



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. OG2-090910

MINERAL	MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS.
FECHA DE RADICACIÓN	2 DE JULIO DE 2013
PROPONENTE	ALEXANDER PEREZ MAURICIO
ÁREA DEFINIDA SUSCEPTIBLE DE CONTRATAR	1826,1117 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. OG2-090910

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

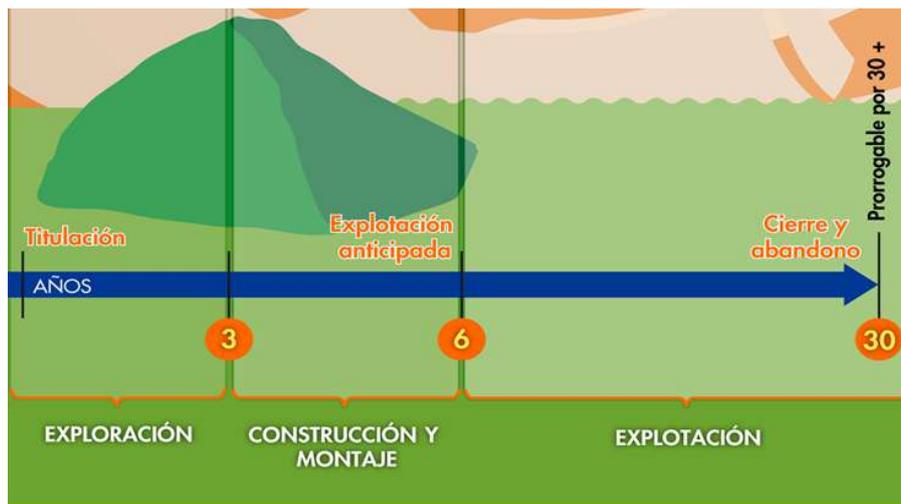
De acuerdo con los lineamientos de las sentencias proferidas por la Corte Constitucional, se estipuló un protocolo por parte de la Autoridad Minera Nacional, en el que además de la concertación con los Alcaldes Municipales y luego de evaluados los elementos técnicos, económicos y jurídicos, la Secretaría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

Como resultado de los estudios y trabajos de exploración, el concesionario, antes del vencimiento definitivo de este período, debe presentar para la aprobación de la autoridad concedente, el Programa de Trabajos y Obras de Explotación que se anexará al contrato como parte de las obligaciones, el cual debe contener los siguientes elementos y documentos:

1. Delimitación definitiva del área de explotación.
2. Mapa topográfico de dicha área.
3. Detallada información cartográfica del área y, si se tratare de minería marina especificaciones batimétricas.
4. Ubicación, cálculo y características de las reservas que habrán de ser explotadas en desarrollo del proyecto.
5. Descripción y localización de las instalaciones y obras de minería, depósito de minerales, beneficio y transporte y, si es del caso, de transformación.
6. Plan Minero de Explotación, que incluirá la indicación de las guías técnicas que serán utilizadas.
7. Plan de Obras de Recuperación geomorfológica paisajística y forestal del sistema alterado.
8. Escala y duración de la producción esperada.
9. Características físicas y químicas de los minerales por explotarse.
10. Descripción y localización de las obras e instalaciones necesarias para el ejercicio de las servidumbres inherentes a las operaciones mineras.
11. Plan de cierre de la explotación y abandono de los montajes y de la infraestructura.

Simultáneamente con el Programa de Trabajos y Obras –PTO, el contratista debe presentar el estudio que demuestre la factibilidad ambiental de dicho programa, sin la aprobación expresa de este estudio y la expedición de la Licencia Ambiental correspondiente, no habrá lugar a la iniciación de los trabajos y obras





de explotación minera. Adicionalmente las obras de recuperación geomorfológica, paisajística y forestal del ecosistema alterado deben ejecutarse por profesionales afines a cada una de estas labores. Dicha licencia con las restricciones y condicionamientos que imponga al concesionario, formarán parte de sus obligaciones contractuales.

Adicionalmente, de acuerdo a la resolución 708 de 2016 de la ANM, el titular minero debe presentar el **Plan de Gestión Social a la autoridad minera, a más tardar dentro de los 30 días anteriores a la fecha de finalización de la etapa de exploración**, en el entendido que la ejecución de dicho plan debe iniciarse con la etapa de construcción y montaje.

- **Etapa 2 Construcción y Montaje:**

Esta etapa tiene una duración de 3 años, prorrogable por 1 año más, se realiza luego y solo si la Secretaria de Minas del Departamento de Antioquia aprueba el PTO, y la autoridad ambiental competente aprueba el plan de manejo ambiental o de licenciamiento 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 OG2-090910

2.1 ANTECEDENTES

Que el proponente ALEXANDER PEREZ MAURICIO, identificado con el CC. 1037573430, radicó el día 2 de julio de 2013, 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. OG2-090910.

Durante el trámite se han efectuado las siguientes actuaciones administrativas:

- Radicación Web a través de la plataforma AnnA Minería.
- Que el día 02 de julio de 2021, se realizó evaluación técnica de la propuesta de contrato de concesión.
- El día 17 de junio de 2021, se realizó evaluación jurídica de la propuesta de contrato de concesión.
- Que el 29 de junio de 2021, se evaluó económicamente la propuesta de contrato de concesión.

3. EVALUACIÓN JURÍDICA:

Durante la evaluación jurídica, se verifica que el proponente cuente con la capacidad legal para formular propuestas de tendientes a la concesión minera y para celebrar el correspondiente contrato. Esto se refiere, en el caso de las personas naturales, que cuente con la capacidad de que trata el artículo 1502 del Código Civil y en el caso de las personas jurídicas, públicas o privadas, que en su objeto se encuentren incluidas, expresa y específicamente, las actividades de exploración y explotación minera.

3.1 Capacidad Legal

El día 17 de junio de 2021, se realizó la evaluación jurídica de la propuesta, en el cual se evidencia que en su objeto social se establece las actividades de exploración y explotación. Por lo tanto, cuenta con la capacidad de que trata el artículo 17 de la Ley 685 de 2001.

3.2 Inhabilidades e Incompatibilidades

Consultado el sistema de Información de Registro de Sanciones y Causas de Inhabilidad –SIRI de la Procuraduría General de la Nación, el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales “SIBOR” de la Contraloría General de la República y el Sistema de Antecedentes Judiciales de la Policía Nacional de Colombia, se determinó que las proponentes, NO se encuentran incurso en causal de inhabilidad para contratar con el Estado.





