



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. UAP-08001**

MINERAL	MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS.
FECHA DE RADICACIÓN	25 DE ENERO DE 2019
PROPONENTE	TOUCHSTONE COLOMBIA SUCURSAL EN COLOMBIA DE LA SOCIEDAD TOUCHSTONE GOLD HOLDINGS S.A.
ÁREA DEFINIDA SUSCEPTIBLE DE CONTRATAR	1849,366 HECTÁREAS DISTRIBUIDAS EN UNA (01) ZONA.
UBICACIÓN	SEGOVIA - ANTIOQUIA

MEDELLÍN, MAYO 24 DE 2022





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



GLOSARIO MINERO

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

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

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

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

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

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

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

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

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





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



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

Desarrollo sostenible: Desarrollo que conduce al crecimiento económico, a la elevación de la calidad de vida, a la productividad de las personas y al bienestar social, sin agotar la base de los recursos naturales renovables en que se sustenta, ni deteriorar el medio ambiente o el derecho de las generaciones futuras a utilizarlo para la satisfacción de sus propias necesidades

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

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

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

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

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

Polígono: Figura geométrica que representa un área de interés.

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





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



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

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

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

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

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





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



SECRETARÍA DE MINAS - GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

DIRECCIÓN DE TITULACION MINERA

INFORME TÉCNICO, JURÍDICO Y ECONÓMICO DE LA PROPUESTA DE CONTRATO No. UAP-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 Nacionales Regionales, Zonas de Reservas Natural Protectoras y los Páramos y Humedales con categoría Ramsar. La Agencia Nacional de Minería, en calidad de Autoridad Minera Nacional, está en constante coordinación con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Parques Nacionales Naturales y las Corporaciones Autónomas Regionales con el fin de mantener actualizadas las áreas excluidas y restringidas de minería, e incluirlos en el Catastro Minero Colombiano.

El objetivo del procedimiento tendiente a la contratación minera, que se encuentra a cargo de la Dirección de Titulación Minera, busca verificar que la propuesta de contrato de concesión reúna la totalidad de los requisitos definidos por la normatividad minera, tales como:





- Verificación de requisitos técnicos, económicos y jurídicos
- Concertación con los entes territoriales
- Participación ciudadana

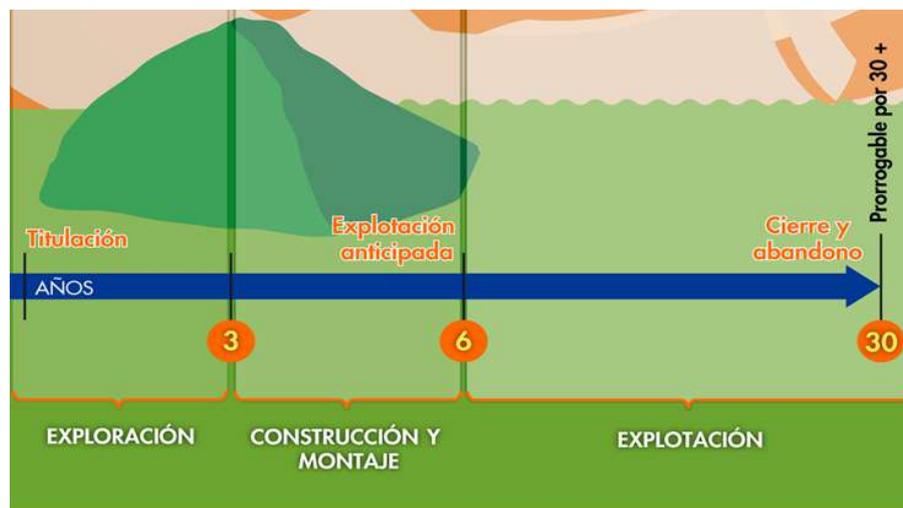
De acuerdo con los lineamientos de las sentencias proferidas por la Corte Constitucional, se estipuló un protocolo por parte de la Autoridad Minera Nacional, en el que además de la concertación con los Alcaldes Municipales y luego de evaluados los elementos técnicos, económicos y jurídicos, la Secretaría de Minas del Departamento de Antioquia debe realizar una **Audiencia de Participación Ciudadana**, en la que se presentan todos los proyectos mineros que fueron determinados como viables para el municipio en el que se llevará a cabo la audiencia, la cual permite la inscripción de personas que quieran intervenir, expresar sus inquietudes, preguntas y/o comentarios sobre dichas propuestas.

Esta audiencia tiene por objeto que la comunidad se entere, sobre los proyectos mineros que se van a realizar en el municipio, quienes los ejecutaran, actividades que se van a desarrollar, así como los posibles impactos de los proyectos exploratorios, y se habla de exploratorios, toda vez que en esta etapa no se sabe si todos los proyectos van a llegar a la etapa de explotación.

La participación en la audiencia es libre, siendo necesaria la inscripción para las intervenciones y dejar consignados las inquietudes sobre el proyecto de su interés.

Una vez se cumplan todos estos requisitos, se puede suscribir un contrato de concesión, el cual es otorgado por un término de 30 años, el cual comprende las siguientes etapas:

Figura N°1 Ciclo Minero





Retomando la definición que trae el artículo 45 de la Ley 685 de 2001- Código de Minas- sobre el contrato de concesión minera este “(...) es el que se celebra entre el Estado y un particular para efectuar, por cuenta y riesgo de este, los estudios, trabajos y obras de exploración de minerales de propiedad estatal que puedan encontrarse dentro de una zona determinada y para explotarlos en los términos y condiciones establecidos en este Código. Este contrato es distinto al de obra pública y al de concesión de servicio público”, se tiene que la ejecución del título minero se desarrolla por etapas, la cuales corresponden al ciclo minero, así:

- **Etapa N° 1 Exploración:**

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

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

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

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





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



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 UAP-08001

2.1 ANTECEDENTES

Que el proponente TOUCHSTONE COLOMBIA SUCURSAL EN COLOMBIA DE LA SOCIEDAD TOUCHSTONE GOLD HOLDINGS S.A., identificado con el NIT. 900298295, radicó el día 25 de enero de 2019, la propuesta de contrato de concesión para la exploración y explotación de un yacimiento clasificado técnicamente como MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS, ubicado en el municipio de SEGOVIA Departamento de ANTIOQUIA, a la cual le correspondió el expediente No. UAP-08001.

Durante el trámite se han efectuado las siguientes actuaciones administrativas:

- Radicación Web a través de la plataforma AnnA Minería.
- Que el día 12 de mayo de 2022, se realizó evaluación técnica de la propuesta de contrato de concesión.
- El día 10 de mayo de 2022, se realizó evaluación jurídica de la propuesta de contrato de concesión.
- Que el 19 de mayo de 2022, se evaluó económicamente la propuesta de contrato de concesión.

3. EVALUACIÓN JURÍDICA:

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

3.1 Capacidad Legal

El día 10 de mayo de 2022, se realizó la evaluación jurídica de la propuesta, en el cual se evidencia que en su objeto social se establece las actividades de exploración y explotación. Por lo tanto, cuenta con la capacidad de que trata el artículo 17 de la Ley 685 de 2001.

