

SECRETARÍA DE MINAS - GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA  
DIRECCIÓN DE TITULACION MINERA

INFORME TÉCNICO, ECONÓMICO Y JURÍDICO DE LA PROPUESTA DE  
CONTRATO DE CONCESION No. KI7-14023X

<b>MINERAL</b>	MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATINO (INCLUYE PLATINO, PALADIO, RUTENIO, RODIO, OSMIO) Y SUS CONCENTRADOS
<b>FECHA DE RADICACIÓN</b>	07 DE SEPTIEMBRE DE 2009
<b>PROPONENTE</b>	SOCIEDAD FRONTERA SOM
<b>ÁREA DEFINIDA SUSCEPTIBLE DE CONTRATAR</b>	2135,0723 HECTÁREAS DISTRIBUIDAS EN UNA (01) ZONA.
<b>UBICACIÓN</b>	ANDES - ANTIOQUIA

MEDELLÍN, AGOSTO 18 DE 2021

## 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 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.



**SECRETARÍA DE MINAS - GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA**

**DIRECCIÓN DE TITULACION MINERA  
INFORME TÉCNICO, JURÍDICO Y ECONÓMICO DE LA PROPUESTA DE CONTRATO  
No. KI7-14023X**

**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 Secretaría 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 Secretaría de Minas del Departamento de Antioquia, quien, a través del archivo de la dependencia recepciona los documentos soportes de las propuestas que previamente fueron radicadas a través de la página web de la Agencia Nacional de Minería ([www.anm.gov.co](http://www.anm.gov.co)).

Previo el otorgamiento del título minero se debe adelantar un procedimiento administrativo en el que se evalúa en primer lugar, que exista un área libre para hacer minería. ¿Qué significa esto? que no tenga superposición con un área excluida para la minería, las cuales se encuentran determinadas en la normatividad que regula la materia, y que no presente superposición con alguna otra propuesta de contrato. En segundo lugar, se evalúa que el interesado cumpla con los requisitos de orden técnico, económico y jurídico previstos en la ley minera para el otorgamiento de un título minero.

Al respecto es de señalar que entre las zonas excluidas de la minería se encuentran: Parques Nacionales Naturales, Parques 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

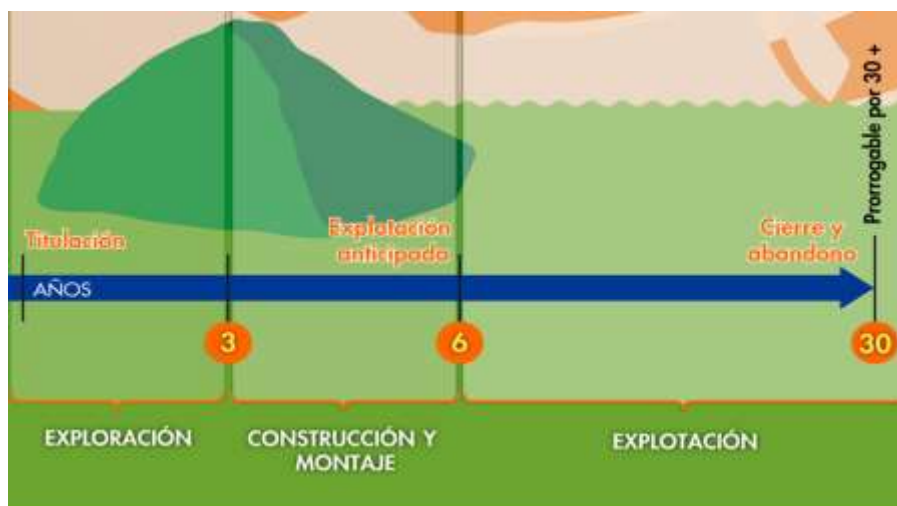
De acuerdo con los lineamientos de las sentencias proferidas por la Corte Constitucional, se estipuló un protocolo por parte de la Autoridad Minera Nacional, en el que además de la concertación con los Alcaldes Municipales y luego de evaluados los elementos técnicos, económicos y jurídicos, la Secretaría 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 Secretaría de Minas del Departamento de Antioquia aprueba el PTO, y la autoridad ambiental competente aprueba el plan de manejo ambiental o de licenciamiento ambiental<sup>1</sup>. Esta etapa tiene como objetivo realizar las obras de infraestructura y montaje para la etapa de explotación, adicionalmente, el concesionario debe cumplir con las obligaciones de pago de canon superficiario, el informe semestral y anual- Formatos Básicos Mineros (FBM) y el pago de la póliza minero ambiental.

Así mismo, si existe en el área objeto del contrato presencia de comunidades indígenas, comunidades negras, afrocolombianas, raizales, palenqueras o ROM, el contratista debe adelantar el trámite de consulta previa conforme las disposiciones legales, además, si el título está dentro de un área de reserva forestal de Ley 2ª, debe solicitar la fase de sustracción definitiva. Solo si se cumplen estas condiciones, cuando haya lugar, se puede pasar a la etapa de explotación.

- **Etapa 3 Explotación por el tiempo remanente del contrato prorrogable por 30 años más.**

En este periodo se extrae, capta, beneficia y comercializa el mineral y unas veces se termine el plazo de ejecución del contrato, se realiza el cierre y abandono de los montajes y de la infraestructura. Las obligaciones del concesionario en esta etapa, son el pago de regalías (diferenciadas por tipo de mineral), la presentación de los informes semestrales y anuales para la fiscalización- Formatos Básicos Mineros (FBM) y cumplir con los informes a las autoridades ambientales y el pago de la póliza minero- ambiental.

Es de anotar que, a la terminación del contrato, el concesionario está obligado a dejar en condiciones aptas para el uso normal de los frentes de trabajo utilizables, las obras destinadas a las servidumbres y las conservación, mitigación y adecuación ambiental.

La Dirección de Fiscalización Minera de la Secretaría de Minas, es la encargada de realizar el seguimiento y fiscalización a la ejecución del título minero en sus distintas etapas, destacando que en la etapa de exploración, se debe dar cumplimiento a lo establecido en el Programa Mínimo Exploratorio –

<sup>1</sup> De acuerdo al tamaño del proyecto si es pequeña, mediana y gran minería.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



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 KI7-14023X

### 2.1 ANTECEDENTES

Que el proponente SOCIEDAD FRONTERA SOM, identificado con NIT. 811012013-1, radicó el día 07 de septiembre de 2009, 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 Platino (Incluye Platino, Paladio, Rutenio, Rodio, Osmio) y sus Concentrados, ubicado en el municipio de ANDES, Departamento de ANTIOQUIA, a la cual le correspondió el expediente No. **KI7-14023X**.

Durante el trámite se han efectuado las siguientes actuaciones administrativas:

- Radicación Web a través de la plataforma AnnA Minería.
- Que el día 11 de agosto de 2021, se realizó evaluación técnica de la propuesta de contrato de concesión.
- El día 04 de junio de 2021, se realizó evaluación jurídica de la propuesta de contrato de concesión.
- Que el 23 de junio de 2021, se evaluó económicamente la propuesta de contrato de concesión.

### 3. EVALUACIÓN JURÍDICA:

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

#### 3.1 Capacidad Legal

El día 04 de junio de 2021, se realizó la evaluación jurídica de la propuesta, en el cual se evidencia que en su objeto social se establece las actividades de exploración y explotación. Por lo tanto, cuenta con la capacidad de que trata el artículo 17 de la Ley 685 de 2001.

