



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. 501152

MINERAL	ARENAS, GRAVAS, MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS
FECHA DE RADICACIÓN	1 DE DICIEMBRE DE 2020
PROPONENTE	MARQUESA GOLD S.A.S.
ÁREA DEFINIDA SUSCEPTIBLE DE CONTRATAR	2642,4784 HECTÁREAS DISTRIBUIDAS EN UNA (01) ZONA.
UBICACIÓN	VEGACHÍ, YALÍ - ANTIOQUIA

MEDELLÍN, SEPTIEMBRE 17 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. 501152

1. GENERALIDADES:

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

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

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

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

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

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





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

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

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

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

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

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

Figura N°1 Ciclo Minero





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

- **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 superficial.

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

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

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





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



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

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

- **Etapa 2 Construcción y Montaje:**

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

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

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

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

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

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

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





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



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





2. EVALUACION DE LA PROPUESTA DE CONTRATO DE CONCESION 501152

2.1 ANTECEDENTES

Que el proponente MARQUESA GOLD S.A.S., identificado con NIT: 900581882 - 6, radicó el día 1 DE DICIEMBRE 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 el municipio de YALÍ y VEGACHI del Departamento de ANTIOQUIA, a la cual le correspondió el expediente No. 501152.

Durante el trámite se han efectuado las siguientes actuaciones administrativas:

- Radicación Web a través de la plataforma AnnA Minería.
- Que el día 29 de abril de 2021, se realizó evaluación técnica de la propuesta de contrato de concesión.
- El día 29 de abril de 2021, se realizó evaluación jurídica de la propuesta de contrato de concesión.
- Que el 29 de abril 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 29 de abril 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.





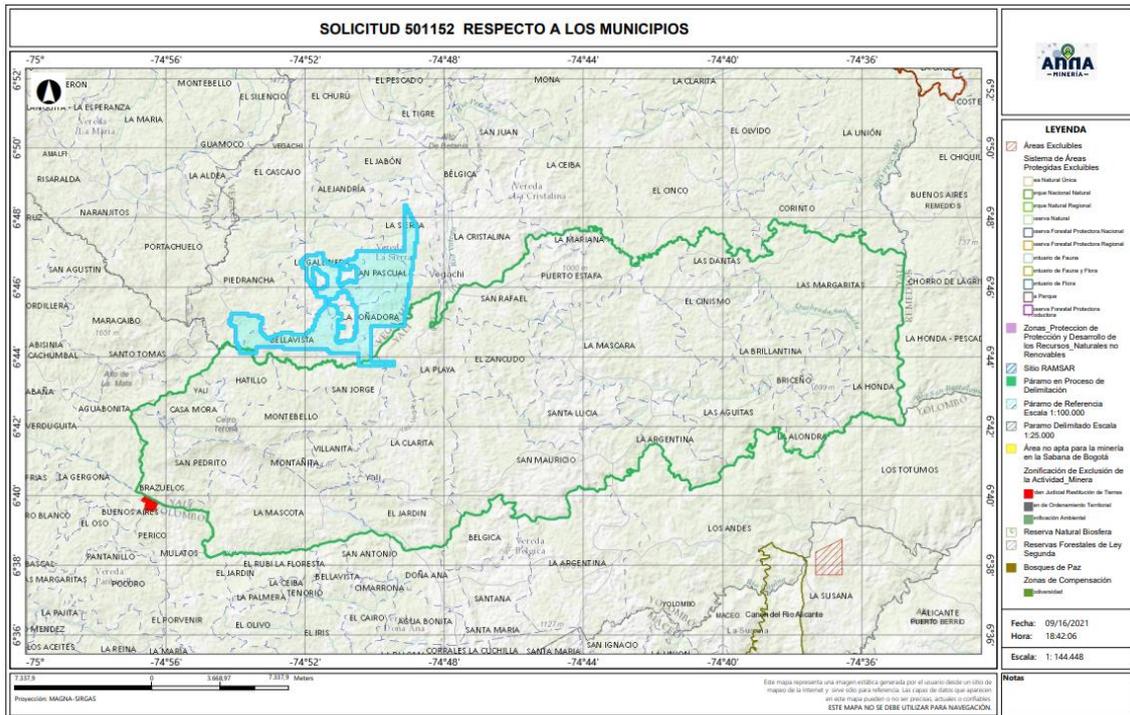
4. EVALUACIÓN TÉCNICA

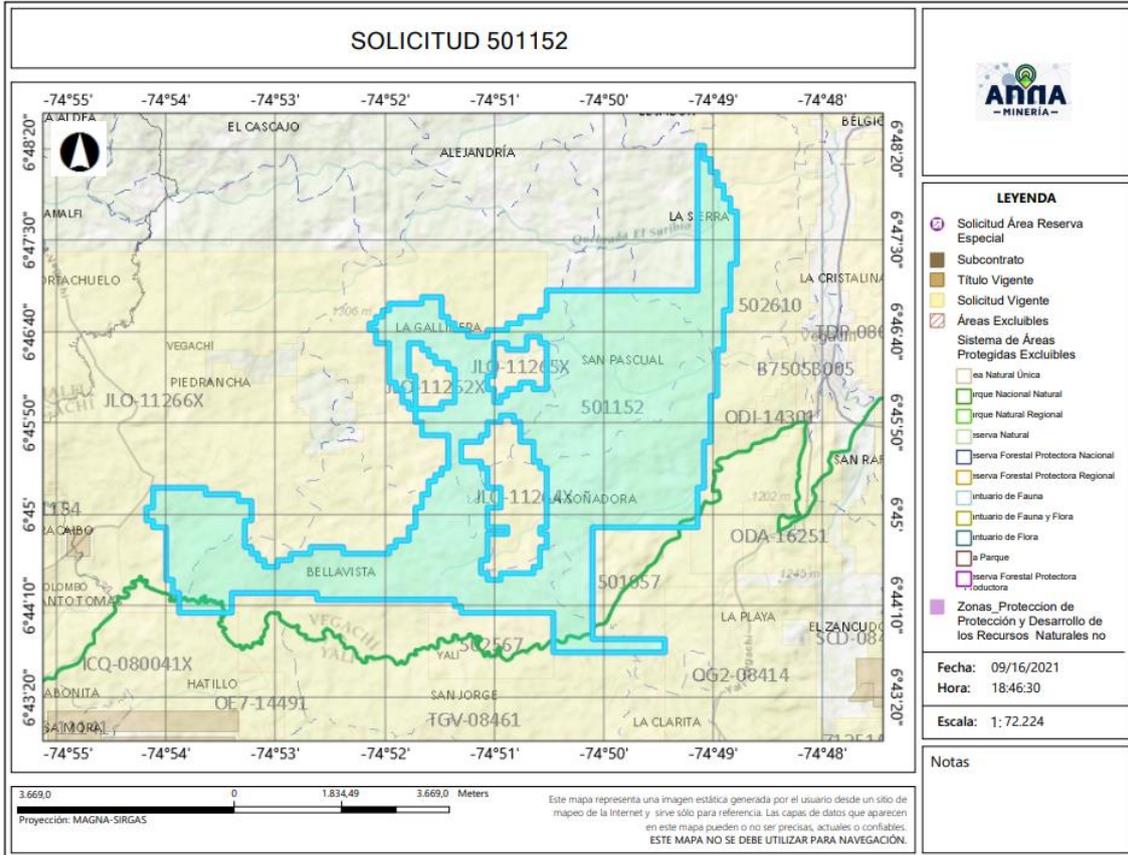
4.1 Definición del área a contratar

Una vez adelantada la evaluación técnica del área solicitada se determinó un área de **2642,4784** hectáreas correspondientes a 2161 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 JORGE , LA PLAYA y HATILLO** del municipio de **YALI**; **LA SIERRA, LA SOÑADORA, BELLAVISTA, SAN PASCUAL, LA GALLINERA y PIEDRANCHA** del municipio de **VEGACHI** 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		
II	Características hidrológicas y sedimentológicas del cauce		X		
	Pozos y galerías exploratorias		X		
	Perforaciones profundas	X		2	
	Muestreo y análisis de calidad	X		2	
	Estudio geotécnico	X		2	
	Estudios hidrológicos	X		2	
III	Estudio Hidrogeológico	X		2	
	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 **CORANTIOQUIA (Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia)**.

