



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. QD9-08001

MINERAL	MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATA Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATINO (INCLUYE PLATINO, PALADIO, RUTENIO, RODIO, OSMIO) Y SUS CONCENTRADOS
FECHA DE RADICACIÓN	09 DE ABRIL DE 2015
PROPONENTE	ACTIVOS MINEROS DE COLOMBIA S.A.S.
ÁREA DEFINIDA SUSCEPTIBLE DE CONTRATAR	2223,8037 HECTÁREAS DISTRIBUIDAS EN UNA (01) ZONA.
UBICACIÓN	MACEO Y YOLOMBÓ - ANTIOQUIA

MEDELLÍN, ABRIL 01 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.

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

Desarrollo sostenible: Desarrollo que conduce al crecimiento económico, a la elevación de la calidad de vida, a la productividad de las personas y al bienestar social, sin agotar la base de los recursos





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



naturales renovables en que se sustenta, ni deteriorar el medio ambiente o el derecho de las generaciones futuras a utilizarlo para la satisfacción de sus propias necesidades

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

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

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

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

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

Polígono: Figura geométrica que representa un área de interés.

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

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

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





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



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

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

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





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



SECRETARÍA DE MINAS - GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
DIRECCIÓN DE TITULACION MINERA
INFORME TÉCNICO, JURÍDICO Y ECONÓMICO DE LA PROPUESTA DE CONTRATO
No. QD9-08001

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 QD9-08001

2.1 ANTECEDENTES

Que el proponente **ACTIVOS MINEROS DE COLOMBIA S.A.S.** identificado con NIT: 900535980, radicó el día 09 de abril de 2015, la propuesta de contrato de concesión para la exploración y explotación de un yacimiento clasificado técnicamente como MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATA Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATINO (INCLUYE PLATINO, PALADIO, RUTENIO, RODIO, OSMIO) Y SUS CONCENTRADOS, ubicado en los municipios de MACEO Y YOLOMBÓ, Departamento de ANTIOQUIA, a la cual le correspondió el expediente No. QD9-08001.

Durante el trámite se han efectuado las siguientes actuaciones administrativas:

- Radicación Web a través de la plataforma AnnA Minería.
- Que el día 23 de julio de 2021, se realizó evaluación técnica de la propuesta de contrato de concesión.
- El día 22 de julio de 2021, se realizó evaluación jurídica de la propuesta de contrato de concesión.
- Que el 02 de agosto de 2021, se evaluó económicamente la propuesta de contrato de concesión.

3. EVALUACIÓN JURÍDICA:

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

3.1 Capacidad Legal

El día 22 de julio de 2021, se realizó la evaluación jurídica de la propuesta, en el cual se evidencia que en su objeto social se establece las actividades de exploración y explotación. Por lo tanto, cuenta con la capacidad de que trata el artículo 17 de la Ley 685 de 2001.

