18A14G	764	18N02G13I18G	1121	18N02G18A23C
51	18N02G13I13E	408	18N02G18A14B	765	18N02G18A18X	1122	18N02G18A13H
52	18N02G13I08E	409	18N02G13M24W	766	18N02G18A18M	1123	18N02G13M23M
53	18N02G18A24F	410	18N02G13M24R	767	18N02G13M23H	1124	18N02G13M18M
54	18N02G18A09V	411	18N02G13M24A	768	18N02G13M23C	1125	18N02G13M13X
55	18N02G18A09G	412	18N02G13M19A	769	18N02G13M18X	1126	18N02G13M13C
56	18N02G18A04B	413	18N02G13M09L	770	18N02G13M08X	1127	18N02G18A23I
57	18N02G13M14V	414	18N02G13M04G	771	18N02G13M08S	1128	18N02G13M18Y
58	18N02G13M14R	415	18N02G13I24F	772	18N02G13M03C	1129	18N02G13M13N
59	18N02G13M09G	416	18N02G13I24G	773	18N02G13I18S	1130	18N02G13M08T
60	18N02G13M09B	417	18N02G13I14R	774	18N02G13I08H	1131	18N02G13M03D
61	18N02G13M04R	418	18N02G13I14L	775	18N02G18A13Y	1132	18N02G13I23N
62	18N02G13M04L	419	18N02G13I09G	776	18N02G18A13D	1133	18N02G13I23D
63	18N02G13M04F	420	18N02G18E04C	777	18N02G13M13I	1134	18N02G13I13N
64	18N02G13M04A	421	18N02G18A24S	778	18N02G13I18T	1135	18N02G13I13D
65	18N02G13I19V	422	18N02G18A09S	779	18N02G18A03Z	1136	18N02G13I08N
66	18N02G13I19G	423	18N02G18A09H	780	18N02G13M23E	1137	18N02G13I08I
67	18N02G13I19B	424	18N02G13M24C	781	18N02G13M13J	1138	18N02G18A13P
68	18N02G13I14W	425	18N02G13M09X	782	18N02G13M08Z	1139	18N02G18A03P
69	18N02G13I09K	426	18N02G18A24Y	783	18N02G13I23J	1140	18N02G13M23Z
70	18N02G18A19S	427	18N02G18A19D	784	18N02G13I23E	1141	18N02G13M13P
71	18N02G18A19M	428	18N02G18A09D	785	18N02G13I18Z	1142	18N02G13M08P
72	18N02G18A19H	429	18N02G13M14T	786	18N02G18A24R	1143	18N02G13M03Z
73	18N02G13M24H	430	18N02G13M14N	787	18N02G18A24G	1144	18N02G13I23P
74	18N02G13M19M	431	18N02G13I24I	788	18N02G18A04V	1145	18N02G13I13U
75	18N02G13M19C	432	18N02G18A24Z	789	18N02G18A04Q	1146	18N02G18E04A
76	18N02G13I24C	433	18N02G18A14U	790	18N02G18A04G	1147	18N02G18A24B
77	18N02G13I19H	434	18N02G18A14E	791	18N02G13M24K	1148	18N02G18A19Q