Idoneidad laboral

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

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

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

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





- Base Topográfica del área: Esta actividad tiene que ver con el conjunto de métodos y técnicas que se utilizan para la representación plana de zonas no muy extensas de la superficie terrestre y que expresan la configuración del terreno y sus accidentes naturales y artificiales. Se considera que esta actividad puede ser desarrolladas por profesionales en ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.
- Cartografía Geológica: Se refiere a la construcción mapas bajo la ciencia de la geología. Modelo descriptivo de la mineralización, mantos y capas que se presentan en el área. Esta actividad desarrollarse por profesionales en ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.
- Excavación de Trincheras y Apiques: Son las labores encaminadas a verificar la información de superficie y controlar la continuidad lateral y vertical de las diferentes estructuras, mantos, sustancias y cuerpos mineralizados, niveles de arenas y gravas. Se considera que esta actividad puede desarrollarse por profesionales del área de la ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.
- Geoquímica y otros análisis: Se refiere al muestreo sistemático (sedimentos activos, suelos y rocas) en los drenajes, aforamientos, túneles, trincheras, etc. para determinar los contenidos de los metales preciosos. Para desarrollar esta actividad las profesiones que se consideran idóneas son: ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.
- Geofísica: Esta actividad se realiza para descifrar niveles y cuerpos guías de exploración que pueden acompañar a la mineralización en profundidad y que generalmente son muy útiles en la búsqueda de las zonas con mayor concentración de la sustancia mineral. En la determinación de niveles de arenas y gravas es común utilizar los sondeos eléctricos verticales. Se considera que esta actividad puede ser desarrolladas por profesionales en ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.
- Estudio de Dinámica Fluvial del Cauce: Se realizan con el fin de determinar los procesos dinámicos y el sistema fluvial característico de la corriente fluvial, teniendo en cuenta los criterios geomorfológicos, clasificación de los sistemas fluviales y la disponibilidad del recurso. Se considera que profesiones como la ingeniería ambiental, de minas, geología hidrología y topografía, son las idóneas para ejecutarlas.
- Características hidrológicas y sedimentológicas del cauce: Para el caso de los materiales de arrastre, en las épocas de verano e invierno se deberán determinar las condiciones hidráulicas del río, su capacidad de arrastre y sedimentación a lo largo de su cauce. Esta actividad puede ser desarrolladas por profesionales en ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo, hidrólogos e hidrogeólogos.
- 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 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: 2642,4784Hectáreas
 Número de Celdas: 2161
 Municipios: VEGACHÍ, YALÍ - ANTIOQUIA
 Minerales: ARENAS, GRAVAS, MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS
 Alínderación: LA CONTENIDA A CONTINUACION

CELDA DEL AREA A CONTRATAR DE LA PROPUESTA 501152

AREA: 2642,4784Hectáreas

N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA
1	18N02K11H25Y	542	18N02K12I02B	1083	18N02K12I01J	1624	18N02K12I02A
2	18N02K11L05E	543	18N02K12E22L	1084	18N02K12E21U	1625	18N02K12E22Q
3	18N02K11H25Z	544	18N02K12I12S	1085	18N02K12I12R	1626	18N02K12E22F
4	18N02K12I06Q	545	18N02K12I12H	1086	18N02K12I12G	1627	18N02K12I12I
5	18N02K12I06A	546	18N02K12I02X	1087	18N02K12I02W	1628	18N02K12E22T
6	18N02K12I01V	547	18N02K12E22M	1088	18N02K12I12X	1629	18N02K12E22N
7	18N02K12I01Q	548	18N02K12I02I	1089	18N02K12I12M	1630	18N02K12I12Z
8	18N02K12E21V	549	18N02K12I07P	1090	18N02K12I07X	1631	18N02K12I02J





9	18N02K12E21K	550	18N02K12I13F	1091	18N02K12I12Y	1632	18N02K12E22U
10	18N02K12I06W	551	18N02K12I08F	1092	18N02K12I12N	1633	18N02K12I08A
11	18N02K12I01M	552	18N02K12I13I	1093	18N02K12I12D	1634	18N02K12I03L
12	18N02K12I01Y	553	18N02K12I14G	1094	18N02K12I07N	1635	18N02K12I08C
13	18N02K12I01T	554	18N02K12I14C	1095	18N02K12I02D	1636	18N02K12E23S
14	18N02K12I11P	555	18N02K12I09U	1096	18N02K12I12J	1637	18N02K12I14A
15	18N02K12I06U	556	18N02K12I10W	1097	18N02K12I07E	1638	18N02K12I09X
16	18N02K12I12A	557	18N02K12I10L	1098	18N02K12I13A	1639	18N02K12I09N
17	18N02K12I07V	558	18N02K12I10G	1099	18N02K12I08K	1640	18N02K12I14E
18	18N02K12I07W	559	18N02K12I10S	1100	18N02K12I03K	1641	18N02K12I10X
19	18N02K12E22K	560	18N02K12I15N	1101	18N02K12I08L	1642	18N02K12I10Y
20	18N02K12I07H	561	18N02K12I10T	1102	18N02K12I08B	1643	18N02K12J11F
21	18N02K12I02M	562	18N02K12I10I	1103	18N02K12E23X	1644	18N02K12J06V
22	18N02K12I02H	563	18N02K12I10P	1104	18N02K12I08I	1645	18N02K12J11G
23	18N02K12E22X	564	18N02K12I10E	1105	18N02K12I13E	1646	18N02K12J11H
24	18N02K12I07Y	565	18N02K12J06Q	1106	18N02K12I08Z	1647	18N02K12J11I
25	18N02K12I07T	566	18N02K12J11L	1107	18N02K12I09R	1648	18N02K12J11D
26	18N02K12I12U	567	18N02K12J11E	1108	18N02K12I14I	1649	18N02K12J06N
27	18N02K12I12E	568	18N02K12J06P	1109	18N02K12I15A	1650	18N02K12J12F
28	18N02K12I07J	569	18N02K12J06J	1110	18N02K12I10C	1651	18N02K12J07L
29	18N02K12I02U	570	18N02K12J07G	1111	18N02K12I10U	1652	18N02K12B22G
30	18N02K12I02E	571	18N02K12J07N	1112	18N02K12J11K	1653	18N02K12J12M
31	18N02K12E23K	572	18N02K12B17Z	1113	18N02K12J06G	1654	18N02K12B22H
32	18N02K12I03B	573	18N02K12F03F	1114	18N02K12J06B	1655	18N02K12J12N
33	18N02K12E23R	574	18N02K12J13L	1115	18N02K12J06X	1656	18N02K12J13K
34	18N02K12I13H	575	18N02K12J08B	1116	18N02K12J11P	1657	18N02K12F03K
35	18N02K12I13C	576	18N02K12F03W	1117	18N02K12J07Q	1658	18N02K12B18Q
36	18N02K12I08M	577	18N02K12B18W	1118	18N02K12J12G	1659	18N02K12J08C
37	18N02K12I13D	578	18N02K12J03S	1119	18N02K12J12B	1660	18N02K12J13E
38	18N02K12I08T	579	18N02K12J03M	1120	18N02K12J07W	1661	18N02K12J03Y
39	18N02K12I08N	580	18N02K12B23M	1121	18N02K12J12P	1662	18N02K12J03T
40	18N02K12I14F	581	18N02K12J13J	1122	18N02K12B22E	1663	18N02K12J03I
41	18N02K12I14B	582	18N02K12J08P	1123	18N02K12B23V	1664	18N02K12F23Z
42	18N02K12I10V	583	18N02K12J08J	1124	18N02K12B23F	1665	18N02K12F13J
43	18N02K12I10H	584	18N02K12J08E	1125	18N02K12J08R	1666	18N02K12J09K
44	18N02K12I15I	585	18N02K12J03P	1126	18N02K12F03L	1667	18N02K12J04F
45	18N02K12J06L	586	18N02K12F23U	1127	18N02K12J08X	1668	18N02K12F24V





46	18N02K12J11M	587	18N02K12B18T	1128	18N02K12J08S	1669	18N02K12F14A
47	18N02K12J11N	588	18N02K12J14F	1129	18N02K12J08H	1670	18N02K12F04G
48	18N02K12J11C	589	18N02K12J09F	1130	18N02K12F08M	1671	18N02K12B24W
49	18N02K12J06Y	590	18N02K12J04R	1131	18N02K12F08C	1672	18N02K12J09S
50	18N02K12J06I	591	18N02K12J04L	1132	18N02K12B23S	1673	18N02K12J04S
51	18N02K12J07K	592	18N02K12J04G	1133	18N02K12B18S	1674	18N02K12J04M
52	18N02K12J07F	593	18N02K12F24W	1134	18N02K12J13D	1675	18N02K12J04H
53	18N02K12J07X	594	18N02K12J14M	1135	18N02K12J08I	1676	18N02K12J14N
54	18N02K12J07S	595	18N02K12J14C	1136	18N02K12J03D	1677	18N02K12J09I
55	18N02K12B22M	596	18N02K12F24S	1137	18N02K12J03E	1678	18N02K12J04T
56	18N02K12B22C	597	18N02K12F24C	1138	18N02K12F23Y	1679	18N02K12J04I
57	18N02K12B17Y	598	18N02K12B24S	1139	18N02K12F08Y	1680	18N02K12F19Y
58	18N02K12J12E	599	18N02K12J14I	1140	18N02K12B23Z	1681	18N02K12F19D
59	18N02K12F02Z	600	18N02K12J09T	1141	18N02K12B18Y	1682	18N02K12F14N
60	18N02K12F02J	601	18N02K12J09N	1142	18N02K12B18P	1683	18N02K12F04I
61	18N02K12J08K	602	18N02K12F24D	1143	18N02K12J09Q	1684	18N02K12J09U
62	18N02K12B23K	603	18N02K12F09T	1144	18N02K12J04K	1685	18N02K12J04J
63	18N02K12B23A	604	18N02K12B24N	1145	18N02K12B24V	1686	18N02K12J04E
64	18N02K12J13B	605	18N02K12J14J	1146	18N02K12J09B	1687	18N02K12F24P
65	18N02K12B23R	606	18N02K12J04Z	1147	18N02K12F09W	1688	18N02K12F19U
66	18N02K12B18R	607	18N02K12F19P	1148	18N02K12B24B	1689	18N02K12F19E
67	18N02K12J13C	608	18N02K12F09P	1149	18N02K12B19R	1690	18N02K12F14E
68	18N02K12J08Y	609	18N02K12J15V	1150	18N02K12J09X	1691	18N02K12F04Z
69	18N02K12J08Z	610	18N02K12J10V	1151	18N02K12J09M	1692	18N02K12F04P
70	18N02K12J08T	611	18N02K12J05V	1152	18N02K12J09H	1693	18N02K12J15K
71	18N02K12F13E	612	18N02K12J05Q	1153	18N02K12J04X	1694	18N02K12J10K
72	18N02K12B23I	613	18N02K12F20Q	1154	18N02K12F09X	1695	18N02K12J05K
73	18N02K12B18Z	614	18N02K12F20K	1155	18N02K12B24H	1696	18N02K12F15Q
74	18N02K12J09V	615	18N02K12F25R	1156	18N02K12J14D	1697	18N02K12F05V
75	18N02K12F24Q	616	18N02K12F25G	1157	18N02K12J04D	1698	18N02K12J05R
76	18N02K12F24F	617	18N02K12F10W	1158	18N02K12F09Y	1699	18N02K12J05B
77	18N02K12F04A	618	18N02K12F10R	1159	18N02K12F04N	1700	18N02K12F25L
78	18N02K12B24K	619	18N02K12F10L	1160	18N02K12J09P	1701	18N02K12F20R
79	18N02K12B19V	620	18N02K12F10B	1161	18N02K12J09E	1702	18N02K12F20L
80	18N02K12J14G	621	18N02K12F05R	1162	18N02K12F09J	1703	18N02K12F15L
81	18N02K12J09L	622	18N02K12F05G	1163	18N02K12F09E	1704	18N02K12J10X
82	18N02K12J04W	623	18N02K12J05M	1164	18N02K12B24Z	1705	18N02K12F25S