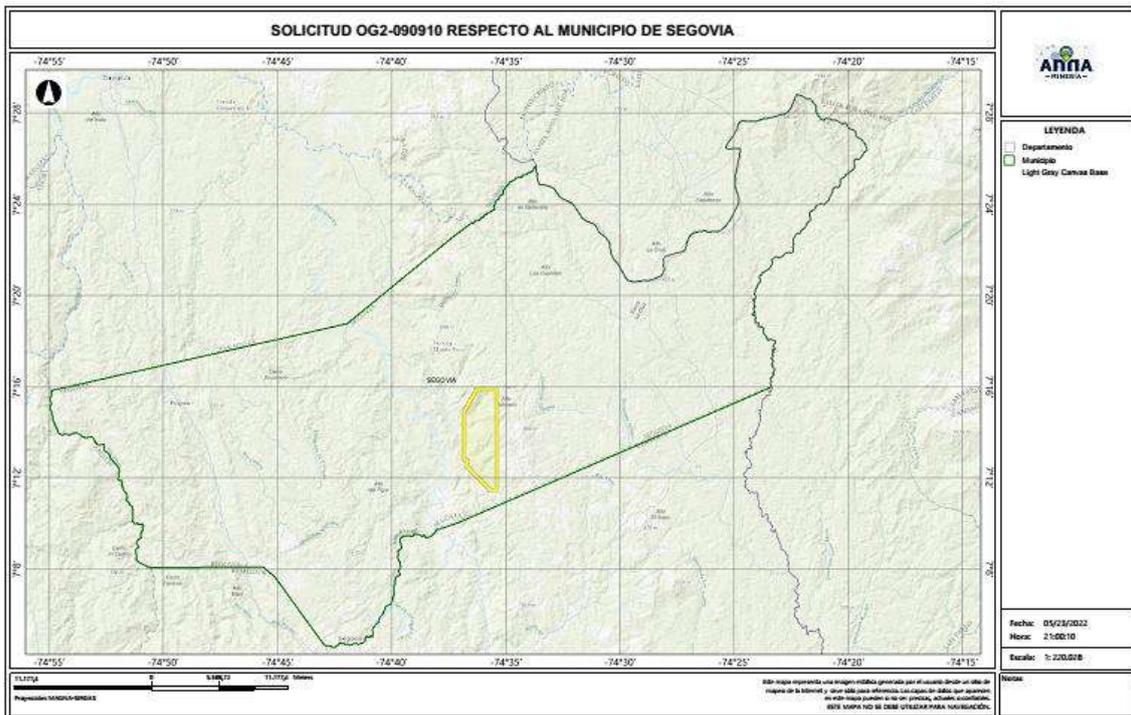
4. EVALUACIÓN TÉCNICA

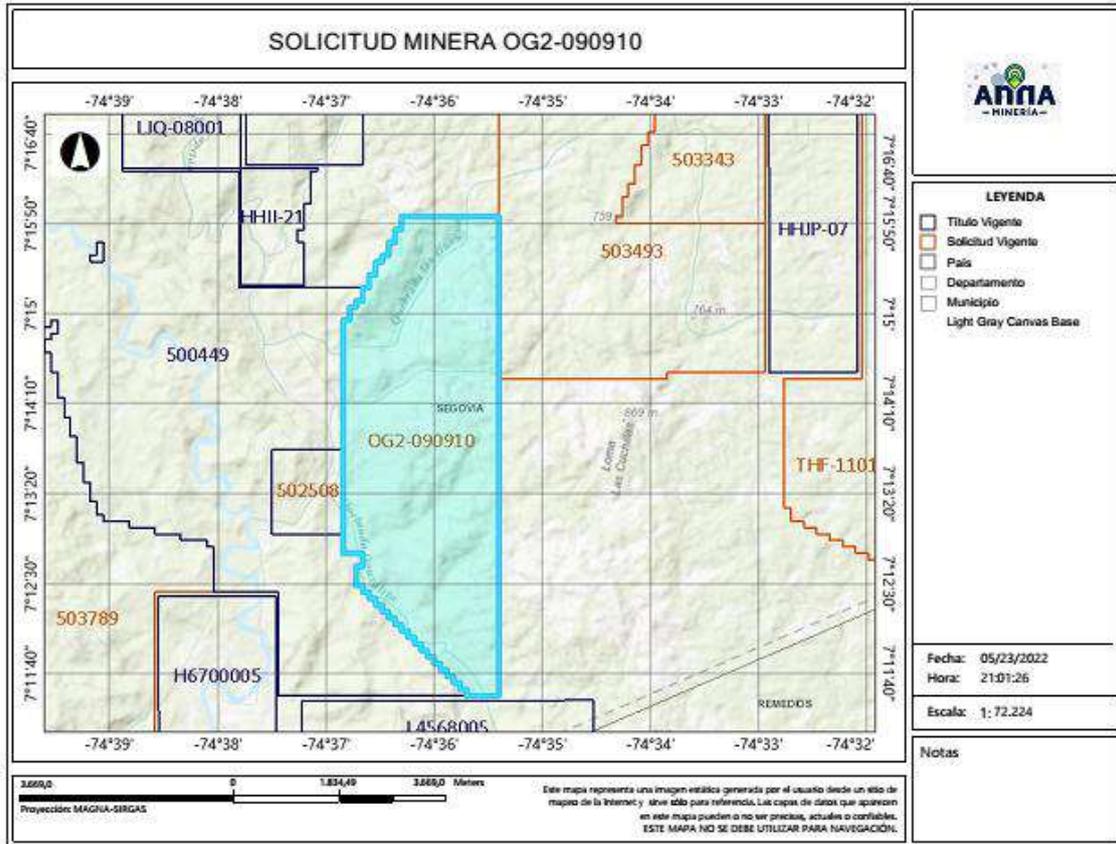
4.1 Definición del área a contratar

Una vez adelantada la evaluación técnica del área solicitada se determinó un área de **1826,1117** hectáreas correspondientes a 1495 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 la vereda **Arenales, La Po y El Helechal** del municipio de **SEGOVIA** Departamento de **Antioquia**, como se muestra en el gráfico N°2:

Gráfica N°2 Ubicación geográfica del área de interés





4.2 Evaluación Programa Mínimo Exploratorio -Formato A

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

- Actividades

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

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





Tabla N°1 Actividades Etapa Exploración

Fase (1)	Actividad (2)	Aplica (3a)	No Aplica (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 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: 1826,1117 Hectáreas
 Número de Celdas: 1495
 Municipios: SEGOVIA - ANTIOQUIA
 Minerales: MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS
 Alínderación: LA CONTENIDA A CONTINUACION

CELDAS DEL AREA A CONTRATAR DE LA PROPUESTA OG2-090910

AREA: 1826,1117 Hectáreas

N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA
1	18N02G14Q03G	374	18N02G14L24X	748	18N02G14Q18E	1122	18N02G14L23Z
2	18N02G14L13B	375	18N02G14L24S	749	18N02G14Q13J	1123	18N02G14L08P
3	18N02G14Q08M	376	18N02G14L24H	750	18N02G14Q03U	1124	18N02G14L08J
4	18N02G14L23X	377	18N02G14L24C	751	18N02G14L13Z	1125	18N02G14L03Z
5	18N02G14L08S	378	18N02G14L19M	752	18N02G14L08U	1126	18N02G14Q19F