3.2 Inhabilidades e Incompatibilidades

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





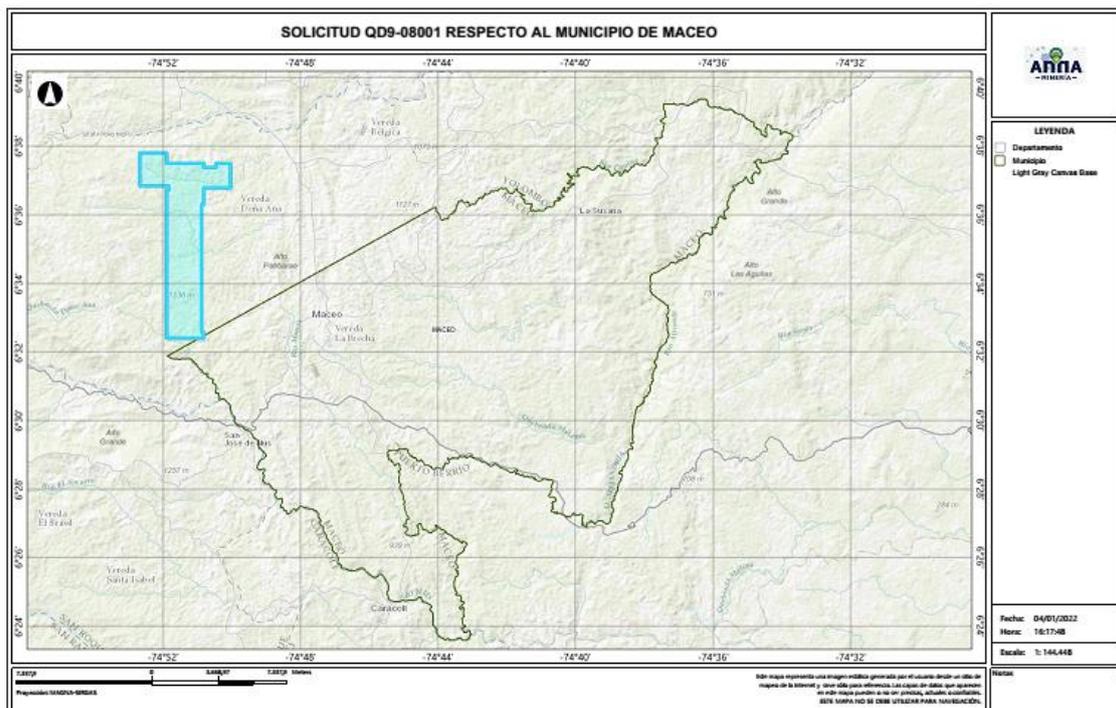
4. EVALUACIÓN TÉCNICA

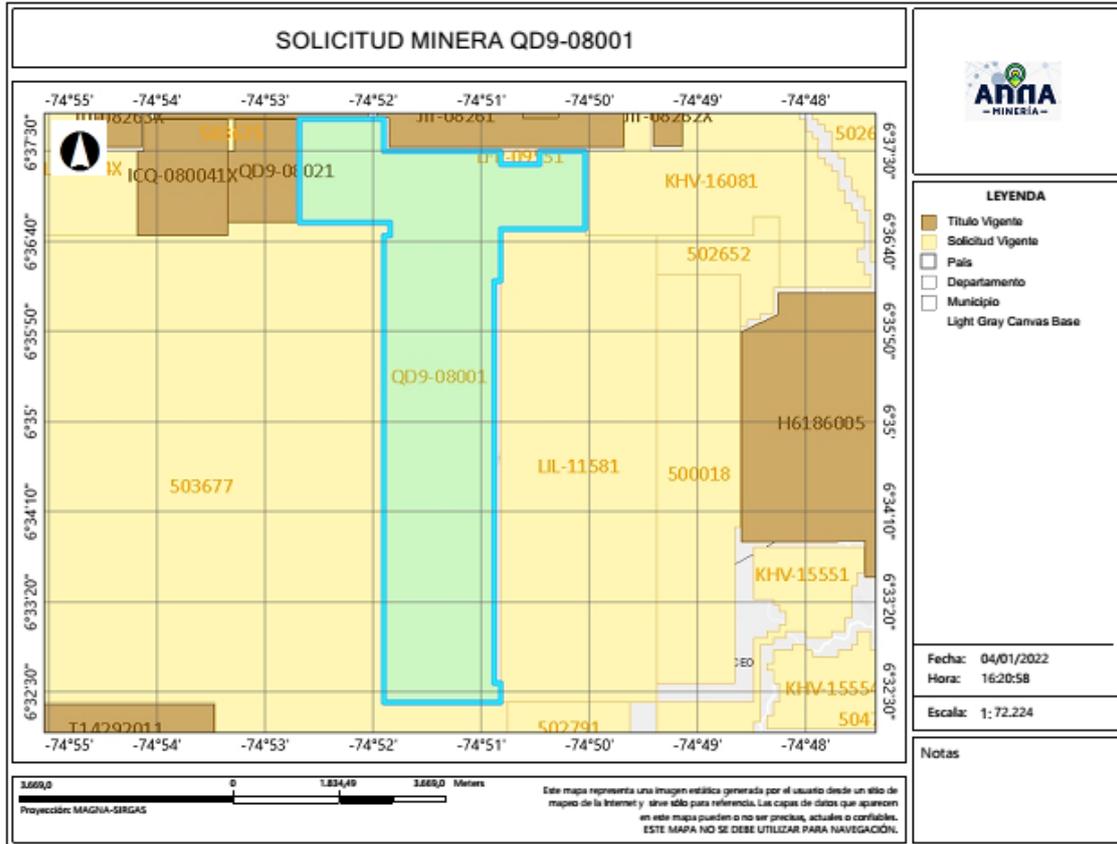
4.1 Definición del área a contratar

Una vez adelantada la evaluación técnica del área solicitada se determinó un área de **2223,8037** hectáreas correspondientes a 1818 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 **Rubí La Floresta, El Cairo, San Laureano, La Ceiba, El Iris, La Palmera, Bellavista, Las Esmeraldas, Tenorio, El Chuscal, San Luis y Cimarrona** de los municipios de **MACEO Y YOLOMBÓ** 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)
ñ	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.



- 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 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: 2223,8037 Hectáreas
 Número de Celdas: 1818
 Municipios: MACEO Y YOLOMBÓ- ANTIOQUIA
 Minerales: MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATA Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATINO (INCLUYE PLATINO, PALADIO, RUTENIO, RODIO, OSMIO) Y SUS CONCENTRADOS.
 Alinderación: LA CONTENIDA A CONTINUACION

CELDAS DEL AREA A CONTRATAR DE LA PROPUESTA QD9-08001

AREA: 2223,8037 Hectáreas

N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA
1	18N02K17I25D	455	18N02K17P06J	909	18N02K17P01R	1364	18N02K22C06L
2	18N02K17M10Z	456	18N02K17P07K	910	18N02K17P16S	1365	18N02K22C01W
3	18N02K17N11A	457	18N02K17P02Q	911	18N02K17P16H	1366	18N02K17P16R





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

4	18N02K17N06V	458	18N02K17P07W	912	18N02K17P11X	1367	18N02K17P11W
5	18N02K17N01Q	459	18N02K17P07H	913	18N02K17P02K	1368	18N02K17P11R
6	18N02K17J21K	460	18N02K17P02X	914	18N02K17P12G	1369	18N02K17P11B
7	18N02K17N11B	461	18N02K17P02S	915	18N02K17P12B	1370	18N02K17P01W
8	18N02K17N06R	462	18N02K17P12J	916	18N02K17P12H	1371	18N02K17P16M
9	18N02K17N01L	463	18N02K17P13G	917	18N02K17P07X	1372	18N02K17P01S
10	18N02K17N01B	464	18N02K17P08R	918	18N02K17P07C	1373	18N02K17P06E
11	18N02K17J21L	465	18N02K17P08B	919	18N02K17P02T	1374	18N02K17P12F
12	18N02K17N06X	466	18N02K17P03R	920	18N02K17P12E	1375	18N02K17P02V
13	18N02K17N01Y	467	18N02K17P03F	921	18N02K17P08K	1376	18N02K17P07R
14	18N02K17N01T	468	18N02K17P13C	922	18N02K17P08X	1377	18N02K17P02W
15	18N02K17N01H	469	18N02K17P08C	923	18N02K17P08M	1378	18N02K17P02L
16	18N02K17J21C	470	18N02K17P03S	924	18N02K17P03X	1379	18N02K17P02M
17	18N02K17N02Q	471	18N02K17P03C	925	18N02K17P03H	1380	18N02K17P07N
18	18N02K17J22K	472	18N02K17P08N	926	18N02K17P13D	1381	18N02K17P07D
19	18N02K17N02L	473	18N02K17P03Y	927	18N02K17P08T	1382	18N02K17P13H
20	18N02K17N12C	474	18N02K17P08U	928	18N02K17P13E	1383	18N02K17P03N
21	18N02K17N02S	475	18N02K17P09V	929	18N02K17P08Z	1384	18N02K17P08P
22	18N02K17N07Y	476	18N02K17P04F	930	18N02K17P03P	1385	18N02K17P14A
23	18N02K17N07I	477	18N02K17M10Y	931	18N02K17P09A	1386	18N02K17P04V
24	18N02K17J22Y	478	18N02K17M05N	932	18N02K17P04Q	1387	18N02K17P04K
25	18N02K17J22I	479	18N02K17M10P	933	18N02K17M10C	1388	18N02K17P04A
26	18N02K17J22Z	480	18N02K17M05U	934	18N02K17I25S	1389	18N02K17M10H
27	18N02K22J08A	481	18N02K17N06K	935	18N02K17M15D	1390	18N02K17M05S
28	18N02K22F18Q	482	18N02K17N06B	936	18N02K17M10I	1391	18N02K17M05C
29	18N02K22F18F	483	18N02K17J21B	937	18N02K17M05Z	1392	18N02K17I25X
30	18N02K22F13V	484	18N02K17N06S	938	18N02K17J21V	1393	18N02K17I25H
31	18N02K22F13K	485	18N02K17N06T	939	18N02K17J21R	1394	18N02K17M10N
32	18N02K22F08Q	486	18N02K17N06N	940	18N02K17N06Y	1395	18N02K17M05Y
33	18N02K22B18V	487	18N02K17N06C	941	18N02K17N01M	1396	18N02K17N06Q
34	18N02K22B03K	488	18N02K17N01C	942	18N02K17J21Y	1397	18N02K17J21F
35	18N02K17N18A	489	18N02K17J21S	943	18N02K17J21I	1398	18N02K17J21A
36	18N02K17N13Q	490	18N02K17N07V	944	18N02K17N11E	1399	18N02K17N01I
37	18N02K17N03V	491	18N02K17N07Q	945	18N02K17N06Z	1400	18N02K17N01D
38	18N02K17N03A	492	18N02K17N07F	946	18N02K17N06P	1401	18N02K17J21X
39	18N02K22J08W	493	18N02K17N07A	947	18N02K17J21P	1402	18N02K17N06E
40	18N02K22J08B	494	18N02K17N02A	948	18N02K17J21E	1403	18N02K17N01Z