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



78	18N02G13I09M	435	18N02G18A09U	792	18N02G13M24L	1149	18N02G18A14V
79	18N02G18E04D	436	18N02G18A04J	793	18N02G13M24F	1150	18N02G18A14R
80	18N02G18A24T	437	18N02G13I19Z	794	18N02G13M19W	1151	18N02G18A04W
81	18N02G18A24D	438	18N02G13I19U	795	18N02G13M19Q	1152	18N02G18A04K
82	18N02G18A14D	439	18N02G13I14U	796	18N02G13M14L	1153	18N02G13M24B
83	18N02G18A09T	440	18N02G18A15V	797	18N02G13M14G	1154	18N02G13M04B
84	18N02G18A09N	441	18N02G18A15Q	798	18N02G13M09W	1155	18N02G13I24A
85	18N02G18A04Y	442	18N02G18A10V	799	18N02G13M09Q	1156	18N02G13I24B
86	18N02G13M19T	443	18N02G18A10F	800	18N02G13M09K	1157	18N02G13I19W
87	18N02G13M19I	444	18N02G13M25K	801	18N02G13M09F	1158	18N02G13I19Q
88	18N02G18A19E	445	18N02G13I15K	802	18N02G13I24V	1159	18N02G13I19L
89	18N02G18A04P	446	18N02G13I10Q	803	18N02G13I24Q	1160	18N02G13I14V
90	18N02G13M24J	447	18N02G13I10A	804	18N02G13I19A	1161	18N02G13I14A
91	18N02G13M19Z	448	18N02G18E05G	805	18N02G13I14Q	1162	18N02G13I09V
92	18N02G13M19P	449	18N02G18E05B	806	18N02G13I14F	1163	18N02G13I09R
93	18N02G13I24E	450	18N02G18A25G	807	18N02G13I14G	1164	18N02G13I09L
94	18N02G13I09Z	451	18N02G18A15L	808	18N02G13I14B	1165	18N02G18A14S
95	18N02G13I09J	452	18N02G18A05L	809	18N02G13I09A	1166	18N02G13M24M
96	18N02G18A25K	453	18N02G13I10L	810	18N02G18E04H	1167	18N02G13M19X
97	18N02G18A15A	454	18N02G13I10G	811	18N02G18A19X	1168	18N02G13M14C
98	18N02G18A05Q	455	18N02G18E05C	812	18N02G18A09C	1169	18N02G13M09C
99	18N02G18A05K	456	18N02G18A25S	813	18N02G13M19S	1170	18N02G13I24H
100	18N02G18A20B	457	18N02G18A25C	814	18N02G13I19X	1171	18N02G13I14H
101	18N02G18A10R	458	18N02G18A15S	815	18N02G13I14S	1172	18N02G18A19Y
102	18N02G13I20W	459	18N02G13I25H	816	18N02G13I14M	1173	18N02G18A09Y
103	18N02G13I20G	460	18N02G18A15Y	817	18N02G13I09H	1174	18N02G13M24I
104	18N02G13I10R	461	18N02G18A15I	818	18N02G18A14T	1175	18N02G13M19D
105	18N02G18E05H	462	18N02G13I20I	819	18N02G13M24T	1176	18N02G13I24D
106	18N02G18A15C	463	18N02G13I10T	820	18N02G13M19Y	1177	18N02G13I19Y
107	18N02G18A10S	464	18N02G13I10N	821	18N02G13I19N	1178	18N02G13I19T
108	18N02G18A10H	465	18N02G18A20U	822	18N02G18A24U	1179	18N02G13I14Y
109	18N02G13I20S	466	18N02G18A15Z	823	18N02G18A19P	1180	18N02G13I14T
110	18N02G18A25N	467	18N02G13I20P	824	18N02G18A19J	1181	18N02G18A09Z
111	18N02G18A25D	468	18N02G13I10E	825	18N02G18A04Z	1182	18N02G18A09E
112	18N02G13I25D	469	18N02G18B16F	826	18N02G13I14Z	1183	18N02G13M24E
113	18N02G13I20T	470	18N02G18B11K	827	18N02G18A25A	1184	18N02G13I19E
114	18N02G13I15Y	471	18N02G13J06V	828	18N02G18A20V	1185	18N02G13I14J