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



6	18N02G14Q18D	379	18N02G14L19C	753	18N02G14H23P	1127	18N02G14Q14F
7	18N02G14Q13Y	380	18N02G14L14X	754	18N02G14Q14V	1128	18N02G14Q04Q
8	18N02G14Q08I	381	18N02G14L09X	755	18N02G14Q09K	1129	18N02G14Q04A
9	18N02G14Q03Y	382	18N02G14L04G	756	18N02G14Q09A	1130	18N02G14L24A
10	18N02G14L23Y	383	18N02G14H19W	757	18N02G14L19V	1131	18N02G14L14K
11	18N02G14L18I	384	18N02G14Q24I	758	18N02G14L19Q	1132	18N02G14L09V
12	18N02G14L08N	385	18N02G14Q14T	759	18N02G14L19F	1133	18N02G14L04V
13	18N02G14L03Y	386	18N02G14L14Y	760	18N02G14L14A	1134	18N02G14L04Q
14	18N02G14L23U	387	18N02G14L04T	761	18N02G14H19V	1135	18N02G14L04F
15	18N02G14L18U	388	18N02G14H14Y	762	18N02G14Q19W	1136	18N02G14H24K
16	18N02G14Q19A	389	18N02G14Q14Z	763	18N02G14Q14R	1137	18N02G14Q24C
17	18N02G14Q14A	390	18N02G14Q14J	764	18N02G14Q14L	1138	18N02G14Q19S
18	18N02G14Q09V	391	18N02G14Q04U	765	18N02G14Q09X	1139	18N02G14Q09H
19	18N02G14Q04F	392	18N02G14Q04J	766	18N02G14Q09R	1140	18N02G14Q04H
20	18N02G14L24V	393	18N02G14L09E	767	18N02G14Q04M	1141	18N02G14Q04C
21	18N02G14L09Q	394	18N02G14L04U	768	18N02G14Q04G	1142	18N02G14L24B
22	18N02G14L09F	395	18N02G14H24J	769	18N02G14Q04B	1143	18N02G14L19R
23	18N02G14Q19B	396	18N02G14H19P	770	18N02G14L14R	1144	18N02G14L19L
24	18N02G14Q14C	397	18N02G14H19E	771	18N02G14L09M	1145	18N02G14L19B
25	18N02G14Q09S	398	18N02G14Q25F	772	18N02G14L09B	1146	18N02G14L14L
26	18N02G14Q04W	399	18N02G14Q15Q	773	18N02G14L04X	1147	18N02G14L14G
27	18N02G14L24L	400	18N02G14Q15A	774	18N02G14H24C	1148	18N02G14L09R
28	18N02G14L14M	401	18N02G14Q10Q	775	18N02G14H19R	1149	18N02G14L09L
29	18N02G14L14C	402	18N02G14Q05F	776	18N02G14Q14D	1150	18N02G14L04S
30	18N02G14L09W	403	18N02G14Q05A	777	18N02G14L19I	1151	18N02G14L04B
31	18N02G14L09G	404	18N02G14L25Q	778	18N02G14Q19J	1152	18N02G14H24G
32	18N02G14L04W	405	18N02G14L25K	779	18N02G14Q09U	1153	18N02G14Q09Y
33	18N02G14L04M	406	18N02G14H25F	780	18N02G14Q09J	1154	18N02G14Q04Y
34	18N02G14L04C	407	18N02G14Q25G	781	18N02G14Q09E	1155	18N02G14Q04D
35	18N02G14H24X	408	18N02G14Q15L	782	18N02G14L24E	1156	18N02G14L14N
36	18N02G14H24S	409	18N02G14L25B	783	18N02G14L19U	1157	18N02G14L09Y
37	18N02G14H24H	410	18N02G14L15W	784	18N02G14H19Z	1158	18N02G14L09N
38	18N02G14H19L	411	18N02G14L10W	785	18N02G14Q15K	1159	18N02G14L04N
39	18N02G14H19H	412	18N02G14Q25M	786	18N02G14Q10A	1160	18N02G14H24I
40	18N02G14Q24D	413	18N02G14Q20M	787	18N02G14L25A	1161	18N02G14H24D
41	18N02G14Q19Y	414	18N02G14L25H	788	18N02G14L15Q	1162	18N02G14H19Y
42	18N02G14L24D	415	18N02G14L20C	789	18N02G14L15A	1163	18N02G14H19N





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



43	18N02G14H24Y	416	18N02G14L15S	790	18N02G14L10V	1164	18N02G14H19I
44	18N02G14Q24J	417	18N02G14L10H	791	18N02G14L10F	1165	18N02G14L19P
45	18N02G14Q14P	418	18N02G14L10C	792	18N02G14H25Q	1166	18N02G14L14Z
46	18N02G14H24U	419	18N02G14H15X	793	18N02G14H20K	1167	18N02G14L04J
47	18N02G14H19U	420	18N02G14Q15D	794	18N02G14H20A	1168	18N02G14L04E
48	18N02G14H14U	421	18N02G14Q10D	795	18N02G14Q20G	1169	18N02G14H14P
49	18N02G14Q25Q	422	18N02G14Q05Y	796	18N02G14Q10L	1170	18N02G14Q25A
50	18N02G14Q05V	423	18N02G14Q05I	797	18N02G14Q05G	1171	18N02G14Q15V
51	18N02G14L20V	424	18N02G14L20D	798	18N02G14L20R	1172	18N02G14Q10F
52	18N02G14H20V	425	18N02G14L10Y	799	18N02G14L15G	1173	18N02G14Q05K
53	18N02G14H15K	426	18N02G14L10T	800	18N02G14L05G	1174	18N02G14L20K
54	18N02G14Q10R	427	18N02G14L10I	801	18N02G14H25W	1175	18N02G14L10Q
55	18N02G14Q10B	428	18N02G14H20D	802	18N02G14H25L	1176	18N02G14L10K
56	18N02G14Q05L	429	18N02G14H15Y	803	18N02G14H25G	1177	18N02G14L05F
57	18N02G14Q05B	430	18N02G14Q25U	804	18N02G14H20L	1178	18N02G14Q25W
58	18N02G14L20W	431	18N02G14Q25J	805	18N02G14H20G	1179	18N02G14Q05W
59	18N02G14L15R	432	18N02G14Q25E	806	18N02G14H20B	1180	18N02G14H25B
60	18N02G14H25R	433	18N02G14Q15P	807	18N02G14H15L	1181	18N02G14Q25X
61	18N02G14Q15X	434	18N02G14Q10P	808	18N02G14H15G	1182	18N02G14Q10S
62	18N02G14L25X	435	18N02G14L25Z	809	18N02G14H15B	1183	18N02G14L20H
63	18N02G14L25C	436	18N02G14L15U	810	18N02G14Q25H	1184	18N02G14L15X
64	18N02G14L10X	437	18N02G14L05Z	811	18N02G14Q15C	1185	18N02G14L10S
65	18N02G19D05D	438	18N02G14H25U	812	18N02G14Q10X	1186	18N02G14L10M
66	18N02G14Q25N	439	18N02G14H20J	813	18N02G14Q10M	1187	18N02G14L05C
67	18N02G14Q20N	440	18N02G14H20E	814	18N02G14Q05S	1188	18N02G19D05I
68	18N02G14Q20I	441	18N02G15M16V	815	18N02G14Q05C	1189	18N02G14Q25I
69	18N02G14L25I	442	18N02G15I21Q	816	18N02G14L25M	1190	18N02G14Q15T
70	18N02G14L15D	443	18N02G15I16F	817	18N02G14L20M	1191	18N02G14Q15N
71	18N02G14H20Y	444	18N02G15I11Q	818	18N02G14H25C	1192	18N02G14Q15I
72	18N02G14H15D	445	18N02G15I11A	819	18N02G14H20X	1193	18N02G14Q05N
73	18N02G14Q20J	446	18N02G15E21Q	820	18N02G14Q25D	1194	18N02G14L25Y
74	18N02G14Q15J	447	18N02G15E11V	821	18N02G14Q20Y	1195	18N02G14L25N
75	18N02G14Q05U	448	18N02G15E11Q	822	18N02G14Q20T	1196	18N02G14L20Y
76	18N02G14Q05E	449	18N02G15E11K	823	18N02G14Q15Y	1197	18N02G14L05T
77	18N02G14L25E	450	18N02G20A01G	824	18N02G14L15Y	1198	18N02G14H25N
78	18N02G14L20U	451	18N02G15M21W	825	18N02G14L15I	1199	18N02G14H20N
79	18N02G14H20P	452	18N02G15M21R	826	18N02G14L10N	1200	18N02G14H20I