41	18N02K22J03R	495	18N02K17J22R	949	18N02K17J22F	1404	18N02K17N01E
42	18N02K22J03G	496	18N02K17N07X	950	18N02K17J22A	1405	18N02K17J21J
43	18N02K22F18R	497	18N02K17N07D	951	18N02K17N07L	1406	18N02K17N02K
44	18N02K22F18G	498	18N02K17N02U	952	18N02K17N02G	1407	18N02K17N02F
45	18N02K22F03W	499	18N02K17N02J	953	18N02K17J22L	1408	18N02K17N07G
46	18N02K22B23R	500	18N02K17J22U	954	18N02K17N02M	1409	18N02K17N02X
47	18N02K22B03L	501	18N02K17J22J	955	18N02K17J22S	1410	18N02K17N07N
48	18N02K22B03G	502	18N02K22J03V	956	18N02K17J22M	1411	18N02K17N02T
49	18N02K17N23W	503	18N02K22J03F	957	18N02K17J22H	1412	18N02K17J22N
50	18N02K17N18G	504	18N02K22J03A	958	18N02K17N02I	1413	18N02K17N07Z
51	18N02K17N13L	505	18N02K22F23F	959	18N02K17J22T	1414	18N02K17N07J
52	18N02K22J03X	506	18N02K22F03K	960	18N02K22J03K	1415	18N02K17N02P
53	18N02K22F23C	507	18N02K22F03F	961	18N02K22F23V	1416	18N02K22J03Q
54	18N02K22F13X	508	18N02K22B23Q	962	18N02K22F23A	1417	18N02K22F23Q
55	18N02K22F13S	509	18N02K22B23F	963	18N02K22B23V	1418	18N02K22F08A
56	18N02K22F13H	510	18N02K22B18A	964	18N02K22B18K	1419	18N02K22F03A
57	18N02K22F08X	511	18N02K22B13Q	965	18N02K22B08V	1420	18N02K22B18F
58	18N02K22B23S	512	18N02K22B13A	966	18N02K22B03V	1421	18N02K22B08F
59	18N02K22B23M	513	18N02K22B08Q	967	18N02K17N13A	1422	18N02K17N23Q
60	18N02K22B18S	514	18N02K22B08K	968	18N02K17N03K	1423	18N02K17N23K
61	18N02K17N18S	515	18N02K22B03A	969	18N02K17N03F	1424	18N02K17N03Q
62	18N02K22J08N	516	18N02K17N08K	970	18N02K22J08L	1425	18N02K22F13L
63	18N02K22J08E	517	18N02K22J08R	971	18N02K22F18W	1426	18N02K22F13G
64	18N02K22J03E	518	18N02K22F23G	972	18N02K22F08R	1427	18N02K22B08L
65	18N02K22F23T	519	18N02K22F23B	973	18N02K22F08L	1428	18N02K22B08G
66	18N02K22F18P	520	18N02K22F18L	974	18N02K22F03R	1429	18N02K22B08B
67	18N02K22F18I	521	18N02K22F03B	975	18N02K22F03L	1430	18N02K22B03R
68	18N02K22F08U	522	18N02K22B23L	976	18N02K22F03G	1431	18N02K22J03M
69	18N02K22F03N	523	18N02K22B23G	977	18N02K22B18B	1432	18N02K22J03H
70	18N02K22F03I	524	18N02K22B13L	978	18N02K22B13G	1433	18N02K22J03C
71	18N02K22F03J	525	18N02K22B03W	979	18N02K22B13B	1434	18N02K22F23S
72	18N02K22B18I	526	18N02K17N23R	980	18N02K22B08R	1435	18N02K22F13M
73	18N02K22B18P	527	18N02K17N23B	981	18N02K22B03B	1436	18N02K22B23C
74	18N02K22B18E	528	18N02K17N08W	982	18N02K17N23G	1437	18N02K22B18X
75	18N02K22B13P	529	18N02K22F18S	983	18N02K17N18W	1438	18N02K22B18C
76	18N02K22B08N	530	18N02K22F18M	984	18N02K17N18R	1439	18N02K22B08X
77	18N02K22B08P	531	18N02K22F13C	985	18N02K17N13G	1440	18N02K22B08C





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



78	18N02K22B08D	532	18N02K22F03H	986	18N02K17N03W	1441	18N02K22B03S
79	18N02K17N23P	533	18N02K17N23X	987	18N02K17N03G	1442	18N02K22B03M
80	18N02K17N18Y	534	18N02K17N23S	988	18N02K22J03S	1443	18N02K22B03H
81	18N02K17N18D	535	18N02K17N13X	989	18N02K22F23X	1444	18N02K17N18H
82	18N02K17N13T	536	18N02K22J08Y	990	18N02K22F08H	1445	18N02K17N13S
83	18N02K17N08Y	537	18N02K22J08T	991	18N02K22F03X	1446	18N02K17N13C
84	18N02K17N08U	538	18N02K22J08U	992	18N02K22F03S	1447	18N02K17N08S
85	18N02K17N03Z	539	18N02K22J03U	993	18N02K22F03M	1448	18N02K17N03X
86	18N02K17N03T	540	18N02K22J03J	994	18N02K22B18M	1449	18N02K22J03T
87	18N02K17N03N	541	18N02K22J03D	995	18N02K17N08H	1450	18N02K22J03I
88	18N02K17N03P	542	18N02K22F23P	996	18N02K22J08J	1451	18N02K22F18J
89	18N02K22J09F	543	18N02K22F23J	997	18N02K22F18N	1452	18N02K22F13Z
90	18N02K22J09A	544	18N02K22F23D	998	18N02K22F08Z	1453	18N02K22F13J
91	18N02K22J04V	545	18N02K22F23E	999	18N02K22F08J	1454	18N02K22F13E
92	18N02K22F09A	546	18N02K22F18Z	1000	18N02K22F08D	1455	18N02K22F08P
93	18N02K22F04Q	547	18N02K22F18T	1001	18N02K22F03D	1456	18N02K22F03Y
94	18N02K22B24A	548	18N02K22F13Y	1002	18N02K22F03E	1457	18N02K22F03Z
95	18N02K22B19V	549	18N02K22F13P	1003	18N02K22B23J	1458	18N02K22B23Z
96	18N02K22B04K	550	18N02K22F08N	1004	18N02K22B18Z	1459	18N02K22B23T
97	18N02K17N19Q	551	18N02K22F08I	1005	18N02K22B18D	1460	18N02K22B23E
98	18N02K17N14Q	552	18N02K22B23Y	1006	18N02K22B13Y	1461	18N02K22B18T
99	18N02K17N14F	553	18N02K22B08I	1007	18N02K22B13Z	1462	18N02K22B13E
100	18N02K17N04V	554	18N02K22B03D	1008	18N02K22B13J	1463	18N02K22B08Y
101	18N02K17N04K	555	18N02K17N23Y	1009	18N02K22B08Z	1464	18N02K22B08J
102	18N02K17N04F	556	18N02K17N13Y	1010	18N02K22B03U	1465	18N02K17N23T
103	18N02K22J09R	557	18N02K17N13E	1011	18N02K22B03I	1466	18N02K17N23N
104	18N02K22J09G	558	18N02K22F14V	1012	18N02K17N23Z	1467	18N02K17N23D
105	18N02K22J04B	559	18N02K22F09V	1013	18N02K17N18E	1468	18N02K17N23E
106	18N02K22F24W	560	18N02K22F09K	1014	18N02K17N13N	1469	18N02K17N08J
107	18N02K22B24B	561	18N02K22B14V	1015	18N02K17N13I	1470	18N02K17N03U
108	18N02K22B19L	562	18N02K22B09V	1016	18N02K17N03D	1471	18N02K22F24V
109	18N02K22B19G	563	18N02K22B09Q	1017	18N02K22J09Q	1472	18N02K22F24F
110	18N02K22B14R	564	18N02K22B09F	1018	18N02K22F19Q	1473	18N02K22F19F
111	18N02K22B14L	565	18N02K17N19F	1019	18N02K22F14F	1474	18N02K22F04F
112	18N02K22B14G	566	18N02K17N04Q	1020	18N02K22F14A	1475	18N02K22B24Q
113	18N02K22B09W	567	18N02K22J04G	1021	18N02K22F09F	1476	18N02K22B24F
114	18N02K22B09G	568	18N02K22F24B	1022	18N02K22B14A	1477	18N02K22B19A