3.2 Inhabilidades e Incompatibilidades

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



4. EVALUACIÓN TÉCNICA

4.1 Definición del área a contratar

Una vez adelantada la evaluación técnica del área solicitada se determinó un área de **1849,366** hectáreas correspondientes a 1514 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 **Cuturu Abajo, El Pescado y Cuturu Arriba** del municipio de **SEGOVIA** Departamento de **Antioquia**, como se muestra en el gráfico N°2:

Gráfica N°2 Ubicación geográfica del área de interés

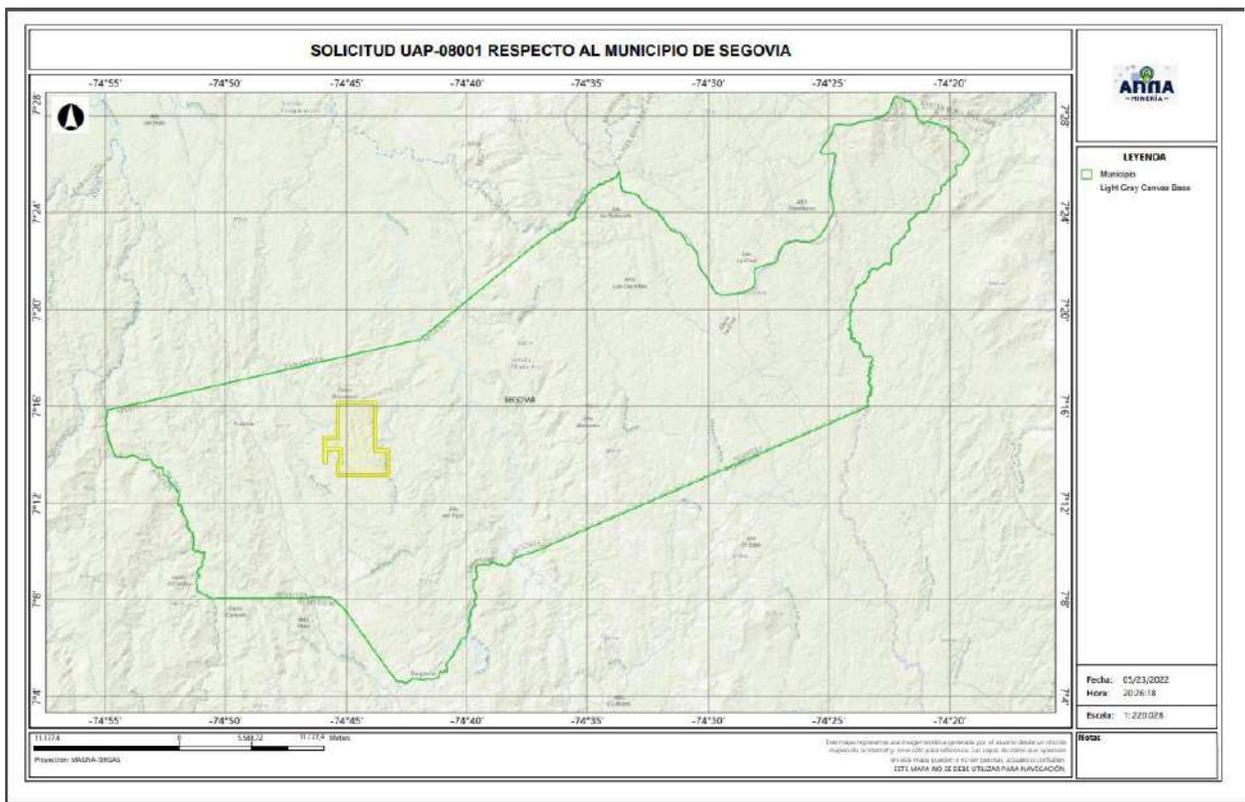




Tabla N°1 Actividades Etapa Exploración

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

- Idoneidad ambiental

La Secretaria de Minas, durante el proceso la evaluación técnica verifica que los proponentes, conforme lo dispuesto por la Corte Constitucional en sentencia C-389 de 2016, acogan 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)
ni Selección optima de sitios de campamentos y helipuertos	X	
Manejos de aguas lluvias	X	





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



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 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.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



- 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





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



- 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,





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



describiendo los diferentes detalles. Las profesiones que se consideran idóneas para el control y supervisión de esta actividad son ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.

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

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

- Selección óptima de sitios de campamentos y helipuertos: Las profesiones que se consideran idóneas para el control y supervisión de esta actividad son ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo, ingeniero forestal, y/o Profesional (GIS)SIG
- Manejos de aguas lluvias: Las profesiones que se consideran idóneas para el control y supervisión de esta actividad son ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo e hidrólogo.
- Manejo de aguas residuales domesticas: Las profesiones que se consideran idóneas para el control y supervisión de esta actividad son ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.
- Manejos de cuerpos de agua: En el caso de esta actividad se considera que puede ser desarrolladas por profesionales en ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.
- Manejo de material particulado y gases: Esta actividad puede ser desarrolladas por profesionales en ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo
- Manejo del ruido: Las profesiones que se consideran idóneas para el control y supervisión de esta actividad son ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.
- Manejo de combustibles: Las profesiones que se consideran idóneas para el control y supervisión de esta actividad son ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.
- Manejo de taludes: Esta actividad puede ser desarrolladas por profesionales en ingeniería de minas, geología o geólogo y/o geotecnia,
- Manejo de accesos: Esta actividad puede ser desarrolladas por profesionales en ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo
- Manejo de residuos sólidos: Las profesiones que se consideran idóneas para el control y supervisión de esta actividad son ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.





- Adecuación y recuperación de sitios de uso temporal: Esta actividad puede ser desarrolladas por profesionales en ingeniería ambiental, forestal, ecología o biología.
- Manejo de fauna y flora: Esta actividad puede desarrollarse por profesionales en ingeniería forestal, ecología o biología.
- Plan de gestión social: Para esta actividad se estima contar con profesionales en trabajo social, o comunicación o antropología.
- Capacitación de personal: Esta actividad puede desarrollarse por profesionales en trabajo social, o comunicación o antropología.
- Contratación de mano de obra no calificada: Las profesiones que se consideran idóneas para el desarrollo de esta actividad son trabajo social, o comunicación o antropología.
- Rescate arqueológico: esta actividad puede desarrollarse por profesionales en arqueología.
- Manejo de hundimientos: Esta actividad puede ser desarrolladas por profesionales en ingeniería de minas, geología o geólogo y/o geotecnia.