#### 3.2 Inhabilidades e Incompatibilidades

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

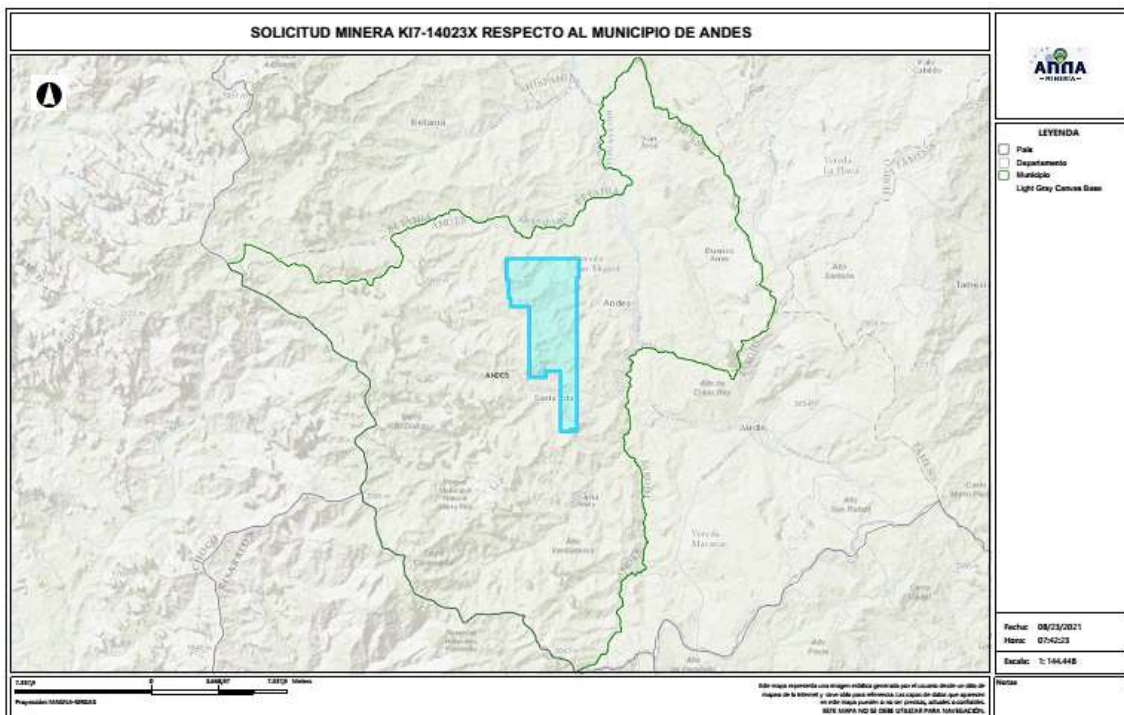
#### 4. EVALUACIÓN TÉCNICA

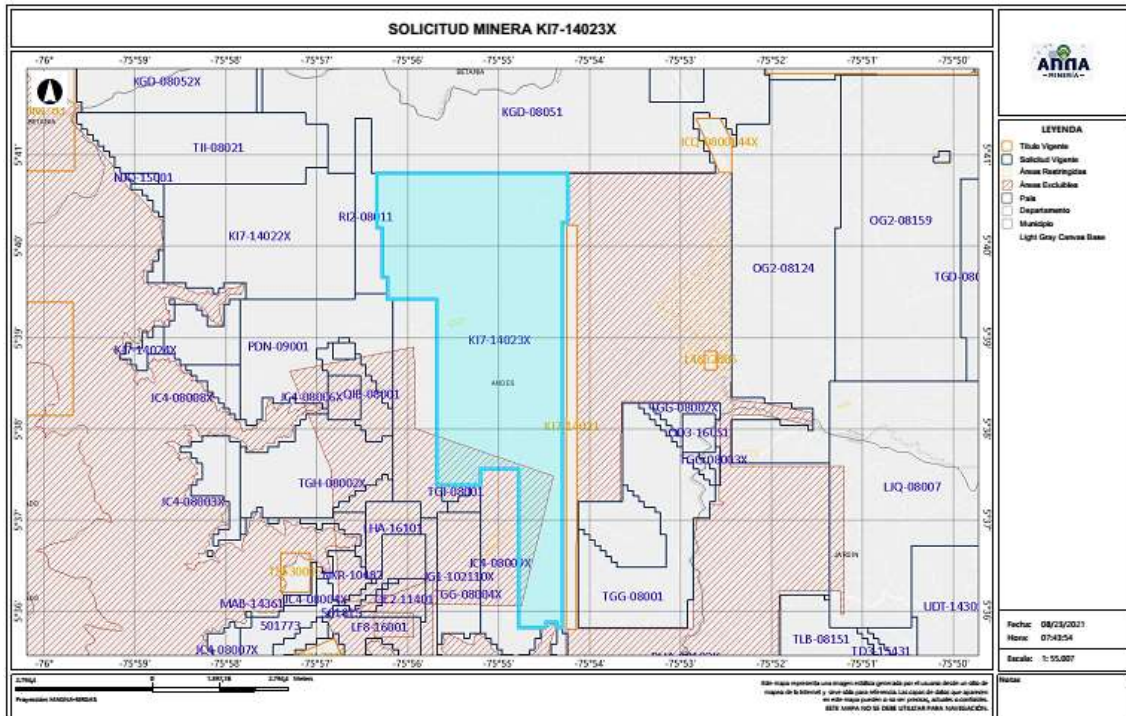
##### 4.1 Definición del área a contratar

Una vez adelantada la evaluación técnica del área solicitada se determinó un área de **2135,0723** hectáreas correspondientes a 1741 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 **San Gregorio, El Chispero, Egipto, San Perucho, La Clara, Monte Verde, San Miguel, San Pedro Abajo, El Líbano, San Pedro Arriba, El Tapado, El Cardal, Cascajero, San Agustín, La Legia y California**, del municipio de **ANDES** Departamento de **Antioquia**, como se muestra en el gráfico N°2:

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





## 4.2 Evaluación Programa Mínimo Exploratorio -Formato A

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

### - Actividades

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

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



**Tabla N°1 Actividades Etapa Exploración**

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

**- Idoneidad ambiental**

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

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

**Tabla N°2 Actividades de Manejo Ambiental**

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



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

Actividad		Aplica (4a)	No aplica (4b)
	Manejo de combustibles	X	
	Manejo de taludes	X	
	Manejo de accesos	X	
	Manejo de residuos sólidos	X	
	Adecuación y recuperación de sitios de uso temporal	X	
	Manejo de fauna y flora	X	
	Plan de gestión social	X	
	Capacitación de personal	X	
	Contratación de mano de obra no calificada	X	
	Rescate arqueológico	X	
	Manejo de hundimientos		X

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

#### Idoneidad laboral

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

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

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

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





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



- 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.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



- 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:







GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



- 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: 2135,0723 Hectáreas

Número de Celdas: 1741

Municipios: ANDES - ANTIOQUIA

Minerales: MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATINO (INCLUYE PLATINO, PALADIO, RUTENIO, RODIO, OSMIO) Y SUS CONCENTRADOS

Alínderación: LA CONTENIDA A CONTINUACION

#### CELDA DEL AREA A CONTRATAR DE LA PROPUESTA KI7-14023X

AREA: 2135,0723 Hectáreas

N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA
1	18N05A16G03C	436	18N05A16G15S	871	18N05A16H06G	1306	18N05A16C25Q
2	18N05A16G08I	437	18N05A16G10R	872	18N05A16D21W	1307	18N05A16K20C
3	18N05A16G03T	438	18N05A16G05M	873	18N05A16D21G	1308	18N05A16G25M
4	18N05A16C23J	439	18N05A16C25R	874	18N05A16D21S	1309	18N05A16G15G
5	18N05A16G14K	440	18N05A16C25C	875	18N05A16D21M	1310	18N05A16G15H
6	18N05A16G19L	441	18N05A16K25Y	876	18N05A16L16I	1311	18N05A16G10M
7	18N05A16G14L	442	18N05A16K15D	877	18N05A16L16D	1312	18N05A16G10H
8	18N05A16G09W	443	18N05A16K05Y	878	18N05A16L11Y	1313	18N05A16G05R
9	18N05A16G04W	444	18N05A16K05T	879	18N05A16L01T	1314	18N05A16G05H
10	18N05A16G04L	445	18N05A16K05N	880	18N05A16H16N	1315	18N05A16G05B