115	18N02K22B09B	569	18N02K22F19G	1023	18N02K22B04Q	1478	18N02K22B04V
116	18N02K22B04R	570	18N02K22F04R	1024	18N02K17N24A	1479	18N02K17N24Q
117	18N02K22B04G	571	18N02K22B09L	1025	18N02K17N19V	1480	18N02K17N24F
118	18N02K22B04B	572	18N02K17N24R	1026	18N02K17N14K	1481	18N02K17N19A
119	18N02K17N24W	573	18N02K17N19G	1027	18N02K17N14A	1482	18N02K17N09Q
120	18N02K17N24L	574	18N02K17N04R	1028	18N02K17N09A	1483	18N02K17N09K
121	18N02K17N14B	575	18N02K22J09X	1029	18N02K22F14G	1484	18N02K22J09W
122	18N02K22J09H	576	18N02K22F04M	1030	18N02K22F09W	1485	18N02K22F14L
123	18N02K22F09H	577	18N02K22B19S	1031	18N02K22B24W	1486	18N02K22F09B
124	18N02K22F04H	578	18N02K22B14S	1032	18N02K22B24R	1487	18N02K22F04W
125	18N02K22B24C	579	18N02K22B04X	1033	18N02K22B24G	1488	18N02K22B24L
126	18N02K22B19M	580	18N02K17N24S	1034	18N02K22B19W	1489	18N02K22B19B
127	18N02K22B14M	581	18N02K17N14S	1035	18N02K22B14W	1490	18N02K22B04W
128	18N02K22B04H	582	18N02K17N14M	1036	18N02K22B09R	1491	18N02K17N19B
129	18N02K17N19S	583	18N02K17N04X	1037	18N02K17N24B	1492	18N02K17N14W
130	18N02K17N09C	584	18N02K17N04S	1038	18N02K17N19L	1493	18N02K17N14R
131	18N02K22J04N	585	18N02K22F24D	1039	18N02K17N14L	1494	18N02K17N09R
132	18N02K22F24T	586	18N02K22F14N	1040	18N02K17N04B	1495	18N02K17N09L
133	18N02K22F19Y	587	18N02K22F09T	1041	18N02K22J04X	1496	18N02K17N09G
134	18N02K22F19T	588	18N02K22F09D	1042	18N02K22F24X	1497	18N02K17N04W
135	18N02K22F04D	589	18N02K22B24I	1043	18N02K22F24S	1498	18N02K22J09M
136	18N02K22B19D	590	18N02K22B14N	1044	18N02K22F24H	1499	18N02K22J04S
137	18N02K22B14T	591	18N02K22B14I	1045	18N02K22F14H	1500	18N02K22F09S
138	18N02K22B04Y	592	18N02K22B09N	1046	18N02K22B04S	1501	18N02K22F04S
139	18N02K17N09T	593	18N02K22B09I	1047	18N02K22B04C	1502	18N02K22B24S
140	18N02K22J09P	594	18N02K22B09D	1048	18N02K17N24C	1503	18N02K22B04M
141	18N02K22J09J	595	18N02K22B04T	1049	18N02K17N14X	1504	18N02K17N24M
142	18N02K22J09E	596	18N02K17N24N	1050	18N02K17N04C	1505	18N02K17N24H
143	18N02K22J04U	597	18N02K17N19Y	1051	18N02K22J09D	1506	18N02K17N09M
144	18N02K22J04P	598	18N02K17N19T	1052	18N02K22J04Y	1507	18N02K17N04M
145	18N02K22F24P	599	18N02K17N19I	1053	18N02K22F19I	1508	18N02K22F14D
146	18N02K22F19J	600	18N02K17N04N	1054	18N02K22F14Y	1509	18N02K22F09Y
147	18N02K22F19E	601	18N02K22F24Z	1055	18N02K22B19Y	1510	18N02K22F04N
148	18N02K22B24P	602	18N02K22F19Z	1056	18N02K22B14D	1511	18N02K22B24T
149	18N02K22B19J	603	18N02K22F19P	1057	18N02K17N24D	1512	18N02K22B24N
150	18N02K22B04J	604	18N02K22F09P	1058	18N02K17N14T	1513	18N02K22B19N
151	18N02K17N24P	605	18N02K22B24Z	1059	18N02K17N14N	1514	18N02K22B19I



152	18N02K17N14J	606	18N02K22B19P	1060	18N02K22J04J	1515	18N02K17N19D
153	18N02K17N09Z	607	18N02K22B09E	1061	18N02K22F14Z	1516	18N02K17N09I
154	18N02K17N04Z	608	18N02K17N24U	1062	18N02K22F14U	1517	18N02K17N04Y
155	18N02K22F25K	609	18N02K17N14U	1063	18N02K22F14P	1518	18N02K22J09Z
156	18N02K22F20V	610	18N02K17N04J	1064	18N02K22B14E	1519	18N02K22J09U
157	18N02K22B25V	611	18N02K17N04E	1065	18N02K22B09P	1520	18N02K22J04E
158	18N02K17N25V	612	18N02K22J05Q	1066	18N02K22B04P	1521	18N02K22F24J
159	18N02K17N25K	613	18N02K22F20Q	1067	18N02K22B04E	1522	18N02K22F04U
160	18N02K17N25F	614	18N02K22F05V	1068	18N02K17N19E	1523	18N02K22B19E
161	18N02K17N20A	615	18N02K22B25K	1069	18N02K17N09P	1524	18N02K22B14J
162	18N02K22J10B	616	18N02K22B25A	1070	18N02K22J10K	1525	18N02K22B09Z
163	18N02K22F25R	617	18N02K22B05V	1071	18N02K22J05A	1526	18N02K22B09J
164	18N02K22F25G	618	18N02K17N15Q	1072	18N02K22F25Q	1527	18N02K17N19J
165	18N02K22F20R	619	18N02K17N15F	1073	18N02K22F25F	1528	18N02K17N14Z
166	18N02K22F15R	620	18N02K22J10L	1074	18N02K22F10V	1529	18N02K17N14E
167	18N02K22F15L	621	18N02K22F25W	1075	18N02K22F10Q	1530	18N02K22F25V
168	18N02K22F10R	622	18N02K22F20G	1076	18N02K22F10A	1531	18N02K22F25A
169	18N02K22F10G	623	18N02K22F05B	1077	18N02K22F05A	1532	18N02K22F20K
170	18N02K22F05L	624	18N02K22B15L	1078	18N02K22B25Q	1533	18N02K22F15K
171	18N02K22B05W	625	18N02K22B10W	1079	18N02K22B20K	1534	18N02K22F10F
172	18N02K17N25W	626	18N02K22B10L	1080	18N02K22B15K	1535	18N02K22B15A
173	18N02K17N20W	627	18N02K22B05R	1081	18N02K22B10Q	1536	18N02K22B05Q
174	18N02K17N20L	628	18N02K17N20G	1082	18N02K17N25Q	1537	18N02K17N20Q
175	18N02K17N20B	629	18N02K22J10M	1083	18N02K17N20V	1538	18N02K17N15V
176	18N02K17N15R	630	18N02K22F15X	1084	18N02K22J10W	1539	18N02K22F15W
177	18N02K22J05H	631	18N02K22F10M	1085	18N02K22J10R	1540	18N02K22F15G
178	18N02K22F25M	632	18N02K22B05S	1086	18N02K22J05W	1541	18N02K22B20L
179	18N02K22F20S	633	18N02K22B05M	1087	18N02K22F25L	1542	18N02K22B20B
180	18N02K22F15C	634	18N02K22B05H	1088	18N02K22F10L	1543	18N02K22B05B
181	18N02K22F10H	635	18N02K17N15X	1089	18N02K22B25B	1544	18N02K17N20R
182	18N02K22F05C	636	18N02K17N15S	1090	18N02K22B15G	1545	18N02K17N05L
183	18N02K22B25M	637	18N02K17N15C	1091	18N02K22B10B	1546	18N02K22J05C
184	18N02K22B15M	638	18N02K17N05H	1092	18N02K22B05G	1547	18N02K22F20X
185	18N02K17N20X	639	18N02K17N05C	1093	18N02K17N25L	1548	18N02K22F20H
186	18N02K17N20S	640	18N02K22J10T	1094	18N02K17N10W	1549	18N02K22F05X
187	18N02K17N20M	641	18N02K22F20T	1095	18N02K17N05G	1550	18N02K22B25S
188	18N02K17N20C	642	18N02K22F20I	1096	18N02K22J10S	1551	18N02K17N20H





