



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. 503506**

MINERAL	ARENAS, GRANITO, GRAVAS, MINERALES DE COBRE Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATA Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES Y CONCENTRADOS DE TORIO, MINERALES Y CONCENTRADOS DE URANIO, RECEBO
FECHA DE RADICACIÓN	12 DE NOVIEMBRE DE 2021
PROPONENTE	XQUADRA S.A.S.
ÁREA DEFINIDA SUSCEPTIBLE DE CONTRATAR	2176,9478 HECTÁREAS DISTRIBUIDAS EN UNA (01) ZONA.
UBICACIÓN	SAN ROQUE Y SANTO DOMINGO - ANTIOQUIA

MEDELLÍN, ABRIL 06 DE 2022





GLOSARIO MINERO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



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.

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.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



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. 503506

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

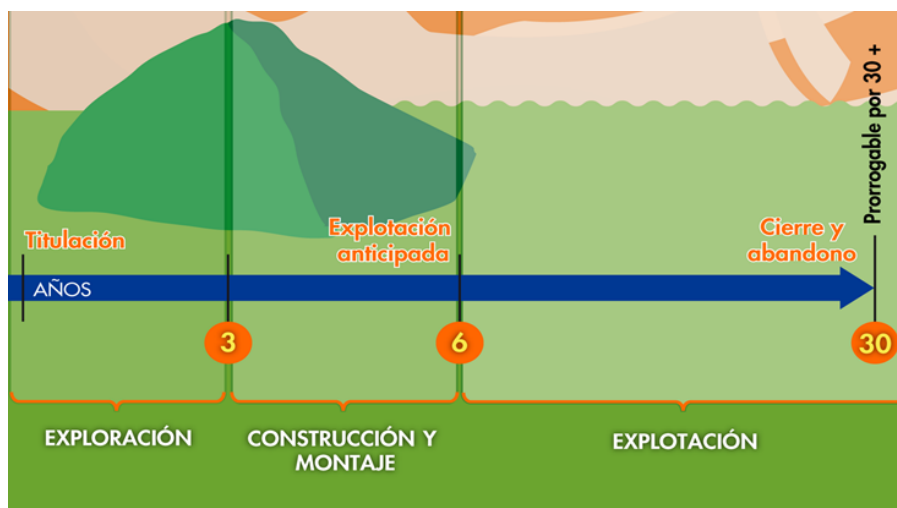
De acuerdo con los lineamientos de las sentencias proferidas por la Corte Constitucional, se estipuló un protocolo por parte de la Autoridad Minera Nacional, en el que además de la concertación con los Alcaldes Municipales y luego de evaluados los elementos técnicos, económicos y jurídicos, la Secretaría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

- **Etapas N° 1 Exploración:**

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

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

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

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





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

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

- **Etapa 2 Construcción y Montaje:**

Esta etapa tiene una duración de 3 años, prorrogable por 1 año más, se realiza luego y solo si la Secretaria de Minas del Departamento de Antioquia aprueba el PTO, y la autoridad ambiental competente aprueba el plan de manejo ambiental o de licenciamiento 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 503506

2.1 ANTECEDENTES

Que el proponente XQUADRA S.A.S., identificado con NIT: 900555885, radicó el día 12 de noviembre de 2021, la propuesta de contrato de concesión para la exploración y explotación de un yacimiento clasificado técnicamente como ARENAS, GRANITO, GRAVAS, MINERALES DE COBRE Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATA Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES Y CONCENTRADOS DE TORIO, MINERALES Y CONCENTRADOS DE URANIO, RECEBO, ubicado en los municipios de SAN ROQUE Y SANTO DOMINGO, Departamento de ANTIOQUIA, a la cual le correspondió el expediente No. 503506.

Durante el trámite se han efectuado las siguientes actuaciones administrativas:

- Radicación Web a través de la plataforma AnnA Minería.
- Que el día 29 de marzo de 2022, se realizó evaluación técnica de la propuesta de contrato de concesión.
- El día 30 de marzo de 2022, se realizó evaluación jurídica de la propuesta de contrato de concesión.
- Que el 31 de marzo de 2022, se evaluó económicamente la propuesta de contrato de concesión.

3. EVALUACIÓN JURÍDICA:

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

3.1 Capacidad Legal

El día 30 de marzo de 2022, se realizó la evaluación jurídica de la propuesta, en el cual se evidencia que en su objeto social se establece las actividades de exploración y explotación. Por lo tanto, cuenta con la capacidad de que trata el artículo 17 de la Ley 685 de 2001.

3.2 Inhabilidades e Incompatibilidades

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





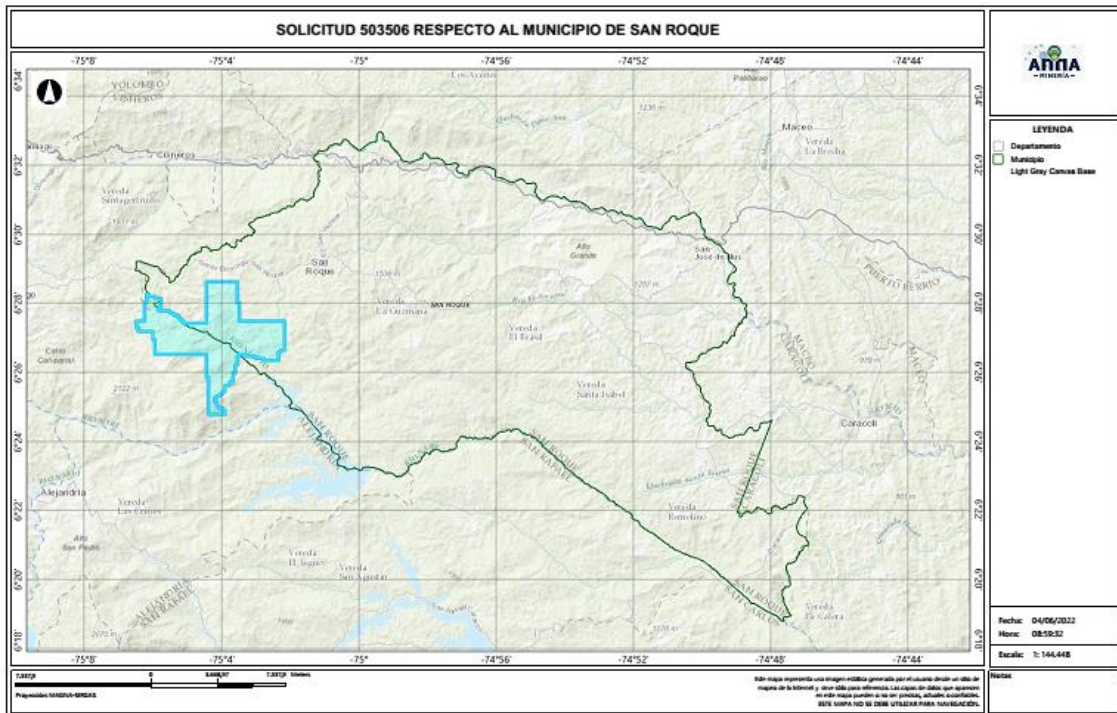
4. EVALUACIÓN TÉCNICA

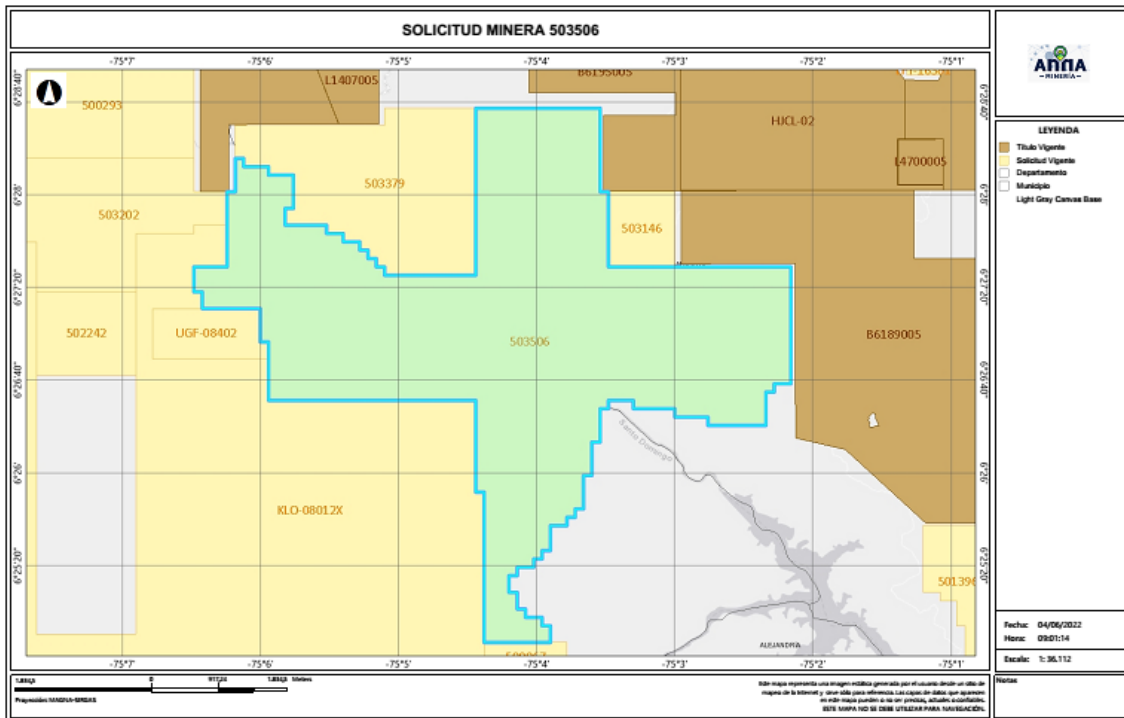
4.1 Definición del área a contratar

Una vez adelantada la evaluación técnica del área solicitada se determinó un área de **2176,9478** hectáreas correspondientes a 1779 celdas, determinadas como libres susceptibles de contratar, distribuidas en una (01) zona, la cual se encuentra libre de superposiciones con solicitudes, títulos y zonas excluibles de la minería, previo cumplimiento y aprobación de los requisitos establecidos por la autoridad minera y ambiental.