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

“(…)

Inversiones mínimas en exploración - Formato A

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

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

Condiciones de contratación

Área a contratar:	1849,366 Hectáreas
Número de Celdas:	1514
Municipios:	SEGOVIA - ANTIOQUIA
Minerales:	MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS
Alínderación:	LA CONTENIDA A CONTINUACION

CELDAS DEL AREA A CONTRATAR DE LA PROPUESTA UAP-08001

AREA: 1849,366 Hectáreas





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA
1	18N02G13J18V	379	18N02G13P05X	757	18N02G13K04J	1136	18N02G13P04N
2	18N02G13J18F	380	18N02G13P05Y	758	18N02G13G24P	1137	18N02G13P04I
3	18N02G13J13Q	381	18N02G13K25I	759	18N02G13G19J	1138	18N02G13K24Y
4	18N02G13J08V	382	18N02G13Q01K	760	18N02G13G19E	1139	18N02G13K19Y
5	18N02G13J08A	383	18N02G13Q01F	761	18N02G13G09P	1140	18N02G13K19D
6	18N02G13J08R	384	18N02G13Q01B	762	18N02G13P05W	1141	18N02G13G24T
7	18N02G13J08L	385	18N02G13L16R	763	18N02G13P05K	1142	18N02G13G19D
8	18N02G13J08G	386	18N02G13Q01C	764	18N02G13P05L	1143	18N02G13K19P
9	18N02G13J09Q	387	18N02G13L16X	765	18N02G13K25K	1144	18N02G13K04U
10	18N02G13J09W	388	18N02G13L16C	766	18N02G13K25L	1145	18N02G13G14E
11	18N02G13J09S	389	18N02G13L11X	767	18N02G13P05S	1146	18N02G13G09U
12	18N02G13J09M	390	18N02G13Q06D	768	18N02G13K25M	1147	18N02G13P05F
13	18N02G13N04P	391	18N02G13Q01T	769	18N02G13K20X	1148	18N02G13P05A
14	18N02G13J09E	392	18N02G13Q01I	770	18N02G13K20M	1149	18N02G13K20G
15	18N02G13J04P	393	18N02G13Q01D	771	18N02G13K20H	1150	18N02G13K25C
16	18N02G13F24Z	394	18N02G13L16T	772	18N02G13K15X	1151	18N02G13P05D
17	18N02G13F14U	395	18N02G13L11Y	773	18N02G13P10D	1152	18N02G13K25T
18	18N02G13F14E	396	18N02G13J23A	774	18N02G13P05J	1153	18N02G13K20Y
19	18N02G13F09P	397	18N02G13J18A	775	18N02G13K25Z	1154	18N02G13K15Y
20	18N02G13J25V	398	18N02G13J08F	776	18N02G13K25U	1155	18N02G13P05E
21	18N02G13J05F	399	18N02G13J13L	777	18N02G13K20Z	1156	18N02G13K20P
22	18N02G13F15V	400	18N02G13J08S	778	18N02G13K20E	1157	18N02G13Q06A
23	18N02G13F10K	401	18N02G13J08H	779	18N02G13L16Q	1158	18N02G13L21Q
24	18N02G13N10B	402	18N02G13J13E	780	18N02G13L16W	1159	18N02G13L21K
25	18N02G13J25G	403	18N02G13J08P	781	18N02G13L16L	1160	18N02G13L21A
26	18N02G13J20W	404	18N02G13J08J	782	18N02G13Q01M	1161	18N02G13L16K
27	18N02G13J20R	405	18N02G13J14B	783	18N02G13L21M	1162	18N02G13L16F
28	18N02G13J10R	406	18N02G13J09C	784	18N02G13J18K	1163	18N02G13Q06B
29	18N02G13J10G	407	18N02G13J14N	785	18N02G13J13V	1164	18N02G13L21W
30	18N02G13J05R	408	18N02G13J09Y	786	18N02G13J13B	1165	18N02G13L21R
31	18N02G13F25R	409	18N02G13N04Z	787	18N02G13J08W	1166	18N02G13J23F
32	18N02G13F20R	410	18N02G13N04J	788	18N02G13J13H	1167	18N02G13J18Q
33	18N02G13F20G	411	18N02G13J09P	789	18N02G13J08M	1168	18N02G13J08K
34	18N02G13F15G	412	18N02G13J04Z	790	18N02G13J08D	1169	18N02G13J13G
35	18N02G13F10W	413	18N02G13J04E	791	18N02G13J09A	1170	18N02G13J08T
36	18N02G13J25S	414	18N02G13F14J	792	18N02G13J14G	1171	18N02G13J08C





37	18N02G13J20X	415	18N02G13F09J	793	18N02G13J14M	1172	18N02G13J13P
38	18N02G13J20C	416	18N02G13N05V	794	18N02G13N09E	1173	18N02G13J08Z
39	18N02G13J10H	417	18N02G13J10F	795	18N02G13J09U	1174	18N02G13J09K
40	18N02G13J25Z	418	18N02G13F20V	796	18N02G13J04U	1175	18N02G13J09L
41	18N02G13J20Z	419	18N02G13F15K	797	18N02G13F19Z	1176	18N02G13J09X
42	18N02G13J20U	420	18N02G13F15A	798	18N02G13F14Z	1177	18N02G13J14D
43	18N02G13J20E	421	18N02G13N05R	799	18N02G13N10A	1178	18N02G13J14J
44	18N02G13J15Y	422	18N02G13J25B	800	18N02G13N05F	1179	18N02G13J04J
45	18N02G13J15T	423	18N02G13J20L	801	18N02G13N05A	1180	18N02G13F14P
46	18N02G13J15N	424	18N02G13J20G	802	18N02G13J10V	1181	18N02G13N05Q
47	18N02G13J15P	425	18N02G13J20B	803	18N02G13F25K	1182	18N02G13J10A
48	18N02G13J10Y	426	18N02G13F15R	804	18N02G13F25A	1183	18N02G13J05Q
49	18N02G13J10U	427	18N02G13F10L	805	18N02G13F20A	1184	18N02G13N05G
50	18N02G13J10N	428	18N02G13F10G	806	18N02G13N05L	1185	18N02G13N05B
51	18N02G13J10J	429	18N02G13N05X	807	18N02G13F25B	1186	18N02G13J05C
52	18N02G13J05Y	430	18N02G13J25X	808	18N02G13F15W	1187	18N02G13F25X
53	18N02G13F15Y	431	18N02G13J20S	809	18N02G13F15L	1188	18N02G13F20S
54	18N02G13F15D	432	18N02G13J20H	810	18N02G13F15B	1189	18N02G13F15S
55	18N02G13F10J	433	18N02G13J15M	811	18N02G13J15H	1190	18N02G13J25U
56	18N02G13P01V	434	18N02G13J10X	812	18N02G13J10M	1191	18N02G13J25I
57	18N02G13K21V	435	18N02G13F25C	813	18N02G13J10C	1192	18N02G13J20I
58	18N02G13K16A	436	18N02G13F20X	814	18N02G13J05H	1193	18N02G13J15E
59	18N02G13K11V	437	18N02G13F20M	815	18N02G13F25M	1194	18N02G13J05I
60	18N02G13K01A	438	18N02G13F15M	816	18N02G13F25H	1195	18N02G13F25Z
61	18N02G13G11V	439	18N02G13F15C	817	18N02G13F20H	1196	18N02G13F25P
62	18N02G13K16G	440	18N02G13F10M	818	18N02G13F20C	1197	18N02G13F25I
63	18N02G13K16B	441	18N02G13N05N	819	18N02G13N05I	1198	18N02G13F15N
64	18N02G13K11L	442	18N02G13J25Y	820	18N02G13J20P	1199	18N02G13F10Y
65	18N02G13K01B	443	18N02G13J25N	821	18N02G13J20D	1200	18N02G13F15E
66	18N02G13G16W	444	18N02G13J10Z	822	18N02G13J10D	1201	18N02G13F10Z
67	18N02G13G16L	445	18N02G13F25T	823	18N02G13J05N	1202	18N02G13F10U
68	18N02G13G11R	446	18N02G13F20Z	824	18N02G13J05E	1203	18N02G13P01K
69	18N02G13G11B	447	18N02G13F15P	825	18N02G13F25U	1204	18N02G13K16V
70	18N02G13G06W	448	18N02G13F15I	826	18N02G13F25J	1205	18N02G13K11A
71	18N02G13G06R	449	18N02G13F15J	827	18N02G13F20T	1206	18N02G13K06F
72	18N02G13P06C	450	18N02G13K16F	828	18N02G13F20N	1207	18N02G13G06V
73	18N02G13K21S	451	18N02G13K06K	829	18N02G13F20I	1208	18N02G13K21B





