



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. 500854**

MINERAL	ARENAS, GRAVAS, MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS
FECHA DE RADICACIÓN	10 DE SEPTIEMBRE DE 2020
PROPONENTE	SOCIEDAD VILLANUEVA SAS
ÁREA DEFINIDA SUSCEPTIBLE DE CONTRATAR	2456,2149 HECTÁREAS DISTRIBUIDAS EN UNA (01) ZONA.
UBICACIÓN	ANORÍ, CAMPAMENTO Y GUADALUPE - ANTIOQUIA

MEDELLÍN, FEBRERO 07 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.

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. 500854

1. GENERALIDADES:

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

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

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

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

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

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





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

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

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

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

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

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

Figura N°1 Ciclo Minero





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

- **Etapas N° 1 Exploración:**

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

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

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

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





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

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

- **Etapa 2 Construcción y Montaje:**

Esta etapa tiene una duración de 3 años, prorrogable por 1 año más, se realiza luego y solo si la Secretaría de Minas del Departamento de Antioquia aprueba el PTO, y la autoridad ambiental competente aprueba el plan de manejo ambiental o de licenciamiento 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 etapa de exploración, se debe dar cumplimiento a lo establecido en el Programa Mínimo Exploratorio –

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



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



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





2. EVALUACION DE LA PROPUESTA DE CONTRATO DE CONCESION 500854

2.1 ANTECEDENTES

Que el proponente SOCIEDAD VILLANUEVA SAS, identificado con NIT: 901079584, radicó el día 10 de septiembre de 2020, la propuesta de contrato de concesión para la exploración y explotación de un yacimiento clasificado técnicamente como ARENAS, GRAVAS, MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS, ubicado en los municipios de ANORÍ, CAMPAMENTO Y GUADALUPE, Departamento de ANTIOQUIA, a la cual le correspondió el expediente No. **500854**.

Durante el trámite se han efectuado las siguientes actuaciones administrativas:

- Radicación Web a través de la plataforma AnnA Minería.
- Que el día 01 de septiembre de 2021, se realizó evaluación técnica de la propuesta de contrato de concesión.
- El día 11 de agosto de 2021, se realizó evaluación jurídica de la propuesta de contrato de concesión.
- Que el 27 de agosto de 2021, se evaluó económicamente la propuesta de contrato de concesión.

3. EVALUACIÓN JURÍDICA:

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

3.1 Capacidad Legal

El día 11 de agosto 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.





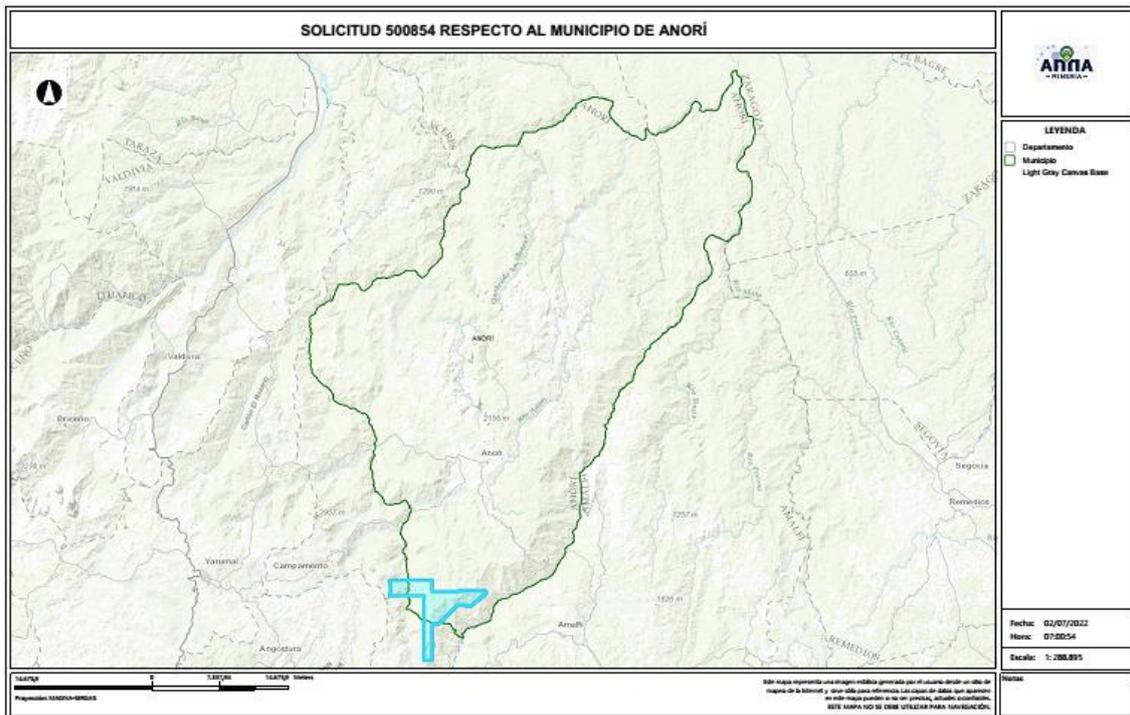
4. EVALUACIÓN TÉCNICA

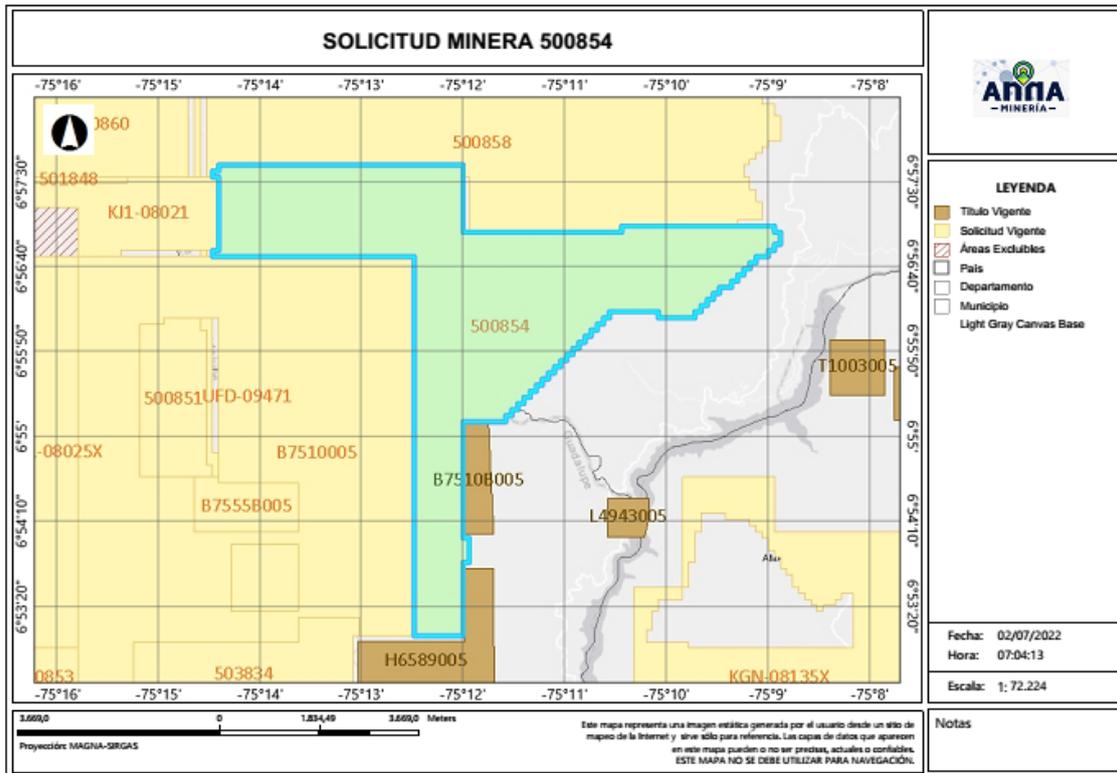
4.1 Definición del área a contratar

Una vez adelantada la evaluación técnica del área solicitada se determinó un área de **2456,2149** hectáreas correspondientes a 2009 celdas, determinadas como libres susceptibles de contratar, distribuidas en una (01) zona, la cual se encuentra libre de superposiciones con solicitudes, títulos y zonas excluibles de la minería, previo cumplimiento y aprobación de los requisitos establecidos por la autoridad minera y ambiental.