El área está ubicada en las veredas **Las Animas, Santa Barbara, San Javier, San Juan, La Mora, San Luis, Dantas Nusito, La Floresta 1, Chorro Claro, Playa Rica y El Tachira** de los municipios de **SAN ROQUE Y SANTO DOMINGO** Departamento de Antioquia, como se muestra en el gráfico N°2:

Gráfica N°2 Ubicación geográfica del área de interés





4.2 Evaluación Programa Mínimo Exploratorio -Formato A

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

- Actividades

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

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





Tabla N°1 Actividades Etapa Exploración

Fase (1)	Actividad (2)	Aplica (3a)	No Aplica	Año de Ejecución de las Actividades	Año de entrega de información a la autoridad
I	Revisión Bibliográfica	X		1	
	Contacto con la comunidad y enfoque social	X		1	
	Base Topográfica del área	X		1	
	Cartografía Geológica	X		1	
	Excavación de Trincheras y Apiques	X		1	
	Geoquímica y otros análisis	X		1	
	Geofísica	X		1	
	Estudio de Dinámica Fluvial del Cauce		X	1	
	Características hidrológicas y sedimentológicas del cauce		X	1	
II	Pozos y galerías exploratorias		X	2	
	Perforaciones profundas	X		2	
	Muestreo y análisis de calidad	X		2	
	Estudio geotécnico	X		2	
	Estudios hidrológicos	X		2	
	Estudio Hidrogeológico	X		2	
III	Evaluación y modelo geológico	X		3	
	Actividades exploratorias adicionales		X	3	

- Idoneidad ambiental

La Secretaria de Minas, durante el proceso la evaluación técnica verifica que los proponentes, conforme lo dispuesto por la Corte Constitucional en sentencia C-389 de 2016, acojan lo dispuesto en las guías minero ambientales adoptadas por el ministerio de ambiente mediante Resolución 18-0861 del 20 de agosto de 2002; estas guías señalan los manejos mínimos que debe prever y cumplir por el titular minero para adelantar dicha etapa.

Conforme a lo anterior, en el Formato A, se establecieron las actividades ambientales a realizar durante la etapa exploratoria, determinándose en el concepto técnico que el proponente cumple con lo establecido en el artículo 271 de la Ley 685 de 2001 y la Resolución 143 de 2017, tal como se muestra en la tabla N°2.

Tabla N°2 Actividades de Manejo Ambiental

	Actividad	Aplica (4a)	No aplica (4b)
2. Aspectos	Selección optima de sitios de campamentos y helipuertos	X	
	Manejos de aguas lluvias	X	
	Manejo de aguas residuales domesticas	X	
	Manejo de cuerpos de agua	X	
	Manejo de material particulado y gases	X	
	Manejo de ruido	X	





Manejo de combustibles	X	
Manejo de taludes	X	
Manejo de accesos	X	
Manejo de residuos sólidos	X	
Adecuación y recuperación de sitios de uso temporal	X	
Manejo de fauna y flora	X	
Plan de gestión social	X	
Capacitación de personal	X	
Contratación de mano de obra no calificada	X	
Rescate arqueológico	X	
Manejo de hundimientos		X

Por otra parte, si para el desarrollo de los trabajos de exploración el concesionario requiere en forma ocasional o transitoria el uso y/o aprovechamiento de recursos naturales renovables tales como concesión de aguas, permiso de vertimientos, permisos de ocupación de cauces, permiso de aprovechamiento forestal o permisos de emisiones atmosféricas, deberá tramitar y obtenerlos ante la autoridad ambiental, este caso ante **CORNARE (Corporación Autónoma Regional de las cuencas de los ríos Rionegro y Nare)**

Idoneidad laboral

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

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

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

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





- Base Topográfica del área: Esta actividad tiene que ver con el conjunto de métodos y técnicas que se utilizan para la representación plana de zonas no muy extensas de la superficie terrestre y que expresan la configuración del terreno y sus accidentes naturales y artificiales. Se considera que esta actividad puede ser desarrolladas por profesionales en ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.
- Cartografía Geológica: Se refiere a la construcción mapas bajo la ciencia de la geología. Modelo descriptivo de la mineralización, mantos y capas que se presentan en el área. Esta actividad desarrollarse por profesionales en ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.
- Excavación de Trincheras y Apiques: Son las labores encaminadas a verificar la información de superficie y controlar la continuidad lateral y vertical de las diferentes estructuras, mantos, sustancias y cuerpos mineralizados, niveles de arenas y gravas. Se considera que esta actividad puede desarrollarse por profesionales del área de la ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.
- Geoquímica y otros análisis: Se refiere al muestreo sistemático (sedimentos activos, suelos y rocas) en los drenajes, aforamientos, túneles, trincheras, etc. para determinar los contenidos de los metales preciosos. Para desarrollar esta actividad las profesiones que se consideran idóneas son: ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.
- Geofísica: Esta actividad se realiza para descifrar niveles y cuerpos guías de exploración que pueden acompañar a la mineralización en profundidad y que generalmente son muy útiles en la búsqueda de las zonas con mayor concentración de la sustancia mineral. En la determinación de niveles de arenas y gravas es común utilizar los sondeos eléctricos verticales. Se considera que esta actividad puede ser desarrolladas por profesionales en ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.
- Estudio de Dinámica Fluvial del Cauce: Se realizan con el fin de determinar los procesos dinámicos y el sistema fluvial característico de la corriente fluvial, teniendo en cuenta los criterios geomorfológicos, clasificación de los sistemas fluviales y la disponibilidad del recurso. Se considera que profesiones como la ingeniería ambiental, de minas, geología hidrología y topografía, son las idóneas para ejecutarlas.
- Características hidrológicas y sedimentológicas del cauce: Para el caso de los materiales de arrastre, en las épocas de verano e invierno se deberán determinar las condiciones hidráulicas del río, su capacidad de arrastre y sedimentación a lo largo de su cauce. Esta actividad puede ser desarrolladas por profesionales en ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo, hidrólogos e hidrogeólogos.
- Pozos y galerías exploratorias: Esta actividad se realiza con el fin de verificar la continuidad de las sustancias mineralizadas en profundidad, y que permite obtener una primera aproximación



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



de la geometría y recursos del yacimiento. Para desarrollar esta actividad se consideran que profesiones idóneas son la ingeniería ambiental, de minas o geología.

- Perforaciones profundas: Esta actividad se realiza con el fin de verificar la continuidad de las sustancias mineralizadas en profundidad, y que permite obtener una primera aproximación de la geometría y recursos del yacimiento y se considera que los ingenieros ambientales, de minas, geología o geólogo, son los idóneos para desarrollar dicha actividad.
- Muestreo y análisis de calidad: Se elaborará y ejecutará un plan de muestreo de los mantos y cuerpos mineralizados, definiendo la cantidad y tipo de muestras, y los análisis a ejecutar en el laboratorio y se considera que puede ser desarrolladas por profesionales en ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.
- Estudio geotécnico: Esta actividad permite realizar los análisis de los sistemas de discontinuidades geológicas presentes en el macizo rocoso, análisis de estabilidad y probabilidad de falla de taludes en roca y rellenos y demás análisis geotécnicos necesarios para conocer las propiedades geomecánicas de suelo y roca y sus efectos en las operaciones mineras, tales como perforación y voladura. Los profesionales en geotecnia son los idóneos para desarrollar dicha actividad.
- Estudio hidrológico: Con el estudio hidrológico se determina las características hidrológicas del área contratada, evaluará el comportamiento de la precipitación anual, la extensión de la cuenca hidrográfica, los volúmenes de agua que se manejarían por efecto de la escorrentía superficial, las corrientes naturales del área y sus posibles desviaciones y las alternativas del control de inundaciones. Para esta actividad, se estimó que los profesionales en hidrología son los idóneos para desarrollarlas.
- Estudio hidrogeológico: El estudio hidrogeológico permite el conocimiento de las condiciones naturales del agua subterránea, su relación con las aguas de infiltración y corrientes superficiales, tanto en verano como en invierno, los parámetros y constantes hidráulicas del macizo rocoso, el nivel freático, la localización y característica de los acuíferos presentes en el área y los efectos que produciría el agua subterránea sobre la explotación minera. Esta actividad puede ser desarrollada por profesionales en hidrología.
- Evaluación y modelo geológico: En esta actividad se establece el modelo geométrico, de bloques, geológico, estructural y se planteará una hipótesis genética del yacimiento, describiendo los diferentes detalles. Las profesiones que se consideran idóneas para el control y supervisión de esta actividad son ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.

