



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. LIL-11581**

<b>MINERAL</b>	MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATA Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATINO (INCLUYE PLATINO, PALADIO, RUTENIO, RODIO, OSMIO) Y SUS CONCENTRADOS
<b>FECHA DE RADICACIÓN</b>	21 DE SEPTIEMBRE DE 2010
<b>PROPONENTE</b>	(35200) ANGEL GOLD S.A.S
<b>ÁREA DEFINIDA SUSCEPTIBLE DE CONTRATAR</b>	2129,6527 HECTÁREAS DISTRIBUIDAS EN UNA (01) ZONA.
<b>UBICACIÓN</b>	MACEO, YOLOMBÓ

**MEDELLÍN, ABRIL 4 DE 2022**

El presente documento es de carácter informativo y no tiene ningún efecto legal. Dado que es un requisito informativo.





## 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

El presente documento es de carácter informativo y no tiene ningún efecto legal. Dado que es un requisito informativo.





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.

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

El presente documento es de carácter informativo y no tiene ningún efecto legal. Dado que es un requisito informativo.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



**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.

El presente documento es de carácter informativo y no tiene ningún efecto legal. Dado que es un requisito informativo.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



**SECRETARÍA DE MINAS - GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA**  
**DIRECCIÓN DE TITULACION MINERA**  
**INFORME TÉCNICO, JURÍDICO Y ECONÓMICO DE LA PROPUESTA DE CONTRATO**  
**No. LIL-11581**

**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](http://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 presente documento es de carácter informativo y no tiene ningún efecto legal. Dado que es un requisito informativo.





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

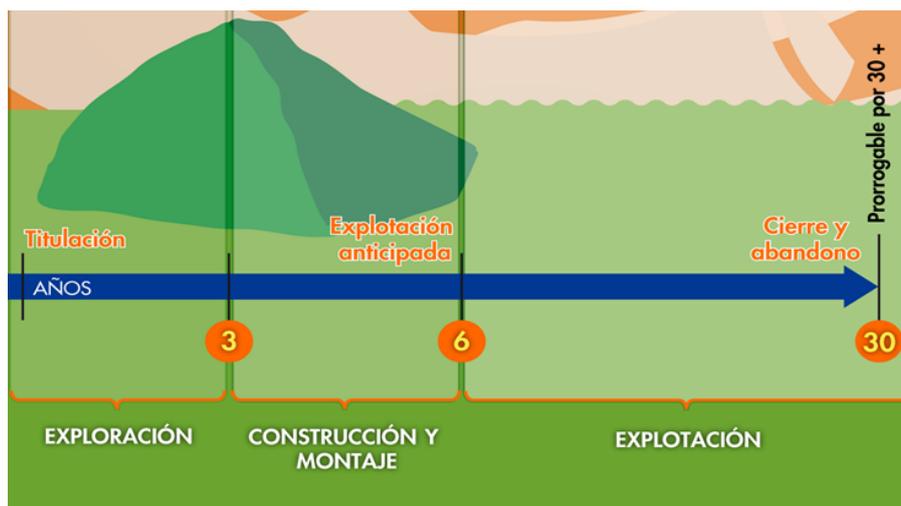
De acuerdo con los lineamientos de las sentencias proferidas por la Corte Constitucional, se estipuló un protocolo por parte de la Autoridad Minera Nacional, en el que además de la concertación con los Alcaldes Municipales y luego de evaluados los elementos técnicos, económicos y jurídicos, la Secretaría 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



El presente documento es de carácter informativo y no tiene ningún efecto legal. Dado que es un requisito informativo.





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

- **Etapa N° 1 Exploración:**

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

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

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

Simultáneamente con el Programa de Trabajos y Obras –PTO, el contratista debe presentar el estudio que demuestre la factibilidad ambiental de dicho programa, sin la aprobación expresa de este estudio y la expedición de la Licencia Ambiental correspondiente, no habrá lugar a la iniciación de los trabajos y obras de explotación minera. Adicionalmente las obras de recuperación geomorfológica, paisajística y forestal del ecosistema alterado deben ejecutarse por profesionales afines a cada una de estas labores. Dicha El presente documento es de carácter informativo y no tiene ningún efecto legal. Dado que es un requisito informativo.





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 ambiental<sup>1</sup>. Esta etapa tiene como objetivo realizar las obras de infraestructura y montaje para la etapa de explotación, adicionalmente, el concesionario debe cumplir con las obligaciones de pago de canon superficiario, el informe semestral y anual- Formatos Básicos Mineros (FBM) y el pago de la póliza minero ambiental.

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

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

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

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

La Dirección de Fiscalización Minera de la Secretaría de Minas, es la encargada de realizar el seguimiento y fiscalización a la ejecución del título minero en sus distintas etapas, destacando que en la etapa de exploración, se debe dar cumplimiento a lo establecido en el Programa Mínimo Exploratorio – 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

---

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

El presente documento es de carácter informativo y no tiene ningún efecto legal. Dado que es un requisito informativo.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



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.

El presente documento es de carácter informativo y no tiene ningún efecto legal. Dado que es un requisito informativo.





## 2. EVALUACION DE LA PROPUESTA DE CONTRATO DE CONCESION LIL-11581

### 2.1 ANTECEDENTES

Que el proponente (35200) ANGEL GOLD S.A.S., identificado con NIT. 900317805, radicó el día 21 de septiembre de 2010, la propuesta de contrato de concesión para la exploración y explotación de un yacimiento clasificado técnicamente MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATA Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATINO (INCLUYE PLATINO, PALADIO, RUTENIO, RODIO, OSMIO) Y SUS CONCENTRADOS, ubicado en los municipios de MACEO, YOLOMBÓ del Departamento de ANTIOQUIA, a la cual le correspondió el expediente No. LIL-11581.

Durante el trámite se han efectuado las siguientes actuaciones administrativas:

- Radicación Web a través de la plataforma AnnA Minería.
- Que el día 18 de junio de 2021, se realizó evaluación técnica de la propuesta de contrato de concesión.
- El día 15 de junio de 2021, se realizó evaluación jurídica de la propuesta de contrato de concesión.
- Que el 29 de junio de 2021, se evaluó económicamente la propuesta de contrato de concesión.

### 3. EVALUACIÓN JURÍDICA:

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

#### 3.1 Capacidad Legal

El día 15 de junio 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

El presente documento es de carácter informativo y no tiene ningún efecto legal. Dado que es un requisito informativo.





Nacional de Colombia, se determinó que las proponentes, NO se encuentran incurso en causal de inhabilidad para contratar con el Estado.

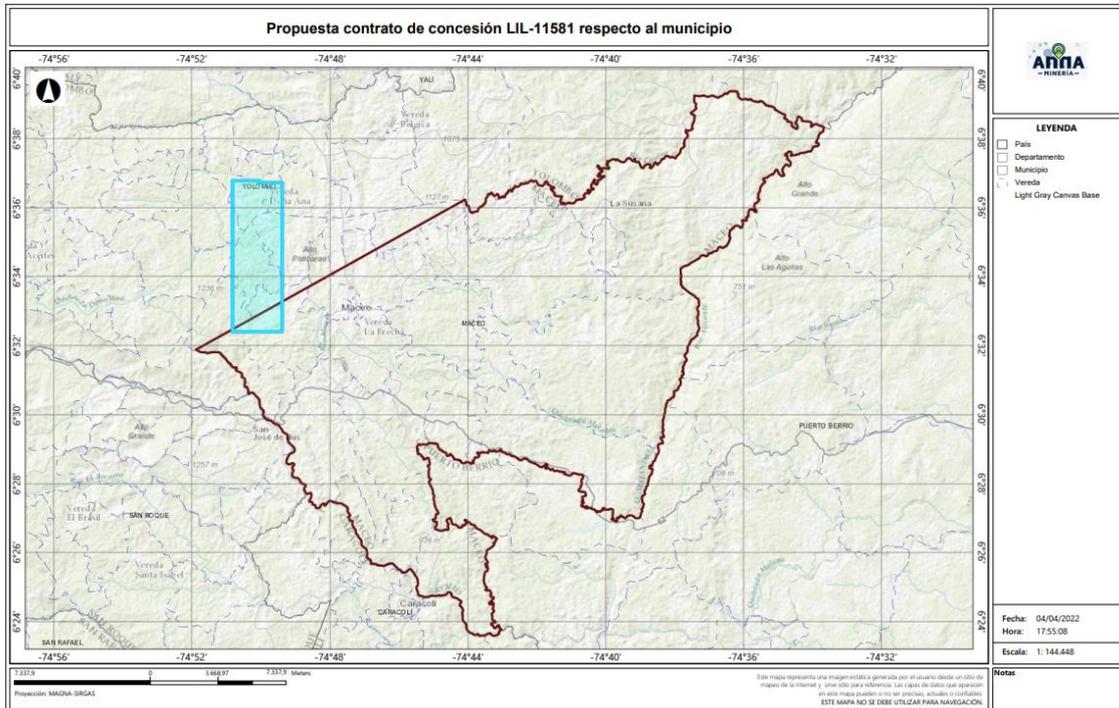
#### 4. EVALUACIÓN TÉCNICA

##### 4.1 Definición del área a contratar

Una vez adelantada la evaluación técnica del área solicitada se determinó un área de **2129,6527** hectáreas correspondientes a 1741 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.