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



115	18N02G13I10I	472	18N02G18B21R	829	18N02G18A10K	1186	18N02G13I14E
116	18N02G18E05J	473	18N02G18B21G	830	18N02G13M25V	1187	18N02G18A25F
117	18N02G18A15P	474	18N02G18B16W	831	18N02G13I20Q	1188	18N02G18A20K
118	18N02G13I25E	475	18N02G18B11X	832	18N02G13I15V	1189	18N02G18A05F
119	18N02G13I10J	476	18N02G13J21G	833	18N02G13I15F	1190	18N02G13M25F
120	18N02G18B16V	477	18N02G13J16X	834	18N02G18A25R	1191	18N02G13I15Q
121	18N02G18B11Q	478	18N02G13J11W	835	18N02G18A20R	1192	18N02G13I10K
122	18N02G18B11A	479	18N02G13J11C	836	18N02G18A20L	1193	18N02G18A25L
123	18N02G13J16F	480	18N02G13J06X	837	18N02G18A10W	1194	18N02G18A05R
124	18N02G13J11K	481	18N02G13J06G	838	18N02G18A25X	1195	18N02G13I15L
125	18N02G13J11A	482	18N02G18B11Y	839	18N02G18A20S	1196	18N02G13I15B
126	18N02G13J06Q	483	18N02G13J16N	840	18N02G13I20M	1197	18N02G13I10W
127	18N02G18F01H	484	18N02G13J11N	841	18N02G13I15M	1198	18N02G18A15M
128	18N02G18F01B	485	18N02G18B21P	842	18N02G13I10X	1199	18N02G18A10X
129	18N02G18B21L	486	18N02G18B11Z	843	18N02G13I10S	1200	18N02G13I20X
130	18N02G18B11S	487	18N02G13J21E	844	18N02G18E05I	1201	18N02G13I20H
131	18N02G13J11S	488	18N02G13J11P	845	18N02G18A25Y	1202	18N02G13I15C
132	18N02G13J06L	489	18N02G13J06J	846	18N02G18A25T	1203	18N02G13I10H
133	18N02G18B21T	490	18N02G18B12Q	847	18N02G18A25I	1204	18N02G13I10C
134	18N02G18B21N	491	18N02G18B12F	848	18N02G13I25I	1205	18N02G18A15T
135	18N02G13J16Y	492	18N02G13J17V	849	18N02G13I15D	1206	18N02G13I15T
136	18N02G13J16D	493	18N02G13J17Q	850	18N02G13I10Y	1207	18N02G18A25P
137	18N02G18B11J	494	18N02G13J17A	851	18N02G18A20J	1208	18N02G18A20E
138	18N02G13J16J	495	18N02G18B22R	852	18N02G18A15J	1209	18N02G18A15U
139	18N02G18B22A	496	18N02G18B17B	853	18N02G18A15E	1210	18N02G13I20Z
140	18N02G18B12K	497	18N02G13J22B	854	18N02G13I25J	1211	18N02G13I20J
141	18N02G13J22A	498	18N02G13J17W	855	18N02G13I15E	1212	18N02G13I10U
142	18N02G13J12Q	499	18N02G13J17G	856	18N02G18F01A	1213	18N02G18F01F
143	18N02G13J12F	500	18N02G13J17B	857	18N02G18B21A	1214	18N02G18B11F
144	18N02G18F02B	501	18N02G18B22H	858	18N02G18B16A	1215	18N02G18B11B
145	18N02G13J12L	502	18N02G18B12S	859	18N02G18B11V	1216	18N02G13J16W
146	18N02G13J17M	503	18N02G18B12M	860	18N02G13J16Q	1217	18N02G13J16L
147	18N02G18F02I	504	18N02G13J22H	861	18N02G13J06K	1218	18N02G13J16S
148	18N02G18B22I	505	18N02G13J12X	862	18N02G18B21S	1219	18N02G13J11X
149	18N02G18B17I	506	18N02G13J07X	863	18N02G18B16X	1220	18N02G13J06B
150	18N02G18B17U	507	18N02G13J07C	864	18N02G18B16L	1221	18N02G18F01I
151	18N02G18B17P	508	18N02G18B22Y	865	18N02G13J21H	1222	18N02G18B21Y





