



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. LF2-08002

MINERAL	ARENAS, GRAVAS NATURALES Y SILICEAS, MINERALES DE ORO, PLATINO, PALADIO, RUTENIO, RODIO, OSMIO Y SUS CONCENTRADOS
FECHA DE RADICACIÓN	2 de junio de 2010
PROPONENTE	GRUPO DE BULLET S.A.S.
ÁREA DEFINIDA SUSCEPTIBLE DE CONTRATAR	2570,07041 HECTÁREAS DISTRIBUIDAS EN UNA (01) ZONA.
UBICACIÓN	DABEIBA Y FRONTINO - ANTIOQUIA

MEDELLÍN, OCTUBRE 22 DE 2021





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



GLOSARIO MINERO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



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

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

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

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

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

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

Polígono: Figura geométrica que representa un área de interés.

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

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

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





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



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

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

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





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



SECRETARÍA DE MINAS - GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
DIRECCIÓN DE TITULACION MINERA
INFORME TÉCNICO, JURÍDICO Y ECONÓMICO DE LA PROPUESTA DE CONTRATO
No. LF2-08002

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 soporte de las propuestas que previamente fueron radicadas a través de la página web de la Agencia Nacional de Minería (www.anm.gov.co).

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

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





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

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

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

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

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

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

Figura N°1 Ciclo Minero





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

- **Etapas N° 1 Exploración:**

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

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 con 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.

- **Etapas 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.

- **Etapas 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 con el 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 LF2-08002

2.1 ANTECEDENTES

Que el proponente GRUPO DE BULLET S.A.S., identificado con NIT. 800249157-1, radicó el día 2 de junio de 2010, la propuesta de contrato de concesión para la exploración y explotación de un yacimiento clasificado técnicamente ARENAS Y GRAVAS NATURALES Y SILICEAS, MINERALES DE ORO Y PLATINO, Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATINO (INCLUYE PLATINO, PALADIO, RUTENIO, RODIO, OSMIO) Y SUS CONCENTRADOS, ubicado en los municipios de DABEIBA y FRONTINO del Departamento de ANTIOQUIA, a la cual le correspondió el expediente No. LF2-08002.

Durante el trámite se han efectuado las siguientes actuaciones administrativas:

- Radicación Web a través de la plataforma AnnA Minería.
- Que el día 23 de mayo de 2021, se realizó evaluación técnica de la propuesta de contrato de concesión.
- El día 21 de mayo de 2021, se realizó evaluación jurídica de la propuesta de contrato de concesión.
- Que el 4 de junio de 2021, se evaluó económicamente la propuesta de contrato de concesión.

3. EVALUACIÓN JURÍDICA:

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

3.1 Capacidad Legal

El día 21 de mayo 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.





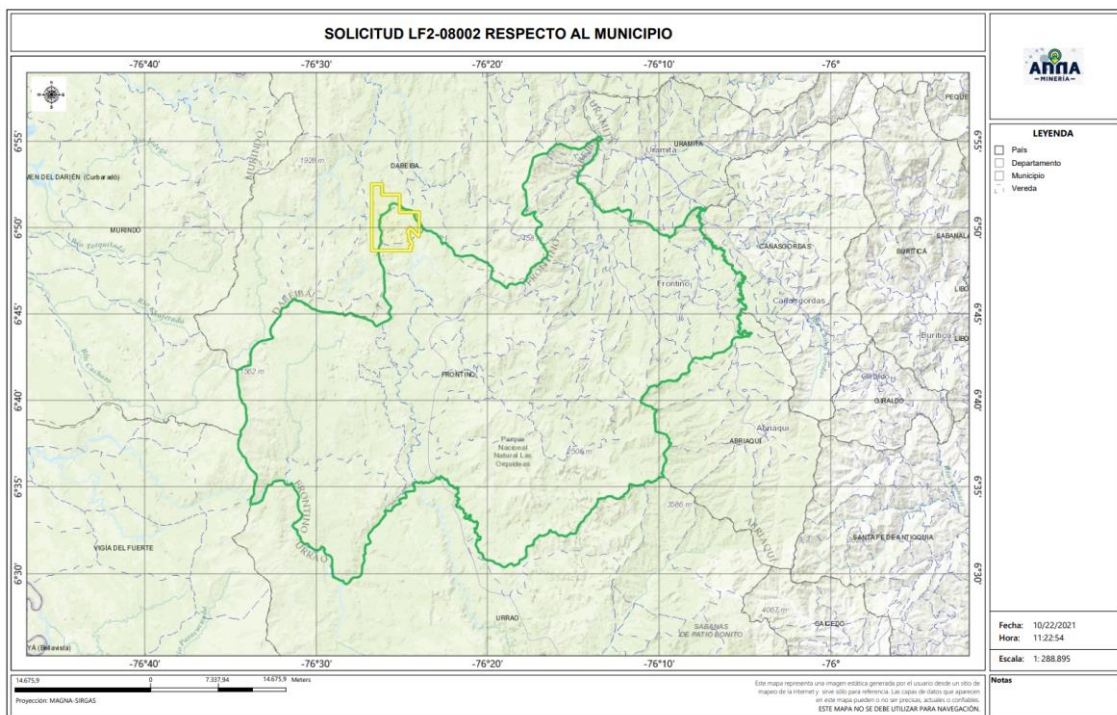
4. EVALUACIÓN TÉCNICA

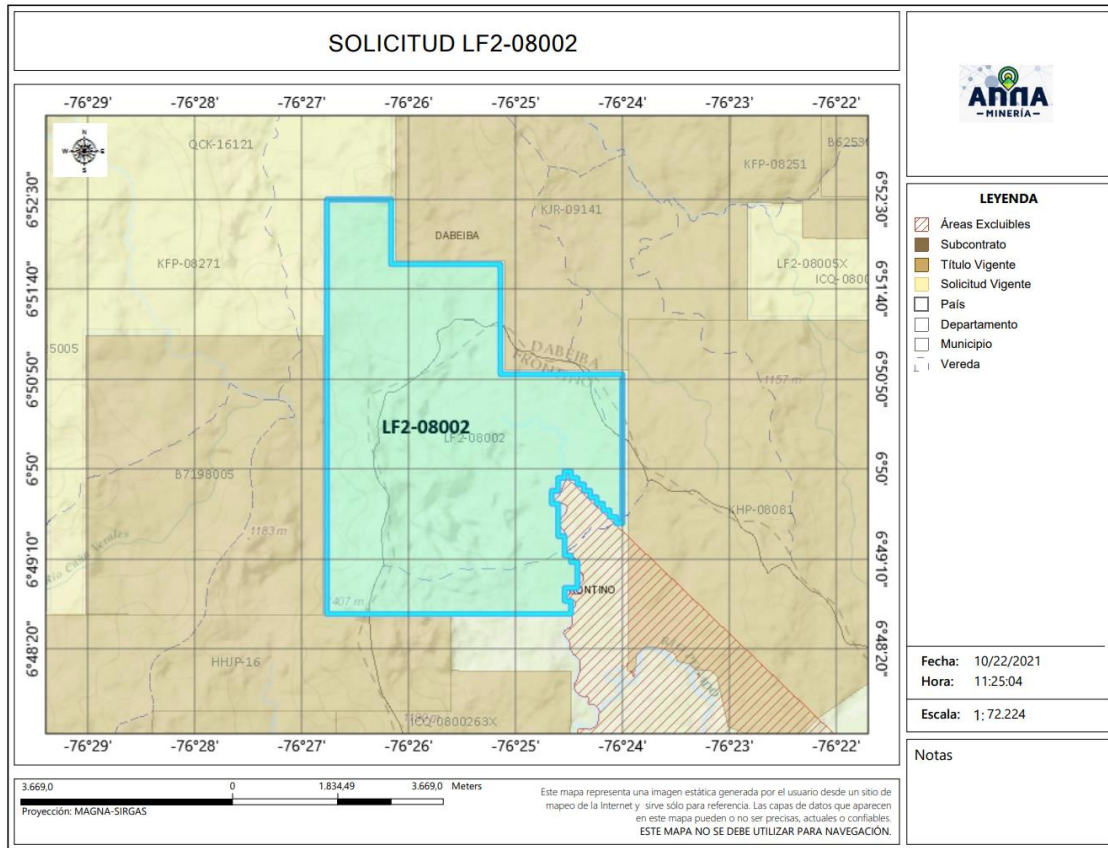
4.1 Definición del área a contratar

Una vez adelantada la evaluación técnica del área solicitada se determinó un área de **2570,07041** hectáreas correspondientes a 2099 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 **LA MARINA y PEGADO** del municipio de **FRONTINO**; **JULIO CHIQUITO Y PEGADO RESGUARDO INDIGENA** del municipio de **DABEIBA** del Departamento de **Antioquia**, como se muestra en el gráfico N°2:

Gráfica N°2 Ubicación geográfica del área de interés





4.2 Evaluación Programa Mínimo Exploratorio -Formato A

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

- Actividades

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

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





Tabla N°1 Actividades Etapa Exploración

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

- Idoneidad ambiental

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

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

Tabla N°2 Actividades de Manejo Ambiental

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





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

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

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 de este y pueden ser desarrolladas por un trabajador social o comunicador o antropólogo.