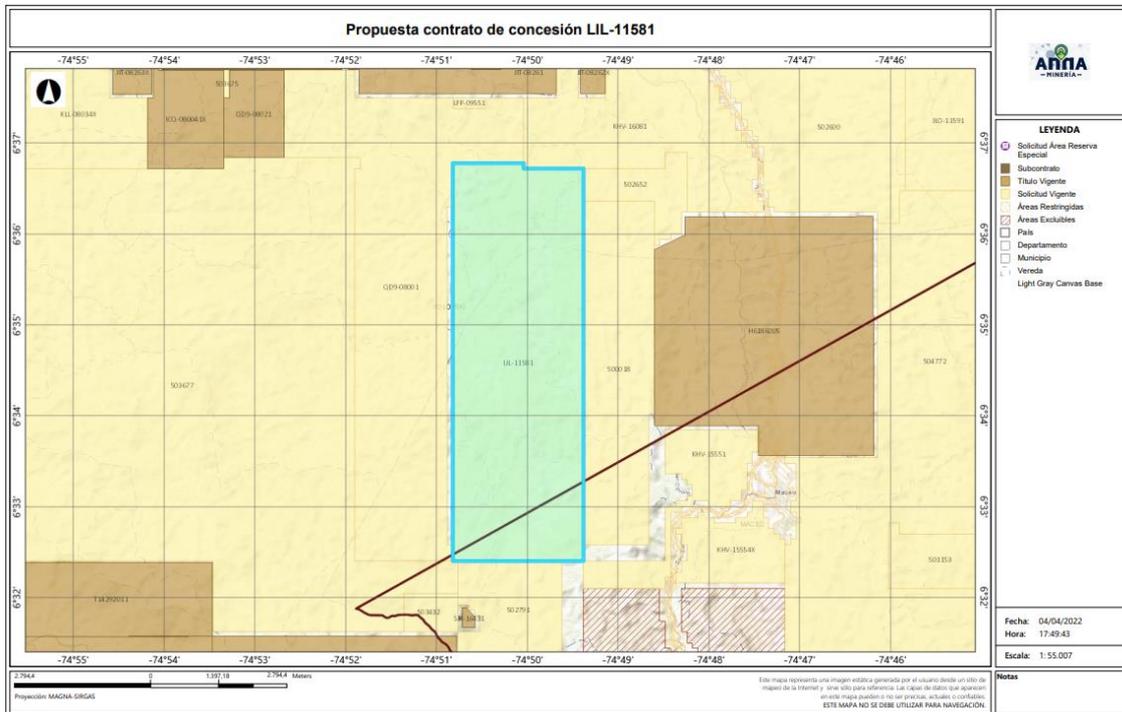
El área está ubicada en la vereda **SAN LAUREANO, SAN CIPRIANO**, del municipio de **MACEO** y entre las veredas **EL CAIRO, AGUA BONITA, SAN LAUREANO, EL IRIS, SAN CIPRIANO, LA PALOMA Y SAN LUIS** del municipio de **YOLOMBÓ** del Departamento de **ANTIOQUIA**, como se muestra en el gráfico N°2:

**Gráfica N°2 Ubicación geográfica del área de interés**



El presente documento es de carácter informativo y no tiene ningún efecto legal. Dado que es un requisito informativo.





#### 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:

El presente documento es de carácter informativo y no tiene ningún efecto legal. Dado que es un requisito informativo.





Tabla N°1 Actividades Etapa Exploración

Fase (1)	Actividad (2)	Aplica (3a)	No Aplica (3b)	Año de Ejecución de las Actividades	Año de entrega de información a la autoridad
I	Revisión Bibliográfica	X		1	
	Contacto con la comunidad y enfoque social	X		1	
	Base Topográfica del área	X		1	
	Cartografía Geológica	X		1	
	Excavación de Trincheras y Apiques	X		1	
	Geoquímica y otros análisis	X		1	
	Geofísica	X		1	
	Estudio de Dinámica Fluvial del Cauce		X		
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 Secretaría de Minas, durante el proceso la evaluación técnica verifica que los proponentes, conforme lo dispuesto por la Corte Constitucional en sentencia C-389 de 2016, acojan lo dispuesto en las guías minero ambientales adoptadas por el ministerio de ambiente mediante Resolución 18-0861 del 20 de agosto de 2002; estas guías señalan los manejos mínimos que debe prever y cumplir por el titular minero para adelantar dicha etapa.

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

El presente documento es de carácter informativo y no tiene ningún efecto legal. Dado que es un requisito informativo.





Tabla N°2 Actividades de Manejo Ambiental

Actividad		Aplica (4a)	No aplica (4b)
2. Aspectos ambientales Etapa de Exploración	Selección óptima de sitios de campamentos y helipuertos	X	
	Manejos de aguas lluvias	X	
	Manejo de aguas residuales domesticas	X	
	Manejo de cuerpos de agua	X	
	Manejo de material particulado y gases	X	
	Manejo de ruido	X	
	Manejo de combustibles	X	
	Manejo de taludes	X	
	Manejo de accesos	X	
	Manejo de residuos sólidos	X	
	Adecuación y recuperación de sitios de uso temporal	X	
	Manejo de fauna y flora	X	
	Plan de gestión social	X	
	Capacitación de personal	X	
	Contratación de mano de obra no calificada	X	
	Rescate arqueológico	X	
Manejo de hundimientos		X	

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

### Idoneidad laboral

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

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

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

El presente documento es de carácter informativo y no tiene ningún efecto legal. Dado que es un requisito informativo.





- 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.

El presente documento es de carácter informativo y no tiene ningún efecto legal. Dado que es un requisito informativo.





- 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,

El presente documento es de carácter informativo y no tiene ningún efecto legal. Dado que es un requisito informativo.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



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.

El presente documento es de carácter informativo y no tiene ningún efecto legal. Dado que es un requisito informativo.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



- 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:	2129,6527 Hectáreas
Número de Celdas:	1741
Municipios:	MACEO, YOLOMBÓ - ANTIOQUIA
Minerales:	MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATA Y SUS CONCENTRADOS, MINERALES DE PLATINO (INCLUYE PLATINO, PALADIO, RUTENIO, RODIO, OSMIO) Y SUS CONCENTRADOS
Alinderación:	LA CONTENIDA A CONTINUACION

El presente documento es de carácter informativo y no tiene ningún efecto legal. Dado que es un requisito informativo.