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



11	18N05A16G19I	446	18N05A16G25Y	881	18N05A16H01D	1316	18N05A16G05C
12	18N05A16G14Y	447	18N05A16G25T	882	18N05A16D21I	1317	18N05A16C25M
13	18N05A16G09T	448	18N05A16G20D	883	18N05A16Q01E	1318	18N05A16C25H
14	18N05A16G09N	449	18N05A16G05Y	884	18N05A16L11P	1319	18N05A16P05I
15	18N05A16G04Y	450	18N05A16C25T	885	18N05A16L06J	1320	18N05A16K15T
16	18N05A16G04N	451	18N05A16K20E	886	18N05A16L06E	1321	18N05A16K15I
17	18N05A16C24I	452	18N05A16K15U	887	18N05A16L01J	1322	18N05A16K10T
18	18N05A16G09P	453	18N05A16K15P	888	18N05A16H11U	1323	18N05A16K25J
19	18N05A16G20F	454	18N05A16K10E	889	18N05A16H11P	1324	18N05A16K20J
20	18N05A16G10K	455	18N05A16K05P	890	18N05A16H11E	1325	18N05A16G25Z
21	18N05A16P05C	456	18N05A16G25E	891	18N05A16H01Z	1326	18N05A16G25U
22	18N05A16K20X	457	18N05A16G15Z	892	18N05A16L07V	1327	18N05A16G20Z
23	18N05A16K20H	458	18N05A16G15J	893	18N05A16L02F	1328	18N05A16G10J
24	18N05A16K10S	459	18N05A16G10Z	894	18N05A16L02A	1329	18N05A16C25E
25	18N05A16K10H	460	18N05A16G10P	895	18N05A16H22V	1330	18N05A16Q01F
26	18N05A16K05X	461	18N05A16G10E	896	18N05A16H07K	1331	18N05A16L21V
27	18N05A16K05S	462	18N05A16Q01A	897	18N05A16H02V	1332	18N05A16L16K
28	18N05A16G20X	463	18N05A16L21K	898	18N05A16D22V	1333	18N05A16L11F
29	18N05A16G10G	464	18N05A16L16F	899	18N05A16D22Q	1334	18N05A16L06V
30	18N05A16K25I	465	18N05A16L16A	900	18N05A16L22L	1335	18N05A16L01V
31	18N05A16K05D	466	18N05A16L11V	901	18N05A16L22G	1336	18N05A16L01F
32	18N05A16G20N	467	18N05A16H21K	902	18N05A16L22B	1337	18N05A16H06F
33	18N05A16G15T	468	18N05A16H16Q	903	18N05A16L12R	1338	18N05A16Q01B
34	18N05A16G10N	469	18N05A16H16K	904	18N05A16L07W	1339	18N05A16L21L
35	18N05A16G10I	470	18N05A16H11Q	905	18N05A16L07G	1340	18N05A16L21G
36	18N05A16G10D	471	18N05A16L21B	906	18N05A16L02W	1341	18N05A16L16W
37	18N05A16K25Z	472	18N05A16L06R	907	18N05A16H17R	1342	18N05A16L11W
38	18N05A16K15J	473	18N05A16L01W	908	18N05A16H17G	1343	18N05A16L06G
39	18N05A16K10J	474	18N05A16L01R	909	18N05A16H12R	1344	18N05A16L01G
40	18N05A16K05J	475	18N05A16H21W	910	18N05A16H12L	1345	18N05A16H21G
41	18N05A16G05U	476	18N05A16D21R	911	18N05A16H07W	1346	18N05A16H16W
42	18N05A16G05P	477	18N05A16L16M	912	18N05A16H07R	1347	18N05A16H16G
43	18N05A16G05E	478	18N05A16H21S	913	18N05A16H07L	1348	18N05A16H06B
44	18N05A16L21Q	479	18N05A16H21H	914	18N05A16D22L	1349	18N05A16H01G
45	18N05A16L06K	480	18N05A16H16S	915	18N05A16L22T	1350	18N05A16H01B
46	18N05A16H06A	481	18N05A16H06S	916	18N05A16L17I	1351	18N05A16Q01H
47	18N05A16H01K	482	18N05A16H06C	917	18N05A16L07X	1352	18N05A16L21X





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

48	18N05A16D21V	483	18N05A16H01H	918	18N05A16L07Y	1353	18N05A16L16H
49	18N05A16D21F	484	18N05A16D21H	919	18N05A16L02I	1354	18N05A16L11H
50	18N05A16L16R	485	18N05A16Q01I	920	18N05A16H22X	1355	18N05A16L11C
51	18N05A16L11G	486	18N05A16L16N	921	18N05A16H22Y	1356	18N05A16L06C
52	18N05A16L06W	487	18N05A16L11T	922	18N05A16H22T	1357	18N05A16H21M
53	18N05A16L01L	488	18N05A16L11N	923	18N05A16H22M	1358	18N05A16H16C
54	18N05A16H11G	489	18N05A16L01I	924	18N05A16H12X	1359	18N05A16H11S
55	18N05A16H11B	490	18N05A16H21T	925	18N05A16H12T	1360	18N05A16H11M
56	18N05A16H06R	491	18N05A16H16T	926	18N05A16H12C	1361	18N05A16H06M
57	18N05A16D21B	492	18N05A16H16D	927	18N05A16H07H	1362	18N05A16H06H
58	18N05A16L21H	493	18N05A16H11N	928	18N05A16H07C	1363	18N05A16H01X
59	18N05A16L21C	494	18N05A16H01T	929	18N05A16H07D	1364	18N05A16H01M
60	18N05A16L11M	495	18N05A16H16Z	930	18N05A16L17Z	1365	18N05A16L21D
61	18N05A16L06S	496	18N05A16H16U	931	18N05A16L02J	1366	18N05A16L11D
62	18N05A16L01X	497	18N05A16L17K	932	18N05A16H22U	1367	18N05A16L06Y
63	18N05A16H11X	498	18N05A16H22A	933	18N05A16H22E	1368	18N05A16L06T
64	18N05A16L21T	499	18N05A16H17V	934	18N05A16H17P	1369	18N05A16L06D
65	18N05A16L01N	500	18N05A16H17Q	935	18N05A16H17J	1370	18N05A16H21I
66	18N05A16L01D	501	18N05A16H17K	936	18N05A16H12U	1371	18N05A16H21D
67	18N05A16H21N	502	18N05A16H17F	937	18N05A16H12P	1372	18N05A16H16Y
68	18N05A16H11I	503	18N05A16H07A	938	18N05A16H07U	1373	18N05A16H01I
69	18N05A16H06Y	504	18N05A16H02Q	939	18N05A16H02P	1374	18N05A16L16P
70	18N05A16L21E	505	18N05A16L07R	940	18N05A16D22P	1375	18N05A16H06E
71	18N05A16L06U	506	18N05A16L02B	941	18N05A16L18A	1376	18N05A16H01U
72	18N05A16L01U	507	18N05A16H02L	942	18N05A16L13V	1377	18N05A16D21J
73	18N05A16L01P	508	18N05A16D22G	943	18N05A16L08F	1378	18N05A16L17V
74	18N05A16H21P	509	18N05A16L17X	944	18N05A16H13Q	1379	18N05A16L12Q
75	18N05A16H01P	510	18N05A16L17N	945	18N05A16H03A	1380	18N05A16L12K
76	18N05A16D21U	511	18N05A16L17H	946	18N05A16D23K	1381	18N05A16L07F
77	18N05A16L22Q	512	18N05A16L12C	947	18N05A16L18L	1382	18N05A16L02Q
78	18N05A16L12F	513	18N05A16L12D	948	18N05A16L18G	1383	18N05A16H22F
79	18N05A16H07Q	514	18N05A16L07H	949	18N05A16L13B	1384	18N05A16H07F
80	18N05A16L07B	515	18N05A16L07D	950	18N05A16H18R	1385	18N05A16H02F
81	18N05A16L02G	516	18N05A16L02Y	951	18N05A16H18L	1386	18N05A16L12B
82	18N05A16H02R	517	18N05A16L02C	952	18N05A16H18B	1387	18N05A16H22L
83	18N05A16D22W	518	18N05A16H22S	953	18N05A16H08L	1388	18N05A16H17L
84	18N05A16L22N	519	18N05A16H22N	954	18N05A16D23B	1389	18N05A16H12W





