



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. 502588

MINERAL	MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS.
FECHA DE RADICACIÓN	16 DE SEPTIEMBRE DE 2021
PROPONENTE	TOUCHSTONE COLOMBIA SUCURSAL EN COLOMBIA DE LA SOCIEDAD TOUCHSTONE GOLD HOLDINGS S.A.
ÁREA DEFINIDA SUSCEPTIBLE DE CONTRATAR	2155,6719 HECTÁREAS DISTRIBUIDAS EN UNA (01) ZONA.
UBICACIÓN	SEGOVIA Y ZARAGOZA - ANTIOQUIA

MEDELLÍN, MAYO 24 DE 2022



GLOSARIO MINERO

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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. 502588

1. GENERALIDADES:

Mediante el Decreto 4134 de 3 de noviembre de 2011, se creó la Agencia Nacional de Minería ANM, como una agencia estatal de naturaleza especial, adscrita al Ministerio de Minas y Energía, cuyo objeto es la administración integral de los recursos minerales de propiedad del Estado, promover su aprovechamiento óptimo y sostenible.

Ahora bien, mediante convenio interadministrativo No. 002 de 2015, que tiene por objeto: "El Delegatario se obliga a realizar todas las actividades y gestiones técnicas, jurídicas, económicas y administrativas necesarias con recursos propios, para el cabal cumplimiento de la función delegada de conformidad con la constitución política de Colombia" y la Resolución No. 0271 del 18 de abril de 2013, prorrogada mediante las Resoluciones Nos. 0229 del 11 de abril de 2014, 210 del 15 de abril de 2015, 229 del 14 de abril de 2016 y 022 del 20 de enero de 2017, es la Secretaría de Minas de la Gobernación de Antioquia la Autoridad Minera competente en jurisdicción de éste Departamento

Con fundamento en lo anterior, La Secretaria de Minas del Departamento de Antioquia, en uso de sus atribuciones tiene la competencia para evaluar técnica, económica y jurídicamente las propuestas de contrato de concesión que presentan los particulares interesados en desarrollar un proyecto minero.

El proceso de contratación y titulación minera se encuentra a cargo de la Dirección de Titulación Minera de la Secretaria de Minas del Departamento de Antioquia, quien, a través del archivo de la dependencia recepciona los documentos soportes de las propuestas que previamente fueron radicadas a través de la página web de la Agencia Nacional de Minería (www.anm.gov.co).

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

Al respecto es de señalar que entre las zonas excluidas de la minería se encuentran: Parques Nacionales Naturales, Parques Naturales Regionales, Zonas de Reservas Natural Protectoras y los Páramos y Humedales con categoría Ramsar. La Agencia Nacional de Minería, en calidad de Autoridad Minera Nacional, está en constante coordinación con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Parques Nacionales Naturales y las Corporaciones Autónomas Regionales con el fin de mantener actualizadas las áreas excluidas y restringidas de minería, e incluirlos en el Catastro Minero Colombiano.

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





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

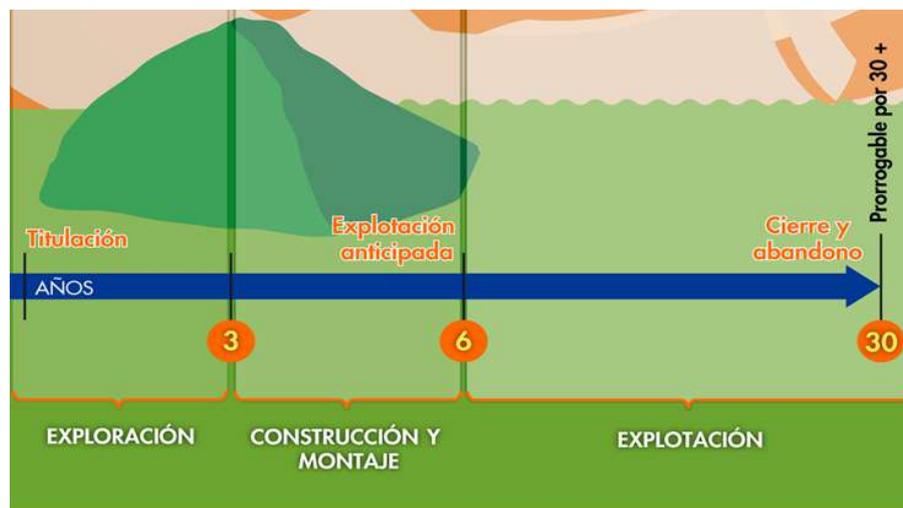
De acuerdo con los lineamientos de las sentencias proferidas por la Corte Constitucional, se estipuló un protocolo por parte de la Autoridad Minera Nacional, en el que además de la concertación con los Alcaldes Municipales y luego de evaluados los elementos técnicos, económicos y jurídicos, la Secretaría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

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

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

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

Figura N°1 Ciclo Minero





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

- **Etapa N° 1 Exploración:**

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

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

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

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





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

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

- **Etapa 2 Construcción y Montaje:**

Esta etapa tiene una duración de 3 años, prorrogable por 1 año más, se realiza luego y solo si la Secretaria de Minas del Departamento de Antioquia aprueba el PTO, y la autoridad ambiental competente aprueba el plan de manejo ambiental o de licenciamiento ambiental¹. Esta etapa tiene como objetivo realizar las obras de infraestructura y montaje para la etapa de explotación, adicionalmente, el concesionario debe cumplir con las obligaciones de pago de canon superficiario, el informe semestral y anual- Formatos Básicos Mineros (FBM) y el pago de la póliza minero ambiental.

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

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

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

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

La Dirección de Fiscalización Minera de la Secretaría de Minas, es la encargada de realizar el seguimiento y fiscalización a la ejecución del título minero en sus distintas etapas, destacando que en la

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



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



etapa de exploración, se debe dar cumplimiento a lo establecido en el Programa Mínimo Exploratorio – Formato A, documento que contempla las actividades que se deben ejecutar, la inversión necesaria y los manejos ambientales y laborales mínimos que tendrán que desarrollarse en el ejercicio de las actividades exploratorias. Este documento, hace parte integral del contrato de concesión y, por tanto, se constituye en un instrumento de seguimiento y fiscalización del correspondiente título en esta etapa.



2. EVALUACION DE LA PROPUESTA DE CONTRATO DE CONCESION 502588

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 16 de septiembre de 2021, 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 los municipios de SEGOVIA Y ZARAGOZA Departamento de ANTIOQUIA, a la cual le correspondió el expediente No. 502588.

Durante el trámite se han efectuado las siguientes actuaciones administrativas:

- Radicación Web a través de la plataforma AnnA Minería.
- Que el día 14 de diciembre de 2021, se realizó evaluación técnica de la propuesta de contrato de concesión.
- El día 17 de diciembre de 2021, se realizó evaluación jurídica de la propuesta de contrato de concesión.
- Que el 16 de diciembre de 2021, se evaluó económicamente la propuesta de contrato de concesión.

