



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. 503342

MINERAL	MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATA Y SUS CONCENTRADOS.
FECHA DE RADICACIÓN	26 DE OCTUBRE DE 2021
PROPONENTE	COMBIA SAS
ÁREA DEFINIDA SUSCEPTIBLE DE CONTRATAR	2293,5459 HECTÁREAS DISTRIBUIDAS EN UNA (01) ZONA.
UBICACIÓN	SEGOVIA - ANTIOQUIA

MEDELLÍN, MAYO 24 DE 2022





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



GLOSARIO MINERO

Abandono (industria minera): Fase del Ciclo Minero durante la cual tiene lugar la disminución gradual de la producción, la elaboración del plan de cierre de la mina, el retiro de los equipos mineros, la disposición de activos y excedentes, el cierre y la restauración de las excavaciones mineras, y las actividades para la prevención y la mitigación de los impactos ambientales por el cierre de la operación.

Actividad: Proceso o grupo de operaciones que constituyen una unidad cuyo resultado es un conjunto de bienes o servicios. Los bienes y servicios producidos pueden ser característicos de esa u otra actividad.

Área libre: Área disponible o no adjudicada, que podrá ser otorgada a un solicitante.

Autoridad ambiental: Es la autoridad que tiene a su cargo fiscalizar los recursos naturales renovables, aprobar estudios de impacto ambiental, adoptar términos y guías, aprobar la Licencia Ambiental, delimitar geográficamente las reservas forestales

Autoridad minera: Autoridad nacional que tiene a su cargo la administración de los recursos mineros, titulación, registro, asistencia técnica, fomento, fiscalización y vigilancia de las obligaciones emanadas de los títulos y solicitudes.

Canon superficiario: Contraprestación que cobra la entidad contratante sobre la totalidad del área de la concesión durante la exploración, el montaje y la construcción o sobre las extensiones de las mismas que el contratista retenga para explorar durante el período de explotación.

Catastro Minero Nacional: Conformación física en documentos cartográficos de todas las alinderaciones de las áreas que son objeto de Títulos Mineros o solicitudes para explorar o explotar minerales, así como las áreas de reserva para utilidad pública, parques naturales, zonas de protección ecológica, agrícola o ganadera, perímetros urbanos, entre otros.

Ciclo minero: Diferentes fases que ocurren durante el desarrollo de un proyecto minero.

Derecho a explorar minerales: Es el derecho que se les confiere a los beneficiarios de títulos mineros a realizar, dentro de una zona determinada, trabajos dirigidos a establecer la existencia de depósitos y yacimientos de minerales, la geometría del depósito, la viabilidad técnica de extraerlos, sus reservas en calidad y cantidad comercialmente explotable y el impacto que sobre el medio ambiente y el entorno social puedan causar estos trabajos.





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. 503342

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).

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

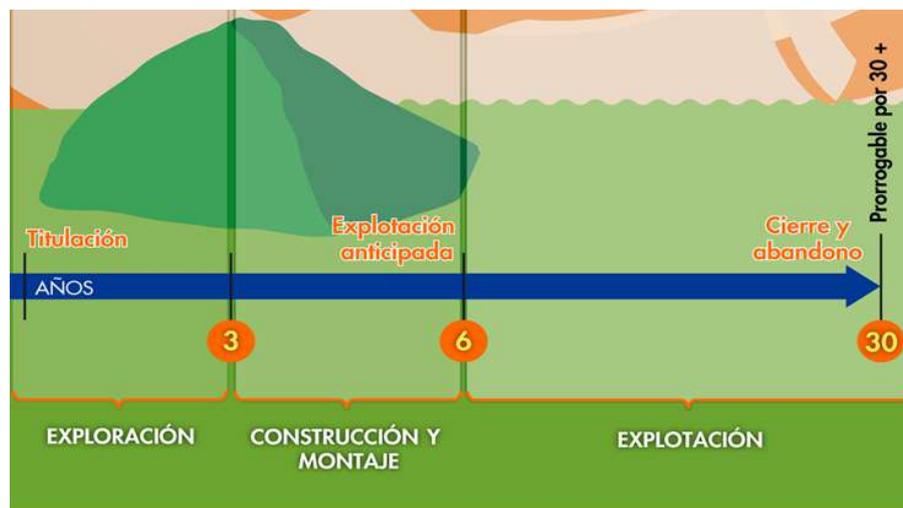
De acuerdo con los lineamientos de las sentencias proferidas por la Corte Constitucional, se estipuló un protocolo por parte de la Autoridad Minera Nacional, en el que además de la concertación con los Alcaldes Municipales y luego de evaluados los elementos técnicos, económicos y jurídicos, la Secretaría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

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 ambiental¹. 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

¹ 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 503342

2.1 ANTECEDENTES

Que el proponente COMBIA SAS, identificado con el NIT. 901143696, radicó el día 26 de octubre de 2021, 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, ubicado en el municipio de SEGOVIA Departamento de ANTIOQUIA, a la cual le correspondió el expediente No. 503342.

Durante el trámite se han efectuado las siguientes actuaciones administrativas:

- Radicación Web a través de la plataforma AnnA Minería.
- Que el día 17 de noviembre de 2021, se realizó evaluación técnica de la propuesta de contrato de concesión.
- El día 09 de noviembre de 2021, se realizó evaluación jurídica de la propuesta de contrato de concesión.
- Que el 09 de noviembre de 2021, se evaluó económicamente la propuesta de contrato de concesión.

3. EVALUACIÓN JURÍDICA:

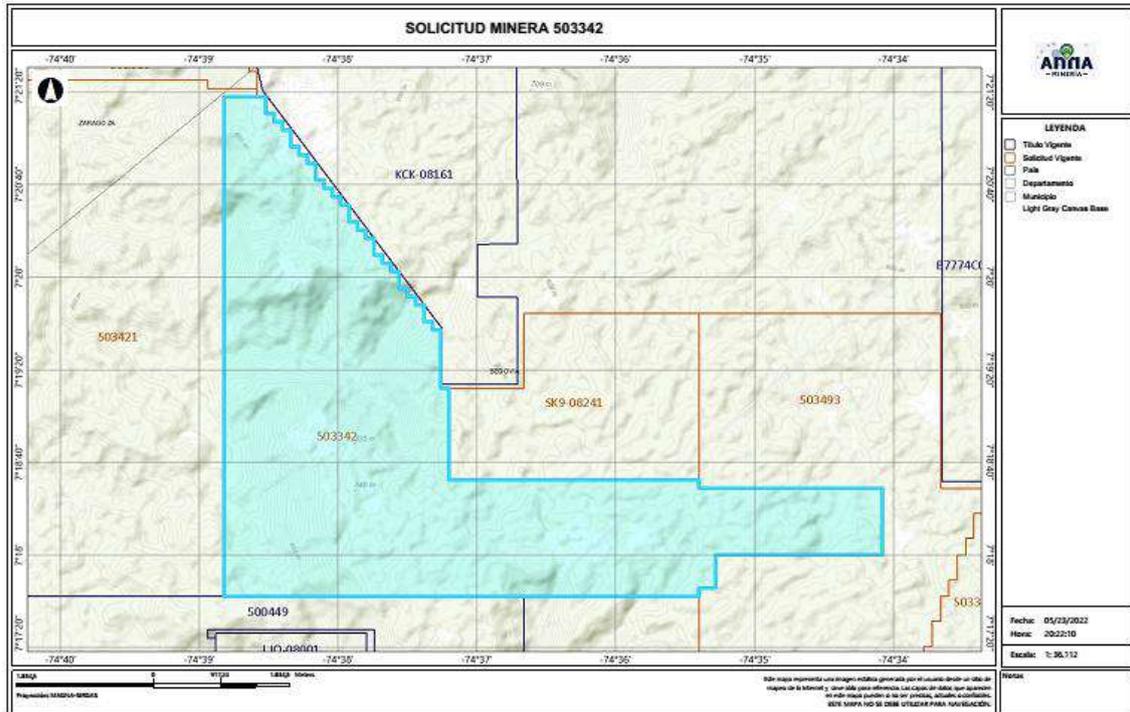
Durante la evaluación jurídica, se verifica que el proponente cuente con la capacidad legal para formular propuestas de tendientes a la concesión minera y para celebrar el correspondiente contrato. Esto se refiere, en el caso de las personas naturales, que cuente con la capacidad de que trata el artículo 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 09 de noviembre 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.