## CELDA DEL AREA A CONTRATAR DE LA PROPUESTA LIL-11581

AREA: 2129,6527 Hectáreas

N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA	N°	CELDA
1	18N02K22K01Y	437	18N02K17P21T	873	18N02K22K07L	1309	18N02K17Q21W
2	18N02K22G21Y	438	18N02K22K01U	874	18N02K22K02W	1310	18N02K22G16I
3	18N02K22G11Y	439	18N02K22K01E	875	18N02K22G17L	1311	18N02K22G11T
4	18N02K22G06Y	440	18N02K22G21P	876	18N02K22G17G	1312	18N02K22G06T
5	18N02K22C21Y	441	18N02K22C11Z	877	18N02K22G02B	1313	18N02K22G06N
6	18N02K22C16D	442	18N02K22C11P	878	18N02K22C17L	1314	18N02K22G06I
7	18N02K22C11D	443	18N02K22C06E	879	18N02K22C07R	1315	18N02K22G06D
8	18N02K17P21N	444	18N02K17P21P	880	18N02K17P12L	1316	18N02K22G01N
9	18N02K17P16Y	445	18N02K17P11U	881	18N02K22K07S	1317	18N02K22G01I
10	18N02K17P11N	446	18N02K22K07A	882	18N02K22K02S	1318	18N02K22C16N
11	18N02K22K06Z	447	18N02K22K02F	883	18N02K22G17S	1319	18N02K22C11T
12	18N02K22G16U	448	18N02K22G22Q	884	18N02K22G12S	1320	18N02K22C06I
13	18N02K22G16E	449	18N02K22G02K	885	18N02K22G07S	1321	18N02K22C01N
14	18N02K22G11Z	450	18N02K22C22V	886	18N02K22G07H	1322	18N02K17P21I
15	18N02K22G11U	451	18N02K22C02K	887	18N02K22G02H	1323	18N02K22C21E
16	18N02K22G11J	452	18N02K17P12Q	888	18N02K22C22C	1324	18N02K22C16Z
17	18N02K22C21U	453	18N02K22K07R	889	18N02K22C17S	1325	18N02K22C01U
18	18N02K22C16U	454	18N02K22G22L	890	18N02K17P22X	1326	18N02K22K07V
19	18N02K22C11U	455	18N02K22G07W	891	18N02K22K07T	1327	18N02K22K07Q
20	18N02K22C06J	456	18N02K22C12L	892	18N02K22K07N	1328	18N02K22K07K
21	18N02K17P16Z	457	18N02K22C07L	893	18N02K22G22D	1329	18N02K22K02Q
22	18N02K17P16E	458	18N02K22C07G	894	18N02K22G17D	1330	18N02K22G17K
23	18N02K22K02A	459	18N02K22C02R	895	18N02K22G07D	1331	18N02K22G12F
24	18N02K22G22F	460	18N02K17P17L	896	18N02K22C12I	1332	18N02K22G02Q
25	18N02K22G22A	461	18N02K22K02C	897	18N02K22C07T	1333	18N02K22C17Q
26	18N02K22G12V	462	18N02K22G22C	898	18N02K22K07P	1334	18N02K22C17K
27	18N02K22G12Q	463	18N02K22G07M	899	18N02K22K02J	1335	18N02K22C12V
28	18N02K22G12A	464	18N02K22G02S	900	18N02K22G17U	1336	18N02K22C07V
29	18N02K22C22K	465	18N02K22C17H	901	18N02K22G02U	1337	18N02K22C07Q
30	18N02K22C17V	466	18N02K22C12S	902	18N02K22C22U	1338	18N02K22C07F
31	18N02K22C12Q	467	18N02K22C12H	903	18N02K22C22J	1339	18N02K22C02A
32	18N02K22C02Q	468	18N02K22C07X	904	18N02K22C17Z	1340	18N02K17P12K
33	18N02K22K02R	469	18N02K22C07C	905	18N02K17P17E	1341	18N02K22K07G
34	18N02K22G02R	470	18N02K17P22C	906	18N02K22K08Q	1342	18N02K22K02L

El presente documento es de carácter informativo y no tiene ningún efecto legal. Dado que es un requisito informativo.





35	18N02K22C17B	471	18N02K22K02Y	907	18N02K22G18V	1343	18N02K22K02B
36	18N02K22C02L	472	18N02K22G12I	908	18N02K22G18F	1344	18N02K22G22R
37	18N02K17P17B	473	18N02K22C02T	909	18N02K22G13V	1345	18N02K22G12G
38	18N02K17P12W	474	18N02K17P17I	910	18N02K22G13W	1346	18N02K22G02G
39	18N02K22K02H	475	18N02K17P17D	911	18N02K22G08K	1347	18N02K22C17G
40	18N02K22G22M	476	18N02K17P12T	912	18N02K22G08F	1348	18N02K22C12W
41	18N02K22G22H	477	18N02K22K02U	913	18N02K22G08B	1349	18N02K17P22W
42	18N02K22C22M	478	18N02K22K02P	914	18N02K22G03L	1350	18N02K17P22R
43	18N02K22C17M	479	18N02K22G22Z	915	18N02K22G03F	1351	18N02K17P17R
44	18N02K17P22H	480	18N02K22G22U	916	18N02K22C08L	1352	18N02K17P17G
45	18N02K22K02D	481	18N02K22G22P	917	18N02K22C08F	1353	18N02K22K07X
46	18N02K22G22T	482	18N02K22G12U	918	18N02K22C08B	1354	18N02K22G12M
47	18N02K22G17Y	483	18N02K22G12J	919	18N02K17P23A	1355	18N02K22G02X
48	18N02K22G17N	484	18N02K22G02Z	920	18N02K17P18V	1356	18N02K22C22H
49	18N02K22G17I	485	18N02K17P22J	921	18N02K17P18L	1357	18N02K22C12X
50	18N02K22G07Y	486	18N02K17P17P	922	18N02K17P13R	1358	18N02K22C07S
51	18N02K22G02Y	487	18N02K22K03V	923	18N02K17P13K	1359	18N02K22C07H
52	18N02K22G02I	488	18N02K22G23L	924	18N02K22G23C	1360	18N02K17P17S
53	18N02K22C22N	489	18N02K22G23F	925	18N02K22G18C	1361	18N02K22K02I
54	18N02K22C17I	490	18N02K22G23A	926	18N02K22G13S	1362	18N02K22G02N
55	18N02K22C12Y	491	18N02K22G18L	927	18N02K22G03H	1363	18N02K22C17Y
56	18N02K22C12T	492	18N02K22G13K	928	18N02K22C13M	1364	18N02K22C17T
57	18N02K22C12N	493	18N02K22G13F	929	18N02K22C08X	1365	18N02K22C17N
58	18N02K17P22T	494	18N02K22G13G	930	18N02K22C03H	1366	18N02K22C12D
59	18N02K17P17Y	495	18N02K22G08V	931	18N02K22K03I	1367	18N02K22C07Y
60	18N02K22K02Z	496	18N02K22G03A	932	18N02K22G08T	1368	18N02K22C07I
61	18N02K22G17P	497	18N02K22C18L	933	18N02K22G03T	1369	18N02K22C07D
62	18N02K22G17J	498	18N02K22C18A	934	18N02K22C18Y	1370	18N02K17P22I
63	18N02K22G12Z	499	18N02K22C13W	935	18N02K22C18T	1371	18N02K17P12Y
64	18N02K22G02J	500	18N02K22C03A	936	18N02K22C18I	1372	18N02K22G07Z
65	18N02K22C22E	501	18N02K17P23Q	937	18N02K22C08Y	1373	18N02K22G07E
66	18N02K22C12J	502	18N02K17P18A	938	18N02K17P23I	1374	18N02K22C22Z
67	18N02K22C07Z	503	18N02K17P13W	939	18N02K17P13N	1375	18N02K22C17P
68	18N02K22C07J	504	18N02K17P13L	940	18N02K22K03P	1376	18N02K22C12U
69	18N02K22K08G	505	18N02K22K03C	941	18N02K22G23P	1377	18N02K17P22P
70	18N02K22G23R	506	18N02K22G03X	942	18N02K22G18P	1378	18N02K17P17U
71	18N02K22G13Q	507	18N02K22C23M	943	18N02K22G13Z	1379	18N02K22K08K
72	18N02K22G08G	508	18N02K22C23C	944	18N02K22C18U	1380	18N02K22K08A

El presente documento es de carácter informativo y no tiene ningún efecto legal. Dado que es un requisito informativo.