3. EVALUACIÓN JURÍDICA:

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

3.1 Capacidad Legal

El día 17 de diciembre 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 **2155,6719** hectáreas correspondientes a 1765 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 **Pocune Medio, El Cenizo, Cuturu Abajo, El Cristo, Fraguas, El Pescado y Pablo Muera** de los municipios de **SEGOVIA Y ZARAGOZA** Departamento de **Antioquia**, como se muestra en el gráfico N°2:

Gráfica N°2 Ubicación geográfica del área de interés

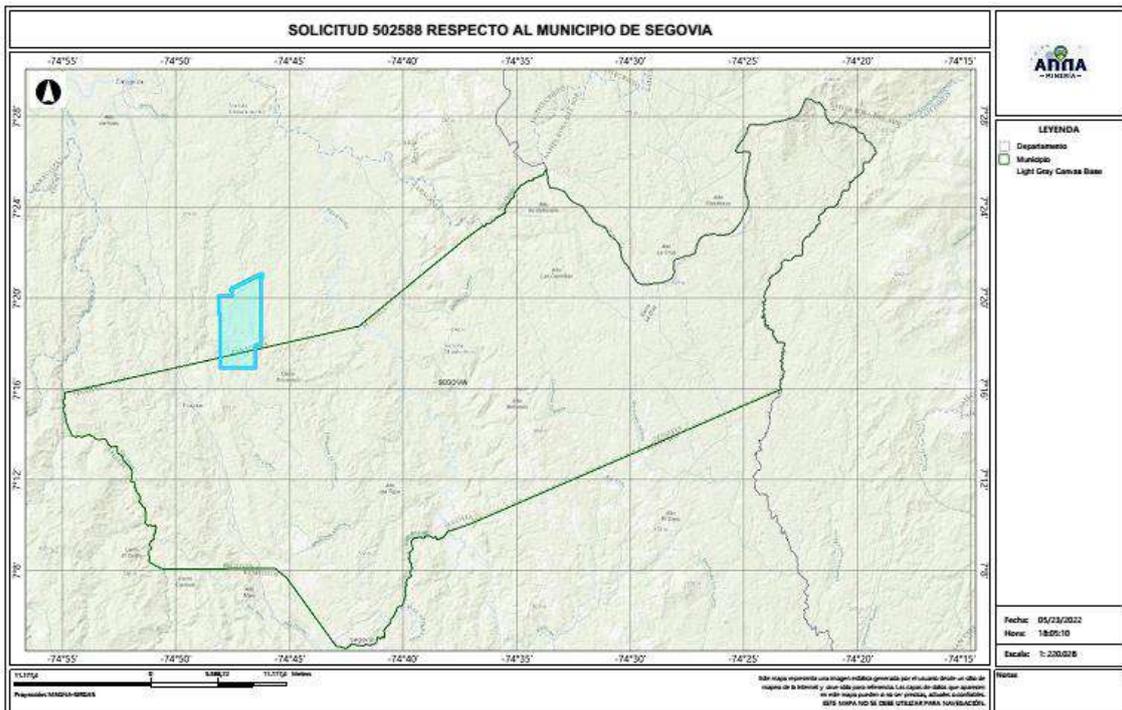




Tabla N°1 Actividades Etapa Exploración

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, 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 óptima de sitios de campamentos y helipuertos	X	
	Manejos de aguas lluvias	X	
	Manejo de aguas residuales domesticas	X	
	Manejo de cuerpos de agua	X	
	Manejo de material particulado y gases	X	
	Manejo de ruido	X	





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

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

Idoneidad laboral

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

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

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

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





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





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



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





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



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

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

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





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

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

“(…)

Inversiones mínimas en exploración - Formato A

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

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

Condiciones de contratación

Área a contratar: 2155,6719 Hectáreas
 Número de Celdas: 1765
 Municipios: SEGOVIA Y ZARAGOZA - ANTIOQUIA
 Minerales: MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS
 Alínderación: LA CONTENIDA A CONTINUACION

CELDAS DEL AREA A CONTRATAR DE LA PROPUESTA 502588

AREA: 2155,6719 Hectáreas

N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA
1	18N02G07L25Y	442	18N02G08M11I	883	18N02G08M16L	1324	18N02G08M11Q
2	18N02G07L25N	443	18N02G08M06N	884	18N02G08I21R	1325	18N02G08I21F
3	18N02G07L20T	444	18N02G13A16P	885	18N02G08I21B	1326	18N02G13A11W
4	18N02G12D05P	445	18N02G13A12A	886	18N02G13A11H	1327	18N02G13A06B
5	18N02G07Q20P	446	18N02G13A07Q	887	18N02G13A11C	1328	18N02G08M16B





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



6	18N02G07Q05J	447	18N02G13A01P	888	18N02G13A06S	1329	18N02G08I16B
7	18N02G07L20U	448	18N02G13A02A	889	18N02G08M16S	1330	18N02G13A16H
8	18N02G07L20P	449	18N02G08M17Q	890	18N02G08M16C	1331	18N02G13A06C
9	18N02G13A11A	450	18N02G08M12F	891	18N02G08M06C	1332	18N02G08M21C
10	18N02G13A01V	451	18N02G08M02K	892	18N02G08M21N	1333	18N02G08M11X
11	18N02G08M11A	452	18N02G08I22Q	893	18N02G08M01N	1334	18N02G13A16D
12	18N02G08I21A	453	18N02G08I22K	894	18N02G08M01D	1335	18N02G13A11N
13	18N02G08I16F	454	18N02G08I21J	895	18N02G08I16T	1336	18N02G13A11I
14	18N02G13A16G	455	18N02G08I17K	896	18N02G08I16D	1337	18N02G13A06T
15	18N02G08M16X	456	18N02G08I16E	897	18N02G13A11U	1338	18N02G13A01N
16	18N02G08M11S	457	18N02G13A12G	898	18N02G13A11P	1339	18N02G08M16Y
17	18N02G08M11M	458	18N02G13A07R	899	18N02G13A11J	1340	18N02G08M06T
18	18N02G08M06M	459	18N02G13A07G	900	18N02G13A07F	1341	18N02G08I21D
19	18N02G08M01C	460	18N02G08M22W	901	18N02G13A01Z	1342	18N02G08I16Y
20	18N02G13A16N	461	18N02G08M22G	902	18N02G13A01J	1343	18N02G08I16N
21	18N02G13A11Y	462	18N02G08M17G	903	18N02G08M22A	1344	18N02G13A12F
22	18N02G13A06N	463	18N02G08M07W	904	18N02G08M06Z	1345	18N02G13A06E
23	18N02G08M21D	464	18N02G08M07L	905	18N02G08M06U	1346	18N02G13A02F
24	18N02G08M16T	465	18N02G13A02S	906	18N02G08M07K	1347	18N02G08M11E
25	18N02G08I21Y	466	18N02G13A02C	907	18N02G08M01U	1348	18N02G08M07F
26	18N02G13A16J	467	18N02G08M22M	908	18N02G08M01E	1349	18N02G08M02Q
27	18N02G13A17F	468	18N02G08M07M	909	18N02G08I21Z	1350	18N02G08M02F
28	18N02G13A17A	469	18N02G08I17X	910	18N02G13A17G	1351	18N02G08I22A
29	18N02G13A11Z	470	18N02G08I12C	911	18N02G13A17B	1352	18N02G08I17Q
30	18N02G13A12V	471	18N02G13A12T	912	18N02G08M22R	1353	18N02G13A12B
31	18N02G13A12K	472	18N02G13A02T	913	18N02G08M02R	1354	18N02G13A07W
32	18N02G13A06J	473	18N02G08M22I	914	18N02G13A17C	1355	18N02G13A02W
33	18N02G13A01U	474	18N02G08M17T	915	18N02G13A12X	1356	18N02G08M12B
34	18N02G13A02K	475	18N02G08M07N	916	18N02G13A02X	1357	18N02G08M07R
35	18N02G08M22V	476	18N02G08M02N	917	18N02G08M22H	1358	18N02G08M07B
36	18N02G08M21P	477	18N02G08I22T	918	18N02G08M17C	1359	18N02G08M02W
37	18N02G08M16U	478	18N02G08I22N	919	18N02G08M12S	1360	18N02G08M02L
38	18N02G08M17F	479	18N02G08I12D	920	18N02G13A12I	1361	18N02G08M02B
39	18N02G08M12A	480	18N02G13A17P	921	18N02G13A12D	1362	18N02G08I17G
40	18N02G08M07V	481	18N02G13A12J	922	18N02G13A07T	1363	18N02G08I17B
41	18N02G08M07A	482	18N02G13A07E	923	18N02G13A02I	1364	18N02G13A02H
42	18N02G08I16U	483	18N02G08M17P	924	18N02G08M12I	1365	18N02G08M22S