El área está ubicada en las veredas **San Juan, Medias Faldas, Montefrío, La Irlanda, San Pablo Caney, La Casita, Malabrigo, Chaquiral, El Limón, Pajonal y Marrón**, de los municipios de **ANORÍ, CAMPAMENTO Y GUADALUPE** Departamento de **Antioquia**, como se muestra en el gráfico N°2:

Gráfico N°2 Ubicación geográfica del área de interés





4.2 Evaluación Programa Mínimo Exploratorio -Formato A

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

- Actividades

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

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





Tabla N°1 Actividades Etapa Exploración

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

- Idoneidad ambiental

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

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

Tabla N°2 Actividades de Manejo Ambiental

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





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



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

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

Idoneidad laboral

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

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

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

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





- 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.

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 domésticas: 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: 2456,2149 Hectáreas

Número de Celdas: 2009

Municipios: ANORÍ, CAMPAMENTO Y GUADALUPE - ANTIOQUIA

Minerales: ARENAS, GRAVAS, MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS

Alinderación: LA CONTENIDA A CONTINUACION

CELDAS DEL AREA A CONTRATAR DE LA PROPUESTA 500854

AREA: 2456,2149 Hectáreas

N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA
1	18N02J03G17E	503	18N02J03K05G	1005	18N02J03K04J	1507	18N02J03H21C
2	18N02J03K03F	504	18N02J03G25W	1006	18N02J03G24P	1508	18N02J03H16X
3	18N02J03G18Q	505	18N02J03G20W	1007	18N02J03G24E	1509	18N02J03H16C
4	18N02J03K03S	506	18N02J03G20L	1008	18N02J03G19Z	1510	18N02J03H21Y
5	18N02J03G23S	507	18N02J03G20B	1009	18N02J03K05K	1511	18N02J03H21N
6	18N02J03G23C	508	18N02J03K05H	1010	18N02J03G25V	1512	18N02J03L01P
7	18N02J03K03N	509	18N02J03G25C	1011	18N02J03G25A	1513	18N02J03H21E
8	18N02J03G18Y	510	18N02J03G20H	1012	18N02J03G25G	1514	18N02J03H22F
9	18N02J03G24V	511	18N02J03G20Y	1013	18N02J03K05S	1515	18N02J03H17A
10	18N02J03G24Q	512	18N02J03G25E	1014	18N02J03K05M	1516	18N02J03H12V
11	18N02J03G23E	513	18N02J03G20E	1015	18N02J03G25S	1517	18N02J03L02R





12	18N02J03G18P	514	18N02J03L01G	1016	18N02J03G20X	1518	18N02J03H22B
13	18N02J03G14V	515	18N02J03H16K	1017	18N02J03G20T	1519	18N02J03L02C
14	18N02J03K04H	516	18N02J03L01M	1018	18N02J03G20I	1520	18N02J03H22X
15	18N02J03K04T	517	18N02J03H21S	1019	18N02J03G15Y	1521	18N02J03H22M
16	18N02J03K04N	518	18N02J03L01I	1020	18N02J03K05J	1522	18N02J03H22T
17	18N02J03K04D	519	18N02J03H16T	1021	18N02J03G20Z	1523	18N02J03H12Y
18	18N02J03G24T	520	18N02J03H16I	1022	18N02J03G20P	1524	18N02J03L03K
19	18N02J03G19N	521	18N02J03H21J	1023	18N02J03L01Q	1525	18N02J03H23V
20	18N02J03G24Z	522	18N02J03H16P	1024	18N02J03H21R	1526	18N02J03L03C
21	18N02J03G24U	523	18N02J03H16J	1025	18N02J03H21B	1527	18N02J03H23B
22	18N02J03G19J	524	18N02J03H16E	1026	18N02J03H16L	1528	18N02J03H18X
23	18N02J03G19E	525	18N02J03H22Q	1027	18N02J03L01D	1529	18N02J03H18B
24	18N02J03K05A	526	18N02J03H22K	1028	18N02J03H21T	1530	18N02J03H13X
25	18N02J03G25F	527	18N02J03H22R	1029	18N02J03H16Y	1531	18N02J03H23Y
26	18N02J03K05B	528	18N02J03H17W	1030	18N02J03H16D	1532	18N02J03L03E
27	18N02J03G20R	529	18N02J03H17G	1031	18N02J03L01U	1533	18N02J03H23U
28	18N02J03G15W	530	18N02J03H17M	1032	18N02J03L01E	1534	18N02J03H18U
29	18N02J03G25H	531	18N02J03H17T	1033	18N02J03H11Z	1535	18N02J03H18J
30	18N02J03G20S	532	18N02J03H22J	1034	18N02J03L02K	1536	18N02J03L04K
31	18N02J03G15X	533	18N02J03H17U	1035	18N02J03L02F	1537	18N02J03H19K
32	18N02J03K05T	534	18N02J03H17P	1036	18N02J03H17V	1538	18N02J03H24L
33	18N02J03K05N	535	18N02J03H17J	1037	18N02J03H17Q	1539	18N02J03H24G
34	18N02J03G25T	536	18N02J03H23Q	1038	18N02J03H17F	1540	18N02J03H24B
35	18N02J03G25N	537	18N02J03L03L	1039	18N02J03H22W	1541	18N02J08D09H
36	18N02J03G25D	538	18N02J03L03H	1040	18N02J03H17S	1542	18N02J03Q24X
37	18N02J03K05P	539	18N02J03L03B	1041	18N02J03H17C	1543	18N02J03Q24M
38	18N02J03G25Z	540	18N02J03H23M	1042	18N02J03H17I	1544	18N02J03Q19H
39	18N02J03G20J	541	18N02J03H23G	1043	18N02J03H17E	1545	18N02J03Q14S
40	18N02J03G15Z	542	18N02J03H18R	1044	18N02J03H23A	1546	18N02J03L24M
41	18N02J03L01K	543	18N02J03H18S	1045	18N02J03H18F	1547	18N02J03L14H
42	18N02J03L01A	544	18N02J03L03T	1046	18N02J03H18A	1548	18N02J03L09C
43	18N02J03H21V	545	18N02J03H18T	1047	18N02J03L03R	1549	18N02J03H19S
44	18N02J03H21W	546	18N02J03H18I	1048	18N02J03L03S	1550	18N02J08D14N
45	18N02J03H21F	547	18N02J03L03P	1049	18N02J03H18W	1551	18N02J08D09Y
46	18N02J03H16V	548	18N02J03H23Z	1050	18N02J03H13W	1552	18N02J08D09I
47	18N02J03H16A	549	18N02J03H23P	1051	18N02J03L03N	1553	18N02J08D04N
48	18N02J03H11X	550	18N02J03H18E	1052	18N02J03H23I	1554	18N02J08D04D