73	18N02K22G08A	509	18N02K22C18X	945	18N02K22C18E	1381	18N02K22K03K
74	18N02K22G03V	510	18N02K22C13X	946	18N02K22C08Z	1382	18N02K22K03L
75	18N02K22G03K	511	18N02K22C08S	947	18N02K22C08J	1383	18N02K22K03G
76	18N02K22G03R	512	18N02K22C03M	948	18N02K22C03E	1384	18N02K22G13L
77	18N02K22C23F	513	18N02K17P18H	949	18N02K17P23U	1385	18N02K22G08Q
78	18N02K22C13R	514	18N02K22K03T	950	18N02K22G19V	1386	18N02K22C18V
79	18N02K22C13G	515	18N02K22G23Y	951	18N02K22G04Q	1387	18N02K22C18R
80	18N02K22C08Q	516	18N02K22G08I	952	18N02K22C24V	1388	18N02K22C08K
81	18N02K22C08R	517	18N02K22G03N	953	18N02K22C09F	1389	18N02K22C03Q
82	18N02K17P18R	518	18N02K22C23T	954	18N02K17P24A	1390	18N02K17P23L
83	18N02K22K03X	519	18N02K22C23N	955	18N02K22K09W	1391	18N02K17P13V
84	18N02K22G18S	520	18N02K22C18D	956	18N02K22K09R	1392	18N02K22K08X
85	18N02K22G18H	521	18N02K22C13I	957	18N02K22K09G	1393	18N02K22G18M
86	18N02K22G13X	522	18N02K22C13D	958	18N02K22K04W	1394	18N02K22G03S
87	18N02K22G08C	523	18N02K22C08N	959	18N02K22G19W	1395	18N02K22C23H
88	18N02K22G03C	524	18N02K22C08I	960	18N02K22G14R	1396	18N02K22C18M
89	18N02K22C23S	525	18N02K22C03Y	961	18N02K22G14L	1397	18N02K22C18C
90	18N02K22C13H	526	18N02K22C03T	962	18N02K22G14B	1398	18N02K22C03X
91	18N02K22C08C	527	18N02K17P23Y	963	18N02K22G04B	1399	18N02K22C03S
92	18N02K22G18T	528	18N02K17P23N	964	18N02K22C24G	1400	18N02K17P18X
93	18N02K22G18D	529	18N02K17P18T	965	18N02K22C14L	1401	18N02K17P13S
94	18N02K22G13N	530	18N02K17P13Y	966	18N02K22C09B	1402	18N02K22K03Y
95	18N02K22G08N	531	18N02K22K08J	967	18N02K22C04G	1403	18N02K22G03D
96	18N02K22G08D	532	18N02K22G08J	968	18N02K17P24W	1404	18N02K22C18N
97	18N02K22G03I	533	18N02K22G08E	969	18N02K17P24R	1405	18N02K22C08D
98	18N02K22C13T	534	18N02K22C23J	970	18N02K22K09S	1406	18N02K17P18Y
99	18N02K22C08T	535	18N02K22C13E	971	18N02K22G24S	1407	18N02K17P18D
100	18N02K22C03N	536	18N02K22G14V	972	18N02K22G19H	1408	18N02K22K03Z
101	18N02K17P18N	537	18N02K22G14F	973	18N02K22G14X	1409	18N02K22K03U
102	18N02K22K08U	538	18N02K22G04K	974	18N02K22G09X	1410	18N02K22G18Z
103	18N02K22G23U	539	18N02K22C24Q	975	18N02K22G04M	1411	18N02K22C23U
104	18N02K22G23E	540	18N02K22C24K	976	18N02K22C14M	1412	18N02K22C23E
105	18N02K22G18J	541	18N02K22C19Q	977	18N02K22C04M	1413	18N02K22C18P
106	18N02K22G13U	542	18N02K22C19A	978	18N02K17P19X	1414	18N02K22C08U
107	18N02K22G13P	543	18N02K22C14F	979	18N02K22G14I	1415	18N02K22C03J
108	18N02K22G13J	544	18N02K22C04A	980	18N02K22G09I	1416	18N02K17P23Z
109	18N02K22G13E	545	18N02K22K04R	981	18N02K22G09D	1417	18N02K17P18P
110	18N02K22G08U	546	18N02K22C19W	982	18N02K22G04Y	1418	18N02K17P13P

El presente documento es de carácter informativo y no tiene ningún efecto legal. Dado que es un requisito informativo.





111	18N02K22G03P	547	18N02K22C19G	983	18N02K22G04I	1419	18N02K22K09A
112	18N02K22C23P	548	18N02K22C14R	984	18N02K22G04D	1420	18N02K22K04F
113	18N02K22C13U	549	18N02K22C14B	985	18N02K22C24I	1421	18N02K22G04F
114	18N02K22K04V	550	18N02K22C09L	986	18N02K22C14N	1422	18N02K22G04A
115	18N02K22G24Q	551	18N02K22C04W	987	18N02K22C04N	1423	18N02K22C14K
116	18N02K22G14Q	552	18N02K17P19G	988	18N02K22C04D	1424	18N02K22C04V
117	18N02K22G14A	553	18N02K22G19X	989	18N02K17P24Y	1425	18N02K17P24V
118	18N02K22G09Q	554	18N02K22G09M	990	18N02K17P24N	1426	18N02K17P24K
119	18N02K22C09A	555	18N02K22G04X	991	18N02K17P24D	1427	18N02K17P19A
120	18N02K22C04F	556	18N02K22C19S	992	18N02K22G14U	1428	18N02K22K09L
121	18N02K17P24Q	557	18N02K22C09H	993	18N02K22G09P	1429	18N02K22K04L
122	18N02K17P14Q	558	18N02K17P24S	994	18N02K22G04P	1430	18N02K22G19L
123	18N02K22K09B	559	18N02K22K09N	995	18N02K22G04E	1431	18N02K22G09R
124	18N02K22K04B	560	18N02K22K04N	996	18N02K22C04U	1432	18N02K22G04R
125	18N02K22G24W	561	18N02K22G19D	997	18N02K22K10F	1433	18N02K22C24B
126	18N02K22G19G	562	18N02K22G09T	998	18N02K22G20Q	1434	18N02K22C14W
127	18N02K22G19B	563	18N02K22G04N	999	18N02K22G15V	1435	18N02K22C09R
128	18N02K22G09W	564	18N02K22C24Y	1000	18N02K22G05F	1436	18N02K17P14W
129	18N02K22G09B	565	18N02K22C09Y	1001	18N02K22C15Q	1437	18N02K22K09M
130	18N02K22C14G	566	18N02K22C09I	1002	18N02K22C15K	1438	18N02K22K09H
131	18N02K17P24G	567	18N02K17P24I	1003	18N02K22C10F	1439	18N02K22K04S
132	18N02K17P19B	568	18N02K17P19T	1004	18N02K22C10A	1440	18N02K22K04H
133	18N02K22K09X	569	18N02K17P14Y	1005	18N02K22C05F	1441	18N02K22G24X
134	18N02K22G24M	570	18N02K17P14T	1006	18N02K17P25V	1442	18N02K22G14M
135	18N02K22G14C	571	18N02K22K09Z	1007	18N02K17P25K	1443	18N02K22C14S
136	18N02K22G09H	572	18N02K22K09U	1008	18N02K17P25A	1444	18N02K22C04X
137	18N02K22C24H	573	18N02K22K09J	1009	18N02K22G25L	1445	18N02K22C04C
138	18N02K22C19C	574	18N02K22K04J	1010	18N02K22G25B	1446	18N02K17P19M
139	18N02K17P24H	575	18N02K22G24P	1011	18N02K22G20M	1447	18N02K17P14X
140	18N02K17P19S	576	18N02K22G24E	1012	18N02K22G05X	1448	18N02K22K09T
141	18N02K17P19C	577	18N02K22G09Z	1013	18N02K22G05S	1449	18N02K22G24T
142	18N02K17P14S	578	18N02K22G04Z	1014	18N02K22C20C	1450	18N02K22G04T
143	18N02K22G24I	579	18N02K22C19Z	1015	18N02K22C15M	1451	18N02K22C24N
144	18N02K22G24D	580	18N02K22C19E	1016	18N02K22C15C	1452	18N02K22C19I
145	18N02K22G14D	581	18N02K22C14U	1017	18N02K22C05M	1453	18N02K22C14T
146	18N02K22G09N	582	18N02K22C09E	1018	18N02K22C05B	1454	18N02K22C04T
147	18N02K22C24T	583	18N02K22K10V	1019	18N02K17P25B	1455	18N02K17P19I
148	18N02K22C19T	584	18N02K22K10A	1020	18N02K17P20X	1456	18N02K17P19D

El presente documento es de carácter informativo y no tiene ningún efecto legal. Dado que es un requisito informativo.