189	18N02K22F25T	643	18N02K22F15D	1097	18N02K22J05X	1552	18N02K17N05S
190	18N02K22F25I	644	18N02K22B25T	1098	18N02K22F25S	1553	18N02K17N05M
191	18N02K22F15T	645	18N02K22B20T	1099	18N02K22F10S	1554	18N02K22F25Y
192	18N02K22F15N	646	18N02K22B20N	1100	18N02K22B25C	1555	18N02K22F10Y
193	18N02K22F05T	647	18N02K22B20D	1101	18N02K22B05X	1556	18N02K22B20I
194	18N02K22B25Y	648	18N02K22B15T	1102	18N02K17N25X	1557	18N02K22B05I
195	18N02K22B10T	649	18N02K22B15N	1103	18N02K17N25M	1558	18N02K22F25J
196	18N02K22B10D	650	18N02K17N25Y	1104	18N02K17N10X	1559	18N02K22F20Z
197	18N02K22B05D	651	18N02K17N20Y	1105	18N02K22J10Y	1560	18N02K22G06F
198	18N02K17N25I	652	18N02K17N20D	1106	18N02K22F15I	1561	18N02K22G01F
199	18N02K17N20N	653	18N02K22K06K	1107	18N02K22F05I	1562	18N02K22C16V
200	18N02K17N20I	654	18N02K22J05Z	1108	18N02K22B25D	1563	18N02K22B15E
201	18N02K17N15Y	655	18N02K22F25Z	1109	18N02K22B15D	1564	18N02K22B10Z
202	18N02K17N10N	656	18N02K22F15Z	1110	18N02K22B05Y	1565	18N02K22C06K
203	18N02K17N10I	657	18N02K22G06K	1111	18N02K17N25N	1566	18N02K22B10E
204	18N02K22J10U	658	18N02K22B20Z	1112	18N02K17N25D	1567	18N02K22B05U
205	18N02K22J10P	659	18N02K22C16F	1113	18N02K17N15T	1568	18N02K17P21F
206	18N02K22K06F	660	18N02K22B15J	1114	18N02K17N10Y	1569	18N02K17N20Z
207	18N02K22K01V	661	18N02K22B10U	1115	18N02K17N10T	1570	18N02K17P16V
208	18N02K22J05E	662	18N02K22C06Q	1116	18N02K22K01A	1571	18N02K17P16Q
209	18N02K22G21Q	663	18N02K17N25Z	1117	18N02K22G11Q	1572	18N02K17P16K
210	18N02K22G16Q	664	18N02K17N15P	1118	18N02K22G06V	1573	18N02K17N15Z
211	18N02K22F20P	665	18N02K17N15J	1119	18N02K22F05U	1574	18N02K17P11Q
212	18N02K22G16F	666	18N02K17N10J	1120	18N02K22G01A	1575	18N02K17P11K
213	18N02K22F15P	667	18N02K17P01F	1121	18N02K22C06A	1576	18N02K17P06V
214	18N02K22F15J	668	18N02K22G21L	1122	18N02K22B05Z	1577	18N02K17P01K
215	18N02K22G06Q	669	18N02K22G11R	1123	18N02K22C01V	1578	18N02K22G21B
216	18N02K22G01V	670	18N02K22G11B	1124	18N02K22B05P	1579	18N02K22G16W
217	18N02K22C21Q	671	18N02K22G01R	1125	18N02K17P16A	1580	18N02K22G16G
218	18N02K22C21F	672	18N02K22C16B	1126	18N02K17P11F	1581	18N02K22G06R
219	18N02K22B25E	673	18N02K22C11W	1127	18N02K17P06Q	1582	18N02K22G06B
220	18N02K22C11V	674	18N02K22C11L	1128	18N02K17N10P	1583	18N02K22G01G
221	18N02K22C11Q	675	18N02K17P21G	1129	18N02K17N05Z	1584	18N02K22C21L
222	18N02K22C01K	676	18N02K17P01B	1130	18N02K17N05J	1585	18N02K22C21B
223	18N02K22B05J	677	18N02K17P06M	1131	18N02K22K06L	1586	18N02K22C11B
224	18N02K17N20P	678	18N02K17P06C	1132	18N02K22K01W	1587	18N02K22C01B
225	18N02K17N10Z	679	18N02K17P01C	1133	18N02K22G11W	1588	18N02K17P16G



226	18N02K22K06W	680	18N02K17P11D	1134	18N02K22G01L	1589	18N02K17P06R
227	18N02K22G06W	681	18N02K17P06P	1135	18N02K22C16R	1590	18N02K17P06L
228	18N02K22G06G	682	18N02K17P01Z	1136	18N02K22C11R	1591	18N02K17P01G
229	18N02K22G01W	683	18N02K17P07V	1137	18N02K22C11G	1592	18N02K22K06S
230	18N02K22C21R	684	18N02K17P02R	1138	18N02K17P21W	1593	18N02K17P06X
231	18N02K22C16G	685	18N02K17P07Z	1139	18N02K17P16W	1594	18N02K17P06S
232	18N02K22C01L	686	18N02K17P07E	1140	18N02K17P16B	1595	18N02K17P06N
233	18N02K22C01G	687	18N02K17P02Z	1141	18N02K17P11S	1596	18N02K17P11E
234	18N02K17P21B	688	18N02K17P02J	1142	18N02K17P11M	1597	18N02K17P07A
235	18N02K17P01L	689	18N02K17P13A	1143	18N02K17P01X	1598	18N02K17P07T
236	18N02K17P06D	690	18N02K17P08G	1144	18N02K17P06Y	1599	18N02K17P08F
237	18N02K17P01T	691	18N02K17P03W	1145	18N02K17P06T	1600	18N02K17P03A
238	18N02K17P06U	692	18N02K17P08H	1146	18N02K17P06Z	1601	18N02K17P08D
239	18N02K17P01U	693	18N02K17P03M	1147	18N02K17P01P	1602	18N02K17P03D
240	18N02K17P07G	694	18N02K17P08Y	1148	18N02K17P12A	1603	18N02K17M15C
241	18N02K17P07B	695	18N02K17P08I	1149	18N02K17P07Q	1604	18N02K17M10S
242	18N02K17P07I	696	18N02K17P03T	1150	18N02K17P07L	1605	18N02K17M10M
243	18N02K17P02N	697	18N02K17P03I	1151	18N02K17P07M	1606	18N02K17M05M
244	18N02K17P07J	698	18N02K17P03Z	1152	18N02K17P12D	1607	18N02K17M05T
245	18N02K17P02P	699	18N02K17P09Q	1153	18N02K17P07Y	1608	18N02K17I25I
246	18N02K17P13F	700	18N02K17P09F	1154	18N02K17P07U	1609	18N02K17M15E
247	18N02K17P03V	701	18N02K17M05H	1155	18N02K17P02E	1610	18N02K17M10E
248	18N02K17P03L	702	18N02K17M10D	1156	18N02K17P13B	1611	18N02K17I25P
249	18N02K17P13I	703	18N02K17M05D	1157	18N02K17P08Q	1612	18N02K17N06A
250	18N02K17P13J	704	18N02K17I25Y	1158	18N02K17P03Q	1613	18N02K17N01V
251	18N02K17P03U	705	18N02K17M05E	1159	18N02K17P03G	1614	18N02K17N01A
252	18N02K17P09K	706	18N02K17N06W	1160	18N02K17P03B	1615	18N02K17J21Q
253	18N02K17M05I	707	18N02K17J21G	1161	18N02K17P03J	1616	18N02K17N06G
254	18N02K17I25T	708	18N02K17N06I	1162	18N02K17P03E	1617	18N02K17N01R
255	18N02K17M10U	709	18N02K17N01S	1163	18N02K17P14F	1618	18N02K17J21W
256	18N02K17M05J	710	18N02K17J21D	1164	18N02K17M10X	1619	18N02K17N11D
257	18N02K17I25Z	711	18N02K17N01U	1165	18N02K17M05X	1620	18N02K17N06H
258	18N02K17N06F	712	18N02K17N01P	1166	18N02K17I25M	1621	18N02K17N01X
259	18N02K17N01K	713	18N02K17J21Z	1167	18N02K17I25C	1622	18N02K17J21M
260	18N02K17N01F	714	18N02K17N07K	1168	18N02K17M10T	1623	18N02K17N02V
261	18N02K17N06L	715	18N02K17N07W	1169	18N02K17I25N	1624	18N02K17N07R
262	18N02K17N01W	716	18N02K17N07B	1170	18N02K17M10J	1625	18N02K17N02B