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





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

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

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.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



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: 2570,07041 Hectáreas

Número de Celdas: 2099

Municipios: DABEIBA Y FRONTINO - ANTIOQUIA

Minerales: ARENAS Y GRAVAS NATURALES Y SILICEAS, MINERALES DE ORO Y PLATINO, Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATINO (INCLUYE PLATINO, PALADIO, RUTENIO, RODIO, OSMIO) Y SUS CONCENTRADOS.

Alinderación: LA CONTENIDA A CONTINUACION

CELDAS DEL AREA A CONTRATAR DE LA PROPUESTA LF2-08002

AREA: 2570,07041 Hectáreas

N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA
1	18N01L06P06U	526	18N01L06K06Z	1051	18N01L06K07R	1576	18N01L06L25H
2	18N01L06P07K	527	18N01L06K07K	1052	18N01L06K02B	1577	18N01L06L25Z
3	18N01L06P06J	528	18N01L06K06E	1053	18N01L06G12R	1578	18N01L06L25J
4	18N01L06P07A	529	18N01L06K01P	1054	18N01L06P07X	1579	18N01L06L25E
5	18N01L06K21P	530	18N01L06K01J	1055	18N01L06P02C	1580	18N01L06L20N
6	18N01L06K17Q	531	18N01L06G21P	1056	18N01L06K22S	1581	18N01L06L20P
7	18N01L06K11U	532	18N01L06G17Q	1057	18N01L06K12X	1582	18N01L06L20I





8	18N01L06K12F	533	18N01L06G16E	1058	18N01L06K07S	1583	18N01L06L15T
9	18N01L06G16J	534	18N01L06G11Z	1059	18N01L06K02M	1584	18N01L06L15Z
10	18N01L06G12K	535	18N01L06G11P	1060	18N01L06K02C	1585	18N01L06L15I
11	18N01L06G06J	536	18N01L06G12F	1061	18N01L06G22X	1586	18N01L06L15D
12	18N01L06G06E	537	18N01L06G12A	1062	18N01L06G22M	1587	18N01L06L10I
13	18N01L06G07F	538	18N01L06P07B	1063	18N01L06G07M	1588	18N01L06L05Z
14	18N01L06G01Z	539	18N01L06K02W	1064	18N01L06G07C	1589	18N01L06P11U
15	18N01L06G02F	540	18N01L06G22R	1065	18N01L06P07I	1590	18N01L06P12K
16	18N01L06P12R	541	18N01L06G12L	1066	18N01L06K17D	1591	18N01L06P12A
17	18N01L06P12B	542	18N01L06G07W	1067	18N01L06K12T	1592	18N01L06P01U
18	18N01L06P02B	543	18N01L06G07G	1068	18N01L06K12N	1593	18N01L06K21Z
19	18N01L06K22W	544	18N01L06P07S	1069	18N01L06K07D	1594	18N01L06K21U
20	18N01L06K22G	545	18N01L06P02H	1070	18N01L06K02I	1595	18N01L06K22Q
21	18N01L06K17R	546	18N01L06K22M	1071	18N01L06G22Y	1596	18N01L06K22K
22	18N01L06K07W	547	18N01L06K12H	1072	18N01L06G12Y	1597	18N01L06K22F
23	18N01L06K07B	548	18N01L06K07M	1073	18N01L06G07Y	1598	18N01L06K17V
24	18N01L06K02R	549	18N01L06G17M	1074	18N01L06P12U	1599	18N01L06K16U
25	18N01L06G22G	550	18N01L06G12C	1075	18N01L06P12J	1600	18N01L06K16J
26	18N01L06G22B	551	18N01L06G07S	1076	18N01L06P02E	1601	18N01L06K11E
27	18N01L06P02S	552	18N01L06G02S	1077	18N01L06K17U	1602	18N01L06K06U
28	18N01L06K17X	553	18N01L06G02C	1078	18N01L06K17J	1603	18N01L06K06J
29	18N01L06K17S	554	18N01L06P02T	1079	18N01L06K07U	1604	18N01L06G22Q
30	18N01L06G12X	555	18N01L06P02I	1080	18N01L06K02J	1605	18N01L06G21J
31	18N01L06G12M	556	18N01L06K22T	1081	18N01L06G17E	1606	18N01L06G16Z
32	18N01L06G02X	557	18N01L06K17Y	1082	18N01L06G12E	1607	18N01L06G11U
33	18N01L06P12I	558	18N01L06K07N	1083	18N01L06G07U	1608	18N01L06G11J
34	18N01L06P12D	559	18N01L06K02Y	1084	18N01L06P08A	1609	18N01L06G07K
35	18N01L06K17T	560	18N01L06G17Y	1085	18N01L06K18K	1610	18N01L06G02V
36	18N01L06G17I	561	18N01L06P07J	1086	18N01L06K13V	1611	18N01L06G01E
37	18N01L06G17D	562	18N01L06K12Z	1087	18N01L06K03A	1612	18N01L06P07L
38	18N01L06G07N	563	18N01L06G17Z	1088	18N01L06G23K	1613	18N01L06P07G
39	18N01L06P07P	564	18N01L06G07E	1089	18N01L06G18Q	1614	18N01L06K02L
40	18N01L06K22J	565	18N01L06G02Z	1090	18N01L06G08F	1615	18N01L06K02G
41	18N01L06K17E	566	18N01L06P13F	1091	18N01L06G03V	1616	18N01L06G22W
42	18N01L06K07Z	567	18N01L06P03Q	1092	18N01L06P13L	1617	18N01L06P02M
43	18N01L06G02P	568	18N01L06K08K	1093	18N01L06P08G	1618	18N01L06K17H
44	18N01L06P08Q	569	18N01L06K03K	1094	18N01L06P03W	1619	18N01L06K17C
45	18N01L06K18Q	570	18N01L06K03F	1095	18N01L06P03B	1620	18N01L06K07H
46	18N01L06K18F	571	18N01L06G23V	1096	18N01L06K18B	1621	18N01L06K07C





47	18N01L06K18A	572	18N01L06G13Q	1097	18N01L06K03G	1622	18N01L06K02X
48	18N01L06K13F	573	18N01L06G13K	1098	18N01L06G23B	1623	18N01L06K02S
49	18N01L06K08V	574	18N01L06K23L	1099	18N01L06G18W	1624	18N01L06K02H
50	18N01L06K08F	575	18N01L06K23B	1100	18N01L06G18B	1625	18N01L06G22C
51	18N01L06G23F	576	18N01L06K18G	1101	18N01L06G13G	1626	18N01L06G12H
52	18N01L06G08Q	577	18N01L06G13B	1102	18N01L06G08B	1627	18N01L06G02M
53	18N01L06K23G	578	18N01L06K18S	1103	18N01L06G03W	1628	18N01L06G02H
54	18N01L06K18R	579	18N01L06K08X	1104	18N01L06G03R	1629	18N01L06P12T
55	18N01L06K08R	580	18N01L06K03H	1105	18N01L06P13M	1630	18N01L06K22I
56	18N01L06K03R	581	18N01L06K03C	1106	18N01L06P03H	1631	18N01L06K17I
57	18N01L06G18R	582	18N01L06G13C	1107	18N01L06K23C	1632	18N01L06K02T
58	18N01L06G18L	583	18N01L06P13T	1108	18N01L06K18X	1633	18N01L06K02N
59	18N01L06G13R	584	18N01L06P13I	1109	18N01L06K03M	1634	18N01L06G22I
60	18N01L06G13L	585	18N01L06P08T	1110	18N01L06G23X	1635	18N01L06G12I
61	18N01L06G08W	586	18N01L06P08I	1111	18N01L06G18C	1636	18N01L06G02D
62	18N01L06K23M	587	18N01L06P03N	1112	18N01L06G13S	1637	18N01L06P12E
63	18N01L06K23H	588	18N01L06P03D	1113	18N01L06G13H	1638	18N01L06P02U
64	18N01L06K08H	589	18N01L06K23Y	1114	18N01L06G08C	1639	18N01L06K17Z
65	18N01L06K03X	590	18N01L06K03Y	1115	18N01L06G03S	1640	18N01L06K12U
66	18N01L06G23H	591	18N01L06G18N	1116	18N01L06G03M	1641	18N01L06K07E
67	18N01L06G18S	592	18N01L06G03T	1117	18N01L06P03Y	1642	18N01L06G12U
68	18N01L06G08S	593	18N01L06K03U	1118	18N01L06K18T	1643	18N01L06G07Z
69	18N01L06P03I	594	18N01L06G23P	1119	18N01L06K08D	1644	18N01L06G02E
70	18N01L06K18Y	595	18N01L06G13E	1120	18N01L06K03D	1645	18N01L06P03K
71	18N01L06K18N	596	18N01L06P09A	1121	18N01L06G18I	1646	18N01L06P03F
72	18N01L06K08Y	597	18N01L06K19F	1122	18N01L06G08I	1647	18N01L06K08A
73	18N01L06K08T	598	18N01L06K14L	1123	18N01L06G03Y	1648	18N01L06G03Q
74	18N01L06P13P	599	18N01L06K14A	1124	18N01L06G03I	1649	18N01L06P13G
75	18N01L06P03U	600	18N01L06K09L	1125	18N01L06P08Z	1650	18N01L06P08W
76	18N01L06K23J	601	18N01L06K09F	1126	18N01L06P08U	1651	18N01L06P03L
77	18N01L06K23E	602	18N01L06K09A	1127	18N01L06P08E	1652	18N01L06P03G
78	18N01L06K18P	603	18N01L06K04K	1128	18N01L06K23Z	1653	18N01L06K23W
79	18N01L06K08U	604	18N01L06K04L	1129	18N01L06K03Z	1654	18N01L06K23R
80	18N01L06K03P	605	18N01L06G24W	1130	18N01L06P09K	1655	18N01L06K03W
81	18N01L06G18Z	606	18N01L06G24G	1131	18N01L06P09L	1656	18N01L06K03B
82	18N01L06G18J	607	18N01L06G24A	1132	18N01L06P04G	1657	18N01L06G03B
83	18N01L06G13Z	608	18N01L06G19L	1133	18N01L06P04B	1658	18N01L06P13C
84	18N01L06P14F	609	18N01L06G14V	1134	18N01L06K24K	1659	18N01L06P03M
85	18N01L06P14G	610	18N01L06G14R	1135	18N01L06K24G	1660	18N01L06K18M





