

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

**EVALUACIÓN TÉCNICA PROPUESTA DE CONTRATO DE CONCESIÓN
LCP-08012**

MINERALES	MINERALES DE ORO Y PLATINO, Y SUS CONCENTRADOS
FECHA DE RADICACIÓN	25 DE MARZO DE 2010
SOLICITANTES	CONTINENTAL GOLD LIMITED SUCURSAL COLOMBIA
MUNICIPIOS	SEGOVIA - ANTIOQUIA

MEDELLÍN, 2019

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 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 del 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.

**SECRETARÍA DE MINAS - GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
DIRECCIÓN DE TITULACION MINERA
EVALUACIÓN TÉCNICA PROPUESTA DE CONTRATO DE CONCESIÓN
LCP-08012**

1. GENERALIDADES:

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

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

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

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

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

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

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

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

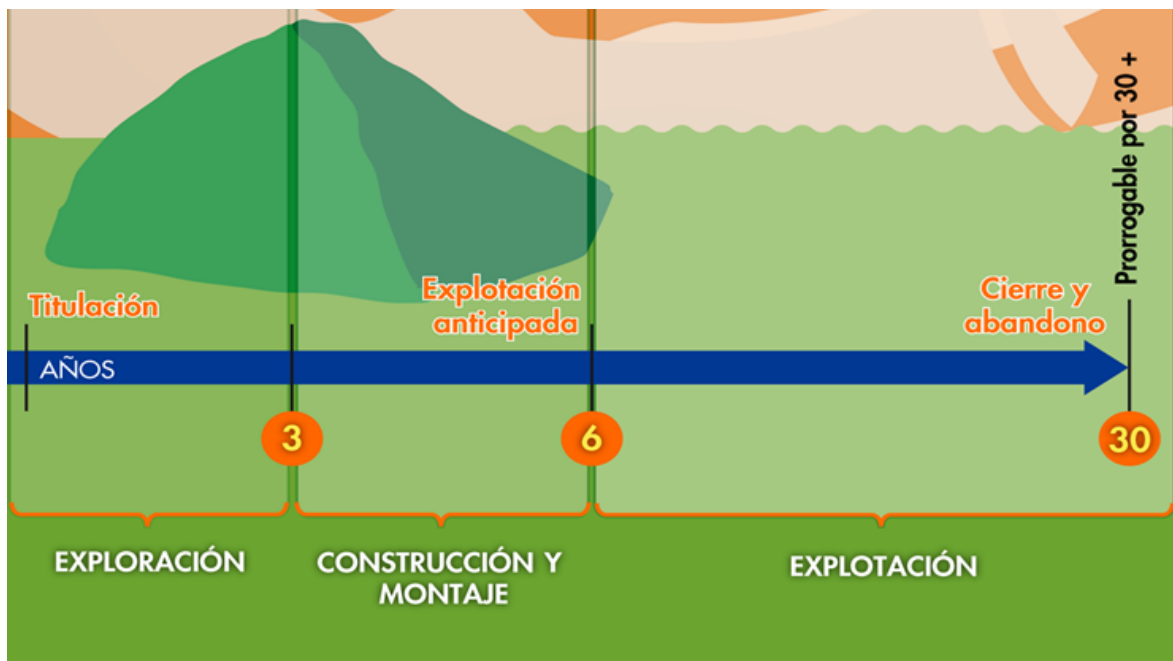
De acuerdo con los lineamientos de las sentencias proferidas por la Corte Constitucional, se estipuló un protocolo por parte de la Autoridad Minera Nacional, en el que además de la concertación con los Alcaldes Municipales y luego de evaluados los elementos técnicos, económicos y jurídicos, la Secretaría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

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

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

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

Figura N°1 Ciclo Minero



Retomando la definición que trae el artículo 45 de la Ley 685 de 2001- Código de Minas- sobre el contrato de concesión minera este "(...) es el que se celebra entre el Estado y un particular para efectuar, por cuenta y riesgo de este, los estudios, trabajos y obras de exploración de minerales de propiedad estatal que puedan

encontrarse dentro de una zona determinada y para explotarlos en los términos y condiciones establecidos en este Código. Este contrato es distinto al de obra pública y al de concesión de servicio público”, se tiene que la ejecución del título minero se desarrolla por etapas, la cuales corresponden al ciclo minero, así:

- **Etapas N° 1 Exploración:**

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

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

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

Simultáneamente con el Programa de Trabajos y Obras –PTO, el contratista debe presentar el estudio que demuestre la factibilidad ambiental de dicho programa, sin la aprobación expresa de este estudio y la expedición de la Licencia Ambiental correspondiente, no habrá lugar a la iniciación de los trabajos y obras de explotación minera. Adicionalmente las obras de recuperación geomorfológica, paisajística y forestal del ecosistema alterado deben ejecutarse por profesionales afines a cada una de estas labores. Dicha licencia con las restricciones y condicionamientos que imponga al concesionario, formarán parte de sus obligaciones contractuales.

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

- **Etapa 2 Construcción y Montaje:**

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

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

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

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

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

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

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

2. EVALUACION DE LA PROPUESTA DE CONTRATO DE CONCESION LCP-08012

2.1 ANTECEDENTES

- El día 25 de marzo de 2010, fue radicada en el **CATASTRO MINERO COLOMBIANO**, la Propuesta de Contrato de Concesión a la cual le correspondió el expediente **LCP-08012**.
- En evaluación técnica No. 1255654 del 28 de mayo de 2018 se realiza el recorte con Zona de Utilidad Pública, determinando dos áreas susceptibles de contratar.
- Por medio de Auto No. 2018080003505 del 27 de junio de 2018 se efectúa el requerimiento al solicitante para que allegue aceptación de las áreas y el Formato A para cada una acorde a los parámetros señalados en la Resolución No. 143 del 29 de marzo de 2017
- El día 18 de julio de 2018 el proponente allega respuesta al requerimiento.
- El día 19 de octubre de 2018 se realiza un desglose del área inicial, resultando en 2 áreas, al sector 1 el sistema le asigna el código **LCP-08012** correspondiente al presente estudio técnico.
- En Auto No. 2018080008182 del 30 de noviembre de 2018 se requiere al solicitante allegue formato A acorde a lo referido en estudio técnico No. 1262114 del 22 de octubre de 2018.
- El proponente es notificado por estado No.1835 el día 14 de diciembre de 2018.
- El día 20 de diciembre de 2018 el proponente allega respuesta al requerimiento.

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 09 de mayo de 2019, se realizó la evaluación jurídica de la propuesta, en la que se determinó que el proponente aportó el certificado de existencia y representación legal, razón por la cual se pudo establecer la capacidad legal de que trata el artículo 17 de la Ley 685 de 2001.

3.2 Inhabilidades e Incompatibilidades

Consultado el sistema de Información de Registro de Sanciones y Causas de Inhabilidad –SIRI de la Procuraduría General de la Nación, el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales “SIBOR” de la Contraloría General de la República y el Sistema de Antecedentes Judiciales de la Policía Nacional de Colombia, se determinó que las proponentes, NO se encuentran incurso en causal de inhabilidad para contratar con el Estado.