49	18N02J03L01J	551	18N02J03H24F	1053	18N02J03L03J	1555	18N02J03Q14N
50	18N02J03H16U	552	18N02J03H19G	1054	18N02J03L04F	1556	18N02J03Q09I
51	18N02J03L02L	553	18N02J08D14S	1055	18N02J03H24Q	1557	18N02J03Q04I
52	18N02J03H22G	554	18N02J08D04X	1056	18N02J03H24K	1558	18N02J03L24D
53	18N02J03H22H	555	18N02J03Q24C	1057	18N02J03H24W	1559	18N02J03L09D
54	18N02J03H22Z	556	18N02J03Q14X	1058	18N02J03H19B	1560	18N02J03L04T
55	18N02J03H17Z	557	18N02J03Q14H	1059	18N02J08D04C	1561	18N02J03H24Y
56	18N02J03H23S	558	18N02J03Q09C	1060	18N02J03Q24S	1562	18N02J03H24T
57	18N02J03H18M	559	18N02J03Q04X	1061	18N02J03Q14C	1563	18N02J03H24I
58	18N02J03L03I	560	18N02J03H24M	1062	18N02J03Q09H	1564	18N02J08D14J
59	18N02J03H23D	561	18N02J03H19H	1063	18N02J03Q04H	1565	18N02J08D09U
60	18N02J03H18N	562	18N02J08D04T	1064	18N02J03L09S	1566	18N02J08D09E
61	18N02J03H18D	563	18N02J03Q24N	1065	18N02J03L09M	1567	18N02J08D04J
62	18N02J03H18Z	564	18N02J03Q14I	1066	18N02J08D14D	1568	18N02J03Q24E
63	18N02J03L04Q	565	18N02J03Q14D	1067	18N02J08D09D	1569	18N02J03Q09U
64	18N02J08D14X	566	18N02J03Q09Y	1068	18N02J08D04I	1570	18N02J03Q04P
65	18N02J08D14M	567	18N02J03Q04D	1069	18N02J03Q19I	1571	18N02J03Q04E
66	18N02J08D14H	568	18N02J03L24Y	1070	18N02J03Q09T	1572	18N02J03L24U
67	18N02J08D14C	569	18N02J03L24T	1071	18N02J03Q09N	1573	18N02J03L24P
68	18N02J08D09S	570	18N02J03L19D	1072	18N02J03L19T	1574	18N02J03L24E
69	18N02J08D09M	571	18N02J03L09Y	1073	18N02J03L14T	1575	18N02J03L09Z
70	18N02J03Q19M	572	18N02J03L09I	1074	18N02J03L14I	1576	18N02J03H24J
71	18N02J03L24H	573	18N02J03L04I	1075	18N02J03H19I	1577	18N02J03H19U
72	18N02J03L19M	574	18N02J03H19Y	1076	18N02J08D09P	1578	18N02J03H19E
73	18N02J03L14C	575	18N02J03Q24Z	1077	18N02J03Q24U	1579	18N02J08D15F
74	18N02J03L09X	576	18N02J03Q19J	1078	18N02J03L19J	1580	18N02J08D10Q
75	18N02J03L04S	577	18N02J03Q14U	1079	18N02J03L04P	1581	18N02J08D10F
76	18N02J03H24C	578	18N02J03Q04Z	1080	18N02J03H24E	1582	18N02J08D05A
77	18N02J08D09T	579	18N02J03L24J	1081	18N02J08D20A	1583	18N02J03Q20F
78	18N02J08D09N	580	18N02J03L19E	1082	18N02J03Q25F	1584	18N02J03Q15V
79	18N02J03Q19Y	581	18N02J03L14U	1083	18N02J03Q20Q	1585	18N02J03L20Q
80	18N02J03Q19T	582	18N02J03L09E	1084	18N02J03Q15F	1586	18N02J03L10Q
81	18N02J03Q19D	583	18N02J03H14Z	1085	18N02J03Q10A	1587	18N02J03L05F
82	18N02J03Q14T	584	18N02J08D05Q	1086	18N02J03Q05A	1588	18N02J08D15L
83	18N02J03L19Y	585	18N02J03Q25V	1087	18N02J03L10K	1589	18N02J08D10L
84	18N02J03L14N	586	18N02J03Q25A	1088	18N02J03L05K	1590	18N02J03Q25R
85	18N02J03L04Y	587	18N02J03L25F	1089	18N02J08D05W	1591	18N02J03Q20L





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



86	18N02J08D14P	588	18N02J03L25A	1090	18N02J03Q15L	1592	18N02J03L20G
87	18N02J08D09Z	589	18N02J03L20A	1091	18N02J03Q10L	1593	18N02J03L10B
88	18N02J03Q19U	590	18N02J03L15A	1092	18N02J03Q05L	1594	18N02J03H20R
89	18N02J03Q14Z	591	18N02J03L05V	1093	18N02J03L20W	1595	18N02J08D20D
90	18N02J03Q14E	592	18N02J03L05Q	1094	18N02J03L15W	1596	18N02J08D15N
91	18N02J03Q09E	593	18N02J08D10R	1095	18N02J03L05G	1597	18N02J08D10H
92	18N02J03L04E	594	18N02J08D05G	1096	18N02J08D20C	1598	18N02J08D10I
93	18N02J03H24U	595	18N02J08D05B	1097	18N02J08D15S	1599	18N02J08D05X
94	18N02J08D05V	596	18N02J03Q20G	1098	18N02J08D15I	1600	18N02J08D05C
95	18N02J03Q15A	597	18N02J03Q15R	1099	18N02J08D15D	1601	18N02J08D05D
96	18N02J03Q10V	598	18N02J03L25L	1100	18N02J03Q20M	1602	18N02J03Q25X
97	18N02J03Q10Q	599	18N02J03L25B	1101	18N02J03Q20H	1603	18N02J03Q25M
98	18N02J03L25Q	600	18N02J03L20B	1102	18N02J03Q15T	1604	18N02J03Q20Y
99	18N02J03L20F	601	18N02J03L10R	1103	18N02J03L25M	1605	18N02J03Q20I
100	18N02J03L15F	602	18N02J03L05W	1104	18N02J03L25H	1606	18N02J03Q15S
101	18N02J03L10V	603	18N02J03L05L	1105	18N02J03L20M	1607	18N02J03Q10X
102	18N02J03H25K	604	18N02J03H20W	1106	18N02J03L15H	1608	18N02J03Q10S
103	18N02J03H20V	605	18N02J08D15X	1107	18N02J03L10H	1609	18N02J03Q10C
104	18N02J03H20Q	606	18N02J08D15C	1108	18N02J03L05T	1610	18N02J03Q05M
105	18N02J03H20F	607	18N02J08D10X	1109	18N02J03L05D	1611	18N02J03L20N
106	18N02J08D15B	608	18N02J08D10C	1110	18N02J03H25Y	1612	18N02J03L15I
107	18N02J08D10W	609	18N02J08D05Y	1111	18N02J03H25N	1613	18N02J03L10S
108	18N02J03Q25B	610	18N02J03Q25Y	1112	18N02J03H20X	1614	18N02J03H25S
109	18N02J03Q20W	611	18N02J03Q20T	1113	18N02J03H20S	1615	18N02J03H20C
110	18N02J03Q10G	612	18N02J03Q15N	1114	18N02J08D15E	1616	18N02J03H15X
111	18N02J03Q10B	613	18N02J03Q10I	1115	18N02J08D10Z	1617	18N02J08D15P
112	18N02J03Q05G	614	18N02J03Q10D	1116	18N02J08D05E	1618	18N02J08D10P
113	18N02J03H20G	615	18N02J03L25Y	1117	18N02J03Q25E	1619	18N02J03Q20Z
114	18N02J08D15T	616	18N02J03L25T	1118	18N02J03Q20U	1620	18N02J03Q10Z
115	18N02J08D15H	617	18N02J03L10X	1119	18N02J03Q15U	1621	18N02J03L25J
116	18N02J08D05I	618	18N02J03H25I	1120	18N02J03Q10U	1622	18N02J03L10J
117	18N02J03Q25N	619	18N02J03H20H	1121	18N02J03Q10E	1623	18N02J04I16V
118	18N02J03Q20C	620	18N02J03H20I	1122	18N02J03L25E	1624	18N02J04I16F
119	18N02J03Q10Y	621	18N02J03H15Y	1123	18N02J03L15P	1625	18N02J04I11F
120	18N02J03Q10H	622	18N02J08D15J	1124	18N02J03L10E	1626	18N02J04M01B
121	18N02J03L25N	623	18N02J03Q15P	1125	18N02J04I16Q	1627	18N02J04I21R
122	18N02J03L20Y	624	18N02J03Q10J	1126	18N02J04I16A	1628	18N02J04I11G