83	18N02K12F24R	624	18N02K12F10H	1165	18N02K12J10A	1706	18N02K12F15C
84	18N02K12F24L	625	18N02K12F05X	1166	18N02K12F25Q	1707	18N02K12F10X
85	18N02K12F14B	626	18N02K12J15D	1167	18N02K12F25A	1708	18N02K12B25S
86	18N02K12F04B	627	18N02K12J10Y	1168	18N02K12F10V	1709	18N02K12J15N
87	18N02K12J09Y	628	18N02K12F10N	1169	18N02K12F10F	1710	18N02K12J05N
88	18N02K12J04Y	629	18N02K12J15U	1170	18N02K12J10G	1711	18N02K12F20Y
89	18N02K12F24T	630	18N02K12J15E	1171	18N02K12J10B	1712	18N02K12F15N
90	18N02K12F19N	631	18N02K12J05P	1172	18N02K12F05B	1713	18N02K12F15I
91	18N02K12B24I	632	18N02K12G21Q	1173	18N02K12J15M	1714	18N02K12F10T
92	18N02K12J14U	633	18N02K12K06W	1174	18N02K12J10M	1715	18N02K12F05T
93	18N02K12J09J	634	18N02K12K06X	1175	18N02K12F25C	1716	18N02K12F05I
94	18N02K12F14J	635	18N02K12G06X	1176	18N02K12J10D	1717	18N02K12B25Y
95	18N02K12F10A	636	18N02K12K06Y	1177	18N02K12F20T	1718	18N02K12F25P
96	18N02K12F05Q	637	18N02K12K11J	1178	18N02K12F10D	1719	18N02K12F10Z
97	18N02K12F05A	638	18N02K12G11U	1179	18N02K12F15E	1720	18N02K12G06Q
98	18N02K12B25K	639	18N02K12G12Q	1180	18N02K12F10P	1721	18N02K12K11B
99	18N02K12J10W	640	18N02K12G07K	1181	18N02K12F05U	1722	18N02K12G06R
100	18N02K12J05L	641	18N02K12G07F	1182	18N02K12F05P	1723	18N02K12C21R
101	18N02K12J15S	642	18N02K12K12L	1183	18N02K12F05E	1724	18N02K12K11M
102	18N02K12J15H	643	18N02K12G12R	1184	18N02K12B25Z	1725	18N02K12K11Z
103	18N02K12F25X	644	18N02K12K07H	1185	18N02K12C21Q	1726	18N02K12G11P
104	18N02K12F15M	645	18N02K12G12M	1186	18N02K12C21K	1727	18N02K12C21Z
105	18N02K12F05S	646	18N02K12G12H	1187	18N02K12G06W	1728	18N02K12K12Q
106	18N02K12F05M	647	18N02K12C22M	1188	18N02K12K11C	1729	18N02K12K12R
107	18N02K12F05C	648	18N02K12K02D	1189	18N02K12C21M	1730	18N02K12G07R
108	18N02K12J15T	649	18N02K12G22Y	1190	18N02K12K11T	1731	18N02K12G07L
109	18N02K12F10Y	650	18N02K12G22I	1191	18N02K12C21Y	1732	18N02K12G07G
110	18N02K12J15Z	651	18N02K12G17T	1192	18N02K12C21I	1733	18N02K12K12M
111	18N02K12K11F	652	18N02K12G12D	1193	18N02K12K11P	1734	18N02K12K07M
112	18N02K12F25U	653	18N02K12G02Y	1194	18N02K12K12K	1735	18N02K12K07C
113	18N02K12F10J	654	18N02K12G02N	1195	18N02K12K07V	1736	18N02K12G17M
114	18N02K12K11L	655	18N02K12C22T	1196	18N02K12G07V	1737	18N02K12K07Y
115	18N02K12G06M	656	18N02K12C22D	1197	18N02K12G07A	1738	18N02K12K07N
116	18N02K12C21S	657	18N02K12K22E	1198	18N02K12G17B	1739	18N02K12K07I
117	18N02K12K11N	658	18N02K12K12U	1199	18N02K12G12G	1740	18N02K12K02Y
118	18N02K12C21N	659	18N02K12K12E	1200	18N02K12C22L	1741	18N02K12G22N
119	18N02K12K11U	660	18N02K12K07Z	1201	18N02K12C22B	1742	18N02K12G17I





120	18N02K12G06Z	661	18N02K12K07U	1202	18N02K12G12X	1743	18N02K12G17D
121	18N02K12C21U	662	18N02K12K07P	1203	18N02K12G07X	1744	18N02K12G12T
122	18N02K12G12K	663	18N02K12K02Z	1204	18N02K12G07S	1745	18N02K12G12N
123	18N02K12G12F	664	18N02K12K02E	1205	18N02K12C22H	1746	18N02K12G12I
124	18N02K12G17G	665	18N02K12G22Z	1206	18N02K12K07D	1747	18N02K12G07Y
125	18N02K12G12W	666	18N02K12G12U	1207	18N02K12K02T	1748	18N02K12G07N
126	18N02K12G12B	667	18N02K12G07J	1208	18N02K12G22T	1749	18N02K12G07I
127	18N02K12K12X	668	18N02K12K13V	1209	18N02K12G22D	1750	18N02K12G02D
128	18N02K12K02M	669	18N02K12K13K	1210	18N02K12C22Y	1751	18N02K12K12J
129	18N02K12K12Y	670	18N02K12K13R	1211	18N02K12K17P	1752	18N02K12K02U
130	18N02K12K12I	671	18N02K12K13A	1212	18N02K12K07J	1753	18N02K12G22U
131	18N02K12K12D	672	18N02K12K08W	1213	18N02K12K02P	1754	18N02K12G17U
132	18N02K12G02T	673	18N02K12K08R	1214	18N02K12G22J	1755	18N02K12G17E
133	18N02K12K17Z	674	18N02K12G18G	1215	18N02K12K23A	1756	18N02K12G12P
134	18N02K12K17U	675	18N02K12G13V	1216	18N02K12K18L	1757	18N02K12G02U
135	18N02K12G12E	676	18N02K12G08K	1217	18N02K12K13W	1758	18N02K12K18F
136	18N02K12G02Z	677	18N02K12G08A	1218	18N02K12K08Q	1759	18N02K12K13Q
137	18N02K12C22Z	678	18N02K12C23F	1219	18N02K12K08B	1760	18N02K12K13G
138	18N02K12C22P	679	18N02K12K18C	1220	18N02K12K03A	1761	18N02K12K03Q
139	18N02K12C22E	680	18N02K12K13H	1221	18N02K12G23F	1762	18N02K12K03B
140	18N02K12C17P	681	18N02K12G23M	1222	18N02K12G18F	1763	18N02K12G23W
141	18N02K12K13F	682	18N02K12G18M	1223	18N02K12G13L	1764	18N02K12G23A
142	18N02K12K08L	683	18N02K12G13X	1224	18N02K12G13B	1765	18N02K12G18V
143	18N02K12K08G	684	18N02K12K08Y	1225	18N02K12G08F	1766	18N02K12G18R
144	18N02K12K08A	685	18N02K12K03T	1226	18N02K12G03G	1767	18N02K12G18L
145	18N02K12K03K	686	18N02K12G23D	1227	18N02K12C18F	1768	18N02K12G13W
146	18N02K12G23R	687	18N02K12G13N	1228	18N02K12C18G	1769	18N02K12G13G
147	18N02K12G23L	688	18N02K12G03I	1229	18N02K12K08M	1770	18N02K12G03W
148	18N02K12G13A	689	18N02K12K18Z	1230	18N02K12G23S	1771	18N02K12G03L
149	18N02K12G08Q	690	18N02K12K18U	1231	18N02K12G18S	1772	18N02K12G03A
150	18N02K12G03F	691	18N02K12K13Z	1232	18N02K12G03S	1773	18N02K12C23L
151	18N02K12G03B	692	18N02K12K08Z	1233	18N02K12G03C	1774	18N02K12C23A
152	18N02K12C23V	693	18N02K12K03Z	1234	18N02K12C23S	1775	18N02K12K18S
153	18N02K12C23K	694	18N02K12K03J	1235	18N02K12C23C	1776	18N02K12K08S
154	18N02K12C18K	695	18N02K12G23Z	1236	18N02K12K13N	1777	18N02K12G08X
155	18N02K12C18L	696	18N02K12G13E	1237	18N02K12K13I	1778	18N02K12C23X
156	18N02K12K13C	697	18N02K12G08P	1238	18N02K12K13D	1779	18N02K12C23H