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



43	18N02G13A02B	484	18N02G08M07Z	925	18N02G08M07D	1366	18N02G08M22C
44	18N02G08M17R	485	18N02G08M02J	926	18N02G08I12Y	1367	18N02G08M07X
45	18N02G13A07C	486	18N02G08I22P	927	18N02G13A12U	1368	18N02G08M02C
46	18N02G08M07C	487	18N02G08I17P	928	18N02G13A02Z	1369	18N02G08I22H
47	18N02G08I17C	488	18N02G08I12E	929	18N02G13A02U	1370	18N02G13A07Y
48	18N02G13A17D	489	18N02G13A18A	930	18N02G13A02J	1371	18N02G13A02D
49	18N02G13A07N	490	18N02G13A13K	931	18N02G08M22P	1372	18N02G08M22Y
50	18N02G08I22Y	491	18N02G13A08F	932	18N02G08M17U	1373	18N02G08M22N
51	18N02G08I22D	492	18N02G13A08A	933	18N02G08I22J	1374	18N02G08M12Y
52	18N02G08I12T	493	18N02G13A03Q	934	18N02G08I12P	1375	18N02G08M07Y
53	18N02G08I12N	494	18N02G08M23Q	935	18N02G13A18F	1376	18N02G08I22I
54	18N02G08I12I	495	18N02G08M18A	936	18N02G13A13F	1377	18N02G08I17Y
55	18N02G08M22E	496	18N02G08M13F	937	18N02G08M23V	1378	18N02G08I17N
56	18N02G08M12J	497	18N02G08M08K	938	18N02G08M18V	1379	18N02G08I07Y
57	18N02G08M07P	498	18N02G08M03V	939	18N02G08M18K	1380	18N02G13A12E
58	18N02G08M02U	499	18N02G08M03K	940	18N02G08M03Q	1381	18N02G13A07Z
59	18N02G08I22E	500	18N02G08I13F	941	18N02G13A13B	1382	18N02G13A07P
60	18N02G13A18K	501	18N02G08I08Q	942	18N02G13A08L	1383	18N02G13A02P
61	18N02G08M13K	502	18N02G13A08W	943	18N02G13A08G	1384	18N02G08M22Z
62	18N02G08M13A	503	18N02G13A08B	944	18N02G13A03R	1385	18N02G08M17Z
63	18N02G08M08V	504	18N02G08M23W	945	18N02G13A03G	1386	18N02G08M17J
64	18N02G08I13A	505	18N02G08M13R	946	18N02G08M23B	1387	18N02G08M12E
65	18N02G08I08V	506	18N02G08M03W	947	18N02G08M18G	1388	18N02G08M07U
66	18N02G13A13R	507	18N02G08I18R	948	18N02G08M08G	1389	18N02G08M07E
67	18N02G08M23G	508	18N02G08I18L	949	18N02G08I13R	1390	18N02G08I17J
68	18N02G08M13L	509	18N02G13A18H	950	18N02G08M23S	1391	18N02G08I12J
69	18N02G08M08R	510	18N02G13A13S	951	18N02G08M18M	1392	18N02G13A08Q
70	18N02G13A18M	511	18N02G13A13C	952	18N02G08M18C	1393	18N02G08M23F
71	18N02G13A13H	512	18N02G13A08C	953	18N02G08I18X	1394	18N02G08M13V
72	18N02G13A08S	513	18N02G13A03C	954	18N02G08I13C	1395	18N02G08M08F
73	18N02G08M08X	514	18N02G08M23H	955	18N02G08I08M	1396	18N02G08M08A
74	18N02G08M08C	515	18N02G08M23C	956	18N02G13A08Y	1397	18N02G08M03F
75	18N02G08I23S	516	18N02G08M18S	957	18N02G13A03Y	1398	18N02G08M03A
76	18N02G08I23H	517	18N02G08M18H	958	18N02G08M23I	1399	18N02G08I13K
77	18N02G08I18C	518	18N02G08M08M	959	18N02G08M08T	1400	18N02G13A18G
78	18N02G08I13S	519	18N02G08I23M	960	18N02G08M03N	1401	18N02G13A18B
79	18N02G08I13H	520	18N02G08I18S	961	18N02G08M18J	1402	18N02G13A03B





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



80	18N02G13A13T	521	18N02G08I18H	962	18N02G08M13J	1403	18N02G08M23L
81	18N02G13A08N	522	18N02G08I13M	963	18N02G08M03U	1404	18N02G08M08L
82	18N02G13A03T	523	18N02G13A18I	964	18N02G08I08Z	1405	18N02G08M08B
83	18N02G08M18Y	524	18N02G13A08D	965	18N02G08I08U	1406	18N02G08M03R
84	18N02G08M13Y	525	18N02G08M08I	966	18N02G13A19L	1407	18N02G08M03L
85	18N02G08M13T	526	18N02G08I23I	967	18N02G13A04L	1408	18N02G08M03G
86	18N02G08M13N	527	18N02G08I23D	968	18N02G08M24Q	1409	18N02G08I13W
87	18N02G08M03Y	528	18N02G08I18Y	969	18N02G08M24G	1410	18N02G08I08W
88	18N02G08M03T	529	18N02G08I18N	970	18N02G08M24A	1411	18N02G13A08M
89	18N02G08M03I	530	18N02G08I18D	971	18N02G08M14F	1412	18N02G13A03S
90	18N02G08I23N	531	18N02G08I08Y	972	18N02G08M09A	1413	18N02G08M23M
91	18N02G13A13E	532	18N02G08I08N	973	18N02G08M04F	1414	18N02G08M13C
92	18N02G13A03U	533	18N02G13A13U	974	18N02G08M04B	1415	18N02G08M08S
93	18N02G13A03P	534	18N02G13A08U	975	18N02G08I24K	1416	18N02G08M03S
94	18N02G08M23U	535	18N02G08M13Z	976	18N02G08I24F	1417	18N02G08M03H
95	18N02G08M23E	536	18N02G08M08E	977	18N02G08I14G	1418	18N02G08I23C
96	18N02G08M18Z	537	18N02G08M03E	978	18N02G08I09G	1419	18N02G08I18M
97	18N02G08M18E	538	18N02G08I23U	979	18N02G13A14S	1420	18N02G13A18N
98	18N02G08I23Z	539	18N02G08I23J	980	18N02G13A14C	1421	18N02G13A08T
99	18N02G08I13Z	540	18N02G13A19F	981	18N02G08M24H	1422	18N02G13A03D
100	18N02G08I13P	541	18N02G13A14B	982	18N02G08M09M	1423	18N02G08M18I
101	18N02G08I13E	542	18N02G13A09A	983	18N02G08M04H	1424	18N02G08I18I
102	18N02G13A14Q	543	18N02G13A09B	984	18N02G08I24M	1425	18N02G08I13I
103	18N02G13A14K	544	18N02G13A04W	985	18N02G08I24C	1426	18N02G13A08J
104	18N02G13A09G	545	18N02G13A04K	986	18N02G13A14N	1427	18N02G13A03E
105	18N02G08M24W	546	18N02G08M24R	987	18N02G13A04D	1428	18N02G08M23Z
106	18N02G08M24L	547	18N02G08M19V	988	18N02G08M24Y	1429	18N02G08M23P
107	18N02G08M24B	548	18N02G08M19L	989	18N02G08M24T	1430	18N02G08M13U
108	18N02G08M19W	549	18N02G08M19B	990	18N02G08M24N	1431	18N02G08M08J
109	18N02G08M19A	550	18N02G08M14G	991	18N02G08M24I	1432	18N02G08I18E
110	18N02G08M14W	551	18N02G08M09Q	992	18N02G08M09N	1433	18N02G13A19G
111	18N02G08M04W	552	18N02G08M09R	993	18N02G08M09I	1434	18N02G13A14R
112	18N02G08M04L	553	18N02G08M09L	994	18N02G08M04D	1435	18N02G13A14F
113	18N02G08I19V	554	18N02G08M04Q	995	18N02G08I19D	1436	18N02G13A14A
114	18N02G08I19K	555	18N02G13A19H	996	18N02G08I09N	1437	18N02G13A09K
115	18N02G08I19F	556	18N02G13A14M	997	18N02G13A14U	1438	18N02G13A04Q
116	18N02G08I14Q	557	18N02G13A04H	998	18N02G13A04Z	1439	18N02G08M24K