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





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

- Selección óptima de sitios de campamentos y helipuertos: Las profesiones que se consideran idóneas para el control y supervisión de esta actividad son ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo, ingeniero forestal, y/o Profesional (GIS)SIG
- Manejos de aguas lluvias: Las profesiones que se consideran idóneas para el control y supervisión de esta actividad son ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo e hidrólogo.
- Manejo de aguas residuales domesticas: Las profesiones que se consideran idóneas para el control y supervisión de esta actividad son ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.
- Manejos de cuerpos de agua: En el caso de esta actividad se considera que puede ser desarrolladas por profesionales en ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.
- Manejo de material particulado y gases: Esta actividad puede ser desarrolladas por profesionales en ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo
- Manejo del ruido: Las profesiones que se consideran idóneas para el control y supervisión de esta actividad son ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.
- Manejo de combustibles: Las profesiones que se consideran idóneas para el control y supervisión de esta actividad son ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.
- Manejo de taludes: Esta actividad puede ser desarrolladas por profesionales en ingeniería de minas, geología o geólogo y/o geotecnia,
- Manejo de accesos: Esta actividad puede ser desarrolladas por profesionales en ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo
- Manejo de residuos sólidos: Las profesiones que se consideran idóneas para el control y supervisión de esta actividad son ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.
- Adecuación y recuperación de sitios de uso temporal: Esta actividad puede ser desarrolladas por profesionales en ingeniería ambiental, forestal, ecología o biología.
- Manejo de fauna y flora: Esta actividad puede desarrollarse por profesionales en ingeniería forestal, ecología o biología.
- Plan de gestión social: Para esta actividad se estima contar con profesionales en trabajo social, o comunicación o antropología.
- Capacitación de personal: Esta actividad puede desarrollarse por profesionales en trabajo social, o comunicación o antropología.
- Contratación de mano de obra no calificada: Las profesiones que se consideran idóneas para el desarrollo de esta actividad son trabajo social, o comunicación o antropología.
- Rescate arqueológico: esta actividad puede desarrollarse por profesionales en arqueología.





- Manejo de hundimientos: Esta actividad puede ser desarrolladas por profesionales en ingeniería de minas, geología o geólogo y/o geotecnia.

Conforme a lo anterior, en la evaluación técnica, se determinó que el Formato A aportado por las proponentes, cumple con los requisitos establecidos en la Resolución 143 de 2017, en los siguientes términos:

“(…)

Inversiones mínimas en exploración - Formato A

Acerca de información diligenciada por el proponente en el sistema de ANNAMINERIA, relacionada con las Inversiones Mínimas en Exploración, se hacen las siguientes observaciones:

-El programa mínimo exploratorio presentado por el proponente **cumple** con los valores mínimos exigidos por la Resolución 143 del 29 de marzo de 2017, por lo cual se considera **técnicamente aceptable**.

Condiciones de contratación

Área a contratar: 2176,9478 Hectáreas

Número de Celdas: 1779

Municipios: SAN ROQUE Y SANTO DOMINGO- ANTIOQUIA

Minerales: ARENAS, GRANITO, GRAVAS, MINERALES DE COBRE Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATA Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES Y CONCENTRADOS DE TORIO, MINERALES Y CONCENTRADOS DE URANIO, RECEBO

Alinderación: LA CONTENIDA A CONTINUACION

CELDAS DEL AREA A CONTRATAR DE LA PROPUESTA 503506

AREA: 2176,9478 Hectáreas

N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA
1	18N02N04H19X	445	18N02N05K03A	890	18N02N05G17U	1335	18N02N05G22C
2	18N02N04H19S	446	18N02N05G23K	891	18N02N05K03V	1336	18N02N05K07Y
3	18N02N04H19Z	447	18N02N05G18V	892	18N02N05K03F	1337	18N02N05K07T
4	18N02N04H25G	448	18N02N05G18K	893	18N02N05K08G	1338	18N02N05G22N
5	18N02N04H20W	449	18N02N05K03R	894	18N02N05G23R	1339	18N02N05G22I
6	18N02N04H15W	450	18N02N05K03N	895	18N02N05K03X	1340	18N02N05K07Z





7	18N02N04H15X	451	18N02N05K03I	896	18N02N05G23T	1341	18N02N05K02E
8	18N02N04H15L	452	18N02N05G23X	897	18N02N05G18T	1342	18N02N05K13A
9	18N02N04H15S	453	18N02N05G23H	898	18N02N05G18M	1343	18N02N05K03G
10	18N02N04H15C	454	18N02N04H19M	899	18N02N04H19Y	1344	18N02N05K08D
11	18N02N04H10X	455	18N02N04H19N	900	18N02N04H19P	1345	18N02N05K03M
12	18N02N04H10R	456	18N02N04H25C	901	18N02N04H20K	1346	18N02N05G23Y
13	18N02N04H25D	457	18N02N04H20M	902	18N02N04H20X	1347	18N02N05G23M
14	18N02N04H20Y	458	18N02N04H15N	903	18N02N04H15G	1348	18N02N04H24D
15	18N02N04H20T	459	18N02N04H15D	904	18N02N04H10S	1349	18N02N04H19T
16	18N02N04H10N	460	18N02N04H10Y	905	18N02N04H10H	1350	18N02N04H24E
17	18N02N04H15P	461	18N02N04H25J	906	18N02N04H05X	1351	18N02N04H25F
18	18N02N04H10E	462	18N02N05I01A	907	18N02N04H20I	1352	18N02N04H20L
19	18N02N05E21A	463	18N02N05E21F	908	18N02N04H20D	1353	18N02N04H20G
20	18N02N05E16F	464	18N02N05E16V	909	18N02N04H15I	1354	18N02N04H10W
21	18N02N05E06K	465	18N02N05E06F	910	18N02N04H10Z	1355	18N02N04H20N
22	18N02N05I01W	466	18N02N05I06L	911	18N02N05E21Q	1356	18N02N04H15T
23	18N02N05I01R	467	18N02N05E06G	912	18N02N05E06Q	1357	18N02N04H20U
24	18N02N05I01G	468	18N02N05I01C	913	18N02N05E16L	1358	18N02N04H10J
25	18N02N05E16B	469	18N02N05E06M	914	18N02N05I06M	1359	18N02N05E21K
26	18N02N05E11W	470	18N02N05I06N	915	18N02N05I01H	1360	18N02N05E06V
27	18N02N05E11R	471	18N02N05E16D	916	18N02N05E21H	1361	18N02N05E16W
28	18N02N05E11L	472	18N02N05I06P	917	18N02N05E16C	1362	18N02N05E21X
29	18N02N05I01X	473	18N02N05I06E	918	18N02N05E11C	1363	18N02N05E11H
30	18N02N05I01S	474	18N02N05I01Z	919	18N02N05I06I	1364	18N02N05E06S
31	18N02N05E16X	475	18N02N05I01E	920	18N02N05I01N	1365	18N02N05E06H
32	18N02N05I06D	476	18N02N05E21U	921	18N02N05E06Y	1366	18N02N05I01I
33	18N02N05I01T	477	18N02N05E11Z	922	18N02N05E06I	1367	18N02N05E16Y
34	18N02N05E21D	478	18N02N05I02K	923	18N02N05I01P	1368	18N02N05E11N
35	18N02N05I01U	479	18N02N05E22F	924	18N02N05E16J	1369	18N02N05E21E
36	18N02N05E17V	480	18N02N05E17F	925	18N02N05I07F	1370	18N02N05I07A
37	18N02N05I07M	481	18N02N05I02S	926	18N02N05I02F	1371	18N02N05I02V
38	18N02N05I07H	482	18N02N05I02T	927	18N02N05E22A	1372	18N02N05I02Q
39	18N02N05I07D	483	18N02N05E22I	928	18N02N05I07G	1373	18N02N05I07B
40	18N02N05E17M	484	18N02N05E17Y	929	18N02N05E17R	1374	18N02N05I02W
41	18N02N05E23K	485	18N02N05E17J	930	18N02N05E12L	1375	18N02N05I02B
42	18N02N05I03L	486	18N02N05I08F	931	18N02N05I02Y	1376	18N02N05E22W
43	18N02N05E23L	487	18N02N05I03Q	932	18N02N05E22X	1377	18N02N05E22R