74	18N02G13K16X	452	18N02G13K06A	830	18N02G13F20J	1209	18N02G13K06G
75	18N02G13K11S	453	18N02G13G21Q	831	18N02G13P01F	1210	18N02G13G21R
76	18N02G13K06M	454	18N02G13G16F	832	18N02G13K21Q	1211	18N02G13G21L
77	18N02G13K01H	455	18N02G13G06Q	833	18N02G13K21K	1212	18N02G13G21G
78	18N02G13G21C	456	18N02G13G06F	834	18N02G13K21A	1213	18N02G13K11M
79	18N02G13G11S	457	18N02G13P06B	835	18N02G13K01K	1214	18N02G13G21S
80	18N02G13K21T	458	18N02G13P01L	836	18N02G13G11Q	1215	18N02G13G16C
81	18N02G13K21D	459	18N02G13K21W	837	18N02G13K16L	1216	18N02G13K11D
82	18N02G13K16N	460	18N02G13K21G	838	18N02G13K11G	1217	18N02G13G16T
83	18N02G13K16D	461	18N02G13K11R	839	18N02G13K01R	1218	18N02G13G16D
84	18N02G13K11N	462	18N02G13K16M	840	18N02G13K01G	1219	18N02G13G06I
85	18N02G13K01I	463	18N02G13G16X	841	18N02G13G06L	1220	18N02G13K16P
86	18N02G13G11I	464	18N02G13G16M	842	18N02G13P01C	1221	18N02G13G11U
87	18N02G13G06Y	465	18N02G13G16H	843	18N02G13K16S	1222	18N02G13G06Z
88	18N02G13P01U	466	18N02G13G06X	844	18N02G13K11H	1223	18N02G13K22K
89	18N02G13P01P	467	18N02G13P06D	845	18N02G13K06X	1224	18N02G13K17K
90	18N02G13K11J	468	18N02G13K16I	846	18N02G13K06S	1225	18N02G13K07K
91	18N02G13K06U	469	18N02G13K11I	847	18N02G13P01D	1226	18N02G13G22Q
92	18N02G13K22A	470	18N02G13G21D	848	18N02G13K21Y	1227	18N02G13G22F
93	18N02G13G22A	471	18N02G13G11Y	849	18N02G13K21I	1228	18N02G13G07V
94	18N02G13G17V	472	18N02G13G11T	850	18N02G13K11T	1229	18N02G13K07L
95	18N02G13G17K	473	18N02G13P01Z	851	18N02G13K06T	1230	18N02G13K02L
96	18N02G13G17F	474	18N02G13K21J	852	18N02G13K01T	1231	18N02G13K02B
97	18N02G13G12A	475	18N02G13K11P	853	18N02G13G21N	1232	18N02G13G17G
98	18N02G13P02G	476	18N02G13K01U	854	18N02G13G06T	1233	18N02G13G17B
99	18N02G13K17R	477	18N02G13K01P	855	18N02G13P01E	1234	18N02G13G12G
100	18N02G13K12W	478	18N02G13G21U	856	18N02G13K21E	1235	18N02G13G22S
101	18N02G13K12R	479	18N02G13G21E	857	18N02G13K16E	1236	18N02G13G17H
102	18N02G13K02R	480	18N02G13G11Z	858	18N02G13K11Z	1237	18N02G13K22T
103	18N02G13G22G	481	18N02G13G11P	859	18N02G13K01Z	1238	18N02G13K22I
104	18N02G13G17W	482	18N02G13K12F	860	18N02G13K01J	1239	18N02G13K17Y
105	18N02G13G17L	483	18N02G13K12A	861	18N02G13G21Z	1240	18N02G13K12T
106	18N02G13P02M	484	18N02G13K07V	862	18N02G13G21J	1241	18N02G13K12I
107	18N02G13K07M	485	18N02G13K17B	863	18N02G13G16Z	1242	18N02G13G17N
108	18N02G13K07C	486	18N02G13K12G	864	18N02G13G16P	1243	18N02G13P07E
109	18N02G13G22C	487	18N02G13K07W	865	18N02G13P02V	1244	18N02G13K23Q
110	18N02G13G12H	488	18N02G13K07G	866	18N02G13P02Q	1245	18N02G13K23F





111	18N02G13G12C	489	18N02G13K07B	867	18N02G13P02F	1246	18N02G13K07Z
112	18N02G13K22N	490	18N02G13G07R	868	18N02G13K17Q	1247	18N02G13K02U
113	18N02G13K07I	491	18N02G13P02H	869	18N02G13K17F	1248	18N02G13G18Q
114	18N02G13G12N	492	18N02G13K02H	870	18N02G13K17A	1249	18N02G13G18F
115	18N02G13P02Z	493	18N02G13K02C	871	18N02G13K12Q	1250	18N02G13G08Q
116	18N02G13K17P	494	18N02G13G22X	872	18N02G13K02V	1251	18N02G13G07J
117	18N02G13K13V	495	18N02G13G17X	873	18N02G13K02K	1252	18N02G13K08B
118	18N02G13K12U	496	18N02G13G17M	874	18N02G13G12V	1253	18N02G13K03W
119	18N02G13K13Q	497	18N02G13G07H	875	18N02G13G07Q	1254	18N02G13K03R
120	18N02G13K12P	498	18N02G13K22Y	876	18N02G13K22W	1255	18N02G13G08R
121	18N02G13K12E	499	18N02G13K17T	877	18N02G13K22L	1256	18N02G13P03S
122	18N02G13K07U	500	18N02G13K12Y	878	18N02G13G22L	1257	18N02G13K23X
123	18N02G13K07P	501	18N02G13G22T	879	18N02G13G12R	1258	18N02G13K13M
124	18N02G13K03Q	502	18N02G13G17I	880	18N02G13G07L	1259	18N02G13G13M
125	18N02G13K02P	503	18N02G13G17D	881	18N02G13P02X	1260	18N02G13G08M
126	18N02G13G22P	504	18N02G13G12D	882	18N02G13K22H	1261	18N02G13P08D
127	18N02G13G13K	505	18N02G13P03V	883	18N02G13K12X	1262	18N02G13P03T
128	18N02G13G08F	506	18N02G13P03Q	884	18N02G13K12C	1263	18N02G13P03I
129	18N02G13P03R	507	18N02G13P02P	885	18N02G13K22D	1264	18N02G13P03D
130	18N02G13K18L	508	18N02G13P02J	886	18N02G13K17D	1265	18N02G13K13Y
131	18N02G13K13W	509	18N02G13K23V	887	18N02G13K02Y	1266	18N02G13K13D
132	18N02G13K13B	510	18N02G13K22E	888	18N02G13K02I	1267	18N02G13G23I
133	18N02G13K03B	511	18N02G13K17U	889	18N02G13K02D	1268	18N02G13G08Y
134	18N02G13G13G	512	18N02G13K18Q	890	18N02G13G22N	1269	18N02G13K13U
135	18N02G13G08W	513	18N02G13K18K	891	18N02G13G22D	1270	18N02G13K08E
136	18N02G13G08G	514	18N02G13K12Z	892	18N02G13G17T	1271	18N02G13G18U
137	18N02G13P03C	515	18N02G13K13A	893	18N02G13P08A	1272	18N02G13G18E
138	18N02G13K23M	516	18N02G13K07E	894	18N02G13P02U	1273	18N02G13G13U
139	18N02G13K18X	517	18N02G13G23Q	895	18N02G13P02E	1274	18N02G13G13J
140	18N02G13K13S	518	18N02G13G23A	896	18N02G13K22Z	1275	18N02G13K24K
141	18N02G13K13C	519	18N02G13G17P	897	18N02G13K23K	1276	18N02G13K14F
142	18N02G13G13C	520	18N02G13G17J	898	18N02G13K12J	1277	18N02G13P09B
143	18N02G13K18I	521	18N02G13G13Q	899	18N02G13K08F	1278	18N02G13P04B
144	18N02G13K13T	522	18N02G13G12J	900	18N02G13K03V	1279	18N02G13K14R
145	18N02G13K08Y	523	18N02G13G07Z	901	18N02G13K03A	1280	18N02G13K14G
146	18N02G13K03Y	524	18N02G13P08B	902	18N02G13G22U	1281	18N02G13G19L
147	18N02G13G23Y	525	18N02G13P03L	903	18N02G13G23K	1282	18N02G13G14G