263	18N02K17N11C	717	18N02K17N02W	1171	18N02K17M05P	1626	18N02K17J22W
264	18N02K17N06D	718	18N02K17N02H	1172	18N02K17I25U	1627	18N02K17J22B
265	18N02K17N01N	719	18N02K17N07T	1173	18N02K17I25J	1628	18N02K17N07M
266	18N02K17N06U	720	18N02K17N02N	1174	18N02K17I25E	1629	18N02K17N07C
267	18N02K17N06J	721	18N02K17N07U	1175	18N02K17N01G	1630	18N02K17J22C
268	18N02K17N01J	722	18N02K17N02E	1176	18N02K17N06M	1631	18N02K17N12D
269	18N02K17N12A	723	18N02K22J08V	1177	18N02K17J21T	1632	18N02K17N02Y
270	18N02K17J22V	724	18N02K22J08F	1178	18N02K17J21N	1633	18N02K17N02D
271	18N02K17J22Q	725	18N02K22F18K	1179	18N02K17J21H	1634	18N02K17J22D
272	18N02K17N02R	726	18N02K22F13Q	1180	18N02K17J21U	1635	18N02K17N12E
273	18N02K17J22G	727	18N02K22F13F	1181	18N02K17N12B	1636	18N02K17N07P
274	18N02K17N02C	728	18N02K22B13K	1182	18N02K17N07S	1637	18N02K17J22E
275	18N02K17J22X	729	18N02K17N23V	1183	18N02K17N07H	1638	18N02K22J08Q
276	18N02K17J22P	730	18N02K17N18V	1184	18N02K17N07E	1639	18N02K22J08K
277	18N02K22F13A	731	18N02K17N18F	1185	18N02K17N02Z	1640	18N02K22F18V
278	18N02K22F08K	732	18N02K17N13V	1186	18N02K22F23K	1641	18N02K22F18A
279	18N02K22F03V	733	18N02K22J03B	1187	18N02K22F08F	1642	18N02K22F08V
280	18N02K22B23K	734	18N02K22F18B	1188	18N02K22B13V	1643	18N02K22F03Q
281	18N02K22B23A	735	18N02K22F13W	1189	18N02K17N23A	1644	18N02K22B13F
282	18N02K22B18Q	736	18N02K22F08B	1190	18N02K17N08V	1645	18N02K22B03Q
283	18N02K22B08A	737	18N02K22B08W	1191	18N02K17N08F	1646	18N02K22B03F
284	18N02K17N23F	738	18N02K17N18L	1192	18N02K22J08G	1647	18N02K17N18Q
285	18N02K17N08A	739	18N02K17N13R	1193	18N02K22F08W	1648	18N02K17N18K
286	18N02K22F23W	740	18N02K17N13B	1194	18N02K22B18L	1649	18N02K17N08Q
287	18N02K22F23L	741	18N02K17N08B	1195	18N02K22B13R	1650	18N02K22J03W
288	18N02K22F13R	742	18N02K17N03R	1196	18N02K17N23L	1651	18N02K22J03L
289	18N02K22F13B	743	18N02K22J08M	1197	18N02K17N18B	1652	18N02K22F23R
290	18N02K22B23W	744	18N02K22F08C	1198	18N02K17N08L	1653	18N02K22F08G
291	18N02K22B18W	745	18N02K22F03C	1199	18N02K17N08G	1654	18N02K22B23B
292	18N02K22B18R	746	18N02K22B18H	1200	18N02K17N03L	1655	18N02K22B18G
293	18N02K22B13W	747	18N02K22B08M	1201	18N02K17N03B	1656	18N02K17N13W
294	18N02K22J08C	748	18N02K22B03C	1202	18N02K22J08S	1657	18N02K17N08R
295	18N02K22F23M	749	18N02K17N23M	1203	18N02K22J08H	1658	18N02K22J08X
296	18N02K22F18H	750	18N02K17N23C	1204	18N02K22F18X	1659	18N02K22F23H
297	18N02K22F08S	751	18N02K17N18M	1205	18N02K22F18C	1660	18N02K22B23H
298	18N02K22F08M	752	18N02K17N08X	1206	18N02K22B13X	1661	18N02K22B03X
299	18N02K22B23X	753	18N02K17N03C	1207	18N02K22B13H	1662	18N02K17N03H



300	18N02K22B13S	754	18N02K22J03Y	1208	18N02K22B13C	1663	18N02K22J08P
301	18N02K22B13M	755	18N02K22J03P	1209	18N02K22B08S	1664	18N02K22F23Y
302	18N02K17N23H	756	18N02K22F18E	1210	18N02K22B08H	1665	18N02K22F23U
303	18N02K17N08M	757	18N02K22F13T	1211	18N02K17N18X	1666	18N02K22F18U
304	18N02K17N08C	758	18N02K22F08Y	1212	18N02K17N18C	1667	18N02K22F18D
305	18N02K17N03S	759	18N02K22B08T	1213	18N02K17N13M	1668	18N02K22F13I
306	18N02K17N03M	760	18N02K22B08E	1214	18N02K17N13H	1669	18N02K22F13D
307	18N02K22J08Z	761	18N02K22B03Z	1215	18N02K22J03Z	1670	18N02K22F08T
308	18N02K22J08I	762	18N02K22B03T	1216	18N02K22F23Z	1671	18N02K22F08E
309	18N02K22J08D	763	18N02K17N18T	1217	18N02K22F23I	1672	18N02K22F03T
310	18N02K22J03N	764	18N02K17N18P	1218	18N02K22F18Y	1673	18N02K22F03U
311	18N02K22F23N	765	18N02K17N18J	1219	18N02K22F13N	1674	18N02K22B23U
312	18N02K22F13U	766	18N02K17N13D	1220	18N02K22B23P	1675	18N02K22B23N
313	18N02K22F03P	767	18N02K17N08Z	1221	18N02K22B23I	1676	18N02K22B18N
314	18N02K22B23D	768	18N02K17N08I	1222	18N02K22B18Y	1677	18N02K22B13I
315	18N02K22B18J	769	18N02K17N08D	1223	18N02K22B18U	1678	18N02K22B08U
316	18N02K22B13T	770	18N02K17N03Y	1224	18N02K22B13U	1679	18N02K22B03P
317	18N02K22B13N	771	18N02K22J09V	1225	18N02K22B03N	1680	18N02K17N23I
318	18N02K22B13D	772	18N02K22J09K	1226	18N02K22B03E	1681	18N02K17N18U
319	18N02K22B03Y	773	18N02K22J04K	1227	18N02K17N23U	1682	18N02K17N13Z
320	18N02K22B03J	774	18N02K22J04F	1228	18N02K17N23J	1683	18N02K17N08N
321	18N02K17N18Z	775	18N02K22J04A	1229	18N02K17N18I	1684	18N02K17N03I
322	18N02K17N18N	776	18N02K22F14Q	1230	18N02K17N13P	1685	18N02K17N03J
323	18N02K17N13U	777	18N02K22F14K	1231	18N02K17N08P	1686	18N02K22J04Q
324	18N02K17N13J	778	18N02K22B14Q	1232	18N02K17N08E	1687	18N02K22F24K
325	18N02K17N08T	779	18N02K22B14K	1233	18N02K22F19K	1688	18N02K22F19V
326	18N02K17N03E	780	18N02K22B09K	1234	18N02K22F04V	1689	18N02K22F19A
327	18N02K22F24Q	781	18N02K22B09A	1235	18N02K22F04A	1690	18N02K22F09Q
328	18N02K22F24A	782	18N02K17N09F	1236	18N02K22B24V	1691	18N02K22B19Q
329	18N02K22F04K	783	18N02K22J09B	1237	18N02K22B14F	1692	18N02K22B19F
330	18N02K22B24K	784	18N02K22J04W	1238	18N02K22B04F	1693	18N02K17N24V
331	18N02K22B19K	785	18N02K22J04L	1239	18N02K17N24K	1694	18N02K17N19K
332	18N02K22B04A	786	18N02K22F24L	1240	18N02K17N04A	1695	18N02K17N09V
333	18N02K17N14V	787	18N02K22F24G	1241	18N02K22F19B	1696	18N02K22J04R
334	18N02K22J09L	788	18N02K22F19L	1242	18N02K22F14R	1697	18N02K22F24R
335	18N02K22F19W	789	18N02K22F14W	1243	18N02K22F04L	1698	18N02K22F14B
336	18N02K22F19R	790	18N02K22F09L	1244	18N02K22F04B	1699	18N02K22F09R