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

85	18N05A16L17M	520	18N05A16H22D	955	18N05A16Q23C	1390	18N05A16H07B
86	18N05A16L12T	521	18N05A16H07X	956	18N05A16Q13H	1391	18N05A16D22R
87	18N05A16L12N	522	18N05A16H07S	957	18N05A16Q03H	1392	18N05A16L22C
88	18N05A16L07M	523	18N05A16H02S	958	18N05A16L23C	1393	18N05A16L17S
89	18N05A16L07N	524	18N05A16D22T	959	18N05A16L18H	1394	18N05A16L17T
90	18N05A16L02M	525	18N05A16L17U	960	18N05A16L08X	1395	18N05A16L12H
91	18N05A16H22C	526	18N05A16L17J	961	18N05A16L08S	1396	18N05A16L02D
92	18N05A16H17I	527	18N05A16L12E	962	18N05A16L08M	1397	18N05A16H17Y
93	18N05A16H12N	528	18N05A16L07E	963	18N05A16L03M	1398	18N05A16H17N
94	18N05A16H12H	529	18N05A16H02E	964	18N05A16L03H	1399	18N05A16H17C
95	18N05A16H07M	530	18N05A16L13F	965	18N05A16H23C	1400	18N05A16H12M
96	18N05A16H02X	531	18N05A16L08A	966	18N05A16H08X	1401	18N05A16H07T
97	18N05A16H02M	532	18N05A16H03Q	967	18N05A16H08S	1402	18N05A16H02T
98	18N05A16H02C	533	18N05A16D23V	968	18N05A16Q18T	1403	18N05A16H02H
99	18N05A16D22Y	534	18N05A16L18W	969	18N05A16Q13Y	1404	18N05A16D22H
100	18N05A16D22M	535	18N05A16L13R	970	18N05A16Q08D	1405	18N05A16D22C
101	18N05A16L22J	536	18N05A16H23L	971	18N05A16Q03N	1406	18N05A16D22U
102	18N05A16L22E	537	18N05A16H23B	972	18N05A16L08N	1407	18N05A16L23Q
103	18N05A16L17P	538	18N05A16H13W	973	18N05A16L03T	1408	18N05A16L23A
104	18N05A16L07U	539	18N05A16H03W	974	18N05A16L03D	1409	18N05A16L08Q
105	18N05A16H17Z	540	18N05A16Q23S	975	18N05A16H23T	1410	18N05A16L03V
106	18N05A16L08K	541	18N05A16Q23M	976	18N05A16H13Y	1411	18N05A16L03Q
107	18N05A16H13V	542	18N05A16Q18X	977	18N05A16H08T	1412	18N05A16H23Q
108	18N05A16H08V	543	18N05A16Q13X	978	18N05A16H08N	1413	18N05A16H23F
109	18N05A16H03V	544	18N05A16L23S	979	18N05A16D23T	1414	18N05A16H18K
110	18N05A16H03K	545	18N05A16L18C	980	18N05A16D23I	1415	18N05A16H18A
111	18N05A16L18R	546	18N05A16H03M	981	18N05A16Q18J	1416	18N05A16H08A
112	18N05A16L13L	547	18N05A16Q18N	982	18N05A16Q13Z	1417	18N05A16L23G
113	18N05A16H18G	548	18N05A16Q18D	983	18N05A16Q03E	1418	18N05A16L08B
114	18N05A16H08W	549	18N05A16Q08Y	984	18N05A16L23J	1419	18N05A16L03R
115	18N05A16H03B	550	18N05A16L18I	985	18N05A16H23U	1420	18N05A16H13L
116	18N05A21D03C	551	18N05A16L18D	986	18N05A16H13P	1421	18N05A16H08R
117	18N05A16Q18C	552	18N05A16L03I	987	18N05A16H08U	1422	18N05A16H03R
118	18N05A16Q13M	553	18N05A16H23D	988	18N05A16H08E	1423	18N05A16H03L
119	18N05A16Q08S	554	18N05A16H18T	989	18N05A16D23E	1424	18N05A16D23W
120	18N05A16Q08C	555	18N05A16H18N	990	18N05A16Q19F	1425	18N05A16D23L
121	18N05A16L13C	556	18N05A16Q23J	991	18N05A16Q14A	1426	18N05A21D03H





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

122	18N05A16H23X	557	18N05A16Q13J	992	18N05A16Q04V	1427	18N05A16Q18H
123	18N05A16H23S	558	18N05A16L18P	993	18N05A16L24Q	1428	18N05A16Q03S
124	18N05A16H13S	559	18N05A16L08Z	994	18N05A16L19K	1429	18N05A16L23M
125	18N05A16H08H	560	18N05A16L03Z	995	18N05A16L19A	1430	18N05A16L13X
126	18N05A16D23M	561	18N05A16H23P	996	18N05A16H24F	1431	18N05A16H23M
127	18N05A21D03D	562	18N05A16H18U	997	18N05A16H19V	1432	18N05A16H18X
128	18N05A16Q23Y	563	18N05A16H08Z	998	18N05A16H09V	1433	18N05A16H13M
129	18N05A16Q08T	564	18N05A16H08P	999	18N05A16D24F	1434	18N05A16H03S
130	18N05A16L23I	565	18N05A16D23Z	1000	18N05A16Q24W	1435	18N05A16H03H
131	18N05A16H18D	566	18N05A16D23U	1001	18N05A16Q24G	1436	18N05A16D23S
132	18N05A16H08I	567	18N05A16Q24A	1002	18N05A16Q19W	1437	18N05A16Q23D
133	18N05A16D23N	568	18N05A16Q19V	1003	18N05A16Q09B	1438	18N05A16Q03Y
134	18N05A16Q23E	569	18N05A16Q09A	1004	18N05A16L09W	1439	18N05A16Q03I
135	18N05A16Q18Z	570	18N05A16L24K	1005	18N05A16L04R	1440	18N05A16Q03D
136	18N05A16Q08Z	571	18N05A16L19V	1006	18N05A16L04L	1441	18N05A16L23N
137	18N05A16Q08P	572	18N05A16L14F	1007	18N05A16H24R	1442	18N05A16L23D
138	18N05A16L23E	573	18N05A16L14A	1008	18N05A16H14W	1443	18N05A16L08T
139	18N05A16L13P	574	18N05A16L04F	1009	18N05A16H09B	1444	18N05A16L08I
140	18N05A16L03U	575	18N05A16H24Q	1010	18N05A16H04B	1445	18N05A16H18Y
141	18N05A16H23E	576	18N05A21D04L	1011	18N05A21D04C	1446	18N05A16H13T
142	18N05A16H18Z	577	18N05A16Q14G	1012	18N05A16Q09H	1447	18N05A16H13I
143	18N05A16H13J	578	18N05A16Q09W	1013	18N05A16L14H	1448	18N05A16D23Y
144	18N05A16H03E	579	18N05A16Q09R	1014	18N05A16L09X	1449	18N05A16Q18U
145	18N05A21D04A	580	18N05A16Q09L	1015	18N05A16L04S	1450	18N05A16Q13U
146	18N05A16Q09V	581	18N05A16Q09G	1016	18N05A21D04J	1451	18N05A16Q13P
147	18N05A16Q04A	582	18N05A16Q04B	1017	18N05A16Q24Y	1452	18N05A16Q03U
148	18N05A16L14K	583	18N05A16L19G	1018	18N05A16Q24T	1453	18N05A16L13U
149	18N05A16L09A	584	18N05A16L09G	1019	18N05A16Q24D	1454	18N05A16L13J
150	18N05A16L04K	585	18N05A16L09B	1020	18N05A16Q19D	1455	18N05A16L13E
151	18N05A16L04A	586	18N05A16H24W	1021	18N05A16Q09Y	1456	18N05A16L08P
152	18N05A16H14V	587	18N05A16H19B	1022	18N05A16Q09Z	1457	18N05A16L08E
153	18N05A16Q14L	588	18N05A16H14L	1023	18N05A16Q09T	1458	18N05A16H23J
154	18N05A16Q04W	589	18N05A16H04L	1024	18N05A16Q09U	1459	18N05A16H18P
155	18N05A16L24W	590	18N05A16Q24X	1025	18N05A16Q04Z	1460	18N05A16H18J
156	18N05A16L24G	591	18N05A16Q19S	1026	18N05A16L24U	1461	18N05A16H18E
157	18N05A16L14G	592	18N05A16Q19M	1027	18N05A16L24N	1462	18N05A16H13Z
158	18N05A21D04H	593	18N05A16Q14H	1028	18N05A16L24P	1463	18N05A16H03P