4.2 Evaluación Programa Mínimo Exploratorio -Formato A

El Formato A es un documento de consulta de naturaleza técnica, donde se plasman las actividades mínimas que se ejecutan en la etapa de exploración, la inversión necesaria, los manejos ambientales y laborales durante la ejecución de tales actividades. Como ya se mencionó, este documento técnico hace parte integral del contrato y se constituye en un instrumento para adelantar el seguimiento y fiscalización del título minero en la etapa de exploración.

- Actividades

Las actividades exploratorias hacen referencia a los estudios, trabajos y obras dirigidos a estimar técnicamente los recursos minerales, la ubicación y las características de los depósitos o yacimientos, los medios y métodos para la explotación y la escala y duración factible de la producción esperada.

Conforme a lo anterior, los proponentes describieron las actividades a realizar durante la etapa exploratoria descrita en la tabla N°1:





Tabla N°1 Actividades Etapa Exploración

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





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



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 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.





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: 2293,5459 Hectáreas
 Número de Celdas: 1878
 Municipios: SEGOVIA - ANTIOQUIA
 Minerales: MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATA Y SUS CONCENTRADOS
 Alínderación: LA CONTENIDA A CONTINUACION

CELDAS DEL AREA A CONTRATAR DE LA PROPUESTA 503342

AREA: 2293,5459 Hectáreas

N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA
1	18N02G14C01T	470	18N02G09G21Z	939	18N02G10M19Q	1409	18N02G10M25I
2	18N02G09P16T	471	18N02G09P22F	940	18N02G10M24X	1410	18N02G10M20T
3	18N02G09P11I	472	18N02G09P02V	941	18N02G10M24N	1411	18N02G10M25Z
4	18N02G09P01T	473	18N02G09K22A	942	18N02G10M24Z	1412	18N02G10N21R





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



5	18N02G09P01I	474	18N02G09K17K	943	18N02G10M24P	1413	18N02G10N21G
6	18N02G09K21I	475	18N02G09K07K	944	18N02G10M25F	1414	18N02G10N16L
7	18N02G09K16Y	476	18N02G09K07F	945	18N02G10M25S	1415	18N02G10N21M
8	18N02G09K16N	477	18N02G09G22K	946	18N02G10M25M	1416	18N02G10N21D
9	18N02G09K11I	478	18N02G09P22L	947	18N02G10M25C	1417	18N02G10N22A
10	18N02G09K06Y	479	18N02G09P17G	948	18N02G10M20S	1418	18N02G10N22L
11	18N02G09K06N	480	18N02G09P02R	949	18N02G10M25U	1419	18N02G14C01Y
12	18N02G14C01P	481	18N02G09K22R	950	18N02G10M25P	1420	18N02G09P21I
13	18N02G14C01J	482	18N02G09G22G	951	18N02G10M25J	1421	18N02G09P11D
14	18N02G09P21J	483	18N02G09G22B	952	18N02G10N16V	1422	18N02G09P06Y
15	18N02G09P16Z	484	18N02G09P17M	953	18N02G10N16Q	1423	18N02G09P06D
16	18N02G09P06J	485	18N02G09P17H	954	18N02G10N16X	1424	18N02G09P01D
17	18N02G09P01Z	486	18N02G09P17C	955	18N02G10N16M	1425	18N02G09K21T
18	18N02G09P01U	487	18N02G09P12S	956	18N02G10N21J	1426	18N02G09K06T
19	18N02G09K21P	488	18N02G09P12H	957	18N02G10N21E	1427	18N02G09K06I
20	18N02G09K21E	489	18N02G09P02C	958	18N02G10N17V	1428	18N02G09K01I
21	18N02G09K16J	490	18N02G09K22C	959	18N02G10N17Q	1429	18N02G09P16P
22	18N02G09K11P	491	18N02G09K12X	960	18N02G09P21N	1430	18N02G09P11E
23	18N02G09G21E	492	18N02G09K12H	961	18N02G09P11N	1431	18N02G09K06E
24	18N02G14C02F	493	18N02G09G22X	962	18N02G09K21N	1432	18N02G09K01P
25	18N02G09P22V	494	18N02G14C02Y	963	18N02G09K21D	1433	18N02G09P12V
26	18N02G09P17Q	495	18N02G09P22J	964	18N02G14C01Z	1434	18N02G09P07V
27	18N02G09P12Q	496	18N02G09P17Y	965	18N02G09P21P	1435	18N02G09P07K
28	18N02G09P07Q	497	18N02G09P17N	966	18N02G09P21E	1436	18N02G09P07F
29	18N02G09K22V	498	18N02G09P17I	967	18N02G09P11U	1437	18N02G09K22Q
30	18N02G09K17A	499	18N02G09P02Z	968	18N02G09P06E	1438	18N02G09K22F
31	18N02G09K07V	500	18N02G09K22E	969	18N02G09P01J	1439	18N02G09K12V
32	18N02G09K02V	501	18N02G09K17J	970	18N02G09K21J	1440	18N02G09K12Q
33	18N02G09K02Q	502	18N02G09K12Z	971	18N02G09G21P	1441	18N02G09K12F
34	18N02G09K02K	503	18N02G09K12U	972	18N02G09P17F	1442	18N02G09K12A
35	18N02G09P17R	504	18N02G09K12N	973	18N02G09K22K	1443	18N02G09G22Q
36	18N02G09K07W	505	18N02G09K07Z	974	18N02G09K02F	1444	18N02G14C02W
37	18N02G09K02L	506	18N02G09K07I	975	18N02G14C02L	1445	18N02G09P22G
38	18N02G09P07M	507	18N02G09K02T	976	18N02G09P22W	1446	18N02G09K22L
39	18N02G09P02M	508	18N02G14C03A	977	18N02G09P17B	1447	18N02G09K12R
40	18N02G09P02H	509	18N02G09P18K	978	18N02G09P12R	1448	18N02G09K07R
41	18N02G09K17S	510	18N02G09P13F	979	18N02G09P07L	1449	18N02G09K07G