337	18N02K17N19W	791	18N02K22F09G	1245	18N02K22B19R	1700	18N02K22F04G
338	18N02K17N19R	792	18N02K22B04L	1246	18N02K22B14B	1701	18N02K17N24G
339	18N02K22F24C	793	18N02K17N14G	1247	18N02K17N09W	1702	18N02K17N04G
340	18N02K22F19S	794	18N02K17N09B	1248	18N02K22J04C	1703	18N02K22J09S
341	18N02K22F14X	795	18N02K17N04L	1249	18N02K22F19M	1704	18N02K22F24M
342	18N02K22F14M	796	18N02K22J09C	1250	18N02K22F14S	1705	18N02K22F19X
343	18N02K22F04C	797	18N02K22J04M	1251	18N02K22F04X	1706	18N02K22F19C
344	18N02K22B24M	798	18N02K22J04H	1252	18N02K22B09X	1707	18N02K22F09X
345	18N02K22B24H	799	18N02K22F19H	1253	18N02K22B09S	1708	18N02K22F09M
346	18N02K22B14X	800	18N02K22F14C	1254	18N02K17N09H	1709	18N02K22B19H
347	18N02K22B09H	801	18N02K22F09C	1255	18N02K22F24I	1710	18N02K22B19C
348	18N02K17N24X	802	18N02K22B24X	1256	18N02K22F19D	1711	18N02K22B14H
349	18N02K17N19X	803	18N02K22B19X	1257	18N02K22B09Y	1712	18N02K17N19M
350	18N02K17N19H	804	18N02K22B14C	1258	18N02K22B04N	1713	18N02K17N14H
351	18N02K17N09X	805	18N02K22B09M	1259	18N02K17N24Y	1714	18N02K22J09T
352	18N02K17N09S	806	18N02K22B09C	1260	18N02K17N24T	1715	18N02K22J09I
353	18N02K17N04H	807	18N02K17N19C	1261	18N02K17N09Y	1716	18N02K22J04D
354	18N02K22J09Y	808	18N02K17N14C	1262	18N02K17N09N	1717	18N02K22F24Y
355	18N02K22J09N	809	18N02K22J04T	1263	18N02K17N04I	1718	18N02K22F14T
356	18N02K22F24N	810	18N02K22J04I	1264	18N02K17N04D	1719	18N02K22F04T
357	18N02K22F19N	811	18N02K22F09I	1265	18N02K22J04Z	1720	18N02K22B04D
358	18N02K22F14I	812	18N02K22B24Y	1266	18N02K22F19U	1721	18N02K17N19N
359	18N02K22F09N	813	18N02K22B19T	1267	18N02K22F14J	1722	18N02K17N14I
360	18N02K22F04Y	814	18N02K22B14Y	1268	18N02K22F09U	1723	18N02K17N04T
361	18N02K22F04I	815	18N02K22B04I	1269	18N02K22B24U	1724	18N02K22F24U
362	18N02K22B24D	816	18N02K17N14Y	1270	18N02K22B24J	1725	18N02K22F24E
363	18N02K22B09T	817	18N02K17N14D	1271	18N02K22B24E	1726	18N02K22F14E
364	18N02K17N24I	818	18N02K22F09E	1272	18N02K22B19Z	1727	18N02K22F09Z
365	18N02K17N09D	819	18N02K22F04Z	1273	18N02K22B14Z	1728	18N02K22F04J
366	18N02K22F09J	820	18N02K22B04U	1274	18N02K22B14P	1729	18N02K22F04E
367	18N02K22F04P	821	18N02K17N09U	1275	18N02K22B09U	1730	18N02K22B19U
368	18N02K22B14U	822	18N02K17N04P	1276	18N02K22B04Z	1731	18N02K17N24E
369	18N02K17N24Z	823	18N02K22J10V	1277	18N02K17N19Z	1732	18N02K22J05V
370	18N02K17N24J	824	18N02K22J10Q	1278	18N02K17N19U	1733	18N02K22J05K
371	18N02K17N09E	825	18N02K22J10F	1279	18N02K17N19P	1734	18N02K22F20A
372	18N02K22J10A	826	18N02K22J05F	1280	18N02K17N14P	1735	18N02K22F15Q
373	18N02K22F20F	827	18N02K22F05K	1281	18N02K17N09J	1736	18N02K22F15A





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



374	18N02K22F15V	828	18N02K22B25F	1282	18N02K17N04U	1737	18N02K22B15F
375	18N02K22F15F	829	18N02K22B20V	1283	18N02K22F10K	1738	18N02K17N15K
376	18N02K22B10F	830	18N02K22B20Q	1284	18N02K22F05Q	1739	18N02K17N10K
377	18N02K22B05A	831	18N02K22B15V	1285	18N02K22F05F	1740	18N02K17N05F
378	18N02K17N20F	832	18N02K22B15Q	1286	18N02K22B20F	1741	18N02K22J05R
379	18N02K17N05V	833	18N02K17N20K	1287	18N02K22B20A	1742	18N02K22F05G
380	18N02K17N05K	834	18N02K17N10V	1288	18N02K22B10V	1743	18N02K22B25W
381	18N02K17N05A	835	18N02K17N10Q	1289	18N02K22B10K	1744	18N02K22B25L
382	18N02K22J05L	836	18N02K17N10A	1290	18N02K22B10A	1745	18N02K22B15R
383	18N02K22J05G	837	18N02K22F20B	1291	18N02K22B05K	1746	18N02K22B15B
384	18N02K22J05B	838	18N02K22F15B	1292	18N02K22B05F	1747	18N02K22B10R
385	18N02K22F20L	839	18N02K22F05W	1293	18N02K17N25A	1748	18N02K22B10G
386	18N02K22B25G	840	18N02K22F05R	1294	18N02K17N15A	1749	18N02K22B05L
387	18N02K17N05W	841	18N02K22B20R	1295	18N02K17N10F	1750	18N02K17N15W
388	18N02K17N05R	842	18N02K22B15W	1296	18N02K17N05Q	1751	18N02K17N15L
389	18N02K17N05B	843	18N02K17N25R	1297	18N02K22J10G	1752	18N02K22F25H
390	18N02K22J10H	844	18N02K17N25B	1298	18N02K22F25B	1753	18N02K22F25C
391	18N02K22J05S	845	18N02K17N15G	1299	18N02K22F20W	1754	18N02K22F15M
392	18N02K22J05M	846	18N02K17N10L	1300	18N02K22F10W	1755	18N02K22F05S
393	18N02K22B25H	847	18N02K17N10B	1301	18N02K22F10B	1756	18N02K22B10X
394	18N02K22B20M	848	18N02K22F20M	1302	18N02K22B25R	1757	18N02K17N25C
395	18N02K22B20C	849	18N02K22F10X	1303	18N02K22B20W	1758	18N02K17N10C
396	18N02K22B15C	850	18N02K22F10C	1304	18N02K22B20G	1759	18N02K22J10I
397	18N02K22B05C	851	18N02K22F05H	1305	18N02K17N25G	1760	18N02K22J05N
398	18N02K17N25S	852	18N02K22B25X	1306	18N02K17N15B	1761	18N02K22J05I
399	18N02K17N15M	853	18N02K22B20X	1307	18N02K17N10R	1762	18N02K22F10T
400	18N02K17N15H	854	18N02K22B20H	1308	18N02K17N10G	1763	18N02K22F10D
401	18N02K17N10H	855	18N02K22B15S	1309	18N02K22J10X	1764	18N02K22F05Y
402	18N02K22J05Y	856	18N02K22B15H	1310	18N02K22J10C	1765	18N02K22B25N
403	18N02K22J05D	857	18N02K22B10S	1311	18N02K22F25X	1766	18N02K17N15D
404	18N02K22F25N	858	18N02K22B10H	1312	18N02K22F20C	1767	18N02K17N05Y
405	18N02K22F10I	859	18N02K17N25H	1313	18N02K22F15S	1768	18N02K22G21V
406	18N02K22F05N	860	18N02K17N10S	1314	18N02K22F15H	1769	18N02K22G21K
407	18N02K22B25I	861	18N02K17N10M	1315	18N02K22F05M	1770	18N02K22F20J
408	18N02K22B15Y	862	18N02K17N05X	1316	18N02K22B20S	1771	18N02K22F15E
409	18N02K22B10N	863	18N02K22J10N	1317	18N02K22B15X	1772	18N02K22F10P
410	18N02K17N20T	864	18N02K22J05T	1318	18N02K22B10M	1773	18N02K22G06A