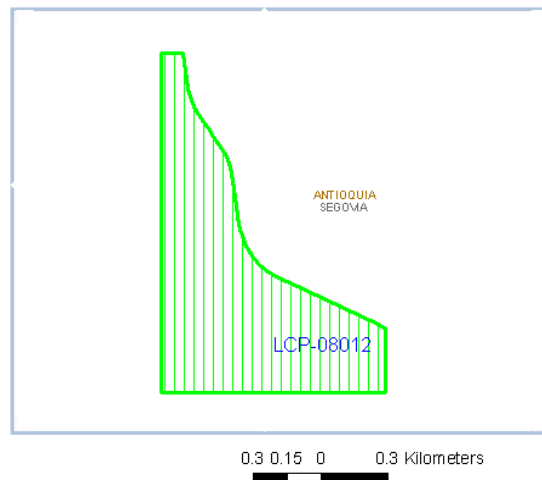
4. EVALUACIÓN TÉCNICA

4.1 Definición del área solicitada

Una vez adelantada la evaluación técnica del área solicitada se determinó como susceptible de contratar **72,3267 hectáreas**, 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.**

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

Gráfica N°2 Ubicación geográfica del área de interés



4.2 Evaluación Programa Mínimo Exploratorio -Formato A

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

- Actividades

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

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

Tabla N°1 Actividades Etapa Exploración

Fase	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 Apiques	X		1	1
	Geoquímica y otros análisis	X		1	1
	Geofísica	X		1	1
	Estudio de Dinámica Fluvial del Cauce		X		
	Características hidrológicas y sedimentológicas del cauce		X		
II	Pozos y galerías exploratorias	X		2	2
	Perforaciones profundas	X		2	2
	Muestreo y análisis de calidad	X		2	2
	Estudio geotécnico			2	2
	Estudio hidrológico	X		2	2
	Estudio hidrogeológico	X		2	2
III	Evaluación y modelo geológico	X		3	3
	Actividades exploratorias adicionales(7):		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, acogan 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 la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA “CORANTOQUIA”.

Idoneidad laboral

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

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

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

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

alcances y bondades del mismo y pueden ser desarrolladas por un trabajador social o comunicador o antropólogo.

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

geometría y recursos del yacimiento y se considera que los ingenieros ambientales, de minas, geología o geólogo, son los idóneos para desarrollar dicha actividad.

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

Conforme con lo anterior, el proponente en su Formato A, señaló los profesionales que se compromete a disponer los cuales se ajustan a lo establecido por la Agencia Nacional de Minería y por ende esta Delegada.

De igual manera la Agencia Nacional de Minería definió un listado de perfiles idóneos para el desarrollo de las actividades de mitigación ambiental, a saber:

- Selección óptima de sitios de campamentos y helipuertos: Las profesiones que se consideran idóneas para el control y supervisión de esta actividad son ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo, ingeniero forestal, y/o Profesional (GIS)SIG
- Manejos de aguas lluvias: Las profesiones que se consideran idóneas para el control y supervisión de esta actividad son ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo e hidrólogo.
- Manejo de aguas residuales domésticas: Las profesiones que se consideran idóneas para el control y supervisión de esta actividad son ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.

- Manejos de cuerpos de agua: En el caso de esta actividad se considera que puede ser desarrolladas por profesionales en ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.
- Manejo de material particulado y gases: Esta actividad puede ser desarrolladas por profesionales en ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo
- Manejo del ruido: Las profesiones que se consideran idóneas para el control y supervisión de esta actividad son ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.
- Manejo de combustibles: Las profesiones que se consideran idóneas para el control y supervisión de esta actividad son ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.
- Manejo de taludes: Esta actividad puede ser desarrolladas por profesionales en ingeniería de minas, geología o geólogo y/o geotecnia,
- Manejo de accesos: Esta actividad puede ser desarrolladas por profesionales en ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo
- Manejo de residuos sólidos: Las profesiones que se consideran idóneas para el control y supervisión de esta actividad son ingeniería ambiental, de minas, geología o geólogo.
- Adecuación y recuperación de sitios de uso temporal: Esta actividad puede ser desarrolladas por profesionales en ingeniería ambiental, forestal, ecología o biología.
- Manejo de fauna y flora: Esta actividad puede desarrollarse por profesionales en ingeniería forestal, ecología o biología.
- Plan de gestión social: Para esta actividad se estima contar con profesionales en trabajo social, o comunicación o antropología.
- Capacitación de personal: Esta actividad puede desarrollarse por profesionales en trabajo social, o comunicación o antropología.
- Contratación de mano de obra no calificada: Las profesiones que se consideran idóneas para el desarrollo de esta actividad son trabajo social, o comunicación o antropología.
- Rescate arqueológico: esta actividad puede desarrollarse por profesionales en arqueología.
- Manejo de hundimientos: Esta actividad puede ser desarrolladas por profesionales en ingeniería de minas, geología o geólogo y/o geotecnia.

Conforme a lo anterior, en la evaluación técnica No. 1267215 del 06 de marzo de 2019, 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:

“(..)

FORMATO A

Una vez confrontados los valores reportados por el proponente en el Formato A presentado el día 20 de diciembre de 2018, y los valores arrojados por el aplicativo del Catastro Minero Colombiano, se encuentra que las inversiones para todas las actividades son iguales o superiores a los mínimos

establecidos en la Resolución 143 del 29 de marzo de 2017, Programa Mínimo Exploratorio, por lo tanto, el Formato A presentado por el proponente se encuentra **TÉCNICAMENTE ACEPTABLE**.

Los valores que se deben tomar como inversiones en la fase exploratoria son los estimados por el proponente, los cuales exceden los calculados por el aplicativo y se invertirán por el proponente de la siguiente manera:

Año 1: \$ **46.112.600.**

Año 2: \$ **192.844.248.**

Año 3: \$ **4.980.266.**

Para un total de inversiones de \$ **243.937.114.**

Teniendo en cuenta que la propuesta cumple con todos los requisitos técnicos, se procederá a determinar las condiciones de contratación.

5. CONDICIONES DE CONTRATACIÓN

AREA A CONTRATAR: 72,3267 Hectáreas distribuidas en un (1) sector, cuya alinderación se describe a continuación:

ZONA DE ALINDERACIÓN - ÁREA: 72,3267 HECTÁREAS

PUNTO	NORTE	ESTE	RUMBO	DISTANCIA
PA - 1	1296532,6300	916457,5700	S 38° 53' 23.57" E	1652.42 Mts
1 - 2	1295246,4630	917495,0010	S 0° 0' 0.0" E	284.46 Mts
2 - 3	1294962,0000	917495,0010	N 90° 0' 0.0" W	1000.0 Mts
3 - 4	1294962,0000	916495,0000	N 0° 0' 0.0" E	1500.0 Mts
4 - 5	1296462,0000	916495,0000	N 90° 0' 0.0" E	97.0 Mts
5 - 6	1296462,0000	916592,0020	S 8° 15' 14.79" E	113.43 Mts
6 - 7	1296349,7410	916608,2870	S 8° 11' 41.52" E	0.75 Mts
7 - 8	1296348,9980	916608,3940	S 8° 16' 13.44" E	0.75 Mts
8 - 9	1296348,2550	916608,5020	S 8° 15' 33.97" E	0.75 Mts
9 - 10	1296347,5110	916608,6100	S 8° 15' 33.97" E	0.75 Mts
10 - 11	1296346,7670	916608,7180	S 8° 18' 46.12" E	0.75 Mts
11 - 12	1296346,0210	916608,8270	S 8° 14' 54.61" E	0.75 Mts
12 - 13	1296345,2760	916608,9350	S 8° 18' 46.12" E	0.75 Mts
13 - 14	1296344,5300	916609,0440	S 8° 18' 6.62" E	0.75 Mts
14 - 15	1296343,7830	916609,1530	S 8° 17' 27.22" E	0.76 Mts
15 - 16	1296343,0350	916609,2620	S 8° 21' 57.19" E	0.76 Mts
16 - 17	1296342,2870	916609,3720	S 8° 21' 17.54" E	0.76 Mts
17 - 18	1296341,5380	916609,4820	S 8° 21' 17.54" E	0.76 Mts