148	18N02G13P03Z	526	18N02G13K18G	904	18N02G13G22J	1283	18N02G13G14B
149	18N02G13K18U	527	18N02G13K13L	905	18N02G13G23F	1284	18N02G13K09X
150	18N02G13K03Z	528	18N02G13K03L	906	18N02G13G18V	1285	18N02G13K09C
151	18N02G13K03E	529	18N02G13K03G	907	18N02G13G13F	1286	18N02G13K04X
152	18N02G13G23E	530	18N02G13G18B	908	18N02G13G12E	1287	18N02G13G24H
153	18N02G13G18P	531	18N02G13K08X	909	18N02G13P03G	1288	18N02G13G19X
154	18N02G13G13P	532	18N02G13K08S	910	18N02G13P03B	1289	18N02G13G19H
155	18N02G13G13E	533	18N02G13K08M	911	18N02G13K23W	1290	18N02G13G14S
156	18N02G13G08J	534	18N02G13G18X	912	18N02G13K23R	1291	18N02G13G09S
157	18N02G13P04Q	535	18N02G13K13N	913	18N02G13K23B	1292	18N02G13G09M
158	18N02G13K24F	536	18N02G13K03I	914	18N02G13K13R	1293	18N02G13G09H
159	18N02G13K19V	537	18N02G13G23T	915	18N02G13K08R	1294	18N02G13K24T
160	18N02G13K09Q	538	18N02G13G18I	916	18N02G13G23R	1295	18N02G13K24I
161	18N02G13K09K	539	18N02G13G18D	917	18N02G13G23L	1296	18N02G13K04N
162	18N02G13K04Q	540	18N02G13G13D	918	18N02G13G23G	1297	18N02G13G24N
163	18N02G13K04K	541	18N02G13K23P	919	18N02G13G18R	1298	18N02G13G14N
164	18N02G13G24F	542	18N02G13K23E	920	18N02G13G18L	1299	18N02G13G14D
165	18N02G13G14V	543	18N02G13K18E	921	18N02G13G18G	1300	18N02G13P09E
166	18N02G13G09K	544	18N02G13K13J	922	18N02G13K23S	1301	18N02G13K14Z
167	18N02G13P04W	545	18N02G13K08Z	923	18N02G13K23H	1302	18N02G13K14J
168	18N02G13K24G	546	18N02G13K08U	924	18N02G13K23C	1303	18N02G13K04Z
169	18N02G13P04H	547	18N02G13K08J	925	18N02G13K18M	1304	18N02G13G14U
170	18N02G13K24H	548	18N02G13G18Z	926	18N02G13K08C	1305	18N02G13P05G
171	18N02G13K09S	549	18N02G13G13Z	927	18N02G13K03S	1306	18N02G13K15V
172	18N02G13K04M	550	18N02G13K19A	928	18N02G13G23X	1307	18N02G13P05H
173	18N02G13G19M	551	18N02G13K14V	929	18N02G13G13S	1308	18N02G13K20S
174	18N02G13G14M	552	18N02G13K04V	930	18N02G13P03N	1309	18N02G13K20C
175	18N02G13G14C	553	18N02G13K04F	931	18N02G13K23Y	1310	18N02G13K25Y
176	18N02G13G09X	554	18N02G13G24A	932	18N02G13K18T	1311	18N02G13P05P
177	18N02G13P09D	555	18N02G13G14Q	933	18N02G13K08T	1312	18N02G13K25J
178	18N02G13K24N	556	18N02G13P04R	934	18N02G13K08D	1313	18N02G13K20J
179	18N02G13K14T	557	18N02G13K24L	935	18N02G13K03T	1314	18N02G13Q01A
180	18N02G13K14D	558	18N02G13K19L	936	18N02G13K03N	1315	18N02G13L16A
181	18N02G13K04Y	559	18N02G13K09W	937	18N02G13G23D	1316	18N02G13L21G
182	18N02G13G19N	560	18N02G13K09L	938	18N02G13G13N	1317	18N02G13L11W
183	18N02G13G14Y	561	18N02G13K04L	939	18N02G13G13I	1318	18N02G13L21C
184	18N02G13G14I	562	18N02G13G24B	940	18N02G13P08E	1319	18N02G13L16S