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



157	18N02K12G18X	698	18N02K12C18U	1239	18N02K12K08T	1780	18N02K12C18X
158	18N02K12G13S	699	18N02K12G04A	1240	18N02K12G18T	1781	18N02K12K08D
159	18N02K12G08S	700	18N02K12G04W	1241	18N02K12G13I	1782	18N02K12G23Y
160	18N02K12G08M	701	18N02K12G04G	1242	18N02K12G08Y	1783	18N02K12G18D
161	18N02K12K13Y	702	18N02K12G04B	1243	18N02K12G03N	1784	18N02K12C23T
162	18N02K12K03N	703	18N02K12C24W	1244	18N02K12K08J	1785	18N02K12C23N
163	18N02K12G23I	704	18N02K12C19R	1245	18N02K12C23Z	1786	18N02K12C23I
164	18N02K12G13D	705	18N02K12C19L	1246	18N02K12C23P	1787	18N02K12K18E
165	18N02K12C18T	706	18N02K12G19X	1247	18N02K12C23J	1788	18N02K12K13P
166	18N02K12K08P	707	18N02K12G19S	1248	18N02K12K04F	1789	18N02K12G23J
167	18N02K12K08E	708	18N02K12G19C	1249	18N02K12G24A	1790	18N02K12G03Z
168	18N02K12G23U	709	18N02K12G14S	1250	18N02K12G19A	1791	18N02K12C23E
169	18N02K12G23E	710	18N02K12G04M	1251	18N02K12G09V	1792	18N02K12C18Z
170	18N02K12G18U	711	18N02K12G04C	1252	18N02K12G04V	1793	18N02K12K24A
171	18N02K12G18J	712	18N02K12C24H	1253	18N02K12G04Q	1794	18N02K12G24V
172	18N02K12G13U	713	18N02K12C24C	1254	18N02K12C24A	1795	18N02K12G09Q
173	18N02K12G03P	714	18N02K12C19S	1255	18N02K12K19W	1796	18N02K12G04F
174	18N02K12K04A	715	18N02K12G24Y	1256	18N02K12G09L	1797	18N02K12G24R
175	18N02K12G14K	716	18N02K12G04I	1257	18N02K12G09G	1798	18N02K12G24B
176	18N02K12G09A	717	18N02K12C24Y	1258	18N02K12C24R	1799	18N02K12G19L
177	18N02K12C24Q	718	18N02K12G24P	1259	18N02K12G24H	1800	18N02K12C24L
178	18N02K12C24F	719	18N02K12G24J	1260	18N02K12G19M	1801	18N02K12K04H
179	18N02K12K04B	720	18N02K12G24E	1261	18N02K12G14M	1802	18N02K12G24X
180	18N02K12G19B	721	18N02K12G09E	1262	18N02K12G04S	1803	18N02K12G14H
181	18N02K12G04R	722	18N02K12C24P	1263	18N02K12C24S	1804	18N02K12G24I
182	18N02K12K24C	723	18N02K12C19J	1264	18N02K12K04D	1805	18N02K12G04N
183	18N02K12G14C	724	18N02K12K05A	1265	18N02K12G09Y	1806	18N02K12C24I
184	18N02K12G04X	725	18N02K12G15V	1266	18N02K12C24T	1807	18N02K12C24D
185	18N02K12C24X	726	18N02K12C20K	1267	18N02K12C19N	1808	18N02K12C19T
186	18N02K12C24M	727	18N02K12K20W	1268	18N02K12G24Z	1809	18N02K12G19E
187	18N02K12K24D	728	18N02K12G20B	1269	18N02K12G19U	1810	18N02K12G14Z
188	18N02K12K04I	729	18N02K12G20C	1270	18N02K12G14P	1811	18N02K12G14U
189	18N02K12G24T	730	18N02K12G15S	1271	18N02K12G04Z	1812	18N02K12G04P
190	18N02K12C19Z	731	18N02K12G10G	1272	18N02K12G04J	1813	18N02K12C24U
191	18N02K12G25F	732	18N02K12G05L	1273	18N02K12C19U	1814	18N02K12K25A
192	18N02K12G20F	733	18N02K12C20X	1274	18N02K12G25V	1815	18N02K12G20V
193	18N02K12G15K	734	18N02K12G25T	1275	18N02K12G25K	1816	18N02K12G15F





194	18N02K12G10Q	735	18N02K12G15T	1276	18N02K12G25A	1817	18N02K12K25B
195	18N02K12G05Q	736	18N02K12C25T	1277	18N02K12G20K	1818	18N02K12K05C
196	18N02K12C25Q	737	18N02K12C20T	1278	18N02K12G10V	1819	18N02K12G25R
197	18N02K12K05G	738	18N02K12G25E	1279	18N02K12G10K	1820	18N02K12G25L
198	18N02K12G25S	739	18N02K12G20Z	1280	18N02K12G10A	1821	18N02K12G25M
199	18N02K12G20H	740	18N02K12G20E	1281	18N02K12C20F	1822	18N02K12G20X
200	18N02K12G15C	741	18N02K12G10E	1282	18N02K12K20X	1823	18N02K12G20G
201	18N02K12G05W	742	18N02K12G05P	1283	18N02K12K05B	1824	18N02K12G15M
202	18N02K12G05R	743	18N02K12C20P	1284	18N02K12G25W	1825	18N02K12G10M
203	18N02K12G05H	744	18N02K12L16V	1285	18N02K12G20R	1826	18N02K12K20Y
204	18N02K12C25R	745	18N02K12H16Q	1286	18N02K12G15R	1827	18N02K12G15Y
205	18N02K12C25M	746	18N02K12H16K	1287	18N02K12G10W	1828	18N02K12G10Y
206	18N02K12C20L	747	18N02K12H06V	1288	18N02K12G10X	1829	18N02K12G10T
207	18N02K12C20M	748	18N02K12H06Q	1289	18N02K12G10R	1830	18N02K12G20J
208	18N02K12G20T	749	18N02K12H01F	1290	18N02K12G10S	1831	18N02K12G10U
209	18N02K12G05T	750	18N02K12D21F	1291	18N02K12G10B	1832	18N02K12G05E
210	18N02K12G05N	751	18N02K12D16V	1292	18N02K12G05B	1833	18N02K12L01A
211	18N02K12G15Z	752	18N02K12H06L	1293	18N02K12C25C	1834	18N02K12H01Q
212	18N02K12G15P	753	18N02K12D16W	1294	18N02K12C20R	1835	18N02K12D16Q
213	18N02K12G15J	754	18N02K12H21X	1295	18N02K12G25N	1836	18N02K12H06W
214	18N02K12G15E	755	18N02K12H16C	1296	18N02K12G25D	1837	18N02K12H01R
215	18N02K12C25Z	756	18N02K12H06H	1297	18N02K12G20D	1838	18N02K12H01B
216	18N02K12C25P	757	18N02K12H01X	1298	18N02K12G20P	1839	18N02K12D16R
217	18N02K12H21K	758	18N02K12D16S	1299	18N02K12G10J	1840	18N02K12D16G
218	18N02K12H11Q	759	18N02K12H21D	1300	18N02K12C20U	1841	18N02K12L01C
219	18N02K12L01G	760	18N02K12H16I	1301	18N02K12H21V	1842	18N02K12H16M
220	18N02K12H16B	761	18N02K12H06N	1302	18N02K12H21F	1843	18N02K12H01C
221	18N02K12H11G	762	18N02K12D21D	1303	18N02K12H16V	1844	18N02K12D16M
222	18N02K12H11B	763	18N02K12H21Z	1304	18N02K12H11F	1845	18N02K12H11T
223	18N02K12D21L	764	18N02K12H21U	1305	18N02K12H11A	1846	18N02K12H06I
224	18N02K12L01H	765	18N02K12H21P	1306	18N02K12H06K	1847	18N02K12D16Y
225	18N02K12D16H	766	18N02K12H16Z	1307	18N02K12H06A	1848	18N02K12D16J
226	18N02K12L01D	767	18N02K12H11E	1308	18N02K12H21R	1849	18N02K12H22Q
227	18N02K12H16Y	768	18N02K12H06E	1309	18N02K12H21L	1850	18N02K12H12Q
228	18N02K12H06D	769	18N02K12H01Z	1310	18N02K12H21B	1851	18N02K12H07F
229	18N02K12H01I	770	18N02K12H01U	1311	18N02K12H11R	1852	18N02K12H07A
230	18N02K12H11J	771	18N02K12D21U	1312	18N02K12H01L	1853	18N02K12H02V