PUNTO	NORTE	ESTE	RUMBO	DISTANCIA
18 - 19	1296340,7890	916609,5920	S 8° 25' 7.18" E	0.76 Mts
19 - 20	1296340,0390	916609,7030	S 8° 25' 7.18" E	0.76 Mts
20 - 21	1296339,2890	916609,8140	S 8° 24' 27.4" E	0.76 Mts
21 - 22	1296338,5380	916609,9250	S 8° 28' 16.12" E	0.76 Mts
22 - 23	1296337,7860	916610,0370	S 8° 32' 44.4" E	0.76 Mts
23 - 24	1296337,0340	916610,1500	S 8° 32' 4.15" E	0.76 Mts
24 - 25	1296336,2810	916610,2630	S 8° 36' 31.98" E	0.76 Mts
25 - 26	1296335,5280	916610,3770	S 8° 31' 24.0" E	0.76 Mts
26 - 27	1296334,7740	916610,4900	S 8° 39' 38.17" E	0.76 Mts
27 - 28	1296334,0190	916610,6050	S 8° 44' 5.12" E	0.76 Mts
28 - 29	1296333,2640	916610,7210	S 8° 39' 38.17" E	0.76 Mts
29 - 30	1296332,5090	916610,8360	S 8° 47' 9.49" E	0.77 Mts
30 - 31	1296331,7520	916610,9530	S 8° 47' 50.67" E	0.77 Mts
31 - 32	1296330,9960	916611,0700	S 8° 50' 54.14" E	0.77 Mts
32 - 33	1296330,2380	916611,1880	S 8° 56' 1.52" E	0.77 Mts
33 - 34	1296329,4810	916611,3070	S 8° 55' 19.77" E	0.77 Mts
34 - 35	1296328,7230	916611,4260	S 8° 59' 3.31" E	0.77 Mts
35 - 36	1296327,9640	916611,5460	S 9° 2' 46.2" E	0.77 Mts
36 - 37	1296327,2040	916611,6670	S 9° 7' 10.83" E	0.77 Mts
37 - 38	1296326,4440	916611,7890	S 9° 11' 35.36" E	0.77 Mts
38 - 39	1296325,6840	916611,9120	S 9° 10' 52.61" E	0.77 Mts
39 - 40	1296324,9230	916612,0350	S 9° 19' 40.68" E	0.77 Mts
40 - 41	1296324,1620	916612,1600	S 9° 18' 57.39" E	0.77 Mts
41 - 42	1296323,4000	916612,2850	S 9° 27' 44.35" E	0.77 Mts
42 - 43	1296322,6380	916612,4120	S 9° 27' 0.52" E	0.77 Mts
43 - 44	1296321,8750	916612,5390	S 9° 30' 39.45" E	0.77 Mts
44 - 45	1296321,1110	916612,6670	S 9° 40' 9.15" E	0.77 Mts
45 - 46	1296320,3480	916612,7970	S 9° 38' 39.86" E	0.78 Mts
46 - 47	1296319,5830	916612,9270	S 9° 48' 8.98" E	0.78 Mts
47 - 48	1296318,8190	916613,0590	S 9° 46' 38.63" E	0.78 Mts
48 - 49	1296318,0530	916613,1910	S 9° 56' 7.18" E	0.78 Mts
49 - 50	1296317,2880	916613,3250	S 9° 59' 42.64" E	0.78 Mts
50 - 51	1296316,5220	916613,4600	S 10° 3' 17.45" E	0.78 Mts

PUNTO	NORTE	ESTE	RUMBO	DISTANCIA
51 - 52	1296315,7550	916613,5960	S 10° 11' 58.67" E	0.78 Mts
52 - 53	1296314,9880	916613,7340	S 10° 11' 58.67" E	0.78 Mts
53 - 54	1296314,2210	916613,8720	S 10° 19' 51.97" E	0.78 Mts
54 - 55	1296313,4530	916614,0120	S 10° 28' 31.61" E	0.78 Mts
55 - 56	1296312,6850	916614,1540	S 10° 27' 43.65" E	0.78 Mts
56 - 57	1296311,9160	916614,2960	S 10° 36' 22.17" E	0.78 Mts
57 - 58	1296311,1470	916614,4400	S 10° 39' 52.47" E	0.78 Mts
58 - 59	1296310,3770	916614,5850	S 10° 49' 19.03" E	0.78 Mts
59 - 60	1296309,6080	916614,7320	S 10° 51' 58.43" E	0.79 Mts
60 - 61	1296308,8370	916614,8800	S 11° 1' 24.44" E	0.78 Mts
61 - 62	1296308,0670	916615,0300	S 11° 4' 51.93" E	0.79 Mts
62 - 63	1296307,2960	916615,1810	S 11° 9' 9.52" E	0.79 Mts
63 - 64	1296306,5250	916615,3330	S 11° 16' 52.98" E	0.79 Mts
64 - 65	1296305,7530	916615,4870	S 11° 25' 26.64" E	0.79 Mts
65 - 66	1296304,9810	916615,6430	S 11° 29' 43.27" E	0.79 Mts
66 - 67	1296304,2090	916615,8000	S 11° 37' 23.43" E	0.79 Mts
67 - 68	1296303,4360	916615,9590	S 11° 45' 55.18" E	0.79 Mts
68 - 69	1296302,6630	916616,1200	S 11° 50' 10.86" E	0.79 Mts
69 - 70	1296301,8900	916616,2820	S 11° 57' 47.7" E	0.79 Mts
70 - 71	1296301,1160	916616,4460	S 12° 2' 2.68" E	0.79 Mts
71 - 72	1296300,3420	916616,6110	S 12° 10' 32.22" E	0.79 Mts
72 - 73	1296299,5680	916616,7780	S 12° 19' 1.23" E	0.79 Mts
73 - 74	1296298,7940	916616,9470	S 12° 26' 33.62" E	0.79 Mts
74 - 75	1296298,0190	916617,1180	S 12° 35' 0.92" E	0.79 Mts
75 - 76	1296297,2440	916617,2910	S 12° 43' 27.68" E	0.79 Mts
76 - 77	1296296,4690	916617,4660	S 12° 47' 40.84" E	0.79 Mts
77 - 78	1296295,6940	916617,6420	S 12° 55' 8.75" E	0.8 Mts
78 - 79	1296294,9180	916617,8200	S 13° 7' 45.67" E	0.8 Mts
79 - 80	1296294,1420	916618,0010	S 13° 11' 57.69" E	0.8 Mts
80 - 81	1296293,3660	916618,1830	S 13° 20' 21.29" E	0.8 Mts
81 - 82	1296292,5900	916618,3670	S 13° 32' 55.6" E	0.8 Mts
82 - 83	1296291,8140	916618,5540	S 13° 36' 5.99" E	0.8 Mts
83 - 84	1296291,0370	916618,7420	S 13° 44' 27.26" E	0.8 Mts

