



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



**SECRETARÍA DE MINAS - GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
DIRECCIÓN DE TITULACION MINERA**

**EVALUACIÓN TÉCNICA PROPUESTA DE CONTRATO DE CONCESIÓN
TC9-08351**

MINERAL	MINERALES DE METALES PRECIOSOS , ORO ,PLATA Y PLATINO Y SUS CONCENTRADOS, (INCLUYE PLATINO, PALADIO, RUTENIO, RODIO, OSMIO) Y SUS CONCENTRADOS
FECHA DE RADICACIÓN	09 DE MARZO DE 2018
SOLICITANTE	MIRANDA GOLD COLOMBIA II LTD SUCURSAL COLOMBIA
MUNICIPIO	ANZÁ , URAO Y BETULIA - ANTIOQUIA

MEDELLÍN, FEBRERO 17 DE 2018





GLOSARIO MINERO

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

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

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

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

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

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

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

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

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



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



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

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

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

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

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

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

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





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



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.

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
EVALUACIÓN TÉCNICA PROPUESTA DE CONTRATO DE CONCESIÓN
TC9-08351**

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.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



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 ejecutarán, actividades que se van a desarrollar, así como los posibles impactos de los proyectos exploratorios, y se habla de exploratorios, toda vez que en esta etapa no se sabe si todos los proyectos van a llegar a la etapa de explotación.

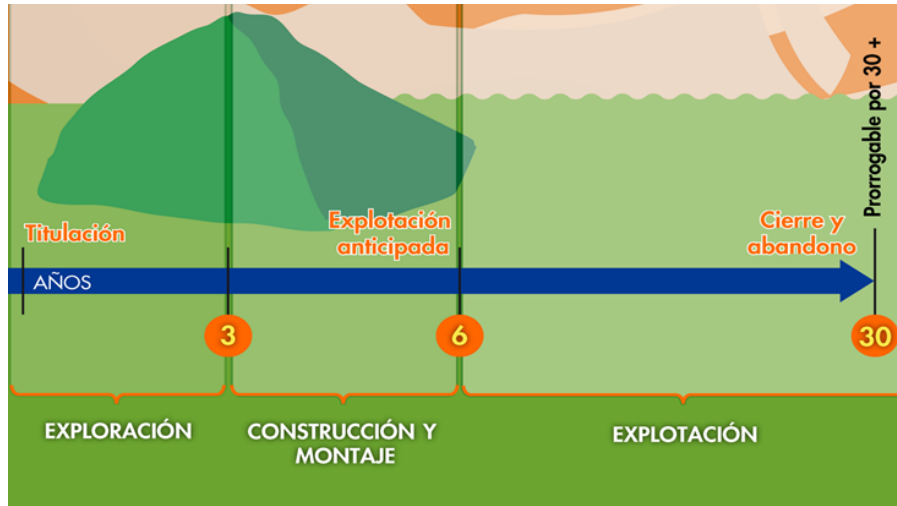
La participación en la audiencia es libre, siendo necesaria la inscripción para las intervenciones y dejar consignados las inquietudes sobre el proyecto de su interés.

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





Figura N°1 Ciclo Minero



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

- **Etapa N° 1 Exploración:**

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

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





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



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 – 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.





EVALUACION DE LA PROPUESTA DE CONTRATO DE CONCESION TC9-08351

2. ANTECEDENTES

- El día 09 de marzo de 2018 a las 08:35 horas fue radicada en la plataforma web del Catastro Minero Colombiano la propuesta de contrato de concesión a la cual le correspondió la placa **TC9-08351**.

.

-Mediante estudio técnico 1260996 del 01 de octubre de 2018 se determinó un sector de área libre y se, hicieron algunas observaciones frente al Formato A con el fin de requerir al proponente para su ajuste y corrección.

-El 11 de febrero del 2021, la propuesta fue nuevamente evaluada técnica, jurídica y financieramente, de acuerdo con el nuevo sistema de Gestión Minera AnnA Minería implementado por la Agencia Nacional de Minería y adoptado tal como se describe a continuación:

Mediante Decreto 2078 del 18 de noviembre de 2019 se adoptó que el Sistema Integral de Gestión Minera -SIGM-, como la única plataforma tecnológica para la radicación y gestión de los trámites a cargo de autoridad minera, por lo que la evaluación de las solicitudes en trámite debe hacerse de conformidad con los lineamientos allí señalados y conforme a las fases de desarrollo por medio de las cuales se realizará su implementación.

De esta manera, y en atención a la entrada en vigencia de la Resolución 504 de 2018 y 505 de 2019), las solicitudes, al igual que las demás situaciones jurídicas no consolidadas, deben migrar al SIGM conforme a las reglas fijadas en la metodología para la evaluación de los trámites y solicitudes mineras a partir del sistema de cuadrícula de negocio señaladas.

La Agencia Nacional de Minería profirió la Resolución No. 504 de 18 de septiembre de 2018 por medio de la cual "se adopta el sistema de cuadrícula para la Agencia Nacional de Minería - ANM, y se dictan otras disposiciones en materia de información geográfica", especificando en el artículo 3º que "Se adopta como cuadrícula minera la conformada por un conjunto continuo de celdas de tres coma seis por tres coma seis segundos de arco (3,6" x 3,6") referidas a la red geodésica nacional vigente.". Así mismo, en su artículo 4º, establece que "Las solicitudes y propuestas presentadas con anterioridad y los contratos de concesión generados a partir de la puesta en operación



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



del Sistema Integral de Gestión Minera estarán conformados espacialmente por celdas completas y colindantes por un lado de la cuadrícula minera".

En efecto, el artículo 24 de la Ley 1955 de 2019, por medio de la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2018 - 2022, dispuso que "La implementación del sistema de cuadrículas se llevará a cabo de acuerdo con las normas de información geoespacial vigentes y los lineamientos que para el efecto defina la autoridad minera nacional. **TODAS LAS SOLICITUDES Y PROPUESTAS SE EVALUARÁN CON BASE EN EL SISTEMA DE CUADRÍCULA MINERA IMPLEMENTADO POR LA AUTORIDAD MINERA NACIONAL.**

Se resalta que, en virtud de lo dispuesto por el Legislador en la mencionada disposición legal, **TODAS LAS SOLICITUDES**, sin excepción alguna, deben ser evaluadas por esta Secretaría con base en el sistema de cuadrícula minera..

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.

Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 17 de la Ley 685 de 2001, que consagra:

“Artículo 17. Capacidad legal. La capacidad legal para formular propuesta de concesión minera y para celebrar el correspondiente contrato, se regula por las disposiciones generales sobre contratación estatal. Dicha capacidad, si se refiere a personas jurídicas, públicas o privadas, requiere que en su objeto se hallen incluidas, expresa y específicamente, la exploración y explotación mineras.

Cuando Uniones Temporales reciban concesiones deberán constituirse en figura societaria, con la misma participación que se derive de la propuesta presentada.

También podrán presentar propuestas y celebrar contratos de concesión los consorcios, caso en el cual sus integrantes responderán solidariamente de las obligaciones consiguientes”.

Por remisión expresa de la Ley 685 de 2001, en la evaluación de la capacidad legal se aplican las disposiciones generales sobre contratación estatal, referente al régimen de inhabilidades.





3.1 Capacidad Legal

El día 12 de febrero 2021, se realizó la evaluación jurídica de la propuesta de contrato TC9-08351, en la cual se determinó que la empresa proponente cumple con la capacidad legal requerida por el artículo 17 de la Ley 685 de 2001 para adelantar el trámite y obtención de un contrato de concesión minera.

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 como susceptible de contratar de 2.914,7393 Hectáreas, que corresponden a 2379 celdas como lo establece la Resolución 504 de 2018, distribuida en una (1) 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..

CELDA DEL AREA A CONTRATAR DE LA PROPUESTA TC9-08351

AREA: 2.914,7393 Hectáreas

N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA
1	18N01Q15K21I	596	18N02M11I08N	1191	18N02M11I23S	1786	18N02M11I17Q
2	18N01Q15K11I	597	18N02M11I03I	1192	18N02M11I23H	1787	18N02M11I12A
3	18N01Q15K06Y	598	18N02M11I03D	1193	18N02M11I18H	1788	18N02M11I07A
4	18N01Q15K21P	599	18N02M11I18P	1194	18N02M11E23X	1789	18N02M11I02V
5	18N01Q15K21E	600	18N02M11E23U	1195	18N02M11E13H	1790	18N02M11E22W
6	18N01Q15K16J	601	18N02M11I14V	1196	18N02M11E13C	1791	18N02M11E17V





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



7	18N01Q15K06U	602	18N02M11I09A	1197	18N02M11I13I	1792	18N02M11I12S
8	18N01Q15K12V	603	18N01Q15K21T	1198	18N02M11I08I	1793	18N02M11I12H
9	18N01Q15K12Q	604	18N01Q15K21D	1199	18N02M11E08Y	1794	18N02M11I07C
10	18N01Q15G17K	605	18N01Q15K16T	1200	18N02M11I08P	1795	18N02M11E22H
11	18N01Q15G07F	606	18N01Q15K06D	1201	18N02M11I03P	1796	18N02M11I07I
12	18N01Q15K22W	607	18N01Q15K16P	1202	18N02M11E18Z	1797	18N02M11E22Y
13	18N01Q15K17W	608	18N01Q15K11E	1203	18N02M11E18U	1798	18N02M11E22T
14	18N01Q15K12G	609	18N01Q15K06P	1204	18N02M11E18J	1799	18N02M11E17N
15	18N01Q15K02L	610	18N01Q15K22F	1205	18N02M11E18E	1800	18N02M11E22E
16	18N01Q15G17B	611	18N01Q15K17V	1206	18N02M11E13U	1801	18N02M11I23K
17	18N01Q15G07L	612	18N01Q15K17Q	1207	18N02M11E13J	1802	18N02M11I18K
18	18N01Q15K17S	613	18N01Q15K07K	1208	18N02M11I09Q	1803	18N02M11I18A
19	18N01Q15K07C	614	18N01Q15K02Q	1209	18N02M11I04Q	1804	18N02M11I13K
20	18N01Q15G17S	615	18N01Q15K02K	1210	18N02M11E24F	1805	18N02M11I13F
21	18N01Q15G07H	616	18N01Q15G17Q	1211	18N01Q15K21N	1806	18N02M11I08Q
22	18N01Q15K22N	617	18N01Q15G07V	1212	18N01Q15K16Z	1807	18N02M11I03Q
23	18N01Q15K12Y	618	18N01Q15K07R	1213	18N01Q15K22Q	1808	18N02M11I18L
24	18N01Q15K02I	619	18N01Q15K02B	1214	18N01Q15G17F	1809	18N02M11I18B
25	18N01Q15K02D	620	18N01Q15G17W	1215	18N01Q15K22G	1810	18N02M11I13L
26	18N01Q15G22Y	621	18N01Q15G17R	1216	18N01Q15K22B	1811	18N02M11I03B
27	18N01Q15G12D	622	18N01Q15G12B	1217	18N01Q15K17L	1812	18N02M11E18R
28	18N01Q15K17J	623	18N01Q15K17C	1218	18N01Q15K02R	1813	18N02M11E13L
29	18N01Q15G22Z	624	18N01Q15K02X	1219	18N01Q15G17L	1814	18N02M11E13B
30	18N01Q15G17J	625	18N01Q15K02H	1220	18N01Q15G07W	1815	18N02M11I23C
31	18N01Q15G12E	626	18N01Q15G17M	1221	18N01Q15K17X	1816	18N02M11I13X
32	18N01Q15P03A	627	18N01Q15K22I	1222	18N01Q15K12H	1817	18N02M11I08M