152	18N02G18B12U	509	18N02G18B22E	866	18N02G13J16H	1223	18N02G18B16Y
153	18N02G18F03A	510	18N02G18B17E	867	18N02G13J11H	1224	18N02G18B16N
154	18N02G18B13F	511	18N02G13J12P	868	18N02G13J06R	1225	18N02G18B11T
155	18N02G18F03B	512	18N02G13J12E	869	18N02G18B11N	1226	18N02G13J11Y
156	18N02G18F03I	513	18N02G18B23A	870	18N02G13J16I	1227	18N02G13J06Y
157	18N02G18F03D	514	18N02G18B13V	871	18N02G13J06N	1228	18N02G18B16P
158	18N02G18B23C	515	18N02G18F03C	872	18N02G13J06I	1229	18N02G13J16Z
159	18N02G18B13N	516	18N02G18B23Y	873	18N02G18F01J	1230	18N02G13J16E
160	18N02G18B18U	517	18N02G18B23T	874	18N02G18F01E	1231	18N02G18B22V
161	18N02G18B18E	518	18N02G18B13X	875	18N02G18B16E	1232	18N02G18B22K
162	18N02G18B13E	519	18N02G18B13M	876	18N02G13J21J	1233	18N02G18B22F
163	18N02G18B24A	520	18N02G18B23J	877	18N02G13J16U	1234	18N02G13J17F
164	18N02G18F04G	521	18N02G18B18P	878	18N02G13J16P	1235	18N02G13J07K
165	18N02G18B24L	522	18N02G18B24K	879	18N02G13J11U	1236	18N02G18F02G
166	18N02G18B24B	523	18N02G18B24F	880	18N02G18F02F	1237	18N02G18B12B
167	18N02G18B19R	524	18N02G18B19A	881	18N02G13J12A	1238	18N02G13J07L
168	18N02G18B14R	525	18N02G18B14F	882	18N02G18B17G	1239	18N02G13J07G
169	18N02G12L25J	526	18N02G18B14A	883	18N02G13J12R	1240	18N02G18B17C
170	18N02G12L10J	527	18N02G18F04B	884	18N02G18F02H	1241	18N02G13J12C
171	18N02G13I16L	528	18N02G18B19B	885	18N02G18B17X	1242	18N02G18F02D
172	18N02G13I11G	529	18N02G13I06F	886	18N02G18B17S	1243	18N02G18B12T
173	18N02G13I21H	530	18N02G13I11W	887	18N02G18B12X	1244	18N02G13J12N
174	18N02G13I11C	531	18N02G13I11L	888	18N02G13J22C	1245	18N02G18B22Z
175	18N02G13I06M	532	18N02G13I06W	889	18N02G13J17X	1246	18N02G18B22U
176	18N02G13I11N	533	18N02G13I06R	890	18N02G13J07S	1247	18N02G18B22P
177	18N02G13I17F	534	18N02G13I16C	891	18N02G18B22D	1248	18N02G13J07P
178	18N02G13I11J	535	18N02G13I06H	892	18N02G18B12N	1249	18N02G13J07E
179	18N02G13I07A	536	18N02G13I11Y	893	18N02G18B12I	1250	18N02G18B23F
180	18N02G13I22B	537	18N02G13I16P	894	18N02G13J07I	1251	18N02G18B18K
181	18N02G13I12L	538	18N02G13I11P	895	18N02G13J07D	1252	18N02G18B18F
182	18N02G13I12G	539	18N02G13I11E	896	18N02G13J12J	1253	18N02G18B13Q
183	18N02G13I07G	540	18N02G13I06Z	897	18N02G13J07U	1254	18N02G18F03G
184	18N02G13I07B	541	18N02G13I07Q	898	18N02G18B18V	1255	18N02G18B23G
185	18N02G13I17S	542	18N02G13I07F	899	18N02G18B18A	1256	18N02G18B18W
186	18N02G13I12H	543	18N02G13I07W	900	18N02G18B23R	1257	18N02G18B18R
187	18N02G13M02T	544	18N02G13I07R	901	18N02G18B23B	1258	18N02G18B18B
188	18N02G13I12Y	545	18N02G13I22H	902	18N02G18B18S	1259	18N02G18B23D