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



80	18N02G15M21V	453	18N02G15M01L	827	18N02G14L05Y	1201	18N02G19D05P
81	18N02G15M21F	454	18N02G15I21W	828	18N02G14L05N	1202	18N02G19D05J
82	18N02G15M11Q	455	18N02G15I21B	829	18N02G14H25I	1203	18N02G14Q25Z
83	18N02G15M01V	456	18N02G15I11W	830	18N02G14H25D	1204	18N02G14Q20Z
84	18N02G15M01K	457	18N02G15I06W	831	18N02G14H15T	1205	18N02G14Q20U
85	18N02G15I21K	458	18N02G15I06L	832	18N02G14H15I	1206	18N02G14Q20P
86	18N02G15I11V	459	18N02G15E11G	833	18N02G14Q10Z	1207	18N02G14Q15Z
87	18N02G15I06K	460	18N02G15E11B	834	18N02G14Q10E	1208	18N02G14Q15U
88	18N02G15I06F	461	18N02G15M11N	835	18N02G14Q05J	1209	18N02G14Q15E
89	18N02G15M01G	462	18N02G15M06S	836	18N02G14L10P	1210	18N02G14Q10U
90	18N02G15M01B	463	18N02G15M06T	837	18N02G14L05U	1211	18N02G14L25U
91	18N02G15I01L	464	18N02G15M06M	838	18N02G14L05J	1212	18N02G14L20P
92	18N02G15E16W	465	18N02G15I21M	839	18N02G14H15P	1213	18N02G14L15Z
93	18N02G15E11R	466	18N02G15I06I	840	18N02G14H15J	1214	18N02G14L10Z
94	18N02G15M16N	467	18N02G15I06D	841	18N02G15M21A	1215	18N02G14H25Z
95	18N02G15M16C	468	18N02G15I01I	842	18N02G15M16Q	1216	18N02G14H25J
96	18N02G15M11M	469	18N02G15E21C	843	18N02G15M11A	1217	18N02G14H25E
97	18N02G15M11H	470	18N02G15E16T	844	18N02G15M06Q	1218	18N02G14H20U
98	18N02G15M06N	471	18N02G15E16C	845	18N02G15I21V	1219	18N02G14H15Z
99	18N02G15M01M	472	18N02G15E11Y	846	18N02G15I21F	1220	18N02G20A01A
100	18N02G15I21S	473	18N02G15E11S	847	18N02G15I16A	1221	18N02G15M21Q
101	18N02G15I16I	474	18N02G15E11I	848	18N02G15I06Q	1222	18N02G15M16K
102	18N02G15I11H	475	18N02G15E11C	849	18N02G15I01V	1223	18N02G15M06V
103	18N02G15E21N	476	18N02G20A01U	850	18N02G15I01A	1224	18N02G15M06A
104	18N02G15E21D	477	18N02G20A01J	851	18N02G15E16K	1225	18N02G15M01F
105	18N02G20A01P	478	18N02G20A01E	852	18N02G15E16A	1226	18N02G15I21A
106	18N02G15M11E	479	18N02G15M21P	853	18N02G20A01W	1227	18N02G15I16K
107	18N02G15I21Z	480	18N02G15M16U	854	18N02G15M21L	1228	18N02G15I01K
108	18N02G15I21P	481	18N02G15M16P	855	18N02G15M11R	1229	18N02G15I01F
109	18N02G15I01Z	482	18N02G15M16J	856	18N02G15I21R	1230	18N02G20A01L
110	18N02G15I01J	483	18N02G15M06Z	857	18N02G15I16W	1231	18N02G15M16L
111	18N02G15E16P	484	18N02G15M06P	858	18N02G15I16B	1232	18N02G15M16G
112	18N02G15E16J	485	18N02G15M01Z	859	18N02G15I11B	1233	18N02G15M16B
113	18N02G20A07F	486	18N02G15E16U	860	18N02G15I06B	1234	18N02G15M11G
114	18N02G20A02Q	487	18N02G15E11U	861	18N02G15I01W	1235	18N02G15M06L
115	18N02G15M17Q	488	18N02G15E11J	862	18N02G15E21B	1236	18N02G15M06G
116	18N02G15M12Q	489	18N02G15M22F	863	18N02G15E11W	1237	18N02G15I21L