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



42	18N02G09K17C	511	18N02G09P08Q	980	18N02G09P07G	1450	18N02G09K07B
43	18N02G09K12C	512	18N02G09P08K	981	18N02G09P02B	1451	18N02G09K02B
44	18N02G09K07X	513	18N02G09K23F	982	18N02G09K17W	1452	18N02G14C02M
45	18N02G09K02H	514	18N02G09K13Q	983	18N02G14C02H	1453	18N02G09P22X
46	18N02G14C02J	515	18N02G09K13K	984	18N02G14C02C	1454	18N02G09P17S
47	18N02G09P22Y	516	18N02G09G23V	985	18N02G09P22H	1455	18N02G09P12M
48	18N02G09P22T	517	18N02G09P23B	986	18N02G09P22C	1456	18N02G09K07C
49	18N02G09P17P	518	18N02G09P18L	987	18N02G09P07X	1457	18N02G09G22S
50	18N02G09P12N	519	18N02G09P18G	988	18N02G09P07C	1458	18N02G14C02T
51	18N02G09P12I	520	18N02G09P08R	989	18N02G09P02S	1459	18N02G14C02D
52	18N02G09P12J	521	18N02G09K23L	990	18N02G09K22M	1460	18N02G09P22P
53	18N02G09P07I	522	18N02G09K13W	991	18N02G09K17M	1461	18N02G09P22E
54	18N02G09P07E	523	18N02G09K13L	992	18N02G09K07H	1462	18N02G09P12E
55	18N02G09P02D	524	18N02G09K08L	993	18N02G09K02C	1463	18N02G09P02E
56	18N02G09K07N	525	18N02G14C03X	994	18N02G09G22M	1464	18N02G09K22U
57	18N02G09K07D	526	18N02G14C03S	995	18N02G09P17T	1465	18N02G09K22J
58	18N02G09K02I	527	18N02G14C03M	996	18N02G09P17U	1466	18N02G09K02Z
59	18N02G09G22U	528	18N02G14C03C	997	18N02G09P17J	1467	18N02G14C03V
60	18N02G09P23Q	529	18N02G09P18X	998	18N02G09P17E	1468	18N02G09P23V
61	18N02G09P13V	530	18N02G09P18H	999	18N02G09P02I	1469	18N02G09P23K
62	18N02G09P08F	531	18N02G09P18C	1000	18N02G09K22D	1470	18N02G09P18F
63	18N02G09P03F	532	18N02G09P13C	1001	18N02G09K17T	1471	18N02G09P08V
64	18N02G09K18K	533	18N02G09P08H	1002	18N02G09K17N	1472	18N02G09P08A
65	18N02G09K08Q	534	18N02G09K23S	1003	18N02G09K17E	1473	18N02G09K23V
66	18N02G09K08A	535	18N02G09K23H	1004	18N02G09K12Y	1474	18N02G09K18A
67	18N02G09K03Q	536	18N02G09K18X	1005	18N02G09K12T	1475	18N02G09K13F
68	18N02G09K03F	537	18N02G09K08X	1006	18N02G09K07T	1476	18N02G09P13L
69	18N02G14C03B	538	18N02G09P18Y	1007	18N02G09K07P	1477	18N02G09P13B
70	18N02G09P23R	539	18N02G09K18Y	1008	18N02G09K02J	1478	18N02G09P08G
71	18N02G09P18W	540	18N02G09K08T	1009	18N02G09P23F	1479	18N02G09K18R
72	18N02G09P03R	541	18N02G09K08I	1010	18N02G09P13Q	1480	18N02G09K13B
73	18N02G09K08B	542	18N02G14C03Z	1011	18N02G09P13K	1481	18N02G09K03R
74	18N02G09P13S	543	18N02G14C03U	1012	18N02G09P03Q	1482	18N02G09K03L
75	18N02G09P03H	544	18N02G09P08J	1013	18N02G09K23K	1483	18N02G09K03G
76	18N02G09K23M	545	18N02G09K23J	1014	18N02G09K08V	1484	18N02G14C03H
77	18N02G14C03T	546	18N02G14C04F	1015	18N02G09K03K	1485	18N02G09P23X
78	18N02G09P23D	547	18N02G09P19Q	1016	18N02G09P23W	1486	18N02G09P23M





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



79	18N02G09P13T	548	18N02G09K24V	1017	18N02G09P08L	1487	18N02G09K03M
80	18N02G09P08Y	549	18N02G09K24F	1018	18N02G09P03W	1488	18N02G14C03I
81	18N02G09P03T	550	18N02G09K14V	1019	18N02G09P03L	1489	18N02G09P08N
82	18N02G09K23N	551	18N02G09K14Q	1020	18N02G09K18G	1490	18N02G09P03Y
83	18N02G09K18T	552	18N02G09K14F	1021	18N02G09K18B	1491	18N02G09K18N
84	18N02G14C03E	553	18N02G14C04W	1022	18N02G09K03W	1492	18N02G09K03T
85	18N02G09P18P	554	18N02G09P14R	1023	18N02G09P18M	1493	18N02G09P23P
86	18N02G09P13J	555	18N02G09P04G	1024	18N02G09P03X	1494	18N02G09P08E
87	18N02G09K13P	556	18N02G09K24G	1025	18N02G09P03S	1495	18N02G09P19V
88	18N02G09P19A	557	18N02G09K14W	1026	18N02G09P03C	1496	18N02G09P19F
89	18N02G09P14A	558	18N02G09K09R	1027	18N02G09K18M	1497	18N02G09P14F
90	18N02G09P09V	559	18N02G09P14H	1028	18N02G09K13C	1498	18N02G09K24A
91	18N02G09P09Q	560	18N02G09K14C	1029	18N02G14C03Y	1499	18N02G09K09V
92	18N02G09K24K	561	18N02G14C04Y	1030	18N02G09P13Y	1500	18N02G09K09K
93	18N02G09K14K	562	18N02G09P24I	1031	18N02G09P13N	1501	18N02G09K09F
94	18N02G09K14A	563	18N02G09P24D	1032	18N02G09P08I	1502	18N02G14C04L
95	18N02G09P14W	564	18N02G09P19D	1033	18N02G09P08D	1503	18N02G09P24W
96	18N02G09K19G	565	18N02G09P14I	1034	18N02G09K18D	1504	18N02G09P19R
97	18N02G09K14L	566	18N02G09P14D	1035	18N02G09K13I	1505	18N02G09P19B
98	18N02G09P09C	567	18N02G09K14D	1036	18N02G09K13D	1506	18N02G09P14G
99	18N02G09P04X	568	18N02G14C04U	1037	18N02G09K08N	1507	18N02G09P09G
100	18N02G09K24H	569	18N02G09P24Z	1038	18N02G09K08D	1508	18N02G09P09B
101	18N02G09K14X	570	18N02G09P20A	1039	18N02G09P23U	1509	18N02G09P04B
102	18N02G14C04D	571	18N02G09P04U	1040	18N02G09P18E	1510	18N02G09K14R
103	18N02G09P14T	572	18N02G09P04E	1041	18N02G09P13Z	1511	18N02G09K09W
104	18N02G09P04Y	573	18N02G09K24Z	1042	18N02G09P13E	1512	18N02G09K09L
105	18N02G09P04D	574	18N02G09K24P	1043	18N02G09P08U	1513	18N02G14C04M
106	18N02G09K19I	575	18N02G09K24J	1044	18N02G09K23U	1514	18N02G09P24H
107	18N02G09K14N	576	18N02G09K20V	1045	18N02G09K18P	1515	18N02G09P19S
108	18N02G14C04P	577	18N02G09K20A	1046	18N02G09K08Z	1516	18N02G09P19H
109	18N02G14C05K	578	18N02G09P25W	1047	18N02G09K08P	1517	18N02G09K24X
110	18N02G09P20F	579	18N02G09P20W	1048	18N02G09P24K	1518	18N02G09K24M
111	18N02G09P14U	580	18N02G09P15W	1049	18N02G09P04V	1519	18N02G09K19C
112	18N02G09P09U	581	18N02G09P05L	1050	18N02G09P04A	1520	18N02G14C04I
113	18N02G09P10Q	582	18N02G09P25S	1051	18N02G09K19V	1521	18N02G09P19N
114	18N02G09P09E	583	18N02G09P25C	1052	18N02G09K09Q	1522	18N02G09P14N
115	18N02G09P05A	584	18N02G09P10S	1053	18N02G09P24L	1523	18N02G09P04T