231	18N02K12H06P	772	18N02K12D21P	1313	18N02K12D21G	1854	18N02K12D22F
232	18N02K12H06J	773	18N02K12H22F	1314	18N02K12H21M	1855	18N02K12D22A
233	18N02K12D16U	774	18N02K12H17K	1315	18N02K12H21H	1856	18N02K12H17G
234	18N02K12L02F	775	18N02K12D22V	1316	18N02K12H11X	1857	18N02K12D12W
235	18N02K12L02A	776	18N02K12H22B	1317	18N02K12H11S	1858	18N02K12D12R
236	18N02K12H22A	777	18N02K12H17B	1318	18N02K12H01M	1859	18N02K12D07G
237	18N02K12H17F	778	18N02K12H02R	1319	18N02K12D21S	1860	18N02K12D02L
238	18N02K12H12K	779	18N02K12D12G	1320	18N02K12H21I	1861	18N02K12H07I
239	18N02K12H07V	780	18N02K12D07R	1321	18N02K12H01Y	1862	18N02K12H07D
240	18N02K12H07Q	781	18N02K12D02W	1322	18N02K12H01T	1863	18N02K12H02I
241	18N02K12H02K	782	18N02K12H07S	1323	18N02K12H21J	1864	18N02K12D22Y
242	18N02K12D22K	783	18N02K12H07C	1324	18N02K12H16P	1865	18N02K12D22I
243	18N02K12D17K	784	18N02K12D22X	1325	18N02K12D21J	1866	18N02K12D17T
244	18N02K12H17W	785	18N02K12D22D	1326	18N02K12D16P	1867	18N02K12D17N
245	18N02K12D22W	786	18N02K12D12Y	1327	18N02K12H12F	1868	18N02K12D17D
246	18N02K12D22L	787	18N02K12D07I	1328	18N02K12H17R	1869	18N02K12D12S
247	18N02K12H02N	788	18N02K12D22Z	1329	18N02K12H07L	1870	18N02K12D12H
248	18N02K12H02H	789	18N02K12D22P	1330	18N02K12H02W	1871	18N02K12D07M
249	18N02K12D17Y	790	18N02K12D22J	1331	18N02K12H02B	1872	18N02K12D07D
250	18N02K12D17H	791	18N02K12D17J	1332	18N02K12D12L	1873	18N02K12D02N
251	18N02K12D12D	792	18N02K12D12U	1333	18N02K12D07B	1874	18N02K12D02H
252	18N02K12D07N	793	18N02K12D07U	1334	18N02K12H02X	1875	18N02K07Q22X
253	18N02K12D02D	794	18N02K12D07P	1335	18N02K12H02Y	1876	18N02K12D07J
254	18N02K12D07Z	795	18N02K12D18K	1336	18N02K12H02M	1877	18N02K12D02E
255	18N02K11H25X	796	18N02K12D13A	1337	18N02K12D22S	1878	18N02K12D13G
256	18N02K12I06F	797	18N02K12D08V	1338	18N02K12D22M	1879	18N02K12D08G
257	18N02K12I06L	798	18N02K12D08F	1339	18N02K12D22C	1880	18N02K12D03W
258	18N02K12I01G	799	18N02K12D08L	1340	18N02K12D12M	1881	18N02K11H25N
259	18N02K12I11X	800	18N02K11L05I	1341	18N02K12D07X	1882	18N02K12E21Q
260	18N02K12I06X	801	18N02K11L05J	1342	18N02K12D07S	1883	18N02K12I01B
261	18N02K12E21X	802	18N02K11H25U	1343	18N02K12D07H	1884	18N02K12E21G
262	18N02K12I11I	803	18N02K12I06K	1344	18N02K12D02Y	1885	18N02K12I11M
263	18N02K12I01I	804	18N02K12I11G	1345	18N02K12D02T	1886	18N02K12I06S
264	18N02K12I06P	805	18N02K12E21W	1346	18N02K12D02M	1887	18N02K12I06H
265	18N02K12I02Q	806	18N02K12I06M	1347	18N02K12D02C	1888	18N02K12E21M
266	18N02K12I02F	807	18N02K12I06N	1348	18N02K07Q22Y	1889	18N02K12I01Z
267	18N02K12I12C	808	18N02K12E21N	1349	18N02K07Q22M	1890	18N02K12I01P





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



268	18N02K12I07I	809	18N02K12I11Z	1350	18N02K07Q22H	1891	18N02K12E21Z
269	18N02K12I12P	810	18N02K12I07A	1351	18N02K12D12E	1892	18N02K12E21P
270	18N02K12I07Z	811	18N02K12I07M	1352	18N02K12D02U	1893	18N02K12I12B
271	18N02K12I08V	812	18N02K12I02S	1353	18N02K12D02J	1894	18N02K12I02V
272	18N02K12I08Q	813	18N02K12I07D	1354	18N02K12D03K	1895	18N02K12I02R
273	18N02K12I03F	814	18N02K12I02Y	1355	18N02K12I06R	1896	18N02K12E22V
274	18N02K12I03A	815	18N02K12I02T	1356	18N02K12I06G	1897	18N02K12E22W
275	18N02K12E23Q	816	18N02K12E22Y	1357	18N02K12I01W	1898	18N02K12I07S
276	18N02K12I03R	817	18N02K12I07U	1358	18N02K12E21R	1899	18N02K12I07C
277	18N02K12I03G	818	18N02K12E22P	1359	18N02K12I11S	1900	18N02K12I12T
278	18N02K12I08S	819	18N02K12I03V	1360	18N02K12E21S	1901	18N02K12I02N
279	18N02K12I03C	820	18N02K12I03Q	1361	18N02K12I11D	1902	18N02K12I02Z
280	18N02K12I13J	821	18N02K12E23V	1362	18N02K12I06Y	1903	18N02K12I02P
281	18N02K12I08U	822	18N02K12I13G	1363	18N02K12I06T	1904	18N02K12E22Z
282	18N02K12I08P	823	18N02K12I09W	1364	18N02K12I11J	1905	18N02K12I03W
283	18N02K12I09M	824	18N02K12I09Y	1365	18N02K12I06E	1906	18N02K12I08Y
284	18N02K12I14D	825	18N02K12I09T	1366	18N02K12E21J	1907	18N02K12I09V
285	18N02K12I15G	826	18N02K12I09Z	1367	18N02K12I12V	1908	18N02K12I09Q
286	18N02K12I15C	827	18N02K12I09P	1368	18N02K12I12Q	1909	18N02K12I14J
287	18N02K12I10D	828	18N02K12I09J	1369	18N02K12I12K	1910	18N02K12I10K
288	18N02K12I15J	829	18N02K12I15B	1370	18N02K12I12L	1911	18N02K12I10F
289	18N02K12J06F	830	18N02K12I10M	1371	18N02K12I07R	1912	18N02K12I15H
290	18N02K12J06R	831	18N02K12I10N	1372	18N02K12I07B	1913	18N02K12I10J
291	18N02K12J06T	832	18N02K12I15P	1373	18N02K12I02G	1914	18N02K12J11A
292	18N02K12J06M	833	18N02K12I15E	1374	18N02K12E22R	1915	18N02K12J06A
293	18N02K12J06H	834	18N02K12J06W	1375	18N02K12I02C	1916	18N02K12J11B
294	18N02K12J11J	835	18N02K12J12K	1376	18N02K12E22S	1917	18N02K12J06S
295	18N02K12J06Z	836	18N02K12J07R	1377	18N02K12I13B	1918	18N02K12J07M
296	18N02K12J06U	837	18N02K12J12C	1378	18N02K12I08W	1919	18N02K12J12I
297	18N02K12J07V	838	18N02K12B22S	1379	18N02K12I08R	1920	18N02K12J07Y
298	18N02K12J12L	839	18N02K12J07I	1380	18N02K12I08G	1921	18N02K12B22N
299	18N02K12J07H	840	18N02K12B22T	1381	18N02K12E23W	1922	18N02K12J07J
300	18N02K12B22I	841	18N02K12J07Z	1382	18N02K12I08X	1923	18N02K12F02U
301	18N02K12J12J	842	18N02K12J07P	1383	18N02K12I08H	1924	18N02K12B22U
302	18N02K12J07U	843	18N02K12J07E	1384	18N02K12I14H	1925	18N02K12B22J
303	18N02K12J03V	844	18N02K12F02E	1385	18N02K12I09S	1926	18N02K12B17U
304	18N02K12F03V	845	18N02K12B22Z	1386	18N02K12I15F	1927	18N02K12J08V