86	18N01L06P09Q	611	18N01L06G14B	1136	18N01L06K24A	1661	18N01L06K18C
87	18N01L06P09G	612	18N01L06P09X	1137	18N01L06K24B	1662	18N01L06K13X
88	18N01L06P09B	613	18N01L06P04X	1138	18N01L06K19B	1663	18N01L06K13C
89	18N01L06K24W	614	18N01L06K04C	1139	18N01L06K14V	1664	18N01L06G23M
90	18N01L06K19K	615	18N01L06G24M	1140	18N01L06K14R	1665	18N01L06G13X
91	18N01L06K19A	616	18N01L06G24H	1141	18N01L06G24L	1666	18N01L06G13M
92	18N01L06K14Q	617	18N01L06G14S	1142	18N01L06G24B	1667	18N01L06G08M
93	18N01L06K14G	618	18N01L06P04Y	1143	18N01L06G19V	1668	18N01L06P13D
94	18N01L06K09V	619	18N01L06P04T	1144	18N01L06G19A	1669	18N01L06K23I
95	18N01L06K04V	620	18N01L06K19Y	1145	18N01L06G14W	1670	18N01L06K13N
96	18N01L06G19G	621	18N01L06K14D	1146	18N01L06G14Q	1671	18N01L06K13I
97	18N01L06P14S	622	18N01L06K04Y	1147	18N01L06G14A	1672	18N01L06G23N
98	18N01L06P14H	623	18N01L06G19Y	1148	18N01L06P04H	1673	18N01L06G18Y
99	18N01L06P14C	624	18N01L06G19D	1149	18N01L06P04C	1674	18N01L06G18T
100	18N01L06P09H	625	18N01L06G14D	1150	18N01L06K14M	1675	18N01L06G13T
101	18N01L06P04M	626	18N01L06K24Z	1151	18N01L06K04X	1676	18N01L06G08D
102	18N01L06K19M	627	18N01L06K09P	1152	18N01L06K04H	1677	18N01L06P13E
103	18N01L06K09C	628	18N01L06K09J	1153	18N01L06G24C	1678	18N01L06P03E
104	18N01L06K04M	629	18N01L06K09E	1154	18N01L06G19S	1679	18N01L06K18Z
105	18N01L06G14C	630	18N01L06K04J	1155	18N01L06P14I	1680	18N01L06K18E
106	18N01L06P09D	631	18N01L06G14P	1156	18N01L06K24T	1681	18N01L06K13E
107	18N01L06P04I	632	18N01L06P10F	1157	18N01L06K09T	1682	18N01L06K08J
108	18N01L06K19N	633	18N01L06P05A	1158	18N01L06G19I	1683	18N01L06G23J
109	18N01L06K14Y	634	18N01L06K25F	1159	18N01L06P04P	1684	18N01L06P14A
110	18N01L06K14N	635	18N01L06K20A	1160	18N01L06K19E	1685	18N01L06P09W
111	18N01L06K09D	636	18N01L06K15V	1161	18N01L06K14P	1686	18N01L06P04Q
112	18N01L06P09E	637	18N01L06K05V	1162	18N01L06K09Z	1687	18N01L06K04W
113	18N01L06P04J	638	18N01L06K05K	1163	18N01L06K09U	1688	18N01L06K04Q
114	18N01L06K14E	639	18N01L06G15F	1164	18N01L06K04E	1689	18N01L06G24Q
115	18N01L06G19Z	640	18N01L06P10R	1165	18N01L06G24U	1690	18N01L06P14M
116	18N01L06G14U	641	18N01L06P05R	1166	18N01L06G19U	1691	18N01L06P09S
117	18N01L06P10V	642	18N01L06P05G	1167	18N01L06G14Z	1692	18N01L06P09M
118	18N01L06P10A	643	18N01L06K20L	1168	18N01L06P15A	1693	18N01L06K24M
119	18N01L06P05K	644	18N01L06K15R	1169	18N01L06P05V	1694	18N01L06K19X
120	18N01L06K25A	645	18N01L06K05R	1170	18N01L06P05F	1695	18N01L06K19S
121	18N01L06K10A	646	18N01L06P10X	1171	18N01L06K20F	1696	18N01L06K19C
122	18N01L06G25V	647	18N01L06P10H	1172	18N01L06K05Q	1697	18N01L06K14X
123	18N01L06P15R	648	18N01L06K25M	1173	18N01L06K15G	1698	18N01L06K09M
124	18N01L06P10W	649	18N01L06K20M	1174	18N01L06K10W	1699	18N01L06G19X





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

125	18N01L06P10G	650	18N01L06K20H	1175	18N01L06K10L	1700	18N01L06P14T
126	18N01L06K25G	651	18N01L06K15X	1176	18N01L06K10G	1701	18N01L06P04N
127	18N01L06K20W	652	18N01L06K15H	1177	18N01L06G25B	1702	18N01L06K04D
128	18N01L06P15M	653	18N01L06G25H	1178	18N01L06G20G	1703	18N01L06G24N
129	18N01L06P15H	654	18N01L06G15S	1179	18N01L06P05H	1704	18N01L06G24I
130	18N01L06P15C	655	18N01L06G15C	1180	18N01L06K05X	1705	18N01L06G14N
131	18N01L06K25H	656	18N01L06P15I	1181	18N01L06G25X	1706	18N01L06P14U
132	18N01L06K20S	657	18N01L06P10Y	1182	18N01L06G20C	1707	18N01L06K19Z
133	18N01L06K10S	658	18N01L06P10T	1183	18N01L06P15N	1708	18N01L06K14J
134	18N01L06G25M	659	18N01L06K15D	1184	18N01L06P05Y	1709	18N01L06G19P
135	18N01L06P05D	660	18N01L06K10N	1185	18N01L06K25D	1710	18N01L06K15K
136	18N01L06K25I	661	18N01L06K05Y	1186	18N01L06K20D	1711	18N01L06K10V
137	18N01L06K15T	662	18N01L06K05T	1187	18N01L06K10Y	1712	18N01L06G25F
138	18N01L06K05N	663	18N01L06G25Y	1188	18N01L06G20T	1713	18N01L06G20F
139	18N01L06K05I	664	18N01L06G20N	1189	18N01L06P15P	1714	18N01L06G15V
140	18N01L06G20D	665	18N01L06K25J	1190	18N01L06K25U	1715	18N01L06P15G
141	18N01L06P15E	666	18N01L06K15J	1191	18N01L06K15Z	1716	18N01L06P15B
142	18N01L06P05Z	667	18N01L06K15E	1192	18N01L06K10P	1717	18N01L06P05W
143	18N01L06K20P	668	18N01L06K10U	1193	18N01L06L21Q	1718	18N01L06P05B
144	18N01L06K05Z	669	18N01L06K10E	1194	18N01L06L11A	1719	18N01L06G25L
145	18N01L06G15Z	670	18N01L06K05J	1195	18N01L06L06Q	1720	18N01L06G20W
146	18N01L06G15P	671	18N01L06K05E	1196	18N01L06L06F	1721	18N01L06G20L
147	18N01L06G15E	672	18N01L06Q11Q	1197	18N01L06H21K	1722	18N01L06G15W
148	18N01L06Q06A	673	18N01L06Q11F	1198	18N01L06H16F	1723	18N01L06G15L
149	18N01L06Q01V	674	18N01L06L06A	1199	18N01L06H11Q	1724	18N01L06P05C
150	18N01L06Q01Q	675	18N01L06H21A	1200	18N01L06Q11R	1725	18N01L06K15S
151	18N01L06L21A	676	18N01L06Q11M	1201	18N01L06Q11B	1726	18N01L06K15M
152	18N01L06L11V	677	18N01L06Q06B	1202	18N01L06Q06X	1727	18N01L06K10M
153	18N01L06L11K	678	18N01L06Q01H	1203	18N01L06Q06R	1728	18N01L06K05C
154	18N01L06L06K	679	18N01L06L16L	1204	18N01L06Q01X	1729	18N01L06G15X
155	18N01L06L01F	680	18N01L06L16C	1205	18N01L06Q01C	1730	18N01L06P10N
156	18N01L06L01A	681	18N01L06L11R	1206	18N01L06L21B	1731	18N01L06P10I
157	18N01L06Q11S	682	18N01L06L11M	1207	18N01L06L16M	1732	18N01L06P10D
158	18N01L06Q11C	683	18N01L06L06L	1208	18N01L06L16H	1733	18N01L06K25N
159	18N01L06L21C	684	18N01L06L01S	1209	18N01L06L11S	1734	18N01L06K15Y
160	18N01L06L11B	685	18N01L06L01H	1210	18N01L06L11L	1735	18N01L06K05D
161	18N01L06L01W	686	18N01L06H16S	1211	18N01L06L11G	1736	18N01L06G25N
162	18N01L06H16W	687	18N01L06Q06I	1212	18N01L06L01G	1737	18N01L06G20Y
163	18N01L06H16X	688	18N01L06Q06D	1213	18N01L06L01C	1738	18N01L06P15U