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



117	18N02G08I14R	558	18N02G08M19C	999	18N02G13A04U	1440	18N02G08M24F
118	18N02G08I09K	559	18N02G08M09S	1000	18N02G13A04P	1441	18N02G08M19K
119	18N02G08I09L	560	18N02G08I19M	1001	18N02G08M09Z	1442	18N02G08M14R
120	18N02G13A14X	561	18N02G08I14M	1002	18N02G08M04Z	1443	18N02G08M14L
121	18N02G13A04C	562	18N02G08I14C	1003	18N02G08M04U	1444	18N02G08M09V
122	18N02G08M19M	563	18N02G13A19I	1004	18N02G08M04P	1445	18N02G08M09B
123	18N02G08M04X	564	18N02G13A09N	1005	18N02G08I19P	1446	18N02G08M04K
124	18N02G08I19S	565	18N02G13A09I	1006	18N02G08I14Z	1447	18N02G08M04G
125	18N02G08I14S	566	18N02G08M19I	1007	18N02G08I14U	1448	18N02G08I24V
126	18N02G08I09X	567	18N02G08M09T	1008	18N02G08I09E	1449	18N02G08I24W
127	18N02G08I09C	568	18N02G08M09D	1009	18N02G13A10A	1450	18N02G08I24A
128	18N02G13A19N	569	18N02G08I24N	1010	18N02G08M20V	1451	18N02G08I19Q
129	18N02G13A14D	570	18N02G08I09Y	1011	18N02G08M15F	1452	18N02G08I19W
130	18N02G13A09D	571	18N02G08I09I	1012	18N02G08M10K	1453	18N02G08I14W
131	18N02G08M19T	572	18N02G13A14J	1013	18N02G08M05K	1454	18N02G08I09V
132	18N02G08M14I	573	18N02G13A09J	1014	18N02G08M05F	1455	18N02G08I09Q
133	18N02G08M14D	574	18N02G08M14Z	1015	18N02G08I25F	1456	18N02G08I09R
134	18N02G08M04T	575	18N02G08M09J	1016	18N02G08I20A	1457	18N02G08M24X
135	18N02G08I24T	576	18N02G08M09E	1017	18N02G08I15A	1458	18N02G08M19S
136	18N02G08I19N	577	18N02G08I19U	1018	18N02G08I10A	1459	18N02G08M14M
137	18N02G13A14P	578	18N02G13A20A	1019	18N02G13A15G	1460	18N02G08M14C
138	18N02G13A09E	579	18N02G13A15Q	1020	18N02G13A10L	1461	18N02G08M09H
139	18N02G08M14U	580	18N02G13A15K	1021	18N02G13A05W	1462	18N02G08M04C
140	18N02G08I04Z	581	18N02G13A05A	1022	18N02G08M20W	1463	18N02G08I24S
141	18N02G13A15V	582	18N02G08M25K	1023	18N02G08M20R	1464	18N02G08I14X
142	18N02G13A10F	583	18N02G08I25V	1024	18N02G08M05R	1465	18N02G08I14H
143	18N02G08M25V	584	18N02G08I05V	1025	18N02G08I20W	1466	18N02G13A14T
144	18N02G08M20F	585	18N02G08I05Q	1026	18N02G13A05C	1467	18N02G13A14I
145	18N02G08M15K	586	18N02G13A15B	1027	18N02G08M15C	1468	18N02G13A04I
146	18N02G08I20F	587	18N02G13A05R	1028	18N02G08M05X	1469	18N02G08M19N
147	18N02G08I10V	588	18N02G08M25R	1029	18N02G08I25X	1470	18N02G08M04Y
148	18N02G13A15W	589	18N02G08M20L	1030	18N02G08I15S	1471	18N02G08M04I
149	18N02G13A10W	590	18N02G08M15B	1031	18N02G13A20I	1472	18N02G08I24D
150	18N02G13A05G	591	18N02G08M05L	1032	18N02G13A10D	1473	18N02G08I19T
151	18N02G08M15L	592	18N02G08I25R	1033	18N02G13A05Y	1474	18N02G08I14Y
152	18N02G08I20G	593	18N02G08I25G	1034	18N02G08M25N	1475	18N02G13A14Z
153	18N02G08I15G	594	18N02G08I15R	1035	18N02G08M05D	1476	18N02G13A09Z





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



154	18N02G08I10R	595	18N02G08I15L	1036	18N02G08I25N	1477	18N02G13A09U
155	18N02G13A15C	596	18N02G08I05W	1037	18N02G13A05U	1478	18N02G08M24U
156	18N02G13A10M	597	18N02G13A20H	1038	18N02G08M20U	1479	18N02G08M24P
157	18N02G08M25C	598	18N02G13A15M	1039	18N02G08M15J	1480	18N02G08M24J
158	18N02G08M10H	599	18N02G13A15H	1040	18N02G08M10U	1481	18N02G08I09U
159	18N02G08M05S	600	18N02G13A10H	1041	18N02G08M05J	1482	18N02G08I09J
160	18N02G08I20X	601	18N02G13A05M	1042	18N02G08I25Z	1483	18N02G13A15F
161	18N02G08I20M	602	18N02G08M25X	1043	18N02G08I05P	1484	18N02G13A15A
162	18N02G08I10H	603	18N02G08M10C	1044	18N02G13B01A	1485	18N02G13A10V
163	18N02G08I10C	604	18N02G08M05C	1045	18N02G08N21V	1486	18N02G13A05Q
164	18N02G08M15T	605	18N02G08I10M	1046	18N02G08N06V	1487	18N02G08M25Q
165	18N02G08M15N	606	18N02G08M20D	1047	18N02G08J06V	1488	18N02G08M25A
166	18N02G08I25Y	607	18N02G08I25T	1048	18N02G08J06Q	1489	18N02G08M05V
167	18N02G08I05T	608	18N02G08I20T	1049	18N02G08J06F	1490	18N02G08I25Q
168	18N02G13A10E	609	18N02G08I20D	1050	18N02G08J06A	1491	18N02G08I15V
169	18N02G13A05P	610	18N02G08I15Y	1051	18N02G08N06X	1492	18N02G08I10Q
170	18N02G13A05J	611	18N02G08I10T	1052	18N02G08N06G	1493	18N02G13A20G
171	18N02G08M25P	612	18N02G08I10D	1053	18N02G08N01W	1494	18N02G13A20B
172	18N02G08M20J	613	18N02G13A15P	1054	18N02G08N01B	1495	18N02G13A15R
173	18N02G08M15U	614	18N02G13A15J	1055	18N02G08J21H	1496	18N02G08M15G
174	18N02G08M15P	615	18N02G13A15E	1056	18N02G08J11W	1497	18N02G08M10W
175	18N02G08M15E	616	18N02G13A10P	1057	18N02G08J11X	1498	18N02G08M10R
176	18N02G08M10P	617	18N02G13A10J	1058	18N02G08J11S	1499	18N02G08M05W
177	18N02G08M10J	618	18N02G08M25J	1059	18N02G08J11B	1500	18N02G08I25W
178	18N02G08M05Z	619	18N02G08M05U	1060	18N02G08J06X	1501	18N02G08I15W
179	18N02G08I25P	620	18N02G08I15J	1061	18N02G08J01M	1502	18N02G08I10L
180	18N02G08I20Z	621	18N02G08I10Z	1062	18N02G08N21I	1503	18N02G13A20C
181	18N02G08I05J	622	18N02G08I10E	1063	18N02G08N06N	1504	18N02G13A10X
182	18N02G08N21Q	623	18N02G08I05U	1064	18N02G08J21Y	1505	18N02G13A10S
183	18N02G08J16K	624	18N02G08N16V	1065	18N02G08J16N	1506	18N02G08M25H
184	18N02G08J06K	625	18N02G08N16Q	1066	18N02G07Q05I	1507	18N02G08M20X
185	18N02G13B01B	626	18N02G08N16F	1067	18N02G12D15E	1508	18N02G08I20S
186	18N02G08N21W	627	18N02G08N01V	1068	18N02G12D05U	1509	18N02G08I20H
187	18N02G08N16H	628	18N02G08N01K	1069	18N02G07Q25P	1510	18N02G08I10S
188	18N02G08N06M	629	18N02G08J21F	1070	18N02G07Q20E	1511	18N02G13A20D
189	18N02G08N01X	630	18N02G08J21A	1071	18N02G07Q10J	1512	18N02G13A05T
190	18N02G08N01M	631	18N02G08N21L	1072	18N02G07Q05Z	1513	18N02G08M25I