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



44	18N02N05E18W	488	18N02N05I03B	933	18N02N05E22S	1378	18N02N05I07C
45	18N02N05E18C	489	18N02N05E23W	934	18N02N05E22Y	1379	18N02N05I02M
46	18N02N05I08I	490	18N02N05I08M	935	18N02N05E12Y	1380	18N02N05I02C
47	18N02N05I03D	491	18N02N05I08H	936	18N02N05I07J	1381	18N02N05E17X
48	18N02N05E23I	492	18N02N05I03S	937	18N02N05I02U	1382	18N02N05E22P
49	18N02N05E18N	493	18N02N05E23X	938	18N02N05I02P	1383	18N02N05I03F
50	18N02N05I08E	494	18N02N05I08N	939	18N02N05E22U	1384	18N02N05E23V
51	18N02N05I03U	495	18N02N05I08D	940	18N02N05E22J	1385	18N02N05E23Q
52	18N02N05E23U	496	18N02N05I03Y	941	18N02N05E23F	1386	18N02N05E18V
53	18N02N05E23J	497	18N02N05I04C	942	18N02N05E18Q	1387	18N02N05E18K
54	18N02N05E24V	498	18N02N05E24X	943	18N02N05I08B	1388	18N02N05E18A
55	18N02N05E24F	499	18N02N05E24M	944	18N02N05E23R	1389	18N02N05I03G
56	18N02N05I04W	500	18N02N05E24H	945	18N02N05E23B	1390	18N02N05E18L
57	18N02N05I09M	501	18N02N05I04J	946	18N02N05E18B	1391	18N02N05I03X
58	18N02N05E24C	502	18N02N05E24D	947	18N02N05I03T	1392	18N02N05E23M
59	18N02N05E19X	503	18N02N05I05Q	948	18N02N05I03E	1393	18N02N05E23C
60	18N02N05I09D	504	18N02N05I10L	949	18N02N05E18Z	1394	18N02N05E18X
61	18N02N05I04Y	505	18N02N05I05L	950	18N02N05E18P	1395	18N02N05E18H
62	18N02N05E24Z	506	18N02N05E25G	951	18N02N05I09F	1396	18N02N05E18U
63	18N02N05E24P	507	18N02N05I05S	952	18N02N05I04V	1397	18N02N05I04R
64	18N02N05I05V	508	18N02N05E25M	953	18N02N05E19V	1398	18N02N05E24G
65	18N02N05E20Q	509	18N02N05I10N	954	18N02N05E24W	1399	18N02N05E24B
66	18N02N05I10G	510	18N02N05I10I	955	18N02N05E19R	1400	18N02N05I09C
67	18N02N05E25L	511	18N02N05I10E	956	18N02N05E24S	1401	18N02N05I04M
68	18N02N05E20W	512	18N02N05E25E	957	18N02N05E19S	1402	18N02N05I04Z
69	18N02N05E20R	513	18N02N05F21Q	958	18N02N05I09I	1403	18N02N05I04T
70	18N02N05I05M	514	18N02N05F21F	959	18N02N05E25K	1404	18N02N05I04I
71	18N02N05E20S	515	18N02N05F16V	960	18N02N05E25F	1405	18N02N05E24N
72	18N02N05I10D	516	18N02N05J11W	961	18N02N05I05R	1406	18N02N05E19U
73	18N02N05I05I	517	18N02N05F21B	962	18N02N05I05G	1407	18N02N05I10K
74	18N02N05E20Y	518	18N02N05F06R	963	18N02N05E25B	1408	18N02N05E25V
75	18N02N05I05E	519	18N02N05J11M	964	18N02N05I05T	1409	18N02N05I10B
76	18N02N05J01Q	520	18N02N05J01X	965	18N02N05I05N	1410	18N02N05I10M
77	18N02N05J11L	521	18N02N05J01M	966	18N02N05I05Z	1411	18N02N05I05C
78	18N02N05F11L	522	18N02N05J01C	967	18N02N05I05U	1412	18N02N05E25X
79	18N02N05F06G	523	18N02N05F11S	968	18N02N05J06F	1413	18N02N05E25S
80	18N02N05F01R	524	18N02N05F06S	969	18N02N05J01K	1414	18N02N05E25H





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



81	18N02N05F01L	525	18N02N05F01C	970	18N02N05J01A	1415	18N02N05I05D
82	18N02N05B21W	526	18N02N05N06I	971	18N02N05F21K	1416	18N02N05E25N
83	18N02N05J11X	527	18N02N05J21Y	972	18N02N05F16Q	1417	18N02N05E20T
84	18N02N05J11C	528	18N02N05J06N	973	18N02N05J06R	1418	18N02N05E20Z
85	18N02N05F21X	529	18N02N05F16Y	974	18N02N05J06B	1419	18N02N05F21A
86	18N02N05F21H	530	18N02N05F16N	975	18N02N05F21R	1420	18N02N05J01W
87	18N02N05F16C	531	18N02N05F11N	976	18N02N05F11G	1421	18N02N05J01R
88	18N02N05F11C	532	18N02N05F06Y	977	18N02N05F11B	1422	18N02N05F21G
89	18N02N05F01S	533	18N02N05F06D	978	18N02N05N01C	1423	18N02N05F16G
90	18N02N05N01N	534	18N02N05B21Y	979	18N02N05J16C	1424	18N02N05F11W
91	18N02N05N01I	535	18N02N05J22Q	980	18N02N05F21C	1425	18N02N05F11R
92	18N02N05J21T	536	18N02N05J21J	981	18N02N05F16X	1426	18N02N05F06B
93	18N02N05J21N	537	18N02N05J22A	982	18N02N05F16M	1427	18N02N05F01G
94	18N02N05J01T	538	18N02N05J12K	983	18N02N05F11X	1428	18N02N05F01B
95	18N02N05F21D	539	18N02N05J12F	984	18N02N05F06C	1429	18N02N05N11H
96	18N02N05F06I	540	18N02N05J06U	985	18N02N05J21I	1430	18N02N05N06H
97	18N02N05F01N	541	18N02N05J01Z	986	18N02N05J11Y	1431	18N02N05N01X
98	18N02N05F01I	542	18N02N05F21U	987	18N02N05J11D	1432	18N02N05N01S
99	18N02N05N12F	543	18N02N05F22F	988	18N02N05J06D	1433	18N02N05J21S
100	18N02N05N01Z	544	18N02N05F06E	989	18N02N05J01N	1434	18N02N05J21C
101	18N02N05N01P	545	18N02N05B22V	990	18N02N05N07F	1435	18N02N05J16X
102	18N02N05J22K	546	18N02N05J22B	991	18N02N05N06E	1436	18N02N05J06H
103	18N02N05J16P	547	18N02N05J02R	992	18N02N05N02A	1437	18N02N05F16H
104	18N02N05J11U	548	18N02N05F22L	993	18N02N05J22F	1438	18N02N05F01M
105	18N02N05J07Q	549	18N02N05F17L	994	18N02N05J11P	1439	18N02N05N01T
106	18N02N05J01U	550	18N02N05F12R	995	18N02N05J12A	1440	18N02N05F16D
107	18N02N05F21E	551	18N02N05B22R	996	18N02N05J06P	1441	18N02N05B21T
108	18N02N05F16P	552	18N02N05J17H	997	18N02N05J02V	1442	18N02N05N11J
109	18N02N05F16E	553	18N02N05J12M	998	18N02N05J02A	1443	18N02N05N11E
110	18N02N05F11P	554	18N02N05F22X	999	18N02N05F17K	1444	18N02N05N07Q
111	18N02N05F12K	555	18N02N05F22C	1000	18N02N05F16J	1445	18N02N05N02F
112	18N02N05F11J	556	18N02N05F17M	1001	18N02N05F17A	1446	18N02N05N01E
113	18N02N05F02V	557	18N02N05F12X	1002	18N02N05F11Z	1447	18N02N05J21U
114	18N02N05J12W	558	18N02N05F02H	1003	18N02N05F12V	1448	18N02N05J11Z
115	18N02N05J12G	559	18N02N05J17Y	1004	18N02N05F11E	1449	18N02N05J02K
116	18N02N05J02W	560	18N02N05F22Y	1005	18N02N05F07V	1450	18N02N05F21J
117	18N02N05F12L	561	18N02N05F17Y	1006	18N02N05F07F	1451	18N02N05F16Z