164	18N01L06H16L	689	18N01L06L16D	1214	18N01L06H21X	1739	18N01L06P10E
165	18N01L06H16G	690	18N01L06L01N	1215	18N01L06H21L	1740	18N01L06P05U
166	18N01L06H11W	691	18N01L06L01I	1216	18N01L06H16C	1741	18N01L06K25E
167	18N01L06Q11N	692	18N01L06H11I	1217	18N01L06H11R	1742	18N01L06K15U
168	18N01L06L21N	693	18N01L06Q01U	1218	18N01L06H11L	1743	18N01L06G25U
169	18N01L06L01T	694	18N01L06L16U	1219	18N01L06H11G	1744	18N01L06G25P
170	18N01L06H21T	695	18N01L06L06E	1220	18N01L06H11H	1745	18N01L06Q11K
171	18N01L06H21I	696	18N01L06H21Z	1221	18N01L06H11B	1746	18N01L06Q06V
172	18N01L06Q01E	697	18N01L06H16U	1222	18N01L06Q06Y	1747	18N01L06Q06F
173	18N01L06L21E	698	18N01L06H11J	1223	18N01L06Q01T	1748	18N01L06Q01F
174	18N01L06L01J	699	18N01L06Q07F	1224	18N01L06L21Y	1749	18N01L06L16V
175	18N01L06H16E	700	18N01L06L22V	1225	18N01L06L01Y	1750	18N01L06L16K
176	18N01L06H11E	701	18N01L06L22K	1226	18N01L06H21N	1751	18N01L06L16A
177	18N01L06Q07K	702	18N01L06L17V	1227	18N01L06H16N	1752	18N01L06H21V
178	18N01L06L12Q	703	18N01L06L12V	1228	18N01L06H11Y	1753	18N01L06H21Q
179	18N01L06H22K	704	18N01L06L12A	1229	18N01L06Q11E	1754	18N01L06H21F
180	18N01L06H17Q	705	18N01L06H17V	1230	18N01L06L21U	1755	18N01L06H11A
181	18N01L06H12A	706	18N01L06H12Q	1231	18N01L06L21P	1756	18N01L06Q06G
182	18N01L06Q12L	707	18N01L06Q07L	1232	18N01L06L16J	1757	18N01L06Q06H
183	18N01L06Q12B	708	18N01L06L22L	1233	18N01L06L16E	1758	18N01L06Q06C
184	18N01L06Q02B	709	18N01L06L17R	1234	18N01L06L11P	1759	18N01L06L21G
185	18N01L06L12R	710	18N01L06L17B	1235	18N01L06L11E	1760	18N01L06L16G
186	18N01L06L07R	711	18N01L06L12W	1236	18N01L06L06U	1761	18N01L06L11C
187	18N01L06Q02M	712	18N01L06L02R	1237	18N01L06L01E	1762	18N01L06L06B
188	18N01L06L02X	713	18N01L06Q12H	1238	18N01L06H16Z	1763	18N01L06H21R
189	18N01L06L17I	714	18N01L06L22S	1239	18N01L06Q12Q	1764	18N01L06H16B
190	18N01L06L02Y	715	18N01L06L22C	1240	18N01L06Q07Q	1765	18N01L06H11X
191	18N01L06Q07Z	716	18N01L06L12S	1241	18N01L06Q07A	1766	18N01L06H11S
192	18N01L06Q07J	717	18N01L06Q12N	1242	18N01L06Q02K	1767	18N01L06H11C
193	18N01L06L22U	718	18N01L06Q07I	1243	18N01L06L22Q	1768	18N01L06Q06T
194	18N01L06L17P	719	18N01L06Q07D	1244	18N01L06L17F	1769	18N01L06L16N
195	18N01L06L07P	720	18N01L06Q02T	1245	18N01L06L17A	1770	18N01L06L11Y
196	18N01L06L02U	721	18N01L06L12I	1246	18N01L06L07K	1771	18N01L06H16I
197	18N01L06Q08K	722	18N01L06L07Y	1247	18N01L06L07F	1772	18N01L06Q06P
198	18N01L06Q03A	723	18N01L06L07N	1248	18N01L06L07A	1773	18N01L06L11U
199	18N01L06L23R	724	18N01L06L22Z	1249	18N01L06H22A	1774	18N01L06L01P
200	18N01L06L23G	725	18N01L06L22J	1250	18N01L06L12G	1775	18N01L06H21E
201	18N01L06L23B	726	18N01L06L17Z	1251	18N01L06Q12S	1776	18N01L06H11U
202	18N01L06L08B	727	18N01L06Q08F	1252	18N01L06Q07M	1777	18N01L06H11P





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



203	18N01L06Q13S	728	18N01L06L23V	1253	18N01L06L22M	1778	18N01L06Q02Q
204	18N01L06Q13N	729	18N01L06L13K	1254	18N01L06L17X	1779	18N01L06L02V
205	18N01L06Q08H	730	18N01L06L13F	1255	18N01L06L12X	1780	18N01L06L02Q
206	18N01L06Q03X	731	18N01L06L13A	1256	18N01L06L02S	1781	18N01L06L02A
207	18N01L06Q03S	732	18N01L06L08V	1257	18N01L06Q02D	1782	18N01L06Q12R
208	18N01L06Q03D	733	18N01L06L08Q	1258	18N01L06L17N	1783	18N01L06Q12G
209	18N01L06L23I	734	18N01L06L03V	1259	18N01L06L12N	1784	18N01L06Q07G
210	18N01L06L23D	735	18N01L06Q08S	1260	18N01L06L07T	1785	18N01L06Q02L
211	18N01L06L18M	736	18N01L06Q08M	1261	18N01L06L02N	1786	18N01L06L22R
212	18N01L06L08M	737	18N01L06Q08N	1262	18N01L06Q02U	1787	18N01L06L22B
213	18N01L06L08C	738	18N01L06Q03T	1263	18N01L06L22E	1788	18N01L06L17W
214	18N01L06L08D	739	18N01L06L23M	1264	18N01L06L17J	1789	18N01L06L07G
215	18N01L06Q08P	740	18N01L06L13H	1265	18N01L06L12U	1790	18N01L06Q02X
216	18N01L06Q03P	741	18N01L06L13D	1266	18N01L06L02P	1791	18N01L06Q02S
217	18N01L06Q03E	742	18N01L06L08X	1267	18N01L06Q13Q	1792	18N01L06Q02H
218	18N01L06L23P	743	18N01L06Q08E	1268	18N01L06Q13F	1793	18N01L06L17S
219	18N01L06L18U	744	18N01L06L13P	1269	18N01L06Q08V	1794	18N01L06L12C
220	18N01L06L13U	745	18N01L06L13E	1270	18N01L06Q08Q	1795	18N01L06L07S
221	18N01L06L08U	746	18N01L06L08J	1271	18N01L06Q03Q	1796	18N01L06L07H
222	18N01L06Q14F	747	18N01L06Q14A	1272	18N01L06L18V	1797	18N01L06L02M
223	18N01L06Q09V	748	18N01L06Q09Q	1273	18N01L06L08K	1798	18N01L06Q12I
224	18N01L06Q09A	749	18N01L06Q04V	1274	18N01L06Q08W	1799	18N01L06Q07T
225	18N01L06Q04Q	750	18N01L06L14Q	1275	18N01L06Q08R	1800	18N01L06L22Y
226	18N01L06Q09B	751	18N01L06L09F	1276	18N01L06Q03W	1801	18N01L06L17D
227	18N01L06L14L	752	18N01L06L04Q	1277	18N01L06L08G	1802	18N01L06Q07E
228	18N01L06L09R	753	18N01L06Q09L	1278	18N01L06L03W	1803	18N01L06Q02Z
229	18N01L06Q09M	754	18N01L06L09L	1279	18N01L06L03L	1804	18N01L06L12P
230	18N01L06L09S	755	18N01L06L14S	1280	18N01L06Q13T	1805	18N01L06L12J
231	18N01L06L19T	756	18N01L06L09M	1281	18N01L06L23S	1806	18N01L06Q08B
232	18N01L06L14D	757	18N01L06L04X	1282	18N01L06L23C	1807	18N01L06L18L
233	18N01L06L09D	758	18N01L06L14N	1283	18N01L06L18N	1808	18N01L06L08W
234	18N01L06L14Z	759	18N01L06L14P	1284	18N01L06L18C	1809	18N01L06Q03M
235	18N01L06L20F	760	18N01L06L04P	1285	18N01L06L13X	1810	18N01L06Q03N
236	18N01L06L15Q	761	18N01L06L25G	1286	18N01L06L08N	1811	18N01L06L18D
237	18N01L06L15F	762	18N01L06L20W	1287	18N01L06L03S	1812	18N01L06L08S
238	18N01L06L10Q	763	18N01L06L20R	1288	18N01L06L03M	1813	18N01L06L03X
239	18N01L06L10K	764	18N01L06L15W	1289	18N01L06L03N	1814	18N01L06L03T
240	18N01L06L05K	765	18N01L06L10G	1290	18N01L06L18Z	1815	18N01L06Q03J
241	18N01L06L25B	766	18N01L06L20H	1291	18N01L06L18E	1816	18N01L06L23U