123	18N02J03L20S	625	18N02J03Q05Z	1127	18N02J04I11Q	1629	18N02J04I01B
124	18N02J03L10Y	626	18N02J03Q05P	1128	18N02J04I11A	1630	18N02J04M01X
125	18N02J03L10C	627	18N02J03L25P	1129	18N02J04I06F	1631	18N02J04M01S
126	18N02J03L05Y	628	18N02J03L20E	1130	18N02J04I01R	1632	18N02J04I21S
127	18N02J03L05M	629	18N02J03L10P	1131	18N02J04I11H	1633	18N02J04I16X
128	18N02J08D20E	630	18N02J03H25U	1132	18N02J04I16T	1634	18N02J04I16C
129	18N02J08D10U	631	18N02J03H20U	1133	18N02J04I16N	1635	18N02J04I11M
130	18N02J08D10J	632	18N02J03H20E	1134	18N02J04I06I	1636	18N02J04I01S
131	18N02J08D05J	633	18N02J04M01F	1135	18N02J04I01N	1637	18N02J04M06D
132	18N02J03Q25Z	634	18N02J04M01A	1136	18N02J04M01E	1638	18N02J04I21N
133	18N02J03L25Z	635	18N02J04I06V	1137	18N02J04I21P	1639	18N02J04I16I
134	18N02J03L20P	636	18N02J04I01A	1138	18N02J04I06P	1640	18N02J04M01U
135	18N02J03L20J	637	18N02J04I21B	1139	18N02J04I22Q	1641	18N02J04I11Z
136	18N02J03L15Z	638	18N02J04I16W	1140	18N02J04I22A	1642	18N02J04I06Z
137	18N02J03L15U	639	18N02J04I16B	1141	18N02J04I12F	1643	18N02J04M07A
138	18N02J03L15J	640	18N02J04M01H	1142	18N02J04I07A	1644	18N02J04I17K
139	18N02J03L10Z	641	18N02J04I21H	1143	18N02J04I02F	1645	18N02J04I12A
140	18N02J03L05E	642	18N02J04I16H	1144	18N02J04M02B	1646	18N02J04I07Q
141	18N02J03H25Z	643	18N02J04M01Y	1145	18N02J04I22W	1647	18N02J04I07K
142	18N02J03H15Z	644	18N02J04I21Y	1146	18N02J04I07W	1648	18N02J04I22L
143	18N02J04I21V	645	18N02J04I11Y	1147	18N02J04M02M	1649	18N02J04I02L
144	18N02J04I21F	646	18N02J04I11T	1148	18N02J04I17H	1650	18N02J04M02H
145	18N02J04I06A	647	18N02J04I06Y	1149	18N02J04I02X	1651	18N02J04I22C
146	18N02J04M01W	648	18N02J04I01E	1150	18N02J04I02C	1652	18N02J04I17S
147	18N02J04M01L	649	18N02J04I17A	1151	18N02J04M02D	1653	18N02J04I07C
148	18N02J04I21M	650	18N02J04M02G	1152	18N02J04I22I	1654	18N02J04I02S
149	18N02J04I11C	651	18N02J04I22B	1153	18N02J04I12N	1655	18N02J04I12Z
150	18N02J04I06X	652	18N02J04I07R	1154	18N02J04I12J	1656	18N02J04I07U
151	18N02J04I01X	653	18N02J04I07G	1155	18N02J04I07E	1657	18N02J04I07P
152	18N02J04M01D	654	18N02J04I22X	1156	18N02J04I02U	1658	18N02J04I18A
153	18N02J04I11I	655	18N02J04I17M	1157	18N02J04I03K	1659	18N02J04I08F
154	18N02J04I01T	656	18N02J04I07H	1158	18N02J04I18G	1660	18N02J04I03F
155	18N02J04M01J	657	18N02J04I02M	1159	18N02J04I13B	1661	18N02J04I13W
156	18N02J04I21Z	658	18N02J04I22P	1160	18N02J04I08R	1662	18N02J04I13L
157	18N02J04I16Z	659	18N02J04I17Y	1161	18N02J04I03W	1663	18N02J04I23C
158	18N02J04I11P	660	18N02J04I17T	1162	18N02J04I23H	1664	18N02J04I18H
159	18N02J04I11J	661	18N02J04I17J	1163	18N02J04I18X	1665	18N02J04I18C



160	18N02J04I06U	662	18N02J04I12E	1164	18N02J04I08M	1666	18N02J04I18N
161	18N02J04M02Q	663	18N02J04I07I	1165	18N02J04I08H	1667	18N02J04I13P
162	18N02J04I17F	664	18N02J04I23K	1166	18N02J04I23T	1668	18N02J04I13E
163	18N02J04I07V	665	18N02J04I23F	1167	18N02J04I08I	1669	18N02J04I03U
164	18N02J04I02A	666	18N02J04I18Q	1168	18N02J04I03D	1670	18N02J04I03P
165	18N02J04M02R	667	18N02J04I18F	1169	18N02J04I24A	1671	18N02J04I19F
166	18N02J04M02L	668	18N02J04I13A	1170	18N02J04I09V	1672	18N02J04I04A
167	18N02J04I07L	669	18N02J04I08V	1171	18N02J04I09K	1673	18N02J04I19W
168	18N02J04I02B	670	18N02J04I08Q	1172	18N02J04I19H	1674	18N02J04I19S
169	18N02J04I22H	671	18N02J04I08A	1173	18N02J04I09X	1675	18N02J04I19C
170	18N02J04I07S	672	18N02J04I23L	1174	18N02J04I09T	1676	18N02J04I14S
171	18N02J04M02J	673	18N02J04I23G	1175	18N02J04I09D	1677	18N02J04I09C
172	18N02J04I22N	674	18N02J04I23B	1176	18N02J04I19J	1678	18N02J04I19I
173	18N02J04I22E	675	18N02J04I13R	1177	18N02J04I20F	1679	18N02J04I09J
174	18N02J04I17D	676	18N02J04I08L	1178	18N02J04I19E	1680	18N02J04I04Z
175	18N02J04I07Y	677	18N02J04I13X	1179	18N02J04I09P	1681	18N02J04I10G
176	18N02J04I02I	678	18N02J04I13M	1180	18N02J04I05K	1682	18N02J04I05W
177	18N02J04I23V	679	18N02J04I08S	1181	18N02J04I15R	1683	18N02J04I05M
178	18N02J04I13Q	680	18N02J04I18Y	1182	18N02J04I15G	1684	18N02J04I15I
179	18N02J04I08K	681	18N02J04I08Y	1183	18N02J04I10S	1685	18N02J04I10T
180	18N02J04I03Q	682	18N02J04I23P	1184	18N02J04I10C	1686	18N02J04I10J
181	18N02J04I18B	683	18N02J04I23J	1185	18N02J04I15T	1687	18N02J04I11A
182	18N02J04I08B	684	18N02J04I13U	1186	18N02J04I10D	1688	18N02J04I11L
183	18N02J04I23X	685	18N02J04I13J	1187	18N02J04I15P	1689	18N02J04J01B
184	18N02J04I13C	686	18N02J04I08J	1188	18N02J04I10E	1690	18N02J04J01D
185	18N02J04I03X	687	18N02J04I03E	1189	18N02J04I05Z	1691	18N02J04J06J
186	18N02J04I03S	688	18N02J04I14A	1190	18N02J04J06Q	1692	18N02J04J01Z
187	18N02J04I03C	689	18N02J04I09R	1191	18N02J04J06B	1693	18N02J04J01P
188	18N02J04I23N	690	18N02J04I09B	1192	18N02J04J11M	1694	18N02J04J07V
189	18N02J04I03N	691	18N02J04I04R	1193	18N02J04J06N	1695	18N02J04J07R
190	18N02J04I23E	692	18N02J04I14X	1194	18N02J04J01I	1696	18N02J04J02L
191	18N02J04I18Z	693	18N02J04I04H	1195	18N02J04J11E	1697	18N02J04J02B
192	18N02J04I03J	694	18N02J04I14T	1196	18N02J04J07L	1698	18N02J04J12C
193	18N02J04I14V	695	18N02J04I09I	1197	18N02J04J07A	1699	18N02J04J07C
194	18N02J04I14K	696	18N02J04I19P	1198	18N02J04J02V	1700	18N02J04J12N
195	18N02J04I09F	697	18N02J04I15F	1199	18N02J04J12S	1701	18N02J04J07I
196	18N02J04I04V	698	18N02J04I04U	1200	18N02J04J07X	1702	18N02J04F22Y