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



118	18N02N05F07G	562	18N02N05N02E	1007	18N02N05F07A	1452	18N02N05F11U
119	18N02N05F02B	563	18N02N05J22E	1008	18N02N05N12B	1453	18N02N05F06P
120	18N02N05N07X	564	18N02N05J17Z	1009	18N02N05J17W	1454	18N02N05F07K
121	18N02N05J22X	565	18N02N05J17P	1010	18N02N05J07L	1455	18N02N05F06J
122	18N02N05J17X	566	18N02N05J17J	1011	18N02N05J07B	1456	18N02N05F02F
123	18N02N05J17C	567	18N02N05J02J	1012	18N02N05F07W	1457	18N02N05B22Q
124	18N02N05J12X	568	18N02N05F22U	1013	18N02N05F02W	1458	18N02N05N07R
125	18N02N05J07C	569	18N02N05F17U	1014	18N02N05F02R	1459	18N02N05J17B
126	18N02N05F22M	570	18N02N05F17P	1015	18N02N05J07X	1460	18N02N05J12B
127	18N02N05F17H	571	18N02N05F02J	1016	18N02N05J07S	1461	18N02N05J07G
128	18N02N05F12C	572	18N02N05J13K	1017	18N02N05J07M	1462	18N02N05F22R
129	18N02N05F07M	573	18N02N05J13F	1018	18N02N05J02S	1463	18N02N05F17R
130	18N02N05N12D	574	18N02N05J08K	1019	18N02N05F12M	1464	18N02N05F17G
131	18N02N05J22Y	575	18N02N05J03Q	1020	18N02N05N12I	1465	18N02N05F12B
132	18N02N05J17D	576	18N02N05F23F	1021	18N02N05N02I	1466	18N02N05F07R
133	18N02N05J07Y	577	18N02N05F08Q	1022	18N02N05J17T	1467	18N02N05N12H
134	18N02N05F22N	578	18N02N05J18L	1023	18N02N05J12Y	1468	18N02N05N02M
135	18N02N05F17I	579	18N02N05J13W	1024	18N02N05J12T	1469	18N02N05J22H
136	18N02N05F17D	580	18N02N05J13G	1025	18N02N05J12N	1470	18N02N05F07X
137	18N02N05F07Y	581	18N02N05J08R	1026	18N02N05J12D	1471	18N02N05J22T
138	18N02N05F07D	582	18N02N05F23G	1027	18N02N05J02Y	1472	18N02N05J17N
139	18N02N05J22Z	583	18N02N05F08R	1028	18N02N05F22T	1473	18N02N05J07N
140	18N02N05J22P	584	18N02N05J23H	1029	18N02N05F12T	1474	18N02N05J07I
141	18N02N05J07Z	585	18N02N05F23C	1030	18N02N05F12D	1475	18N02N05J07D
142	18N02N05J07P	586	18N02N05F13M	1031	18N02N05F07I	1476	18N02N05F22D
143	18N02N05F02E	587	18N02N05F08S	1032	18N02N05F02T	1477	18N02N05F17N
144	18N02N05J18K	588	18N02N05J18Y	1033	18N02N05J22J	1478	18N02N05F12I
145	18N02N05J08V	589	18N02N05J18I	1034	18N02N05J12P	1479	18N02N05F02I
146	18N02N05F18Q	590	18N02N05J13I	1035	18N02N05J12J	1480	18N02N05N12E
147	18N02N05F13A	591	18N02N05J08Y	1036	18N02N05J02P	1481	18N02N05J17E
148	18N02N05F08K	592	18N02N05F23N	1037	18N02N05F22E	1482	18N02N05J12E
149	18N02N05F08A	593	18N02N05F23D	1038	18N02N05F17Z	1483	18N02N05F12Z
150	18N02N05J23G	594	18N02N05F18N	1039	18N02N05F17E	1484	18N02N05F12U
151	18N02N05J18R	595	18N02N05F18I	1040	18N02N05F07P	1485	18N02N05F02P
152	18N02N05J13B	596	18N02N05F13T	1041	18N02N05F02U	1486	18N02N05J23K
153	18N02N05J08W	597	18N02N05J13U	1042	18N02N05J13Q	1487	18N02N05J23A
154	18N02N05J08L	598	18N02N05J13P	1043	18N02N05J13A	1488	18N02N05J08A





155	18N02N05J03L	599	18N02N05J03U	1044	18N02N05F18V	1489	18N02N05J03V
156	18N02N05F13W	600	18N02N05F23J	1045	18N02N05F03V	1490	18N02N05F23A
157	18N02N05F13G	601	18N02N05F13E	1046	18N02N05F03A	1491	18N02N05F08V
158	18N02N05F03L	602	18N02N05F08P	1047	18N02N05J23B	1492	18N02N05F03Q
159	18N02N05J18S	603	18N02N05J14A	1048	18N02N05J03W	1493	18N02N05F23R
160	18N02N05J13S	604	18N02N05J09V	1049	18N02N05J03R	1494	18N02N05J18X
161	18N02N05F23S	605	18N02N05J09Q	1050	18N02N05J03G	1495	18N02N05J18M
162	18N02N05F08C	606	18N02N05F24G	1051	18N02N05F18R	1496	18N02N05J13M
163	18N02N05J13T	607	18N02N05F19F	1052	18N02N05F08W	1497	18N02N05J03X
164	18N02N05J08N	608	18N02N05F19A	1053	18N02N05F08B	1498	18N02N05F23X
165	18N02N05F18T	609	18N02N05F14W	1054	18N02N05F03B	1499	18N02N05F18M
166	18N02N05F18D	610	18N02N05F09V	1055	18N02N05J08X	1500	18N02N05F03H
167	18N02N05F08Y	611	18N02N05F09W	1056	18N02N05F08X	1501	18N02N05B23X
168	18N02N05F03Y	612	18N02N05J04C	1057	18N02N05F08H	1502	18N02N05B23S
169	18N02N05B23T	613	18N02N05F24M	1058	18N02N05J08T	1503	18N02N05J18D
170	18N02N05J03Z	614	18N02N05J09N	1059	18N02N05J03T	1504	18N02N05J08D
171	18N02N05F23Z	615	18N02N05F24T	1060	18N02N05J03D	1505	18N02N05J03I
172	18N02N05F23E	616	18N02N05F24U	1061	18N02N05F23Y	1506	18N02N05F18Y
173	18N02N05F18J	617	18N02N05F24P	1062	18N02N05F23T	1507	18N02N05F13N
174	18N02N05J14K	618	18N02N05F24E	1063	18N02N05F23I	1508	18N02N05F03D
175	18N02N05J14F	619	18N02N05F20K	1064	18N02N05J18E	1509	18N02N05J09R
176	18N02N05J04F	620	18N02N05J10B	1065	18N02N05J13E	1510	18N02N05J09F
177	18N02N05J04A	621	18N02N05J05W	1066	18N02N05J03J	1511	18N02N05J04V
178	18N02N05F24K	622	18N02N05F25G	1067	18N02N05J03E	1512	18N02N05J04B
179	18N02N05F19W	623	18N02N05F20L	1068	18N02N05F18U	1513	18N02N05F24A
180	18N02N05F19R	624	18N02N05J05X	1069	18N02N05F18P	1514	18N02N05F24B
181	18N02N05F19L	625	18N02N05J05H	1070	18N02N05F18E	1515	18N02N05F19V
182	18N02N05F19G	626	18N02N05F25M	1071	18N02N05F13P	1516	18N02N05F14L
183	18N02N05F19B	627	18N02N05F20S	1072	18N02N05F13J	1517	18N02N05F04K
184	18N02N05F14K	628	18N02N05J05I	1073	18N02N05F03P	1518	18N02N05B24V
185	18N02N05F09A	629	18N02N05F25T	1074	18N02N05B23Z	1519	18N02N05F19S
186	18N02N05J04X	630	18N02N05F20T	1075	18N02N05J09K	1520	18N02N05F19M
187	18N02N05F24X	631	18N02N05J10J	1076	18N02N05J09B	1521	18N02N05J04I
188	18N02N05F24S	632	18N02N05J05U	1077	18N02N05J04W	1522	18N02N05J04J
189	18N02N05J09D	633	18N02N05F25Z	1078	18N02N05J04Q	1523	18N02N05F20V
190	18N02N05J04N	634	18N02N05F25E	1079	18N02N05J04K	1524	18N02N05J05L
191	18N02N05J04E	635	18N02N05K06K	1080	18N02N05F14R	1525	18N02N05F20R





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

192	18N02N05F19U	636	18N02N05K06F	1081	18N02N05F24C	1526	18N02N05F25H
193	18N02N05F25F	637	18N02N05G21V	1082	18N02N05F19X	1527	18N02N05J10D
194	18N02N05F25R	638	18N02N05G21Q	1083	18N02N05J09I	1528	18N02N05G21A
195	18N02N05F25S	639	18N02N05K06W	1084	18N02N05F24N	1529	18N02N05K06S
196	18N02N05J10I	640	18N02N05K06R	1085	18N02N05F19Y	1530	18N02N05K01R
197	18N02N05F25D	641	18N02N05K06M	1086	18N02N05F19N	1531	18N02N05G21S
198	18N02N05F25P	642	18N02N05K06G	1087	18N02N05J09E	1532	18N02N05G16R
199	18N02N05K01K	643	18N02N05K06C	1088	18N02N05J04Z	1533	18N02N05K06T
200	18N02N05K06X	644	18N02N05G21R	1089	18N02N05J10Q	1534	18N02N05G21P
201	18N02N05G21C	645	18N02N05G21L	1090	18N02N05J10F	1535	18N02N05K02Q
202	18N02N05G16M	646	18N02N05G16W	1091	18N02N05J10A	1536	18N02N05G22Q
203	18N02N05G21N	647	18N02N05G16L	1092	18N02N05J05Q	1537	18N02N05K07L
204	18N02N05G21D	648	18N02N05K06I	1093	18N02N05J05A	1538	18N02N05G22L
205	18N02N05K06P	649	18N02N05K06Z	1094	18N02N05F25V	1539	18N02N05K02X
206	18N02N05K01E	650	18N02N05K01P	1095	18N02N05F25A	1540	18N02N05K02M
207	18N02N05G16Z	651	18N02N05G21J	1096	18N02N05J10R	1541	18N02N05K12D
208	18N02N05G16U	652	18N02N05G21E	1097	18N02N05F25B	1542	18N02N05K02D
209	18N02N05K07Q	653	18N02N05K02F	1098	18N02N05F20W	1543	18N02N05G17T
210	18N02N05K07F	654	18N02N05K02A	1099	18N02N05F20M	1544	18N02N05K02U
211	18N02N05G22A	655	18N02N05G22V	1100	18N02N05J10N	1545	18N02N05K02J
212	18N02N05G22R	656	18N02N05K07B	1101	18N02N05J05D	1546	18N02N05K08A
213	18N02N05G17L	657	18N02N05K02W	1102	18N02N05F20Y	1547	18N02N05K03W
214	18N02N05K07S	658	18N02N05K02L	1103	18N02N05F20N	1548	18N02N05G23B
215	18N02N05K07C	659	18N02N05K07M	1104	18N02N05J05P	1549	18N02N05K03Y
216	18N02N05K02I	660	18N02N05G22X	1105	18N02N05J05E	1550	18N02N05G23S
217	18N02N05K02P	661	18N02N05G22M	1106	18N02N05F25J	1551	18N02N05G23I
218	18N02N05G22Z	662	18N02N05G17M	1107	18N02N05F20U	1552	18N02N05G18Y
219	18N02N05G22E	663	18N02N05K02Y	1108	18N02N05K01Q	1553	18N02N04H24J
220	18N02N05K08V	664	18N02N05G22Y	1109	18N02N05G16K	1554	18N02N04H25A
221	18N02N05G23L	665	18N02N05G17Y	1110	18N02N05K01X	1555	18N02N04H15R
222	18N02N05G18R	666	18N02N05K07U	1111	18N02N05K01L	1556	18N02N04H15M
223	18N02N05G18N	667	18N02N05K07E	1112	18N02N05K01D	1557	18N02N04H15B
224	18N02N04H20V	668	18N02N05K02Z	1113	18N02N05G21I	1558	18N02N04H10C
225	18N02N04H20Q	669	18N02N05G17Z	1114	18N02N05K06J	1559	18N02N04H10T
226	18N02N04H20R	670	18N02N05K08K	1115	18N02N05K01U	1560	18N02N04H10D
227	18N02N04H25I	671	18N02N05K03Q	1116	18N02N05G21Z	1561	18N02N04H20Z
228	18N02N04H15Y	672	18N02N05G23W	1117	18N02N05K07A	1562	18N02N04H15Z