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



117	18N02G15M07Q	490	18N02G15M22A	864	18N02G20A01X	1238	18N02G15I06G
118	18N02G15M02K	491	18N02G15M17K	865	18N02G20A01Y	1239	18N02G15E16G
119	18N02G15I17V	492	18N02G15M17F	866	18N02G15M21T	1240	18N02G15E16B
120	18N02G15I12Q	493	18N02G15I22F	867	18N02G15M21C	1241	18N02G20A06D
121	18N02G15I12A	494	18N02G15I22A	868	18N02G15M16X	1242	18N02G20A01M
122	18N02G15I07V	495	18N02G15I17Q	869	18N02G15M16M	1243	18N02G15M21S
123	18N02G15I07F	496	18N02G15I12F	870	18N02G15M11Y	1244	18N02G15M21M
124	18N02G15I02Q	497	18N02G15E22V	871	18N02G15M11T	1245	18N02G15M21N
125	18N02G15I02K	498	18N02G15E17V	872	18N02G15M11I	1246	18N02G15M21I
126	18N02G15M12W	499	18N02G15E17F	873	18N02G15M11D	1247	18N02G15M21D
127	18N02G15M07L	500	18N02G15E12Q	874	18N02G15M06H	1248	18N02G15M16D
128	18N02G15M07G	501	18N02G15E12A	875	18N02G15M01I	1249	18N02G15M11S
129	18N02G15I07W	502	18N02G20A07R	876	18N02G15I21H	1250	18N02G15M06X
130	18N02G15I07B	503	18N02G20A02L	877	18N02G15I21C	1251	18N02G15M06Y
131	18N02G15E22L	504	18N02G15M22G	878	18N02G15I01X	1252	18N02G15M06C
132	18N02G20A07C	505	18N02G15M02R	879	18N02G15I01S	1253	18N02G15I21T
133	18N02G20A02S	506	18N02G15M02G	880	18N02G15E21Y	1254	18N02G15I16D
134	18N02G15M22S	507	18N02G15M02B	881	18N02G15E21T	1255	18N02G15I11S
135	18N02G15M07S	508	18N02G15I17L	882	18N02G15E16S	1256	18N02G15I11N
136	18N02G15I22X	509	18N02G15I12R	883	18N02G20A06E	1257	18N02G15I11I
137	18N02G15I17C	510	18N02G15E22W	884	18N02G15M21Z	1258	18N02G15I01M
138	18N02G15I12S	511	18N02G15E17L	885	18N02G15M21U	1259	18N02G15I01N
139	18N02G15I12M	512	18N02G15E17B	886	18N02G15M21J	1260	18N02G15E21M
140	18N02G15E22M	513	18N02G15E12R	887	18N02G15M11U	1261	18N02G15E16D
141	18N02G15M07Y	514	18N02G20A02M	888	18N02G15M11J	1262	18N02G15E11X
142	18N02G15M07T	515	18N02G20A02H	889	18N02G15M06J	1263	18N02G15E11H
143	18N02G15I17I	516	18N02G15M22M	890	18N02G15I16Z	1264	18N02G15M11Z
144	18N02G15I02N	517	18N02G15M22C	891	18N02G15I16J	1265	18N02G15M11P
145	18N02G15E17N	518	18N02G15M17C	892	18N02G15I11J	1266	18N02G15M01U
146	18N02G15E12N	519	18N02G15M02C	893	18N02G15I06Z	1267	18N02G15I21J
147	18N02G20A02Z	520	18N02G15I22S	894	18N02G15I06U	1268	18N02G15I11P
148	18N02G15M22E	521	18N02G15I22H	895	18N02G15E21J	1269	18N02G15I01U
149	18N02G15M17J	522	18N02G15I22C	896	18N02G15E11Z	1270	18N02G15E11E
150	18N02G15M12J	523	18N02G15I17S	897	18N02G20A02V	1271	18N02G20A02A
151	18N02G15M07P	524	18N02G15I12X	898	18N02G20A02K	1272	18N02G15M12V
152	18N02G15M02E	525	18N02G15I12C	899	18N02G15M17A	1273	18N02G15M07V
153	18N02G15I12P	526	18N02G15I02H	900	18N02G15M12K	1274	18N02G15M07F





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



154	18N02G15I02P	527	18N02G15E22X	901	18N02G20A02W	1275	18N02G15M07A
155	18N02G15E22Z	528	18N02G15E17H	902	18N02G15M22L	1276	18N02G15I22Q
156	18N02G15E17E	529	18N02G20A02I	903	18N02G15M12L	1277	18N02G15I17A
157	18N02G15E12Z	530	18N02G15M17Y	904	18N02G15I17W	1278	18N02G15I12V
158	18N02G15E12U	531	18N02G15M12Y	905	18N02G15I17B	1279	18N02G15E22Q
159	18N02G14Q08R	532	18N02G15M12N	906	18N02G15I12L	1280	18N02G15E17Q
160	18N02G14Q03B	533	18N02G15I17Y	907	18N02G15I02G	1281	18N02G20A07B
161	18N02G14L23G	534	18N02G15I12T	908	18N02G15I02B	1282	18N02G15M17L
162	18N02G14L18W	535	18N02G15I12N	909	18N02G15E12W	1283	18N02G15M12G
163	18N02G14L08B	536	18N02G15I12I	910	18N02G15M22H	1284	18N02G15M07R
164	18N02G14L03L	537	18N02G15I07N	911	18N02G15M17X	1285	18N02G15I22W
165	18N02G14Q03S	538	18N02G20A02P	912	18N02G15M12X	1286	18N02G15I22B
166	18N02G14L18H	539	18N02G15M22Z	913	18N02G15M07M	1287	18N02G15I17R
167	18N02G14L08X	540	18N02G15M22J	914	18N02G15M02H	1288	18N02G15I17G
168	18N02G14L03M	541	18N02G15M17U	915	18N02G15I17X	1289	18N02G15I02L
169	18N02G14L23N	542	18N02G15M12E	916	18N02G15I07X	1290	18N02G15E12L
170	18N02G14L18T	543	18N02G15M02P	917	18N02G15I02S	1291	18N02G15E12G
171	18N02G14L18D	544	18N02G15I02U	918	18N02G15E12C	1292	18N02G20A02C
172	18N02G14L13D	545	18N02G15E12P	919	18N02G20A07D	1293	18N02G15M22X
173	18N02G14L03T	546	18N02G14Q08L	920	18N02G15M17T	1294	18N02G15M12H
174	18N02G14H23T	547	18N02G14L23W	921	18N02G15M17D	1295	18N02G15M12C
175	18N02G14Q13E	548	18N02G14L13R	922	18N02G15I22Y	1296	18N02G15M02X
176	18N02G14L08E	549	18N02G14L03G	923	18N02G15I22I	1297	18N02G15I07S
177	18N02G14L03U	550	18N02G14Q03H	924	18N02G15E22Y	1298	18N02G15E22S
178	18N02G14H23U	551	18N02G14L23S	925	18N02G20A07E	1299	18N02G15E17S
179	18N02G14L14F	552	18N02G14L18M	926	18N02G15M17E	1300	18N02G15E12M
180	18N02G14L04K	553	18N02G14L13H	927	18N02G15M07Z	1301	18N02G20A02T
181	18N02G14H24F	554	18N02G14L08M	928	18N02G15M07E	1302	18N02G20A02N
182	18N02G14Q19M	555	18N02G14L08C	929	18N02G15I22P	1303	18N02G15M12T
183	18N02G14Q19H	556	18N02G14L03H	930	18N02G15E17P	1304	18N02G15M12I
184	18N02G14Q14M	557	18N02G14L13Y	931	18N02G15E17J	1305	18N02G15M07I
185	18N02G14Q14G	558	18N02G14L08T	932	18N02G15E12J	1306	18N02G15M02T
186	18N02G14Q14H	559	18N02G14L03I	933	18N02G14Q13G	1307	18N02G15I07Y
187	18N02G14Q09M	560	18N02G14Q18P	934	18N02G14Q03L	1308	18N02G15I07I
188	18N02G14Q09B	561	18N02G14Q13Z	935	18N02G14L03R	1309	18N02G15I02T
189	18N02G14Q04R	562	18N02G14Q13P	936	18N02G14Q08C	1310	18N02G15I02I
190	18N02G14Q04L	563	18N02G14Q08E	937	18N02G14Q03M	1311	18N02G15E22N