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



116	18N02G09K25Q	585	18N02G09P10M	1054	18N02G09P09R	1524	18N02G09P04N
117	18N02G09K20F	586	18N02G09P05X	1055	18N02G09K19L	1525	18N02G09K24Y
118	18N02G09P25G	587	18N02G09P05S	1056	18N02G09P19X	1526	18N02G09K19Y
119	18N02G09P15R	588	18N02G09K25X	1057	18N02G09P19M	1527	18N02G09K14T
120	18N02G09P05W	589	18N02G09P15I	1058	18N02G09K24S	1528	18N02G09P24P
121	18N02G09P05G	590	18N02G09P05D	1059	18N02G09K19H	1529	18N02G09P19J
122	18N02G09K20R	591	18N02G09K20N	1060	18N02G09K14M	1530	18N02G09P14Z
123	18N02G14C05H	592	18N02G14C05Z	1061	18N02G14C04T	1531	18N02G09P14E
124	18N02G14C05C	593	18N02G09P05J	1062	18N02G09P24Y	1532	18N02G09P09J
125	18N02G09P20S	594	18N02G14D01F	1063	18N02G09P19Y	1533	18N02G09K24U
126	18N02G09P20H	595	18N02G09Q11Q	1064	18N02G09P14Y	1534	18N02G09K20K
127	18N02G09P10C	596	18N02G09Q06Q	1065	18N02G09P09Y	1535	18N02G09K15Q
128	18N02G09K25S	597	18N02G09Q01K	1066	18N02G09P09N	1536	18N02G14C05W
129	18N02G09K25C	598	18N02G09Q01A	1067	18N02G09K24T	1537	18N02G14C05G
130	18N02G09K20X	599	18N02G14D01L	1068	18N02G09K24N	1538	18N02G09K20L
131	18N02G09K20H	600	18N02G14D01B	1069	18N02G09K14I	1539	18N02G14C05X
132	18N02G14C05T	601	18N02G09Q21R	1070	18N02G14C05A	1540	18N02G14C05S
133	18N02G09P25P	602	18N02G09Q11B	1071	18N02G09P15V	1541	18N02G09P25X
134	18N02G09P20U	603	18N02G14D01X	1072	18N02G09P15F	1542	18N02G09P25M
135	18N02G09P15P	604	18N02G14D01C	1073	18N02G09P10V	1543	18N02G09P05C
136	18N02G09P10J	605	18N02G09Q21M	1074	18N02G09P09P	1544	18N02G09K25M
137	18N02G09K20U	606	18N02G09Q16H	1075	18N02G09P10K	1545	18N02G09P25N
138	18N02G09Q11A	607	18N02G09Q11M	1076	18N02G09P04Z	1546	18N02G09P25I
139	18N02G09Q06V	608	18N02G09Q11C	1077	18N02G09K24E	1547	18N02G09P20Y
140	18N02G09Q06A	609	18N02G09L21M	1078	18N02G09K25A	1548	18N02G09P20I
141	18N02G09Q01Q	610	18N02G09Q16Y	1079	18N02G09K20Q	1549	18N02G09P20D
142	18N02G09L21V	611	18N02G09Q06N	1080	18N02G09K19E	1550	18N02G09P15D
143	18N02G09L21K	612	18N02G09Q06I	1081	18N02G09K15V	1551	18N02G09P05T
144	18N02G09Q16R	613	18N02G14D01J	1082	18N02G09K14U	1552	18N02G09P05I
145	18N02G09Q06G	614	18N02G09Q21Z	1083	18N02G09K14P	1553	18N02G09P05P
146	18N02G09L21L	615	18N02G09Q21P	1084	18N02G09P10G	1554	18N02G09K25U
147	18N02G09L21B	616	18N02G14D02V	1085	18N02G09K25L	1555	18N02G09K25E
148	18N02G14D01S	617	18N02G09Q22B	1086	18N02G09P15H	1556	18N02G14D01A
149	18N02G09Q16S	618	18N02G14D02X	1087	18N02G09P10H	1557	18N02G09Q21V
150	18N02G09Q11S	619	18N02G14D02M	1088	18N02G09K25H	1558	18N02G09Q21F
151	18N02G09Q01X	620	18N02G14D02H	1089	18N02G09P25Y	1559	18N02G09Q16A
152	18N02G09Q01H	621	18N02G14D02C	1090	18N02G09P15N	1560	18N02G09Q11K





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



153	18N02G09Q01C	622	18N02G09Q22C	1091	18N02G09P10Y	1561	18N02G09Q11F
154	18N02G09L21S	623	18N02G09Q22Y	1092	18N02G09K25Y	1562	18N02G09Q06F
155	18N02G09Q21I	624	18N02G14D02Z	1093	18N02G09K25I	1563	18N02G09L21F
156	18N02G09Q01Y	625	18N02G14D03A	1094	18N02G09P20E	1564	18N02G09Q21G
157	18N02G09Q01T	626	18N02G09Q18L	1095	18N02G09P15Z	1565	18N02G09Q16B
158	18N02G09Q06Z	627	18N02G14D03S	1096	18N02G09P15J	1566	18N02G09Q11G
159	18N02G14D02W	628	18N02G09Q23S	1097	18N02G09K25J	1567	18N02G09Q06R
160	18N02G14D02F	629	18N02G09Q23M	1098	18N02G14D01K	1568	18N02G09Q06L
161	18N02G14D02L	630	18N02G09Q18N	1099	18N02G09L21A	1569	18N02G09Q01L
162	18N02G14D02B	631	18N02G09Q23P	1100	18N02G09Q21B	1570	18N02G09L21G
163	18N02G09Q22L	632	18N02G09Q18U	1101	18N02G09Q16W	1571	18N02G09Q16C
164	18N02G14D02N	633	18N02G09Q24V	1102	18N02G09Q11L	1572	18N02G09Q06X
165	18N02G09Q22T	634	18N02G14D04S	1103	18N02G09Q01G	1573	18N02G09Q01S
166	18N02G09Q17I	635	18N02G14D04H	1104	18N02G14D01M	1574	18N02G14D01N
167	18N02G14D02J	636	18N02G14D04B	1105	18N02G14D01H	1575	18N02G14D01D
168	18N02G14D02E	637	18N02G14D04C	1106	18N02G09Q21C	1576	18N02G09Q11D
169	18N02G09Q17U	638	18N02G09Q24L	1107	18N02G09Q11H	1577	18N02G09Q01I
170	18N02G09Q17P	639	18N02G14D04T	1108	18N02G09Q06Y	1578	18N02G09L21T
171	18N02G09Q23A	640	18N02G09Q24E	1109	18N02G09Q06D	1579	18N02G09Q16J
172	18N02G09Q18V	641	18N02G09Q19J	1110	18N02G14D01Z	1580	18N02G09Q11U
173	18N02G09Q18F	642	18N02G14D05K	1111	18N02G09Q21U	1581	18N02G09Q06P
174	18N02G09Q18W	643	18N02G14D05F	1112	18N02G09Q21E	1582	18N02G14D02Q
175	18N02G14D03C	644	18N02G09Q25V	1113	18N02G09Q11Z	1583	18N02G09Q22G
176	18N02G09Q18H	645	18N02G14D05R	1114	18N02G09Q22K	1584	18N02G09Q17F
177	18N02G14D03Y	646	18N02G09Q25L	1115	18N02G09Q17L	1585	18N02G09Q17G
178	18N02G09Q23Y	647	18N02G14D05T	1116	18N02G09Q22M	1586	18N02G09Q22H
179	18N02G09Q23T	648	18N02G14D05D	1117	18N02G09Q17S	1587	18N02G09Q23K
180	18N02G09Q18T	649	18N02G09Q25D	1118	18N02G14D02T	1588	18N02G14D03W
181	18N02G09Q23Z	650	18N02G14D05Z	1119	18N02G14D02D	1589	18N02G09Q23R
182	18N02G09Q23J	651	18N02G09Q25Z	1120	18N02G09Q22I	1590	18N02G09Q18M
183	18N02G14D04F	652	18N02G09Q25P	1121	18N02G09Q22Z	1591	18N02G09Q18Y
184	18N02G14D04A	653	18N02G09Q20Z	1122	18N02G09Q22J	1592	18N02G14D03E
185	18N02G09Q24Q	654	18N02G15A01K	1123	18N02G14D03F	1593	18N02G09Q23E
186	18N02G14D04X	655	18N02G10M21A	1124	18N02G09Q23V	1594	18N02G09Q18Z
187	18N02G09Q19W	656	18N02G10M21M	1125	18N02G14D03R	1595	18N02G09Q18P
188	18N02G14D04D	657	18N02G10M16H	1126	18N02G09Q23W	1596	18N02G14D04L
189	18N02G09Q25Q	658	18N02G10M21U	1127	18N02G09Q18G	1597	18N02G14D04G