PUNTO	NORTE	ESTE	RUMBO	DISTANCIA
84 - 85	1296290,2600	916618,9320	S 13° 56' 58.04" E	0.8 Mts
85 - 86	1296289,4830	916619,1250	S 14° 2' 10.47" E	0.78 Mts
86 - 87	1296288,7310	916619,3130	S 14° 48' 51.54" E	0.54 Mts
87 - 88	1296288,2130	916619,4500	S 15° 35' 48.99" E	14.91 Mts
88 - 89	1296273,8550	916623,4580	S 17° 1' 57.26" E	1.02 Mts
89 - 90	1296272,8790	916623,7570	S 18° 31' 12.1" E	14.91 Mts
90 - 91	1296258,7440	916628,4920	S 19° 59' 50.98" E	1.02 Mts
91 - 92	1296257,7850	916628,8410	S 21° 26' 22.41" E	14.91 Mts
92 - 93	1296243,9090	916634,2900	S 22° 53' 46.67" E	1.02 Mts
93 - 94	1296242,9690	916634,6870	S 24° 21' 51.96" E	14.91 Mts
94 - 95	1296229,3890	916640,8370	S 25° 48' 40.33" E	1.02 Mts
95 - 96	1296228,4710	916641,2810	S 27° 17' 6.9" E	14.91 Mts
96 - 97	1296215,2220	916648,1150	S 28° 5' 51.65" E	0.54 Mts
97 - 98	1296214,7500	916648,3670	S 28° 48' 38.85" E	0.78 Mts
98 - 99	1296214,0700	916648,7410	S 28° 56' 10.77" E	0.8 Mts
99 - 100	1296213,3700	916649,1280	S 29° 5' 46.84" E	0.8 Mts
100 - 101	1296212,6710	916649,5170	S 29° 17' 28.9" E	0.8 Mts
101 - 102	1296211,9740	916649,9080	S 29° 25' 27.29" E	0.8 Mts
102 - 103	1296211,2790	916650,3000	S 29° 29' 12.31" E	0.8 Mts
103 - 104	1296210,5840	916650,6930	S 29° 39' 20.28" E	0.8 Mts
104 - 105	1296209,8920	916651,0870	S 29° 46' 49.92" E	0.8 Mts
105 - 106	1296209,2000	916651,4830	S 29° 57' 1.56" E	0.8 Mts
106 - 107	1296208,5110	916651,8800	S 30° 4' 30.49" E	0.8 Mts
107 - 108	1296207,8220	916652,2790	S 30° 11' 1.25" E	0.79 Mts
108 - 109	1296207,1360	916652,6780	S 30° 18' 30.02" E	0.79 Mts
109 - 110	1296206,4500	916653,0790	S 30° 26' 36.87" E	0.79 Mts
110 - 111	1296205,7660	916653,4810	S 30° 34' 45.21" E	0.79 Mts
111 - 112	1296205,0840	916653,8840	S 30° 40' 42.0" E	0.79 Mts
112 - 113	1296204,4030	916654,2880	S 30° 46' 39.1" E	0.79 Mts
113 - 114	1296203,7230	916654,6930	S 30° 54' 50.47" E	0.79 Mts
114 - 115	1296203,0450	916655,0990	S 31° 4' 32.29" E	0.79 Mts
115 - 116	1296202,3680	916655,5070	S 31° 6' 47.13" E	0.79 Mts
116 - 117	1296201,6920	916655,9150	S 31° 18' 45.03" E	0.79 Mts

PUNTO	NORTE	ESTE	RUMBO	DISTANCIA
117 - 118	1296201,0180	916656,3250	S 31° 21' 1.06" E	0.79 Mts
118 - 119	1296200,3450	916656,7350	S 31° 27' 0.91" E	0.79 Mts
119 - 120	1296199,6730	916657,1460	S 31° 35' 18.28" E	0.79 Mts
120 - 121	1296199,0030	916657,5580	S 31° 45' 2.28" E	0.79 Mts
121 - 122	1296198,3340	916657,9720	S 31° 47' 20.39" E	0.79 Mts
122 - 123	1296197,6660	916658,3860	S 31° 51' 57.51" E	0.78 Mts
123 - 124	1296197,0000	916658,8000	S 32° 1' 43.0" E	0.78 Mts
124 - 125	1296196,3350	916659,2160	S 32° 4' 2.6" E	0.78 Mts
125 - 126	1296195,6710	916659,6320	S 32° 10' 5.59" E	0.78 Mts
126 - 127	1296195,0080	916660,0490	S 32° 18' 29.68" E	0.78 Mts
127 - 128	1296194,3470	916660,4670	S 32° 22' 12.43" E	0.78 Mts
128 - 129	1296193,6860	916660,8860	S 32° 29' 17.13" E	0.78 Mts
129 - 130	1296193,0280	916661,3050	S 32° 33' 0.01" E	0.78 Mts
130 - 131	1296192,3700	916661,7250	S 32° 39' 5.04" E	0.78 Mts
131 - 132	1296191,7130	916662,1460	S 32° 41' 27.81" E	0.78 Mts
132 - 133	1296191,0570	916662,5670	S 32° 49' 57.11" E	0.78 Mts
133 - 134	1296190,4030	916662,9890	S 32° 52' 20.95" E	0.78 Mts
134 - 135	1296189,7500	916663,4110	S 32° 58' 27.9" E	0.78 Mts
135 - 136	1296189,0980	916663,8340	S 33° 4' 35.13" E	0.78 Mts
136 - 137	1296188,4470	916664,2580	S 33° 7' 0.18" E	0.78 Mts
137 - 138	1296187,7970	916664,6820	S 33° 9' 25.55" E	0.78 Mts
138 - 139	1296187,1480	916665,1060	S 33° 15' 33.96" E	0.77 Mts
139 - 140	1296186,5000	916665,5310	S 33° 24' 9.23" E	0.77 Mts
140 - 141	1296185,8540	916665,9570	S 33° 20' 26.54" E	0.77 Mts
141 - 142	1296185,2080	916666,3820	S 33° 26' 36.13" E	0.77 Mts
142 - 143	1296184,5630	916666,8080	S 33° 35' 13.66" E	0.77 Mts
143 - 144	1296183,9200	916667,2350	S 33° 35' 13.66" E	0.77 Mts
144 - 145	1296183,2770	916667,6620	S 33° 37' 41.65" E	0.77 Mts
145 - 146	1296182,6350	916668,0890	S 33° 46' 21.45" E	0.77 Mts
146 - 147	1296181,9950	916668,5170	S 33° 42' 38.59" E	0.77 Mts
147 - 148	1296181,3550	916668,9440	S 33° 52' 33.2" E	0.77 Mts
148 - 149	1296180,7160	916669,3730	S 33° 53' 49.68" E	0.77 Mts
149 - 150	1296180,0790	916669,8010	S 33° 53' 49.68" E	0.77 Mts

PUNTO	NORTE	ESTE	RUMBO	DISTANCIA
150 - 151	1296179,4420	916670,2290	S 34° 0' 2.8" E	0.77 Mts
151 - 152	1296178,8060	916670,6580	S 34° 2' 33.31" E	0.77 Mts
152 - 153	1296178,1710	916671,0870	S 34° 2' 33.31" E	0.77 Mts
153 - 154	1296177,5360	916671,5160	S 34° 7' 35.32" E	0.76 Mts
154 - 155	1296176,9030	916671,9450	S 34° 7' 35.32" E	0.76 Mts
155 - 156	1296176,2700	916672,3740	S 34° 16' 22.03" E	0.76 Mts
156 - 157	1296175,6390	916672,8040	S 34° 12' 38.64" E	0.76 Mts
157 - 158	1296175,0080	916673,2330	S 34° 15' 10.79" E	0.76 Mts
158 - 159	1296174,3780	916673,6620	S 34° 18' 54.31" E	0.76 Mts
159 - 160	1296173,7480	916674,0920	S 34° 23' 59.87" E	0.76 Mts
160 - 161	1296173,1200	916674,5220	S 34° 20' 16.09" E	0.76 Mts
161 - 162	1296172,4920	916674,9510	S 34° 22' 49.24" E	0.76 Mts
162 - 163	1296171,8650	916675,3800	S 34° 29' 6.75" E	0.76 Mts
163 - 164	1296171,2390	916675,8100	S 34° 25' 22.72" E	0.76 Mts
164 - 165	1296170,6130	916676,2390	S 34° 30' 30.68" E	0.76 Mts
165 - 166	1296169,9890	916676,6680	S 34° 30' 30.68" E	0.76 Mts
166 - 167	1296169,3650	916677,0970	S 34° 30' 30.68" E	0.76 Mts
167 - 168	1296168,7410	916677,5260	S 34° 33' 5.16" E	0.76 Mts
168 - 169	1296168,1180	916677,9550	S 34° 31' 55.1" E	0.76 Mts
169 - 170	1296167,4960	916678,3830	S 34° 38' 15.14" E	0.75 Mts
170 - 171	1296166,8750	916678,8120	S 34° 34' 30.13" E	0.75 Mts
171 - 172	1296166,2540	916679,2400	S 34° 34' 30.13" E	0.75 Mts
172 - 173	1296165,6330	916679,6680	S 34° 35' 55.59" E	0.75 Mts
173 - 174	1296165,0140	916680,0950	S 34° 39' 41.21" E	0.75 Mts
174 - 175	1296164,3950	916680,5230	S 34° 35' 55.59" E	0.75 Mts
175 - 176	1296163,7760	916680,9500	S 34° 34' 45.43" E	0.75 Mts
176 - 177	1296163,1580	916681,3760	S 34° 41' 7.78" E	0.75 Mts
177 - 178	1296162,5410	916681,8030	S 34° 41' 41.47" E	48.57 Mts
178 - 179	1296122,6060	916709,4500	S 34° 22' 23.51" E	11.14 Mts
179 - 180	1296113,4090	916715,7410	S 34° 35' 26.4" E	12.03 Mts
180 - 181	1296103,5020	916722,5730	S 34° 37' 41.22" E	7.08 Mts
181 - 182	1296097,6750	916726,5970	S 34° 37' 37.03" E	32.09 Mts
182 - 183	1296071,2670	916744,8330	S 34° 37' 37.79" E	0.75 Mts