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



33	18N01Q15K23Q	628	18N01Q15K17Y	1223	18N01Q15K12C	1818	18N02M11I03X
34	18N01Q15K18V	629	18N01Q15K12I	1224	18N01Q15K07S	1819	18N02M11E18M
35	18N01Q15K18K	630	18N01Q15G17I	1225	18N01Q15K07M	1820	18N02M11E13X
36	18N01Q15K13V	631	18N01Q15K22U	1226	18N01Q15K07H	1821	18N02M11E13S
37	18N01Q15K08Q	632	18N01Q15K22P	1227	18N01Q15K02S	1822	18N02M11I13N
38	18N01Q15K03V	633	18N01Q15K17Z	1228	18N01Q15G22C	1823	18N02M11I03N
39	18N01Q15G23A	634	18N01Q15K12P	1229	18N01Q15G07M	1824	18N02M11E23D
40	18N01Q15G18Q	635	18N01Q15K07Z	1230	18N01Q15K17N	1825	18N02M11E18N
41	18N01Q15K23R	636	18N01Q15G22P	1231	18N01Q15K17I	1826	18N02M11E13T
42	18N01Q15K18S	637	18N01Q15G12J	1232	18N01Q15K12T	1827	18N02M11E13D
43	18N01Q15K13W	638	18N01Q15G07J	1233	18N01Q15K12D	1828	18N02M11I23Z
44	18N01Q15K08X	639	18N01Q15K23K	1234	18N01Q15K07I	1829	18N02M11I23U
45	18N01Q15K08L	640	18N01Q15K18A	1235	18N01Q15K02T	1830	18N02M11I23J
46	18N01Q15K03W	641	18N01Q15K13Q	1236	18N01Q15G22I	1831	18N02M11I18J
47	18N01Q15K03S	642	18N01Q15K13K	1237	18N01Q15G22D	1832	18N02M11I03J
48	18N01Q15K03L	643	18N01Q15K03A	1238	18N01Q15G17D	1833	18N02M11I24F
49	18N01Q15K03H	644	18N01Q15G23F	1239	18N01Q15G07I	1834	18N02M11I19V
50	18N01Q15G23R	645	18N01Q15G08Q	1240	18N01Q15K22J	1835	18N02M11I19A
51	18N01Q15G23H	646	18N01Q15P03C	1241	18N01Q15K07E	1836	18N02M11I14K
52	18N01Q15G23B	647	18N01Q15K23B	1242	18N01Q15K02U	1837	18N02M11I04F
53	18N01Q15G08H	648	18N01Q15K18G	1243	18N01Q15K02P	1838	18N01Q15K16D
54	18N01Q15K23D	649	18N01Q15K13H	1244	18N01Q15K23A	1839	18N01Q15K11Y
55	18N01Q15K08N	650	18N01Q15K08S	1245	18N01Q15K13F	1840	18N01Q15K06N
56	18N01Q15G18I	651	18N01Q15K03R	1246	18N01Q15G23V	1841	18N01Q15K06I
57	18N01Q15G18D	652	18N01Q15G23C	1247	18N01Q15G18V	1842	18N01Q15K11Z
58	18N01Q15G08T	653	18N01Q15G18L	1248	18N01Q15G18A	1843	18N01Q15K06Z





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



59	18N01Q15K23P	654	18N01Q15G18M	1249	18N01Q15P03B	1844	18N01Q15K06J
60	18N01Q15K13J	655	18N01Q15G18B	1250	18N01Q15K23S	1845	18N01Q15K17F
61	18N01Q15K03Z	656	18N01Q15G13X	1251	18N01Q15K23L	1846	18N01Q15K12A
62	18N01Q15G13U	657	18N01Q15G13G	1252	18N01Q15K23G	1847	18N01Q15G07Q
63	18N01Q15G13P	658	18N01Q15G13B	1253	18N01Q15K18L	1848	18N01Q15P02B
64	18N01Q15P04A	659	18N01Q15K08T	1254	18N01Q15K13R	1849	18N01Q15K12W
65	18N01Q15K24Q	660	18N01Q15K03N	1255	18N01Q15K13S	1850	18N01Q15K07L
66	18N01Q15K19V	661	18N01Q15G13Y	1256	18N01Q15K08M	1851	18N01Q15G07G
67	18N01Q15K19K	662	18N01Q15G13D	1257	18N01Q15K03M	1852	18N01Q15K22C
68	18N01Q15K14Q	663	18N01Q15G08I	1258	18N01Q15K03G	1853	18N01Q15K02C
69	18N01Q15G09V	664	18N01Q15G08D	1259	18N01Q15G23X	1854	18N01Q15G17C
70	18N01Q15G09K	665	18N01Q15P03E	1260	18N01Q15G13S	1855	18N01Q15G12X
71	18N01Q15G09A	666	18N01Q15K18E	1261	18N01Q15G08R	1856	18N01Q15G12M
72	18N01Q15P04B	667	18N01Q15K08E	1262	18N01Q15G08M	1857	18N01Q15K22D
73	18N01Q15K24W	668	18N01Q15G23Z	1263	18N01Q15K23I	1858	18N01Q15K07Y
74	18N01Q15K24R	669	18N01Q15G23P	1264	18N01Q15K18N	1859	18N01Q15K02N
75	18N01Q15K24B	670	18N01Q15G18Z	1265	18N01Q15K18I	1860	18N01Q15G12T
76	18N01Q15K19R	671	18N01Q15G08Z	1266	18N01Q15K18D	1861	18N01Q15G07Y
77	18N01Q15K14W	672	18N01Q15K24K	1267	18N01Q15K13T	1862	18N01Q15G07N
78	18N01Q15K14R	673	18N01Q15K24A	1268	18N01Q15K08D	1863	18N01Q15K22E
79	18N01Q15G19B	674	18N01Q15K14V	1269	18N01Q15K03I	1864	18N01Q15K02Z
80	18N01Q15P04C	675	18N01Q15K14F	1270	18N01Q15G23Y	1865	18N01Q15K02E
81	18N01Q15K04H	676	18N01Q15K09V	1271	18N01Q15G23N	1866	18N01Q15G17P
82	18N01Q15K14D	677	18N01Q15G24V	1272	18N01Q15K18U	1867	18N01Q15G12Z
83	18N01Q15K09T	678	18N01Q15G24F	1273	18N01Q15K08J	1868	18N01Q15G07Z
84	18N01Q15K09N	679	18N01Q15G19K	1274	18N01Q15K03P	1869	18N01Q15G07P





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



85	18N01Q15K04Y	680	18N01Q15G09Q	1275	18N01Q15G23J	1870	18N01Q15K23V
86	18N01Q15K24P	681	18N01Q15K09B	1276	18N01Q15G23E	1871	18N01Q15K08F
87	18N01Q15K04P	682	18N01Q15K04W	1277	18N01Q15G18E	1872	18N01Q15K03K
88	18N01Q15G24J	683	18N01Q15K04G	1278	18N01Q15G13Z	1873	18N01Q15G13F
89	18N01Q15G09U	684	18N01Q15G24R	1279	18N01Q15G13J	1874	18N01Q15G13A
90	18N01Q15G09J	685	18N01Q15G24B	1280	18N01Q15G08P	1875	18N01Q15K23C
91	18N01Q15K25K	686	18N01Q15K24X	1281	18N01Q15G08E	1876	18N01Q15K08B
92	18N01Q15K25F	687	18N01Q15K24S	1282	18N01Q15K09K	1877	18N01Q15G18S
93	18N01Q15K15Q	688	18N01Q15K19C	1283	18N01Q15G24A	1878	18N01Q15G13W
94	18N01Q15G20V	689	18N01Q15K04M	1284	18N01Q15G14V	1879	18N01Q15G13M
95	18N01Q15G20Q	690	18N01Q15G24C	1285	18N01Q15K19W	1880	18N01Q15G08X
96	18N01Q15G20K	691	18N01Q15G19M	1286	18N01Q15K09R	1881	18N01Q15G08G
97	18N01Q15K20B	692	18N01Q15G19H	1287	18N01Q15G24G	1882	18N01Q15P03D
98	18N01Q15K15B	693	18N01Q15G14S	1288	18N01Q15G14W	1883	18N01Q15K23Y
99	18N01Q15K05G	694	18N01Q15G09S	1289	18N01Q15G14L	1884	18N01Q15K23N
100	18N01Q15G25B	695	18N01Q15K09I	1290	18N01Q15K24M	1885	18N01Q15G13N
101	18N01Q15G15L	696	18N01Q15G14Y	1291	18N01Q15K09X	1886	18N01Q15K23Z
102	18N01Q15G10L	697	18N01Q15G14T	1292	18N01Q15K09C	1887	18N01Q15K24V
103	18N01Q15P05D	698	18N01Q15G14N	1293	18N01Q15G24X	1888	18N01Q15K19Q
104	18N01Q15K25M	699	18N01Q15K19P	1294	18N01Q15G24H	1889	18N01Q15K14A
105	18N01Q15K20Y	700	18N01Q15K14U	1295	18N01Q15G14M	1890	18N01Q15G19V
106	18N01Q15K20T	701	18N01Q15K04Z	1296	18N01Q15K19Y	1891	18N01Q15G09F
107	18N01Q15K15S	702	18N01Q15G14U	1297	18N01Q15K19I	1892	18N01Q15K09L
108	18N01Q15K15N	703	18N01Q15K20V	1298	18N01Q15K14Y	1893	18N01Q15G14B
109	18N01Q15K10M	704	18N01Q15K20A	1299	18N01Q15K04N	1894	18N01Q15K24C
110	18N01Q15K05X	705	18N01Q15K15K	1300	18N01Q15K04I	1895	18N01Q15K19S