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



191	18N02G08J06W	632	18N02G08N21B	1073	18N02G07L20Z	1514	18N02G08M20I
192	18N02G08J06S	633	18N02G08N21C	1074	18N02G13A11V	1515	18N02G08M10Y
193	18N02G08J06C	634	18N02G08N11R	1075	18N02G13A11Q	1516	18N02G08M10T
194	18N02G08N01D	635	18N02G08N11H	1076	18N02G13A06A	1517	18N02G08M10D
195	18N02G08J16D	636	18N02G08N11C	1077	18N02G13A01A	1518	18N02G08M05Y
196	18N02G08J11D	637	18N02G08N06L	1078	18N02G08M21V	1519	18N02G08M05N
197	18N02G08J06Y	638	18N02G08N06C	1079	18N02G08M16A	1520	18N02G08I20Y
198	18N02G08J01I	639	18N02G08N01R	1080	18N02G08M06Q	1521	18N02G08I15I
199	18N02G07L25T	640	18N02G08N01S	1081	18N02G08M01K	1522	18N02G08I10Y
200	18N02G07L25D	641	18N02G08J21G	1082	18N02G08I16V	1523	18N02G08I05N
201	18N02G12D20J	642	18N02G08J21B	1083	18N02G13A11L	1524	18N02G13A15Z
202	18N02G12D15J	643	18N02G08J11R	1084	18N02G13A06R	1525	18N02G08M25Z
203	18N02G12D10P	644	18N02G08J11M	1085	18N02G08M21G	1526	18N02G08M05E
204	18N02G07Q20J	645	18N02G08J01R	1086	18N02G08M16R	1527	18N02G08I25J
205	18N02G07Q15Z	646	18N02G08J01G	1087	18N02G08M16G	1528	18N02G08I15U
206	18N02G07Q15U	647	18N02G08N16N	1088	18N02G08M11G	1529	18N02G08I15E
207	18N02G07Q10E	648	18N02G08N16I	1089	18N02G08M01R	1530	18N02G08I10J
208	18N02G07Q05U	649	18N02G08N16D	1090	18N02G08M01B	1531	18N02G08N11Q
209	18N02G07L25Z	650	18N02G08N11Y	1091	18N02G13A11M	1532	18N02G08N06A
210	18N02G07L25U	651	18N02G08N11D	1092	18N02G13A06X	1533	18N02G08N01A
211	18N02G13A06V	652	18N02G08N06T	1093	18N02G13A06H	1534	18N02G08J16A
212	18N02G13A06F	653	18N02G08J21T	1094	18N02G13A01C	1535	18N02G08J11V
213	18N02G13A01Q	654	18N02G08J11N	1095	18N02G08M01X	1536	18N02G08N16X
214	18N02G08M11V	655	18N02G08J11I	1096	18N02G08M01M	1537	18N02G08N16C
215	18N02G08M11F	656	18N02G08J01Y	1097	18N02G08I16X	1538	18N02G08N11X
216	18N02G08M01A	657	18N02G12D15P	1098	18N02G13A16I	1539	18N02G08N11S
217	18N02G08I21K	658	18N02G07Q15E	1099	18N02G13A11T	1540	18N02G08N11B
218	18N02G13A06L	659	18N02G07L20E	1100	18N02G13A11D	1541	18N02G08N06W
219	18N02G08M11W	660	18N02G13A11K	1101	18N02G13A01Y	1542	18N02G08N06R
220	18N02G08M11R	661	18N02G08M21Q	1102	18N02G08M16N	1543	18N02G08J21X
221	18N02G08M11L	662	18N02G08M21A	1103	18N02G08M11T	1544	18N02G08J16C
222	18N02G13A11X	663	18N02G08M06K	1104	18N02G08M06D	1545	18N02G08J11H
223	18N02G13A06M	664	18N02G08M01V	1105	18N02G08M01T	1546	18N02G08J06R
224	18N02G13A01M	665	18N02G08M01Q	1106	18N02G13A17K	1547	18N02G08J06G
225	18N02G08M21M	666	18N02G08I21V	1107	18N02G13A12Q	1548	18N02G08J06H
226	18N02G08M21H	667	18N02G08I21Q	1108	18N02G13A06P	1549	18N02G08J01H
227	18N02G08M11H	668	18N02G13A11G	1109	18N02G13A07A	1550	18N02G08J01C