305	18N02K12F03A	846	18N02K12J13F	1387	18N02K12I10Q	1928	18N02K12F03Q
306	18N02K12J03W	847	18N02K12J08F	1388	18N02K12I10R	1929	18N02K12B18V
307	18N02K12F08G	848	18N02K12F08L	1389	18N02K12I15D	1930	18N02K12J13G
308	18N02K12F08B	849	18N02K12F03R	1390	18N02K12I10Z	1931	18N02K12J08W
309	18N02K12B23B	850	18N02K12J13M	1391	18N02K12J06K	1932	18N02K12F03B
310	18N02K12J08M	851	18N02K12F08H	1392	18N02K12J12A	1933	18N02K12B23W
311	18N02K12J03X	852	18N02K12B23C	1393	18N02K12J12H	1934	18N02K12B23G
312	18N02K12F03X	853	18N02K12J13I	1394	18N02K12J12D	1935	18N02K12F08S
313	18N02K12B18X	854	18N02K12J08U	1395	18N02K12J07T	1936	18N02K12J13N
314	18N02K12J13P	855	18N02K12J03Z	1396	18N02K12B22D	1937	18N02K12J08D
315	18N02K12J03J	856	18N02K12J03N	1397	18N02K12F02P	1938	18N02K12J03U
316	18N02K12F13D	857	18N02K12B23T	1398	18N02K12B22P	1939	18N02K12F08Z
317	18N02K12B23J	858	18N02K12B23P	1399	18N02K12J13A	1940	18N02K12J09A
318	18N02K12F14K	859	18N02K12B23D	1400	18N02K12J08Q	1941	18N02K12J04Q
319	18N02K12F09V	860	18N02K12B18U	1401	18N02K12J08A	1942	18N02K12J04A
320	18N02K12J09W	861	18N02K12J14A	1402	18N02K12F08A	1943	18N02K12F24K
321	18N02K12J09G	862	18N02K12J04V	1403	18N02K12B23Q	1944	18N02K12F24A
322	18N02K12F19W	863	18N02K12B24Q	1404	18N02K12J08L	1945	18N02K12F14F
323	18N02K12F14G	864	18N02K12B24F	1405	18N02K12J08G	1946	18N02K12F14L
324	18N02K12B19L	865	18N02K12B24A	1406	18N02K12F03G	1947	18N02K12B24G
325	18N02K12J14H	866	18N02K12B19K	1407	18N02K12B23L	1948	18N02K12J09C
326	18N02K12J04C	867	18N02K12J14L	1408	18N02K12J13H	1949	18N02K12F24X
327	18N02K12F14C	868	18N02K12J14B	1409	18N02K12B23H	1950	18N02K12F24M
328	18N02K12F04C	869	18N02K12J09R	1410	18N02K12J08N	1951	18N02K12F19X
329	18N02K12B24C	870	18N02K12J04B	1411	18N02K12F23P	1952	18N02K12F14H
330	18N02K12J09D	871	18N02K12F24B	1412	18N02K12F13P	1953	18N02K12F04H
331	18N02K12F24Y	872	18N02K12B24L	1413	18N02K12B23U	1954	18N02K12F24N
332	18N02K12F24I	873	18N02K12B19W	1414	18N02K12B23N	1955	18N02K12F19I
333	18N02K12F14T	874	18N02K12F24H	1415	18N02K12B23E	1956	18N02K12F14D
334	18N02K12B24Y	875	18N02K12F19S	1416	18N02K12J14K	1957	18N02K12F04D
335	18N02K12F24Z	876	18N02K12F19T	1417	18N02K12B19Q	1958	18N02K12F24U
336	18N02K12F14Z	877	18N02K12F14Y	1418	18N02K12F24G	1959	18N02K12F24J
337	18N02K12F14U	878	18N02K12F14I	1419	18N02K12B24R	1960	18N02K12F24E
338	18N02K12F04U	879	18N02K12B24T	1420	18N02K12F14M	1961	18N02K12F19Z
339	18N02K12J10Q	880	18N02K12J14E	1421	18N02K12F09S	1962	18N02K12F19J
340	18N02K12J05F	881	18N02K12J09Z	1422	18N02K12B24X	1963	18N02K12F14P
341	18N02K12J05A	882	18N02K12J04U	1423	18N02K12B24M	1964	18N02K12F04J





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



342	18N02K12F25V	883	18N02K12J04P	1424	18N02K12J04N	1965	18N02K12B24P
343	18N02K12F20V	884	18N02K12F09Z	1425	18N02K12J14P	1966	18N02K12J10F
344	18N02K12F10K	885	18N02K12F04E	1426	18N02K12F09U	1967	18N02K12F10Q
345	18N02K12F05F	886	18N02K12B24U	1427	18N02K12J15Q	1968	18N02K12B25Q
346	18N02K12J15R	887	18N02K12F25K	1428	18N02K12J15F	1969	18N02K12J15L
347	18N02K12J10L	888	18N02K12F15A	1429	18N02K12J15A	1970	18N02K12J15G
348	18N02K12F15G	889	18N02K12J15W	1430	18N02K12F25F	1971	18N02K12J10R
349	18N02K12B25W	890	18N02K12F25W	1431	18N02K12F15K	1972	18N02K12F15R
350	18N02K12J10C	891	18N02K12F25B	1432	18N02K12F15F	1973	18N02K12F15B
351	18N02K12J05H	892	18N02K12F20W	1433	18N02K12F05K	1974	18N02K12F10G
352	18N02K12F25H	893	18N02K12J15X	1434	18N02K12B25V	1975	18N02K12F05W
353	18N02K12B25X	894	18N02K12J10S	1435	18N02K12J15B	1976	18N02K12F05L
354	18N02K12F25I	895	18N02K12J10H	1436	18N02K12J05W	1977	18N02K12B25R
355	18N02K12F25D	896	18N02K12F05H	1437	18N02K12J05G	1978	18N02K12J15C
356	18N02K12K11V	897	18N02K12J05T	1438	18N02K12J05X	1979	18N02K12J05S
357	18N02K12K11Q	898	18N02K12F25Y	1439	18N02K12F25M	1980	18N02K12J05C
358	18N02K12K01K	899	18N02K12F15D	1440	18N02K12F10C	1981	18N02K12F20X
359	18N02K12F05J	900	18N02K12F05Y	1441	18N02K12J15I	1982	18N02K12F20S
360	18N02K12K11G	901	18N02K12J15J	1442	18N02K12J10I	1983	18N02K12F20M
361	18N02K12K01L	902	18N02K12F25J	1443	18N02K12J05Y	1984	18N02K12F15S
362	18N02K12G06H	903	18N02K12G21F	1444	18N02K12J05I	1985	18N02K12F15H
363	18N02K12G11D	904	18N02K12G11A	1445	18N02K12F25T	1986	18N02K12F10S
364	18N02K12C21T	905	18N02K12F10U	1446	18N02K12F25N	1987	18N02K12F10M
365	18N02K12K12V	906	18N02K12B25P	1447	18N02K12F10I	1988	18N02K12J15Y
366	18N02K12K12G	907	18N02K12K11W	1448	18N02K12B25T	1989	18N02K12J05D
367	18N02K12K12B	908	18N02K12G06L	1449	18N02K12J15P	1990	18N02K12F05N
368	18N02K12K07R	909	18N02K12C21L	1450	18N02K12K11A	1991	18N02K12F05D
369	18N02K12G17H	910	18N02K12K11X	1451	18N02K12G21K	1992	18N02K12K11K
370	18N02K12G12C	911	18N02K12K11S	1452	18N02K12B25U	1993	18N02K12G06V
371	18N02K12G07H	912	18N02K12C21X	1453	18N02K12K11R	1994	18N02K12K11H
372	18N02K12C17X	913	18N02K12C21H	1454	18N02K12K11I	1995	18N02K12G06S
373	18N02K12K07T	914	18N02K12K11D	1455	18N02K12G06Y	1996	18N02K12K11Y
374	18N02K12K02I	915	18N02K12G06N	1456	18N02K12G06T	1997	18N02K12K11E
375	18N02K12G12Y	916	18N02K12G06I	1457	18N02K12G11J	1998	18N02K12G06U
376	18N02K12C22N	917	18N02K12K06Z	1458	18N02K12G11E	1999	18N02K12G06P
377	18N02K12C17Y	918	18N02K12C21P	1459	18N02K12C21J	2000	18N02K12G06J
378	18N02K12K17J	919	18N02K12C22F	1460	18N02K12C21E	2001	18N02K12G06E