PUNTO	NORTE	ESTE	RUMBO	DISTANCIA
183 - 184	1296070,6530	916745,2570	S 34° 33' 50.15" E	0.75 Mts
184 - 185	1296070,0390	916745,6800	S 34° 40' 15.04" E	0.75 Mts
185 - 186	1296069,4260	916746,1040	S 34° 39' 4.73" E	0.74 Mts
186 - 187	1296068,8140	916746,5270	S 34° 35' 16.48" E	0.74 Mts
187 - 188	1296068,2020	916746,9490	S 34° 35' 16.48" E	0.74 Mts
188 - 189	1296067,5900	916747,3710	S 34° 35' 16.48" E	0.74 Mts
189 - 190	1296066,9780	916747,7930	S 34° 37' 54.17" E	0.74 Mts
190 - 191	1296066,3670	916748,2150	S 34° 34' 5.43" E	0.74 Mts
191 - 192	1296065,7560	916748,6360	S 34° 30' 16.35" E	0.74 Mts
192 - 193	1296065,1450	916749,0560	S 34° 32' 54.12" E	0.74 Mts
193 - 194	1296064,5350	916749,4760	S 34° 32' 54.12" E	0.74 Mts
194 - 195	1296063,9250	916749,8960	S 34° 29' 4.55" E	0.74 Mts
195 - 196	1296063,3150	916750,3150	S 34° 31' 42.53" E	0.74 Mts
196 - 197	1296062,7060	916750,7340	S 34° 27' 52.48" E	0.74 Mts
197 - 198	1296062,0970	916751,1520	S 34° 27' 52.48" E	0.74 Mts
198 - 199	1296061,4880	916751,5700	S 34° 26' 40.13" E	0.74 Mts
199 - 200	1296060,8800	916751,9870	S 34° 24' 2.07" E	0.74 Mts
200 - 201	1296060,2710	916752,4040	S 34° 18' 57.98" E	0.74 Mts
201 - 202	1296059,6630	916752,8190	S 34° 22' 49.24" E	0.74 Mts
202 - 203	1296059,0550	916753,2350	S 34° 21' 36.13" E	0.74 Mts
203 - 204	1296058,4480	916753,6500	S 34° 15' 6.38" E	0.74 Mts
204 - 205	1296057,8400	916754,0640	S 34° 13' 52.28" E	0.73 Mts
205 - 206	1296057,2330	916754,4770	S 34° 13' 52.28" E	0.73 Mts
206 - 207	1296056,6260	916754,8900	S 34° 13' 52.28" E	0.73 Mts
207 - 208	1296056,0190	916755,3030	S 34° 6' 7.01" E	0.73 Mts
208 - 209	1296055,4120	916755,7140	S 34° 8' 44.95" E	0.73 Mts
209 - 210	1296054,8060	916756,1250	S 34° 2' 13.84" E	0.73 Mts
210 - 211	1296054,1990	916756,5350	S 34° 4' 51.63" E	0.73 Mts
211 - 212	1296053,5930	916756,9450	S 33° 54' 26.43" E	0.73 Mts
212 - 213	1296052,9860	916757,3530	S 33° 57' 3.93" E	0.73 Mts
213 - 214	1296052,3800	916757,7610	S 33° 57' 3.93" E	0.73 Mts
214 - 215	1296051,7740	916758,1690	S 33° 49' 14.8" E	0.73 Mts
215 - 216	1296051,1680	916758,5750	S 33° 51' 52.37" E	0.73 Mts

PUNTO	NORTE	ESTE	RUMBO	DISTANCIA
216 - 217	1296050,5630	916758,9810	S 33° 45' 19.7" E	0.73 Mts
217 - 218	1296049,9570	916759,3860	S 33° 41' 24.24" E	0.73 Mts
218 - 219	1296049,3510	916759,7900	S 33° 40' 5.54" E	0.73 Mts
219 - 220	1296048,7460	916760,1930	S 33° 33' 32.24" E	0.73 Mts
220 - 221	1296048,1400	916760,5950	S 33° 29' 35.7" E	0.73 Mts
221 - 222	1296047,5340	916760,9960	S 33° 32' 12.52" E	0.73 Mts
222 - 223	1296046,9290	916761,3970	S 33° 25' 38.8" E	0.73 Mts
223 - 224	1296046,3230	916761,7970	S 33° 20' 20.28" E	0.72 Mts
224 - 225	1296045,7180	916762,1950	S 33° 17' 43.92" E	0.73 Mts
225 - 226	1296045,1120	916762,5930	S 33° 16' 22.14" E	0.72 Mts
226 - 227	1296044,5070	916762,9900	S 33° 9' 47.6" E	0.72 Mts
227 - 228	1296043,9010	916763,3860	S 33° 8' 24.79" E	0.72 Mts
228 - 229	1296043,2960	916763,7810	S 32° 57' 50.42" E	0.72 Mts
229 - 230	1296042,6900	916764,1740	S 32° 57' 50.42" E	0.72 Mts
230 - 231	1296042,0840	916764,5670	S 32° 56' 26.05" E	0.72 Mts
231 - 232	1296041,4790	916764,9590	S 32° 49' 50.5" E	0.72 Mts
232 - 233	1296040,8730	916765,3500	S 32° 45' 49.99" E	0.72 Mts
233 - 234	1296040,2670	916765,7400	S 32° 37' 47.9" E	0.72 Mts
234 - 235	1296039,6610	916766,1280	S 32° 37' 47.9" E	0.72 Mts
235 - 236	1296039,0550	916766,5160	S 32° 29' 44.36" E	0.72 Mts
236 - 237	1296038,4490	916766,9020	S 32° 29' 44.36" E	0.72 Mts
237 - 238	1296037,8430	916767,2880	S 32° 19' 5.66" E	0.72 Mts
238 - 239	1296037,2360	916767,6720	S 32° 17' 36.33" E	0.72 Mts
239 - 240	1296036,6300	916768,0550	S 32° 10' 59.57" E	0.72 Mts
240 - 241	1296036,0230	916768,4370	S 32° 9' 29.17" E	0.72 Mts
241 - 242	1296035,4170	916768,8180	S 32° 2' 52.03" E	0.72 Mts
242 - 243	1296034,8100	916769,1980	S 31° 54' 43.04" E	0.72 Mts
243 - 244	1296034,2030	916769,5760	S 31° 50' 38.0" E	0.71 Mts
244 - 245	1296033,5960	916769,9530	S 31° 46' 32.6" E	0.71 Mts
245 - 246	1296032,9890	916770,3290	S 31° 39' 55.08" E	0.71 Mts
246 - 247	1296032,3810	916770,7040	S 31° 34' 14.23" E	0.71 Mts
247 - 248	1296031,7740	916771,0770	S 31° 27' 36.18" E	0.71 Mts
248 - 249	1296031,1660	916771,4490	S 31° 23' 29.15" E	0.71 Mts