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



197	18N02J04I04K	699	18N02J04I15L	1201	18N02J04J07S	1703	18N02J04J12U
198	18N02J04I04F	700	18N02J04I15B	1202	18N02J04F22X	1704	18N02J04F22Z
199	18N02J04I19R	701	18N02J04I05B	1203	18N02J04J07D	1705	18N02J04J08V
200	18N02J04I14W	702	18N02J04I15X	1204	18N02J04J12P	1706	18N02J04J08A
201	18N02J04I09G	703	18N02J04I15H	1205	18N02J04J12J	1707	18N02J04J03K
202	18N02J04I14M	704	18N02J04I15D	1206	18N02J04J07E	1708	18N02J04J03W
203	18N02J04I14H	705	18N02J04I10I	1207	18N02J04J02Z	1709	18N02J04J03G
204	18N02J04I04M	706	18N02J04I05I	1208	18N02J04J13F	1710	18N02J04J03B
205	18N02J04I19T	707	18N02J04I10U	1209	18N02J04F23V	1711	18N02J04F23W
206	18N02J04I04Y	708	18N02J04J06R	1210	18N02J04J13R	1712	18N02J04J08C
207	18N02J04I04N	709	18N02J04F21W	1211	18N02J04J13L	1713	18N02J04J03S
208	18N02J04I14P	710	18N02J04J11H	1212	18N02J04J08W	1714	18N02J04J08Y
209	18N02J04I15K	711	18N02J04J06S	1213	18N02J04J08G	1715	18N02J04J08I
210	18N02J04I10V	712	18N02J04J06H	1214	18N02J04J03L	1716	18N02J04J03D
211	18N02J04I10A	713	18N02J04J11N	1215	18N02J04J13H	1717	18N02J04J13J
212	18N02J04I05Q	714	18N02J04J11D	1216	18N02J04J08M	1718	18N02J04J08U
213	18N02J04I05F	715	18N02J04J06I	1217	18N02J04J13N	1719	18N02J04J09F
214	18N02J04I20B	716	18N02J04J12A	1218	18N02J04J13I	1720	18N02J04J09W
215	18N02J04I10R	717	18N02J04J02G	1219	18N02J04J08D	1721	18N02J04J09L
216	18N02J04I10L	718	18N02J04J02A	1220	18N02J04J03Y	1722	18N02J04J04G
217	18N02J04I05L	719	18N02J04J02M	1221	18N02J04J03T	1723	18N02J04J04N
218	18N02J04I15M	720	18N02J04J02I	1222	18N02J04J03I	1724	18N02J04J04D
219	18N02J04I10Y	721	18N02J04J07P	1223	18N02J04F23Z	1725	18N02J04J05Q
220	18N02J04I15E	722	18N02J04J07J	1224	18N02J04J09A	1726	18N02J04J05K
221	18N02J04I05P	723	18N02J04J02U	1225	18N02J04J04A	1727	18N02J04J05D
222	18N02J04J01F	724	18N02J04J02E	1226	18N02J04F24V	1728	18N02J04J05J
223	18N02J04J01W	725	18N02J04J13K	1227	18N02J04J04W	1729	18N02J04K01F
224	18N02J04J01C	726	18N02J04J08B	1228	18N02J04J04X	1730	18N02J03G18A
225	18N02J04J06Y	727	18N02J04J08S	1229	18N02J04J04S	1731	18N02J03G13W
226	18N02J04F21Y	728	18N02J04J09V	1230	18N02J04J04L	1732	18N02J03G23X
227	18N02J04J11P	729	18N02J04J09K	1231	18N02J04F24W	1733	18N02J03G23H
228	18N02J04J06U	730	18N02J04J09C	1232	18N02J04J09N	1734	18N02J03G18H
229	18N02J04J06E	731	18N02J04J04R	1233	18N02J04J04I	1735	18N02J03G13X
230	18N02J04J01J	732	18N02J04J09I	1234	18N02J04J04Z	1736	18N02J03G23I
231	18N02J04F21Z	733	18N02J04J10A	1235	18N02J04J04U	1737	18N02J03G13Y
232	18N02J04J12L	734	18N02J04J05R	1236	18N02J04J04P	1738	18N02J03K04F
233	18N02J04J07Q	735	18N02J04J05G	1237	18N02J04J05A	1739	18N02J03K04R





234	18N02J04F22W	736	18N02J04J05B	1238	18N02J04J10B	1740	18N02J03K04G
235	18N02J04J07H	737	18N02J04F25Y	1239	18N02J04J05C	1741	18N02J03G19L
236	18N02J04J02X	738	18N02J04J05P	1240	18N02J04K01K	1742	18N02J03G19G
237	18N02J04J02H	739	18N02J04J05E	1241	18N02J04G21V	1743	18N02J03G19Y
238	18N02J04J07Y	740	18N02J03G23V	1242	18N02J03K02U	1744	18N02J03G19I
239	18N02J04J02D	741	18N02J03G18B	1243	18N02J03K03L	1745	18N02J03G19D
240	18N02J04J02J	742	18N02J03G18S	1244	18N02J03G23M	1746	18N02J03G25Q
241	18N02J04J08Q	743	18N02J03K04K	1245	18N02J03K03P	1747	18N02J03G20A
242	18N02J04J13C	744	18N02J03K03J	1246	18N02J03G23J	1748	18N02J03G15V
243	18N02J04J08H	745	18N02J03K03E	1247	18N02J03G19F	1749	18N02J03K05R
244	18N02J04J03X	746	18N02J03G24K	1248	18N02J03G24W	1750	18N02J03K05L
245	18N02J04F23X	747	18N02J03G19K	1249	18N02J03G24X	1751	18N02J03G20C
246	18N02J04J13D	748	18N02J03G18J	1250	18N02J03G14X	1752	18N02J03G20N
247	18N02J04J08Z	749	18N02J03G18E	1251	18N02J03G24N	1753	18N02J03L01L
248	18N02J04J08P	750	18N02J03G13Z	1252	18N02J03G19P	1754	18N02J03H21K
249	18N02J04J08J	751	18N02J03G24R	1253	18N02J03K05F	1755	18N02J03L01H
250	18N02J04J08E	752	18N02J03G24B	1254	18N02J03G25B	1756	18N02J03L01C
251	18N02J04J09Q	753	18N02J03G19R	1255	18N02J03G20M	1757	18N02J03H21D
252	18N02J04J04V	754	18N02J03G14W	1256	18N02J03K05I	1758	18N02J03H16N
253	18N02J04J09R	755	18N02J03K04C	1257	18N02J03K05E	1759	18N02J03L02Q
254	18N02J04J09S	756	18N02J03K04I	1258	18N02J03G25U	1760	18N02J03H22A
255	18N02J04J09G	757	18N02J03G19T	1259	18N02J03G25J	1761	18N02J03L02G
256	18N02J04J04H	758	18N02J03K04U	1260	18N02J03L01R	1762	18N02J03L02B
257	18N02J04J04C	759	18N02J03K04E	1261	18N02J03L01B	1763	18N02J03H22L
258	18N02J04F24X	760	18N02J03G20G	1262	18N02J03H21L	1764	18N02J03L02S
259	18N02J04J04T	761	18N02J03G25I	1263	18N02J03H16W	1765	18N02J03L02N
260	18N02J04J09P	762	18N02J03G25P	1264	18N02J03H16Q	1766	18N02J03H22D
261	18N02J04K01G	763	18N02J03H21A	1265	18N02J03H21X	1767	18N02J03L02P
262	18N02J03K03K	764	18N02J03H16G	1266	18N02J03H21M	1768	18N02J03L02E
263	18N02J03G23K	765	18N02J03H11V	1267	18N02J03H16H	1769	18N02J03H22U
264	18N02J03G18K	766	18N02J03H16M	1268	18N02J03H21Z	1770	18N02J03L03Q
265	18N02J03G13V	767	18N02J03H21I	1269	18N02J03H21P	1771	18N02J03H23K
266	18N02J03K03B	768	18N02J03H11Y	1270	18N02J03H22V	1772	18N02J03H23F
267	18N02J03G23R	769	18N02J03H21U	1271	18N02J03L02M	1773	18N02J03L03G
268	18N02J03G23B	770	18N02J03H12W	1272	18N02J03L02H	1774	18N02J03H23X
269	18N02J03K03D	771	18N02J03H17X	1273	18N02J03H22S	1775	18N02J03H23R
270	18N02J03K04A	772	18N02J03L02T	1274	18N02J03H17H	1776	18N02J03H18G