149	18N02K22C14Y	585	18N02K22K05F	1021	18N02K22G25Y	1457	18N02K22K09P
150	18N02K22C14I	586	18N02K22G25V	1022	18N02K22G15N	1458	18N02K22K04P
151	18N02K22C04I	587	18N02K22G25Q	1023	18N02K22G10I	1459	18N02K22G24Z
152	18N02K22K04Z	588	18N02K22G20V	1024	18N02K22C15Y	1460	18N02K22G19P
153	18N02K22G24U	589	18N02K22G10V	1025	18N02K22C15D	1461	18N02K22G14Z
154	18N02K22G24J	590	18N02K22G10Q	1026	18N02K22C10D	1462	18N02K22G09U
155	18N02K22G14J	591	18N02K22C15F	1027	18N02K17P25Y	1463	18N02K22C24Z
156	18N02K22G09J	592	18N02K22C10V	1028	18N02K17P20T	1464	18N02K22C24U
157	18N02K22G09E	593	18N02K17P15V	1029	18N02K22G05J	1465	18N02K22C19P
158	18N02K22G04J	594	18N02K22K10W	1030	18N02K22C25J	1466	18N02K22C14J
159	18N02K22C24E	595	18N02K22K10M	1031	18N02K22C15Z	1467	18N02K22C04J
160	18N02K22C09Z	596	18N02K22G25G	1032	18N02K22C15J	1468	18N02K17P24E
161	18N02K22C09U	597	18N02K22G20R	1033	18N02K22H21V	1469	18N02K17P14U
162	18N02K22C09J	598	18N02K22G10W	1034	18N02K22H21Q	1470	18N02K22K10K
163	18N02K22K10Q	599	18N02K22G05M	1035	18N02K22H21K	1471	18N02K22G20K
164	18N02K22G25K	600	18N02K22G05B	1036	18N02K22H16A	1472	18N02K22G15A
165	18N02K22G15K	601	18N02K22C25X	1037	18N02K22H11V	1473	18N02K22C20Q
166	18N02K22G05A	602	18N02K22C20H	1038	18N02K22H11K	1474	18N02K22C10K
167	18N02K22C20V	603	18N02K22C15S	1039	18N02K22H11F	1475	18N02K22C05Q
168	18N02K22C20K	604	18N02K22C05X	1040	18N02K22H11A	1476	18N02K22K10R
169	18N02K22C15A	605	18N02K22C05G	1041	18N02K22H01Q	1477	18N02K22K05X
170	18N02K17P20Q	606	18N02K22C05C	1042	18N02K22D16V	1478	18N02K22K05R
171	18N02K22K10L	607	18N02K17P25H	1043	18N02K22D16F	1479	18N02K22K05M
172	18N02K22G20S	608	18N02K17P25C	1044	18N02K22D16A	1480	18N02K22K05G
173	18N02K22G15R	609	18N02K22K10T	1045	18N02K22D11A	1481	18N02K22G25X
174	18N02K22G15X	610	18N02K22G20I	1046	18N02K22D01V	1482	18N02K22G25R
175	18N02K22G05W	611	18N02K22G15I	1047	18N02K17Q21K	1483	18N02K22G15W
176	18N02K22C25B	612	18N02K22G10D	1048	18N02K22H21R	1484	18N02K22G10C
177	18N02K22C25C	613	18N02K22G05N	1049	18N02K22H16R	1485	18N02K22C25W
178	18N02K22C20W	614	18N02K22C10N	1050	18N02K22H16G	1486	18N02K22C25G
179	18N02K22C20M	615	18N02K22C05I	1051	18N02K22H11G	1487	18N02K22C25H
180	18N02K22C15W	616	18N02K22K10Z	1052	18N02K22H06W	1488	18N02K22C20S
181	18N02K22C10W	617	18N02K22K10J	1053	18N02K22H01R	1489	18N02K22C20B
182	18N02K22C10H	618	18N02K22G25U	1054	18N02K22D16W	1490	18N02K22C10M
183	18N02K22C10C	619	18N02K22G25J	1055	18N02K22D11W	1491	18N02K17P25X
184	18N02K17P20R	620	18N02K22G25E	1056	18N02K17Q21L	1492	18N02K22K05Y
185	18N02K17P20S	621	18N02K22G15Z	1057	18N02K22K06T	1493	18N02K22K05N
186	18N02K17P20H	622	18N02K22G10Z	1058	18N02K22K06N	1494	18N02K22K05I

El presente documento es de carácter informativo y no tiene ningún efecto legal. Dado que es un requisito informativo.





187	18N02K22K10Y	623	18N02K22G10J	1059	18N02K22K01N	1495	18N02K22G25N
188	18N02K22K10D	624	18N02K22G05E	1060	18N02K22G21T	1496	18N02K22G20Y
189	18N02K22G25I	625	18N02K22C25Z	1061	18N02K22G21N	1497	18N02K22G10N
190	18N02K22G10Y	626	18N02K22C20E	1062	18N02K22G21I	1498	18N02K22C05D
191	18N02K22G10T	627	18N02K22C15U	1063	18N02K22G21D	1499	18N02K17P20I
192	18N02K22C25D	628	18N02K22C15E	1064	18N02K22G16Y	1500	18N02K17P15Y
193	18N02K22C20Y	629	18N02K17P25Z	1065	18N02K22C16Y	1501	18N02K22K10U
194	18N02K22C20I	630	18N02K17P25P	1066	18N02K22C16T	1502	18N02K22K05P
195	18N02K22C05Y	631	18N02K17P25E	1067	18N02K22C11N	1503	18N02K22K05J
196	18N02K17P25N	632	18N02K17P20Z	1068	18N02K22C01I	1504	18N02K22G10U
197	18N02K17P25I	633	18N02K22L06F	1069	18N02K17P21Y	1505	18N02K22C10Z
198	18N02K17P15T	634	18N02K22H06V	1070	18N02K17P21D	1506	18N02K22C10P
199	18N02K22K10P	635	18N02K22D11Q	1071	18N02K17P16I	1507	18N02K22C10J
200	18N02K22K05Z	636	18N02K22D01Q	1072	18N02K22K06U	1508	18N02K22C10E
201	18N02K22G25P	637	18N02K22D01F	1073	18N02K22K01Z	1509	18N02K22C05P
202	18N02K22G20Z	638	18N02K17Q16V	1074	18N02K22K01J	1510	18N02K22H16K
203	18N02K22G10E	639	18N02K17Q16F	1075	18N02K22G21Z	1511	18N02K22H11Q
204	18N02K22C20Z	640	18N02K17Q16A	1076	18N02K22G21U	1512	18N02K22D16Q
205	18N02K22C20P	641	18N02K17Q11V	1077	18N02K22G11P	1513	18N02K22D16K
206	18N02K22L01Q	642	18N02K22H21W	1078	18N02K22C16E	1514	18N02K22D06Q
207	18N02K22H16F	643	18N02K22H06L	1079	18N02K22C01Z	1515	18N02K22D06F
208	18N02K22H06K	644	18N02K22H01L	1080	18N02K22C01P	1516	18N02K22D06A
209	18N02K22H06A	645	18N02K22H01B	1081	18N02K17P21Z	1517	18N02K22H21L
210	18N02K22H01V	646	18N02K22D21L	1082	18N02K17P21U	1518	18N02K22H16B
211	18N02K22D11V	647	18N02K22D11B	1083	18N02K17P16P	1519	18N02K22H11L
212	18N02K22D06V	648	18N02K22D06W	1084	18N02K17P16J	1520	18N02K22D21G
213	18N02K22D01A	649	18N02K22D06G	1085	18N02K22K07F	1521	18N02K22D11R
214	18N02K17Q21Q	650	18N02K22D06B	1086	18N02K22K02V	1522	18N02K22D01G
215	18N02K17Q16Q	651	18N02K17Q11R	1087	18N02K22K02K	1523	18N02K17Q21G
216	18N02K22L06G	652	18N02K22K06Y	1088	18N02K22G12K	1524	18N02K17Q16L
217	18N02K22L01R	653	18N02K22K06I	1089	18N02K22G07Q	1525	18N02K22K06D
218	18N02K22H16W	654	18N02K22G16T	1090	18N02K22G07F	1526	18N02K22G16D
219	18N02K22H11R	655	18N02K22G01T	1091	18N02K22G07A	1527	18N02K22G01D
220	18N02K22H01W	656	18N02K17P16N	1092	18N02K22C12K	1528	18N02K22C21N
221	18N02K22D01L	657	18N02K22G11E	1093	18N02K22C07K	1529	18N02K22C01Y
222	18N02K17Q16W	658	18N02K22G06E	1094	18N02K22C02V	1530	18N02K17P16T
223	18N02K22K01T	659	18N02K22G01P	1095	18N02K17P22A	1531	18N02K17P16D
224	18N02K22K01I	660	18N02K22G01J	1096	18N02K17P17Q	1532	18N02K17P11Y

El presente documento es de carácter informativo y no tiene ningún efecto legal. Dado que es un requisito informativo.