PUNTO	NORTE	ESTE	RUMBO	DISTANCIA
249 - 250	1296030,5580	916771,8200	S 31° 19' 21.76" E	0.71 Mts
250 - 251	1296029,9500	916772,1900	S 31° 8' 35.8" E	0.71 Mts
251 - 252	1296029,3410	916772,5580	S 31° 4' 27.52" E	0.71 Mts
252 - 253	1296028,7320	916772,9250	S 30° 56' 9.87" E	0.71 Mts
253 - 254	1296028,1230	916773,2900	S 30° 54' 29.84" E	0.71 Mts
254 - 255	1296027,5150	916773,6540	S 30° 45' 22.0" E	0.71 Mts
255 - 256	1296026,9050	916774,0170	S 30° 43' 40.7" E	0.71 Mts
256 - 257	1296026,2960	916774,3790	S 30° 28' 40.28" E	0.71 Mts
257 - 258	1296025,6860	916774,7380	S 30° 28' 40.28" E	0.71 Mts
258 - 259	1296025,0760	916775,0970	S 30° 20' 17.26" E	0.71 Mts
259 - 260	1296024,4660	916775,4540	S 30° 9' 25.98" E	0.71 Mts
260 - 261	1296023,8550	916775,8090	S 30° 9' 25.98" E	0.71 Mts
261 - 262	1296023,2440	916776,1640	S 29° 56' 47.21" E	0.71 Mts
262 - 263	1296022,6330	916776,5160	S 29° 52' 33.57" E	0.7 Mts
263 - 264	1296022,0220	916776,8670	S 29° 45' 54.14" E	0.71 Mts
264 - 265	1296021,4100	916777,2170	S 29° 37' 25.49" E	0.7 Mts
265 - 266	1296020,7980	916777,5650	S 29° 28' 55.41" E	0.7 Mts
266 - 267	1296020,1860	916777,9110	S 29° 24' 39.83" E	0.7 Mts
267 - 268	1296019,5740	916778,2560	S 29° 18' 0.11" E	0.7 Mts
268 - 269	1296018,9610	916778,6000	S 29° 2' 48.04" E	0.7 Mts
269 - 270	1296018,3470	916778,9410	S 29° 0' 53.67" E	0.7 Mts
270 - 271	1296017,7340	916779,2810	S 28° 54' 13.84" E	0.7 Mts
271 - 272	1296017,1200	916779,6200	S 28° 45' 38.22" E	0.7 Mts
272 - 273	1296016,5060	916779,9570	S 28° 37' 1.19" E	0.7 Mts
273 - 274	1296015,8920	916780,2920	S 28° 26' 2.12" E	0.7 Mts
274 - 275	1296015,2770	916780,6250	S 28° 21' 42.59" E	0.7 Mts
275 - 276	1296014,6620	916780,9570	S 28° 13' 2.48" E	0.7 Mts
276 - 277	1296014,0470	916781,2870	S 28° 6' 22.57" E	0.7 Mts
277 - 278	1296013,4310	916781,6160	S 27° 53' 19.4" E	0.7 Mts
278 - 279	1296012,8150	916781,9420	S 27° 46' 39.62" E	0.7 Mts
279 - 280	1296012,1980	916782,2670	S 27° 40' 13.07" E	0.7 Mts
280 - 281	1296011,5820	916782,5900	S 27° 33' 32.97" E	0.7 Mts
281 - 282	1296010,9650	916782,9120	S 27° 18' 6.96" E	0.7 Mts

PUNTO	NORTE	ESTE	RUMBO	DISTANCIA
282 - 283	1296010,3470	916783,2310	S 27° 13' 43.24" E	0.7 Mts
283 - 284	1296009,7290	916783,5490	S 27° 4' 54.76" E	0.69 Mts
284 - 285	1296009,1110	916783,8650	S 26° 49' 25.09" E	0.69 Mts
285 - 286	1296008,4920	916784,1780	S 26° 49' 25.09" E	0.69 Mts
286 - 287	1296007,8730	916784,4910	S 26° 36' 7.43" E	0.69 Mts
287 - 288	1296007,2540	916784,8010	S 26° 25' 1.2" E	0.69 Mts
288 - 289	1296006,6340	916785,1090	S 26° 20' 34.19" E	0.69 Mts
289 - 290	1296006,0140	916785,4160	S 26° 7' 11.12" E	0.69 Mts
290 - 291	1296005,3940	916785,7200	S 26° 0' 31.67" E	0.69 Mts
291 - 292	1296004,7730	916786,0230	S 25° 47' 5.3" E	0.69 Mts
292 - 293	1296004,1520	916786,3230	S 25° 40' 26.17" E	0.69 Mts
293 - 294	1296003,5300	916786,6220	S 25° 31' 26.76" E	0.69 Mts
294 - 295	1296002,9080	916786,9190	S 25° 17' 55.1" E	0.69 Mts
295 - 296	1296002,2860	916787,2130	S 25° 11' 16.2" E	0.69 Mts
296 - 297	1296001,6630	916787,5060	S 24° 57' 41.35" E	0.69 Mts
297 - 298	1296001,0400	916787,7960	S 24° 51' 2.84" E	0.69 Mts
298 - 299	1296000,4160	916788,0850	S 24° 41' 57.83" E	0.69 Mts
299 - 300	1295999,7920	916788,3720	S 24° 28' 17.83" E	0.69 Mts
300 - 301	1295999,1680	916788,6560	S 24° 17' 5.62" E	0.69 Mts
301 - 302	1295998,5430	916788,9380	S 24° 7' 56.56" E	0.68 Mts
302 - 303	1295997,9180	916789,2180	S 23° 58' 46.19" E	0.68 Mts
303 - 304	1295997,2930	916789,4960	S 23° 47' 32.71" E	0.68 Mts
304 - 305	1295996,6670	916789,7720	S 23° 38' 20.32" E	0.68 Mts
305 - 306	1295996,0410	916790,0460	S 23° 22' 29.34" E	0.68 Mts
306 - 307	1295995,4140	916790,3170	S 23° 17' 51.99" E	0.68 Mts
307 - 308	1295994,7870	916790,5870	S 23° 3' 58.01" E	0.68 Mts
308 - 309	1295994,1600	916790,8540	S 22° 52' 42.62" E	0.68 Mts
309 - 310	1295993,5320	916791,1190	S 22° 43' 24.37" E	0.68 Mts
310 - 311	1295992,9040	916791,3820	S 22° 27' 28.71" E	0.68 Mts
311 - 312	1295992,2750	916791,6420	S 22° 18' 7.94" E	0.68 Mts
312 - 313	1295991,6460	916791,9000	S 22° 8' 45.91" E	0.68 Mts
313 - 314	1295991,0170	916792,1560	S 21° 52' 47.16" E	0.68 Mts
314 - 315	1295990,3870	916792,4090	S 21° 48' 5.07" E	0.68 Mts