379	18N02K12G07Z	920	18N02K12C22A	1461	18N02K12K12A	2002	18N02K12K12F
380	18N02K12G02P	921	18N02K12K07W	1462	18N02K12C22K	2003	18N02K12G12A
381	18N02K12C17U	922	18N02K12K12H	1463	18N02K12G12L	2004	18N02K12G07Q
382	18N02K12C17J	923	18N02K12K12C	1464	18N02K12G07W	2005	18N02K12K12W
383	18N02K12K18R	924	18N02K12K07S	1465	18N02K12C22G	2006	18N02K12K07X
384	18N02K12K18K	925	18N02K12K12N	1466	18N02K12K12S	2007	18N02K12G17C
385	18N02K12K18B	926	18N02K12K02N	1467	18N02K12C22C	2008	18N02K12G12S
386	18N02K12K08F	927	18N02K12G07T	1468	18N02K12K12T	2009	18N02K12G07M
387	18N02K12K03V	928	18N02K12G07D	1469	18N02K12G17Y	2010	18N02K12C22S
388	18N02K12G23Q	929	18N02K12C22I	1470	18N02K12G17N	2011	18N02K12C17N
389	18N02K12G18Q	930	18N02K12C17I	1471	18N02K12G02I	2012	18N02K12K17E
390	18N02K12G18K	931	18N02K12K12Z	1472	18N02K12C17T	2013	18N02K12G22E
391	18N02K12G13R	932	18N02K12G17P	1473	18N02K12K12P	2014	18N02K12G17J
392	18N02K12G13K	933	18N02K12G12J	1474	18N02K12K07E	2015	18N02K12G07U
393	18N02K12G03V	934	18N02K12G02J	1475	18N02K12K02J	2016	18N02K12G07P
394	18N02K12G08B	935	18N02K12K23B	1476	18N02K12G22P	2017	18N02K12G02E
395	18N02K12C23B	936	18N02K12K03G	1477	18N02K12G17Z	2018	18N02K12C22J
396	18N02K12C18Q	937	18N02K12G13F	1478	18N02K12G12Z	2019	18N02K12K18G
397	18N02K12C18W	938	18N02K12G08G	1479	18N02K12G07E	2020	18N02K12K18A
398	18N02K12K08H	939	18N02K12G03R	1480	18N02K12C22U	2021	18N02K12K13B
399	18N02K12K08C	940	18N02K12G03K	1481	18N02K12C17Z	2022	18N02K12K08V
400	18N02K12K03X	941	18N02K12C23W	1482	18N02K12K18V	2023	18N02K12K08K
401	18N02K12K03S	942	18N02K12C23G	1483	18N02K12K18W	2024	18N02K12K03W
402	18N02K12K03H	943	18N02K12K18M	1484	18N02K12K18Q	2025	18N02K12K03R
403	18N02K12G23H	944	18N02K12K13S	1485	18N02K12K13L	2026	18N02K12G23V
404	18N02K12G18H	945	18N02K12K03M	1486	18N02K12K03F	2027	18N02K12G23K
405	18N02K12G18C	946	18N02K12K03C	1487	18N02K12K03L	2028	18N02K12G23G
406	18N02K12C23M	947	18N02K12G13H	1488	18N02K12G13Q	2029	18N02K12G23B
407	18N02K12C18S	948	18N02K12G08C	1489	18N02K12G08L	2030	18N02K12G18W
408	18N02K12C18H	949	18N02K12G03X	1490	18N02K12G03Q	2031	18N02K12G18A
409	18N02K12K18Y	950	18N02K12G03H	1491	18N02K12C23R	2032	18N02K12G18B
410	18N02K12K18I	951	18N02K12K03I	1492	18N02K12C18V	2033	18N02K12G08V
411	18N02K12K13T	952	18N02K12G23T	1493	18N02K12C18R	2034	18N02K12G08W
412	18N02K12G23N	953	18N02K12G18Y	1494	18N02K12K23C	2035	18N02K12G08R
413	18N02K12G18N	954	18N02K12G18I	1495	18N02K12K18X	2036	18N02K12C23Q
414	18N02K12G13T	955	18N02K12G08N	1496	18N02K12K18H	2037	18N02K12K13X
415	18N02K12G03Y	956	18N02K12G08I	1497	18N02K12K08X	2038	18N02K12K13M





416	18N02K12C23Y	957	18N02K12G03T	1498	18N02K12G23C	2039	18N02K12G23X
417	18N02K12C18Y	958	18N02K12G03D	1499	18N02K12G13M	2040	18N02K12K08N
418	18N02K12C18I	959	18N02K12K03P	1500	18N02K12G13C	2041	18N02K12K08I
419	18N02K12K23E	960	18N02K12G23P	1501	18N02K12G08H	2042	18N02K12K03Y
420	18N02K12K18P	961	18N02K12G18E	1502	18N02K12G03M	2043	18N02K12K03D
421	18N02K12K18J	962	18N02K12G08Z	1503	18N02K12C18M	2044	18N02K12G08T
422	18N02K12K13U	963	18N02K12G03J	1504	18N02K12K23D	2045	18N02K12G08D
423	18N02K12G18P	964	18N02K12K19V	1505	18N02K12K18T	2046	18N02K12C23D
424	18N02K12G13J	965	18N02K12G24F	1506	18N02K12K18N	2047	18N02K12C18N
425	18N02K12G08U	966	18N02K12G14A	1507	18N02K12K18D	2048	18N02K12K13J
426	18N02K12G08J	967	18N02K12G09K	1508	18N02K12G13Y	2049	18N02K12K13E
427	18N02K12G24K	968	18N02K12C24K	1509	18N02K12K03U	2050	18N02K12K08U
428	18N02K12G14V	969	18N02K12C19Q	1510	18N02K12K03E	2051	18N02K12G18Z
429	18N02K12G14Q	970	18N02K12G24L	1511	18N02K12G03U	2052	18N02K12G13Z
430	18N02K12G14F	971	18N02K12G24G	1512	18N02K12C18J	2053	18N02K12G13P
431	18N02K12G09F	972	18N02K12G19W	1513	18N02K12G24Q	2054	18N02K12G08E
432	18N02K12C19F	973	18N02K12G19R	1514	18N02K12G19F	2055	18N02K12G03E
433	18N02K12K24B	974	18N02K12G09R	1515	18N02K12C24V	2056	18N02K12C23U
434	18N02K12G14G	975	18N02K12G09B	1516	18N02K12C19V	2057	18N02K12C18P
435	18N02K12G14B	976	18N02K12C24B	1517	18N02K12K04G	2058	18N02K12G19V
436	18N02K12G09W	977	18N02K12C19W	1518	18N02K12G24W	2059	18N02K12G19Q
437	18N02K12G04L	978	18N02K12C19G	1519	18N02K12G19G	2060	18N02K12G19K
438	18N02K12K04C	979	18N02K12K19X	1520	18N02K12G14L	2061	18N02K12G04K
439	18N02K12G24S	980	18N02K12G24M	1521	18N02K12G24C	2062	18N02K12C19K
440	18N02K12G19H	981	18N02K12G09M	1522	18N02K12G09X	2063	18N02K12G14W
441	18N02K12G09S	982	18N02K12G04H	1523	18N02K12G09H	2064	18N02K12G14R
442	18N02K12K19Y	983	18N02K12G24D	1524	18N02K12G09C	2065	18N02K12C24G
443	18N02K12G19T	984	18N02K12G19D	1525	18N02K12C19M	2066	18N02K12G14X
444	18N02K12G09N	985	18N02K12G14I	1526	18N02K12G19N	2067	18N02K12C19X
445	18N02K12C19I	986	18N02K12G09T	1527	18N02K12G14T	2068	18N02K12C19H
446	18N02K12G24U	987	18N02K12K04J	1528	18N02K12G04Y	2069	18N02K12G24N
447	18N02K12G09P	988	18N02K12G19J	1529	18N02K12G04D	2070	18N02K12G19Y
448	18N02K12K20V	989	18N02K12C24Z	1530	18N02K12C24N	2071	18N02K12G19I
449	18N02K12G25Q	990	18N02K12C24E	1531	18N02K12K24E	2072	18N02K12G14Y
450	18N02K12G20A	991	18N02K12K05F	1532	18N02K12K19Z	2073	18N02K12G14N
451	18N02K12G15Q	992	18N02K12G15A	1533	18N02K12G19Z	2074	18N02K12G14D
452	18N02K12G05V	993	18N02K12C25A	1534	18N02K12G19P	2075	18N02K12G09I