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



228	18N02G08I21X	669	18N02G13A01R	1110	18N02G13A02Q	1551	18N02G08N16Y
229	18N02G08I21S	670	18N02G13A01L	1111	18N02G13A01E	1552	18N02G08N01Y
230	18N02G08I16S	671	18N02G13A01B	1112	18N02G08M21U	1553	18N02G08J16Y
231	18N02G08I16H	672	18N02G08M21B	1113	18N02G08M21J	1554	18N02G08J16T
232	18N02G13A06Y	673	18N02G08M11B	1114	18N02G08M16E	1555	18N02G08J01E
233	18N02G13A01T	674	18N02G08M01L	1115	18N02G08M12V	1556	18N02G08F21Z
234	18N02G08M21T	675	18N02G08I21W	1116	18N02G08M07Q	1557	18N02G07Q05D
235	18N02G08M16I	676	18N02G08I21L	1117	18N02G08M06P	1558	18N02G07L20N
236	18N02G08M11Y	677	18N02G08I16R	1118	18N02G08M06J	1559	18N02G12D20E
237	18N02G08I16I	678	18N02G08I16G	1119	18N02G08M01Z	1560	18N02G12D15Z
238	18N02G13A06Z	679	18N02G13A16C	1120	18N02G08M01J	1561	18N02G12D10J
239	18N02G13A02V	680	18N02G13A01S	1121	18N02G08I22V	1562	18N02G12D05E
240	18N02G08M17V	681	18N02G08M21X	1122	18N02G08I21E	1563	18N02G07Q10P
241	18N02G08M17K	682	18N02G08M06X	1123	18N02G08I16Z	1564	18N02G07Q05P
242	18N02G08M17A	683	18N02G08M06S	1124	18N02G08I16P	1565	18N02G07Q05E
243	18N02G08M11Z	684	18N02G08I21H	1125	18N02G08I17F	1566	18N02G13A11F
244	18N02G08M12Q	685	18N02G13A06I	1126	18N02G13A07L	1567	18N02G08M16V
245	18N02G08M12K	686	18N02G13A01I	1127	18N02G13A07B	1568	18N02G08M16Q
246	18N02G08M11J	687	18N02G13A01D	1128	18N02G13A02R	1569	18N02G08M06F
247	18N02G08M06E	688	18N02G08M21Y	1129	18N02G08M22L	1570	18N02G08I16K
248	18N02G08I22F	689	18N02G08M11D	1130	18N02G08M12W	1571	18N02G13A16L
249	18N02G08I17A	690	18N02G08M06Y	1131	18N02G08I22G	1572	18N02G13A06W
250	18N02G13A17L	691	18N02G08M01I	1132	18N02G08I22B	1573	18N02G13A01G
251	18N02G13A02L	692	18N02G08I21N	1133	18N02G08I17R	1574	18N02G08M16W
252	18N02G08M17W	693	18N02G08I21I	1134	18N02G13A12M	1575	18N02G08M06W
253	18N02G08M12G	694	18N02G13A11E	1135	18N02G13A07M	1576	18N02G08M06R
254	18N02G08M07G	695	18N02G13A07V	1136	18N02G08M22X	1577	18N02G08M06L
255	18N02G08M02G	696	18N02G13A06U	1137	18N02G08M17M	1578	18N02G08M06G
256	18N02G08I17W	697	18N02G13A07K	1138	18N02G08M17H	1579	18N02G08M01G
257	18N02G13A17M	698	18N02G08M21Z	1139	18N02G08M12H	1580	18N02G08I16L
258	18N02G13A17H	699	18N02G08M22Q	1140	18N02G08M07S	1581	18N02G13A16M
259	18N02G13A12H	700	18N02G08M22K	1141	18N02G08M07H	1582	18N02G13A11S
260	18N02G13A12C	701	18N02G08M22F	1142	18N02G08I22M	1583	18N02G13A01H
261	18N02G13A07S	702	18N02G08M16Z	1143	18N02G08I17S	1584	18N02G08M21S
262	18N02G13A07H	703	18N02G08M11U	1144	18N02G13A17N	1585	18N02G08M16H
263	18N02G08M12X	704	18N02G08M01P	1145	18N02G13A07D	1586	18N02G08M11C
264	18N02G08I22C	705	18N02G08I21U	1146	18N02G08M17Y	1587	18N02G08M01S





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



265	18N02G08I17M	706	18N02G08I16J	1147	18N02G08M17N	1588	18N02G08M01H
266	18N02G13A17I	707	18N02G13A12W	1148	18N02G08M17I	1589	18N02G08I16M
267	18N02G13A02Y	708	18N02G13A12R	1149	18N02G08M12T	1590	18N02G13A06D
268	18N02G08M22T	709	18N02G08M17L	1150	18N02G08M07T	1591	18N02G08M21I
269	18N02G08M22D	710	18N02G08M17B	1151	18N02G08M02T	1592	18N02G08M06I
270	18N02G08M17D	711	18N02G08M12R	1152	18N02G08I17T	1593	18N02G08M01Y
271	18N02G08M07I	712	18N02G08I22W	1153	18N02G13A17J	1594	18N02G08I21T
272	18N02G08I17D	713	18N02G08I22L	1154	18N02G13A12Z	1595	18N02G13A16E
273	18N02G13A07U	714	18N02G08I17L	1155	18N02G08I22U	1596	18N02G08M21E
274	18N02G13A07J	715	18N02G13A07X	1156	18N02G08I17U	1597	18N02G08M16P
275	18N02G08M22U	716	18N02G08M17S	1157	18N02G08I12Z	1598	18N02G08M16J
276	18N02G08M12Z	717	18N02G08M12M	1158	18N02G08I12U	1599	18N02G08M11P
277	18N02G08I17Z	718	18N02G08M12C	1159	18N02G13A03A	1600	18N02G08M02V
278	18N02G08I17E	719	18N02G08M02S	1160	18N02G08I23A	1601	18N02G08M02A
279	18N02G13A13Q	720	18N02G08I22X	1161	18N02G08I18F	1602	18N02G08I21P
280	18N02G13A13A	721	18N02G08I17H	1162	18N02G08I13Q	1603	18N02G08I17V
281	18N02G13A08V	722	18N02G13A12Y	1163	18N02G13A13W	1604	18N02G13A12L
282	18N02G13A08K	723	18N02G13A12N	1164	18N02G13A13G	1605	18N02G13A02G
283	18N02G13A03K	724	18N02G08M12D	1165	18N02G08M18R	1606	18N02G08M22B
284	18N02G08M08Q	725	18N02G13A12P	1166	18N02G08M13W	1607	18N02G08M12L
285	18N02G08I23Q	726	18N02G08M22J	1167	18N02G08I23R	1608	18N02G08I22R
286	18N02G08I23K	727	18N02G08M17E	1168	18N02G08I23B	1609	18N02G13A12S
287	18N02G08I23F	728	18N02G08M12U	1169	18N02G08I18W	1610	18N02G13A02M
288	18N02G08I18K	729	18N02G08M12P	1170	18N02G08I08R	1611	18N02G08M17X
289	18N02G13A18L	730	18N02G08M02Z	1171	18N02G13A08H	1612	18N02G08M02X
290	18N02G13A03W	731	18N02G08M02P	1172	18N02G13A03H	1613	18N02G08M02M
291	18N02G13A03L	732	18N02G08M18Q	1173	18N02G08M23X	1614	18N02G08M02H
292	18N02G08M23R	733	18N02G08I18V	1174	18N02G08M13X	1615	18N02G08I22S
293	18N02G08M08W	734	18N02G08I18A	1175	18N02G08M13S	1616	18N02G13A07I
294	18N02G08I18G	735	18N02G13A08R	1176	18N02G08M08H	1617	18N02G13A02N
295	18N02G08I18B	736	18N02G08M18W	1177	18N02G08I08X	1618	18N02G08M12N
296	18N02G08I13L	737	18N02G08M18B	1178	18N02G13A13Y	1619	18N02G08M02Y
297	18N02G08I13B	738	18N02G08M03B	1179	18N02G13A08I	1620	18N02G08M02I
298	18N02G13A13M	739	18N02G08I23L	1180	18N02G13A03N	1621	18N02G08M02D
299	18N02G13A08X	740	18N02G08I23G	1181	18N02G08M18D	1622	18N02G08I17I
300	18N02G13A03M	741	18N02G13A18C	1182	18N02G08I13N	1623	18N02G13A17E
301	18N02G08M03M	742	18N02G13A13X	1183	18N02G08I13D	1624	18N02G13A02E