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



189	18N02G13I07I	546	18N02G13I07N	903	18N02G18B18M	1260	18N02G18B18C
190	18N02G13M02P	547	18N02G13M07Z	904	18N02G18B13Y	1261	18N02G18F03E
191	18N02G13I17U	548	18N02G13M07E	905	18N02G18B23U	1262	18N02G18B18J
192	18N02G13I12U	549	18N02G13I22U	906	18N02G18B23P	1263	18N02G18B13P
193	18N02G13M13F	550	18N02G13I17Z	907	18N02G18B23E	1264	18N02G18F04F
194	18N02G13I08K	551	18N02G13I07U	908	18N02G18B24V	1265	18N02G18F04A
195	18N02G13M03W	552	18N02G13M03Q	909	18N02G18B14K	1266	18N02G18B19K
196	18N02G13M03L	553	18N02G13M03K	910	18N02G18B19W	1267	18N02G18B14Q
197	18N02G13I18L	554	18N02G13I13Q	911	18N02G12L25E	1268	18N02G18B24G
198	18N02G13I13L	555	18N02G13I08Q	912	18N02G12L20Z	1269	18N02G12L10U
199	18N02G18A23M	556	18N02G18A13G	913	18N02G12L10P	1270	18N02G13I21F
200	18N02G13M13H	557	18N02G13M18G	914	18N02G13I16R	1271	18N02G13I16V
201	18N02G13M03M	558	18N02G13M13R	915	18N02G13I16H	1272	18N02G13I06Q
202	18N02G13I13X	559	18N02G13M13G	916	18N02G13I16N	1273	18N02G13I06B
203	18N02G13I08S	560	18N02G13M08L	917	18N02G13I06T	1274	18N02G13I16Y
204	18N02G13I08M	561	18N02G13M03R	918	18N02G13I06D	1275	18N02G13I16I
205	18N02G13I08C	562	18N02G13I23G	919	18N02G13I11Z	1276	18N02G13I16D
206	18N02G18A23N	563	18N02G13I18W	920	18N02G13I12Q	1277	18N02G13I11D
207	18N02G18A18N	564	18N02G18A23S	921	18N02G13I06U	1278	18N02G13I06Y
208	18N02G18A13T	565	18N02G18A18C	922	18N02G13I07K	1279	18N02G13I06N
209	18N02G13M23N	566	18N02G18A13S	923	18N02G13I17W	1280	18N02G13I21J
210	18N02G13M23I	567	18N02G13M13S	924	18N02G13I17R	1281	18N02G13I22A
211	18N02G13M08I	568	18N02G13M08H	925	18N02G13I17G	1282	18N02G13I16E
212	18N02G13M03Y	569	18N02G13I23X	926	18N02G13I12W	1283	18N02G13I12V
213	18N02G13M03I	570	18N02G13I18C	927	18N02G13I22S	1284	18N02G13I11U
214	18N02G13I23Y	571	18N02G13I13C	928	18N02G13I17M	1285	18N02G13I12K
215	18N02G18E03J	572	18N02G18A23Y	929	18N02G13I12S	1286	18N02G13I07V
216	18N02G18A23U	573	18N02G18A23D	930	18N02G13I22N	1287	18N02G13I06J
217	18N02G18A23J	574	18N02G18A18Y	931	18N02G13I17Y	1288	18N02G13I17L
218	18N02G18A18E	575	18N02G18A18D	932	18N02G13I17D	1289	18N02G13I07X
219	18N02G18A13J	576	18N02G18A03I	933	18N02G13M02Z	1290	18N02G13I07C
220	18N02G18A13E	577	18N02G13M18N	934	18N02G13I22J	1291	18N02G13M02N
221	18N02G18A08E	578	18N02G13M13D	935	18N02G13I17J	1292	18N02G13M02D
222	18N02G13M03U	579	18N02G13M08Y	936	18N02G13I12J	1293	18N02G13I22Y
223	18N02G13M03E	580	18N02G13M08N	937	18N02G13I12E	1294	18N02G13I22T
224	18N02G18E04B	581	18N02G13M08D	938	18N02G13I07Z	1295	18N02G13I17N
225	18N02G18A19B	582	18N02G13I18Y	939	18N02G13I18F	1296	18N02G13I12T





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



226	18N02G18A14A	583	18N02G13I13T	940	18N02G13I13K	1297	18N02G13M02U
227	18N02G18A09K	584	18N02G13I08Y	941	18N02G18A18L	1298	18N02G13M02J
228	18N02G18A09A	585	18N02G18A23P	942	18N02G18A13B	1299	18N02G13M13K
229	18N02G13M19L	586	18N02G18A18P	943	18N02G13M08R	1300	18N02G13M08V
230	18N02G13M19B	587	18N02G18A03J	944	18N02G13I23W	1301	18N02G13M08Q
231	18N02G13M04W	588	18N02G13M13U	945	18N02G18A18H	1302	18N02G13M08F
232	18N02G13M04K	589	18N02G13M03P	946	18N02G13M08C	1303	18N02G13I23F
233	18N02G13I24K	590	18N02G13I08Z	947	18N02G13M03X	1304	18N02G13I23A
234	18N02G13I19F	591	18N02G13I08U	948	18N02G13M03S	1305	18N02G13I18K
235	18N02G13I09W	592	18N02G13I08J	949	18N02G13I23M	1306	18N02G13I18A
236	18N02G13I09B	593	18N02G18E04G	950	18N02G13I23H	1307	18N02G13I13A
237	18N02G18A24M	594	18N02G18A24Q	951	18N02G18E03D	1308	18N02G13I08V
238	18N02G18A14H	595	18N02G18A24K	952	18N02G13M23D	1309	18N02G13I08F
239	18N02G18A04S	596	18N02G18A24A	953	18N02G13M18I	1310	18N02G18A18B
240	18N02G13M14S	597	18N02G18A19V	954	18N02G13M18D	1311	18N02G18A13R
241	18N02G13M09S	598	18N02G18A19W	955	18N02G13M13Y	1312	18N02G13M13W
242	18N02G13M09H	599	18N02G18A19R	956	18N02G13M13T	1313	18N02G13M08G
243	18N02G13I19C	600	18N02G18A19K	957	18N02G13M03T	1314	18N02G13M08B
244	18N02G13I14X	601	18N02G18A14W	958	18N02G13I23I	1315	18N02G13M03B
245	18N02G13I09S	602	18N02G18A14F	959	18N02G13I18I	1316	18N02G13I23L
246	18N02G18E04I	603	18N02G18A14L	960	18N02G18E03E	1317	18N02G13I08G
247	18N02G18A14N	604	18N02G18A09R	961	18N02G18A23Z	1318	18N02G18E03C
248	18N02G18A14I	605	18N02G13M24Q	962	18N02G18A23E	1319	18N02G18A13M
249	18N02G18A09I	606	18N02G13M19R	963	18N02G18A03E	1320	18N02G13M18H
250	18N02G13M24N	607	18N02G13M19K	964	18N02G13M08E	1321	18N02G13M08M
251	18N02G13M24D	608	18N02G13M14K	965	18N02G13I23U	1322	18N02G13I23S
252	18N02G13M14Y	609	18N02G13M14A	966	18N02G13I18J	1323	18N02G13I18X
253	18N02G13I09N	610	18N02G13M04Q	967	18N02G13I13J	1324	18N02G13I18M
254	18N02G13I09I	611	18N02G13I14K	968	18N02G13I08P	1325	18N02G18E03I
255	18N02G13I09D	612	18N02G18A19C	969	18N02G18A24V	1326	18N02G18A18T
256	18N02G18E04E	613	18N02G18A04H	970	18N02G18A19A	1327	18N02G13M23Y
257	18N02G18A19U	614	18N02G13M24S	971	18N02G18A09W	1328	18N02G13I13I
258	18N02G18A09P	615	18N02G13M19H	972	18N02G18A09F	1329	18N02G18A18Z
259	18N02G18A09J	616	18N02G13M14X	973	18N02G18A09B	1330	18N02G18A18J
260	18N02G13M24P	617	18N02G13M14M	974	18N02G13M24G	1331	18N02G18A13U
261	18N02G13M19U	618	18N02G13M14H	975	18N02G13M19V	1332	18N02G18A03U
262	18N02G13I24J	619	18N02G13I14C	976	18N02G13M19G	1333	18N02G13M23U