453	18N02K12G05K	994	18N02K12K25C	1535	18N02K12G14E	2076	18N02K12G09D
454	18N02K12G05A	995	18N02K12K05H	1536	18N02K12G09Z	2077	18N02K12G04T
455	18N02K12C25V	996	18N02K12G25X	1537	18N02K12G09U	2078	18N02K12C19Y
456	18N02K12G20S	997	18N02K12G25H	1538	18N02K12G04U	2079	18N02K12K04E
457	18N02K12G15L	998	18N02K12G15G	1539	18N02K12C24J	2080	18N02K12G14J
458	18N02K12G15B	999	18N02K12G10C	1540	18N02K12C19P	2081	18N02K12G09J
459	18N02K12G10H	1000	18N02K12G05S	1541	18N02K12G10F	2082	18N02K12G04E
460	18N02K12C25S	1001	18N02K12G05G	1542	18N02K12C25K	2083	18N02K12G20Q
461	18N02K12C25G	1002	18N02K12G05C	1543	18N02K12C20V	2084	18N02K12G05F
462	18N02K12C20S	1003	18N02K12C20W	1544	18N02K12C20Q	2085	18N02K12C25F
463	18N02K12C20G	1004	18N02K12G20N	1545	18N02K12G25G	2086	18N02K12G25B
464	18N02K12C20H	1005	18N02K12G10N	1546	18N02K12G20M	2087	18N02K12G25C
465	18N02K12K25D	1006	18N02K12G10I	1547	18N02K12G05X	2088	18N02K12G20W
466	18N02K12K05I	1007	18N02K12G05Y	1548	18N02K12C25H	2089	18N02K12G20L
467	18N02K12G20Y	1008	18N02K12G05I	1549	18N02K12C25B	2090	18N02K12G15W
468	18N02K12G15N	1009	18N02K12C20I	1550	18N02K12K05D	2091	18N02K12G15X
469	18N02K12C25Y	1010	18N02K12K25E	1551	18N02K12G25Y	2092	18N02K12G15H
470	18N02K12C25N	1011	18N02K12K05J	1552	18N02K12G20I	2093	18N02K12G10L
471	18N02K12G20U	1012	18N02K12K05E	1553	18N02K12G15I	2094	18N02K12G05M
472	18N02K12G10P	1013	18N02K12G25P	1554	18N02K12G15D	2095	18N02K12C25W
473	18N02K12G05Z	1014	18N02K12G25J	1555	18N02K12G05D	2096	18N02K12C25X
474	18N02K12C25U	1015	18N02K12G05J	1556	18N02K12C25D	2097	18N02K12C25L
475	18N02K12H21Q	1016	18N02K12L01F	1557	18N02K12C20N	2098	18N02K12G25I
476	18N02K12H21A	1017	18N02K12H01V	1558	18N02K12K20Z	2099	18N02K12G10D
477	18N02K12H06F	1018	18N02K12D16F	1559	18N02K12G25Z	2100	18N02K12C25I
478	18N02K12H21W	1019	18N02K12H16G	1560	18N02K12G15U	2101	18N02K12C20Y
479	18N02K12H16R	1020	18N02K12H06R	1561	18N02K12G05U	2102	18N02K12G25U
480	18N02K12H16L	1021	18N02K12H01G	1562	18N02K12C25J	2103	18N02K12G10Z
481	18N02K12H11W	1022	18N02K12H16X	1563	18N02K12C25E	2104	18N02K12C20Z
482	18N02K12H01W	1023	18N02K12H11C	1564	18N02K12H16A	2105	18N02K12C20J
483	18N02K12D21R	1024	18N02K12D21M	1565	18N02K12H11V	2106	18N02K12L21A
484	18N02K12H21C	1025	18N02K12D21H	1566	18N02K12H11K	2107	18N02K12H16F
485	18N02K12H11M	1026	18N02K12D21C	1567	18N02K12D21V	2108	18N02K12H01K
486	18N02K12H11H	1027	18N02K12D16X	1568	18N02K12D21Q	2109	18N02K12H01A
487	18N02K12H06M	1028	18N02K12H16T	1569	18N02K12D21K	2110	18N02K12D16K
488	18N02K12H06C	1029	18N02K12H06T	1570	18N02K12D21A	2111	18N02K12L01B
489	18N02K12H01H	1030	18N02K12H01N	1571	18N02K12H11L	2112	18N02K12H21G





490	18N02K12D21X	1031	18N02K12D21Y	1572	18N02K12H06B	2113	18N02K12H16W
491	18N02K12H11N	1032	18N02K12D21N	1573	18N02K12D21W	2114	18N02K12H06G
492	18N02K12H11I	1033	18N02K12D16N	1574	18N02K12D21B	2115	18N02K12H21S
493	18N02K12H11D	1034	18N02K12D16I	1575	18N02K12D16L	2116	18N02K12H06X
494	18N02K12H01D	1035	18N02K12L01E	1576	18N02K12H16S	2117	18N02K12H01S
495	18N02K12D21T	1036	18N02K12H16E	1577	18N02K12H16H	2118	18N02K12H21Y
496	18N02K12H16J	1037	18N02K12H11P	1578	18N02K12H06S	2119	18N02K12H21T
497	18N02K12H11Z	1038	18N02K12H01J	1579	18N02K12L01I	2120	18N02K12H16D
498	18N02K12H06U	1039	18N02K12H02Q	1580	18N02K12H21N	2121	18N02K12H06Y
499	18N02K12D21Z	1040	18N02K12D17F	1581	18N02K12H16N	2122	18N02K12D21I
500	18N02K12H17Q	1041	18N02K12H12R	1582	18N02K12H11Y	2123	18N02K12L01J
501	18N02K12H07K	1042	18N02K12H12L	1583	18N02K12D16T	2124	18N02K12H21E
502	18N02K12H02A	1043	18N02K12H12B	1584	18N02K12H16U	2125	18N02K12H06Z
503	18N02K12D17V	1044	18N02K12H02L	1585	18N02K12H11U	2126	18N02K12H01P
504	18N02K12H12G	1045	18N02K12D22B	1586	18N02K12D21E	2127	18N02K12H01E
505	18N02K12H07G	1046	18N02K12D17L	1587	18N02K12D16Z	2128	18N02K12H22V
506	18N02K12H07B	1047	18N02K12D12B	1588	18N02K12H22K	2129	18N02K12H17V
507	18N02K12H02G	1048	18N02K12D07W	1589	18N02K12H12V	2130	18N02K12H17A
508	18N02K12D17W	1049	18N02K12D07L	1590	18N02K12D17Q	2131	18N02K12H12A
509	18N02K12D17B	1050	18N02K07Q22G	1591	18N02K12H07W	2132	18N02K12H02F
510	18N02K12D02G	1051	18N02K07Q22B	1592	18N02K12H07R	2133	18N02K12D22Q
511	18N02K07Q22L	1052	18N02K07Q17W	1593	18N02K12D22R	2134	18N02K12H17L
512	18N02K12H12S	1053	18N02K12H12H	1594	18N02K12D02R	2135	18N02K12H12W
513	18N02K12H12M	1054	18N02K12H07M	1595	18N02K12D02B	2136	18N02K12D22G
514	18N02K12H07H	1055	18N02K12D22H	1596	18N02K07Q22W	2137	18N02K12D17R
515	18N02K12H02T	1056	18N02K12D17C	1597	18N02K12H12C	2138	18N02K12D17G
516	18N02K12H02D	1057	18N02K12D12C	1598	18N02K12H02S	2139	18N02K07Q22R
517	18N02K12D17X	1058	18N02K12D02I	1599	18N02K12D12X	2140	18N02K12H07X
518	18N02K12D17S	1059	18N02K07Q22T	1600	18N02K12D12T	2141	18N02K12H02C
519	18N02K12D02S	1060	18N02K12D17U	1601	18N02K12D07C	2142	18N02K12D22T
520	18N02K12D17P	1061	18N02K12D17E	1602	18N02K12D02X	2143	18N02K12D22N
521	18N02K12D12J	1062	18N02K12D07E	1603	18N02K07Q22S	2144	18N02K12D17M
522	18N02K12D18Q	1063	18N02K12D13Q	1604	18N02K12D17Z	2145	18N02K12D17I
523	18N02K12D18A	1064	18N02K12D13F	1605	18N02K12D13V	2146	18N02K12D12N
524	18N02K12D08Q	1065	18N02K12D03V	1606	18N02K11L05C	2147	18N02K12D12I
525	18N02K12D08K	1066	18N02K12D08W	1607	18N02K11L05D	2148	18N02K12D07Y
526	18N02K12D08R	1067	18N02K11H25T	1608	18N02K11H25P	2149	18N02K12D07T





527	18N02K12I11B	1068	18N02K11H25I	1609	18N02K11H25J	2150	18N02K12D22U
528	18N02K12I06B	1069	18N02K12I01K	1610	18N02K12I06V	2151	18N02K12D22E
529	18N02K12I01R	1070	18N02K12I01A	1611	18N02K12I01F	2152	18N02K12D12Z
530	18N02K12I11C	1071	18N02K12I01L	1612	18N02K12E21F	2153	18N02K12D12P
531	18N02K12I06C	1072	18N02K12I01X	1613	18N02K12E21L	2154	18N02K12D02Z
532	18N02K12I01S	1073	18N02K12I01H	1614	18N02K12I11H	2155	18N02K12D02P
533	18N02K12I01N	1074	18N02K12I01C	1615	18N02K12I11N	2156	18N02K12D18F
534	18N02K12E21I	1075	18N02K12E21H	1616	18N02K12I06D	2157	18N02K12D13K
535	18N02K12I11E	1076	18N02K12I11Y	1617	18N02K12E21Y	2158	18N02K12D08A
536	18N02K12I06Z	1077	18N02K12I11T	1618	18N02K12I01E	2159	18N02K12D03Q
537	18N02K12I06J	1078	18N02K12I06I	1619	18N02K12I12W	2160	18N02K12D13B
538	18N02K12I12F	1079	18N02K12I01D	1620	18N02K12I07Q	2161	18N02K12D08B
539	18N02K12I07F	1080	18N02K12E21T	1621	18N02K12I07K		
540	18N02K12I02K	1081	18N02K12I11U	1622	18N02K12I07L		
541	18N02K12I02L	1082	18N02K12I01U	1623	18N02K12I07G		

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 29 de abril 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 24 de JULIO de 2017, entre la Secretaria de Minas de La Gobernación de Antioquia y el Alcalde Municipal de YALI 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 26 de ABRIL de 2018, entre la Secretaria de Minas de La Gobernación de Antioquia y el Alcalde Municipal de VEGACHÍ 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:





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



Una vez efectuado el estudio técnico, jurídico y financiero, se determinó que la propuesta de contrato de concesión **501152**, 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.