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



302	18N02G08M03C	743	18N02G13A03X	1184	18N02G13A08P	1625	18N02G08M07J
303	18N02G08I23X	744	18N02G08M18X	1185	18N02G13A08E	1626	18N02G08M02E
304	18N02G08I08S	745	18N02G08M03X	1186	18N02G08I08P	1627	18N02G08I22Z
305	18N02G08M18N	746	18N02G13A13D	1187	18N02G13A19A	1628	18N02G08I07Z
306	18N02G08M13I	747	18N02G13A03I	1188	18N02G13A19B	1629	18N02G13A13V
307	18N02G08M08N	748	18N02G08M23T	1189	18N02G13A09F	1630	18N02G13A03V
308	18N02G08I23Y	749	18N02G08M23N	1190	18N02G08M24V	1631	18N02G13A03F
309	18N02G08I23T	750	18N02G08M23D	1191	18N02G08M19Q	1632	18N02G08M23K
310	18N02G08I18T	751	18N02G08M13D	1192	18N02G08M19R	1633	18N02G08M23A
311	18N02G08I13T	752	18N02G08M08Y	1193	18N02G08M19G	1634	18N02G08M18F
312	18N02G13A18P	753	18N02G13A13Z	1194	18N02G08M14V	1635	18N02G08M13Q
313	18N02G13A18E	754	18N02G13A13P	1195	18N02G08M14Q	1636	18N02G08I23V
314	18N02G13A08Z	755	18N02G13A13J	1196	18N02G08M14K	1637	18N02G08I18Q
315	18N02G13A03J	756	18N02G13A03Z	1197	18N02G08M14B	1638	18N02G08I13V
316	18N02G08M18U	757	18N02G08M18P	1198	18N02G08M09W	1639	18N02G13A13L
317	18N02G08M03P	758	18N02G08M13P	1199	18N02G08M04A	1640	18N02G08M18L
318	18N02G08M03J	759	18N02G08M13E	1200	18N02G08I24L	1641	18N02G08M13G
319	18N02G08I18Z	760	18N02G08M08Z	1201	18N02G08I24B	1642	18N02G08M13B
320	18N02G08I18U	761	18N02G08M08U	1202	18N02G08I19L	1643	18N02G08I23W
321	18N02G08I08J	762	18N02G08M03Z	1203	18N02G08I19G	1644	18N02G08I13G
322	18N02G13A19K	763	18N02G08I23P	1204	18N02G08I19B	1645	18N02G08M13M
323	18N02G13A14W	764	18N02G08I23E	1205	18N02G08I09B	1646	18N02G08M13H
324	18N02G13A14G	765	18N02G08I13U	1206	18N02G13A19M	1647	18N02G08I13X
325	18N02G13A09Q	766	18N02G08I13J	1207	18N02G13A09M	1648	18N02G13A18D
326	18N02G08M19F	767	18N02G13A14L	1208	18N02G13A04X	1649	18N02G13A13N
327	18N02G08M14A	768	18N02G13A09V	1209	18N02G13A04S	1650	18N02G13A13I
328	18N02G08M04R	769	18N02G13A09R	1210	18N02G08M24S	1651	18N02G08M23Y
329	18N02G08I24Q	770	18N02G13A09L	1211	18N02G08M24M	1652	18N02G08M18T
330	18N02G08I24R	771	18N02G13A04V	1212	18N02G08M24C	1653	18N02G08M08D
331	18N02G08I19R	772	18N02G13A04R	1213	18N02G08M14H	1654	18N02G08M03D
332	18N02G08I14V	773	18N02G13A04F	1214	18N02G08M04M	1655	18N02G08I13Y
333	18N02G08I14B	774	18N02G08M09K	1215	18N02G08I24X	1656	18N02G08I08T
334	18N02G08I09F	775	18N02G08I24G	1216	18N02G08I19X	1657	18N02G13A18J
335	18N02G13A09H	776	18N02G08I19A	1217	18N02G08I19H	1658	18N02G08M23J
336	18N02G08M19X	777	18N02G08I14F	1218	18N02G08I09S	1659	18N02G08M08P
337	18N02G08M14X	778	18N02G08I14A	1219	18N02G13A14Y	1660	18N02G08I18P
338	18N02G08M09C	779	18N02G08I09W	1220	18N02G13A04Y	1661	18N02G08I18J





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



339	18N02G08M04S	780	18N02G13A19C	1221	18N02G13A04N	1662	18N02G13A14V
340	18N02G08I19C	781	18N02G13A09X	1222	18N02G08M19Y	1663	18N02G13A09W
341	18N02G08I09M	782	18N02G13A04M	1223	18N02G08M19D	1664	18N02G13A04G
342	18N02G13A19D	783	18N02G08M19H	1224	18N02G08I19I	1665	18N02G13A04A
343	18N02G13A09Y	784	18N02G08M14S	1225	18N02G08I14N	1666	18N02G13A04B
344	18N02G08M14T	785	18N02G08M09X	1226	18N02G13A19P	1667	18N02G08M09F
345	18N02G08I14D	786	18N02G08I24H	1227	18N02G13A04E	1668	18N02G08M09G
346	18N02G13A14E	787	18N02G08I09H	1228	18N02G08M14P	1669	18N02G08M04V
347	18N02G08M24E	788	18N02G08M09Y	1229	18N02G08M09U	1670	18N02G08I14K
348	18N02G08M19Z	789	18N02G08M04N	1230	18N02G08M04E	1671	18N02G08I14L
349	18N02G08M19J	790	18N02G08I24Y	1231	18N02G08I24P	1672	18N02G13A14H
350	18N02G08M09P	791	18N02G08I24I	1232	18N02G08I24J	1673	18N02G13A09S
351	18N02G08M04J	792	18N02G08I09T	1233	18N02G08I19E	1674	18N02G13A09C
352	18N02G08I19J	793	18N02G08I09D	1234	18N02G08I09P	1675	18N02G13A09T
353	18N02G08I14J	794	18N02G13A09P	1235	18N02G13A20F	1676	18N02G13A04T
354	18N02G08I14E	795	18N02G08M19U	1236	18N02G08M25F	1677	18N02G08M24D
355	18N02G13A20K	796	18N02G08M19P	1237	18N02G08M10Q	1678	18N02G08M14Y
356	18N02G13A10K	797	18N02G08M14J	1238	18N02G08M10F	1679	18N02G08M14N
357	18N02G13A05V	798	18N02G08M14E	1239	18N02G08M05Q	1680	18N02G08I19Y
358	18N02G08M20Q	799	18N02G08I14P	1240	18N02G08M05A	1681	18N02G08I14T
359	18N02G08M20K	800	18N02G13A10Q	1241	18N02G08I10F	1682	18N02G08I14I
360	18N02G08I15F	801	18N02G13A05K	1242	18N02G13A20L	1683	18N02G08I04Y
361	18N02G08M25L	802	18N02G08M20A	1243	18N02G13A10G	1684	18N02G13A19J
362	18N02G08M10B	803	18N02G08M15V	1244	18N02G13A05L	1685	18N02G13A19E
363	18N02G08I25L	804	18N02G08M15Q	1245	18N02G13A05B	1686	18N02G13A04J
364	18N02G08I20R	805	18N02G08M15A	1246	18N02G08M25G	1687	18N02G08M24Z
365	18N02G08I15B	806	18N02G08M10V	1247	18N02G08M20B	1688	18N02G08M19E
366	18N02G08I10W	807	18N02G08I20V	1248	18N02G08M10G	1689	18N02G08I24Z
367	18N02G08I10G	808	18N02G08I20K	1249	18N02G08M05G	1690	18N02G08I24U
368	18N02G13A20M	809	18N02G08I15Q	1250	18N02G08I10B	1691	18N02G08I24E
369	18N02G13A05X	810	18N02G08I15K	1251	18N02G08I05R	1692	18N02G08I19Z
370	18N02G08M20M	811	18N02G08I10K	1252	18N02G13A15S	1693	18N02G08I09Z
371	18N02G08M15X	812	18N02G13A10B	1253	18N02G13A10C	1694	18N02G13A05F
372	18N02G08I25M	813	18N02G08M25B	1254	18N02G13A05S	1695	18N02G08M10A
373	18N02G08I15H	814	18N02G08M15W	1255	18N02G08M25S	1696	18N02G08I25K
374	18N02G08I15C	815	18N02G08M10L	1256	18N02G08M25M	1697	18N02G08I25A
375	18N02G08I05X	816	18N02G08M05B	1257	18N02G08M15S	1698	18N02G08I20Q