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



159	18N05A16Q19C	594	18N05A16Q04H	1029	18N05A16L24I	1464	18N05A16Q24V
160	18N05A16Q04M	595	18N05A16L24H	1030	18N05A16L24D	1465	18N05A16Q19K
161	18N05A16L24C	596	18N05A16L19S	1031	18N05A16L19E	1466	18N05A16Q14F
162	18N05A16L19M	597	18N05A16L09H	1032	18N05A16L14T	1467	18N05A16Q09Q
163	18N05A16L19C	598	18N05A16H24X	1033	18N05A16L14J	1468	18N05A16Q09K
164	18N05A16L04C	599	18N05A16H19X	1034	18N05A16L14D	1469	18N05A16L09V
165	18N05A16H14S	600	18N05A16H14M	1035	18N05A16L09Y	1470	18N05A16L09F
166	18N05A16H09M	601	18N05A16D24X	1036	18N05A16L09P	1471	18N05A16L04V
167	18N05A16H04X	602	18N05A16Q24U	1037	18N05A16L09I	1472	18N05A16H24V
168	18N05A16H04M	603	18N05A16Q24J	1038	18N05A16L04U	1473	18N05A16H19K
169	18N05A16H04H	604	18N05A16Q24E	1039	18N05A16H14Y	1474	18N05A16H09A
170	18N05A21D04P	605	18N05A16Q19Z	1040	18N05A16H14N	1475	18N05A16H04K
171	18N05A16Q24N	606	18N05A16Q04I	1041	18N05A16H14D	1476	18N05A21D04G
172	18N05A16Q24P	607	18N05A16L19I	1042	18N05A16H09P	1477	18N05A21D04B
173	18N05A16Q14Y	608	18N05A16L04Z	1043	18N05A16H04P	1478	18N05A16Q04G
174	18N05A16Q14I	609	18N05A16H24U	1044	18N05A16C23R	1479	18N05A16L14R
175	18N05A16Q09E	610	18N05A16H19P	1045	18N05A16C23G	1480	18N05A16L09R
176	18N05A16L24J	611	18N05A16H19D	1046	18N05A16G13S	1481	18N05A16L09L
177	18N05A16L19Y	612	18N05A16H09J	1047	18N05A16G08M	1482	18N05A16H24B
178	18N05A16L19Z	613	18N05A16H04Y	1048	18N05A16C23S	1483	18N05A16H19L
179	18N05A16L19T	614	18N05A16H04N	1049	18N05A16C23M	1484	18N05A16H19G
180	18N05A16L19N	615	18N05A16H04E	1050	18N05A16C23C	1485	18N05A16H14R
181	18N05A16L04J	616	18N05A16D25K	1051	18N05A16G13Y	1486	18N05A16H14B
182	18N05A16L04E	617	18N05A16G13C	1052	18N05A16G03Y	1487	18N05A16D24W
183	18N05A16H24Z	618	18N05A16C23X	1053	18N05A16G13E	1488	18N05A16Q19X
184	18N05A16H24I	619	18N05A16G18J	1054	18N05A16G08U	1489	18N05A16Q09S
185	18N05A16H14T	620	18N05A16G18E	1055	18N05A16C23Z	1490	18N05A16Q09C
186	18N05A16H09Y	621	18N05A16G13U	1056	18N05A16G09K	1491	18N05A16Q04X
187	18N05A16H09T	622	18N05A16C24V	1057	18N05A16G09A	1492	18N05A16L24X
188	18N05A16H04T	623	18N05A16G14R	1058	18N05A16C24F	1493	18N05A16L24S
189	18N05A16D24P	624	18N05A16G14B	1059	18N05A16G19G	1494	18N05A16L19X
190	18N05A16D24I	625	18N05A16C24G	1060	18N05A16G14G	1495	18N05A16L19H
191	18N05A16D24J	626	18N05A16C24B	1061	18N05A16G04M	1496	18N05A16L14X
192	18N05A16G03W	627	18N05A16G14H	1062	18N05A16G14N	1497	18N05A16L14C
193	18N05A16G03L	628	18N05A16G09S	1063	18N05A16G14D	1498	18N05A16L09S
194	18N05A16C23L	629	18N05A16G09C	1064	18N05A16C24N	1499	18N05A16L04M
195	18N05A16G08S	630	18N05A16C24X	1065	18N05A16C24D	1500	18N05A16H19M





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

196	18N05A16G08H	631	18N05A16C24M	1066	18N05A16C24J	1501	18N05A16H09X
197	18N05A16C23H	632	18N05A16G19D	1067	18N05A16G20A	1502	18N05A16H09S
198	18N05A16G18N	633	18N05A16G14I	1068	18N05A16G15K	1503	18N05A21D04D
199	18N05A16G08Y	634	18N05A16G14U	1069	18N05A16G05Q	1504	18N05A16Q24I
200	18N05A16C23Y	635	18N05A16G04U	1070	18N05A16C25F	1505	18N05A16Q14T
201	18N05A16C23N	636	18N05A16C24U	1071	18N05A16K25M	1506	18N05A16Q14P
202	18N05A16C23D	637	18N05A16G10F	1072	18N05A16K25H	1507	18N05A16Q14J
203	18N05A16G18P	638	18N05A16G05V	1073	18N05A16K20S	1508	18N05A16Q14E
204	18N05A16G08Z	639	18N05A16P05H	1074	18N05A16K10X	1509	18N05A16L24T
205	18N05A16G03U	640	18N05A16K25S	1075	18N05A16K10C	1510	18N05A16L19U
206	18N05A16G03J	641	18N05A16K15M	1076	18N05A16G25C	1511	18N05A16L19D
207	18N05A16C23U	642	18N05A16K15H	1077	18N05A16G15C	1512	18N05A16L14Y
208	18N05A16C23P	643	18N05A16K15C	1078	18N05A16G10X	1513	18N05A16L14U
209	18N05A16G19K	644	18N05A16K05M	1079	18N05A16G10S	1514	18N05A16L14E
210	18N05A16G19A	645	18N05A16G15B	1080	18N05A16G05W	1515	18N05A16L09U
211	18N05A16G09F	646	18N05A16G10W	1081	18N05A16G05L	1516	18N05A16L09E
212	18N05A16G04Q	647	18N05A16G05S	1082	18N05A16K20T	1517	18N05A16H24D
213	18N05A16G04A	648	18N05A16G05G	1083	18N05A16K20I	1518	18N05A16H19U
214	18N05A16G09B	649	18N05A16C25X	1084	18N05A16K20D	1519	18N05A16H09N
215	18N05A16G04R	650	18N05A16K25T	1085	18N05A16G25N	1520	18N05A16D24E
216	18N05A16G04B	651	18N05A16K25D	1086	18N05A16G25D	1521	18N05A16D25A
217	18N05A16G19M	652	18N05A16K15Y	1087	18N05A16G05I	1522	18N05A16C23W
218	18N05A16G19C	653	18N05A16K05I	1088	18N05A16C25N	1523	18N05A16C23B
219	18N05A16G09M	654	18N05A16G15D	1089	18N05A16K25U	1524	18N05A16G13H
220	18N05A16G09H	655	18N05A16G10Y	1090	18N05A16K15Z	1525	18N05A16G08X
221	18N05A16C24C	656	18N05A16G05T	1091	18N05A16G25J	1526	18N05A16G08C
222	18N05A16G19N	657	18N05A16G05D	1092	18N05A16G15U	1527	18N05A16G13I
223	18N05A16G09I	658	18N05A16C25Y	1093	18N05A16C25J	1528	18N05A16G08D
224	18N05A16C24Y	659	18N05A16K10U	1094	18N05A16L21F	1529	18N05A16G03N
225	18N05A16G04E	660	18N05A16K05Z	1095	18N05A16L21A	1530	18N05A16G13P
226	18N05A16G05A	661	18N05A16G20J	1096	18N05A16L01K	1531	18N05A16G03P
227	18N05A16K20M	662	18N05A16G20E	1097	18N05A16L01A	1532	18N05A16G19F
228	18N05A16K10M	663	18N05A16G10U	1098	18N05A16H21A	1533	18N05A16G14Q
229	18N05A16G25S	664	18N05A16C25P	1099	18N05A16H06K	1534	18N05A16G04V
230	18N05A16G20S	665	18N05A16L16V	1100	18N05A16H01A	1535	18N05A16C24K
231	18N05A16G20H	666	18N05A16L11Q	1101	18N05A16Q01G	1536	18N05A16G19B
232	18N05A16G15X	667	18N05A16H16F	1102	18N05A16L21W	1537	18N05A16G09G







GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

233	18N05A16G15R	668	18N05A16H11V	1103	18N05A16L21R	1538	18N05A16C24R
234	18N05A16G15M	669	18N05A16H11A	1104	18N05A16L11B	1539	18N05A16G04X
235	18N05A16G10B	670	18N05A16H06Q	1105	18N05A16H21R	1540	18N05A16G04S
236	18N05A16G05X	671	18N05A16H01Q	1106	18N05A16H16R	1541	18N05A16G04C
237	18N05A16C25B	672	18N05A16D21A	1107	18N05A16H01L	1542	18N05A16G04T
238	18N05A16K20Y	673	18N05A16L16L	1108	18N05A16L21M	1543	18N05A16G14E
239	18N05A16K10Y	674	18N05A16L11R	1109	18N05A16L16S	1544	18N05A16G04Z
240	18N05A16K10N	675	18N05A16H21L	1110	18N05A16L06H	1545	18N05A16G15A
241	18N05A16K10D	676	18N05A16H11W	1111	18N05A16H21C	1546	18N05A16C25K
242	18N05A16G15I	677	18N05A16H11R	1112	18N05A16H16X	1547	18N05A16C25A
243	18N05A16K25P	678	18N05A16H01W	1113	18N05A16H11H	1548	18N05A16K25C
244	18N05A16K20Z	679	18N05A16H01R	1114	18N05A16D21X	1549	18N05A16K15X
245	18N05A16K10Z	680	18N05A16L16C	1115	18N05A16L11I	1550	18N05A16G15W
246	18N05A16K05U	681	18N05A16L01H	1116	18N05A16L06N	1551	18N05A16G10L
247	18N05A16K05E	682	18N05A16H16M	1117	18N05A16L06I	1552	18N05A16G10C
248	18N05A16G15P	683	18N05A16H06X	1118	18N05A16H21Y	1553	18N05A16C25S
249	18N05A16L11A	684	18N05A16Q01D	1119	18N05A16H16I	1554	18N05A16P05D
250	18N05A16H21V	685	18N05A16L21Y	1120	18N05A16H11D	1555	18N05A16K25N
251	18N05A16H16V	686	18N05A16L21I	1121	18N05A16H06N	1556	18N05A16K10I
252	18N05A16H01V	687	18N05A16L16Y	1122	18N05A16H06D	1557	18N05A16G20Y
253	18N05A16D21K	688	18N05A16L16T	1123	18N05A16H01N	1558	18N05A16G20T
254	18N05A16Q01C	689	18N05A16H11Y	1124	18N05A16D21Y	1559	18N05A16G15N
255	18N05A16L11X	690	18N05A16H06T	1125	18N05A16L16Z	1560	18N05A16C25I
256	18N05A16L11S	691	18N05A16H06I	1126	18N05A16L11J	1561	18N05A16P05J
257	18N05A16L06M	692	18N05A16L16U	1127	18N05A16L06P	1562	18N05A16P05E
258	18N05A16L01S	693	18N05A16H21U	1128	18N05A16L01Z	1563	18N05A16K25E
259	18N05A16L01M	694	18N05A16H16P	1129	18N05A16L01E	1564	18N05A16K20U
260	18N05A16H21X	695	18N05A16H16E	1130	18N05A16H11J	1565	18N05A16K20P
261	18N05A16H16H	696	18N05A16H11Z	1131	18N05A16H06U	1566	18N05A16K15E
262	18N05A16H11C	697	18N05A16H01J	1132	18N05A16D21P	1567	18N05A16G20U
263	18N05A16H01S	698	18N05A16L22A	1133	18N05A16L22F	1568	18N05A16G20P
264	18N05A16H01Y	699	18N05A16L07K	1134	18N05A16L17Q	1569	18N05A16G15E
265	18N05A16D21N	700	18N05A16L07A	1135	18N05A16L17A	1570	18N05A16G05Z
266	18N05A16L21U	701	18N05A16H22Q	1136	18N05A16L12V	1571	18N05A16G05J
267	18N05A16L21P	702	18N05A16H22K	1137	18N05A16L12A	1572	18N05A16L16Q
268	18N05A16L16J	703	18N05A16H07V	1138	18N05A16L02K	1573	18N05A16L01Q
269	18N05A16L11Z	704	18N05A16H02K	1139	18N05A16H12V	1574	18N05A16H21F





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

270	18N05A16L06Z	705	18N05A16L17L	1140	18N05A16H02A	1575	18N05A16H11K
271	18N05A16H21Z	706	18N05A16L02R	1141	18N05A16D22K	1576	18N05A16H11F
272	18N05A16H21J	707	18N05A16H17B	1142	18N05A16D22A	1577	18N05A16H06V
273	18N05A16H21E	708	18N05A16H07G	1143	18N05A16L22R	1578	18N05A16H01F
274	18N05A16H16J	709	18N05A16H02B	1144	18N05A16L17B	1579	18N05A16L16B
275	18N05A16H06Z	710	18N05A16L22I	1145	18N05A16H22W	1580	18N05A16L11L
276	18N05A16H06P	711	18N05A16L17Y	1146	18N05A16H22B	1581	18N05A16L06B
277	18N05A16L22K	712	18N05A16L02S	1147	18N05A16H12G	1582	18N05A16L01B
278	18N05A16L07Q	713	18N05A16H22I	1148	18N05A16H12B	1583	18N05A16H16B
279	18N05A16H12A	714	18N05A16H17X	1149	18N05A16H02W	1584	18N05A16H11L
280	18N05A16L17R	715	18N05A16H17D	1150	18N05A16D22B	1585	18N05A16H06L
281	18N05A16L17G	716	18N05A16D22D	1151	18N05A16L22H	1586	18N05A16D21L
282	18N05A16L02L	717	18N05A16L22U	1152	18N05A16L22D	1587	18N05A16L21S
283	18N05A16H22R	718	18N05A16L12Z	1153	18N05A16L17C	1588	18N05A16L16X
284	18N05A16H17W	719	18N05A16L12U	1154	18N05A16L17D	1589	18N05A16L06X
285	18N05A16L12X	720	18N05A16L07Z	1155	18N05A16L12Y	1590	18N05A16L01C
286	18N05A16L12S	721	18N05A16L07P	1156	18N05A16L12I	1591	18N05A16H01C
287	18N05A16L12M	722	18N05A16L02E	1157	18N05A16L07S	1592	18N05A16D21C
288	18N05A16L07C	723	18N05A16H22P	1158	18N05A16L07I	1593	18N05A16L21N
289	18N05A16L02T	724	18N05A16H17E	1159	18N05A16H22H	1594	18N05A16L01Y
290	18N05A16L02H	725	18N05A16D22J	1160	18N05A16H12Y	1595	18N05A16H11T
291	18N05A16H17T	726	18N05A16L18F	1161	18N05A16H12I	1596	18N05A16D21T
292	18N05A16H17M	727	18N05A16L13K	1162	18N05A16H12D	1597	18N05A16D21D
293	18N05A16H17H	728	18N05A16L03K	1163	18N05A16H07Y	1598	18N05A16Q01J
294	18N05A16H12S	729	18N05A16H18V	1164	18N05A16H07I	1599	18N05A16L21Z
295	18N05A16H07N	730	18N05A16H18Q	1165	18N05A16H02I	1600	18N05A16L21J
296	18N05A16H02N	731	18N05A16H18F	1166	18N05A16H02D	1601	18N05A16L16E
297	18N05A16D22S	732	18N05A16D23A	1167	18N05A16D22N	1602	18N05A16L11U
298	18N05A16L02Z	733	18N05A16L08W	1168	18N05A16L22P	1603	18N05A16L11E
299	18N05A16H12E	734	18N05A16L03G	1169	18N05A16L17E	1604	18N05A16H06J
300	18N05A16H07J	735	18N05A16H23G	1170	18N05A16L12P	1605	18N05A16H01E
301	18N05A16H02U	736	18N05A16Q13S	1171	18N05A16L12J	1606	18N05A16D21Z
302	18N05A16L23K	737	18N05A16Q13C	1172	18N05A16L02U	1607	18N05A16D21E
303	18N05A16L13A	738	18N05A16Q08X	1173	18N05A16L02P	1608	18N05A16L17F
304	18N05A16L08V	739	18N05A16Q08M	1174	18N05A16H22Z	1609	18N05A16L02V
305	18N05A16L03A	740	18N05A16Q08H	1175	18N05A16H22J	1610	18N05A16H17A
306	18N05A16H23K	741	18N05A16H23H	1176	18N05A16H07Z	1611	18N05A16H12Q