242	18N01L06L15R	767	18N01L06L20C	1292	18N01L06L08Z	1817	18N01L06L03Z
243	18N01L06L10L	768	18N01L06L15H	1293	18N01L06L09Q	1818	18N01L06L19F
244	18N01L06L15C	769	18N01L06L05X	1294	18N01L06L09K	1819	18N01L06L19A
245	18N01L06L05M	770	18N01L06L25T	1295	18N01L06Q09G	1820	18N01L06L14K
246	18N01L06L25U	771	18N01L06L20T	1296	18N01L06L04R	1821	18N01L06L14F
247	18N01L06L20Z	772	18N01L06L15N	1297	18N01L06L14X	1822	18N01L06L09B
248	18N01L06L20U	773	18N01L06L10D	1298	18N01L06L09H	1823	18N01L06L19H
249	18N01L06L15E	774	18N01L06L05T	1299	18N01L06L19Z	1824	18N01L06L09C
250	18N01L06L10Y	775	18N01L06L05U	1300	18N01L06L19E	1825	18N01L06L04S
251	18N01L06L10T	776	18N01L06P11P	1301	18N01L06L09U	1826	18N01L06L14Y
252	18N01L06L10U	777	18N01L06P11J	1302	18N01L06L09P	1827	18N01L06L04Y
253	18N01L06P12Q	778	18N01L06P06Z	1303	18N01L06L09J	1828	18N01L06L19U
254	18N01L06P11E	779	18N01L06P07Q	1304	18N01L06L20B	1829	18N01L06L14E
255	18N01L06P06P	780	18N01L06P01Z	1305	18N01L06L05W	1830	18N01L06L04U
256	18N01L06P07F	781	18N01L06P01P	1306	18N01L06L25M	1831	18N01L06L20K
257	18N01L06P06E	782	18N01L06P01J	1307	18N01L06L20X	1832	18N01L06L20A
258	18N01L06P02F	783	18N01L06P01E	1308	18N01L06L20S	1833	18N01L06L15A
259	18N01L06K16P	784	18N01L06K17A	1309	18N01L06L15P	1834	18N01L06L10M
260	18N01L06K16E	785	18N01L06K02V	1310	18N01L06P02K	1835	18N01L06L05S
261	18N01L06K02Q	786	18N01L06K02K	1311	18N01L06K11Z	1836	18N01L06L20D
262	18N01L06G22K	787	18N01L06G21Z	1312	18N01L06K12Q	1837	18N01L06L10J
263	18N01L06P12L	788	18N01L06G21U	1313	18N01L06K11J	1838	18N01L06L10E
264	18N01L06P12G	789	18N01L06G07V	1314	18N01L06K06P	1839	18N01L06P02Q
265	18N01L06P07W	790	18N01L06G06U	1315	18N01L06K01U	1840	18N01L06K21E
266	18N01L06P07R	791	18N01L06G06P	1316	18N01L06K02F	1841	18N01L06K17F
267	18N01L06P02L	792	18N01L06G07A	1317	18N01L06G22V	1842	18N01L06K12A
268	18N01L06K12W	793	18N01L06G01J	1318	18N01L06G21E	1843	18N01L06K07A
269	18N01L06G17B	794	18N01L06K22L	1319	18N01L06G22A	1844	18N01L06K01Z
270	18N01L06G12W	795	18N01L06K12B	1320	18N01L06G16P	1845	18N01L06G22F
271	18N01L06G02L	796	18N01L06K07L	1321	18N01L06G12V	1846	18N01L06G16U
272	18N01L06P12S	797	18N01L06G17R	1322	18N01L06G01U	1847	18N01L06G17K
273	18N01L06P07H	798	18N01L06G17L	1323	18N01L06K22R	1848	18N01L06G17A
274	18N01L06K22C	799	18N01L06G17G	1324	18N01L06K22B	1849	18N01L06G07Q
275	18N01L06K12C	800	18N01L06G12B	1325	18N01L06K17L	1850	18N01L06G02Q
276	18N01L06G12S	801	18N01L06G07R	1326	18N01L06K12R	1851	18N01L06G02A
277	18N01L06G07X	802	18N01L06P02X	1327	18N01L06K12G	1852	18N01L06P02R
278	18N01L06K22N	803	18N01L06K07X	1328	18N01L06G17W	1853	18N01L06P02G
279	18N01L06K12I	804	18N01L06G17S	1329	18N01L06G12G	1854	18N01L06K17B
280	18N01L06K07T	805	18N01L06P07D	1330	18N01L06G07L	1855	18N01L06K07G





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



281	18N01L06K02D	806	18N01L06P02D	1331	18N01L06G02W	1856	18N01L06G22L
282	18N01L06G17N	807	18N01L06K22Y	1332	18N01L06G02G	1857	18N01L06G07B
283	18N01L06G07T	808	18N01L06K12Y	1333	18N01L06P12M	1858	18N01L06G02R
284	18N01L06G07D	809	18N01L06K07I	1334	18N01L06P12H	1859	18N01L06G02B
285	18N01L06G02I	810	18N01L06G22N	1335	18N01L06P07M	1860	18N01L06P12C
286	18N01L06K22U	811	18N01L06G22D	1336	18N01L06P07C	1861	18N01L06K22H
287	18N01L06K22P	812	18N01L06G12T	1337	18N01L06K22X	1862	18N01L06K17M
288	18N01L06K22E	813	18N01L06G12N	1338	18N01L06K12S	1863	18N01L06K12M
289	18N01L06K17P	814	18N01L06G12D	1339	18N01L06G22S	1864	18N01L06G17X
290	18N01L06K12P	815	18N01L06G02Y	1340	18N01L06G22H	1865	18N01L06G17H
291	18N01L06K07J	816	18N01L06G02N	1341	18N01L06P07Y	1866	18N01L06G17C
292	18N01L06K02Z	817	18N01L06P07Z	1342	18N01L06P02Y	1867	18N01L06G07H
293	18N01L06K02E	818	18N01L06P07E	1343	18N01L06K22D	1868	18N01L06P12N
294	18N01L06G22U	819	18N01L06P02P	1344	18N01L06K12D	1869	18N01L06P07T
295	18N01L06G22P	820	18N01L06G22E	1345	18N01L06K07Y	1870	18N01L06P07N
296	18N01L06G17J	821	18N01L06G17P	1346	18N01L06G22T	1871	18N01L06P02N
297	18N01L06G07P	822	18N01L06G12J	1347	18N01L06G17T	1872	18N01L06K17N
298	18N01L06P13Q	823	18N01L06G07J	1348	18N01L06G02T	1873	18N01L06G07I
299	18N01L06K18V	824	18N01L06P03V	1349	18N01L06P02Z	1874	18N01L06P12P
300	18N01L06K08Q	825	18N01L06K13Q	1350	18N01L06P02J	1875	18N01L06P07U
301	18N01L06K03V	826	18N01L06K13K	1351	18N01L06K12J	1876	18N01L06K22Z
302	18N01L06G23A	827	18N01L06G23Q	1352	18N01L06K12E	1877	18N01L06K07P
303	18N01L06G18V	828	18N01L06G18K	1353	18N01L06K02U	1878	18N01L06G22Z
304	18N01L06G13A	829	18N01L06G13V	1354	18N01L06K02P	1879	18N01L06G17U
305	18N01L06G08V	830	18N01L06G08K	1355	18N01L06G22J	1880	18N01L06G12Z
306	18N01L06G03A	831	18N01L06G03K	1356	18N01L06G12P	1881	18N01L06G02J
307	18N01L06P08B	832	18N01L06P13B	1357	18N01L06G02U	1882	18N01L06P08V
308	18N01L06P03R	833	18N01L06K08L	1358	18N01L06P13K	1883	18N01L06P08K
309	18N01L06K18W	834	18N01L06G23L	1359	18N01L06P13A	1884	18N01L06K23V
310	18N01L06K18L	835	18N01L06G08G	1360	18N01L06P08F	1885	18N01L06K23K
311	18N01L06K13L	836	18N01L06P13H	1361	18N01L06P03A	1886	18N01L06K23A
312	18N01L06K08W	837	18N01L06K23S	1362	18N01L06K23Q	1887	18N01L06K03Q
313	18N01L06K08G	838	18N01L06G23S	1363	18N01L06K23F	1888	18N01L06K13W
314	18N01L06K03L	839	18N01L06G08X	1364	18N01L06K13A	1889	18N01L06K08B
315	18N01L06G13W	840	18N01L06G03H	1365	18N01L06G18F	1890	18N01L06G23R
316	18N01L06G03L	841	18N01L06G03C	1366	18N01L06G18A	1891	18N01L06G23G
317	18N01L06P13S	842	18N01L06P08D	1367	18N01L06G13F	1892	18N01L06G18G
318	18N01L06K23X	843	18N01L06K23T	1368	18N01L06G08A	1893	18N01L06G08L
319	18N01L06K18H	844	18N01L06K18I	1369	18N01L06G03F	1894	18N01L06G03G