225	18N02K22K01D	661	18N02K22C11E	1097	18N02K17P17K	1533	18N02K22K06P
226	18N02K22G11N	662	18N02K22G17F	1098	18N02K22K07B	1534	18N02K22K06J
227	18N02K22G01Y	663	18N02K22G07V	1099	18N02K22G22W	1535	18N02K22G16P
228	18N02K22C21T	664	18N02K22G07K	1100	18N02K22G17B	1536	18N02K22G06Z
229	18N02K22C06Y	665	18N02K22C17A	1101	18N02K22G07G	1537	18N02K22G06P
230	18N02K22C06N	666	18N02K22C12A	1102	18N02K22C22L	1538	18N02K22C16P
231	18N02K22C06D	667	18N02K22C07A	1103	18N02K22C22G	1539	18N02K22C16J
232	18N02K17P11T	668	18N02K22C02F	1104	18N02K22C17R	1540	18N02K22C06Z
233	18N02K22K01P	669	18N02K17P17V	1105	18N02K22C12G	1541	18N02K22C06U
234	18N02K22G16Z	670	18N02K17P17F	1106	18N02K22C12B	1542	18N02K22C01J
235	18N02K22G06J	671	18N02K22G07L	1107	18N02K22C07W	1543	18N02K22C01E
236	18N02K22G01Z	672	18N02K22G07B	1108	18N02K22C02G	1544	18N02K17P16U
237	18N02K22G01E	673	18N02K22G02L	1109	18N02K17P22L	1545	18N02K22G17V
238	18N02K22C21J	674	18N02K22C02W	1110	18N02K17P22B	1546	18N02K22G17Q
239	18N02K22C11J	675	18N02K17P12R	1111	18N02K17P17W	1547	18N02K22G17A
240	18N02K17P21J	676	18N02K22K07C	1112	18N02K22K07H	1548	18N02K22C22Q
241	18N02K17P11Z	677	18N02K22G17M	1113	18N02K22G12H	1549	18N02K22C22F
242	18N02K22G02V	678	18N02K22G17H	1114	18N02K22G07X	1550	18N02K17P22V
243	18N02K22G02F	679	18N02K22G02C	1115	18N02K22G07C	1551	18N02K17P22K
244	18N02K22C17F	680	18N02K22C22X	1116	18N02K22G02M	1552	18N02K17P12V
245	18N02K17P22Q	681	18N02K22C07M	1117	18N02K22C12C	1553	18N02K22K02G
246	18N02K17P17A	682	18N02K22C02H	1118	18N02K22C02C	1554	18N02K22G22B
247	18N02K22G22G	683	18N02K17P12X	1119	18N02K17P22S	1555	18N02K22G17W
248	18N02K22G17R	684	18N02K22K07I	1120	18N02K17P17H	1556	18N02K22G12W
249	18N02K22G07R	685	18N02K22G22Y	1121	18N02K17P17C	1557	18N02K22G12R
250	18N02K22G02W	686	18N02K22G07N	1122	18N02K22K02T	1558	18N02K22G12L
251	18N02K22C22B	687	18N02K22G07I	1123	18N02K22G17T	1559	18N02K22G12B
252	18N02K22C17W	688	18N02K22G02T	1124	18N02K22G12N	1560	18N02K22C22W
253	18N02K22C12R	689	18N02K22G02D	1125	18N02K22G12D	1561	18N02K22C22R
254	18N02K22C07B	690	18N02K22C22I	1126	18N02K22G07T	1562	18N02K22K07M
255	18N02K22C02B	691	18N02K22C02N	1127	18N02K22C22T	1563	18N02K22K02X
256	18N02K17P22G	692	18N02K17P17N	1128	18N02K17P22Y	1564	18N02K22G22X
257	18N02K22K02M	693	18N02K22C17U	1129	18N02K17P22N	1565	18N02K22G22S
258	18N02K22G17X	694	18N02K22C12Z	1130	18N02K17P22D	1566	18N02K22G12C
259	18N02K22G17C	695	18N02K22C12E	1131	18N02K22K07Z	1567	18N02K22C22S
260	18N02K22G12X	696	18N02K22C02Z	1132	18N02K22K07E	1568	18N02K22C17C
261	18N02K22C17X	697	18N02K17P22Z	1133	18N02K22G22J	1569	18N02K22C02S
262	18N02K22C12M	698	18N02K17P22E	1134	18N02K22G17Z	1570	18N02K22C02M

El presente documento es de carácter informativo y no tiene ningún efecto legal. Dado que es un requisito informativo.





263	18N02K22C02X	699	18N02K17P12Z	1135	18N02K22G12P	1571	18N02K17P17X
264	18N02K17P22M	700	18N02K22K08F	1136	18N02K22G07P	1572	18N02K17P17M
265	18N02K17P12S	701	18N02K22K08B	1137	18N02K22G02E	1573	18N02K22G22N
266	18N02K17P12M	702	18N02K22G23W	1138	18N02K22C17J	1574	18N02K22G22I
267	18N02K22K07Y	703	18N02K22G23G	1139	18N02K17P22U	1575	18N02K22G12T
268	18N02K22K07D	704	18N02K22G18R	1140	18N02K17P17Z	1576	18N02K22C22D
269	18N02K22K02N	705	18N02K22G13A	1141	18N02K17P17J	1577	18N02K22C02Y
270	18N02K22G12Y	706	18N02K22G08R	1142	18N02K22K08V	1578	18N02K22C02I
271	18N02K22C22Y	707	18N02K22C23R	1143	18N02K22K08W	1579	18N02K22C02D
272	18N02K22C17D	708	18N02K22C23K	1144	18N02K22K08L	1580	18N02K17P17T
273	18N02K22C07N	709	18N02K22C23A	1145	18N02K22K03Q	1581	18N02K22K07U
274	18N02K17P12N	710	18N02K22C23B	1146	18N02K22G23V	1582	18N02K22K02E
275	18N02K22K07J	711	18N02K22C18F	1147	18N02K22G23Q	1583	18N02K22G22E
276	18N02K22G17E	712	18N02K22C13Q	1148	18N02K22G23K	1584	18N02K22G12E
277	18N02K22G07U	713	18N02K22C08A	1149	18N02K22G23B	1585	18N02K22G02P
278	18N02K22G07J	714	18N02K22C08G	1150	18N02K22G18K	1586	18N02K22C17E
279	18N02K22C22P	715	18N02K22C03W	1151	18N02K22G18G	1587	18N02K22C07U
280	18N02K22C12P	716	18N02K22C03K	1152	18N02K22G13B	1588	18N02K22C07P
281	18N02K22C07E	717	18N02K22C03L	1153	18N02K22G08L	1589	18N02K22C02U
282	18N02K22C02P	718	18N02K22C03F	1154	18N02K22G03G	1590	18N02K22C02J
283	18N02K22C02E	719	18N02K17P23G	1155	18N02K22C18Q	1591	18N02K17P12U
284	18N02K17P12P	720	18N02K17P23B	1156	18N02K22C13L	1592	18N02K22K08R
285	18N02K22K03F	721	18N02K22K08M	1157	18N02K22C08V	1593	18N02K22K03W
286	18N02K22K03A	722	18N02K22K08C	1158	18N02K22C08W	1594	18N02K22K03R
287	18N02K22K03B	723	18N02K22K03M	1159	18N02K22C03G	1595	18N02K22G18Q
288	18N02K22G18W	724	18N02K22G13M	1160	18N02K17P23W	1596	18N02K22G13R
289	18N02K22G18A	725	18N02K22G13H	1161	18N02K17P18W	1597	18N02K22G03W
290	18N02K22G18B	726	18N02K22C13S	1162	18N02K17P18Q	1598	18N02K22G03Q
291	18N02K22G08W	727	18N02K22C03C	1163	18N02K17P18F	1599	18N02K22G03B
292	18N02K22C23V	728	18N02K17P23S	1164	18N02K22K08H	1600	18N02K22C18W
293	18N02K22C23W	729	18N02K17P23M	1165	18N02K22K03S	1601	18N02K22C18G
294	18N02K22C23Q	730	18N02K17P18M	1166	18N02K22G23X	1602	18N02K22C18B
295	18N02K22C23L	731	18N02K22K03D	1167	18N02K22G23M	1603	18N02K22C13F
296	18N02K22C23G	732	18N02K22G18Y	1168	18N02K22G23H	1604	18N02K22C13A
297	18N02K22C18K	733	18N02K22G18N	1169	18N02K22G13C	1605	18N02K22C13B
298	18N02K22C13V	734	18N02K22G13Y	1170	18N02K22G08S	1606	18N02K22C03V
299	18N02K22C13K	735	18N02K22G13D	1171	18N02K22C23X	1607	18N02K22C03R
300	18N02K22C03B	736	18N02K22C23Y	1172	18N02K17P23X	1608	18N02K17P23K

El presente documento es de carácter informativo y no tiene ningún efecto legal. Dado que es un requisito informativo.