PUNTO	NORTE	ESTE	RUMBO	DISTANCIA
315 - 316	1295989,7570	916792,6610	S 21° 27' 22.18" E	0.68 Mts
316 - 317	1295989,1260	916792,9090	S 21° 22' 38.88" E	0.68 Mts
317 - 318	1295988,4950	916793,1560	S 21° 9' 31.39" E	0.68 Mts
318 - 319	1295987,8620	916793,4010	S 20° 58' 15.12" E	0.68 Mts
319 - 320	1295987,2280	916793,6440	S 20° 46' 59.28" E	0.68 Mts
320 - 321	1295986,5930	916793,8850	S 20° 30' 59.56" E	0.68 Mts
321 - 322	1295985,9570	916794,1230	S 20° 22' 43.28" E	0.68 Mts
322 - 323	1295985,3190	916794,3600	S 20° 11' 29.79" E	0.68 Mts
323 - 324	1295984,6800	916794,5950	S 19° 58' 33.34" E	0.68 Mts
324 - 325	1295984,0390	916794,8280	S 19° 53' 48.97" E	0.68 Mts
325 - 326	1295983,3980	916795,0600	S 19° 36' 10.81" E	0.68 Mts
326 - 327	1295982,7550	916795,2890	S 19° 29' 45.09" E	0.68 Mts
327 - 328	1295982,1110	916795,5170	S 19° 13' 50.42" E	0.68 Mts
328 - 329	1295981,4660	916795,7420	S 19° 7' 26.21" E	0.68 Mts
329 - 330	1295980,8200	916795,9660	S 18° 54' 39.88" E	0.68 Mts
330 - 331	1295980,1720	916796,1880	S 18° 43' 32.83" E	0.69 Mts
331 - 332	1295979,5230	916796,4080	S 18° 34' 2.17" E	0.68 Mts
332 - 333	1295978,8740	916796,6260	S 18° 26' 5.81" E	0.69 Mts
333 - 334	1295978,2230	916796,8430	S 18° 15' 0.75" E	0.69 Mts
334 - 335	1295977,5710	916797,0580	S 18° 2' 23.32" E	0.69 Mts
335 - 336	1295976,9170	916797,2710	S 17° 52' 52.52" E	0.69 Mts
336 - 337	1295976,2630	916797,4820	S 17° 40' 18.3" E	0.69 Mts
337 - 338	1295975,6070	916797,6910	S 17° 35' 32.72" E	0.69 Mts
338 - 339	1295974,9510	916797,8990	S 17° 23' 1.56" E	0.69 Mts
339 - 340	1295974,2930	916798,1050	S 17° 13' 30.09" E	0.69 Mts
340 - 341	1295973,6350	916798,3090	S 17° 1' 2.22" E	0.69 Mts
341 - 342	1295972,9750	916798,5110	S 16° 54' 49.37" E	0.69 Mts
342 - 343	1295972,3140	916798,7120	S 16° 43' 51.6" E	0.69 Mts
343 - 344	1295971,6520	916798,9110	S 16° 37' 40.3" E	0.69 Mts
344 - 345	1295970,9890	916799,1090	S 16° 21' 58.24" E	0.69 Mts
345 - 346	1295970,3250	916799,3040	S 16° 15' 48.64" E	0.69 Mts
346 - 347	1295969,6600	916799,4980	S 16° 11' 2.68" E	0.69 Mts
347 - 348	1295968,9950	916799,6910	S 15° 57' 24.2" E	0.69 Mts

PUNTO	NORTE	ESTE	RUMBO	DISTANCIA
348 - 349	1295968,3270	916799,8820	S 15° 49' 13.86" E	0.69 Mts
349 - 350	1295967,6600	916800,0710	S 15° 41' 46.45" E	0.69 Mts
350 - 351	1295966,9910	916800,2590	S 15° 30' 55.04" E	0.7 Mts
351 - 352	1295966,3210	916800,4450	S 15° 24' 50.22" E	0.7 Mts
352 - 353	1295965,6500	916800,6300	S 15° 9' 14.64" E	0.7 Mts
353 - 354	1295964,9780	916800,8120	S 15° 7' 57.3" E	0.7 Mts
354 - 355	1295964,3050	916800,9940	S 14° 58' 25.67" E	0.7 Mts
355 - 356	1295963,6320	916801,1740	S 14° 46' 22.1" E	0.7 Mts
356 - 357	1295962,9570	916801,3520	S 14° 41' 36.28" E	0.7 Mts
357 - 358	1295962,2820	916801,5290	S 14° 34' 21.47" E	0.7 Mts
358 - 359	1295961,6050	916801,7050	S 14° 20' 4.38" E	0.7 Mts
359 - 360	1295960,9280	916801,8780	S 14° 18' 51.4" E	0.7 Mts
360 - 361	1295960,2500	916802,0510	S 14° 6' 55.86" E	0.7 Mts
361 - 362	1295959,5700	916802,2220	S 14° 2' 10.47" E	0.7 Mts
362 - 363	1295958,8900	916802,3920	S 13° 51' 28.57" E	0.7 Mts
363 - 364	1295958,2090	916802,5600	S 13° 45' 33.0" E	0.7 Mts
364 - 365	1295957,5270	916802,7270	S 13° 36' 1.95" E	0.7 Mts
365 - 366	1295956,8450	916802,8920	S 13° 28' 59.01" E	0.7 Mts
366 - 367	1295956,1610	916803,0560	S 13° 24' 13.75" E	0.7 Mts
367 - 368	1295955,4770	916803,2190	S 13° 18' 20.77" E	0.7 Mts
368 - 369	1295954,7920	916803,3810	S 13° 7' 43.46" E	0.7 Mts
369 - 370	1295954,1060	916803,5410	S 12° 57' 7.1" E	0.7 Mts
370 - 371	1295953,4190	916803,6990	S 12° 56' 1.6" E	0.71 Mts
371 - 372	1295952,7310	916803,8570	S 12° 46' 31.68" E	0.71 Mts
372 - 373	1295952,0430	916804,0130	S 12° 39' 38.24" E	0.71 Mts
373 - 374	1295951,3530	916804,1680	S 12° 34' 53.58" E	0.71 Mts
374 - 375	1295950,6630	916804,3220	S 12° 24' 21.01" E	0.71 Mts
375 - 376	1295949,9720	916804,4740	S 12° 23' 18.46" E	0.71 Mts
376 - 377	1295949,2800	916804,6260	S 12° 9' 4.64" E	0.71 Mts
377 - 378	1295948,5880	916804,7750	S 12° 8' 3.39" E	0.71 Mts
378 - 379	1295947,8950	916804,9240	S 12° 1' 17.56" E	0.71 Mts
379 - 380	1295947,2000	916805,0720	S 11° 52' 49.21" E	0.71 Mts
380 - 381	1295946,5060	916805,2180	S 11° 50' 49.78" E	0.71 Mts