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



229	18N02N04H10I	673	18N02N05K08C	1118	18N02N05G17V	1563	18N02N04H15U
230	18N02N04H25E	674	18N02N05K03S	1119	18N02N05G22W	1564	18N02N05E11Q
231	18N02N04H15J	675	18N02N05K03C	1120	18N02N05K02H	1565	18N02N05I06G
232	18N02N04H10U	676	18N02N05G23N	1121	18N02N05G22H	1566	18N02N05E21G
233	18N02N04H10P	677	18N02N05G23D	1122	18N02N05K07J	1567	18N02N05E11B
234	18N02N05E16K	678	18N02N04H24I	1123	18N02N05G22J	1568	18N02N05E06W
235	18N02N05E06A	679	18N02N04H20S	1124	18N02N05K08F	1569	18N02N05I01M
236	18N02N05E21W	680	18N02N04H20B	1125	18N02N05G23Q	1570	18N02N05I01D
237	18N02N05E16R	681	18N02N04H10M	1126	18N02N05G23A	1571	18N02N05E21T
238	18N02N05E16G	682	18N02N04H20P	1127	18N02N05K03B	1572	18N02N05E16N
239	18N02N05E06R	683	18N02N04H20J	1128	18N02N05K03T	1573	18N02N05E21P
240	18N02N05I06H	684	18N02N04H20E	1129	18N02N05G23C	1574	18N02N05E17Q
241	18N02N05I06C	685	18N02N05E21V	1130	18N02N04H19U	1575	18N02N05I07L
242	18N02N05E16M	686	18N02N05E16Q	1131	18N02N04H25H	1576	18N02N05I02G
243	18N02N05E06X	687	18N02N05E16A	1132	18N02N04H25B	1577	18N02N05E22B
244	18N02N05I01Y	688	18N02N05E11V	1133	18N02N04H20H	1578	18N02N05E12R
245	18N02N05E16T	689	18N02N05E11K	1134	18N02N04H20C	1579	18N02N05I07N
246	18N02N05E16I	690	18N02N05E11A	1135	18N02N04H15H	1580	18N02N05E17T
247	18N02N05I06J	691	18N02N05I01B	1136	18N02N04H15E	1581	18N02N05E17H
248	18N02N05I01J	692	18N02N05E06L	1137	18N02N05E11F	1582	18N02N05E17I
249	18N02N05E16Z	693	18N02N05E21M	1138	18N02N05I06B	1583	18N02N05E17D
250	18N02N05E16P	694	18N02N05E16S	1139	18N02N05I01L	1584	18N02N05I02J
251	18N02N05E16E	695	18N02N05E16H	1140	18N02N05E21R	1585	18N02N05E22E
252	18N02N05I07K	696	18N02N05E11X	1141	18N02N05E21L	1586	18N02N05E17Z
253	18N02N05I02A	697	18N02N05E11S	1142	18N02N05E21B	1587	18N02N05E12Z
254	18N02N05E22V	698	18N02N05E11M	1143	18N02N05E11G	1588	18N02N05E12U
255	18N02N05E22K	699	18N02N05E21I	1144	18N02N05E21S	1589	18N02N05E23A
256	18N02N05E12Q	700	18N02N05E11Y	1145	18N02N05E21C	1590	18N02N05E23G
257	18N02N05E12K	701	18N02N05E11T	1146	18N02N05E21Y	1591	18N02N05E18R
258	18N02N05I02R	702	18N02N05E06N	1147	18N02N05E21N	1592	18N02N05E18G
259	18N02N05I02L	703	18N02N05E21Z	1148	18N02N05E06T	1593	18N02N05I08C
260	18N02N05E17L	704	18N02N05E21J	1149	18N02N05E11P	1594	18N02N05I03M
261	18N02N05E12W	705	18N02N05E16U	1150	18N02N05E12V	1595	18N02N05I03C
262	18N02N05I02X	706	18N02N05E11U	1151	18N02N05E22G	1596	18N02N05E23S
263	18N02N05I02N	707	18N02N05E22Q	1152	18N02N05E17W	1597	18N02N05I08J
264	18N02N05I02H	708	18N02N05E17K	1153	18N02N05I07I	1598	18N02N05I03J
265	18N02N05I02I	709	18N02N05E17A	1154	18N02N05I02D	1599	18N02N05E23P





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



266	18N02N05E22T	710	18N02N05E22L	1155	18N02N05E22M	1600	18N02N05I09A
267	18N02N05E22H	711	18N02N05E17G	1156	18N02N05E22N	1601	18N02N05I04Q
268	18N02N05E12S	712	18N02N05E17B	1157	18N02N05E22D	1602	18N02N05I04K
269	18N02N05I07P	713	18N02N05E22C	1158	18N02N05E12T	1603	18N02N05E24Q
270	18N02N05I07E	714	18N02N05E17S	1159	18N02N05I02E	1604	18N02N05I04L
271	18N02N05I02Z	715	18N02N05E17N	1160	18N02N05E17U	1605	18N02N05E24R
272	18N02N05E17E	716	18N02N05E17C	1161	18N02N05E17P	1606	18N02N05I09P
273	18N02N05I08A	717	18N02N05E12X	1162	18N02N05I08K	1607	18N02N05I09E
274	18N02N05E13V	718	18N02N05E12M	1163	18N02N05I03V	1608	18N02N05I04D
275	18N02N05I08G	719	18N02N05E22Z	1164	18N02N05I03K	1609	18N02N05I04E
276	18N02N05I03W	720	18N02N05I08L	1165	18N02N05I03A	1610	18N02N05E24Y
277	18N02N05I03R	721	18N02N05I03H	1166	18N02N05E18F	1611	18N02N05E24T
278	18N02N05E13W	722	18N02N05E23H	1167	18N02N05E18M	1612	18N02N05E19Z
279	18N02N05E18S	723	18N02N05I03N	1168	18N02N05E23Y	1613	18N02N05I10A
280	18N02N05E23T	724	18N02N05I03I	1169	18N02N05E18Y	1614	18N02N05I05F
281	18N02N05E23N	725	18N02N05I03Z	1170	18N02N05E18T	1615	18N02N05E20V
282	18N02N05E23D	726	18N02N05I09K	1171	18N02N05I08P	1616	18N02N05E25W
283	18N02N05E18I	727	18N02N05I04F	1172	18N02N05E23Z	1617	18N02N05E25R
284	18N02N05I03P	728	18N02N05E19Q	1173	18N02N05E23E	1618	18N02N05I10H
285	18N02N05E24A	729	18N02N05I09L	1174	18N02N05I04A	1619	18N02N05I05H
286	18N02N05I04G	730	18N02N05I09G	1175	18N02N05E24K	1620	18N02N05E20X
287	18N02N05E24L	731	18N02N05I09B	1176	18N02N05I04S	1621	18N02N05E25T
288	18N02N05I09H	732	18N02N05I04B	1177	18N02N05I04H	1622	18N02N05I05P
289	18N02N05E19T	733	18N02N05E19W	1178	18N02N05I09N	1623	18N02N05I05J
290	18N02N05I10F	734	18N02N05I04X	1179	18N02N05I09J	1624	18N02N05E25Z
291	18N02N05E25Q	735	18N02N05I04N	1180	18N02N05I04U	1625	18N02N05E25J
292	18N02N05I05B	736	18N02N05E24E	1181	18N02N05I04P	1626	18N02N05J16R
293	18N02N05I10C	737	18N02N05E19Y	1182	18N02N05E24U	1627	18N02N05J11B
294	18N02N05I05X	738	18N02N05I05K	1183	18N02N05E24I	1628	18N02N05F16B
295	18N02N05E25Y	739	18N02N05I05A	1184	18N02N05E24J	1629	18N02N05N01H
296	18N02N05I10J	740	18N02N05I05W	1185	18N02N05E25A	1630	18N02N05J21X
297	18N02N05E25U	741	18N02N05I05Y	1186	18N02N05E25C	1631	18N02N05J21H
298	18N02N05J06K	742	18N02N05E25P	1187	18N02N05E25I	1632	18N02N05J11S
299	18N02N05J06A	743	18N02N05E20U	1188	18N02N05E25D	1633	18N02N05J11H
300	18N02N05J01F	744	18N02N05J01V	1189	18N02N05I10P	1634	18N02N05J06M
301	18N02N05J11R	745	18N02N05F21V	1190	18N02N05J16L	1635	18N02N05F06M
302	18N02N05J06W	746	18N02N05J01L	1191	18N02N05J16G	1636	18N02N05N06Y