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



185	18N02G13K24E	563	18N02G13G14R	941	18N02G13K18J	1320	18N02G13L21Y
186	18N02G13K19J	564	18N02G13G09R	942	18N02G13K13P	1321	18N02G13L21T
187	18N02G13K14U	565	18N02G13K19X	943	18N02G13G23J	1322	18N02G13L21N
188	18N02G13K14P	566	18N02G13K19M	944	18N02G13P04F	1323	18N02G13L16N
189	18N02G13G24Z	567	18N02G13K14M	945	18N02G13P04A	1324	18N02G13L16D
190	18N02G13G14P	568	18N02G13K14C	946	18N02G13K24V	1325	18N02G13J08B
191	18N02G13P05R	569	18N02G13K09H	947	18N02G13K24Q	1326	18N02G13J13N
192	18N02G13K25V	570	18N02G13G24X	948	18N02G13K14A	1327	18N02G13J13C
193	18N02G13K25Q	571	18N02G13G24S	949	18N02G13K09F	1328	18N02G13J13J
194	18N02G13K25B	572	18N02G13P04Y	950	18N02G13K04A	1329	18N02G13J08U
195	18N02G13K25S	573	18N02G13K19T	951	18N02G13K24B	1330	18N02G13J14A
196	18N02G13K25H	574	18N02G13K14Y	952	18N02G13K19W	1331	18N02G13J09B
197	18N02G13K25N	575	18N02G13K09Y	953	18N02G13K14W	1332	18N02G13J14H
198	18N02G13P10E	576	18N02G13K04D	954	18N02G13G24G	1333	18N02G13J14C
199	18N02G13Q01Q	577	18N02G13G24Y	955	18N02G13G19W	1334	18N02G13J09H
200	18N02G13L21V	578	18N02G13G14T	956	18N02G13K24X	1335	18N02G13J24Z
201	18N02G13L16V	579	18N02G13P04P	957	18N02G13K14X	1336	18N02G13J24U
202	18N02G13Q01W	580	18N02G13K19E	958	18N02G13K14S	1337	18N02G13J14P
203	18N02G13Q01R	581	18N02G13K04E	959	18N02G13G14X	1338	18N02G13J09J
204	18N02G13Q01L	582	18N02G13G24U	960	18N02G13G14H	1339	18N02G13F24P
205	18N02G13L21X	583	18N02G13G24E	961	18N02G13K19I	1340	18N02G13F09U
206	18N02G13L16M	584	18N02G13P10A	962	18N02G13K09N	1341	18N02G13N05K
207	18N02G13L16H	585	18N02G13K25R	963	18N02G13K04T	1342	18N02G13J25Q
208	18N02G13Q01N	586	18N02G13K25G	964	18N02G13G09N	1343	18N02G13J15F
209	18N02G13J13D	587	18N02G13K20V	965	18N02G13K24P	1344	18N02G13F20K
210	18N02G13J08X	588	18N02G13K20Q	966	18N02G13K19U	1345	18N02G13F20F
211	18N02G13J08Y	589	18N02G13K20R	967	18N02G13K09U	1346	18N02G13F10Q
212	18N02G13J08I	590	18N02G13K20A	968	18N02G13K09E	1347	18N02G13N05W
213	18N02G13J08E	591	18N02G13K15W	969	18N02G13G19Z	1348	18N02G13J10W
214	18N02G13J09V	592	18N02G13P05M	970	18N02G13G14J	1349	18N02G13J10L
215	18N02G13J09F	593	18N02G13P05N	971	18N02G13P05B	1350	18N02G13J05G
216	18N02G13J09R	594	18N02G13K20D	972	18N02G13K25A	1351	18N02G13J15C
217	18N02G13J09G	595	18N02G13Q01V	973	18N02G13K20K	1352	18N02G13J05M
218	18N02G13J09T	596	18N02G13L21B	974	18N02G13K20F	1353	18N02G13N05P
219	18N02G13J09N	597	18N02G13L16G	975	18N02G13K25X	1354	18N02G13J25P
220	18N02G13F24U	598	18N02G13Q01S	976	18N02G13P05I	1355	18N02G13J25E
221	18N02G13F19U	599	18N02G13L21H	977	18N02G13P05U	1356	18N02G13J20N





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



222	18N02G13J10Q	600	18N02G13Q01Y	978	18N02G13K20U	1357	18N02G13J15I
223	18N02G13J05V	601	18N02G13L16Y	979	18N02G13K15Z	1358	18N02G13J15J
224	18N02G13F25V	602	18N02G13J13K	980	18N02G13L11V	1359	18N02G13J10I
225	18N02G13F25F	603	18N02G13J13F	981	18N02G13Q01X	1360	18N02G13J10P
226	18N02G13F15F	604	18N02G13J08Q	982	18N02G13Q01H	1361	18N02G13J05U
227	18N02G13J25L	605	18N02G13J13M	983	18N02G13L21S	1362	18N02G13F25N
228	18N02G13J15G	606	18N02G13J13I	984	18N02G13L16I	1363	18N02G13F25D
229	18N02G13J05W	607	18N02G13J14I	985	18N02G13J13A	1364	18N02G13F20Y
230	18N02G13J05L	608	18N02G13J09I	986	18N02G13J08N	1365	18N02G13F20P
231	18N02G13F20W	609	18N02G13J14E	987	18N02G13J14K	1366	18N02G13F10T
232	18N02G13F20L	610	18N02G13J09Z	988	18N02G13J14F	1367	18N02G13F10I
233	18N02G13F10R	611	18N02G13F24J	989	18N02G13J14L	1368	18N02G13K11F
234	18N02G13J25H	612	18N02G13F24E	990	18N02G13J09D	1369	18N02G13K01Q
235	18N02G13J25C	613	18N02G13J15A	991	18N02G13N04U	1370	18N02G13G16K
236	18N02G13J20M	614	18N02G13J10K	992	18N02G13N04E	1371	18N02G13G11K
237	18N02G13J15X	615	18N02G13J05K	993	18N02G13F19P	1372	18N02G13P01G
238	18N02G13J15S	616	18N02G13F10V	994	18N02G13F19J	1373	18N02G13P01B
239	18N02G13J10S	617	18N02G13J25W	995	18N02G13F19E	1374	18N02G13K21R
240	18N02G13J05X	618	18N02G13J10B	996	18N02G13F09Z	1375	18N02G13K16W
241	18N02G13J05S	619	18N02G13F25W	997	18N02G13J15K	1376	18N02G13K11B
242	18N02G13F25S	620	18N02G13F25L	998	18N02G13J05A	1377	18N02G13K06W
243	18N02G13F15X	621	18N02G13F25G	999	18N02G13F25Q	1378	18N02G13K06B
244	18N02G13N05T	622	18N02G13F20B	1000	18N02G13F20Q	1379	18N02G13G21B
245	18N02G13N05Z	623	18N02G13N10C	1001	18N02G13F15Q	1380	18N02G13G11W
246	18N02G13N05U	624	18N02G13N05M	1002	18N02G13F10F	1381	18N02G13P01H
247	18N02G13J25T	625	18N02G13N05C	1003	18N02G13J25R	1382	18N02G13K21X
248	18N02G13J20T	626	18N02G13F15H	1004	18N02G13J15W	1383	18N02G13K16C
249	18N02G13J05Z	627	18N02G13N05J	1005	18N02G13J15R	1384	18N02G13K11X
250	18N02G13J05J	628	18N02G13N05E	1006	18N02G13J15L	1385	18N02G13P01I
251	18N02G13F20U	629	18N02G13J25J	1007	18N02G13J15B	1386	18N02G13K21N
252	18N02G13F10N	630	18N02G13J20Y	1008	18N02G13J05B	1387	18N02G13K06Y
253	18N02G13F10P	631	18N02G13J20J	1009	18N02G13N05S	1388	18N02G13K01N
254	18N02G13P06A	632	18N02G13J15Z	1010	18N02G13N05H	1389	18N02G13G21Y
255	18N02G13K16Q	633	18N02G13J15D	1011	18N02G13J25M	1390	18N02G13G16N
256	18N02G13K06Q	634	18N02G13J05D	1012	18N02G13F10X	1391	18N02G13G11N
257	18N02G13G16V	635	18N02G13F25Y	1013	18N02G13F10S	1392	18N02G13G11D
258	18N02G13G11A	636	18N02G13F20E	1014	18N02G13F10H	1393	18N02G13G06N