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



191	18N02G14H24W	564	18N02G14Q03P	938	18N02G14L13X	1312	18N02G15E17D
192	18N02G14H24R	565	18N02G14Q03E	939	18N02G14L13S	1313	18N02G15E12Y
193	18N02G14H24L	566	18N02G14L23J	940	18N02G14L13M	1314	18N02G15M17Z
194	18N02G14Q09T	567	18N02G14L23E	941	18N02G14L13C	1315	18N02G15M07J
195	18N02G14Q09I	568	18N02G14H23J	942	18N02G14Q18I	1316	18N02G15I17P
196	18N02G14Q09D	569	18N02G14Q19Q	943	18N02G14Q13I	1317	18N02G15I07E
197	18N02G14Q04T	570	18N02G14Q19K	944	18N02G14Q03D	1318	18N02G15E22U
198	18N02G14Q04N	571	18N02G14Q09F	945	18N02G14L23I	1319	18N02G15E22P
199	18N02G14L24T	572	18N02G14Q04V	946	18N02G14L13T	1320	18N02G15E17Z
200	18N02G14L24N	573	18N02G14Q04K	947	18N02G14L13N	1321	18N02G14Q08B
201	18N02G14L19D	574	18N02G14L24Q	948	18N02G14L03D	1322	18N02G14L18R
202	18N02G14L09I	575	18N02G14L19A	949	18N02G14Q08J	1323	18N02G14L08W
203	18N02G14L04I	576	18N02G14H24V	950	18N02G14Q03Z	1324	18N02G14L08L
204	18N02G14H24T	577	18N02G14H24A	951	18N02G14L23P	1325	18N02G14L23C
205	18N02G14H24N	578	18N02G14Q14W	952	18N02G14L18J	1326	18N02G14L18X
206	18N02G14H19T	579	18N02G14Q09C	953	18N02G14L18E	1327	18N02G14L18S
207	18N02G14H19D	580	18N02G14Q04X	954	18N02G14L13U	1328	18N02G14L08H
208	18N02G14Q04Z	581	18N02G14L24M	955	18N02G14L03P	1329	18N02G14L03S
209	18N02G14L24U	582	18N02G14L24G	956	18N02G14L03J	1330	18N02G14L03C
210	18N02G14L19J	583	18N02G14L19G	957	18N02G14L04A	1331	18N02G14Q08N
211	18N02G14L14J	584	18N02G14L14S	958	18N02G14H24Q	1332	18N02G14Q03I
212	18N02G14H24Z	585	18N02G14L09S	959	18N02G14Q19C	1333	18N02G14L18Y
213	18N02G14Q15F	586	18N02G14L09C	960	18N02G14Q14X	1334	18N02G14Q08Z
214	18N02G14Q10K	587	18N02G14H19M	961	18N02G14Q09L	1335	18N02G14Q08U
215	18N02G14L25V	588	18N02G14Q19N	962	18N02G14Q09G	1336	18N02G14Q08P
216	18N02G14L05K	589	18N02G14Q14N	963	18N02G14L24W	1337	18N02G14L18Z
217	18N02G14L05A	590	18N02G14Q14I	964	18N02G14L19X	1338	18N02G14L13J
218	18N02G14H25K	591	18N02G14L09T	965	18N02G14L14W	1339	18N02G14L03E
219	18N02G14H20Q	592	18N02G14Q24E	966	18N02G14L09H	1340	18N02G14Q14K
220	18N02G14Q25L	593	18N02G14Q14U	967	18N02G14L04L	1341	18N02G14Q09Q
221	18N02G14Q20W	594	18N02G14Q09Z	968	18N02G14H24B	1342	18N02G14L24K
222	18N02G14Q20R	595	18N02G14Q09P	969	18N02G14Q19T	1343	18N02G14L19K
223	18N02G14Q20B	596	18N02G14L24Z	970	18N02G14Q09N	1344	18N02G14L14V
224	18N02G14L25G	597	18N02G14L19E	971	18N02G14Q04I	1345	18N02G14Q14B
225	18N02G14L20L	598	18N02G14L14U	972	18N02G14L19N	1346	18N02G14Q09W
226	18N02G14L15B	599	18N02G14L09Z	973	18N02G14L04Y	1347	18N02G14L24R
227	18N02G14L10B	600	18N02G14L09U	974	18N02G14Q24P	1348	18N02G14L19W





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



228	18N02G14L05W	601	18N02G14L09J	975	18N02G14Q19P	1349	18N02G14L19S
229	18N02G14H15W	602	18N02G14H24P	976	18N02G14L24P	1350	18N02G14L19H
230	18N02G14Q25S	603	18N02G14H24E	977	18N02G14L19Z	1351	18N02G14L14H
231	18N02G14Q20S	604	18N02G14Q20F	978	18N02G14L14P	1352	18N02G14L14B
232	18N02G14Q15H	605	18N02G14L25F	979	18N02G14L14E	1353	18N02G14L04R
233	18N02G14L20X	606	18N02G14L20Q	980	18N02G14L09P	1354	18N02G14L04H
234	18N02G14L15M	607	18N02G14L15V	981	18N02G14L04Z	1355	18N02G14H24M
235	18N02G14L15H	608	18N02G14L05V	982	18N02G14Q25K	1356	18N02G14H19X
236	18N02G14L05X	609	18N02G14L05Q	983	18N02G14Q20Q	1357	18N02G14H19S
237	18N02G14H25S	610	18N02G14H15Q	984	18N02G14Q20K	1358	18N02G14Q19I
238	18N02G14H25H	611	18N02G14Q25R	985	18N02G14L20F	1359	18N02G14Q19D
239	18N02G14H20M	612	18N02G14Q15W	986	18N02G14L15K	1360	18N02G14Q14Y
240	18N02G14H20H	613	18N02G14Q15R	987	18N02G14L15F	1361	18N02G14L24Y
241	18N02G14H15M	614	18N02G14Q05R	988	18N02G14L10A	1362	18N02G14L24I
242	18N02G14H15C	615	18N02G14L25R	989	18N02G14H25V	1363	18N02G14L19Y
243	18N02G14Q10N	616	18N02G14L25L	990	18N02G14H25A	1364	18N02G14L19T
244	18N02G14Q05T	617	18N02G14L20G	991	18N02G14H15F	1365	18N02G14L14T
245	18N02G14L20I	618	18N02G14L10L	992	18N02G14Q20L	1366	18N02G14L14I
246	18N02G14L15T	619	18N02G14L10G	993	18N02G14Q10W	1367	18N02G14L14D
247	18N02G14L15N	620	18N02G14L05L	994	18N02G14L25W	1368	18N02G14L09D
248	18N02G14L05D	621	18N02G14H20R	995	18N02G14L20B	1369	18N02G14L04D
249	18N02G14L25P	622	18N02G14Q20X	996	18N02G14L15L	1370	18N02G14Q19Z
250	18N02G14L20J	623	18N02G14Q15S	997	18N02G14L10R	1371	18N02G14Q19U
251	18N02G14L15E	624	18N02G14Q15M	998	18N02G14Q20H	1372	18N02G14Q19E
252	18N02G14H20Z	625	18N02G14Q10C	999	18N02G14Q20C	1373	18N02G14Q14E
253	18N02G20A01K	626	18N02G14Q05X	1000	18N02G14Q10H	1374	18N02G14Q04P
254	18N02G15M06F	627	18N02G14Q05H	1001	18N02G14L25S	1375	18N02G14Q04E
255	18N02G15M01Q	628	18N02G14L15C	1002	18N02G14H25X	1376	18N02G14L24J
256	18N02G15I16V	629	18N02G14L05H	1003	18N02G14H25M	1377	18N02G14L04P
257	18N02G15I06A	630	18N02G14H20C	1004	18N02G14H15S	1378	18N02G14H19J
258	18N02G15E21V	631	18N02G14Q20D	1005	18N02G14Q25T	1379	18N02G14H14Z
259	18N02G15M16W	632	18N02G14Q10T	1006	18N02G14L25T	1380	18N02G14Q20V
260	18N02G15M06W	633	18N02G14Q10I	1007	18N02G14L20N	1381	18N02G14Q20A
261	18N02G15M01R	634	18N02G14Q05D	1008	18N02G14L10D	1382	18N02G14Q10V
262	18N02G15I21G	635	18N02G14L25D	1009	18N02G14H25Y	1383	18N02G14Q05Q
263	18N02G15I11R	636	18N02G14L20T	1010	18N02G14H25T	1384	18N02G14L20A
264	18N02G15I06R	637	18N02G14H15N	1011	18N02G14Q20E	1385	18N02G14H20F