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



190	18N02G14D05G	659	18N02G10M21J	1128	18N02G14D03T	1598	18N02G09Q24W
191	18N02G09Q20R	660	18N02G15A02Q	1129	18N02G09Q23I	1599	18N02G09Q19G
192	18N02G14D05X	661	18N02G10M22G	1130	18N02G14D03Z	1600	18N02G09Q25K
193	18N02G09Q20Y	662	18N02G10M17R	1131	18N02G09Q23U	1601	18N02G09Q25F
194	18N02G09Q20T	663	18N02G15A02X	1132	18N02G09Q24K	1602	18N02G09Q20W
195	18N02G09Q20I	664	18N02G15A02H	1133	18N02G09Q24X	1603	18N02G09Q20X
196	18N02G15A01F	665	18N02G10M22X	1134	18N02G09Q24R	1604	18N02G14D05Y
197	18N02G10M21K	666	18N02G10M17X	1135	18N02G09Q24H	1605	18N02G14D05J
198	18N02G15A01W	667	18N02G10M17H	1136	18N02G09Q24B	1606	18N02G09Q20J
199	18N02G10M21G	668	18N02G15A02N	1137	18N02G09Q24C	1607	18N02G15A01A
200	18N02G10M16M	669	18N02G10M22Y	1138	18N02G09Q19S	1608	18N02G15A01L
201	18N02G15A01Z	670	18N02G10M22N	1139	18N02G09Q24N	1609	18N02G15A01G
202	18N02G15A01U	671	18N02G10M17Y	1140	18N02G14D04Z	1610	18N02G10M16L
203	18N02G10M21E	672	18N02G10M17T	1141	18N02G14D04E	1611	18N02G10M16N
204	18N02G15A02K	673	18N02G15A02P	1142	18N02G09Q24P	1612	18N02G15A01P
205	18N02G10M22Q	674	18N02G10M22J	1143	18N02G09Q19U	1613	18N02G15A02F
206	18N02G10M22F	675	18N02G10M17P	1144	18N02G09Q20F	1614	18N02G10M17L
207	18N02G10M17K	676	18N02G15A03G	1145	18N02G09Q25B	1615	18N02G10M22S
208	18N02G15A02D	677	18N02G10M18M	1146	18N02G09Q20G	1616	18N02G10M22M
209	18N02G15A02E	678	18N02G10M23T	1147	18N02G14D05S	1617	18N02G10M22H
210	18N02G10M22P	679	18N02G10M23U	1148	18N02G09Q25X	1618	18N02G15A02Y
211	18N02G15A03R	680	18N02G10M23J	1149	18N02G15A01B	1619	18N02G15A02I
212	18N02G10M23C	681	18N02G10M18Y	1150	18N02G15A01M	1620	18N02G10M22D
213	18N02G10M23D	682	18N02G10M24F	1151	18N02G10M21D	1621	18N02G10M17I
214	18N02G10M18N	683	18N02G10M24G	1152	18N02G15A02W	1622	18N02G10M23A
215	18N02G10M19K	684	18N02G10M24B	1153	18N02G15A02G	1623	18N02G10M23R
216	18N02G10M24S	685	18N02G10M19W	1154	18N02G15A02B	1624	18N02G10M23L
217	18N02G10M24C	686	18N02G10M19Y	1155	18N02G10M22R	1625	18N02G10M23B
218	18N02G10M24I	687	18N02G10M24J	1156	18N02G15A02M	1626	18N02G10M24K
219	18N02G10M19U	688	18N02G10M25V	1157	18N02G10M22E	1627	18N02G10M19V
220	18N02G10M19P	689	18N02G10M25R	1158	18N02G10M18X	1628	18N02G10M25Q
221	18N02G10M20V	690	18N02G10M25L	1159	18N02G10M18S	1629	18N02G10M25A
222	18N02G10M25H	691	18N02G10M25T	1160	18N02G10M23Y	1630	18N02G10M20K
223	18N02G10M25N	692	18N02G10M20Z	1161	18N02G10M23N	1631	18N02G10M25G
224	18N02G10N21Q	693	18N02G10N16K	1162	18N02G10M24H	1632	18N02G10M20M
225	18N02G10N21A	694	18N02G10N21L	1163	18N02G10M19X	1633	18N02G10M25D
226	18N02G10N21B	695	18N02G10N16W	1164	18N02G10M19S	1634	18N02G10M25E





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



227	18N02G10N16S	696	18N02G10N22V	1165	18N02G10M24Y	1635	18N02G10N21W
228	18N02G10N21N	697	18N02G10N22F	1166	18N02G10M24T	1636	18N02G10N16R
229	18N02G10N16T	698	18N02G09P21Y	1167	18N02G10M24D	1637	18N02G10N21X
230	18N02G10N21Z	699	18N02G09P21T	1168	18N02G10M24E	1638	18N02G10N21H
231	18N02G10N16Z	700	18N02G09K16T	1169	18N02G10M20Q	1639	18N02G10N21C
232	18N02G10N16P	701	18N02G09G21Y	1170	18N02G10M25Y	1640	18N02G10N21P
233	18N02G09P11Y	702	18N02G09P16U	1171	18N02G10N21V	1641	18N02G10N16U
234	18N02G09P11T	703	18N02G09P16J	1172	18N02G10N21K	1642	18N02G10N17K
235	18N02G09P06N	704	18N02G09K21Z	1173	18N02G10N21F	1643	18N02G10N22G
236	18N02G09P01Y	705	18N02G09K11U	1174	18N02G10M20P	1644	18N02G10N22B
237	18N02G09K21Y	706	18N02G09K11E	1175	18N02G10N21S	1645	18N02G09P16Y
238	18N02G09K06D	707	18N02G09K01J	1176	18N02G10N21T	1646	18N02G09P16N
239	18N02G09G21T	708	18N02G09K01E	1177	18N02G10N21I	1647	18N02G09P16D
240	18N02G09P16E	709	18N02G09G21J	1178	18N02G10N22W	1648	18N02G09P06T
241	18N02G09P11Z	710	18N02G09P17V	1179	18N02G10N17R	1649	18N02G09P06I
242	18N02G09P06U	711	18N02G09P17K	1180	18N02G10N17L	1650	18N02G09P01N
243	18N02G09K21U	712	18N02G09P12F	1181	18N02G14C01N	1651	18N02G09K16I
244	18N02G09K16P	713	18N02G09P12A	1182	18N02G09P21D	1652	18N02G09K01N
245	18N02G09K16E	714	18N02G09P07A	1183	18N02G09K16D	1653	18N02G09G21N
246	18N02G09K01Z	715	18N02G09P02Q	1184	18N02G09K11T	1654	18N02G14C01U
247	18N02G14C02V	716	18N02G09P02F	1185	18N02G09K11D	1655	18N02G14C01E
248	18N02G09P17A	717	18N02G09K17Q	1186	18N02G09K01T	1656	18N02G09P06Z
249	18N02G09P12K	718	18N02G09K17F	1187	18N02G09G21D	1657	18N02G09P01E
250	18N02G09K17V	719	18N02G09G22F	1188	18N02G09P21Z	1658	18N02G09K11J
251	18N02G09K07Q	720	18N02G09P12W	1189	18N02G09P01P	1659	18N02G09K06U
252	18N02G09K07A	721	18N02G09K22G	1190	18N02G09K16Z	1660	18N02G09K06P
253	18N02G09K02A	722	18N02G09K22B	1191	18N02G09K16U	1661	18N02G14C02Q
254	18N02G09G22V	723	18N02G09K12B	1192	18N02G09K11Z	1662	18N02G14C02K
255	18N02G09P12G	724	18N02G09K02G	1193	18N02G09K06Z	1663	18N02G09P02K
256	18N02G09P02W	725	18N02G09G22R	1194	18N02G09K06J	1664	18N02G09P02A
257	18N02G09K12G	726	18N02G09G22L	1195	18N02G09K01U	1665	18N02G14C02R
258	18N02G09G22W	727	18N02G09K07S	1196	18N02G09G21U	1666	18N02G14C02B
259	18N02G09P17X	728	18N02G14C02I	1197	18N02G14C02A	1667	18N02G09P12L
260	18N02G09P12X	729	18N02G09P22N	1198	18N02G09P22Q	1668	18N02G09P07W
261	18N02G09P12C	730	18N02G09P17Z	1199	18N02G09P22K	1669	18N02G09P07R
262	18N02G09P07S	731	18N02G09P12U	1200	18N02G09P22A	1670	18N02G09P02G
263	18N02G09P07H	732	18N02G09P12D	1201	18N02G09K12K	1671	18N02G09K22W