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

307	18N05A16H13A	742	18N05A16H18H	1177	18N05A16H07E	1612	18N05A16H12K
308	18N05A16H08K	743	18N05A16H13X	1178	18N05A16H02J	1613	18N05A16H12F
309	18N05A16D23Q	744	18N05A16H13H	1179	18N05A16D22Z	1614	18N05A16D22F
310	18N05A16L23B	745	18N05A16H03C	1180	18N05A16D22E	1615	18N05A16L17W
311	18N05A16L03W	746	18N05A16D23H	1181	18N05A16L13Q	1616	18N05A16L12W
312	18N05A16H18W	747	18N05A16Q23N	1182	18N05A16L03F	1617	18N05A16L12L
313	18N05A16H13G	748	18N05A16Q23I	1183	18N05A16H23V	1618	18N05A16L12G
314	18N05A16Q18M	749	18N05A16Q13T	1184	18N05A16H13F	1619	18N05A16L07L
315	18N05A16Q03X	750	18N05A16Q13N	1185	18N05A16H03F	1620	18N05A16H22G
316	18N05A16Q03M	751	18N05A16L23T	1186	18N05A16L23R	1621	18N05A16H02G
317	18N05A16Q03C	752	18N05A16L18Y	1187	18N05A16L23L	1622	18N05A16L22S
318	18N05A16L23H	753	18N05A16L13T	1188	18N05A16L13G	1623	18N05A16L22M
319	18N05A16L18X	754	18N05A16L13D	1189	18N05A16L08G	1624	18N05A16L07T
320	18N05A16L18M	755	18N05A16L08Y	1190	18N05A16L03L	1625	18N05A16L02X
321	18N05A16H18M	756	18N05A16L03Y	1191	18N05A16H13R	1626	18N05A16L02N
322	18N05A16D23C	757	18N05A16H23I	1192	18N05A16H13B	1627	18N05A16H17S
323	18N05A21D03N	758	18N05A16H18I	1193	18N05A16H03G	1628	18N05A16H02Y
324	18N05A16Q23T	759	18N05A16H08D	1194	18N05A16D23R	1629	18N05A16D22X
325	18N05A16Q18I	760	18N05A16H03I	1195	18N05A16Q23X	1630	18N05A16D22I
326	18N05A16Q13I	761	18N05A16Q23Z	1196	18N05A16L23X	1631	18N05A16L07J
327	18N05A16Q08N	762	18N05A16Q03Z	1197	18N05A16L08C	1632	18N05A16H17U
328	18N05A16Q03T	763	18N05A16L23P	1198	18N05A16L03X	1633	18N05A16H12Z
329	18N05A16L23Y	764	18N05A16L18J	1199	18N05A16L03S	1634	18N05A16H12J
330	18N05A16L03N	765	18N05A16L08J	1200	18N05A16H18C	1635	18N05A16H07P
331	18N05A16H03T	766	18N05A16L03J	1201	18N05A16H13C	1636	18N05A16H02Z
332	18N05A16H03N	767	18N05A16H13E	1202	18N05A16H08C	1637	18N05A16L23F
333	18N05A21D03P	768	18N05A16H03Z	1203	18N05A16H03X	1638	18N05A16L18V
334	18N05A16Q23P	769	18N05A16D23P	1204	18N05A16D23X	1639	18N05A16L18Q
335	18N05A16Q18P	770	18N05A21D04K	1205	18N05A16Q18Y	1640	18N05A16L18K
336	18N05A16Q13E	771	18N05A21D04F	1206	18N05A16L18T	1641	18N05A16H23A
337	18N05A16Q08E	772	18N05A16Q19Q	1207	18N05A16L13Y	1642	18N05A16H13K
338	18N05A16Q03J	773	18N05A16Q04Q	1208	18N05A16L13N	1643	18N05A16H08Q
339	18N05A16L23U	774	18N05A16L24A	1209	18N05A16L08D	1644	18N05A16H08F
340	18N05A16L18E	775	18N05A16L14Q	1210	18N05A16H23Y	1645	18N05A16D23F
341	18N05A16H03J	776	18N05A16L04Q	1211	18N05A16H23N	1646	18N05A16L18B
342	18N05A16Q24K	777	18N05A16H19Q	1212	18N05A16H13N	1647	18N05A16L13W
343	18N05A16Q24F	778	18N05A16H14Q	1213	18N05A16H03Y	1648	18N05A16L08R





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

344	18N05A16Q19A	779	18N05A16H09F	1214	18N05A16H03D	1649	18N05A16L08L
345	18N05A16Q14V	780	18N05A16H04V	1215	18N05A21D03E	1650	18N05A16L03B
346	18N05A16Q14K	781	18N05A16Q19B	1216	18N05A16Q18E	1651	18N05A16H23W
347	18N05A16L24V	782	18N05A16Q04R	1217	18N05A16Q03P	1652	18N05A16H23R
348	18N05A16L09Q	783	18N05A16L14L	1218	18N05A16L18U	1653	18N05A16H08G
349	18N05A16H19F	784	18N05A16L04W	1219	18N05A16L08U	1654	18N05A16H08B
350	18N05A16H14F	785	18N05A16L04G	1220	18N05A16H13U	1655	18N05A16D23G
351	18N05A16H14A	786	18N05A16L04B	1221	18N05A16H08J	1656	18N05A21D03M
352	18N05A16H09K	787	18N05A16H24L	1222	18N05A16H03U	1657	18N05A16Q23H
353	18N05A16D24Q	788	18N05A16H14G	1223	18N05A16D23J	1658	18N05A16Q18S
354	18N05A16Q24B	789	18N05A16H09W	1224	18N05A16Q14Q	1659	18N05A16L18S
355	18N05A16Q19L	790	18N05A16H04W	1225	18N05A16L24F	1660	18N05A16L13S
356	18N05A16Q19G	791	18N05A16D24L	1226	18N05A16L19Q	1661	18N05A16L13M
357	18N05A16Q04L	792	18N05A16Q24M	1227	18N05A16L09K	1662	18N05A16L13H
358	18N05A16L24L	793	18N05A16H24S	1228	18N05A16H24K	1663	18N05A16L08H
359	18N05A16L24B	794	18N05A16H19H	1229	18N05A16H24A	1664	18N05A16L03C
360	18N05A16L19B	795	18N05A16H14H	1230	18N05A16H19A	1665	18N05A16H18S
361	18N05A16H24G	796	18N05A16H09H	1231	18N05A16H14K	1666	18N05A16H08M
362	18N05A16H19R	797	18N05A16H09C	1232	18N05A16H04Q	1667	18N05A21D03I
363	18N05A16H09L	798	18N05A21D04I	1233	18N05A16D24V	1668	18N05A16Q13D
364	18N05A16D24R	799	18N05A16Q14Z	1234	18N05A16D24K	1669	18N05A16Q08I
365	18N05A16Q19H	800	18N05A16Q14N	1235	18N05A16D24A	1670	18N05A16L18N
366	18N05A16Q09X	801	18N05A16Q09P	1236	18N05A16Q19R	1671	18N05A16L13I
367	18N05A16Q04S	802	18N05A16L24Z	1237	18N05A16L19R	1672	18N05A16H13D
368	18N05A16L09C	803	18N05A16L19J	1238	18N05A16L19L	1673	18N05A16H08Y
369	18N05A16H24M	804	18N05A16L14N	1239	18N05A16L14W	1674	18N05A16D23D
370	18N05A16H14X	805	18N05A16L09J	1240	18N05A16L14B	1675	18N05A21D03J
371	18N05A16H14C	806	18N05A16L04I	1241	18N05A16D24G	1676	18N05A16Q23U
372	18N05A16D24S	807	18N05A16H24P	1242	18N05A16D24B	1677	18N05A16Q08U
373	18N05A16D24M	808	18N05A16H24E	1243	18N05A16Q14S	1678	18N05A16Q08J
374	18N05A16D24H	809	18N05A16H14I	1244	18N05A16Q14M	1679	18N05A16L23Z
375	18N05A16D24C	810	18N05A16H04Z	1245	18N05A16Q14C	1680	18N05A16L18Z
376	18N05A16Q19T	811	18N05A16H04U	1246	18N05A16Q09M	1681	18N05A16L13Z
377	18N05A16Q19E	812	18N05A16H04I	1247	18N05A16L09M	1682	18N05A16L03P
378	18N05A16Q09I	813	18N05A16D24Y	1248	18N05A16L04H	1683	18N05A16L03E
379	18N05A16Q04Y	814	18N05A16D25Q	1249	18N05A16H24H	1684	18N05A16H23Z
380	18N05A16Q04T	815	18N05A16G03M	1250	18N05A16Q24Z	1685	18N05A16Q24Q