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



265	18N02G15E21W	638	18N02G14Q25P	1012	18N02G14Q10J	1386	18N02G14H15V
266	18N02G15E21G	639	18N02G14Q05P	1013	18N02G14Q05Z	1387	18N02G14H15A
267	18N02G15E16R	640	18N02G14L25J	1014	18N02G14L20Z	1388	18N02G14Q25B
268	18N02G20A01T	641	18N02G14L20E	1015	18N02G14L10U	1389	18N02G14Q15G
269	18N02G20A01N	642	18N02G14L15P	1016	18N02G15M21K	1390	18N02G14Q15B
270	18N02G20A01C	643	18N02G14L10J	1017	18N02G15M16A	1391	18N02G14Q10G
271	18N02G20A01I	644	18N02G14L10E	1018	18N02G15M11F	1392	18N02G14L05R
272	18N02G15M21Y	645	18N02G14L05E	1019	18N02G15E21K	1393	18N02G14L05B
273	18N02G15M16T	646	18N02G14H25P	1020	18N02G15E21A	1394	18N02G14H20W
274	18N02G15M01Y	647	18N02G14H15E	1021	18N02G15E11A	1395	18N02G14H15R
275	18N02G15I21Y	648	18N02G20A01Q	1022	18N02G20A01R	1396	18N02G19D05C
276	18N02G15I21N	649	18N02G15M11K	1023	18N02G15M16R	1397	18N02G14Q25C
277	18N02G15I16Y	650	18N02G15M06K	1024	18N02G15M11L	1398	18N02G14Q05M
278	18N02G15I16M	651	18N02G15I11K	1025	18N02G15M01W	1399	18N02G14L20S
279	18N02G15I11M	652	18N02G15I11F	1026	18N02G15I16L	1400	18N02G14L05S
280	18N02G15I11D	653	18N02G15I06V	1027	18N02G15I16G	1401	18N02G14L05M
281	18N02G15I06T	654	18N02G15E21F	1028	18N02G15I11G	1402	18N02G14H20S
282	18N02G15I06N	655	18N02G15E16V	1029	18N02G20A06I	1403	18N02G14H15H
283	18N02G15E16Y	656	18N02G15E16Q	1030	18N02G15M21X	1404	18N02G14Q25Y
284	18N02G15E16N	657	18N02G15E16F	1031	18N02G15M21H	1405	18N02G14Q10Y
285	18N02G15E11T	658	18N02G15E11F	1032	18N02G15M16H	1406	18N02G14L05I
286	18N02G20A06P	659	18N02G20A01B	1033	18N02G15M16I	1407	18N02G14H20T
287	18N02G15M06U	660	18N02G15M06R	1034	18N02G15M01N	1408	18N02G19D05E
288	18N02G15I16U	661	18N02G15I01G	1035	18N02G15I21X	1409	18N02G14L15J
289	18N02G15I16P	662	18N02G15E21R	1036	18N02G15I21I	1410	18N02G14L05P
290	18N02G15I11Z	663	18N02G15E16L	1037	18N02G15I21D	1411	18N02G14H15U
291	18N02G15I06E	664	18N02G15E11L	1038	18N02G15I16S	1412	18N02G20A01F
292	18N02G15E21P	665	18N02G20A06C	1039	18N02G15I16C	1413	18N02G15M16F
293	18N02G15E16Z	666	18N02G20A01H	1040	18N02G15I11X	1414	18N02G15M11V
294	18N02G20A07K	667	18N02G15M16Y	1041	18N02G15I11Y	1415	18N02G15M01A
295	18N02G15M07K	668	18N02G15M11X	1042	18N02G15I11C	1416	18N02G15I16Q
296	18N02G15M02Q	669	18N02G15M06I	1043	18N02G15I06S	1417	18N02G15I01Q
297	18N02G15I22K	670	18N02G15M01H	1044	18N02G15I06M	1418	18N02G15M21G
298	18N02G15I17K	671	18N02G15I16X	1045	18N02G15I06H	1419	18N02G15M21B
299	18N02G15I07A	672	18N02G15I16T	1046	18N02G15I06C	1420	18N02G15M11W
300	18N02G15I02A	673	18N02G15I11T	1047	18N02G15I01Y	1421	18N02G15M11B
301	18N02G15E22F	674	18N02G15I06Y	1048	18N02G15I01T	1422	18N02G15M06B





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



302	18N02G20A07L	675	18N02G15I01C	1049	18N02G15I01H	1423	18N02G15I16R
303	18N02G20A02B	676	18N02G15E16I	1050	18N02G15E21S	1424	18N02G15I11L
304	18N02G15M17R	677	18N02G15M21E	1051	18N02G15E16X	1425	18N02G15I01R
305	18N02G15M17G	678	18N02G15M16E	1052	18N02G15E16M	1426	18N02G15I01B
306	18N02G15M12R	679	18N02G15M06E	1053	18N02G15E11M	1427	18N02G15E21L
307	18N02G15M07W	680	18N02G15I21E	1054	18N02G20A06J	1428	18N02G20A01S
308	18N02G15I12B	681	18N02G15I16E	1055	18N02G20A01Z	1429	18N02G20A01D
309	18N02G15E22R	682	18N02G15I06P	1056	18N02G15M16Z	1430	18N02G15M16S
310	18N02G15E12B	683	18N02G15E21Z	1057	18N02G15I11U	1431	18N02G15M11C
311	18N02G15M17S	684	18N02G15E21E	1058	18N02G15I06J	1432	18N02G15M06D
312	18N02G15M17M	685	18N02G15E11P	1059	18N02G15I01P	1433	18N02G15M01X
313	18N02G15I17M	686	18N02G20A07Q	1060	18N02G15I01E	1434	18N02G15M01S
314	18N02G15E17X	687	18N02G20A02F	1061	18N02G15E21U	1435	18N02G15M01T
315	18N02G15E17C	688	18N02G15M22K	1062	18N02G15E16E	1436	18N02G15M01C
316	18N02G15E12S	689	18N02G15M02V	1063	18N02G15M22Q	1437	18N02G15M01D
317	18N02G15E12H	690	18N02G15M02A	1064	18N02G15M17V	1438	18N02G15I16N
318	18N02G20A07T	691	18N02G15I22V	1065	18N02G15M12F	1439	18N02G15I16H
319	18N02G20A07N	692	18N02G15I07Q	1066	18N02G15M12A	1440	18N02G15I06X
320	18N02G20A02D	693	18N02G15I07K	1067	18N02G15M02F	1441	18N02G15I01D
321	18N02G15M22I	694	18N02G15E17K	1068	18N02G15I12K	1442	18N02G15E21X
322	18N02G15M17N	695	18N02G15E12V	1069	18N02G15I02V	1443	18N02G15E21H
323	18N02G15M12D	696	18N02G20A02G	1070	18N02G15I02F	1444	18N02G15E21I
324	18N02G15M02Y	697	18N02G15M22R	1071	18N02G15E22K	1445	18N02G15E16H
325	18N02G15I02D	698	18N02G15M17B	1072	18N02G15E17A	1446	18N02G15E11N
326	18N02G15E22T	699	18N02G15M02W	1073	18N02G20A02R	1447	18N02G15E11D
327	18N02G15E22I	700	18N02G15M02L	1074	18N02G15M22B	1448	18N02G15M01P
328	18N02G15E17Y	701	18N02G15I12W	1075	18N02G15I22L	1449	18N02G15M01J
329	18N02G15E17T	702	18N02G15I12G	1076	18N02G15I07L	1450	18N02G15M01E
330	18N02G20A07P	703	18N02G15I07G	1077	18N02G15E22G	1451	18N02G15I21U
331	18N02G15M12Z	704	18N02G15I02R	1078	18N02G15E17R	1452	18N02G15I11E
332	18N02G15M12U	705	18N02G20A07H	1079	18N02G20A07S	1453	18N02G20A07A
333	18N02G15M02U	706	18N02G15M17H	1080	18N02G20A07M	1454	18N02G15M22V
334	18N02G15M02J	707	18N02G15M02S	1081	18N02G20A02X	1455	18N02G15I17F
335	18N02G15I22Z	708	18N02G15I02X	1082	18N02G15M07X	1456	18N02G15E22A
336	18N02G15I22U	709	18N02G15I02M	1083	18N02G15M07H	1457	18N02G15E12K
337	18N02G15I17U	710	18N02G15I02C	1084	18N02G15I22M	1458	18N02G15E12F
338	18N02G15I07J	711	18N02G15M22Y	1085	18N02G15I12H	1459	18N02G20A07G