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



264	18N02G09K12M	733	18N02G09P02J	1202	18N02G09G22A	1672	18N02G09K17R
265	18N02G09K02M	734	18N02G09K22Z	1203	18N02G14C02G	1673	18N02G09K17L
266	18N02G14C02P	735	18N02G09K22T	1204	18N02G09P22R	1674	18N02G09K17G
267	18N02G09P22I	736	18N02G09K22N	1205	18N02G09P22B	1675	18N02G09K17B
268	18N02G09P17D	737	18N02G09K17U	1206	18N02G09P17W	1676	18N02G09K12W
269	18N02G09P12P	738	18N02G09K17P	1207	18N02G09P17L	1677	18N02G09K12L
270	18N02G09P07Y	739	18N02G09K17D	1208	18N02G09P12B	1678	18N02G09K02R
271	18N02G09P07T	740	18N02G09K12E	1209	18N02G09P07B	1679	18N02G14C02S
272	18N02G09P07U	741	18N02G09K07Y	1210	18N02G09P02L	1680	18N02G09P22S
273	18N02G09K22P	742	18N02G09K02U	1211	18N02G09K07L	1681	18N02G09P02X
274	18N02G09K22I	743	18N02G09K02D	1212	18N02G09K02W	1682	18N02G09K22S
275	18N02G09K17Y	744	18N02G14C03K	1213	18N02G14C02X	1683	18N02G09K17X
276	18N02G09K12D	745	18N02G09P18V	1214	18N02G09P22M	1684	18N02G09K12S
277	18N02G09K07J	746	18N02G09P18A	1215	18N02G09K22X	1685	18N02G09K07M
278	18N02G09K02E	747	18N02G09P03K	1216	18N02G09K22H	1686	18N02G09K02X
279	18N02G09G22Y	748	18N02G09K18V	1217	18N02G09K17H	1687	18N02G09K02S
280	18N02G09P23A	749	18N02G09P23L	1218	18N02G09G22C	1688	18N02G09G22H
281	18N02G09P18Q	750	18N02G09P23G	1219	18N02G14C02N	1689	18N02G14C02Z
282	18N02G09P03A	751	18N02G09P18R	1220	18N02G14C02E	1690	18N02G14C02U
283	18N02G09K23Q	752	18N02G09P13W	1221	18N02G09P22U	1691	18N02G09P22Z
284	18N02G09K03V	753	18N02G09P13G	1222	18N02G09P22D	1692	18N02G09P12Z
285	18N02G14C03W	754	18N02G09P08W	1223	18N02G09P12Y	1693	18N02G09P12T
286	18N02G09P13R	755	18N02G09P08B	1224	18N02G09P07Z	1694	18N02G09P07N
287	18N02G09P08M	756	18N02G09K23W	1225	18N02G09P07D	1695	18N02G09P07P
288	18N02G09K23X	757	18N02G09K23G	1226	18N02G09P02U	1696	18N02G09P07J
289	18N02G09K18C	758	18N02G09K23B	1227	18N02G09P02P	1697	18N02G09P02Y
290	18N02G09K13S	759	18N02G09K18W	1228	18N02G09K22Y	1698	18N02G09P02T
291	18N02G09K13H	760	18N02G09K13R	1229	18N02G09K17Z	1699	18N02G09P02N
292	18N02G09K08C	761	18N02G09K08W	1230	18N02G09K12I	1700	18N02G09K17I
293	18N02G09P23Y	762	18N02G09K08G	1231	18N02G09K07U	1701	18N02G09K12P
294	18N02G09P23T	763	18N02G09P23H	1232	18N02G09K07E	1702	18N02G09K12J
295	18N02G09P23N	764	18N02G09P13M	1233	18N02G09K02Y	1703	18N02G09G22T
296	18N02G09P18D	765	18N02G09P03M	1234	18N02G09K02N	1704	18N02G09G22N
297	18N02G09P08T	766	18N02G09K23C	1235	18N02G09K02P	1705	18N02G09P03V
298	18N02G09P03N	767	18N02G09K03S	1236	18N02G09G22Z	1706	18N02G09K13V
299	18N02G09K23T	768	18N02G14C03D	1237	18N02G14C03Q	1707	18N02G09K08K
300	18N02G09K13N	769	18N02G09P18N	1238	18N02G14C03F	1708	18N02G09K08F





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



301	18N02G14C03P	770	18N02G09P13I	1239	18N02G09P13A	1709	18N02G09K03A
302	18N02G09P18J	771	18N02G09P13D	1240	18N02G09K23A	1710	18N02G14C03G
303	18N02G09P13P	772	18N02G09K23I	1241	18N02G09K18Q	1711	18N02G09P03B
304	18N02G09P08Z	773	18N02G09K08Y	1242	18N02G09K18F	1712	18N02G09K13G
305	18N02G09P03U	774	18N02G09P23Z	1243	18N02G09K13A	1713	18N02G09K08R
306	18N02G09P03J	775	18N02G09P23E	1244	18N02G14C03R	1714	18N02G09P13H
307	18N02G09K23Z	776	18N02G09P08P	1245	18N02G14C03L	1715	18N02G09P08X
308	18N02G09K23E	777	18N02G09P03Z	1246	18N02G09P18B	1716	18N02G09P08S
309	18N02G09K18U	778	18N02G09P03P	1247	18N02G09P03G	1717	18N02G09P08C
310	18N02G09K18J	779	18N02G09K18E	1248	18N02G09K23R	1718	18N02G09K18H
311	18N02G09K13U	780	18N02G09K08U	1249	18N02G09K18L	1719	18N02G09K08S
312	18N02G09K13J	781	18N02G14C04K	1250	18N02G09P23S	1720	18N02G09K08M
313	18N02G09K13E	782	18N02G09P24F	1251	18N02G09P23C	1721	18N02G09K08H
314	18N02G14C04V	783	18N02G09P14Q	1252	18N02G09P18S	1722	18N02G09K03X
315	18N02G14C04Q	784	18N02G09P09F	1253	18N02G09P13X	1723	18N02G14C03N
316	18N02G09P19K	785	18N02G09P04F	1254	18N02G09K18S	1724	18N02G09P18I
317	18N02G09P14K	786	18N02G14C04G	1255	18N02G09K13X	1725	18N02G09P03I
318	18N02G09P09K	787	18N02G09P19L	1256	18N02G09K13M	1726	18N02G09K23Y
319	18N02G14C04B	788	18N02G09P14B	1257	18N02G09P23I	1727	18N02G09K18I
320	18N02G09P24G	789	18N02G09K24W	1258	18N02G09P18T	1728	18N02G09K13Y
321	18N02G09P04R	790	18N02G09K14G	1259	18N02G09P03D	1729	18N02G09K03Y
322	18N02G09K24L	791	18N02G14C04X	1260	18N02G09K23D	1730	18N02G14C03J
323	18N02G14C04S	792	18N02G09P24X	1261	18N02G09K13T	1731	18N02G09P23J
324	18N02G14C04H	793	18N02G09P24M	1262	18N02G09P18Z	1732	18N02G09K23P
325	18N02G09P14M	794	18N02G09P24C	1263	18N02G09P18U	1733	18N02G09K13Z
326	18N02G09P09S	795	18N02G09P14X	1264	18N02G09P13U	1734	18N02G09P24V
327	18N02G09K24C	796	18N02G09P14C	1265	18N02G09P03E	1735	18N02G09P24A
328	18N02G09K19S	797	18N02G09P09X	1266	18N02G09K18Z	1736	18N02G09P09A
329	18N02G09K19M	798	18N02G09P04S	1267	18N02G09K08J	1737	18N02G09P04Q
330	18N02G14C04N	799	18N02G09K19X	1268	18N02G09K08E	1738	18N02G09K19Q
331	18N02G09P19I	800	18N02G09K14H	1269	18N02G14C04A	1739	18N02G09K19A
332	18N02G09K19D	801	18N02G09K09X	1270	18N02G09P24Q	1740	18N02G14C04R
333	18N02G14C05V	802	18N02G09K09S	1271	18N02G09P14V	1741	18N02G09P24B
334	18N02G09P24U	803	18N02G09P24N	1272	18N02G09P04K	1742	18N02G09P19W
335	18N02G09P25F	804	18N02G09P19T	1273	18N02G09K24Q	1743	18N02G09P19G
336	18N02G09P19Z	805	18N02G09P09I	1274	18N02G09K19K	1744	18N02G09P14L
337	18N02G09P19P	806	18N02G09P04I	1275	18N02G09K19F	1745	18N02G09P09W