320	18N01L06K13H	845	18N01L06K18D	1370	18N01L06P13R	1895	18N01L06P08M
321	18N01L06K08C	846	18N01L06K13T	1371	18N01L06P08R	1896	18N01L06P08H
322	18N01L06G18H	847	18N01L06G23I	1372	18N01L06P08L	1897	18N01L06P08C
323	18N01L06G08H	848	18N01L06P13J	1373	18N01L06K13R	1898	18N01L06P03S
324	18N01L06G03X	849	18N01L06K18J	1374	18N01L06K13G	1899	18N01L06P03C
325	18N01L06P13N	850	18N01L06K13U	1375	18N01L06K13B	1900	18N01L06K13S
326	18N01L06P08N	851	18N01L06K13J	1376	18N01L06G23W	1901	18N01L06K08S
327	18N01L06K13Y	852	18N01L06K03J	1377	18N01L06G08R	1902	18N01L06K08M
328	18N01L06K13D	853	18N01L06G13P	1378	18N01L06P08X	1903	18N01L06K03S
329	18N01L06K08I	854	18N01L06P04V	1379	18N01L06P08S	1904	18N01L06G23C
330	18N01L06K03T	855	18N01L06P04L	1380	18N01L06P03X	1905	18N01L06P08Y
331	18N01L06G23Y	856	18N01L06P04F	1381	18N01L06K13M	1906	18N01L06P03T
332	18N01L06G13N	857	18N01L06K24Q	1382	18N01L06G18X	1907	18N01L06K23D
333	18N01L06G08Y	858	18N01L06K19G	1383	18N01L06G18M	1908	18N01L06K08N
334	18N01L06G03N	859	18N01L06K14F	1384	18N01L06K23N	1909	18N01L06K03N
335	18N01L06P13U	860	18N01L06K09W	1385	18N01L06K03I	1910	18N01L06G23T
336	18N01L06P08J	861	18N01L06K04F	1386	18N01L06G23D	1911	18N01L06G18D
337	18N01L06P03Z	862	18N01L06K04A	1387	18N01L06G13I	1912	18N01L06G13Y
338	18N01L06P03P	863	18N01L06K04B	1388	18N01L06G13D	1913	18N01L06G08T
339	18N01L06K18U	864	18N01L06G24K	1389	18N01L06G08N	1914	18N01L06G03D
340	18N01L06K13P	865	18N01L06G19R	1390	18N01L06P08P	1915	18N01L06P03J
341	18N01L06K08Z	866	18N01L06G14F	1391	18N01L06K23U	1916	18N01L06K23P
342	18N01L06K03E	867	18N01L06P04S	1392	18N01L06K08E	1917	18N01L06K13Z
343	18N01L06G23U	868	18N01L06K24S	1393	18N01L06G23Z	1918	18N01L06K08P
344	18N01L06G23E	869	18N01L06K24H	1394	18N01L06G18U	1919	18N01L06G18P
345	18N01L06P14K	870	18N01L06K24C	1395	18N01L06G18E	1920	18N01L06G13U
346	18N01L06P14L	871	18N01L06K14S	1396	18N01L06G13J	1921	18N01L06P14Q
347	18N01L06P14B	872	18N01L06K14H	1397	18N01L06P14R	1922	18N01L06P09R
348	18N01L06K24R	873	18N01L06K24N	1398	18N01L06P09V	1923	18N01L06P04W
349	18N01L06K19V	874	18N01L06K19T	1399	18N01L06P09F	1924	18N01L06P04R
350	18N01L06K14W	875	18N01L06K19D	1400	18N01L06P04K	1925	18N01L06P04A
351	18N01L06K09R	876	18N01L06K14T	1401	18N01L06K24L	1926	18N01L06K24V
352	18N01L06K09G	877	18N01L06G19T	1402	18N01L06K19Q	1927	18N01L06K24F
353	18N01L06K04R	878	18N01L06G19N	1403	18N01L06K19R	1928	18N01L06K19W
354	18N01L06G24V	879	18N01L06G14T	1404	18N01L06K19L	1929	18N01L06K09Q
355	18N01L06G24R	880	18N01L06P14J	1405	18N01L06K14K	1930	18N01L06K09B
356	18N01L06G19B	881	18N01L06P09J	1406	18N01L06K14B	1931	18N01L06K04G
357	18N01L06G14K	882	18N01L06K19U	1407	18N01L06K09K	1932	18N01L06G19W
358	18N01L06K09S	883	18N01L06K04Z	1408	18N01L06G24F	1933	18N01L06G14L





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



359	18N01L06K09H	884	18N01L06K04P	1409	18N01L06G19Q	1934	18N01L06K19H
360	18N01L06G24X	885	18N01L06G24Z	1410	18N01L06G19K	1935	18N01L06K09X
361	18N01L06G24S	886	18N01L06G24E	1411	18N01L06G19F	1936	18N01L06G19M
362	18N01L06G14H	887	18N01L06G19E	1412	18N01L06G14G	1937	18N01L06G19C
363	18N01L06P14N	888	18N01L06G14E	1413	18N01L06P09C	1938	18N01L06G14X
364	18N01L06P09N	889	18N01L06P10Q	1414	18N01L06K24X	1939	18N01L06G14M
365	18N01L06P09I	890	18N01L06P10K	1415	18N01L06K14C	1940	18N01L06P09Y
366	18N01L06K14I	891	18N01L06K25Q	1416	18N01L06K04S	1941	18N01L06P09T
367	18N01L06K09I	892	18N01L06K20V	1417	18N01L06G19H	1942	18N01L06P04D
368	18N01L06K04T	893	18N01L06K20Q	1418	18N01L06P14D	1943	18N01L06K04N
369	18N01L06G24D	894	18N01L06K05A	1419	18N01L06K24Y	1944	18N01L06K04I
370	18N01L06G14Y	895	18N01L06K25B	1420	18N01L06K24I	1945	18N01L06G24T
371	18N01L06G14I	896	18N01L06K20B	1421	18N01L06K24D	1946	18N01L06P14P
372	18N01L06P04E	897	18N01L06K15L	1422	18N01L06K19I	1947	18N01L06P09Z
373	18N01L06K24J	898	18N01L06K10B	1423	18N01L06K09Y	1948	18N01L06P04U
374	18N01L06K14U	899	18N01L06K05W	1424	18N01L06K09N	1949	18N01L06K19P
375	18N01L06G19J	900	18N01L06K05L	1425	18N01L06G24Y	1950	18N01L06K14Z
376	18N01L06G14J	901	18N01L06K05G	1426	18N01L06P14E	1951	18N01L06G24J
377	18N01L06P15Q	902	18N01L06P10M	1427	18N01L06P09U	1952	18N01L06P05Q
378	18N01L06P15F	903	18N01L06K25X	1428	18N01L06P09P	1953	18N01L06K15F
379	18N01L06K15A	904	18N01L06K10C	1429	18N01L06P04Z	1954	18N01L06K10Q
380	18N01L06K05F	905	18N01L06G15M	1430	18N01L06K24U	1955	18N01L06G20K
381	18N01L06G25Q	906	18N01L06K25Y	1431	18N01L06K24P	1956	18N01L06G15Q
382	18N01L06G25A	907	18N01L06K20I	1432	18N01L06K24E	1957	18N01L06G15A
383	18N01L06G20Q	908	18N01L06G25T	1433	18N01L06K19J	1958	18N01L06P10B
384	18N01L06G20A	909	18N01L06G25I	1434	18N01L06K04U	1959	18N01L06K25R
385	18N01L06P15L	910	18N01L06G25D	1435	18N01L06G24P	1960	18N01L06K25L
386	18N01L06P10L	911	18N01L06P15J	1436	18N01L06P15K	1961	18N01L06G25W
387	18N01L06P05L	912	18N01L06K25Z	1437	18N01L06K25V	1962	18N01L06G25R
388	18N01L06K20R	913	18N01L06K20U	1438	18N01L06K25K	1963	18N01L06G25G
389	18N01L06K20G	914	18N01L06K20J	1439	18N01L06K20K	1964	18N01L06G15R
390	18N01L06K15B	915	18N01L06K10Z	1440	18N01L06K15Q	1965	18N01L06P10S
391	18N01L06K05B	916	18N01L06K10J	1441	18N01L06K10K	1966	18N01L06P10C
392	18N01L06G15B	917	18N01L06K05P	1442	18N01L06K10F	1967	18N01L06P05X
393	18N01L06K25S	918	18N01L06G25E	1443	18N01L06G25K	1968	18N01L06P05M
394	18N01L06K20X	919	18N01L06Q11A	1444	18N01L06G20V	1969	18N01L06K10X
395	18N01L06K20C	920	18N01L06L16Q	1445	18N01L06G15K	1970	18N01L06K05M
396	18N01L06G20X	921	18N01L06H16Q	1446	18N01L06K25W	1971	18N01L06K05H
397	18N01L06G20H	922	18N01L06H16A	1447	18N01L06K15W	1972	18N01L06G25S