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



259	18N02G13P01R	637	18N02G13F15Z	1015	18N02G13N10D	1394	18N02G13P06E
260	18N02G13K06R	638	18N02G13P01A	1016	18N02G13N10E	1395	18N02G13K06P
261	18N02G13G11L	639	18N02G13K21F	1017	18N02G13N05Y	1396	18N02G13K06E
262	18N02G13P01S	640	18N02G13G21V	1018	18N02G13N05D	1397	18N02G13K01E
263	18N02G13K21C	641	18N02G13G21K	1019	18N02G13J25D	1398	18N02G13G16J
264	18N02G13K06C	642	18N02G13G21A	1020	18N02G13J15U	1399	18N02G13P02A
265	18N02G13K01C	643	18N02G13G16A	1021	18N02G13J10T	1400	18N02G13K22Q
266	18N02G13G21M	644	18N02G13G06K	1022	18N02G13J10E	1401	18N02G13K22F
267	18N02G13G11X	645	18N02G13K21L	1023	18N02G13J05T	1402	18N02G13K17V
268	18N02G13G11C	646	18N02G13K01W	1024	18N02G13J05P	1403	18N02G13K12V
269	18N02G13G06S	647	18N02G13G16R	1025	18N02G13F25E	1404	18N02G13K07A
270	18N02G13P01T	648	18N02G13G16G	1026	18N02G13F20D	1405	18N02G13K02Q
271	18N02G13K06N	649	18N02G13G16B	1027	18N02G13F15T	1406	18N02G13K02F
272	18N02G13G21T	650	18N02G13G06G	1028	18N02G13F15U	1407	18N02G13K02A
273	18N02G13G16Y	651	18N02G13P01X	1029	18N02G13P01Q	1408	18N02G13P07B
274	18N02G13G16I	652	18N02G13P01M	1030	18N02G13K16K	1409	18N02G13P02W
275	18N02G13G21P	653	18N02G13K16H	1031	18N02G13K11Q	1410	18N02G13P02B
276	18N02G13G16U	654	18N02G13K11C	1032	18N02G13K11K	1411	18N02G13K17L
277	18N02G13G11J	655	18N02G13K01X	1033	18N02G13K06V	1412	18N02G13K12B
278	18N02G13K12K	656	18N02G13K01S	1034	18N02G13K01V	1413	18N02G13K02G
279	18N02G13K07Q	657	18N02G13G21H	1035	18N02G13K01F	1414	18N02G13G22W
280	18N02G13K07F	658	18N02G13G06M	1036	18N02G13G21F	1415	18N02G13G12B
281	18N02G13G22K	659	18N02G13P01Y	1037	18N02G13G16Q	1416	18N02G13G07W
282	18N02G13G17A	660	18N02G13P01N	1038	18N02G13G11F	1417	18N02G13K22X
283	18N02G13G12Q	661	18N02G13K16T	1039	18N02G13P01W	1418	18N02G13K12M
284	18N02G13G12F	662	18N02G13K11Y	1040	18N02G13K16R	1419	18N02G13G17S
285	18N02G13P02R	663	18N02G13K06D	1041	18N02G13K11W	1420	18N02G13P02Y
286	18N02G13P02L	664	18N02G13K01Y	1042	18N02G13K06L	1421	18N02G13P02N
287	18N02G13K22R	665	18N02G13K01D	1043	18N02G13K01L	1422	18N02G13G12Y
288	18N02G13K22G	666	18N02G13G21I	1044	18N02G13G21W	1423	18N02G13G12T
289	18N02G13K17G	667	18N02G13K21Z	1045	18N02G13G11G	1424	18N02G13G12I
290	18N02G13K02W	668	18N02G13K16Z	1046	18N02G13K21M	1425	18N02G13G07N
291	18N02G13G22B	669	18N02G13K11E	1047	18N02G13K21H	1426	18N02G13P03A
292	18N02G13G17R	670	18N02G13K06J	1048	18N02G13K06H	1427	18N02G13K22U
293	18N02G13P02S	671	18N02G13G06P	1049	18N02G13K01M	1428	18N02G13K17E
294	18N02G13K17X	672	18N02G13G06J	1050	18N02G13G21X	1429	18N02G13K13F
295	18N02G13K17S	673	18N02G13P02K	1051	18N02G13G16S	1430	18N02G13K08Q





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



296	18N02G13K07X	674	18N02G13G07K	1052	18N02G13G11M	1431	18N02G13K08A
297	18N02G13K07H	675	18N02G13G07F	1053	18N02G13G11H	1432	18N02G13K02Z
298	18N02G13K02X	676	18N02G13K17W	1054	18N02G13G06H	1433	18N02G13G17E
299	18N02G13G22M	677	18N02G13K12L	1055	18N02G13K16Y	1434	18N02G13G18A
300	18N02G13G22H	678	18N02G13K07R	1056	18N02G13K06I	1435	18N02G13G13A
301	18N02G13G17C	679	18N02G13G12L	1057	18N02G13P01J	1436	18N02G13G07P
302	18N02G13G07S	680	18N02G13P07C	1058	18N02G13K21U	1437	18N02G13G08K
303	18N02G13K02T	681	18N02G13P02C	1059	18N02G13K21P	1438	18N02G13K18W
304	18N02G13G22Y	682	18N02G13K22S	1060	18N02G13K16U	1439	18N02G13K18B
305	18N02G13G17Y	683	18N02G13K22M	1061	18N02G13K16J	1440	18N02G13K13G
306	18N02G13G07Y	684	18N02G13K22C	1062	18N02G13K11U	1441	18N02G13G13W
307	18N02G13G07T	685	18N02G13K17M	1063	18N02G13K06Z	1442	18N02G13G13B
308	18N02G13P03K	686	18N02G13K17H	1064	18N02G13G16E	1443	18N02G13K13X
309	18N02G13K23A	687	18N02G13K17C	1065	18N02G13G11E	1444	18N02G13K03H
310	18N02G13K03K	688	18N02G13K12S	1066	18N02G13G06U	1445	18N02G13G23M
311	18N02G13K03F	689	18N02G13K07S	1067	18N02G13P07A	1446	18N02G13G18S
312	18N02G13K02E	690	18N02G13G12X	1068	18N02G13K22V	1447	18N02G13G18H
313	18N02G13G23V	691	18N02G13G12S	1069	18N02G13G22V	1448	18N02G13G08H
314	18N02G13G22E	692	18N02G13G12M	1070	18N02G13G17Q	1449	18N02G13K23T
315	18N02G13P03W	693	18N02G13G07M	1071	18N02G13G12K	1450	18N02G13K23N
316	18N02G13K23G	694	18N02G13P07D	1072	18N02G13K22B	1451	18N02G13K23I
317	18N02G13K08W	695	18N02G13P02D	1073	18N02G13G22R	1452	18N02G13K13I
318	18N02G13G23B	696	18N02G13K17I	1074	18N02G13G12W	1453	18N02G13G08N
319	18N02G13G18W	697	18N02G13K12D	1075	18N02G13G07G	1454	18N02G13K23Z
320	18N02G13K18S	698	18N02G13K07T	1076	18N02G13K12H	1455	18N02G13K13Z
321	18N02G13K13H	699	18N02G13K07N	1077	18N02G13K02S	1456	18N02G13K13E
322	18N02G13K08H	700	18N02G13P03F	1078	18N02G13K02M	1457	18N02G13G08Z
323	18N02G13G23H	701	18N02G13K17Z	1079	18N02G13G07X	1458	18N02G13K09A
324	18N02G13P03Y	702	18N02G13K18V	1080	18N02G13P02T	1459	18N02G13G24Q
325	18N02G13K18N	703	18N02G13K18A	1081	18N02G13P02I	1460	18N02G13G24K
326	18N02G13K08N	704	18N02G13K13K	1082	18N02G13K17N	1461	18N02G13G19V
327	18N02G13G23N	705	18N02G13K08V	1083	18N02G13K12N	1462	18N02G13G19A
328	18N02G13G18N	706	18N02G13K07J	1084	18N02G13K07Y	1463	18N02G13G14K
329	18N02G13G08I	707	18N02G13K08K	1085	18N02G13K07D	1464	18N02G13K24R
330	18N02G13P03U	708	18N02G13K02J	1086	18N02G13K02N	1465	18N02G13K19R
331	18N02G13P03P	709	18N02G13G22Z	1087	18N02G13G22I	1466	18N02G13K14L
332	18N02G13P03E	710	18N02G13G17U	1088	18N02G13G07I	1467	18N02G13K09G