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

381	18N05A16Q04P	816	18N05A16G13T	1251	18N05A16Q19U	1686	18N05A16Q09F
382	18N05A16Q04E	817	18N05A16G13N	1252	18N05A16Q19P	1687	18N05A16Q04K
383	18N05A16L09Z	818	18N05A16G13D	1253	18N05A16Q19I	1688	18N05A16Q04F
384	18N05A16L09N	819	18N05A16G08T	1254	18N05A16Q19J	1689	18N05A16L19F
385	18N05A16L09D	820	18N05A16G08N	1255	18N05A16Q14U	1690	18N05A16L14V
386	18N05A16L04Y	821	18N05A16G03I	1256	18N05A16Q14D	1691	18N05A16H09Q
387	18N05A16L04T	822	18N05A16G13Z	1257	18N05A16Q09J	1692	18N05A16H04F
388	18N05A16L04N	823	18N05A16G13J	1258	18N05A16Q09D	1693	18N05A16H04A
389	18N05A16L04P	824	18N05A16G03Z	1259	18N05A16Q04U	1694	18N05A16Q24R
390	18N05A16H24Y	825	18N05A16G03E	1260	18N05A16Q04N	1695	18N05A16Q24L
391	18N05A16H19Y	826	18N05A16C24A	1261	18N05A16Q04J	1696	18N05A16Q14W
392	18N05A16H19Z	827	18N05A16G04G	1262	18N05A16Q04D	1697	18N05A16Q14R
393	18N05A16H19T	828	18N05A16C24L	1263	18N05A16L24Y	1698	18N05A16Q14B
394	18N05A16H14U	829	18N05A16G14S	1264	18N05A16L24E	1699	18N05A16L24R
395	18N05A16H14P	830	18N05A16G14M	1265	18N05A16L09T	1700	18N05A16L19W
396	18N05A16D24D	831	18N05A16C24S	1266	18N05A16H19J	1701	18N05A16H19W
397	18N05A16D25V	832	18N05A16C24H	1267	18N05A16H14Z	1702	18N05A16H09R
398	18N05A16G03G	833	18N05A16G04D	1268	18N05A16H14E	1703	18N05A16H09G
399	18N05A16G03S	834	18N05A16G04J	1269	18N05A16H09Z	1704	18N05A16H04R
400	18N05A16G03H	835	18N05A16C24P	1270	18N05A16H09U	1705	18N05A16H04G
401	18N05A16G18I	836	18N05A16C24E	1271	18N05A16H09E	1706	18N05A16Q24S
402	18N05A16G18D	837	18N05A16G15F	1272	18N05A16H04J	1707	18N05A16Q24H
403	18N05A16C23T	838	18N05A16G10Q	1273	18N05A16D24T	1708	18N05A16Q24C
404	18N05A16G08P	839	18N05A16K25X	1274	18N05A16D24U	1709	18N05A16Q14X
405	18N05A16G08E	840	18N05A16K15S	1275	18N05A16H05K	1710	18N05A16Q04C
406	18N05A16G14F	841	18N05A16G20L	1276	18N05A16H05A	1711	18N05A16L24M
407	18N05A16G14A	842	18N05A16G20B	1277	18N05A16D25F	1712	18N05A16L14S
408	18N05A16G09Q	843	18N05A16G15L	1278	18N05A16G03R	1713	18N05A16L14M
409	18N05A16G04K	844	18N05A16C25W	1279	18N05A16G03B	1714	18N05A16L04X
410	18N05A16G04F	845	18N05A16C25L	1280	18N05A16G13M	1715	18N05A16H24C
411	18N05A16G09L	846	18N05A16C25G	1281	18N05A16G03X	1716	18N05A16H19S
412	18N05A16G19H	847	18N05A16K20N	1282	18N05A16G03D	1717	18N05A16H19C
413	18N05A16G14X	848	18N05A16K15N	1283	18N05A16C23I	1718	18N05A16H04S
414	18N05A16G14C	849	18N05A16G25I	1284	18N05A16G08J	1719	18N05A16H04C
415	18N05A16G04H	850	18N05A16G20I	1285	18N05A16C23E	1720	18N05A21D04E
416	18N05A16G14T	851	18N05A16G15Y	1286	18N05A16G14V	1721	18N05A16Q19Y
417	18N05A16G09Y	852	18N05A16G10T	1287	18N05A16G09V	1722	18N05A16Q19N





418	18N05A16G09D	853	18N05A16G05N	1288	18N05A16C24Q	1723	18N05A16Q09N
419	18N05A16C24T	854	18N05A16C25D	1289	18N05A16G14W	1724	18N05A16L19P
420	18N05A16G19P	855	18N05A16K10P	1290	18N05A16G09R	1725	18N05A16L14Z
421	18N05A16G19J	856	18N05A16G25P	1291	18N05A16C24W	1726	18N05A16L14P
422	18N05A16G19E	857	18N05A16C25Z	1292	18N05A16G09X	1727	18N05A16L14I
423	18N05A16G09U	858	18N05A16C25U	1293	18N05A16G04I	1728	18N05A16L04D
424	18N05A16G09J	859	18N05A16L11K	1294	18N05A16G14Z	1729	18N05A16H24T
425	18N05A16G09E	860	18N05A16L06Q	1295	18N05A16G14P	1730	18N05A16H24N
426	18N05A16C24Z	861	18N05A16L06F	1296	18N05A16G14J	1731	18N05A16H24J
427	18N05A16G05F	862	18N05A16L06A	1297	18N05A16G09Z	1732	18N05A16H19N
428	18N05A16C25V	863	18N05A16H21Q	1298	18N05A16G04P	1733	18N05A16H19I
429	18N05A16K05H	864	18N05A16H16A	1299	18N05A16G20K	1734	18N05A16H19E
430	18N05A16K05C	865	18N05A16D21Q	1300	18N05A16G15V	1735	18N05A16H14J
431	18N05A16G25X	866	18N05A16L16G	1301	18N05A16G15Q	1736	18N05A16H09I
432	18N05A16G25H	867	18N05A16L06L	1302	18N05A16G10V	1737	18N05A16H09D
433	18N05A16G20M	868	18N05A16H21B	1303	18N05A16G10A	1738	18N05A16H04D
434	18N05A16G20G	869	18N05A16H16L	1304	18N05A16G05K	1739	18N05A16D24Z
435	18N05A16G20C	870	18N05A16H06W	1305	18N05A16H05F	1740	18N05A16D24N
						1741	18N05A16H05Q

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

## 6. CONCERTACIÓN CON LA AUTORIDAD MUNICIPAL

El día 05 de julio de 2017, entre la Secretaría de Minas de La Gobernación de Antioquia y el Alcalde Municipal de ANDES, se realizó jornada en la que luego de socializarse el estado actual del municipio, su caracterización y sus capas geográficas, se definió un área susceptible de vocación minera y al finalizar se suscribió acta de concertación.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



### CONCLUSIONES:

Una vez efectuado el estudio técnico, jurídico y financiero, se determinó que la propuesta de contrato de **Concesión KI7-14023X**, 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.