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



111	18N01Q15G25T	706	18N01Q15K10F	1301	18N01Q15G14I	1896	18N01Q15K14X
112	18N01Q15G25D	707	18N01Q15G15A	1302	18N01Q15G09D	1897	18N01Q15K09M
113	18N01Q15G20N	708	18N01Q15K10W	1303	18N01Q15K24J	1898	18N01Q15G14X
114	18N01Q15G20I	709	18N01Q15K10G	1304	18N01Q15K14P	1899	18N01Q15K24Y
115	18N01Q15G15C	710	18N01Q15G10R	1305	18N01Q15K09E	1900	18N01Q15K24T
116	18N01Q15G10I	711	18N01Q15K25S	1306	18N01Q15K04U	1901	18N01Q15K24I
117	18N01Q15G05X	712	18N01Q15K25T	1307	18N01Q15G24U	1902	18N01Q15K24D
118	18N01Q15K25Z	713	18N01Q15K20M	1308	18N01Q15G19U	1903	18N01Q15K09D
119	18N01Q15K20U	714	18N01Q15K20C	1309	18N01Q15G09E	1904	18N01Q15G24D
120	18N01Q15K20J	715	18N01Q15K15X	1310	18N01Q15K25Q	1905	18N01Q15G19Y
121	18N01Q15K20E	716	18N01Q15G20X	1311	18N01Q15K25A	1906	18N01Q15G19T
122	18N01Q15K15J	717	18N01Q15G15I	1312	18N01Q15K20Q	1907	18N01Q15G14D
123	18N01Q15K10Z	718	18N01Q15K25E	1313	18N01Q15K15V	1908	18N01Q15K24U
124	18N01Q15K10U	719	18N01Q15K05E	1314	18N01Q15K15F	1909	18N01Q15K09U
125	18N01Q15G25U	720	18N01Q15L21F	1315	18N01Q15K15A	1910	18N01Q15K04J
126	18N01Q15G20P	721	18N01Q15L11Q	1316	18N01Q15K10V	1911	18N01Q15G14J
127	18N01Q15G15U	722	18N01Q15H16K	1317	18N01Q15G25A	1912	18N01Q15K10A
128	18N01Q15L21V	723	18N01Q15L21W	1318	18N01Q15G15F	1913	18N01Q15G25K
129	18N01Q15L21K	724	18N01Q15L21L	1319	18N01Q15K25R	1914	18N01Q15G20F
130	18N01Q15L16V	725	18N01Q15L21B	1320	18N01Q15K25L	1915	18N01Q15K15G
131	18N01Q15L11V	726	18N01Q15L16W	1321	18N01Q15K20R	1916	18N01Q15K05W
132	18N01Q15L01Q	727	18N01Q15L11W	1322	18N01Q15K20L	1917	18N01Q15G20W
133	18N01Q15L01F	728	18N01Q15L06B	1323	18N01Q15K15L	1918	18N01Q15G20G
134	18N01Q15H21Q	729	18N01Q15H21W	1324	18N01Q15K05R	1919	18N01Q15G20B
135	18N01Q15L11L	730	18N01Q15H21R	1325	18N01Q15G25R	1920	18N01Q15K25Y
136	18N01Q15H16R	731	18N01Q15H21B	1326	18N01Q15G20R	1921	18N01Q15K25N





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



137	18N01Q15H16L	732	18N01Q15H16G	1327	18N01Q15G10G	1922	18N01Q15K25H
138	18N01Q15H06G	733	18N01Q15H06B	1328	18N01Q15K20S	1923	18N01Q15K15T
139	18N01Q15L21M	734	18N01Q15L11M	1329	18N01Q15K20H	1924	18N01Q15K15D
140	18N01Q15L21H	735	18N01Q15L06H	1330	18N01Q15K10H	1925	18N01Q15K10T
141	18N01Q15L11X	736	18N01Q15H16M	1331	18N01Q15K10I	1926	18N01Q15K05Y
142	18N01Q15L01C	737	18N01Q15H16H	1332	18N01Q15K05M	1927	18N01Q15K05S
143	18N01Q15L21D	738	18N01Q15H06H	1333	18N01Q15G20S	1928	18N01Q15K05T
144	18N01Q15L16T	739	18N01Q15L06I	1334	18N01Q15G20D	1929	18N01Q15K05I
145	18N01Q15L11I	740	18N01Q15L01Y	1335	18N01Q15G15T	1930	18N01Q15G25X
146	18N01Q15H16Y	741	18N01Q15H21N	1336	18N01Q15G10X	1931	18N01Q15G25H
147	18N01Q15H16I	742	18N01Q15H21D	1337	18N01Q15K25P	1932	18N01Q15G20M
148	18N01Q15H06D	743	18N01Q15H06I	1338	18N01Q15G25P	1933	18N01Q15G15X
149	18N01Q15L21U	744	18N01Q15L16U	1339	18N01Q15G20E	1934	18N01Q15G15M
150	18N01Q15L21P	745	18N01Q15L16P	1340	18N01Q15G15Z	1935	18N01Q15G10N
151	18N01Q15L11E	746	18N01Q15L16J	1341	18N01Q15G15P	1936	18N01Q15G10H
152	18N01Q15L06U	747	18N01Q15L01Z	1342	18N01Q15G15J	1937	18N01Q15P05E
153	18N01Q15H21E	748	18N01Q15L01P	1343	18N01Q15G10Z	1938	18N01Q15K25U
154	18N01Q15L12V	749	18N01Q15H21Z	1344	18N01Q15Q01A	1939	18N01Q15G10P
155	18N01Q15L12K	750	18N01Q15H16U	1345	18N01Q15L16K	1940	18N01Q15G10J
156	18N01Q15L07V	751	18N01Q15L12F	1346	18N01Q15L11A	1941	18N01Q15H16V
157	18N01Q15L07K	752	18N01Q15L07F	1347	18N01Q15L06V	1942	18N01Q15Q01B
158	18N01Q15H07F	753	18N01Q15L02V	1348	18N01Q15L01V	1943	18N01Q15L16G
159	18N01Q15L07W	754	18N01Q15L02F	1349	18N01Q15H16Q	1944	18N01Q15L11R
160	18N01Q15L02L	755	18N01Q15H22F	1350	18N01Q15H06K	1945	18N01Q15L11B
161	18N01Q15H17G	756	18N01Q15H07A	1351	18N01Q15L06W	1946	18N01Q15L06R
162	18N01Q15H07B	757	18N01Q15L12W	1352	18N01Q15H21G	1947	18N01Q15L01G





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



163	18N01Q15L12X	758	18N01Q15L02W	1353	18N01Q15H16W	1948	18N01Q15L16C
164	18N01Q15L12M	759	18N01Q15L07C	1354	18N01Q15H06L	1949	18N01Q15L11C
165	18N01Q15H22S	760	18N01Q15L02M	1355	18N01Q15L21S	1950	18N01Q15L06S
166	18N01Q15H22C	761	18N01Q15L02H	1356	18N01Q15L21C	1951	18N01Q15L01H
167	18N01Q15L22N	762	18N01Q15H07M	1357	18N01Q15L16X	1952	18N01Q15H21M
168	18N01Q15L22J	763	18N01Q15L22T	1358	18N01Q15L16M	1953	18N01Q15L11D
169	18N01Q15L07E	764	18N01Q15L22E	1359	18N01Q15H21X	1954	18N01Q15L06N
170	18N01Q15L23Q	765	18N01Q15L17D	1360	18N01Q15H21S	1955	18N01Q15L01T
171	18N01Q15L23F	766	18N01Q15L12P	1361	18N01Q15H21C	1956	18N01Q15H21T
172	18N01Q15L18Q	767	18N01Q15L12E	1362	18N01Q15H16X	1957	18N01Q15L11Z
173	18N01Q15H23V	768	18N01Q15L02U	1363	18N01Q15H16S	1958	18N01Q15L11U
174	18N01Q15H23F	769	18N01Q15H22Y	1364	18N01Q15L21T	1959	18N01Q15L22K
175	18N01Q15H08K	770	18N01Q15H22T	1365	18N01Q15L16Y	1960	18N01Q15H22K
176	18N01Q15L23G	771	18N01Q15H22I	1366	18N01Q15L11T	1961	18N01Q15L17R
177	18N01Q15L23B	772	18N01Q15H22P	1367	18N01Q15H21Y	1962	18N01Q15L12R
178	18N01Q15L18G	773	18N01Q15H07N	1368	18N01Q15H16N	1963	18N01Q15L07R
179	18N01Q15L08G	774	18N01Q15L18V	1369	18N01Q15L21J	1964	18N01Q15H22W
180	18N01Q15L08S	775	18N01Q15L18K	1370	18N01Q15L16Z	1965	18N01Q15H22G
181	18N01Q15L03H	776	18N01Q15H18V	1371	18N01Q15H21J	1966	18N01Q15L17X
182	18N01Q15H18S	777	18N01Q15L08W	1372	18N01Q15H16Z	1967	18N01Q15H22H
183	18N01Q15L18N	778	18N01Q15H23R	1373	18N01Q15L22Q	1968	18N01Q15H17H
184	18N01Q15L08Y	779	18N01Q15H23B	1374	18N01Q15L02Q	1969	18N01Q15L22U
185	18N01Q15L08I	780	18N01Q15H18W	1375	18N01Q15H17F	1970	18N01Q15L17U
186	18N01Q15L03Y	781	18N01Q15H23S	1376	18N01Q15L22B	1971	18N01Q15L17N
187	18N01Q15H23Y	782	18N01Q15H18X	1377	18N01Q15L17B	1972	18N01Q15L17I
188	18N01Q15H23N	783	18N01Q15H08H	1378	18N01Q15L12G	1973	18N01Q15L07N





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



189	18N01Q15H08N	784	18N01Q15L08D	1379	18N01Q15L02R	1974	18N01Q15L02T
190	18N01Q15L23P	785	18N01Q15L23U	1380	18N01Q15H22B	1975	18N01Q15L02P
191	18N01Q15L13U	786	18N01Q15H08J	1381	18N01Q15H07G	1976	18N01Q15H22J
192	18N01Q15L13E	787	18N01Q15L24A	1382	18N01Q15L22C	1977	18N01Q15H17Z
193	18N01Q15L08P	788	18N01Q15L19F	1383	18N01Q15L17H	1978	18N01Q15H07E
194	18N01Q15H23U	789	18N01Q15L04V	1384	18N01Q15L07S	1979	18N01Q15L23K
195	18N01Q15H23P	790	18N01Q15H24V	1385	18N01Q15L07M	1980	18N01Q15L18F
196	18N01Q15L14F	791	18N01Q15L24R	1386	18N01Q15H17M	1981	18N01Q15L03K
197	18N01Q15L09F	792	18N01Q15L24G	1387	18N01Q15L17E	1982	18N01Q15L03A
198	18N01Q15L09A	793	18N01Q15L19W	1388	18N01Q15L12Y	1983	18N01Q15H18K
199	18N01Q15L04W	794	18N01Q15H19R	1389	18N01Q15L12U	1984	18N01Q15H08F
200	18N01Q15L04G	795	18N01Q15L04C	1390	18N01Q15L07Y	1985	18N01Q15L23R
201	18N01Q15L24H	796	18N01Q15H24X	1391	18N01Q15L07Z	1986	18N01Q15L13B
202	18N01Q15L14X	797	18N01Q15H09M	1392	18N01Q15L02I	1987	18N01Q15L03L
203	18N01Q15H19H	798	18N01Q15L24N	1393	18N01Q15L02J	1988	18N01Q15L03G
204	18N01Q15L24I	799	18N01Q15L14T	1394	18N01Q15H17T	1989	18N01Q15L23M
205	18N01Q15L14Y	800	18N01Q15L14I	1395	18N01Q15H07D	1990	18N01Q15L23C
206	18N01Q15L09N	801	18N01Q15H24Y	1396	18N01Q15L08K	1991	18N01Q15L08H
207	18N01Q15L09D	802	18N01Q15H24I	1397	18N01Q15L03F	1992	18N01Q15L03S
208	18N01Q15L25F	803	18N01Q15H09I	1398	18N01Q15L08L	1993	18N01Q15L03M
209	18N01Q15L24E	804	18N01Q15L19Z	1399	18N01Q15H23W	1994	18N01Q15H18H
210	18N01Q15L19P	805	18N01Q15L10A	1400	18N01Q15L18X	1995	18N01Q15L23I
211	18N01Q15L19J	806	18N01Q15H24Z	1401	18N01Q15L13S	1996	18N01Q15L23D
212	18N01Q15L20A	807	18N01Q15H24P	1402	18N01Q15L13C	1997	18N01Q15L13N
213	18N01Q15L14E	808	18N01Q15H25F	1403	18N01Q15L08M	1998	18N01Q15L23J
214	18N01Q15L09Z	809	18N01Q15L25G	1404	18N01Q15L03X	1999	18N01Q15L18J