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



333	18N02G13K18Z	711	18N02G13G12Z	1089	18N02G13K22P	1468	18N02G13K04W
334	18N02G13K03U	712	18N02G13K08G	1090	18N02G13K22J	1469	18N02G13K04G
335	18N02G13K03P	713	18N02G13G08L	1091	18N02G13K17J	1470	18N02G13G19R
336	18N02G13K03J	714	18N02G13P03X	1092	18N02G13K18F	1471	18N02G13G19G
337	18N02G13P04V	715	18N02G13P03M	1093	18N02G13G17Z	1472	18N02G13G09L
338	18N02G13P04K	716	18N02G13K18H	1094	18N02G13G18K	1473	18N02G13G09G
339	18N02G13K19Q	717	18N02G13K03X	1095	18N02G13G13V	1474	18N02G13P04S
340	18N02G13G24V	718	18N02G13K03M	1096	18N02G13G12U	1475	18N02G13K24S
341	18N02G13G19Q	719	18N02G13G18M	1097	18N02G13G12P	1476	18N02G13K24C
342	18N02G13G19F	720	18N02G13G18C	1098	18N02G13G08V	1477	18N02G13K19S
343	18N02G13G14F	721	18N02G13G13X	1099	18N02G13G07U	1478	18N02G13K14H
344	18N02G13G09V	722	18N02G13G08X	1100	18N02G13K23L	1479	18N02G13G19S
345	18N02G13G09F	723	18N02G13K18Y	1101	18N02G13K18R	1480	18N02G13G19C
346	18N02G13P04L	724	18N02G13K03D	1102	18N02G13K08L	1481	18N02G13K24D
347	18N02G13P04G	725	18N02G13G18Y	1103	18N02G13G23W	1482	18N02G13K14N
348	18N02G13K09R	726	18N02G13G13Y	1104	18N02G13G13R	1483	18N02G13G09I
349	18N02G13K04B	727	18N02G13G13T	1105	18N02G13G13L	1484	18N02G13P04U
350	18N02G13G24W	728	18N02G13K23U	1106	18N02G13P08C	1485	18N02G13P04E
351	18N02G13G24R	729	18N02G13K18P	1107	18N02G13P03H	1486	18N02G13K24J
352	18N02G13G19B	730	18N02G13K08P	1108	18N02G13K18C	1487	18N02G13K19Z
353	18N02G13P04M	731	18N02G13G08P	1109	18N02G13K03C	1488	18N02G13K14E
354	18N02G13K24M	732	18N02G13P09A	1110	18N02G13G23S	1489	18N02G13K04P
355	18N02G13K19H	733	18N02G13K24A	1111	18N02G13G23C	1490	18N02G13G19U
356	18N02G13K04S	734	18N02G13K19K	1112	18N02G13G13H	1491	18N02G13G19P
357	18N02G13K04H	735	18N02G13K19F	1113	18N02G13G08S	1492	18N02G13G09Z
358	18N02G13G24M	736	18N02G13K14K	1114	18N02G13K23D	1493	18N02G13G09J
359	18N02G13P04T	737	18N02G13K09V	1115	18N02G13K18D	1494	18N02G13K25W
360	18N02G13P04D	738	18N02G13G19K	1116	18N02G13K08I	1495	18N02G13K25F
361	18N02G13K19N	739	18N02G13G14A	1117	18N02G13G18T	1496	18N02G13K20W
362	18N02G13K09D	740	18N02G13K19G	1118	18N02G13G08T	1497	18N02G13K20B
363	18N02G13K04I	741	18N02G13K19B	1119	18N02G13P03J	1498	18N02G13P10C
364	18N02G13G24I	742	18N02G13K14B	1120	18N02G13K23J	1499	18N02G13P05C
365	18N02G13G24D	743	18N02G13K09B	1121	18N02G13G23Z	1500	18N02G13P05T
366	18N02G13G19T	744	18N02G13K04R	1122	18N02G13G23U	1501	18N02G13K25D
367	18N02G13G19I	745	18N02G13G14L	1123	18N02G13G23P	1502	18N02G13K20T
368	18N02G13G09Y	746	18N02G13P04C	1124	18N02G13G18J	1503	18N02G13K20N
369	18N02G13P04Z	747	18N02G13K04C	1125	18N02G13G08U	1504	18N02G13K20I





370	18N02G13K24Z	748	18N02G13G24C	1126	18N02G13K14Q	1505	18N02G13P05Z
371	18N02G13K09Z	749	18N02G13K14I	1127	18N02G13G09Q	1506	18N02G13K25P
372	18N02G13K09J	750	18N02G13K09T	1128	18N02G13K24W	1507	18N02G13K25E
373	18N02G13G24J	751	18N02G13K09I	1129	18N02G13G24L	1508	18N02G13L21F
374	18N02G13G14Z	752	18N02G13G19Y	1130	18N02G13G14W	1509	18N02G13Q01G
375	18N02G13P10B	753	18N02G13G09T	1131	18N02G13G09W	1510	18N02G13L21L
376	18N02G13P05V	754	18N02G13P04J	1132	18N02G13P09C	1511	18N02G13L16B
377	18N02G13P05Q	755	18N02G13K24U	1133	18N02G13P04X	1512	18N02G13Q06C
378	18N02G13K20L	756	18N02G13K09P	1134	18N02G13K19C	1513	18N02G13L21I
				1135	18N02G13K09M	1514	18N02G13L21D

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

6. CONCERTACIÓN CON LA AUTORIDAD MUNICIPAL

El día 13 de julio de 2017, entre la Secretaría de Minas de La Gobernación de Antioquia y el Alcalde Municipal de SEGOVIA se realizó jornada en la que luego de socializarse el estado actual del municipio, su caracterización y sus capas geográficas, se definió un área susceptible de vocación minera y al finalizar se suscribió acta de concertación.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



CONCLUSIONES:

Una vez efectuado el estudio técnico, jurídico y financiero, se determinó que la propuesta de contrato de concesión **UAP-08001**, cumple con los requisitos exigidos por la normatividad vigente. Por lo anterior, es viable para presentar en la audiencia pública de participación ciudadana.

Si con la ejecución de las actividades de exploración se establece que las mismas afectan directa o indirectamente la integridad étnica, social, económica y cultural de las comunidades indígenas y/o afrodescendientes, conforme al concepto que emita la autoridad competente, las mismas quedarán sujetas a la realización de la consulta previa, conforme a lo dispuesto en el artículo 1190 de la Constitución Política, el convenio 169 de 1991 de la OIT y la Ley 21 de 1991.

Elaboró el Profesional de la Dirección de Titulación Minera:

Julieth Cárdenas Rodríguez
Ingeniera de minas y metalurgia
JCARDENASR