301	18N02K17P23V	737	18N02K22C23D	1173	18N02K17P23H	1609	18N02K17P23F
302	18N02K17P23R	738	18N02K22K08Z	1174	18N02K17P18S	1610	18N02K22K03H
303	18N02K17P18K	739	18N02K22G23Z	1175	18N02K17P13M	1611	18N02K22G18X
304	18N02K17P18G	740	18N02K22G03J	1176	18N02K22K08Y	1612	18N02K22G08X
305	18N02K17P18B	741	18N02K22G03E	1177	18N02K22G23T	1613	18N02K22G08M
306	18N02K17P13Q	742	18N02K22C03P	1178	18N02K22G23D	1614	18N02K22G08H
307	18N02K22K08S	743	18N02K17P23E	1179	18N02K22G13T	1615	18N02K22C18S
308	18N02K22G23S	744	18N02K17P18E	1180	18N02K22C13Y	1616	18N02K22C18H
309	18N02K22G03M	745	18N02K22K04Q	1181	18N02K22C13N	1617	18N02K22C08M
310	18N02K22C13C	746	18N02K22K04K	1182	18N02K17P23D	1618	18N02K22C08H
311	18N02K17P18C	747	18N02K22G24V	1183	18N02K22K03E	1619	18N02K17P23C
312	18N02K22K03N	748	18N02K22G19A	1184	18N02K22G23J	1620	18N02K17P13X
313	18N02K22G23N	749	18N02K22C14Q	1185	18N02K22G18E	1621	18N02K22K08T
314	18N02K22G23I	750	18N02K22C14A	1186	18N02K22G03Z	1622	18N02K22K08N
315	18N02K22G18I	751	18N02K22C09K	1187	18N02K22G03U	1623	18N02K22K08I
316	18N02K22G08Y	752	18N02K22C04K	1188	18N02K22C13P	1624	18N02K22K08D
317	18N02K22C23I	753	18N02K17P19F	1189	18N02K22C03U	1625	18N02K22G13I
318	18N02K17P13T	754	18N02K22G19R	1190	18N02K17P23P	1626	18N02K22G03Y
319	18N02K22K08P	755	18N02K22G14W	1191	18N02K17P23J	1627	18N02K22C03I
320	18N02K22G08Z	756	18N02K22G09L	1192	18N02K22K04A	1628	18N02K22C03D
321	18N02K22G08P	757	18N02K22C24L	1193	18N02K22G24F	1629	18N02K17P23T
322	18N02K22C23Z	758	18N02K17P19L	1194	18N02K22G19K	1630	18N02K17P18I
323	18N02K22C18J	759	18N02K22K09C	1195	18N02K22G19F	1631	18N02K22K08E
324	18N02K22C13J	760	18N02K22K04X	1196	18N02K22G09V	1632	18N02K22K03J
325	18N02K22C08E	761	18N02K22G24H	1197	18N02K22G09K	1633	18N02K22G18U
326	18N02K17P18U	762	18N02K22G19S	1198	18N02K22G09F	1634	18N02K22C18Z
327	18N02K17P13Z	763	18N02K22G19C	1199	18N02K22G04V	1635	18N02K22C13Z
328	18N02K17P13U	764	18N02K22G09C	1200	18N02K22C24F	1636	18N02K22C08P
329	18N02K22K09Q	765	18N02K22C24C	1201	18N02K22C24A	1637	18N02K22C03Z
330	18N02K22K09F	766	18N02K22C09X	1202	18N02K22C19V	1638	18N02K17P18Z
331	18N02K22G24A	767	18N02K22C09S	1203	18N02K22C19F	1639	18N02K17P18J
332	18N02K22G19Q	768	18N02K22K09I	1204	18N02K22C14V	1640	18N02K22K09V
333	18N02K22G14K	769	18N02K22K09D	1205	18N02K22C09V	1641	18N02K22K09K
334	18N02K17P19K	770	18N02K22K04I	1206	18N02K17P24F	1642	18N02K22G24K
335	18N02K17P14K	771	18N02K22G19Y	1207	18N02K17P19V	1643	18N02K22G09A
336	18N02K22K04G	772	18N02K22C19Y	1208	18N02K17P19Q	1644	18N02K22C19K
337	18N02K22G24L	773	18N02K22C09D	1209	18N02K17P14V	1645	18N02K22C09Q
338	18N02K22G24B	774	18N02K22K09E	1210	18N02K22G24R	1646	18N02K22C04Q

El presente documento es de carácter informativo y no tiene ningún efecto legal. Dado que es un requisito informativo.





339	18N02K22G04W	775	18N02K22G19E	1211	18N02K22G14G	1647	18N02K22G24G
340	18N02K22C24W	776	18N02K22C24P	1212	18N02K22C24R	1648	18N02K22G09G
341	18N02K17P24B	777	18N02K22C19J	1213	18N02K22C09W	1649	18N02K22G04L
342	18N02K17P14R	778	18N02K22C14Z	1214	18N02K22C09G	1650	18N02K22G04G
343	18N02K22K04M	779	18N02K22C14P	1215	18N02K22C04R	1651	18N02K22C19R
344	18N02K22K04C	780	18N02K22C04P	1216	18N02K22C04B	1652	18N02K22C19L
345	18N02K22G24C	781	18N02K17P19Z	1217	18N02K17P24L	1653	18N02K22C19B
346	18N02K22G14H	782	18N02K17P19E	1218	18N02K17P19R	1654	18N02K22C04L
347	18N02K22G09S	783	18N02K22K05V	1219	18N02K22C24X	1655	18N02K17P19W
348	18N02K22G04H	784	18N02K22G20A	1220	18N02K22C14H	1656	18N02K22G19M
349	18N02K22C24S	785	18N02K22G15Q	1221	18N02K22C14C	1657	18N02K22G14S
350	18N02K22C24M	786	18N02K22G05Q	1222	18N02K17P24C	1658	18N02K22G04S
351	18N02K22C19X	787	18N02K22C25V	1223	18N02K22K04D	1659	18N02K22G04C
352	18N02K22C19H	788	18N02K22C25F	1224	18N02K22G24N	1660	18N02K22C19M
353	18N02K22C09C	789	18N02K22C20A	1225	18N02K22G19T	1661	18N02K22C14X
354	18N02K17P19H	790	18N02K22C05V	1226	18N02K22G19I	1662	18N02K22C09M
355	18N02K22K09Y	791	18N02K22C05K	1227	18N02K22G14T	1663	18N02K22C04S
356	18N02K22K04Y	792	18N02K22C05A	1228	18N02K22C24D	1664	18N02K22C04H
357	18N02K22K04T	793	18N02K17P20K	1229	18N02K22C09T	1665	18N02K17P24X
358	18N02K22G24Y	794	18N02K17P20F	1230	18N02K22C09N	1666	18N02K17P24M
359	18N02K22G19N	795	18N02K17P20A	1231	18N02K17P19N	1667	18N02K22G09Y
360	18N02K22G14Y	796	18N02K17P15Q	1232	18N02K22K04U	1668	18N02K22C14D
361	18N02K22G14N	797	18N02K22K10G	1233	18N02K22K04E	1669	18N02K22G19Z
362	18N02K22C19N	798	18N02K22K10H	1234	18N02K22G14E	1670	18N02K22G19J
363	18N02K22C19D	799	18N02K22K05W	1235	18N02K22C19U	1671	18N02K22G04U
364	18N02K22C04Y	800	18N02K22K05B	1236	18N02K22C09P	1672	18N02K22C24J
365	18N02K17P24T	801	18N02K22G25W	1237	18N02K17P24Z	1673	18N02K22C14E
366	18N02K17P19Y	802	18N02K22G25S	1238	18N02K17P19J	1674	18N02K22C04E
367	18N02K22G19U	803	18N02K22G25M	1239	18N02K22K05Q	1675	18N02K17P24U
368	18N02K22G14P	804	18N02K22G15S	1240	18N02K22K05K	1676	18N02K17P24P
369	18N02K22C04Z	805	18N02K22G15H	1241	18N02K22G25F	1677	18N02K17P19P
370	18N02K17P24J	806	18N02K22C20X	1242	18N02K22G25A	1678	18N02K22K05A
371	18N02K17P19U	807	18N02K22C20L	1243	18N02K22G10F	1679	18N02K22G15F
372	18N02K17P14Z	808	18N02K22C15G	1244	18N02K22C25K	1680	18N02K22G10K
373	18N02K22G20F	809	18N02K22C10X	1245	18N02K22C20F	1681	18N02K22G05V
374	18N02K22G10A	810	18N02K22C10G	1246	18N02K22C15V	1682	18N02K22C25Q
375	18N02K22G05K	811	18N02K22C05H	1247	18N02K22K10B	1683	18N02K22K10S
376	18N02K22C25A	812	18N02K17P25R	1248	18N02K22K05L	1684	18N02K22G20W

El presente documento es de carácter informativo y no tiene ningún efecto legal. Dado que es un requisito informativo.