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



263	18N02G13I19P	620	18N02G13I09X	977	18N02G13M14W	1334	18N02G13M18U
264	18N02G18A05A	621	18N02G13I09C	978	18N02G13M14Q	1335	18N02G13M18P
265	18N02G13I25A	622	18N02G18A24N	979	18N02G13M14F	1336	18N02G13M13E
266	18N02G13I20V	623	18N02G18A19T	980	18N02G13M09A	1337	18N02G13I13P
267	18N02G13I10F	624	18N02G18A19N	981	18N02G13M04V	1338	18N02G18E04F
268	18N02G18A15G	625	18N02G18A04T	982	18N02G13I09F	1339	18N02G18A24W
269	18N02G18A10L	626	18N02G13M24Y	983	18N02G18A24X	1340	18N02G18A24L
270	18N02G18A05G	627	18N02G13M19N	984	18N02G18A24H	1341	18N02G18A19G
271	18N02G13I20B	628	18N02G13M14D	985	18N02G18A14X	1342	18N02G18A14K
272	18N02G13I15R	629	18N02G13I19I	986	18N02G18A14C	1343	18N02G18A09Q
273	18N02G13I15G	630	18N02G13I19D	987	18N02G18A04M	1344	18N02G18A09L
274	18N02G18A20M	631	18N02G13I14N	988	18N02G18A04C	1345	18N02G18A04R
275	18N02G18A15H	632	18N02G13I09Y	989	18N02G13M24X	1346	18N02G18A04L
276	18N02G18A20Y	633	18N02G18A24E	990	18N02G13M09M	1347	18N02G18A04F
277	18N02G18A20N	634	18N02G18A19Z	991	18N02G13I19S	1348	18N02G18A04A
278	18N02G18A20I	635	18N02G18A14P	992	18N02G13I19M	1349	18N02G13M24V
279	18N02G13I20N	636	18N02G13M24Z	993	18N02G18A24I	1350	18N02G13M19F
280	18N02G13I20D	637	18N02G13M24U	994	18N02G18A19I	1351	18N02G13M14B
281	18N02G13I15N	638	18N02G13I19J	995	18N02G18A14Y	1352	18N02G13M09V
282	18N02G18A25Z	639	18N02G13I09U	996	18N02G18A04I	1353	18N02G13M09R
283	18N02G18A20Z	640	18N02G13M25Q	997	18N02G18A04D	1354	18N02G13I19K
284	18N02G13I20E	641	18N02G13I25F	998	18N02G13M14I	1355	18N02G13I19R
285	18N02G13I15Z	642	18N02G13I20F	999	18N02G13I14D	1356	18N02G13I09Q
286	18N02G13I15U	643	18N02G13I20A	1000	18N02G13I09T	1357	18N02G18A24C
287	18N02G13I15J	644	18N02G13I10V	1001	18N02G18E04J	1358	18N02G18A14M
288	18N02G18B21V	645	18N02G18A15R	1002	18N02G18A24P	1359	18N02G18A09X
289	18N02G18B16K	646	18N02G18A15B	1003	18N02G18A04E	1360	18N02G18A09M
290	18N02G13J21F	647	18N02G18A10G	1004	18N02G13I09P	1361	18N02G18A04X
291	18N02G13J16V	648	18N02G13I25G	1005	18N02G18E05F	1362	18N02G18A04N
292	18N02G13J11V	649	18N02G18A20X	1006	18N02G18E05A	1363	18N02G13I14I
293	18N02G18B21H	650	18N02G18A15X	1007	18N02G18A20F	1364	18N02G18A24J
294	18N02G18B21B	651	18N02G13I15S	1008	18N02G18A10Q	1365	18N02G18A14Z
295	18N02G13J16R	652	18N02G13I10M	1009	18N02G18A10A	1366	18N02G18A14J
296	18N02G13J16C	653	18N02G13I15I	1010	18N02G18A05V	1367	18N02G18A04U
297	18N02G13J11G	654	18N02G18A25J	1011	18N02G13I20K	1368	18N02G13M19J
298	18N02G13J06S	655	18N02G18A25E	1012	18N02G18A25W	1369	18N02G13I14P
299	18N02G13J06M	656	18N02G13I20U	1013	18N02G18A20G	1370	18N02G13I09E