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



338	18N02G09P14P	807	18N02G09K24I	1276	18N02G09P24R	1746	18N02G09P09L
339	18N02G09P15K	808	18N02G09K24D	1277	18N02G09P04W	1747	18N02G09K24B
340	18N02G09P04J	809	18N02G09P25V	1278	18N02G09P04L	1748	18N02G09K19W
341	18N02G09K25F	810	18N02G09P25A	1279	18N02G09K24R	1749	18N02G09K19R
342	18N02G09K19U	811	18N02G09P20Q	1280	18N02G14C04C	1750	18N02G09K19B
343	18N02G14C05B	812	18N02G09P19E	1281	18N02G09P19C	1751	18N02G09K14B
344	18N02G09P10B	813	18N02G09P09Z	1282	18N02G09P14S	1752	18N02G09P24S
345	18N02G09K20B	814	18N02G09P10A	1283	18N02G09P09M	1753	18N02G09P09H
346	18N02G09P25H	815	18N02G09P05Q	1284	18N02G09P04H	1754	18N02G09P04M
347	18N02G09P20M	816	18N02G09P04P	1285	18N02G09P04C	1755	18N02G09K14S
348	18N02G09P10X	817	18N02G09P05K	1286	18N02G09P24T	1756	18N02G09P09D
349	18N02G09K20S	818	18N02G09K25V	1287	18N02G09P09T	1757	18N02G09K19T
350	18N02G09K20C	819	18N02G09K25K	1288	18N02G09K19N	1758	18N02G09K14Y
351	18N02G14C05Y	820	18N02G09K19P	1289	18N02G14C04Z	1759	18N02G14C05F
352	18N02G14C05I	821	18N02G09K14Z	1290	18N02G14C05Q	1760	18N02G09P25Q
353	18N02G09P15T	822	18N02G09K15K	1291	18N02G14C04J	1761	18N02G09P25K
354	18N02G09P05N	823	18N02G14C05R	1292	18N02G14C04E	1762	18N02G09P24E
355	18N02G14C05U	824	18N02G14C05L	1293	18N02G09P24J	1763	18N02G09P20V
356	18N02G09P25Z	825	18N02G09P25R	1294	18N02G09P15Q	1764	18N02G09P19U
357	18N02G09K25P	826	18N02G09P20R	1295	18N02G09P15A	1765	18N02G09P20K
358	18N02G14D01V	827	18N02G09P20G	1296	18N02G09K19J	1766	18N02G09P14J
359	18N02G09Q21A	828	18N02G09P15G	1297	18N02G09P25B	1767	18N02G09P10F
360	18N02G09Q11V	829	18N02G09P10R	1298	18N02G09P10W	1768	18N02G09P05V
361	18N02G09L16V	830	18N02G09K15W	1299	18N02G09P10L	1769	18N02G09P05F
362	18N02G09Q16G	831	18N02G14C05M	1300	18N02G09P05R	1770	18N02G09K19Z
363	18N02G09Q11R	832	18N02G09P20X	1301	18N02G09K25W	1771	18N02G09K14J
364	18N02G14D01Y	833	18N02G09P20C	1302	18N02G09K25B	1772	18N02G09P25L
365	18N02G09Q16N	834	18N02G09P15S	1303	18N02G09K20W	1773	18N02G09P20L
366	18N02G09Q16I	835	18N02G09P10T	1304	18N02G09K20G	1774	18N02G09P20B
367	18N02G14D01P	836	18N02G09P10I	1305	18N02G09P15M	1775	18N02G09P15L
368	18N02G09Q16P	837	18N02G09K25D	1306	18N02G09P15C	1776	18N02G09P15B
369	18N02G09Q16E	838	18N02G09K20Y	1307	18N02G09P05M	1777	18N02G09P05B
370	18N02G14D02A	839	18N02G09P25E	1308	18N02G09P05H	1778	18N02G09K25R
371	18N02G09Q22V	840	18N02G09P20P	1309	18N02G09K20M	1779	18N02G09K25G
372	18N02G09Q22R	841	18N02G09P10U	1310	18N02G09P25D	1780	18N02G09P15X
373	18N02G09Q17R	842	18N02G09P10E	1311	18N02G09P20T	1781	18N02G14C05N
374	18N02G09Q17M	843	18N02G09P05E	1312	18N02G09P20N	1782	18N02G14C05D





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



375	18N02G14D02I	844	18N02G09K25Z	1313	18N02G09P10D	1783	18N02G09P25T
376	18N02G09Q17Y	845	18N02G09K20Z	1314	18N02G09K25T	1784	18N02G09P15Y
377	18N02G09Q22U	846	18N02G09Q21Q	1315	18N02G09K20T	1785	18N02G09P10N
378	18N02G09Q22P	847	18N02G09Q16V	1316	18N02G14C05J	1786	18N02G09P05Y
379	18N02G14D03V	848	18N02G09Q16F	1317	18N02G14C05E	1787	18N02G09K25N
380	18N02G14D03Q	849	18N02G09L21Q	1318	18N02G09P25J	1788	18N02G09K20I
381	18N02G14D03K	850	18N02G09Q21L	1319	18N02G09P20Z	1789	18N02G14C05P
382	18N02G14D03L	851	18N02G09Q16L	1320	18N02G09P15E	1790	18N02G09P25U
383	18N02G09Q23L	852	18N02G09Q06W	1321	18N02G09P10P	1791	18N02G09P20J
384	18N02G14D03H	853	18N02G09Q01W	1322	18N02G14D01Q	1792	18N02G09P15U
385	18N02G14D03I	854	18N02G09Q01R	1323	18N02G09Q16Q	1793	18N02G09P10Z
386	18N02G09Q23N	855	18N02G09Q01B	1324	18N02G09Q01V	1794	18N02G09P05Z
387	18N02G09Q18I	856	18N02G09L21W	1325	18N02G09Q01F	1795	18N02G09P05U
388	18N02G14D03U	857	18N02G09Q21H	1326	18N02G14D01W	1796	18N02G09Q21K
389	18N02G09Q18J	858	18N02G09Q06M	1327	18N02G14D01G	1797	18N02G09Q16K
390	18N02G09Q19V	859	18N02G14D01T	1328	18N02G09Q21W	1798	18N02G09Q06K
391	18N02G14D04W	860	18N02G09Q16D	1329	18N02G09Q06B	1799	18N02G14D01R
392	18N02G14D04R	861	18N02G09Q11Y	1330	18N02G09L21R	1800	18N02G09Q11W
393	18N02G09Q19X	862	18N02G09Q01N	1331	18N02G09Q21X	1801	18N02G09Q21S
394	18N02G09Q19R	863	18N02G09L21Y	1332	18N02G09Q06S	1802	18N02G09Q16X
395	18N02G09Q24I	864	18N02G09Q21J	1333	18N02G09Q06C	1803	18N02G09Q16M
396	18N02G09Q24D	865	18N02G09Q16Z	1334	18N02G09Q21T	1804	18N02G09Q11X
397	18N02G09Q19Y	866	18N02G09Q11P	1335	18N02G09Q21D	1805	18N02G09Q06H
398	18N02G09Q19T	867	18N02G09Q06J	1336	18N02G09Q06T	1806	18N02G09Q01M
399	18N02G14D04U	868	18N02G09Q06E	1337	18N02G09Q01D	1807	18N02G09L21X
400	18N02G14D04P	869	18N02G09Q22A	1338	18N02G14D01U	1808	18N02G14D01I
401	18N02G14D04J	870	18N02G14D02S	1339	18N02G14D02K	1809	18N02G09Q21Y
402	18N02G09Q24J	871	18N02G09Q22S	1340	18N02G09Q22Q	1810	18N02G09Q21N
403	18N02G14D05A	872	18N02G09Q22N	1341	18N02G09Q17V	1811	18N02G09Q16T
404	18N02G09Q20V	873	18N02G09Q22D	1342	18N02G09Q17Q	1812	18N02G09Q11T
405	18N02G09Q20Q	874	18N02G09Q17T	1343	18N02G09Q22X	1813	18N02G09Q11N
406	18N02G09Q20K	875	18N02G14D02P	1344	18N02G09Q17X	1814	18N02G09Q11I
407	18N02G14D05L	876	18N02G09Q22E	1345	18N02G14D02Y	1815	18N02G14D01E
408	18N02G14D05B	877	18N02G09Q17J	1346	18N02G09Q17N	1816	18N02G09Q16U
409	18N02G09Q25R	878	18N02G09Q18Q	1347	18N02G09Q23Q	1817	18N02G09Q11J
410	18N02G14D05H	879	18N02G09Q18K	1348	18N02G14D03B	1818	18N02G09Q11E
411	18N02G14D05C	880	18N02G14D03G	1349	18N02G09Q23B	1819	18N02G09Q06U