377	18N02K22C10Q	813	18N02K17P25L	1249	18N02K22K05H	1685	18N02K22G20L
378	18N02K17P25Q	814	18N02K17P20G	1250	18N02K22G25C	1686	18N02K22G15G
379	18N02K17P25F	815	18N02K17P20B	1251	18N02K22G20G	1687	18N02K22G15C
380	18N02K17P20V	816	18N02K22G20N	1252	18N02K22G20H	1688	18N02K22G10S
381	18N02K22K10X	817	18N02K22G20D	1253	18N02K22G20B	1689	18N02K22G05G
382	18N02K22K10C	818	18N02K22G15D	1254	18N02K22G20C	1690	18N02K22G05C
383	18N02K22K05S	819	18N02K17P20Y	1255	18N02K22G15M	1691	18N02K22C25S
384	18N02K22K05C	820	18N02K22K10E	1256	18N02K22G10R	1692	18N02K22C25L
385	18N02K22G25H	821	18N02K22K05U	1257	18N02K22G10L	1693	18N02K22C25M
386	18N02K22G20X	822	18N02K22K05E	1258	18N02K22G10G	1694	18N02K22C15B
387	18N02K22G15L	823	18N02K22G20U	1259	18N02K22G10H	1695	18N02K22C05W
388	18N02K22G15B	824	18N02K22G15U	1260	18N02K22G05R	1696	18N02K22C05S
389	18N02K22G10X	825	18N02K22G15P	1261	18N02K22G05L	1697	18N02K22C05L
390	18N02K22G10M	826	18N02K22G10P	1262	18N02K22G05H	1698	18N02K17P25W
391	18N02K22G10B	827	18N02K22C25P	1263	18N02K22C25R	1699	18N02K17P25M
392	18N02K22C20R	828	18N02K22C05Z	1264	18N02K22C15X	1700	18N02K17P20M
393	18N02K22C20G	829	18N02K22C05E	1265	18N02K22C15R	1701	18N02K17P15R
394	18N02K22C10S	830	18N02K17P25U	1266	18N02K22C15L	1702	18N02K22G15Y
395	18N02K22C05R	831	18N02K17P20P	1267	18N02K22C15H	1703	18N02K22G15T
396	18N02K17P25S	832	18N02K17P20E	1268	18N02K22C10R	1704	18N02K22G05Y
397	18N02K17P25G	833	18N02K17P15U	1269	18N02K22C10L	1705	18N02K22G05I
398	18N02K17P20C	834	18N02K22L06A	1270	18N02K22C10B	1706	18N02K22C25Y
399	18N02K22K10N	835	18N02K22L01F	1271	18N02K17P20W	1707	18N02K22C25N
400	18N02K22K05T	836	18N02K22H21F	1272	18N02K17P20L	1708	18N02K22C25I
401	18N02K22G25T	837	18N02K22H16V	1273	18N02K17P15W	1709	18N02K22C20N
402	18N02K22G20T	838	18N02K22H01F	1274	18N02K17P15X	1710	18N02K22C20D
403	18N02K22C20T	839	18N02K22H01A	1275	18N02K17P15S	1711	18N02K22C10Y
404	18N02K22C15N	840	18N02K22D21K	1276	18N02K22K10I	1712	18N02K17P20D
405	18N02K22C15I	841	18N02K22D21A	1277	18N02K22K05D	1713	18N02K22G25Z
406	18N02K22C10T	842	18N02K22D01K	1278	18N02K22G25D	1714	18N02K22G20J
407	18N02K22C10I	843	18N02K22L06B	1279	18N02K22G05T	1715	18N02K22G15J
408	18N02K17P25T	844	18N02K22L01W	1280	18N02K22G05D	1716	18N02K22G15E
409	18N02K17P25D	845	18N02K22L01L	1281	18N02K22C25T	1717	18N02K22G05P
410	18N02K17P20N	846	18N02K22H21B	1282	18N02K22C15T	1718	18N02K22C25U
411	18N02K22G20P	847	18N02K22H01G	1283	18N02K22C05T	1719	18N02K22C05U
412	18N02K22G05U	848	18N02K22D21R	1284	18N02K22C05N	1720	18N02K22C05J
413	18N02K22C10U	849	18N02K22D16L	1285	18N02K22G20E	1721	18N02K17P20J
414	18N02K17P25J	850	18N02K22D11G	1286	18N02K22G05Z	1722	18N02K17P15Z

El presente documento es de carácter informativo y no tiene ningún efecto legal. Dado que es un requisito informativo.





415	18N02K22L06Q	851	18N02K17Q16G	1287	18N02K22C25E	1723	18N02K22L06V
416	18N02K22L06K	852	18N02K22G16N	1288	18N02K22C20U	1724	18N02K22L01K
417	18N02K22L01V	853	18N02K22C21D	1289	18N02K22C20J	1725	18N02K22H16Q
418	18N02K22H01K	854	18N02K22C11Y	1290	18N02K22C15P	1726	18N02K22H06F
419	18N02K22D21F	855	18N02K22K06E	1291	18N02K17P20U	1727	18N02K22D21V
420	18N02K22D06K	856	18N02K22G21J	1292	18N02K22L01A	1728	18N02K22D11K
421	18N02K17Q16K	857	18N02K22G21E	1293	18N02K22H21A	1729	18N02K17Q21A
422	18N02K22H21G	858	18N02K22G16J	1294	18N02K22H06Q	1730	18N02K22L06R
423	18N02K22H06G	859	18N02K22G06U	1295	18N02K22D21Q	1731	18N02K22H11W
424	18N02K22D21B	860	18N02K22G01U	1296	18N02K22D11F	1732	18N02K22H06B
425	18N02K22D16R	861	18N02K22C21Z	1297	18N02K17Q21V	1733	18N02K22D21W
426	18N02K22D16B	862	18N02K22C21P	1298	18N02K17Q21F	1734	18N02K22D16G
427	18N02K22D01W	863	18N02K22C06P	1299	18N02K17Q11Q	1735	18N02K22D06L
428	18N02K22D01B	864	18N02K17P21E	1300	18N02K22L06W	1736	18N02K22D01R
429	18N02K22G11I	865	18N02K17P11P	1301	18N02K22L06L	1737	18N02K17Q21R
430	18N02K22G11D	866	18N02K22G22V	1302	18N02K22L01G	1738	18N02K17Q21B
431	18N02K22C21I	867	18N02K22G22K	1303	18N02K22L01B	1739	18N02K17Q16R
432	18N02K22C16I	868	18N02K22G02A	1304	18N02K22H16L	1740	18N02K17Q16B
433	18N02K22C11I	869	18N02K22C22A	1305	18N02K22H11B	1741	18N02K17Q11W
434	18N02K22C06T	870	18N02K22C12F	1306	18N02K22H06R		
435	18N02K22C01T	871	18N02K17P22F	1307	18N02K22D11L		
436	18N02K22C01D	872	18N02K22K07W	1308	18N02K22D06R		

## 5. CAPACIDAD ECONÓMICA

La evaluación de la capacidad económica consiste en establecer si la persona natural o jurídica tenga la suficiencia financiera para cumplir con los requisitos mínimos exploratorios de un contrato de concesión, la cual es evaluada a partir del 9 de junio de 2015.

De conformidad con la evaluación económica de fecha 29 de junio de 2021, el proponente cumple con la capacidad económica para adelantar el proyecto minero contenido en la propuesta de contrato de concesión, de conformidad con lo establecido en la Ley 1753 del 9 de junio de 2015 – Ley del Plan Nacional de Desarrollo 2015-2018.

## 6. CONCERTACIÓN CON LA AUTORIDAD MUNICIPAL

El día 21 de diciembre de 2017, entre la Secretaria de Minas de La Gobernación de Antioquia y el Alcalde Municipal de **MACEO** 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 presente documento es de carácter informativo y no tiene ningún efecto legal. Dado que es un requisito informativo.





GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



El día 5 de julio de 2017, entre la Secretaria de Minas de La Gobernación de Antioquia y el Alcalde Municipal de **YOLOMBÓ** 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.

La propuesta debe ser llevada a audiencia pública minera en todos los municipios en los cuales tenga superposición para ser llevado a firma y registro minero.

#### **CONCLUSIONES:**

Una vez efectuado el estudio técnico, jurídico y financiero, se determinó que la propuesta de contrato de concesión **LIL-11581**, cumple con los requisitos exigidos por la normatividad vigente. Por lo anterior, es viable para presentar en la audiencia pública de participación ciudadana.

Las áreas aquí presentadas pueden ser modificadas antes de la perfección del contrato de concesión minera.

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.

**MANUELA MARÍN HIGUITA**  
Profesional Técnico de Dirección de Titulación Minera

El presente documento es de carácter informativo y no tiene ningún efecto legal. Dado que es un requisito informativo.