411	18N02K17N15I	865	18N02K22F20Y	1319	18N02K22B10C	1774	18N02K22G01K
412	18N02K17N05I	866	18N02K22F20N	1320	18N02K22J10D	1775	18N02K22B25P
413	18N02K22K01F	867	18N02K22F20D	1321	18N02K22F25D	1776	18N02K22C21K
414	18N02K22F25P	868	18N02K22B20Y	1322	18N02K22F15Y	1777	18N02K22B20U
415	18N02K22F25E	869	18N02K22B10Y	1323	18N02K22F10N	1778	18N02K22B20J
416	18N02K22F20E	870	18N02K22B10I	1324	18N02K22F05D	1779	18N02K22C16K
417	18N02K22G11V	871	18N02K22B05T	1325	18N02K22B15I	1780	18N02K22B20E
418	18N02K22G11K	872	18N02K17N15N	1326	18N02K22B05N	1781	18N02K22B15P
419	18N02K22G11F	873	18N02K17N05N	1327	18N02K17N25T	1782	18N02K17N25J
420	18N02K22F10Z	874	18N02K17N05D	1328	18N02K17N10D	1783	18N02K17N20J
421	18N02K22F10U	875	18N02K22J10Z	1329	18N02K17N05T	1784	18N02K17N15U
422	18N02K22F10E	876	18N02K22K06V	1330	18N02K22J10E	1785	18N02K17N10U
423	18N02K22C21V	877	18N02K22K06Q	1331	18N02K22K06A	1786	18N02K17P06K
424	18N02K22B25U	878	18N02K22J10J	1332	18N02K22K01Q	1787	18N02K17N10E
425	18N02K22B20P	879	18N02K22J05U	1333	18N02K22J05P	1788	18N02K17P01Q
426	18N02K22B15U	880	18N02K22J05J	1334	18N02K22K01K	1789	18N02K22K06B
427	18N02K22C11A	881	18N02K22F25U	1335	18N02K22G21F	1790	18N02K22K01G
428	18N02K22C06V	882	18N02K22G16V	1336	18N02K22G21A	1791	18N02K22G21G
429	18N02K22B05E	883	18N02K22G16A	1337	18N02K22F20U	1792	18N02K22G06L
430	18N02K17N25P	884	18N02K22G11A	1338	18N02K22G16K	1793	18N02K22C21W
431	18N02K17P16F	885	18N02K22G01Q	1339	18N02K22F15U	1794	18N02K22C21G
432	18N02K17P11V	886	18N02K22F05J	1340	18N02K22F10J	1795	18N02K22C16W
433	18N02K17N15E	887	18N02K22B25J	1341	18N02K22F05Z	1796	18N02K22C06W
434	18N02K17P11A	888	18N02K22C16A	1342	18N02K22F05P	1797	18N02K22C06G
435	18N02K17N05U	889	18N02K22C11K	1343	18N02K22F05E	1798	18N02K17P06B
436	18N02K17N05P	890	18N02K22B10P	1344	18N02K22B25Z	1799	18N02K17P16C
437	18N02K22K01L	891	18N02K22B10J	1345	18N02K22C21A	1800	18N02K17P11C
438	18N02K22G11L	892	18N02K22C06F	1346	18N02K22C16Q	1801	18N02K17P01M
439	18N02K22C01R	893	18N02K22C01Q	1347	18N02K22B15Z	1802	18N02K17P01Y
440	18N02K17P21R	894	18N02K17P21V	1348	18N02K22C11F	1803	18N02K17P01N
441	18N02K17P21L	895	18N02K17N25E	1349	18N02K22C01F	1804	18N02K17P07F
442	18N02K17P16L	896	18N02K17N20U	1350	18N02K22C01A	1805	18N02K17P12C
443	18N02K17P11L	897	18N02K17P06A	1351	18N02K17N25U	1806	18N02K17P07S
444	18N02K17P11G	898	18N02K17P01V	1352	18N02K17P21Q	1807	18N02K17P12I
445	18N02K17P06G	899	18N02K17P01A	1353	18N02K17P21K	1808	18N02K17P02Y
446	18N02K22K06X	900	18N02K22K06R	1354	18N02K17P21A	1809	18N02K17P07P
447	18N02K22K06M	901	18N02K22K01R	1355	18N02K17N20E	1810	18N02K17P02U





448	18N02K17P16X	902	18N02K22G16R	1356	18N02K17P06F	1811	18N02K17P08V
449	18N02K17P11H	903	18N02K22G16B	1357	18N02K17N05E	1812	18N02K17P08W
450	18N02K17P06H	904	18N02K22G11G	1358	18N02K22K06G	1813	18N02K17P08L
451	18N02K17P01H	905	18N02K22G01B	1359	18N02K22K01B	1814	18N02K17P08A
452	18N02K17P11I	906	18N02K22C16L	1360	18N02K22G21W	1815	18N02K17P03K
453	18N02K17P06I	907	18N02K22C06B	1361	18N02K22G21R	1816	18N02K17P08S
454	18N02K17P11J	908	18N02K17P06W	1362	18N02K22G16L	1817	18N02K17P08J
				1363	18N02K22C06R	1818	18N02K17P08E

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

6. CONCERTACIÓN CON LA AUTORIDAD MUNICIPAL

El día 21 de diciembre de 2017, entre la Secretaria de Minas de La Gobernación de Antioquia y el Alcalde Municipal de MACEO 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 5 de julio de 2017, entre la Secretaria de Minas de La Gobernación de Antioquia y el Alcalde Municipal de YOLOMBÓ 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 **QD9-08001**, cumple con los requisitos exigidos por la normatividad vigente. Por lo anterior, es viable para presentar en la audiencia pública de participación ciudadana.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



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

Elaboró el Profesional de la Dirección de Titulación Minera:

Julieth Cárdenas Rodríguez
Ingeniera de minas y metalurgia
JCARDENASR