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



303	18N02N05F16W	747	18N02N05J01B	1192	18N02N05J16B	1637	18N02N05N06D
304	18N02N05N06S	748	18N02N05F16R	1193	18N02N05J11G	1638	18N02N05N01Y
305	18N02N05J16S	749	18N02N05F16L	1194	18N02N05J06L	1639	18N02N05J21D
306	18N02N05J06S	750	18N02N05F06W	1195	18N02N05J06G	1640	18N02N05J06T
307	18N02N05F21M	751	18N02N05F06L	1196	18N02N05J01G	1641	18N02N05F21T
308	18N02N05F06X	752	18N02N05F01W	1197	18N02N05F21W	1642	18N02N05F06T
309	18N02N05F06H	753	18N02N05B21R	1198	18N02N05F21L	1643	18N02N05F01D
310	18N02N05F01H	754	18N02N05N06X	1199	18N02N05N11C	1644	18N02N05N06P
311	18N02N05N11I	755	18N02N05N06M	1200	18N02N05N01M	1645	18N02N05N06J
312	18N02N05N06T	756	18N02N05N06C	1201	18N02N05J16M	1646	18N02N05N07K
313	18N02N05N06N	757	18N02N05J21M	1202	18N02N05J06C	1647	18N02N05J22V
314	18N02N05J16T	758	18N02N05J16H	1203	18N02N05J01H	1648	18N02N05J17V
315	18N02N05J16N	759	18N02N05J06X	1204	18N02N05F16S	1649	18N02N05J16E
316	18N02N05J16I	760	18N02N05J01S	1205	18N02N05F11M	1650	18N02N05J17A
317	18N02N05J06I	761	18N02N05F21S	1206	18N02N05F11H	1651	18N02N05J12Q
318	18N02N05J01D	762	18N02N05F01X	1207	18N02N05B21X	1652	18N02N05J01P
319	18N02N05F21Y	763	18N02N05B21S	1208	18N02N05N11D	1653	18N02N05J01J
320	18N02N05F21I	764	18N02N05N01D	1209	18N02N05J11N	1654	18N02N05J01E
321	18N02N05F16I	765	18N02N05J16Y	1210	18N02N05J06Y	1655	18N02N05F22V
322	18N02N05F11Y	766	18N02N05J16D	1211	18N02N05J01I	1656	18N02N05F22Q
323	18N02N05F06N	767	18N02N05J11T	1212	18N02N05F21N	1657	18N02N05F21P
324	18N02N05N12A	768	18N02N05J11I	1213	18N02N05F16T	1658	18N02N05F22A
325	18N02N05N07V	769	18N02N05J01Y	1214	18N02N05F11T	1659	18N02N05F17V
326	18N02N05N06U	770	18N02N05F11I	1215	18N02N05F11D	1660	18N02N05F12F
327	18N02N05J21P	771	18N02N05F01Y	1216	18N02N05N06Z	1661	18N02N05F12A
328	18N02N05J21E	772	18N02N05F01T	1217	18N02N05N02Q	1662	18N02N05F06Z
329	18N02N05J16U	773	18N02N05N01U	1218	18N02N05N02K	1663	18N02N05F01U
330	18N02N05J17Q	774	18N02N05J21Z	1219	18N02N05N01J	1664	18N02N05F02Q
331	18N02N05J16J	775	18N02N05J17K	1220	18N02N05J16Z	1665	18N02N05F02K
332	18N02N05J11E	776	18N02N05J17F	1221	18N02N05J07V	1666	18N02N05J22G
333	18N02N05J07K	777	18N02N05J12V	1222	18N02N05J06J	1667	18N02N05J07R
334	18N02N05J07F	778	18N02N05J11J	1223	18N02N05J02Q	1668	18N02N05J02G
335	18N02N05J06E	779	18N02N05J06Z	1224	18N02N05F21Z	1669	18N02N05F17W
336	18N02N05J07A	780	18N02N05J02F	1225	18N02N05F22K	1670	18N02N05F07L
337	18N02N05F16U	781	18N02N05F17Q	1226	18N02N05F12Q	1671	18N02N05F07B
338	18N02N05F06U	782	18N02N05F17F	1227	18N02N05F02A	1672	18N02N05N02C
339	18N02N05F07Q	783	18N02N05F01Z	1228	18N02N05N02L	1673	18N02N05J22M





340	18N02N05F01P	784	18N02N05F01J	1229	18N02N05N02B	1674	18N02N05J22C
341	18N02N05F01E	785	18N02N05B21U	1230	18N02N05J17R	1675	18N02N05J02M
342	18N02N05B21Z	786	18N02N05N12G	1231	18N02N05J17G	1676	18N02N05J02H
343	18N02N05N07W	787	18N02N05J22R	1232	18N02N05J12R	1677	18N02N05J02C
344	18N02N05N02G	788	18N02N05J12L	1233	18N02N05J07W	1678	18N02N05F22S
345	18N02N05J22W	789	18N02N05J02B	1234	18N02N05J02L	1679	18N02N05F12S
346	18N02N05J22L	790	18N02N05F17B	1235	18N02N05F22W	1680	18N02N05F07S
347	18N02N05J17L	791	18N02N05B22W	1236	18N02N05F12W	1681	18N02N05F07H
348	18N02N05F22G	792	18N02N05J22S	1237	18N02N05F02L	1682	18N02N05N07Y
349	18N02N05F22B	793	18N02N05J12C	1238	18N02N05F02G	1683	18N02N05N02D
350	18N02N05F12G	794	18N02N05F22H	1239	18N02N05N02H	1684	18N02N05J02T
351	18N02N05N12C	795	18N02N05F02X	1240	18N02N05J07H	1685	18N02N05F07N
352	18N02N05J17S	796	18N02N05B22S	1241	18N02N05J02X	1686	18N02N05F02Y
353	18N02N05J17M	797	18N02N05J22D	1242	18N02N05F17X	1687	18N02N05F02N
354	18N02N05J12S	798	18N02N05J12I	1243	18N02N05F17S	1688	18N02N05N12J
355	18N02N05J12H	799	18N02N05J07T	1244	18N02N05F02S	1689	18N02N05J12Z
356	18N02N05F17C	800	18N02N05J02N	1245	18N02N05F02M	1690	18N02N05J12U
357	18N02N05F12H	801	18N02N05F12Y	1246	18N02N05F02C	1691	18N02N05J07E
358	18N02N05F07C	802	18N02N05B22Y	1247	18N02N05B22X	1692	18N02N05J02Z
359	18N02N05J02I	803	18N02N05J22U	1248	18N02N05J22N	1693	18N02N05J02U
360	18N02N05J02D	804	18N02N05J17U	1249	18N02N05J22I	1694	18N02N05F12E
361	18N02N05F22I	805	18N02N05J07J	1250	18N02N05J17I	1695	18N02N05F07E
362	18N02N05F17T	806	18N02N05F17J	1251	18N02N05B22T	1696	18N02N05B22Z
363	18N02N05F12N	807	18N02N05F12J	1252	18N02N05J07U	1697	18N02N05J23F
364	18N02N05F07T	808	18N02N05F02Z	1253	18N02N05J02E	1698	18N02N05J13V
365	18N02N05F02D	809	18N02N05J18V	1254	18N02N05F22Z	1699	18N02N05J08F
366	18N02N05F07J	810	18N02N05J18Q	1255	18N02N05F22P	1700	18N02N05J03K
367	18N02N05J18F	811	18N02N05J08Q	1256	18N02N05F22J	1701	18N02N05F23K
368	18N02N05J03A	812	18N02N05J03F	1257	18N02N05F12P	1702	18N02N05F18K
369	18N02N05F23V	813	18N02N05F18A	1258	18N02N05F07Z	1703	18N02N05F18F
370	18N02N05F13V	814	18N02N05F13K	1259	18N02N05F07U	1704	18N02N05J23L
371	18N02N05F03K	815	18N02N05B23V	1260	18N02N05B22U	1705	18N02N05J13L
372	18N02N05B23Q	816	18N02N05J18B	1261	18N02N05J18A	1706	18N02N05J08G
373	18N02N05F18W	817	18N02N05J13R	1262	18N02N05F23Q	1707	18N02N05J08B
374	18N02N05F13L	818	18N02N05F23B	1263	18N02N05F13Q	1708	18N02N05F23W
375	18N02N05F13B	819	18N02N05F08G	1264	18N02N05F13F	1709	18N02N05F18L
376	18N02N05F03W	820	18N02N05F03R	1265	18N02N05F08F	1710	18N02N05F18G