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



215	18N01Q15L04Z	810	18N01Q15L15B	1405	18N01Q15H23X	2000	18N01Q15L18E
216	18N01Q15L05V	811	18N01Q15L05W	1406	18N01Q15H23C	2001	18N01Q15L08Z
217	18N01Q15L04J	812	18N01Q15H25R	1407	18N01Q15L18Y	2002	18N01Q15H23Z
218	18N01Q15L05A	813	18N01Q15H20W	1408	18N01Q15L18T	2003	18N01Q15H23J
219	18N01Q15H24J	814	18N01Q15H20L	1409	18N01Q15L13D	2004	18N01Q15H18Z
220	18N01Q15H25K	815	18N01Q15L20X	1410	18N01Q15L03N	2005	18N01Q15H18U
221	18N01Q15H19U	816	18N01Q15L15S	1411	18N01Q15L18Z	2006	18N01Q15H08P
222	18N01Q15L20W	817	18N01Q15L10C	1412	18N01Q15L18U	2007	18N01Q15L24K
223	18N01Q15L20L	818	18N01Q15L05X	1413	18N01Q15L18P	2008	18N01Q15L19K
224	18N01Q15L10W	819	18N01Q15L05M	1414	18N01Q15L13P	2009	18N01Q15L19A
225	18N01Q15L05R	820	18N01Q15L20T	1415	18N01Q15L08U	2010	18N01Q15L14Q
226	18N01Q15H20R	821	18N01Q15L20I	1416	18N01Q15L03U	2011	18N01Q15H24K
227	18N01Q15H20G	822	18N01Q15L15T	1417	18N01Q15L03E	2012	18N01Q15H24A
228	18N01Q15L05S	823	18N01Q15L15I	1418	18N01Q15L04K	2013	18N01Q15H19Q
229	18N01Q15H20S	824	18N01Q15L10T	1419	18N01Q15H19K	2014	18N01Q15H19F
230	18N01Q15L15Y	825	18N01Q15L20Z	1420	18N01Q15H09K	2015	18N01Q15H09F
231	18N01Q15L05D	826	18N01Q15L10P	1421	18N01Q15L24B	2016	18N01Q15L19R
232	18N01Q15H25N	827	18N01Q15L05U	1422	18N01Q15L19G	2017	18N01Q15L09W
233	18N01Q15L25J	828	18N02M11I16Q	1423	18N01Q15L14B	2018	18N01Q15L09L
234	18N01Q15L20U	829	18N02M11I11Q	1424	18N01Q15L09G	2019	18N01Q15L09B
235	18N01Q15L10Z	830	18N02M11I11F	1425	18N01Q15L04L	2020	18N01Q15H24W
236	18N01Q15H25Z	831	18N02M11I11A	1426	18N01Q15H19W	2021	18N01Q15H24G
237	18N01Q15H25U	832	18N02M11I21L	1427	18N01Q15L24S	2022	18N01Q15H19L
238	18N01Q15H25P	833	18N02M11I21G	1428	18N01Q15L24C	2023	18N01Q15L19S
239	18N01Q15H25E	834	18N02M11I01W	1429	18N01Q15L19C	2024	18N01Q15L19M
240	18N01Q15H20U	835	18N02M11E16R	1430	18N01Q15H24S	2025	18N01Q15L19H





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



241	18N02M11I01V	836	18N02M11I16S	1431	18N01Q15H24C	2026	18N01Q15L14S
242	18N02M11E21A	837	18N02M11I16H	1432	18N01Q15H19M	2027	18N01Q15L14C
243	18N02M11I16W	838	18N02M11I01X	1433	18N01Q15L24T	2028	18N01Q15H24H
244	18N02M11I11R	839	18N02M11I01H	1434	18N01Q15L14D	2029	18N01Q15H19X
245	18N02M11I11B	840	18N02M11I16Y	1435	18N01Q15L04N	2030	18N01Q15L04Y
246	18N02M11I06L	841	18N02M11I06N	1436	18N01Q15H24D	2031	18N01Q15L04T
247	18N02M11I16X	842	18N02M11I06I	1437	18N01Q15H19T	2032	18N01Q15L04D
248	18N02M11I11S	843	18N02M11I01N	1438	18N01Q15H19N	2033	18N01Q15H24N
249	18N02M11I06S	844	18N02M11E16T	1439	18N01Q15L25K	2034	18N01Q15L20V
250	18N02M11I06M	845	18N02M11E16N	1440	18N01Q15L19U	2035	18N01Q15L19E
251	18N02M11I21T	846	18N02M11I06U	1441	18N01Q15L20Q	2036	18N01Q15L15A
252	18N02M11I16T	847	18N02M11I06P	1442	18N01Q15L15V	2037	18N01Q15L09E
253	18N02M11I06T	848	18N02M11E21P	1443	18N01Q15L14U	2038	18N01Q15L04P
254	18N02M11I06D	849	18N02M11E21E	1444	18N01Q15L15K	2039	18N01Q15L05K
255	18N02M11E21D	850	18N02M11I22L	1445	18N01Q15L14J	2040	18N01Q15H25V
256	18N02M11E16Y	851	18N02M11I12K	1446	18N01Q15L10V	2041	18N01Q15H24E
257	18N02M11I21E	852	18N02M11I02G	1447	18N01Q15L05Q	2042	18N01Q15H09P
258	18N02M11I16P	853	18N02M11E22L	1448	18N01Q15H19Z	2043	18N01Q15L15W
259	18N02M11I11U	854	18N02M11E22A	1449	18N01Q15H19P	2044	18N01Q15L10B
260	18N02M11I11P	855	18N02M11E17K	1450	18N01Q15H20F	2045	18N01Q15L20H
261	18N02M11I06Z	856	18N02M11E07K	1451	18N01Q15L15R	2046	18N01Q15H25M
262	18N02M11E21Z	857	18N02M11I07M	1452	18N01Q15L10L	2047	18N01Q15H20H
263	18N02M11E21U	858	18N02M11E22S	1453	18N01Q15L05G	2048	18N01Q15L10N
264	18N02M11E16U	859	18N02M11E17X	1454	18N01Q15H25W	2049	18N01Q15L10I
265	18N02M11I22Q	860	18N02M11I12N	1455	18N01Q15L25M	2050	18N01Q15L05I
266	18N02M11I07Q	861	18N02M11I07Y	1456	18N01Q15L20M	2051	18N01Q15H20T





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



267	18N02M11I17X	862	18N02M11I02T	1457	18N01Q15H25H	2052	18N01Q15L25E
268	18N02M11I17H	863	18N02M11I02D	1458	18N01Q15L20N	2053	18N01Q15L20J
269	18N02M11I12X	864	18N02M11E22I	1459	18N01Q15H20N	2054	18N01Q15L10J
270	18N02M11I12C	865	18N02M11I17E	1460	18N01Q15H10N	2055	18N01Q15H25J
271	18N02M11I02M	866	18N02M11I12P	1461	18N01Q15L20E	2056	18N01Q15H20Z
272	18N02M11I02C	867	18N02M11I07U	1462	18N01Q15L10E	2057	18N02M11I06K
273	18N02M11E22M	868	18N02M11I07P	1463	18N01Q15L05P	2058	18N02M11I01K
274	18N02M11I22T	869	18N02M11I02Z	1464	18N01Q15L05J	2059	18N02M11E16V
275	18N02M11I22I	870	18N02M11E22P	1465	18N01Q15H10P	2060	18N02M11E16K
276	18N02M11I02Y	871	18N02M11I23Q	1466	18N02M11I21F	2061	18N02M11I21R
277	18N02M11I22U	872	18N02M11I13V	1467	18N02M11I16F	2062	18N02M11I16L
278	18N02M11I22P	873	18N02M11I08K	1468	18N02M11I06F	2063	18N02M11I16G
279	18N02M11I17P	874	18N02M11I03K	1469	18N02M11E16Q	2064	18N02M11I16B
280	18N02M11I12Z	875	18N02M11E23Q	1470	18N02M11E21G	2065	18N02M11I01S
281	18N02M11I07E	876	18N02M11E23K	1471	18N02M11E16W	2066	18N02M11I21N
282	18N02M11E17Z	877	18N02M11E23F	1472	18N02M11I11X	2067	18N02M11I21U
283	18N02M11I23F	878	18N02M11I23W	1473	18N02M11I11C	2068	18N02M11I21P
284	18N02M11I03F	879	18N02M11I23L	1474	18N02M11I06C	2069	18N02M11I22R
285	18N02M11E23V	880	18N02M11I18G	1475	18N02M11E21C	2070	18N02M11I17A
286	18N02M11I23R	881	18N02M11E18L	1476	18N02M11E16M	2071	18N02M11I17B
287	18N02M11I13B	882	18N02M11I23X	1477	18N02M11I21I	2072	18N02M11I12L
288	18N02M11I08R	883	18N02M11I18S	1478	18N02M11I16N	2073	18N02M11I02Q
289	18N02M11I08B	884	18N02M11I13S	1479	18N02M11I01Y	2074	18N02M11I02F
290	18N02M11I03G	885	18N02M11I08S	1480	18N02M11I16E	2075	18N02M11E17W
291	18N02M11E23R	886	18N02M11I03M	1481	18N02M11I06E	2076	18N02M11I22M
292	18N02M11I13H	887	18N02M11E18X	1482	18N02M11I01J	2077	18N02M11I17C