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



412	18N02G09Q25M	881	18N02G09Q23G	1350	18N02G14D03X	1820	18N02G14D02R
413	18N02G09Q20M	882	18N02G09Q23X	1351	18N02G14D03M	1821	18N02G14D02G
414	18N02G14D05E	883	18N02G09Q23C	1352	18N02G09Q23H	1822	18N02G09Q22W
415	18N02G10M21V	884	18N02G14D04V	1353	18N02G09Q18X	1823	18N02G09Q22F
416	18N02G10M21F	885	18N02G14D04Q	1354	18N02G09Q18S	1824	18N02G09Q17W
417	18N02G10M16Q	886	18N02G14D04M	1355	18N02G14D03N	1825	18N02G09Q17K
418	18N02G15A01R	887	18N02G09Q24S	1356	18N02G14D03D	1826	18N02G09Q17H
419	18N02G15A01X	888	18N02G09Q24G	1357	18N02G09Q24A	1827	18N02G14D02U
420	18N02G15A01D	889	18N02G14D04Y	1358	18N02G09Q19K	1828	18N02G09Q17Z
421	18N02G10M16I	890	18N02G14D04I	1359	18N02G09Q19F	1829	18N02G09Q23F
422	18N02G15A01E	891	18N02G09Q19N	1360	18N02G09Q24M	1830	18N02G09Q18R
423	18N02G10M21P	892	18N02G09Q24Z	1361	18N02G09Q19M	1831	18N02G09Q23D
424	18N02G10M17Q	893	18N02G09Q24U	1362	18N02G09Q19H	1832	18N02G14D03P
425	18N02G10M22L	894	18N02G14D05V	1363	18N02G14D04N	1833	18N02G14D03J
426	18N02G10M22C	895	18N02G09Q25A	1364	18N02G09Q19I	1834	18N02G14D04K
427	18N02G10M17S	896	18N02G09Q20S	1365	18N02G09Q19Z	1835	18N02G09Q24F
428	18N02G15A02T	897	18N02G14D05I	1366	18N02G09Q19P	1836	18N02G09Q19Q
429	18N02G10M22I	898	18N02G09Q25Y	1367	18N02G14D05W	1837	18N02G09Q19L
430	18N02G10M17N	899	18N02G09Q25T	1368	18N02G09Q25W	1838	18N02G09Q24Y
431	18N02G15A02Z	900	18N02G09Q25N	1369	18N02G09Q25C	1839	18N02G09Q24T
432	18N02G15A03Q	901	18N02G14D05P	1370	18N02G09Q20H	1840	18N02G14D05Q
433	18N02G15A03F	902	18N02G09Q25E	1371	18N02G14D05N	1841	18N02G09Q25G
434	18N02G10M23K	903	18N02G09Q20U	1372	18N02G09Q25U	1842	18N02G09Q20L
435	18N02G10M18Q	904	18N02G09Q20P	1373	18N02G15A01V	1843	18N02G14D05M
436	18N02G10M18K	905	18N02G15A01Q	1374	18N02G10M16V	1844	18N02G09Q25S
437	18N02G10M23W	906	18N02G10M16K	1375	18N02G10M16W	1845	18N02G09Q25H
438	18N02G10M23H	907	18N02G10M16F	1376	18N02G15A01C	1846	18N02G09Q25I
439	18N02G10M23E	908	18N02G10M21W	1377	18N02G10M21N	1847	18N02G09Q20N
440	18N02G10M18Z	909	18N02G10M21L	1378	18N02G10M21H	1848	18N02G14D05U
441	18N02G10M18T	910	18N02G10M16R	1379	18N02G10M16Y	1849	18N02G09Q25J
442	18N02G10M24V	911	18N02G15A01T	1380	18N02G10M16S	1850	18N02G10M21Q
443	18N02G10M24Q	912	18N02G15A01N	1381	18N02G10M16T	1851	18N02G10M21R
444	18N02G10M24A	913	18N02G15A01I	1382	18N02G10M16U	1852	18N02G10M21B
445	18N02G10M24W	914	18N02G10M21X	1383	18N02G10M16J	1853	18N02G10M16G
446	18N02G10M19L	915	18N02G10M21Y	1384	18N02G15A02V	1854	18N02G15A01Y
447	18N02G10M19T	916	18N02G10M21I	1385	18N02G15A02A	1855	18N02G15A01S
448	18N02G10M19Z	917	18N02G10M16X	1386	18N02G10M22V	1856	18N02G15A01H





449	18N02G10M25K	918	18N02G15A01J	1387	18N02G10M17V	1857	18N02G10M21S
450	18N02G10M25B	919	18N02G10M16P	1388	18N02G15A02R	1858	18N02G10M21T
451	18N02G10M20X	920	18N02G10M22K	1389	18N02G10M22W	1859	18N02G10M21C
452	18N02G10M20Y	921	18N02G10M22A	1390	18N02G10M22B	1860	18N02G10M21Z
453	18N02G10M20U	922	18N02G10M17F	1391	18N02G10M17W	1861	18N02G10M16Z
454	18N02G10N16N	923	18N02G15A02L	1392	18N02G10M17G	1862	18N02G15A02S
455	18N02G10N21U	924	18N02G15A02C	1393	18N02G10M17Z	1863	18N02G10M17M
456	18N02G10N22Q	925	18N02G10M22T	1394	18N02G15A03K	1864	18N02G15A02J
457	18N02G10N22R	926	18N02G15A02U	1395	18N02G15A03A	1865	18N02G10M22Z
458	18N02G14C01I	927	18N02G10M22U	1396	18N02G10M18V	1866	18N02G10M17U
459	18N02G14C01D	928	18N02G10M17J	1397	18N02G15A03B	1867	18N02G10M23Q
460	18N02G09P16I	929	18N02G10M23V	1398	18N02G10M18W	1868	18N02G10M23X
461	18N02G09K11Y	930	18N02G10M23F	1399	18N02G10M23S	1869	18N02G10M23I
462	18N02G09K11N	931	18N02G15A03L	1400	18N02G10M23Z	1870	18N02G10M24L
463	18N02G09K01Y	932	18N02G10M23G	1401	18N02G10M24R	1871	18N02G10M20W
464	18N02G09K01D	933	18N02G10M18R	1402	18N02G10M19R	1872	18N02G10M20R
465	18N02G09G21I	934	18N02G10M18L	1403	18N02G10M24M	1873	18N02G10M20L
466	18N02G09P21U	935	18N02G10M23M	1404	18N02G10M19M	1874	18N02G10M20N
467	18N02G09P11P	936	18N02G10M23P	1405	18N02G10M19N	1875	18N02G10N21Y
468	18N02G09P11J	937	18N02G10M18U	1406	18N02G10M24U	1876	18N02G10N16Y
469	18N02G09P06P	938	18N02G10M18P	1407	18N02G10M25W	1877	18N02G10N22K
				1408	18N02G10M25X	1878	18N02G10N17W

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 09 de noviembre 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 13 de julio de 2017, entre la Secretaria 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 **503342**, 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