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



377	18N02N05J18H	821	18N02N05F03G	1266	18N02N05F03F	1711	18N02N05F18B
378	18N02N05J18C	822	18N02N05B23W	1267	18N02N05J18W	1712	18N02N05F13R
379	18N02N05J13X	823	18N02N05J13C	1268	18N02N05J18G	1713	18N02N05J23C
380	18N02N05J08S	824	18N02N05J08M	1269	18N02N05J03B	1714	18N02N05J08H
381	18N02N05J03H	825	18N02N05F23M	1270	18N02N05F23L	1715	18N02N05J08C
382	18N02N05J03C	826	18N02N05F18X	1271	18N02N05F08L	1716	18N02N05J03S
383	18N02N05F13X	827	18N02N05F18H	1272	18N02N05B23R	1717	18N02N05J03M
384	18N02N05F13H	828	18N02N05F18C	1273	18N02N05J13H	1718	18N02N05F23H
385	18N02N05J13Y	829	18N02N05F03X	1274	18N02N05F13S	1719	18N02N05F18S
386	18N02N05J08I	830	18N02N05F03M	1275	18N02N05F08M	1720	18N02N05F13C
387	18N02N05J03N	831	18N02N05J23D	1276	18N02N05J18T	1721	18N02N05F03S
388	18N02N05F03T	832	18N02N05F08T	1277	18N02N05J18N	1722	18N02N05F03C
389	18N02N05J13J	833	18N02N05F08I	1278	18N02N05J13N	1723	18N02N05F08D
390	18N02N05J03P	834	18N02N05J18J	1279	18N02N05J13D	1724	18N02N05F03N
391	18N02N05F23P	835	18N02N05J13Z	1280	18N02N05J03Y	1725	18N02N05F08Z
392	18N02N05F03Z	836	18N02N05J08Z	1281	18N02N05F13Y	1726	18N02N05F08U
393	18N02N05F03J	837	18N02N05J08P	1282	18N02N05F13I	1727	18N02N05J04R
394	18N02N05J09L	838	18N02N05J08J	1283	18N02N05F13D	1728	18N02N05F24L
395	18N02N05J09G	839	18N02N05F23U	1284	18N02N05F08N	1729	18N02N05F14B
396	18N02N05F24Q	840	18N02N05F18Z	1285	18N02N05F03I	1730	18N02N05J09M
397	18N02N05F24W	841	18N02N05F13U	1286	18N02N05B23Y	1731	18N02N05J04Y
398	18N02N05F19Q	842	18N02N05F08J	1287	18N02N05J08U	1732	18N02N05J04T
399	18N02N05F14V	843	18N02N05F03U	1288	18N02N05J08E	1733	18N02N05J04D
400	18N02N05F14Q	844	18N02N05F03E	1289	18N02N05F13Z	1734	18N02N05F24J
401	18N02N05F14F	845	18N02N05B23U	1290	18N02N05F08E	1735	18N02N05J05V
402	18N02N05F09Q	846	18N02N05F24R	1291	18N02N05J09A	1736	18N02N05J05K
403	18N02N05F09F	847	18N02N05F24F	1292	18N02N05J04L	1737	18N02N05F20Q
404	18N02N05J09C	848	18N02N05F19K	1293	18N02N05J04G	1738	18N02N05J10G
405	18N02N05J04M	849	18N02N05F14A	1294	18N02N05F24V	1739	18N02N05F25W
406	18N02N05F24H	850	18N02N05F04V	1295	18N02N05F14G	1740	18N02N05J10M
407	18N02N05F24D	851	18N02N05F04A	1296	18N02N05F09R	1741	18N02N05J10C
408	18N02N05J04P	852	18N02N05J09H	1297	18N02N05F09K	1742	18N02N05F20X
409	18N02N05F19Z	853	18N02N05J04S	1298	18N02N05F04Q	1743	18N02N05J10T
410	18N02N05F19P	854	18N02N05J04H	1299	18N02N05F04F	1744	18N02N05J10U
411	18N02N05J10K	855	18N02N05F24Y	1300	18N02N05B24Q	1745	18N02N05J05J
412	18N02N05J05F	856	18N02N05F24I	1301	18N02N05F19T	1746	18N02N05K06Q
413	18N02N05F25Q	857	18N02N05J09P	1302	18N02N05J04U	1747	18N02N05G21K





414	18N02N05J05R	858	18N02N05J09J	1303	18N02N05F24Z	1748	18N02N05K06L
415	18N02N05J05B	859	18N02N05F25L	1304	18N02N05F25K	1749	18N02N05G21M
416	18N02N05J05S	860	18N02N05J10S	1305	18N02N05J10L	1750	18N02N05G21G
417	18N02N05J05C	861	18N02N05J10H	1306	18N02N05J05G	1751	18N02N05K06D
418	18N02N05F25C	862	18N02N05J05T	1307	18N02N05J05M	1752	18N02N05G21T
419	18N02N05J05Y	863	18N02N05J10P	1308	18N02N05F25X	1753	18N02N05G16N
420	18N02N05F25I	864	18N02N05J05Z	1309	18N02N05J05N	1754	18N02N05K06U
421	18N02N05F25U	865	18N02N05F20Z	1310	18N02N05F25Y	1755	18N02N05K07V
422	18N02N05K06V	866	18N02N05K01V	1311	18N02N05F25N	1756	18N02N05K02K
423	18N02N05K01W	867	18N02N05G21F	1312	18N02N05J10E	1757	18N02N05K12B
424	18N02N05G16S	868	18N02N05G16V	1313	18N02N05F20P	1758	18N02N05K07R
425	18N02N05K06Y	869	18N02N05K06B	1314	18N02N05K06A	1759	18N02N05K07G
426	18N02N05K06N	870	18N02N05K01G	1315	18N02N05K01F	1760	18N02N05K02B
427	18N02N05K01Y	871	18N02N05K01H	1316	18N02N05K01A	1761	18N02N05G17X
428	18N02N05K01T	872	18N02N05K01B	1317	18N02N05G16Q	1762	18N02N05G17S
429	18N02N05G16T	873	18N02N05G21X	1318	18N02N05K06H	1763	18N02N05K07D
430	18N02N05K06E	874	18N02N05G21H	1319	18N02N05K01S	1764	18N02N05K02T
431	18N02N05K01Z	875	18N02N05G16X	1320	18N02N05K01M	1765	18N02N05G17N
432	18N02N05G22F	876	18N02N05K01N	1321	18N02N05K01C	1766	18N02N05G17P
433	18N02N05K07W	877	18N02N05G21Y	1322	18N02N05G21W	1767	18N02N05K03K
434	18N02N05G22B	878	18N02N05K01J	1323	18N02N05G21B	1768	18N02N05G23V
435	18N02N05G17W	879	18N02N05K12A	1324	18N02N05K01I	1769	18N02N05G23F
436	18N02N05G17R	880	18N02N05K07K	1325	18N02N05G16Y	1770	18N02N05G18Q
437	18N02N05K07H	881	18N02N05G22K	1326	18N02N05K11E	1771	18N02N05K08B
438	18N02N05K02S	882	18N02N05G17Q	1327	18N02N05G21U	1772	18N02N05K03L
439	18N02N05K02C	883	18N02N05K02G	1328	18N02N05G16P	1773	18N02N05G23G
440	18N02N05K07N	884	18N02N05G22S	1329	18N02N05K02V	1774	18N02N05G18W
441	18N02N05K07I	885	18N02N05K02N	1330	18N02N05G17K	1775	18N02N05G18L
442	18N02N05G22T	886	18N02N05G22D	1331	18N02N05K02R	1776	18N02N05K03H
443	18N02N05K12E	887	18N02N05K07P	1332	18N02N05G22G	1777	18N02N05K03D
444	18N02N05K08Q	888	18N02N05G22U	1333	18N02N05K12C	1778	18N02N05G18X
		889	18N02N05G22P	1334	18N02N05K07X	1779	18N02N05G18S

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.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



De conformidad con la evaluación económica de fecha 31 de marzo de 2022, el proponente cumple con la capacidad económica para adelantar el proyecto minero contenido en la propuesta de contrato de concesión, de conformidad con lo establecido en la Ley 1753 del 9 de junio de 2015 – Ley del Plan Nacional de Desarrollo 2015-2018.

6. CONCERTACIÓN CON LA AUTORIDAD MUNICIPAL

El día 17 de enero de 2018, entre la Secretaria de Minas de La Gobernación de Antioquia y el Alcalde Municipal de SAN ROQUE se realizó jornada en la que luego de socializarse el estado actual del municipio, su caracterización y sus capas geográficas, se definió un área susceptible de vocación minera y al finalizar se suscribió acta de concertación.

El día 1 de noviembre de 2017, entre la Secretaria de Minas de La Gobernación de Antioquia y el Alcalde Municipal de SANTO DOMINGO 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 **503506**, cumple con los requisitos exigidos por la normatividad vigente. Por lo anterior, es viable para presentar en la audiencia pública de participación ciudadana.

Si con la ejecución de las actividades de exploración se establece que las mismas afectan directa o indirectamente la integridad étnica, social, económica y cultural de las comunidades indígenas y/o afrodescendientes, conforme al concepto que emita la autoridad competente, las mismas quedarán sujetas a la realización de la consulta previa, conforme a lo dispuesto en el artículo 330 de la Constitución Política, el convenio 169 de 1991 de la OIT y la Ley 21 de 1991.

Elaboró el Profesional de la Dirección de Titulación Minera:

Julieth Cárdenas Rodríguez
Ingeniera de minas y metalurgia
JCARDENASR