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



293	18N02M11I13C	888	18N02M11E13M	1483	18N02M11I22B	2078	18N02M11E17M
294	18N02M11I03C	889	18N02M11I18Y	1484	18N02M11I17W	2079	18N02M11I17Y
295	18N02M11E23C	890	18N02M11I18T	1485	18N02M11I17K	2080	18N02M11I17N
296	18N02M11E18C	891	18N02M11I13D	1486	18N02M11I17F	2081	18N02M11I07T
297	18N02M11I18N	892	18N02M11I03T	1487	18N02M11I12V	2082	18N02M11I17Z
298	18N02M11I13T	893	18N02M11E23N	1488	18N02M11I12R	2083	18N02M11I17U
299	18N02M11I08Y	894	18N02M11E18T	1489	18N02M11I12F	2084	18N02M11I12J
300	18N02M11I08T	895	18N02M11I18Z	1490	18N02M11I07V	2085	18N02M11I07J
301	18N02M11E23Y	896	18N02M11I18U	1491	18N02M11I02W	2086	18N02M11E17U
302	18N02M11E23T	897	18N02M11I13J	1492	18N02M11I02A	2087	18N02M11I08F
303	18N02M11E18I	898	18N02M11I08Z	1493	18N02M11E22K	2088	18N02M11I13W
304	18N02M11E18D	899	18N02M11I03Z	1494	18N02M11I17M	2089	18N02M11I08L
305	18N02M11E13I	900	18N02M11E18P	1495	18N02M11I12M	2090	18N02M11I03R
306	18N02M11I23P	901	18N02M11E13P	1496	18N02M11I02X	2091	18N02M11I03L
307	18N02M11I23E	902	18N02M11I24V	1497	18N02M11I02H	2092	18N02M11E18B
308	18N02M11I13Z	903	18N02M11I19K	1498	18N02M11E22X	2093	18N02M11E13W
309	18N02M11I13U	904	18N02M11I14A	1499	18N02M11I22D	2094	18N02M11E13R
310	18N02M11I13E	905	18N02M11I09K	1500	18N02M11I17I	2095	18N02M11I18X
311	18N02M11I08U	906	18N02M11E24V	1501	18N02M11E22D	2096	18N02M11I18M
312	18N02M11I03E	907	18N02M11E24Q	1502	18N02M11E17Y	2097	18N02M11I18C
313	18N02M11I24A	908	18N02M11E24K	1503	18N02M11I12U	2098	18N02M11E23S
314	18N02M11I09V	909	18N01Q15K21Y	1504	18N02M11I12E	2099	18N02M11I23N
315	18N01Q15K16N	910	18N01Q15K16I	1505	18N02M11I02P	2100	18N02M11I03Y
316	18N01Q15K11N	911	18N01Q15K11T	1506	18N02M11I02J	2101	18N02M11I08E
317	18N01Q15K11D	912	18N01Q15K06T	1507	18N02M11I13Q	2102	18N02M11I24Q
318	18N01Q15G06I	913	18N01Q15G06J	1508	18N02M11I13A	2103	18N02M11I24K





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



319	18N01Q15K21Z	914	18N01Q15K22A	1509	18N02M11I08G	2104	18N02M11I19Q
320	18N01Q15K11P	915	18N01Q15K17A	1510	18N02M11E23W	2105	18N02M11I09F
321	18N01Q15K01Z	916	18N01Q15K12F	1511	18N02M11E23G	2106	18N02M11I04K
322	18N01Q15K17K	917	18N01Q15K07V	1512	18N02M11I08X	2107	18N02M11E24A
323	18N01Q15K07F	918	18N01Q15K07Q	1513	18N02M11I08H	2108	18N01Q15K16U
324	18N01Q15G17V	919	18N01Q15K12L	1514	18N02M11I03H	2109	18N01Q15K16E
325	18N01Q15G07K	920	18N01Q15G22W	1515	18N02M11I23D	2110	18N01Q15K11J
326	18N01Q15K22R	921	18N01Q15G17G	1516	18N02M11I18D	2111	18N01Q15K06E
327	18N01Q15K17R	922	18N01Q15P02C	1517	18N02M11I08D	2112	18N01Q15K02V
328	18N01Q15K12B	923	18N01Q15K17H	1518	18N02M11E23I	2113	18N01Q15G12A
329	18N01Q15K07W	924	18N01Q15K12X	1519	18N02M11E13Y	2114	18N01Q15K17B
330	18N01Q15K02W	925	18N01Q15G22X	1520	18N02M11E13N	2115	18N01Q15K12R
331	18N01Q15K22X	926	18N01Q15G07X	1521	18N02M11I13P	2116	18N01Q15G12G
332	18N01Q15K22S	927	18N01Q15P02D	1522	18N02M11I08J	2117	18N01Q15G07R
333	18N01Q15K22H	928	18N01Q15K22T	1523	18N02M11I03U	2118	18N01Q15K22M
334	18N01Q15K12M	929	18N01Q15G12Y	1524	18N02M11E23J	2119	18N01Q15K17M
335	18N01Q15K02M	930	18N01Q15P02E	1525	18N02M11E23E	2120	18N01Q15K07X
336	18N01Q15G17X	931	18N01Q15K17P	1526	18N02M11E13E	2121	18N01Q15G17N
337	18N01Q15G17H	932	18N01Q15K12U	1527	18N02M11I19F	2122	18N01Q15G07T
338	18N01Q15G12H	933	18N01Q15K07J	1528	18N01Q15K16Y	2123	18N01Q15K22Z
339	18N01Q15G12C	934	18N01Q15K02J	1529	18N01Q15K01Y	2124	18N01Q15K17U
340	18N01Q15G07S	935	18N01Q15G22U	1530	18N01Q15K21U	2125	18N01Q15K12E
341	18N01Q15K22Y	936	18N01Q15G22J	1531	18N01Q15K21J	2126	18N01Q15G07U
342	18N01Q15K17T	937	18N01Q15G17Z	1532	18N01Q15K11U	2127	18N01Q15K18F
343	18N01Q15K12N	938	18N01Q15G12U	1533	18N01Q15K22V	2128	18N01Q15G23Q
344	18N01Q15K07T	939	18N01Q15K08V	1534	18N01Q15K22K	2129	18N01Q15G13Q





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



345	18N01Q15K07N	940	18N01Q15K08K	1535	18N01Q15K12K	2130	18N01Q15K23H
346	18N01Q15G17Y	941	18N01Q15G18K	1536	18N01Q15K07A	2131	18N01Q15K18W
347	18N01Q15G12N	942	18N01Q15G08F	1537	18N01Q15K22L	2132	18N01Q15K18H
348	18N01Q15K17E	943	18N01Q15K23X	1538	18N01Q15K17G	2133	18N01Q15K18B
349	18N01Q15K12Z	944	18N01Q15K18R	1539	18N01Q15K07G	2134	18N01Q15K13L
350	18N01Q15K12J	945	18N01Q15K08W	1540	18N01Q15K07B	2135	18N01Q15K13M
351	18N01Q15K07U	946	18N01Q15K08G	1541	18N01Q15K02G	2136	18N01Q15K13G
352	18N01Q15K07P	947	18N01Q15K03B	1542	18N01Q15K12S	2137	18N01Q15K13B
353	18N01Q15G17U	948	18N01Q15K03C	1543	18N01Q15K17D	2138	18N01Q15K13C
354	18N01Q15G17E	949	18N01Q15G23W	1544	18N01Q15K07D	2139	18N01Q15G23M
355	18N01Q15K23F	950	18N01Q15G23S	1545	18N01Q15K02Y	2140	18N01Q15G18W
356	18N01Q15K18Q	951	18N01Q15G08S	1546	18N01Q15G17T	2141	18N01Q15G18R
357	18N01Q15K13A	952	18N01Q15G08C	1547	18N01Q15G12I	2142	18N01Q15G13R
358	18N01Q15K08A	953	18N01Q15K23T	1548	18N01Q15G22E	2143	18N01Q15G13L
359	18N01Q15G08V	954	18N01Q15K08I	1549	18N01Q15G12P	2144	18N01Q15G13H
360	18N01Q15G08K	955	18N01Q15G13T	1550	18N01Q15K03Q	2145	18N01Q15G13C
361	18N01Q15K23W	956	18N01Q15K23U	1551	18N01Q15K03F	2146	18N01Q15G08B
362	18N01Q15K23M	957	18N01Q15K23J	1552	18N01Q15G23K	2147	18N01Q15K18T
363	18N01Q15K18X	958	18N01Q15K18Z	1553	18N01Q15G18F	2148	18N01Q15K13Y
364	18N01Q15G23L	959	18N01Q15K13E	1554	18N01Q15G13V	2149	18N01Q15K03D
365	18N01Q15G23G	960	18N01Q15K03U	1555	18N01Q15G13K	2150	18N01Q15G18Y
366	18N01Q15G18H	961	18N01Q15K03J	1556	18N01Q15G08A	2151	18N01Q15G13I
367	18N01Q15G18C	962	18N01Q15K03E	1557	18N01Q15K18M	2152	18N01Q15K08Z
368	18N01Q15G08W	963	18N01Q15G18U	1558	18N01Q15K18C	2153	18N01Q15G23U
369	18N01Q15G08L	964	18N01Q15G08J	1559	18N01Q15K13X	2154	18N01Q15G13E
370	18N01Q15K18Y	965	18N01Q15K14K	1560	18N01Q15K08R	2155	18N01Q15G08U





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



371	18N01Q15K13N	966	18N01Q15K09Q	1561	18N01Q15K08H	2156	18N01Q15K19F
372	18N01Q15K03T	967	18N01Q15K04V	1562	18N01Q15K08C	2157	18N01Q15K19A
373	18N01Q15G23I	968	18N01Q15K24G	1563	18N01Q15K03X	2158	18N01Q15K04K
374	18N01Q15G23D	969	18N01Q15K09G	1564	18N01Q15G18X	2159	18N01Q15G24K
375	18N01Q15G18N	970	18N01Q15K04L	1565	18N01Q15G18G	2160	18N01Q15G19F
376	18N01Q15G18J	971	18N01Q15K04B	1566	18N01Q15K13I	2161	18N01Q15G19A
377	18N01Q15K09F	972	18N01Q15G24L	1567	18N01Q15K13D	2162	18N01Q15G14Q
378	18N01Q15K09A	973	18N01Q15G09L	1568	18N01Q15K08Y	2163	18N01Q15G14K
379	18N01Q15K04Q	974	18N01Q15G09G	1569	18N01Q15K03Y	2164	18N01Q15G14A
380	18N01Q15K04A	975	18N01Q15K14H	1570	18N01Q15G23T	2165	18N01Q15K19L
381	18N01Q15G14F	976	18N01Q15K04S	1571	18N01Q15G18T	2166	18N01Q15K19B
382	18N01Q15K24L	977	18N01Q15G14H	1572	18N01Q15G08Y	2167	18N01Q15G19W
383	18N01Q15K14L	978	18N01Q15G09X	1573	18N01Q15G08N	2168	18N01Q15G19G
384	18N01Q15G24W	979	18N01Q15G24N	1574	18N01Q15K23E	2169	18N01Q15G09R
385	18N01Q15G19L	980	18N01Q15G24I	1575	18N01Q15K18P	2170	18N01Q15G09B
386	18N01Q15G14R	981	18N01Q15G19D	1576	18N01Q15K18J	2171	18N01Q15K24H
387	18N01Q15G14G	982	18N01Q15G09T	1577	18N01Q15K13Z	2172	18N01Q15K14M
388	18N01Q15G09W	983	18N01Q15K19Z	1578	18N01Q15K13U	2173	18N01Q15K09S
389	18N01Q15G19S	984	18N01Q15K19E	1579	18N01Q15K13P	2174	18N01Q15G24M
390	18N01Q15G09M	985	18N01Q15K14J	1580	18N01Q15K08U	2175	18N01Q15G19C
391	18N01Q15G09H	986	18N01Q15K14E	1581	18N01Q15K08P	2176	18N01Q15G09C
392	18N01Q15K04T	987	18N01Q15K04E	1582	18N01Q15G18P	2177	18N01Q15K24N
393	18N01Q15K04D	988	18N01Q15K20F	1583	18N01Q15K24F	2178	18N01Q15K19T
394	18N01Q15G24Y	989	18N01Q15K05V	1584	18N01Q15K04F	2179	18N01Q15K19N
395	18N01Q15P04E	990	18N01Q15G25Q	1585	18N01Q15G24Q	2180	18N01Q15G24T
396	18N01Q15K24Z	991	18N01Q15G10V	1586	18N01Q15G19Q	2181	18N01Q15G19N