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



376	18N02G13A15I	817	18N02G08I25B	1258	18N02G08M05M	1699	18N02G13A15L
377	18N02G13A10Y	818	18N02G08I20B	1259	18N02G08M05H	1700	18N02G13A10R
378	18N02G13A10T	819	18N02G13A15X	1260	18N02G08I25H	1701	18N02G08M25W
379	18N02G13A10I	820	18N02G13A05H	1261	18N02G08I20C	1702	18N02G08M20G
380	18N02G13A05D	821	18N02G08M10X	1262	18N02G08I15X	1703	18N02G08M15R
381	18N02G08M20T	822	18N02G08M10M	1263	18N02G08I10X	1704	18N02G08I20L
382	18N02G08M20N	823	18N02G08I05M	1264	18N02G08I05S	1705	18N02G08M20S
383	18N02G08M15Y	824	18N02G13A15T	1265	18N02G13A20N	1706	18N02G08M20H
384	18N02G08M10N	825	18N02G13A10N	1266	18N02G13A15Y	1707	18N02G08M20C
385	18N02G08M25E	826	18N02G13A05I	1267	18N02G13A15N	1708	18N02G08M15M
386	18N02G08M20Z	827	18N02G08M25T	1268	18N02G08M25Y	1709	18N02G08M15H
387	18N02G08N21K	828	18N02G08M20Y	1269	18N02G08I25I	1710	18N02G08M10S
388	18N02G08N21F	829	18N02G08I15N	1270	18N02G08I25D	1711	18N02G08I25S
389	18N02G08N11K	830	18N02G08I10I	1271	18N02G08I20I	1712	18N02G08I25C
390	18N02G08N11F	831	18N02G08I05Y	1272	18N02G13A20E	1713	18N02G08I15M
391	18N02G08N06Q	832	18N02G13A10U	1273	18N02G13A15U	1714	18N02G13A15D
392	18N02G08N06K	833	18N02G13A05Z	1274	18N02G13A10Z	1715	18N02G13A05N
393	18N02G08J21K	834	18N02G13A05E	1275	18N02G08M25U	1716	18N02G08M25D
394	18N02G08J16V	835	18N02G08M20E	1276	18N02G08I20U	1717	18N02G08M15I
395	18N02G08J16Q	836	18N02G08M10E	1277	18N02G08I20E	1718	18N02G08M15D
396	18N02G08J11K	837	18N02G08I25U	1278	18N02G08I15P	1719	18N02G08M10I
397	18N02G08J11A	838	18N02G08I25E	1279	18N02G08I10P	1720	18N02G08M05T
398	18N02G08J01F	839	18N02G08I20P	1280	18N02G08N21A	1721	18N02G08M05I
399	18N02G08N21R	840	18N02G08I15Z	1281	18N02G08J21V	1722	18N02G08I20N
400	18N02G08J21S	841	18N02G08I05Z	1282	18N02G08N21X	1723	18N02G08I15T
401	18N02G08J16X	842	18N02G08N01Q	1283	18N02G08N21S	1724	18N02G08I15D
402	18N02G08J16L	843	18N02G08J01Q	1284	18N02G08N21M	1725	18N02G08I10N
403	18N02G08J16H	844	18N02G08N21H	1285	18N02G08N21G	1726	18N02G13A20P
404	18N02G08J06B	845	18N02G08N16M	1286	18N02G08N16S	1727	18N02G13A20J
405	18N02G08J01X	846	18N02G08N16G	1287	18N02G08N16L	1728	18N02G08M20P
406	18N02G08J01L	847	18N02G08N01H	1288	18N02G08N11W	1729	18N02G08M15Z
407	18N02G08N11N	848	18N02G08N01C	1289	18N02G08N11L	1730	18N02G08M10Z
408	18N02G08N01I	849	18N02G08J21R	1290	18N02G08N06S	1731	18N02G08M05P
409	18N02G08J16I	850	18N02G08J21M	1291	18N02G08N06B	1732	18N02G08I20J
410	18N02G08J06T	851	18N02G08J16M	1292	18N02G08N01L	1733	18N02G08I10U
411	18N02G08J06I	852	18N02G08J16B	1293	18N02G08J21W	1734	18N02G08N16K
412	18N02G08J06D	853	18N02G08N21N	1294	18N02G08J21C	1735	18N02G08N16A





413	18N02G08J01T	854	18N02G08N21D	1295	18N02G08J16W	1736	18N02G08N11V
414	18N02G08J01N	855	18N02G08N01T	1296	18N02G08J16R	1737	18N02G08N11A
415	18N02G08J01D	856	18N02G08J21I	1297	18N02G08J16G	1738	18N02G08N06F
416	18N02G07L25I	857	18N02G08J21D	1298	18N02G08J11L	1739	18N02G08N01F
417	18N02G12D15U	858	18N02G08J11T	1299	18N02G08J11G	1740	18N02G08J21Q
418	18N02G12D05J	859	18N02G08J06N	1300	18N02G08J06L	1741	18N02G08J16F
419	18N02G07Q25J	860	18N02G08J01J	1301	18N02G08J01W	1742	18N02G08J11Q
420	18N02G07L20J	861	18N02G07L20I	1302	18N02G13B01D	1743	18N02G08J11F
421	18N02G13A16K	862	18N02G12D20P	1303	18N02G08N21Y	1744	18N02G08J01V
422	18N02G13A16A	863	18N02G12D10Z	1304	18N02G08N21T	1745	18N02G08J01K
423	18N02G13A06K	864	18N02G12D10U	1305	18N02G08N16T	1746	18N02G13B01C
424	18N02G08M06A	865	18N02G12D05Z	1306	18N02G08N11I	1747	18N02G08N16W
425	18N02G08I16Q	866	18N02G07Q25U	1307	18N02G08N06D	1748	18N02G08N16R
426	18N02G13A16B	867	18N02G07Q25E	1308	18N02G08F21Y	1749	18N02G08N16B
427	18N02G08M21W	868	18N02G07Q20Z	1309	18N02G07Q05N	1750	18N02G08N11M
428	18N02G08M21R	869	18N02G07Q15P	1310	18N02G07L20Y	1751	18N02G08N11G
429	18N02G08M21L	870	18N02G07Q10Z	1311	18N02G07L20D	1752	18N02G08N06H
430	18N02G08M06B	871	18N02G07L25P	1312	18N02G12D10E	1753	18N02G08N01G
431	18N02G08M01W	872	18N02G13A06Q	1313	18N02G07Q25Z	1754	18N02G08J21L
432	18N02G08I21G	873	18N02G08M21K	1314	18N02G07Q20U	1755	18N02G08J16S
433	18N02G08I16W	874	18N02G08M16K	1315	18N02G07Q15J	1756	18N02G08J11C
434	18N02G13A01X	875	18N02G08M11K	1316	18N02G07Q10U	1757	18N02G08J06M
435	18N02G08M16M	876	18N02G08M06V	1317	18N02G07L25J	1758	18N02G08J01S
436	18N02G08M06H	877	18N02G08M01F	1318	18N02G07L25E	1759	18N02G08J01B
437	18N02G08I21M	878	18N02G08I16A	1319	18N02G13A16F	1760	18N02G08N11T
438	18N02G08I21C	879	18N02G13A11R	1320	18N02G13A01K	1761	18N02G08N06Y
439	18N02G08I16C	880	18N02G13A11B	1321	18N02G13A01F	1762	18N02G08N06I
440	18N02G08M16D	881	18N02G13A06G	1322	18N02G08M21F	1763	18N02G08N01N
441	18N02G08M11N	882	18N02G13A01W	1323	18N02G08M16F	1764	18N02G08J21N
						1765	18N02G08J11Y

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 16 de diciembre de 2021, el proponente cumple con la capacidad económica para adelantar el proyecto minero contenido en la propuesta de contrato de





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



concesión, de conformidad con lo establecido en la Ley 1753 del 9 de junio de 2015 – Ley del Plan Nacional de Desarrollo 2015-2018.

6. CONCERTACIÓN CON LA AUTORIDAD MUNICIPAL

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

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

CONCLUSIONES:

Una vez efectuado el estudio técnico, jurídico y financiero, se determinó que la propuesta de contrato de concesión **502588**, 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