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



398	18N01L06P05T	923	18N01L06H11V	1448	18N01L06K10R	1973	18N01L06G20S
399	18N01L06P05N	924	18N01L06Q06W	1449	18N01L06G20R	1974	18N01L06P15T
400	18N01L06K20Y	925	18N01L06Q06S	1450	18N01L06G20B	1975	18N01L06P15D
401	18N01L06K15N	926	18N01L06Q01W	1451	18N01L06G15G	1976	18N01L06P05I
402	18N01L06K15I	927	18N01L06Q01R	1452	18N01L06P15S	1977	18N01L06K20T
403	18N01L06K10T	928	18N01L06L21H	1453	18N01L06P05S	1978	18N01L06G15N
404	18N01L06K10D	929	18N01L06L11H	1454	18N01L06K25C	1979	18N01L06G15D
405	18N01L06G20I	930	18N01L06L06X	1455	18N01L06K15C	1980	18N01L06P10P
406	18N01L06G15T	931	18N01L06L06S	1456	18N01L06K10H	1981	18N01L06P05J
407	18N01L06K20Z	932	18N01L06L01X	1457	18N01L06K05S	1982	18N01L06P05E
408	18N01L06G25Z	933	18N01L06L01R	1458	18N01L06G25C	1983	18N01L06K20E
409	18N01L06G20P	934	18N01L06H21M	1459	18N01L06G20M	1984	18N01L06K15P
410	18N01L06G15U	935	18N01L06H21G	1460	18N01L06G15H	1985	18N01L06G25J
411	18N01L06G15J	936	18N01L06H21C	1461	18N01L06K25T	1986	18N01L06G20U
412	18N01L06Q01A	937	18N01L06Q01Y	1462	18N01L06K20N	1987	18N01L06G20J
413	18N01L06L21F	938	18N01L06Q01D	1463	18N01L06K10I	1988	18N01L06Q01K
414	18N01L06L16F	939	18N01L06L21D	1464	18N01L06G15Y	1989	18N01L06L21K
415	18N01L06L11Q	940	18N01L06L06N	1465	18N01L06G15I	1990	18N01L06L01V
416	18N01L06L11F	941	18N01L06L06I	1466	18N01L06P10Z	1991	18N01L06L01K
417	18N01L06L01Q	942	18N01L06H21D	1467	18N01L06P10U	1992	18N01L06H11K
418	18N01L06H16V	943	18N01L06H11D	1468	18N01L06P10J	1993	18N01L06H11F
419	18N01L06Q11L	944	18N01L06Q11U	1469	18N01L06P05P	1994	18N01L06Q11G
420	18N01L06Q11H	945	18N01L06Q11J	1470	18N01L06K25P	1995	18N01L06Q06L
421	18N01L06Q06M	946	18N01L06Q06U	1471	18N01L06K05U	1996	18N01L06Q01G
422	18N01L06Q01L	947	18N01L06L21J	1472	18N01L06G20Z	1997	18N01L06Q01B
423	18N01L06L21W	948	18N01L06L06P	1473	18N01L06G20E	1998	18N01L06L21S
424	18N01L06L21X	949	18N01L06L01Z	1474	18N01L06Q06Q	1999	18N01L06L21M
425	18N01L06L21R	950	18N01L06L01U	1475	18N01L06Q06K	2000	18N01L06L16X
426	18N01L06L21L	951	18N01L06H16J	1476	18N01L06L21V	2001	18N01L06L16R
427	18N01L06L06H	952	18N01L06Q12F	1477	18N01L06L06V	2002	18N01L06L16S
428	18N01L06L01B	953	18N01L06Q07V	1478	18N01L06H16K	2003	18N01L06L11W
429	18N01L06H21W	954	18N01L06Q02V	1479	18N01L06Q01S	2004	18N01L06L11X
430	18N01L06H21B	955	18N01L06L17K	1480	18N01L06Q01M	2005	18N01L06L06R
431	18N01L06H16R	956	18N01L06L12F	1481	18N01L06L16W	2006	18N01L06L06M
432	18N01L06Q06N	957	18N01L06L02K	1482	18N01L06L16B	2007	18N01L06L06G
433	18N01L06Q01I	958	18N01L06L02F	1483	18N01L06L06W	2008	18N01L06L01L
434	18N01L06L16Y	959	18N01L06H17A	1484	18N01L06L06C	2009	18N01L06L01M
435	18N01L06L16T	960	18N01L06H12F	1485	18N01L06H21H	2010	18N01L06H21S
436	18N01L06L11I	961	18N01L06L22G	1486	18N01L06H16M	2011	18N01L06H16H





437	18N01L06L11D	962	18N01L06L12L	1487	18N01L06H11M	2012	18N01L06Q11T
438	18N01L06L06Y	963	18N01L06Q07X	1488	18N01L06Q11D	2013	18N01L06Q11I
439	18N01L06Q06J	964	18N01L06Q07H	1489	18N01L06Q01N	2014	18N01L06L21T
440	18N01L06Q06E	965	18N01L06L12M	1490	18N01L06L21I	2015	18N01L06L11T
441	18N01L06Q01P	966	18N01L06L12H	1491	18N01L06L16I	2016	18N01L06L11N
442	18N01L06Q01J	967	18N01L06Q02Y	1492	18N01L06L06D	2017	18N01L06L06T
443	18N01L06L16P	968	18N01L06Q02N	1493	18N01L06H21Y	2018	18N01L06L01D
444	18N01L06L06Z	969	18N01L06Q02I	1494	18N01L06H16T	2019	18N01L06H16Y
445	18N01L06L06J	970	18N01L06L12Y	1495	18N01L06H11T	2020	18N01L06H16D
446	18N01L06H21U	971	18N01L06L12D	1496	18N01L06L21Z	2021	18N01L06H11N
447	18N01L06Q12A	972	18N01L06Q12U	1497	18N01L06L16Z	2022	18N01L06Q11P
448	18N01L06Q02A	973	18N01L06Q12E	1498	18N01L06L11J	2023	18N01L06Q06Z
449	18N01L06L22A	974	18N01L06Q02E	1499	18N01L06H21J	2024	18N01L06Q01Z
450	18N01L06L07V	975	18N01L06L12Z	1500	18N01L06H16P	2025	18N01L06L11Z
451	18N01L06H17F	976	18N01L06L12E	1501	18N01L06Q02F	2026	18N01L06H21P
452	18N01L06H12K	977	18N01L06Q13K	1502	18N01L06L17Q	2027	18N01L06H11Z
453	18N01L06Q07R	978	18N01L06Q08A	1503	18N01L06L12K	2028	18N01L06Q12K
454	18N01L06L12B	979	18N01L06Q03K	1504	18N01L06L07Q	2029	18N01L06L22F
455	18N01L06L07W	980	18N01L06L23F	1505	18N01L06H22V	2030	18N01L06H22F
456	18N01L06L07L	981	18N01L06L13V	1506	18N01L06H22Q	2031	18N01L06H17K
457	18N01L06L02L	982	18N01L06L13Q	1507	18N01L06H12V	2032	18N01L06Q02G
458	18N01L06Q12M	983	18N01L06Q13R	1508	18N01L06Q07W	2033	18N01L06L22W
459	18N01L06Q12C	984	18N01L06Q03B	1509	18N01L06Q07B	2034	18N01L06L02W
460	18N01L06Q07C	985	18N01L06L18R	1510	18N01L06Q02W	2035	18N01L06Q07S
461	18N01L06Q02C	986	18N01L06L13G	1511	18N01L06Q02R	2036	18N01L06L17H
462	18N01L06Q12T	987	18N01L06L13B	1512	18N01L06L17L	2037	18N01L06L17C
463	18N01L06L22T	988	18N01L06L08L	1513	18N01L06L17G	2038	18N01L06L07X
464	18N01L06L22I	989	18N01L06L03R	1514	18N01L06L07B	2039	18N01L06L07M
465	18N01L06L17Y	990	18N01L06Q13H	1515	18N01L06L22X	2040	18N01L06L22N
466	18N01L06L17T	991	18N01L06Q13I	1516	18N01L06L22H	2041	18N01L06L12T
467	18N01L06L07I	992	18N01L06Q08Y	1517	18N01L06L17M	2042	18N01L06Q12J
468	18N01L06L07D	993	18N01L06Q03H	1518	18N01L06L07C	2043	18N01L06Q02P
469	18N01L06Q12P	994	18N01L06Q03C	1519	18N01L06Q12D	2044	18N01L06L07Z
470	18N01L06Q07P	995	18N01L06L23T	1520	18N01L06Q07Y	2045	18N01L06L07E
471	18N01L06Q02J	996	18N01L06L18X	1521	18N01L06Q07N	2046	18N01L06L23Q
472	18N01L06L17U	997	18N01L06L18I	1522	18N01L06L22D	2047	18N01L06L23K
473	18N01L06L07J	998	18N01L06L13Y	1523	18N01L06L02T	2048	18N01L06L18K
474	18N01L06Q03F	999	18N01L06L13M	1524	18N01L06Q07U	2049	18N01L06L18A
475	18N01L06L23A	1000	18N01L06L13N	1525	18N01L06L22P	2050	18N01L06L08F