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



397	18N01Q15K24E	992	18N01Q15G10A	1587	18N01Q15K19G	2182	18N01Q15G09Y
398	18N01Q15K19U	993	18N01Q15P05B	1588	18N01Q15K14G	2183	18N01Q15G09I
399	18N01Q15K09Z	994	18N01Q15K20G	1589	18N01Q15K14B	2184	18N01Q15K09P
400	18N01Q15K09J	995	18N01Q15G10W	1590	18N01Q15K09W	2185	18N01Q15G19Z
401	18N01Q15G24P	996	18N01Q15G10B	1591	18N01Q15K04R	2186	18N01Q15G19E
402	18N01Q15G24E	997	18N01Q15K25I	1592	18N01Q15G19R	2187	18N01Q15G14P
403	18N01Q15G19P	998	18N01Q15K25C	1593	18N01Q15K19X	2188	18N01Q15K05K
404	18N01Q15G09Z	999	18N01Q15K15M	1594	18N01Q15K19M	2189	18N01Q15K05A
405	18N01Q15G09P	1000	18N01Q15K10N	1595	18N01Q15K19H	2190	18N01Q15G15K
406	18N01Q15P05A	1001	18N01Q15G25S	1596	18N01Q15K14S	2191	18N01Q15G10K
407	18N01Q15K25V	1002	18N01Q15G20Y	1597	18N01Q15K14C	2192	18N01Q15K25W
408	18N01Q15K10Q	1003	18N01Q15G15Y	1598	18N01Q15K09H	2193	18N01Q15K25B
409	18N01Q15K10K	1004	18N01Q15G15N	1599	18N01Q15K04X	2194	18N01Q15K15W
410	18N01Q15K05Q	1005	18N01Q15G10Y	1600	18N01Q15K04C	2195	18N01Q15K15R
411	18N01Q15K05F	1006	18N01Q15G10S	1601	18N01Q15G24S	2196	18N01Q15K10R
412	18N01Q15G25V	1007	18N01Q15G10D	1602	18N01Q15G19X	2197	18N01Q15K05B
413	18N01Q15G25F	1008	18N01Q15K10P	1603	18N01Q15G14C	2198	18N01Q15G25W
414	18N01Q15G20A	1009	18N01Q15K05P	1604	18N01Q15P04D	2199	18N01Q15G15W
415	18N01Q15G10F	1010	18N01Q15G25J	1605	18N01Q15K19D	2200	18N01Q15G15R
416	18N01Q15G05V	1011	18N01Q15G20Z	1606	18N01Q15K14T	2201	18N01Q15K20D
417	18N01Q15K25G	1012	18N01Q15L16Q	1607	18N01Q15K14N	2202	18N01Q15K10X
418	18N01Q15K20W	1013	18N01Q15L16A	1608	18N01Q15K14I	2203	18N01Q15K10Y
419	18N01Q15K10L	1014	18N01Q15L06Q	1609	18N01Q15K09Y	2204	18N01Q15K10D
420	18N01Q15K10B	1015	18N01Q15L06K	1610	18N01Q15G19I	2205	18N01Q15K05H
421	18N01Q15K05L	1016	18N01Q15L06A	1611	18N01Q15G09N	2206	18N01Q15G25Y
422	18N01Q15G25G	1017	18N01Q15L01K	1612	18N01Q15K19J	2207	18N01Q15G20C





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



423	18N01Q15G20L	1018	18N01Q15H21F	1613	18N01Q15K14Z	2208	18N01Q15G15D
424	18N01Q15G15B	1019	18N01Q15H16F	1614	18N01Q15G24Z	2209	18N01Q15K15Z
425	18N01Q15P05C	1020	18N01Q15L21G	1615	18N01Q15G19J	2210	18N01Q15K15P
426	18N01Q15K25D	1021	18N01Q15L16R	1616	18N01Q15G14Z	2211	18N01Q15K10J
427	18N01Q15K15Y	1022	18N01Q15L16B	1617	18N01Q15G14E	2212	18N01Q15K05Z
428	18N01Q15K15H	1023	18N01Q15L11G	1618	18N01Q15K20K	2213	18N01Q15K05J
429	18N01Q15K10S	1024	18N01Q15L01W	1619	18N01Q15G15V	2214	18N01Q15G25E
430	18N01Q15K05N	1025	18N01Q15L01R	1620	18N01Q15G15Q	2215	18N01Q15G10U
431	18N01Q15K05C	1026	18N01Q15L01L	1621	18N01Q15G10Q	2216	18N01Q15L21Q
432	18N01Q15K05D	1027	18N01Q15L06C	1622	18N01Q15G25L	2217	18N01Q15L16F
433	18N01Q15G25M	1028	18N01Q15L01S	1623	18N01Q15G15G	2218	18N01Q15L01A
434	18N01Q15G25I	1029	18N01Q15H06C	1624	18N01Q15G05W	2219	18N01Q15H06A
435	18N01Q15G25C	1030	18N01Q15L21N	1625	18N01Q15K25X	2220	18N01Q15L16L
436	18N01Q15G15S	1031	18N01Q15L16N	1626	18N01Q15K20X	2221	18N01Q15L06L
437	18N01Q15G10T	1032	18N01Q15L16I	1627	18N01Q15K20N	2222	18N01Q15L11H
438	18N01Q15K25J	1033	18N01Q15L16D	1628	18N01Q15K20I	2223	18N01Q15L06M
439	18N01Q15K20Z	1034	18N01Q15L11Y	1629	18N01Q15K15I	2224	18N01Q15L01X
440	18N01Q15K15U	1035	18N01Q15L06D	1630	18N01Q15K15C	2225	18N01Q15H06M
441	18N01Q15K05U	1036	18N01Q15L01D	1631	18N01Q15K10C	2226	18N01Q15L11N
442	18N01Q15G25Z	1037	18N01Q15H06N	1632	18N01Q15G25N	2227	18N01Q15L01J
443	18N01Q15G20U	1038	18N01Q15L11J	1633	18N01Q15G20T	2228	18N01Q15L17Q
444	18N01Q15G20J	1039	18N01Q15L06Z	1634	18N01Q15G20H	2229	18N01Q15L12Q
445	18N01Q15G10E	1040	18N01Q15L06P	1635	18N01Q15G15H	2230	18N01Q15H22V
446	18N01Q15L11K	1041	18N01Q15L06J	1636	18N01Q15G10M	2231	18N01Q15L22R
447	18N01Q15H21K	1042	18N01Q15L01E	1637	18N01Q15G10C	2232	18N01Q15L17W
448	18N01Q15H21A	1043	18N01Q15H21P	1638	18N01Q15K20P	2233	18N01Q15L17L





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



449	18N01Q15L21R	1044	18N01Q15H16J	1639	18N01Q15K15E	2234	18N01Q15L12B
450	18N01Q15L01B	1045	18N01Q15H06P	1640	18N01Q15K10E	2235	18N01Q15L02G
451	18N01Q15L16S	1046	18N01Q15L22A	1641	18N01Q15G15E	2236	18N01Q15H17W
452	18N01Q15L21I	1047	18N01Q15L02A	1642	18N01Q15L21A	2237	18N01Q15H17R
453	18N01Q15L01I	1048	18N01Q15H22A	1643	18N01Q15L11F	2238	18N01Q15H07L
454	18N01Q15H16T	1049	18N01Q15L22L	1644	18N01Q15L06F	2239	18N01Q15L22M
455	18N01Q15L21E	1050	18N01Q15L17G	1645	18N01Q15H21V	2240	18N01Q15L17M
456	18N01Q15L16E	1051	18N01Q15L07L	1646	18N01Q15H06F	2241	18N01Q15L12S
457	18N01Q15L06E	1052	18N01Q15L17C	1647	18N01Q15L06G	2242	18N01Q15L02X
458	18N01Q15H16P	1053	18N01Q15L17Y	1648	18N01Q15H21L	2243	18N01Q15L02C
459	18N01Q15H06E	1054	18N01Q15L02Y	1649	18N01Q15L16H	2244	18N01Q15H17X
460	18N01Q15L22F	1055	18N01Q15L02N	1650	18N01Q15L11S	2245	18N01Q15H07H
461	18N01Q15L17V	1056	18N01Q15H17P	1651	18N01Q15L06X	2246	18N01Q15H07C
462	18N01Q15L17F	1057	18N01Q15L23A	1652	18N01Q15L01M	2247	18N01Q15L17Z
463	18N01Q15L17A	1058	18N01Q15L13V	1653	18N01Q15H21H	2248	18N01Q15L12Z
464	18N01Q15L02K	1059	18N01Q15L13A	1654	18N01Q15L06Y	2249	18N01Q15L12N
465	18N01Q15H17Q	1060	18N01Q15L08Q	1655	18N01Q15L06T	2250	18N01Q15L12I
466	18N01Q15L07B	1061	18N01Q15H23Q	1656	18N01Q15L01N	2251	18N01Q15L07U
467	18N01Q15L02B	1062	18N01Q15L18R	1657	18N01Q15H21I	2252	18N01Q15L07P
468	18N01Q15H22L	1063	18N01Q15L13G	1658	18N01Q15L11P	2253	18N01Q15L02E
469	18N01Q15H17L	1064	18N01Q15L08R	1659	18N01Q15L01U	2254	18N01Q15H22E
470	18N01Q15L22S	1065	18N01Q15H18R	1660	18N01Q15H21U	2255	18N01Q15H07I
471	18N01Q15L17S	1066	18N01Q15H18G	1661	18N01Q15H06J	2256	18N01Q15H07J
472	18N01Q15L07X	1067	18N01Q15L18M	1662	18N01Q15L17K	2257	18N01Q15L13Q
473	18N01Q15L02S	1068	18N01Q15L03C	1663	18N01Q15L12A	2258	18N01Q15L13K
474	18N01Q15H22X	1069	18N01Q15H23M	1664	18N01Q15L07Q	2259	18N01Q15L08F