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



300	18N02G13J06H	657	18N02G13I15P	1014	18N02G18A15W	1371	18N02G18A25V
301	18N02G13J16T	658	18N02G18B21Q	1015	18N02G18A10B	1372	18N02G18A25Q
302	18N02G13J11T	659	18N02G18B21K	1016	18N02G18A05W	1373	18N02G18A20Q
303	18N02G13J06D	660	18N02G18B16Q	1017	18N02G13I25B	1374	18N02G18A20A
304	18N02G18B21E	661	18N02G13J16A	1018	18N02G13I20R	1375	18N02G18A15K
305	18N02G18B16U	662	18N02G13J11Q	1019	18N02G13I15W	1376	18N02G18A15F
306	18N02G13J11J	663	18N02G13J06F	1020	18N02G18A25H	1377	18N02G13I15A
307	18N02G18F02A	664	18N02G18F01G	1021	18N02G18A20H	1378	18N02G18A25B
308	18N02G18B12A	665	18N02G18B21X	1022	18N02G18A10M	1379	18N02G18A20W
309	18N02G13J22F	666	18N02G18B21C	1023	18N02G13I20C	1380	18N02G13I20L
310	18N02G18B22G	667	18N02G18B16R	1024	18N02G18E05D	1381	18N02G13I10B
311	18N02G18B17R	668	18N02G18B16S	1025	18N02G18A20D	1382	18N02G18A25M
312	18N02G13J17R	669	18N02G18B16H	1026	18N02G18A15D	1383	18N02G18A20C
313	18N02G13J12B	670	18N02G18B16B	1027	18N02G13I10D	1384	18N02G13I25C
314	18N02G13J07W	671	18N02G18B11M	1028	18N02G18E05E	1385	18N02G13I15X
315	18N02G13J07R	672	18N02G18B11H	1029	18N02G18A20P	1386	18N02G13I15H
316	18N02G18B17M	673	18N02G18B11C	1030	18N02G13I10P	1387	18N02G18A20T
317	18N02G18B12H	674	18N02G13J16G	1031	18N02G18B21F	1388	18N02G18A15N
318	18N02G18B12C	675	18N02G13J16B	1032	18N02G13J06A	1389	18N02G13I20Y
319	18N02G13J17C	676	18N02G13J11L	1033	18N02G18B21M	1390	18N02G18A25U
320	18N02G13J12S	677	18N02G13J06W	1034	18N02G18B16G	1391	18N02G13I10Z
321	18N02G13J12H	678	18N02G18F01D	1035	18N02G18B16C	1392	18N02G13J21A
322	18N02G18B22T	679	18N02G18B21I	1036	18N02G18B11R	1393	18N02G13J16K
323	18N02G18B22N	680	18N02G18B16T	1037	18N02G13J21B	1394	18N02G13J11F
324	18N02G13J12D	681	18N02G18B16I	1038	18N02G13J21C	1395	18N02G18F01C
325	18N02G18F02J	682	18N02G18B16D	1039	18N02G13J06C	1396	18N02G18B21W
326	18N02G13J07J	683	18N02G18B11I	1040	18N02G18B21D	1397	18N02G18B16M
327	18N02G18B23K	684	18N02G13J21D	1041	18N02G18B11D	1398	18N02G18B11W
328	18N02G18B23W	685	18N02G18B16Z	1042	18N02G13J21I	1399	18N02G18B11L
329	18N02G18B13L	686	18N02G18B11U	1043	18N02G13J11D	1400	18N02G18B11G
330	18N02G18B13G	687	18N02G13J06P	1044	18N02G18B21Z	1401	18N02G13J16M
331	18N02G18B13B	688	18N02G18B22Q	1045	18N02G18B21U	1402	18N02G13J11R
332	18N02G18F03H	689	18N02G18B17Q	1046	18N02G18B16J	1403	18N02G13J11M
333	18N02G18B18N	690	18N02G18B17K	1047	18N02G18B11P	1404	18N02G13J11B
334	18N02G18B18I	691	18N02G13J12K	1048	18N02G18B11E	1405	18N02G13J11I
335	18N02G18B18D	692	18N02G13J07V	1049	18N02G13J11Z	1406	18N02G13J06T
336	18N02G18B13S	693	18N02G18B22B	1050	18N02G13J11E	1407	18N02G18B21J