271	18N02J03G23U	773	18N02J03H17Y	1275	18N02J03H12X	1777	18N02J03H18H
272	18N02J03G24F	774	18N02J03H17N	1276	18N02J03H22Y	1778	18N02J03L04A
273	18N02J03G18Z	775	18N02J03H17D	1277	18N02J03H22N	1779	18N02J03H24A
274	18N02J03G24G	776	18N02J03H22P	1278	18N02J03H22I	1780	18N02J03H19R
275	18N02J03G19C	777	18N02J03L03F	1279	18N02J03L02J	1781	18N02J03Q19C
276	18N02J03G14Z	778	18N02J03L03A	1280	18N02J03H12Z	1782	18N02J03Q09S
277	18N02J03G20K	779	18N02J03H18K	1281	18N02J03H18V	1783	18N02J03Q09M
278	18N02J03G25R	780	18N02J03H23E	1282	18N02J03H18Q	1784	18N02J03L24X
279	18N02J03K05C	781	18N02J03H13Z	1283	18N02J03H13V	1785	18N02J03L24S
280	18N02J03G25X	782	18N02J03H19Q	1284	18N02J03L03M	1786	18N02J03L19X
281	18N02J03K05D	783	18N02J03L04R	1285	18N02J03H23W	1787	18N02J03L19C
282	18N02J03G25Y	784	18N02J03L04L	1286	18N02J03H23C	1788	18N02J03L14X
283	18N02J03G20D	785	18N02J03H24R	1287	18N02J03H18L	1789	18N02J03L14S
284	18N02J03K05U	786	18N02J03H19L	1288	18N02J03L03D	1790	18N02J03H24X
285	18N02J03G20U	787	18N02J03H14W	1289	18N02J03H23T	1791	18N02J03H24S
286	18N02J03L01F	788	18N02J08D09X	1290	18N02J03H23N	1792	18N02J08D04Y
287	18N02J03H21G	789	18N02J08D04S	1291	18N02J03H18Y	1793	18N02J03Q19N
288	18N02J03H16B	790	18N02J08D04M	1292	18N02J03H13Y	1794	18N02J03Q14Y
289	18N02J03H16S	791	18N02J03Q04M	1293	18N02J03H23J	1795	18N02J03Q04N
290	18N02J03L01T	792	18N02J03Q04C	1294	18N02J03H19V	1796	18N02J03L24I
291	18N02J03L01N	793	18N02J03L24C	1295	18N02J03H19A	1797	18N02J03L19N
292	18N02J03H16Z	794	18N02J03L19S	1296	18N02J03H14V	1798	18N02J03L14Y
293	18N02J03L02A	795	18N02J03L04X	1297	18N02J03L04G	1799	18N02J03L09N
294	18N02J03H17K	796	18N02J03L04H	1298	18N02J03H19W	1800	18N02J03H14Y
295	18N02J03H17R	797	18N02J03H24H	1299	18N02J08D19C	1801	18N02J08D14Z
296	18N02J03H17L	798	18N02J03H19C	1300	18N02J03Q24H	1802	18N02J08D14E
297	18N02J03H17B	799	18N02J08D14I	1301	18N02J03Q19X	1803	18N02J08D04U
298	18N02J03H22C	800	18N02J03Q24Y	1302	18N02J03Q19S	1804	18N02J08D04P
299	18N02J03L02I	801	18N02J03Q09D	1303	18N02J03Q14M	1805	18N02J08D04E
300	18N02J03L02D	802	18N02J03Q04T	1304	18N02J03L19H	1806	18N02J03Q19E
301	18N02J03L02U	803	18N02J03L14D	1305	18N02J03L09H	1807	18N02J03Q09Z
302	18N02J03H22E	804	18N02J03L04D	1306	18N02J03L04M	1808	18N02J03Q04U
303	18N02J03H23L	805	18N02J03H24D	1307	18N02J03H19X	1809	18N02J03L19Z
304	18N02J03H23H	806	18N02J08D19E	1308	18N02J03H19M	1810	18N02J03L14Z
305	18N02J03H18C	807	18N02J08D14U	1309	18N02J08D14Y	1811	18N02J03L14P
306	18N02J03L03U	808	18N02J08D09J	1310	18N02J03Q24T	1812	18N02J03L09J
307	18N02J03H18P	809	18N02J08D04Z	1311	18N02J03H19T	1813	18N02J03L04Z





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



308	18N02J03H24V	810	18N02J03Q19Z	1312	18N02J03H19N	1814	18N02J03L04U
309	18N02J03H19F	811	18N02J03Q04J	1313	18N02J03H19D	1815	18N02J03L04J
310	18N02J03L04B	812	18N02J03L19U	1314	18N02J03Q24J	1816	18N02J03H19Z
311	18N02J08D09C	813	18N02J03L19P	1315	18N02J03Q19P	1817	18N02J08D15Q
312	18N02J08D04H	814	18N02J03L14J	1316	18N02J03Q14P	1818	18N02J08D15A
313	18N02J03Q09X	815	18N02J03L14E	1317	18N02J03Q14J	1819	18N02J08D05K
314	18N02J03Q04S	816	18N02J03L09U	1318	18N02J03H24P	1820	18N02J08D05F
315	18N02J03L14M	817	18N02J03L09P	1319	18N02J03H19P	1821	18N02J03Q15Q
316	18N02J03L04C	818	18N02J03H19J	1320	18N02J08D15V	1822	18N02J03Q10F
317	18N02J03H14X	819	18N02J08D10V	1321	18N02J08D15K	1823	18N02J03Q05V
318	18N02J08D19D	820	18N02J08D10K	1322	18N02J08D10A	1824	18N02J03Q05K
319	18N02J08D14T	821	18N02J03Q20V	1323	18N02J03Q25Q	1825	18N02J03L25V
320	18N02J03Q24I	822	18N02J03Q20A	1324	18N02J03Q20K	1826	18N02J03L20K
321	18N02J03Q24D	823	18N02J03Q15K	1325	18N02J03Q10K	1827	18N02J03L10A
322	18N02J03Q04Y	824	18N02J03L25K	1326	18N02J03H15V	1828	18N02J03L05A
323	18N02J03L24N	825	18N02J03L20V	1327	18N02J08D15G	1829	18N02J03H25Q
324	18N02J03L19I	826	18N02J03L15V	1328	18N02J03Q20R	1830	18N02J03H25F
325	18N02J03L09T	827	18N02J03L15Q	1329	18N02J03Q15G	1831	18N02J03H20A
326	18N02J03L04N	828	18N02J03L10F	1330	18N02J03Q15B	1832	18N02J08D15W
327	18N02J03H24N	829	18N02J03H25A	1331	18N02J03Q10R	1833	18N02J08D15R
328	18N02J03Q24P	830	18N02J03H20K	1332	18N02J03L25R	1834	18N02J08D10G
329	18N02J03Q09P	831	18N02J08D20B	1333	18N02J03L15L	1835	18N02J08D10B
330	18N02J03Q09J	832	18N02J08D05R	1334	18N02J03H25R	1836	18N02J03Q15W
331	18N02J03L24Z	833	18N02J03Q25W	1335	18N02J03H20B	1837	18N02J03L25W
332	18N02J03H24Z	834	18N02J03Q20B	1336	18N02J03H15W	1838	18N02J03L25G
333	18N02J03Q25K	835	18N02J03Q05W	1337	18N02J08D15Y	1839	18N02J03L15R
334	18N02J03Q05Q	836	18N02J03Q05B	1338	18N02J08D05S	1840	18N02J03L15B
335	18N02J03Q05F	837	18N02J03L20R	1339	18N02J08D05T	1841	18N02J03L10W
336	18N02J03L15K	838	18N02J03L20L	1340	18N02J08D05H	1842	18N02J03H25W
337	18N02J03H25V	839	18N02J03L10G	1341	18N02J03Q20D	1843	18N02J03H25L
338	18N02J08D05L	840	18N02J03H20L	1342	18N02J03Q15I	1844	18N02J03H25G
339	18N02J03Q25L	841	18N02J08D10N	1343	18N02J03Q15C	1845	18N02J03H25B
340	18N02J03Q25G	842	18N02J08D05N	1344	18N02J03L25X	1846	18N02J08D15M
341	18N02J03Q10W	843	18N02J03Q25S	1345	18N02J03L25C	1847	18N02J08D10S
342	18N02J03Q05R	844	18N02J03Q25I	1346	18N02J03L20C	1848	18N02J08D10T
343	18N02J03L15G	845	18N02J03Q25D	1347	18N02J03L20D	1849	18N02J03Q25T
344	18N02J03L10L	846	18N02J03Q20S	1348	18N02J03L15M	1850	18N02J03Q25H