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



475	18N01Q15H22M	1070	18N01Q15L18I	1665	18N01Q15L07A	2260	18N01Q15L08A
476	18N01Q15H17S	1071	18N01Q15L18D	1666	18N01Q15H22Q	2261	18N01Q15L03Q
477	18N01Q15L17P	1072	18N01Q15L13Y	1667	18N01Q15H17V	2262	18N01Q15H23K
478	18N01Q15L12T	1073	18N01Q15L08N	1668	18N01Q15H17K	2263	18N01Q15H18Q
479	18N01Q15L02Z	1074	18N01Q15L03I	1669	18N01Q15H07K	2264	18N01Q15H18F
480	18N01Q15H17U	1075	18N01Q15H23I	1670	18N01Q15L22G	2265	18N01Q15L18B
481	18N01Q15H17I	1076	18N01Q15H08I	1671	18N01Q15L12L	2266	18N01Q15L03B
482	18N01Q15H17J	1077	18N01Q15L23E	1672	18N01Q15L07G	2267	18N01Q15H08G
483	18N01Q15H07P	1078	18N01Q15L03Z	1673	18N01Q15H22R	2268	18N01Q15L23S
484	18N01Q15L18A	1079	18N01Q15L03P	1674	18N01Q15L22H	2269	18N01Q15L23H
485	18N01Q15L03V	1080	18N01Q15L14V	1675	18N01Q15L12H	2270	18N01Q15L18S
486	18N01Q15H23A	1081	18N01Q15L09V	1676	18N01Q15L12C	2271	18N01Q15L13I
487	18N01Q15H08A	1082	18N01Q15L04Q	1677	18N01Q15L07H	2272	18N01Q15H23D
488	18N01Q15L18W	1083	18N01Q15H24F	1678	18N01Q15L22P	2273	18N01Q15H18Y
489	18N01Q15L13W	1084	18N01Q15L19B	1679	18N01Q15L22I	2274	18N01Q15H18N
490	18N01Q15L13R	1085	18N01Q15L14L	1680	18N01Q15L22D	2275	18N01Q15H18I
491	18N01Q15L13L	1086	18N01Q15H19G	1681	18N01Q15L17T	2276	18N01Q15L03J
492	18N01Q15H23L	1087	18N01Q15L24M	1682	18N01Q15L17J	2277	18N01Q15H23E
493	18N01Q15H23G	1088	18N01Q15L19X	1683	18N01Q15L12J	2278	18N01Q15L19V
494	18N01Q15H18L	1089	18N01Q15L14H	1684	18N01Q15L12D	2279	18N01Q15L14A
495	18N01Q15L18C	1090	18N01Q15L04M	1685	18N01Q15L07T	2280	18N01Q15L09K
496	18N01Q15L13X	1091	18N01Q15L04H	1686	18N01Q15L07I	2281	18N01Q15H24Q
497	18N01Q15L13H	1092	18N01Q15H19S	1687	18N01Q15L07J	2282	18N01Q15L14W
498	18N01Q15H18M	1093	18N01Q15L19N	1688	18N01Q15L07D	2283	18N01Q15L04R
499	18N01Q15H08M	1094	18N01Q15L19I	1689	18N01Q15L02D	2284	18N01Q15H24R
500	18N01Q15H08C	1095	18N01Q15L19D	1690	18N01Q15H22Z	2285	18N01Q15H24L





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



501	18N01Q15L23T	1096	18N01Q15L09T	1691	18N01Q15H22U	2286	18N01Q15H24B
502	18N01Q15L08T	1097	18N01Q15H09N	1692	18N01Q15H22N	2287	18N01Q15L14M
503	18N01Q15H23T	1098	18N01Q15L24P	1693	18N01Q15H22D	2288	18N01Q15L09X
504	18N01Q15H18T	1099	18N01Q15L24J	1694	18N01Q15H17Y	2289	18N01Q15L09M
505	18N01Q15L08J	1100	18N01Q15L25A	1695	18N01Q15H17N	2290	18N01Q15L09Y
506	18N01Q15L08E	1101	18N01Q15L20K	1696	18N01Q15L13F	2291	18N01Q15L24U
507	18N01Q15L24Q	1102	18N01Q15L15Q	1697	18N01Q15L08V	2292	18N01Q15L09U
508	18N01Q15L24F	1103	18N01Q15L14P	1698	18N01Q15L23L	2293	18N01Q15L09P
509	18N01Q15L24L	1104	18N01Q15L09J	1699	18N01Q15L18L	2294	18N01Q15L10K
510	18N01Q15L19L	1105	18N01Q15L10F	1700	18N01Q15L08B	2295	18N01Q15H09J
511	18N01Q15L14R	1106	18N01Q15L04U	1701	18N01Q15L03W	2296	18N01Q15H10F
512	18N01Q15L14G	1107	18N01Q15H24U	1702	18N01Q15L03R	2297	18N01Q15L20R
513	18N01Q15L09R	1108	18N01Q15H25Q	1703	18N01Q15H08L	2298	18N01Q15L10R
514	18N01Q15L04X	1109	18N01Q15H20V	1704	18N01Q15H08B	2299	18N01Q15L05L
515	18N01Q15H24M	1110	18N01Q15H20Q	1705	18N01Q15L18H	2300	18N01Q15H25B
516	18N01Q15H09H	1111	18N01Q15H19J	1706	18N01Q15L13M	2301	18N01Q15H10G
517	18N01Q15L24D	1112	18N01Q15H10K	1707	18N01Q15L08X	2302	18N01Q15L25S
518	18N01Q15L19T	1113	18N01Q15L25L	1708	18N01Q15L08C	2303	18N01Q15L25H
519	18N01Q15L25Q	1114	18N01Q15L25B	1709	18N01Q15H23H	2304	18N01Q15L20S
520	18N01Q15L14Z	1115	18N01Q15L20G	1710	18N01Q15L23N	2305	18N01Q15L15M
521	18N01Q15L10Q	1116	18N01Q15L20B	1711	18N01Q15L13T	2306	18N01Q15L10S
522	18N01Q15H25A	1117	18N01Q15L15G	1712	18N01Q15L03T	2307	18N01Q15L05C
523	18N01Q15L15L	1118	18N01Q15L10G	1713	18N01Q15L03D	2308	18N01Q15H25S
524	18N01Q15L20C	1119	18N01Q15L05B	1714	18N01Q15L13Z	2309	18N01Q15H25C
525	18N01Q15L15X	1120	18N01Q15H25L	1715	18N01Q15L13J	2310	18N01Q15L25T
526	18N01Q15L10X	1121	18N01Q15H10L	1716	18N01Q15H18P	2311	18N01Q15L25N





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



527	18N01Q15H20M	1122	18N01Q15H25X	1717	18N01Q15H18J	2312	18N01Q15L20Y
528	18N01Q15L20D	1123	18N01Q15L25I	1718	18N01Q15L19Q	2313	18N01Q15L05Y
529	18N01Q15L15D	1124	18N01Q15L25D	1719	18N01Q15L14K	2314	18N01Q15H25D
530	18N01Q15L10Y	1125	18N01Q15L15N	1720	18N01Q15L09Q	2315	18N01Q15H20I
531	18N01Q15L20P	1126	18N01Q15L10D	1721	18N01Q15L04F	2316	18N01Q15L15J
532	18N01Q15L15Z	1127	18N01Q15L05N	1722	18N01Q15L04A	2317	18N01Q15L05E
533	18N01Q15L15U	1128	18N01Q15H25T	1723	18N01Q15H19V	2318	18N02M11I11V
534	18N01Q15L15P	1129	18N01Q15H25I	1724	18N01Q15L04B	2319	18N02M11I06A
535	18N01Q15L10U	1130	18N01Q15H20Y	1725	18N01Q15H09L	2320	18N02M11E21F
536	18N01Q15L05Z	1131	18N01Q15L25U	1726	18N01Q15H09G	2321	18N02M11I06W
537	18N02M11I21Q	1132	18N01Q15H20J	1727	18N01Q15L09S	2322	18N02M11E21B
538	18N02M11I21K	1133	18N02M11I06Q	1728	18N01Q15L09H	2323	18N02M11E06L
539	18N02M11I16K	1134	18N02M11I01Q	1729	18N01Q15L09C	2324	18N02M11I21S
540	18N02M11I16A	1135	18N02M11I01F	1730	18N01Q15L04S	2325	18N02M11I21C
541	18N02M11I06V	1136	18N02M11I21B	1731	18N01Q15L19Y	2326	18N02M11I01M
542	18N02M11I01A	1137	18N02M11I16R	1732	18N01Q15L14N	2327	18N02M11E21X
543	18N02M11E21V	1138	18N02M11I06B	1733	18N01Q15L09I	2328	18N02M11E21M
544	18N02M11I06G	1139	18N02M11I01L	1734	18N01Q15L04I	2329	18N02M11I11T
545	18N02M11I01R	1140	18N02M11I01G	1735	18N01Q15H24T	2330	18N02M11I06Y
546	18N02M11E21L	1141	18N02M11I01B	1736	18N01Q15H19Y	2331	18N02M11I01T
547	18N02M11E16L	1142	18N02M11E21W	1737	18N01Q15H19I	2332	18N02M11I01I
548	18N02M11I21M	1143	18N02M11E21R	1738	18N01Q15L20F	2333	18N02M11I01U
549	18N02M11I11M	1144	18N02M11I21H	1739	18N01Q15L15F	2334	18N02M11I01E
550	18N02M11E21S	1145	18N02M11I16M	1740	18N01Q15L05F	2335	18N02M11E16P
551	18N02M11E21H	1146	18N02M11I16C	1741	18N01Q15L04E	2336	18N02M11I22G
552	18N02M11I21D	1147	18N02M11I06H	1742	18N01Q15H20K	2337	18N02M11I07W





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



553	18N02M11I11Y	1148	18N02M11E16S	1743	18N01Q15L25R	2338	18N02M11I07L
554	18N02M11I11N	1149	18N02M11E06M	1744	18N01Q15H25G	2339	18N02M11I07F
555	18N02M11E21N	1150	18N02M11I16D	1745	18N01Q15L25C	2340	18N02M11I02R
556	18N02M11I11E	1151	18N02M11I11D	1746	18N01Q15L15H	2341	18N02M11I02L
557	18N02M11I01P	1152	18N02M11I01D	1747	18N01Q15L15C	2342	18N02M11I02B
558	18N02M11E21J	1153	18N02M11E21I	1748	18N01Q15L10M	2343	18N02M11E22B
559	18N02M11E16Z	1154	18N02M11I16Z	1749	18N01Q15L10H	2344	18N02M11E17L
560	18N02M11I22F	1155	18N02M11E06P	1750	18N01Q15L05H	2345	18N02M11I07S
561	18N02M11I17R	1156	18N02M11I22K	1751	18N01Q15H20X	2346	18N02M11I07H
562	18N02M11I17G	1157	18N02M11I17V	1752	18N01Q15H10M	2347	18N02M11E17S
563	18N02M11I12W	1158	18N02M11I17L	1753	18N01Q15H10H	2348	18N02M11I17D
564	18N02M11I12G	1159	18N02M11I12Q	1754	18N01Q15L05T	2349	18N02M11I22J
565	18N02M11I07K	1160	18N02M11I12B	1755	18N01Q15H25Y	2350	18N02M11I07Z
566	18N02M11E22V	1161	18N02M11I07R	1756	18N01Q15L25P	2351	18N02M11I02E
567	18N02M11E22Q	1162	18N02M11I07G	1757	18N01Q15L15E	2352	18N02M11E22J
568	18N02M11E17Q	1163	18N02M11I07B	1758	18N01Q15H20P	2353	18N02M11E17P
569	18N02M11I22C	1164	18N02M11I02K	1759	18N02M11I21A	2354	18N02M11I23V
570	18N02M11I07X	1165	18N02M11E22R	1760	18N02M11I16V	2355	18N02M11I23A
571	18N02M11E22C	1166	18N02M11E22F	1761	18N02M11I11K	2356	18N02M11I08A
572	18N02M11I12Y	1167	18N02M11E22G	1762	18N02M11E21Q	2357	18N02M11I03V
573	18N02M11I07N	1168	18N02M11E17R	1763	18N02M11E21K	2358	18N02M11I23B
574	18N02M11I07D	1169	18N02M11I22S	1764	18N02M11E06K	2359	18N02M11I18W
575	18N02M11E22N	1170	18N02M11I22H	1765	18N02M11I11W	2360	18N02M11I13G
576	18N02M11E17T	1171	18N02M11I17S	1766	18N02M11I11L	2361	18N02M11I03W
577	18N02M11I17J	1172	18N02M11I02S	1767	18N02M11I11G	2362	18N02M11E23L
578	18N02M11E22Z	1173	18N02M11I22N	1768	18N02M11I06R	2363	18N02M11E23B