337	18N02G18B13T	694	18N02G18B17W	1051	18N02G13J06Z	1408	18N02G13J06U
338	18N02G18B23Z	695	18N02G18B12L	1052	18N02G13J06E	1409	18N02G18B17V
339	18N02G18B13Z	696	18N02G13J17L	1053	18N02G18B17F	1410	18N02G13J07Q
340	18N02G18B13J	697	18N02G13J12W	1054	18N02G18B17A	1411	18N02G18B22W
341	18N02G18B19V	698	18N02G18F02C	1055	18N02G18B12V	1412	18N02G18B17L
342	18N02G18B24R	699	18N02G18B22X	1056	18N02G13J17K	1413	18N02G13J07B
343	18N02G18B14W	700	18N02G18B22C	1057	18N02G13J12V	1414	18N02G13J07M
344	18N02G18B14B	701	18N02G18B17H	1058	18N02G13J07F	1415	18N02G18B17N
345	18N02G13I21A	702	18N02G13J17S	1059	18N02G13J07A	1416	18N02G18B22J
346	18N02G13I06V	703	18N02G13J12M	1060	18N02G18B22L	1417	18N02G18B12Z
347	18N02G13I16B	704	18N02G13J07H	1061	18N02G18B12W	1418	18N02G13J07Z
348	18N02G13I16X	705	18N02G18B17T	1062	18N02G18B12R	1419	18N02G18B13A
349	18N02G13I16S	706	18N02G18B12Y	1063	18N02G18B12G	1420	18N02G18B23L
350	18N02G13I06C	707	18N02G18B12D	1064	18N02G13J22G	1421	18N02G18B13W
351	18N02G13I17V	708	18N02G13J12I	1065	18N02G13J12G	1422	18N02G18B13R
352	18N02G13I17K	709	18N02G13J07Y	1066	18N02G18B22S	1423	18N02G18B23X
353	18N02G13I12B	710	18N02G18B17Z	1067	18N02G18B22M	1424	18N02G18B23N
354	18N02G13M02C	711	18N02G18B17J	1068	18N02G13J17H	1425	18N02G18B18X
355	18N02G13I17C	712	18N02G18B12P	1069	18N02G18B17Y	1426	18N02G18B19F
356	18N02G13I12C	713	18N02G18B12J	1070	18N02G18B17D	1427	18N02G18B19G
357	18N02G13I07S	714	18N02G13J12U	1071	18N02G13J12T	1428	18N02G18B14G

## 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 13 de mayo de 2022, 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 13 de julio de 2017, entre la Secretaría de Minas de La Gobernación de Antioquia y el Alcalde Municipal de SEGOVIA 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.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



### CONCLUSIONES:

Una vez efectuado el estudio técnico, jurídico y financiero, se determinó que la propuesta de contrato de concesión **500445**, 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 1190 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