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



339	18N02G15I02E	712	18N02G15M22D	1086	18N02G15I07M	1460	18N02G15M22W
340	18N02G15E22J	713	18N02G15M02N	1087	18N02G15I07C	1461	18N02G15M17W
341	18N02G15E22E	714	18N02G15I22T	1088	18N02G15E22C	1462	18N02G15M12B
342	18N02G14Q08W	715	18N02G15I22D	1089	18N02G15E17M	1463	18N02G15M07B
343	18N02G14Q08G	716	18N02G15I17T	1090	18N02G15E12X	1464	18N02G15I22R
344	18N02G14Q03W	717	18N02G15I07D	1091	18N02G15M22T	1465	18N02G15I22G
345	18N02G14L23L	718	18N02G15E17I	1092	18N02G15M22N	1466	18N02G15I07R
346	18N02G14L18B	719	18N02G15E12D	1093	18N02G15M07N	1467	18N02G15I02W
347	18N02G14L13W	720	18N02G20A07U	1094	18N02G15I12Y	1468	18N02G15E22B
348	18N02G14L03W	721	18N02G20A07J	1095	18N02G15I12D	1469	18N02G15E17W
349	18N02G14Q13C	722	18N02G15M22P	1096	18N02G15I07T	1470	18N02G15E17G
350	18N02G14Q08X	723	18N02G15M12P	1097	18N02G15E22D	1471	18N02G15M12S
351	18N02G14Q03C	724	18N02G15M02Z	1098	18N02G15E12I	1472	18N02G15M12M
352	18N02G14Q13D	725	18N02G15I22E	1099	18N02G20A02J	1473	18N02G15M07C
353	18N02G14Q03N	726	18N02G15I17E	1100	18N02G20A02E	1474	18N02G15M02M
354	18N02G14L08Y	727	18N02G15I12Z	1101	18N02G15M22U	1475	18N02G15I17H
355	18N02G14H23Y	728	18N02G15I12U	1102	18N02G15I22J	1476	18N02G15I07H
356	18N02G14Q18J	729	18N02G15I12J	1103	18N02G15I07U	1477	18N02G15E22H
357	18N02G14Q13U	730	18N02G15I12E	1104	18N02G15I02J	1478	18N02G20A07I
358	18N02G14L18P	731	18N02G15I07Z	1105	18N02G15E17U	1479	18N02G20A02Y
359	18N02G14L13P	732	18N02G15I02Z	1106	18N02G14Q13B	1480	18N02G15M17I
360	18N02G14L13E	733	18N02G14Q03R	1107	18N02G14L23R	1481	18N02G15M07D
361	18N02G14L08Z	734	18N02G14L23B	1108	18N02G14L18G	1482	18N02G15M02I
362	18N02G14H23Z	735	18N02G14L18L	1109	18N02G14L08G	1483	18N02G15M02D
363	18N02G14Q14Q	736	18N02G14L13L	1110	18N02G14Q13H	1484	18N02G15I22N
364	18N02G14L24F	737	18N02G14L13G	1111	18N02G14Q08S	1485	18N02G15I17N
365	18N02G14L14Q	738	18N02G14L08R	1112	18N02G14Q08H	1486	18N02G15I17D
366	18N02G14L09K	739	18N02G14Q03X	1113	18N02G14L23M	1487	18N02G15I02Y
367	18N02G14L09A	740	18N02G14L23H	1114	18N02G14H23X	1488	18N02G15E12T
368	18N02G14Q19X	741	18N02G14L18C	1115	18N02G14Q08Y	1489	18N02G20A02U
369	18N02G14Q19R	742	18N02G14L03X	1116	18N02G14Q08T	1490	18N02G15M17P
370	18N02G14Q19L	743	18N02G14Q08D	1117	18N02G14Q03T	1491	18N02G15M07U
371	18N02G14Q19G	744	18N02G14L23T	1118	18N02G14L23D	1492	18N02G15I17Z
372	18N02G14Q14S	745	18N02G14L13I	1119	18N02G14L18N	1493	18N02G15I17J
373	18N02G14Q04S	746	18N02G14L08I	1120	18N02G14L03N	1494	18N02G15I07P
		747	18N02G14L08D	1121	18N02G14Q03J	1495	18N02G15E12E





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



5. CAPACIDAD ECONÓMICA

La evaluación de la capacidad económica consiste en establecer si la persona natural o jurídica tenga la suficiencia financiera para cumplir con los requisitos mínimos exploratorios de un contrato de concesión, la cual es evaluada a partir 9 de junio de 2015.

De conformidad con la evaluación económica de fecha 29 de junio de 2021, el proponente cumple con la capacidad económica para adelantar el proyecto minero contenido en la propuesta de contrato de concesión, de conformidad con lo establecido en la Ley 1753 del 9 de junio de 2015 – Ley del Plan Nacional de Desarrollo 2015-2018.

6. CONCERTACIÓN CON LA AUTORIDAD MUNICIPAL

El día 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.

CONCLUSIONES:

Una vez efectuado el estudio técnico, jurídico y financiero, se determinó que la propuesta de contrato de concesión **OG2-090910**, 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