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



579	18N02M11E22U	1174	18N02M11I17T	1769	18N02M11I11H	2364	18N02M11E08W
580	18N02M11I18Q	1175	18N02M11I12T	1770	18N02M11I06X	2365	18N02M11I08C
581	18N02M11I18F	1176	18N02M11I12I	1771	18N02M11I01C	2366	18N02M11E18S
582	18N02M11I03A	1177	18N02M11I12D	1772	18N02M11E16X	2367	18N02M11E18H
583	18N02M11E23A	1178	18N02M11I02N	1773	18N02M11I16I	2368	18N02M11I18I
584	18N02M11E18V	1179	18N02M11I02I	1774	18N02M11I11I	2369	18N02M11I13Y
585	18N02M11E18Q	1180	18N02M11I22E	1775	18N02M11E21Y	2370	18N02M11E18Y
586	18N02M11I23G	1181	18N02M11I02U	1776	18N02M11E21T	2371	18N02M11I18E
587	18N02M11I23M	1182	18N02M11I18V	1777	18N02M11E06N	2372	18N02M11E23Z
588	18N02M11I13M	1183	18N02M11I08V	1778	18N02M11I21J	2373	18N02M11E23P
589	18N02M11I03S	1184	18N02M11E18K	1779	18N02M11I16U	2374	18N02M11E13Z
590	18N02M11E23M	1185	18N02M11I18R	1780	18N02M11I16J	2375	18N02M11E08Z
591	18N02M11E23H	1186	18N02M11I13R	1781	18N02M11I11Z	2376	18N02M11I14Q
592	18N02M11E08X	1187	18N02M11I08W	1782	18N02M11I11J	2377	18N02M11I14F
593	18N02M11I23Y	1188	18N02M11E18W	1783	18N02M11I06J	2378	18N02M11I04V
594	18N02M11I23T	1189	18N02M11E18G	1784	18N02M11I01Z	2379	18N02M11I04A
595	18N02M11I23I	1190	18N02M11E13G	1785	18N02M11I22A		



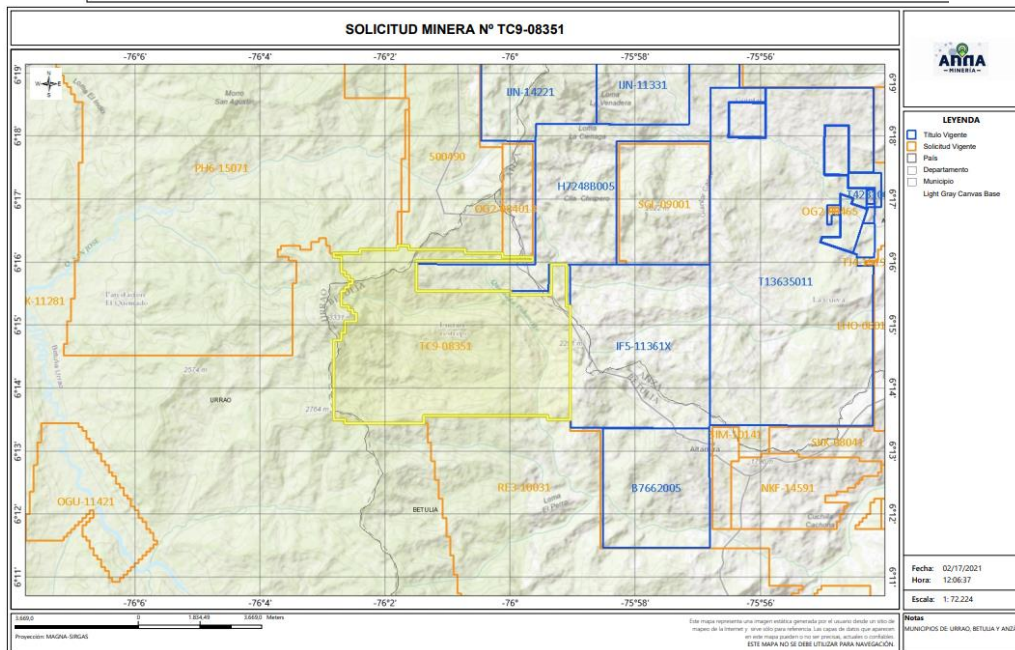
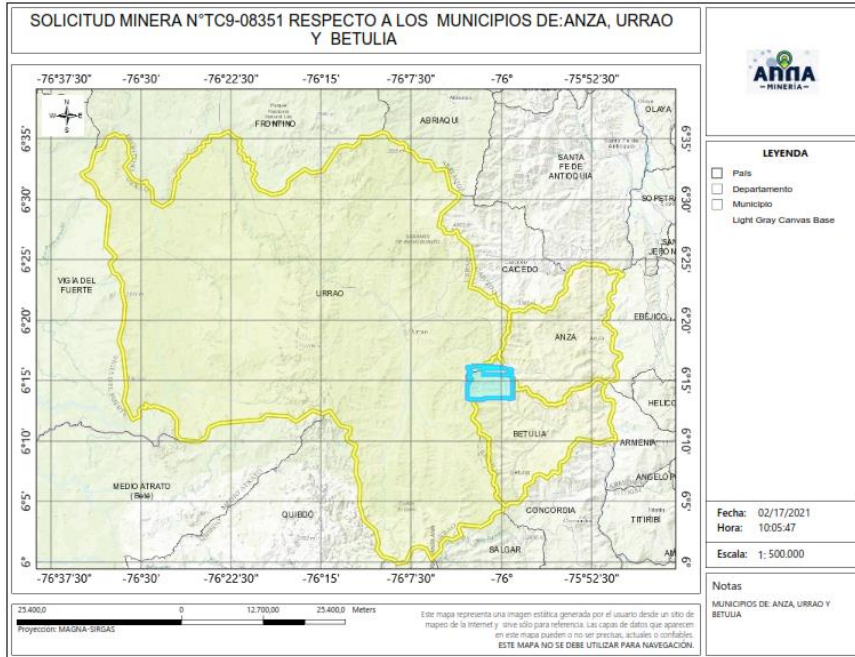


GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



Esta área corresponde al polígono que representa en el siguiente gráfico y se ubica geográficamente así:

Figura 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	Actividad	Aplica	No Aplica	Año de Ejecución de las Actividades	Año de entrega de información a la autoridad Minera
I	Revisión Bibliográfica	X		1	1
	Contacto con la comunidad y enfoque social	X		1	1
	Base Topográfica del área	X		1	1
	Cartografía Geológica	X		1	1
	Excavación de Trincheras y Anillos	X		1	1
	Geoquímica y otros análisis	X		1	1
	Geofísica	X		1	1
	Estudio de Dinámica Fluvial del Cauce		X		
	Características hidroclimáticas y sedimentológicas del cauce		X		
II	Pozos y celdas exploratorias		X		
	Perforaciones profundas	X		2	2
	Muestreo y análisis de calidad	X		2	2
	Estudio geotécnico	X		2	2
	Estudio hidroclimático	X		2	2
	Estudio hidrogeológico	X		2	2
III	Evaluación y modelo geológico	X		3	3
	Actividades exploratorias adicionales (T):		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	No Aplica
2. Aspectos Ambientales Etapa de Exploración	Selección óptima de sitios de campamentos y helipuertos	X	
	Manejos de aguas lluvias	X	
	Manejo de aguas residuales domésticas	X	
	Manejos de cuerpos de agua	X	
	Manejo de material particulado y gases	X	
	Manejo del 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 (Anzá y Betulia) y CORPOURABA (Urao)

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.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



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





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



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.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



- 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 optima de sitios de campamentos y helipuertos: Las profesiones que se consideran idóneas para el control y supervisión de esta actividad son ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo, ingeniero forestal, y/o Profesional (GIS)SIG
- Manejos de aguas lluvias: Las profesiones que se consideran idóneas para el control y supervisión de esta actividad son ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo e hidrólogo.
- Manejo de aguas residuales domesticas: Las profesiones que se consideran idóneas para el control y supervisión de esta actividad son ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.
- Manejos de cuerpos de agua: En el caso de esta actividad se considera que puede ser desarrolladas por profesionales en ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



- 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 No. 1250469 del 10 de agosto de 2017, 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

Acercas 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:	2.914,7393 Hectáreas
Alinderación:	LA CONTENIDA EN EL PRESENTE INFORME TÉCNICO
Número de Celdas:	2379
Municipios:	BETULIA-ANTIOQUIA, URRAO-ANTIOQUIA Y ANZA-ANTIOQUIA
Minerales:	Minerales metálicos - ORO Y SUS CONCENTRADOS, PLATA Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATINO (INCLUYE PLATINO, PALADIO, RUTENIO, RODIO, OSMIO) Y SUS CONCENTRADOS.

-Póliza Minero Ambiental:

Los valores que se toman para determinar el valor de la póliza minero ambiental son los estimados por el proponente, los cuales exceden los mínimos calculados por el aplicativo y se invertirán por el interesado de la siguiente manera: Año1: \$ 432.362.307,00; Año2: \$ 2.505.767.519,00 y Año 3: \$ 51.171.233,00, para un total de inversiones de \$2.989.301.059,00

- Duración del período exploratorio: 3 años.

Primer año: Inversión prevista X 5% = \$ 432.362.307,00 X 0.05= \$ 21.618.115,00

Segundo año: Inversión prevista X 5% = \$ 2.505.767.519,00 X 0.05= \$ 125.288.376,00

Tercer año: Inversión prevista X 5% = \$ 51.171.233,00 X 0.05= \$ 2.558.562,00

(...).”





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



5. CAPACIDAD ECONÓMICA

La evaluación de la capacidad económica consiste en establecer si la persona natural o jurídica posee la suficiencia financiera para cumplir con los requisitos mínimos exploratorios de un contrato de concesión. Esta evaluación, se realiza por norma, para las propuestas de contrato presentadas a partir del 9 de junio de 2015.

El 15 de febrero de 2021, se realizó la evaluación de capacidad económica, determinándose que la propuesta de contrato TC9-08351 CUMPLE con la capacidad económica para suscribir el contrato de concesión minera..

6. CONCERTACIÓN CON LA AUTORIDAD MUNICIPAL

El día 10 de enero de 2018, entre la Secretaria de Minas de La Gobernación de Antioquia y el Alcalde Municipal de Anzá 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 TC9-08351**, 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.

Medellín, 17 de febrero de 2021