345	18N02J03L05R	847	18N02J03Q20N	1349	18N02J03L15D	1851	18N02J03Q20X
346	18N02J03L05B	848	18N02J03Q15Y	1350	18N02J03L10N	1852	18N02J03Q15X
347	18N02J08D10Y	849	18N02J03Q15D	1351	18N02J03L10D	1853	18N02J03Q15H
348	18N02J08D10M	850	18N02J03Q10M	1352	18N02J03H25T	1854	18N02J03Q05S
349	18N02J08D10D	851	18N02J03Q05N	1353	18N02J03H20Y	1855	18N02J03Q05T
350	18N02J08D05M	852	18N02J03L25S	1354	18N02J03H20T	1856	18N02J03Q05C
351	18N02J03Q25C	853	18N02J03L25D	1355	18N02J03H20N	1857	18N02J03Q05I
352	18N02J03Q15M	854	18N02J03L20T	1356	18N02J03H20D	1858	18N02J03L20X
353	18N02J03Q10T	855	18N02J03L15C	1357	18N02J08D05U	1859	18N02J03L20I
354	18N02J03Q10N	856	18N02J03L10T	1358	18N02J08D05P	1860	18N02J03L15X
355	18N02J03Q05X	857	18N02J03L10M	1359	18N02J03Q25J	1861	18N02J03L15Y
356	18N02J03Q05Y	858	18N02J03L05X	1360	18N02J03Q20E	1862	18N02J03L15N
357	18N02J03Q05H	859	18N02J03L05I	1361	18N02J03Q05E	1863	18N02J03L10I
358	18N02J03Q05D	860	18N02J03L05C	1362	18N02J03L15E	1864	18N02J03L05S
359	18N02J03L25I	861	18N02J03H25M	1363	18N02J03L10U	1865	18N02J03L05N
360	18N02J03L20H	862	18N02J03H25H	1364	18N02J03L05P	1866	18N02J03L05H
361	18N02J03L15S	863	18N02J03H25D	1365	18N02J03H20P	1867	18N02J03H25X
362	18N02J03L15T	864	18N02J03H20M	1366	18N02J04M01V	1868	18N02J08D15Z
363	18N02J03H25C	865	18N02J08D15U	1367	18N02J04M01Q	1869	18N02J08D10E
364	18N02J03Q25P	866	18N02J03Q15Z	1368	18N02J04I21K	1870	18N02J08D05Z
365	18N02J03Q20P	867	18N02J03Q15J	1369	18N02J04I21A	1871	18N02J03Q25U
366	18N02J03Q20J	868	18N02J03Q15E	1370	18N02J04I16K	1872	18N02J03Q05U
367	18N02J03Q10P	869	18N02J03L05Z	1371	18N02J04I11V	1873	18N02J03L20Z
368	18N02J03Q05J	870	18N02J03L05U	1372	18N02J04I11K	1874	18N02J03H25J
369	18N02J03L25U	871	18N02J03L05J	1373	18N02J04I06Q	1875	18N02J03H20Z
370	18N02J03L20U	872	18N02J03H25P	1374	18N02J04I01K	1876	18N02J03H20J
371	18N02J09A01K	873	18N02J03H25E	1375	18N02J04M01R	1877	18N02J09A01Q
372	18N02J09A01F	874	18N02J04M01K	1376	18N02J04I16R	1878	18N02J04M06A
373	18N02J09A01A	875	18N02J04I01F	1377	18N02J04I11R	1879	18N02J04I01V
374	18N02J04I21Q	876	18N02J04M01G	1378	18N02J04I11L	1880	18N02J04M06B
375	18N02J04I06K	877	18N02J04I21L	1379	18N02J04I11B	1881	18N02J04I11W
376	18N02J04I01Q	878	18N02J04I16L	1380	18N02J04I01W	1882	18N02J04I06L
377	18N02J04I21W	879	18N02J04I06W	1381	18N02J04I01G	1883	18N02J04M01C
378	18N02J04I21G	880	18N02J04I06R	1382	18N02J04M06C	1884	18N02J04I16S
379	18N02J04I16G	881	18N02J04I06G	1383	18N02J04M01M	1885	18N02J04I16M
380	18N02J04I06B	882	18N02J04I06H	1384	18N02J04I21X	1886	18N02J04I11X
381	18N02J04I01L	883	18N02J04M01T	1385	18N02J04I11S	1887	18N02J04I06C





382	18N02J04I21C	884	18N02J04I21D	1386	18N02J04I06S	1888	18N02J04M01N
383	18N02J04I06M	885	18N02J04I11D	1387	18N02J04M01I	1889	18N02J04I16Y
384	18N02J04I01M	886	18N02J04I06T	1388	18N02J04I21T	1890	18N02J04I16D
385	18N02J04I01H	887	18N02J04I06D	1389	18N02J04I16J	1891	18N02J04I11N
386	18N02J04I01C	888	18N02J04I01Y	1390	18N02J04I16E	1892	18N02J04I06N
387	18N02J04I21I	889	18N02J04I01I	1391	18N02J04I11U	1893	18N02J04M01Z
388	18N02J04M01P	890	18N02J04I01D	1392	18N02J04I01J	1894	18N02J04I16U
389	18N02J04I21E	891	18N02J04M06E	1393	18N02J04I02Q	1895	18N02J04I16P
390	18N02J04I06E	892	18N02J04I21U	1394	18N02J04I12L	1896	18N02J04I06J
391	18N02J04I01Z	893	18N02J04I21J	1395	18N02J04I02W	1897	18N02J04I01U
392	18N02J04M02V	894	18N02J04I11E	1396	18N02J04M02S	1898	18N02J04I01P
393	18N02J04M02K	895	18N02J04I22F	1397	18N02J04I12S	1899	18N02J04I17V
394	18N02J04M02F	896	18N02J04I12Q	1398	18N02J04I12H	1900	18N02J04I17Q
395	18N02J04M02A	897	18N02J04I07F	1399	18N02J04I07M	1901	18N02J04I12V
396	18N02J04I22V	898	18N02J04M02W	1400	18N02J04M02P	1902	18N02J04I02V
397	18N02J04I22K	899	18N02J04I17W	1401	18N02J04I17Z	1903	18N02J04M07B
398	18N02J04I12K	900	18N02J04I17L	1402	18N02J04I17N	1904	18N02J04I22G
399	18N02J04I02K	901	18N02J04I17G	1403	18N02J04I12T	1905	18N02J04I17R
400	18N02J04I22R	902	18N02J04I12R	1404	18N02J04I12I	1906	18N02J04I17B
401	18N02J04I12G	903	18N02J04I12B	1405	18N02J04I07T	1907	18N02J04I12W
402	18N02J04I07B	904	18N02J04I02G	1406	18N02J04I07J	1908	18N02J04I02R
403	18N02J04M02C	905	18N02J04M02X	1407	18N02J04M03F	1909	18N02J04I22S
404	18N02J04I12X	906	18N02J04I22M	1408	18N02J04I18K	1910	18N02J04I17X
405	18N02J04I12C	907	18N02J04I12M	1409	18N02J04I18W	1911	18N02J04I17C
406	18N02J04I02H	908	18N02J04I07X	1410	18N02J04I13G	1912	18N02J04M02T
407	18N02J04M02N	909	18N02J04M02E	1411	18N02J04I03L	1913	18N02J04M02I
408	18N02J04I22Y	910	18N02J04I22J	1412	18N02J04I03B	1914	18N02J04I22T
409	18N02J04I22Z	911	18N02J04I17U	1413	18N02J04I08X	1915	18N02J04I22U
410	18N02J04I17P	912	18N02J04I17E	1414	18N02J04I03H	1916	18N02J04I22D
411	18N02J04I17I	913	18N02J04I12D	1415	18N02J04I03Y	1917	18N02J04I12Y
412	18N02J04I12U	914	18N02J04I02Z	1416	18N02J04I08E	1918	18N02J04I07N
413	18N02J04I12P	915	18N02J04M03A	1417	18N02J04I09Q	1919	18N02J04I02Y
414	18N02J04I07Z	916	18N02J04I23Q	1418	18N02J04I14G	1920	18N02J04I02N
415	18N02J04I07D	917	18N02J04I13V	1419	18N02J04I19X	1921	18N02J04I02J
416	18N02J04I02T	918	18N02J04I13K	1420	18N02J04I14Y	1922	18N02J04I02E
417	18N02J04I02P	919	18N02J04I13F	1421	18N02J04I14D	1923	18N02J04M03B
418	18N02J04I02D	920	18N02J04I03V	1422	18N02J04I09Y	1924	18N02J04I23W