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



476	18N01L06L18Q	1001	18N01L06Q13J	1526	18N01L06L17E	2051	18N01L06L08A
477	18N01L06L03Q	1002	18N01L06Q08U	1527	18N01L06L07U	2052	18N01L06L03K
478	18N01L06Q13B	1003	18N01L06Q08J	1528	18N01L06L02Z	2053	18N01L06Q08L
479	18N01L06Q03L	1004	18N01L06L18P	1529	18N01L06Q13A	2054	18N01L06Q08G
480	18N01L06Q03G	1005	18N01L06L08E	1530	18N01L06Q03V	2055	18N01L06L18W
481	18N01L06L18G	1006	18N01L06L19K	1531	18N01L06L18F	2056	18N01L06L18B
482	18N01L06L08R	1007	18N01L06L14A	1532	18N01L06Q13L	2057	18N01L06Q13D
483	18N01L06Q08T	1008	18N01L06L09V	1533	18N01L06Q13G	2058	18N01L06Q08X
484	18N01L06Q08I	1009	18N01L06L04K	1534	18N01L06Q03R	2059	18N01L06Q08D
485	18N01L06Q03I	1010	18N01L06Q14R	1535	18N01L06L23W	2060	18N01L06L23Y
486	18N01L06L23X	1011	18N01L06Q14L	1536	18N01L06L23L	2061	18N01L06L23H
487	18N01L06L18Y	1012	18N01L06Q09W	1537	18N01L06L13W	2062	18N01L06L18T
488	18N01L06L13T	1013	18N01L06L09W	1538	18N01L06L13R	2063	18N01L06L18H
489	18N01L06L08Y	1014	18N01L06Q09X	1539	18N01L06L13L	2064	18N01L06L13I
490	18N01L06L08H	1015	18N01L06L19M	1540	18N01L06Q13M	2065	18N01L06L08T
491	18N01L06L08I	1016	18N01L06L19C	1541	18N01L06Q13C	2066	18N01L06Q13E
492	18N01L06Q13U	1017	18N01L06L14M	1542	18N01L06Q08C	2067	18N01L06L18J
493	18N01L06Q13P	1018	18N01L06L14H	1543	18N01L06Q03Y	2068	18N01L06L08P
494	18N01L06Q08Z	1019	18N01L06L04Z	1544	18N01L06L23N	2069	18N01L06L03P
495	18N01L06L13Z	1020	18N01L06L15V	1545	18N01L06L18S	2070	18N01L06Q14K
496	18N01L06L03U	1021	18N01L06L10A	1546	18N01L06L13S	2071	18N01L06Q04K
497	18N01L06Q09K	1022	18N01L06L15X	1547	18N01L06L13C	2072	18N01L06L04V
498	18N01L06Q09F	1023	18N01L06L10X	1548	18N01L06L03Y	2073	18N01L06L19B
499	18N01L06L14V	1024	18N01L06L10S	1549	18N01L06Q03Z	2074	18N01L06L14G
500	18N01L06Q09R	1025	18N01L06L25D	1550	18N01L06Q03U	2075	18N01L06L14B
501	18N01L06L14R	1026	18N01L06P12F	1551	18N01L06L23Z	2076	18N01L06L09G
502	18N01L06L04W	1027	18N01L06P02V	1552	18N01L06L13J	2077	18N01L06L04L
503	18N01L06L19I	1028	18N01L06P02A	1553	18N01L06Q14Q	2078	18N01L06L09X
504	18N01L06L09T	1029	18N01L06K22V	1554	18N01L06L09A	2079	18N01L06L09Y
505	18N01L06L04T	1030	18N01L06K22A	1555	18N01L06L19G	2080	18N01L06L09N
506	18N01L06L04N	1031	18N01L06K16Z	1556	18N01L06L14W	2081	18N01L06L19P
507	18N01L06L20V	1032	18N01L06K17K	1557	18N01L06Q09S	2082	18N01L06L19J
508	18N01L06L10V	1033	18N01L06K11P	1558	18N01L06Q09H	2083	18N01L06L14U
509	18N01L06L05Q	1034	18N01L06K12K	1559	18N01L06L14C	2084	18N01L06L25A
510	18N01L06L20L	1035	18N01L06K07V	1560	18N01L06L04M	2085	18N01L06L20Q
511	18N01L06L15S	1036	18N01L06K07Q	1561	18N01L06L19N	2086	18N01L06L05V
512	18N01L06L15M	1037	18N01L06K07F	1562	18N01L06L19D	2087	18N01L06L20G
513	18N01L06L25P	1038	18N01L06K01E	1563	18N01L06L14T	2088	18N01L06L15B
514	18N01L06L25I	1039	18N01L06K02A	1564	18N01L06L14I	2089	18N01L06L10W





515	18N01L06L20E	1040	18N01L06G17V	1565	18N01L06L09I	2090	18N01L06L05R
516	18N01L06L15Y	1041	18N01L06G17F	1566	18N01L06L14J	2091	18N01L06L25C
517	18N01L06L15J	1042	18N01L06G12Q	1567	18N01L06L09Z	2092	18N01L06L20M
518	18N01L06L10Z	1043	18N01L06G11E	1568	18N01L06L09E	2093	18N01L06L10H
519	18N01L06L10N	1044	18N01L06G06Z	1569	18N01L06L15K	2094	18N01L06L10C
520	18N01L06L05Y	1045	18N01L06G01P	1570	18N01L06L10F	2095	18N01L06L25N
521	18N01L06L05N	1046	18N01L06G02K	1571	18N01L06L15L	2096	18N01L06L20Y
522	18N01L06L05P	1047	18N01L06P02W	1572	18N01L06L15G	2097	18N01L06L20J
523	18N01L06P07V	1048	18N01L06K17W	1573	18N01L06L10R	2098	18N01L06L15U
524	18N01L06K21J	1049	18N01L06K17G	1574	18N01L06L10B	2099	18N01L06L10P
525	18N01L06K12V	1050	18N01L06K12L	1575	18N01L06L05L		

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 del 9 de junio de 2015.

De conformidad con la evaluación económica de fecha 4 de junio de 2021, el proponente cumple con la capacidad económica para adelantar el proyecto minero contenido en la propuesta de contrato de concesión, de conformidad con lo establecido en la Ley 1753 del 9 de junio de 2015 – Ley del Plan Nacional de Desarrollo 2015-2018.

6. CONCERTACIÓN CON LA AUTORIDAD MUNICIPAL

El día 4 de JULIO de 2017, entre la Secretaria de Minas de La Gobernación de Antioquia y el Alcalde Municipal de FRONTINO 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 **LF2-08002**, cumple con los requisitos exigidos por la normatividad vigente. Por lo anterior, es viable para presentar en la audiencia pública de participación ciudadana.

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