419	18N02J04I23A	921	18N02J04I18R	1423	18N02J04I04T	1925	18N02J04I23R
420	18N02J04I18V	922	18N02J04I18L	1424	18N02J04I15V	1926	18N02J04I18M
421	18N02J04I03A	923	18N02J04I08G	1425	18N02J04I14J	1927	18N02J04I08C
422	18N02J04I08W	924	18N02J04I03R	1426	18N02J04I14E	1928	18N02J04I18T
423	18N02J04I03G	925	18N02J04I03M	1427	18N02J04I15A	1929	18N02J04I18D
424	18N02J04I23S	926	18N02J04I23D	1428	18N02J04I09Z	1930	18N02J04I13N
425	18N02J04I23M	927	18N02J04I18I	1429	18N02J04I10K	1931	18N02J04I13I
426	18N02J04I18S	928	18N02J04I13Y	1430	18N02J04I10F	1932	18N02J04I03T
427	18N02J04I13S	929	18N02J04I13T	1431	18N02J04I04P	1933	18N02J04I03I
428	18N02J04I13H	930	18N02J04I08T	1432	18N02J04I04J	1934	18N02J04I08Z
429	18N02J04I23I	931	18N02J04I08D	1433	18N02J04I10B	1935	18N02J04I08P
430	18N02J04I13D	932	18N02J04I18P	1434	18N02J04I05R	1936	18N02J04I24F
431	18N02J04I08N	933	18N02J04I18E	1435	18N02J04I05G	1937	18N02J04I19Q
432	18N02J04I18U	934	18N02J04I13Z	1436	18N02J04I05S	1938	18N02J04I14Q
433	18N02J04I18J	935	18N02J04I19K	1437	18N02J04I05H	1939	18N02J04I24B
434	18N02J04I08U	936	18N02J04I19A	1438	18N02J04I15N	1940	18N02J04I19B
435	18N02J04I03Z	937	18N02J04I19L	1439	18N02J04I05D	1941	18N02J04I09W
436	18N02J04I19V	938	18N02J04I19G	1440	18N02J04J11F	1942	18N02J04I04B
437	18N02J04I14F	939	18N02J04I14R	1441	18N02J04J01Q	1943	18N02J04I09M
438	18N02J04I09A	940	18N02J04I14B	1442	18N02J04J11G	1944	18N02J04I04X
439	18N02J04I04Q	941	18N02J04I04L	1443	18N02J04J01L	1945	18N02J04I04C
440	18N02J04I14L	942	18N02J04I14C	1444	18N02J04J01G	1946	18N02J04I19N
441	18N02J04I09L	943	18N02J04I09S	1445	18N02J04J01X	1947	18N02J04I14N
442	18N02J04I04W	944	18N02J04I09N	1446	18N02J04J01S	1948	18N02J04I04I
443	18N02J04I04G	945	18N02J04I20A	1447	18N02J04F21X	1949	18N02J04I04D
444	18N02J04I19M	946	18N02J04I14U	1448	18N02J04J06D	1950	18N02J04I15Q
445	18N02J04I09H	947	18N02J04I04E	1449	18N02J04J11J	1951	18N02J04I09U
446	18N02J04I04S	948	18N02J04I15W	1450	18N02J04J07F	1952	18N02J04I10Q
447	18N02J04I19D	949	18N02J04I05X	1451	18N02J04J07B	1953	18N02J04I05V
448	18N02J04I14I	950	18N02J04I05Y	1452	18N02J04J02Q	1954	18N02J04I05A
449	18N02J04I14Z	951	18N02J04J06V	1453	18N02J04J02S	1955	18N02J04I15S
450	18N02J04I09E	952	18N02J04J11B	1454	18N02J04J12I	1956	18N02J04I15C
451	18N02J04I10W	953	18N02J04J06L	1455	18N02J04J08F	1957	18N02J04I10M
452	18N02J04I10X	954	18N02J04J11C	1456	18N02J04J13G	1958	18N02J04I10H
453	18N02J04I15J	955	18N02J04J06X	1457	18N02J04J13S	1959	18N02J04I05C
454	18N02J04I10Z	956	18N02J04J06C	1458	18N02J04J08X	1960	18N02J04I10N
455	18N02J04I05U	957	18N02J04J01H	1459	18N02J04J08T	1961	18N02J04I05T





456	18N02J04I05E	958	18N02J04J01Y	1460	18N02J04J08N	1962	18N02J04I05N
457	18N02J04J06F	959	18N02J04J01T	1461	18N02J04J03U	1963	18N02J04I10P
458	18N02J04J06A	960	18N02J04J06P	1462	18N02J04J09M	1964	18N02J04I05J
459	18N02J04J06G	961	18N02J04J12K	1463	18N02J04J04M	1965	18N02J04J11K
460	18N02J04J06M	962	18N02J04J12G	1464	18N02J04J04B	1966	18N02J04J06K
461	18N02J04J11I	963	18N02J04J07K	1465	18N02J04J09E	1967	18N02J04J01V
462	18N02J04J12F	964	18N02J04J07G	1466	18N02J04F25V	1968	18N02J04J01K
463	18N02J04J02F	965	18N02J04J02K	1467	18N02J04J05X	1969	18N02J04J01A
464	18N02J04J12M	966	18N02J04F22V	1468	18N02J04J05S	1970	18N02J04J06W
465	18N02J04J12D	967	18N02J04J12H	1469	18N02J04J05M	1971	18N02J04J01R
466	18N02J04J02T	968	18N02J04J07M	1470	18N02J04J05H	1972	18N02J04J01M
467	18N02J04J07U	969	18N02J04J02C	1471	18N02J03G23Q	1973	18N02J04J06T
468	18N02J04J08K	970	18N02J04J12T	1472	18N02J03G18V	1974	18N02J04J01N
469	18N02J04J13B	971	18N02J04J07N	1473	18N02J03G18R	1975	18N02J04J06Z
470	18N02J04J08R	972	18N02J04J02N	1474	18N02J03G18L	1976	18N02J04J01U
471	18N02J04J13M	973	18N02J04J07Z	1475	18N02J03G18G	1977	18N02J04J01E
472	18N02J04F23Y	974	18N02J04J03Q	1476	18N02J03K03M	1978	18N02J04J12B
473	18N02J04J04K	975	18N02J04J03F	1477	18N02J03K03H	1979	18N02J04J07W
474	18N02J04J09B	976	18N02J04J03M	1478	18N02J03K03C	1980	18N02J04J02W
475	18N02J04J09T	977	18N02J04J03N	1479	18N02J03K03I	1981	18N02J04J02R
476	18N02J04J10F	978	18N02J04J03P	1480	18N02J03G23T	1982	18N02J04J07T
477	18N02J04J05W	979	18N02J04J03J	1481	18N02J03G23N	1983	18N02J04J02Y
478	18N02J04J05N	980	18N02J04J04Q	1482	18N02J03G23D	1984	18N02J04J12E
479	18N02J04F25Z	981	18N02J04F24Y	1483	18N02J03G18T	1985	18N02J04J02P
480	18N02J03K03Q	982	18N02J04J09J	1484	18N02J03G18N	1986	18N02J04J13Q
481	18N02J03K03R	983	18N02J04J04E	1485	18N02J03G18I	1987	18N02J04J13A
482	18N02J03G23W	984	18N02J04J05F	1486	18N02J03G24A	1988	18N02J04J03V
483	18N02J03G18X	985	18N02J04F25W	1487	18N02J03G19Q	1989	18N02J04J03A
484	18N02J03G18M	986	18N02J04J05I	1488	18N02J03G19A	1990	18N02J04J08L
485	18N02J03G23Y	987	18N02J04J05U	1489	18N02J03K04L	1991	18N02J04J03R
486	18N02J03G18D	988	18N02J03K03A	1490	18N02J03G24L	1992	18N02J04J03H
487	18N02J03K03U	989	18N02J03G23F	1491	18N02J03G24S	1993	18N02J04J03C
488	18N02J03G23P	990	18N02J03G23A	1492	18N02J03G24M	1994	18N02J04J13E
489	18N02J03G19V	991	18N02J03G18F	1493	18N02J03G24C	1995	18N02J04J03Z
490	18N02J03G18U	992	18N02J03K03G	1494	18N02J03G19X	1996	18N02J04J03E
491	18N02J03G19W	993	18N02J03G23L	1495	18N02J03G19S	1997	18N02J04J14A
492	18N02J03K04S	994	18N02J03G23G	1496	18N02J03G14Y	1998	18N02J04J04F





493	18N02J03K04M	995	18N02J03G18W	1497	18N02J03K05Q	1999	18N02J04J09H
494	18N02J03G19M	996	18N02J03G18C	1498	18N02J03G20V	2000	18N02J04J09D
495	18N02J03G24Y	997	18N02J03K03T	1499	18N02J03G25L	2001	18N02J04J04Y
496	18N02J03G24I	998	18N02J03K04Q	1500	18N02J03G25M	2002	18N02J04J04J
497	18N02J03K04P	999	18N02J03G23Z	1501	18N02J03H21Q	2003	18N02J04F24Z
498	18N02J03G24J	1000	18N02J03K04B	1502	18N02J03H16R	2004	18N02J04J05V
499	18N02J03G19U	1001	18N02J03G19B	1503	18N02J03H16F	2005	18N02J04J05L
500	18N02J03G25K	1002	18N02J03G24H	1504	18N02J03H11W	2006	18N02J04F25X
501	18N02J03G20Q	1003	18N02J03G19H	1505	18N02J03L01S	2007	18N02J04J05T
502	18N02J03G20F	1004	18N02J03G24D	1506	18N02J03H21H	2008	18N02J04K01A
						2009	18N02J04K01B

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

6. CONCERTACIÓN CON LA AUTORIDAD MUNICIPAL

El día 15 de agosto de 2017, entre la Secretaria de Minas de La Gobernación de Antioquia y el Alcalde Municipal de ANORÍ 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 23 de julio de 2020, entre la Secretaria de Minas de La Gobernación de Antioquia y el Alcalde Municipal de CAMPAMENTO 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 500854**, cumple con los requisitos exigidos por la normatividad vigente. Por lo anterior, es viable para presentar en la audiencia pública de participación ciudadana.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



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