PUNTO	NORTE	ESTE	RUMBO	DISTANCIA
381 - 382	1295945,8100	916805,3640	S 11° 41' 21.72" E	0.71 Mts
382 - 383	1295945,1140	916805,5080	S 11° 34' 40.93" E	0.71 Mts
383 - 384	1295944,4160	916805,6510	S 11° 30' 55.05" E	0.71 Mts
384 - 385	1295943,7190	916805,7930	S 11° 24' 16.12" E	0.71 Mts
385 - 386	1295943,0200	916805,9340	S 11° 19' 32.5" E	0.71 Mts
386 - 387	1295942,3210	916806,0740	S 11° 13' 52.34" E	0.71 Mts
387 - 388	1295941,6210	916806,2130	S 11° 8' 12.94" E	0.71 Mts
388 - 389	1295940,9200	916806,3510	S 10° 57' 51.16" E	0.72 Mts
389 - 390	1295940,2180	916806,4870	S 10° 57' 51.16" E	0.72 Mts
390 - 391	1295939,5160	916806,6230	S 10° 52' 13.48" E	0.72 Mts
391 - 392	1295938,8130	916806,7580	S 10° 46' 36.54" E	0.72 Mts
392 - 393	1295938,1090	916806,8920	S 10° 41' 53.72" E	0.72 Mts
393 - 394	1295937,4050	916807,0250	S 10° 36' 17.76" E	0.72 Mts
394 - 395	1295936,7000	916807,1570	S 10° 30' 42.54" E	0.72 Mts
395 - 396	1295935,9940	916807,2880	S 10° 26' 0.03" E	0.72 Mts
396 - 397	1295935,2880	916807,4180	S 10° 20' 25.8" E	0.72 Mts
397 - 398	1295934,5810	916807,5470	S 10° 19' 34.35" E	0.72 Mts
398 - 399	1295933,8730	916807,6760	S 10° 9' 19.56" E	0.72 Mts
399 - 400	1295933,1640	916807,8030	S 10° 9' 19.56" E	0.72 Mts
400 - 401	1295932,4550	916807,9300	S 10° 3' 47.56" E	0.72 Mts
401 - 402	1295931,7450	916808,0560	S 9° 59' 5.85" E	0.72 Mts
402 - 403	1295931,0350	916808,1810	S 9° 53' 34.84" E	0.72 Mts
403 - 404	1295930,3240	916808,3050	S 9° 52' 45.8" E	0.72 Mts
404 - 405	1295929,6120	916808,4290	S 9° 43' 23.2" E	0.72 Mts
405 - 406	1295928,9000	916808,5510	S 9° 41' 47.01" E	0.72 Mts
406 - 407	1295928,1860	916808,6730	S 9° 42' 35.04" E	0.72 Mts
407 - 408	1295927,4730	916808,7950	S 9° 36' 18.73" E	0.73 Mts
408 - 409	1295926,7580	916808,9160	S 9° 26' 57.57" E	0.72 Mts
409 - 410	1295926,0430	916809,0350	S 9° 31' 38.22" E	0.73 Mts
410 - 411	1295925,3280	916809,1550	S 9° 20' 44.36" E	0.73 Mts
411 - 412	1295924,6110	916809,2730	S 9° 21' 30.52" E	0.73 Mts
412 - 413	1295923,8950	916809,3910	S 9° 15' 18.54" E	0.73 Mts
413 - 414	1295923,1770	916809,5080	S 9° 15' 18.54" E	0.73 Mts

PUNTO	NORTE	ESTE	RUMBO	DISTANCIA
414 - 415	1295922,4590	916809,6250	S 9° 9' 53.46" E	0.73 Mts
415 - 416	1295921,7400	916809,7410	S 9° 9' 53.46" E	0.73 Mts
416 - 417	1295921,0210	916809,8570	S 9° 4' 29.12" E	0.73 Mts
417 - 418	1295920,3010	916809,9720	S 9° 3' 44.57" E	0.73 Mts
418 - 419	1295919,5800	916810,0870	S 8° 59' 5.52" E	0.73 Mts
419 - 420	1295918,8590	916810,2010	S 8° 53' 42.66" E	0.73 Mts
420 - 421	1295918,1370	916810,3140	S 8° 53' 42.66" E	0.73 Mts
421 - 422	1295917,4150	916810,4270	S 8° 52' 59.07" E	0.73 Mts
422 - 423	1295916,6920	916810,5400	S 8° 48' 20.52" E	0.73 Mts
423 - 424	1295915,9690	916810,6520	S 8° 46' 54.44" E	0.73 Mts
424 - 425	1295915,2440	916810,7640	S 8° 42' 59.13" E	0.73 Mts
425 - 426	1295914,5200	916810,8750	S 8° 42' 16.51" E	0.73 Mts
426 - 427	1295913,7950	916810,9860	S 8° 41' 34.01" E	0.73 Mts
427 - 428	1295913,0690	916811,0970	S 8° 36' 14.3" E	0.74 Mts
428 - 429	1295912,3420	916811,2070	S 8° 36' 14.3" E	0.74 Mts
429 - 430	1295911,6150	916811,3170	S 8° 31' 36.88" E	0.74 Mts
430 - 431	1295910,8880	916811,4260	S 8° 35' 32.39" E	0.74 Mts
431 - 432	1295910,1600	916811,5360	S 8° 25' 37.08" E	0.74 Mts
432 - 433	1295909,4310	916811,6440	S 8° 30' 13.89" E	0.74 Mts
433 - 434	1295908,7020	916811,7530	S 8° 29' 32.57" E	0.74 Mts
434 - 435	1295907,9720	916811,8620	S 8° 24' 56.12" E	0.74 Mts
435 - 436	1295907,2420	916811,9700	S 8° 24' 15.27" E	0.74 Mts
436 - 437	1295906,5110	916812,0780	S 8° 23' 34.53" E	0.74 Mts
437 - 438	1295905,7790	916812,1860	S 8° 23' 34.53" E	0.74 Mts
438 - 439	1295905,0470	916812,2940	S 8° 18' 58.69" E	0.74 Mts
439 - 440	1295904,3150	916812,4010	S 8° 22' 53.89" E	0.74 Mts
440 - 441	1295903,5820	916812,5090	S 8° 17' 38.25" E	0.74 Mts
441 - 442	1295902,8480	916812,6160	S 8° 17' 38.25" E	0.74 Mts
442 - 443	1295902,1140	916812,7230	S 8° 21' 32.95" E	0.74 Mts
443 - 444	1295901,3790	916812,8310	S 8° 16' 58.19" E	0.74 Mts
444 - 445	1295900,6440	916812,9380	S 8° 16' 58.19" E	0.74 Mts
445 - 446	1295899,9090	916813,0450	S 8° 15' 38.39" E	0.74 Mts
446 - 447	1295899,1720	916813,1520	S 8° 15' 38.39" E	0.74 Mts

PUNTO	NORTE	ESTE	RUMBO	DISTANCIA
447 - 448	1295898,4350	916813,2590	S 8° 15' 38.39" E	0.74 Mts
448 - 449	1295897,6980	916813,3660	S 8° 14' 58.65" E	0.75 Mts
449 - 450	1295896,9600	916813,4730	S 8° 14' 58.65" E	0.75 Mts
450 - 451	1295896,2220	916813,5800	S 8° 15' 22.78" E	149.12 Mts
451 - 452	1295748,6470	916834,9940	S 8° 16' 13.44" E	0.75 Mts
452 - 453	1295747,9040	916835,1020	S 8° 16' 13.44" E	0.75 Mts
453 - 454	1295747,1610	916835,2100	S 8° 15' 33.97" E	0.75 Mts
454 - 455	1295746,4170	916835,3180	S 8° 15' 33.97" E	0.75 Mts
455 - 456	1295745,6730	916835,4260	S 8° 14' 54.61" E	0.75 Mts
456 - 457	1295744,9280	916835,5340	S 8° 19' 25.72" E	0.75 Mts
457 - 458	1295744,1830	916835,6430	S 8° 18' 46.12" E	0.75 Mts
458 - 459	1295743,4370	916835,7520	S 8° 18' 6.62" E	0.75 Mts
459 - 460	1295742,6900	916835,8610	S 8° 18' 6.62" E	0.75 Mts
460 - 461	1295741,9430	916835,9700	S 8° 21' 57.19" E	0.76 Mts
461 - 462	1295741,1950	916836,0800	S 8° 17' 27.22" E	0.76 Mts
462 - 463	1295740,4470	916836,1890	S 8° 21' 17.54" E	0.76 Mts
463 - 464	1295739,6980	916836,2990	S 8° 25' 47.06" E	0.76 Mts
464 - 465	1295738,9490	916836,4100	S 8° 25' 7.18" E	0.76 Mts
465 - 466	1295738,1990	916836,5210	S 8° 24' 27.4" E	0.76 Mts
466 - 467	1295737,4480	916836,6320	S 8° 28' 56.13" E	0.76 Mts
467 - 468	1295736,6970	916836,7440	S 8° 28' 56.13" E	0.76 Mts
468 - 469	1295735,9460	916836,8560	S 8° 32' 4.15" E	0.76 Mts
469 - 470	1295735,1930	916836,9690	S 8° 32' 44.4" E	0.76 Mts
470 - 471	1295734,4410	916837,0820	S 8° 36' 31.98" E	0.76 Mts
471 - 472	1295733,6880	916837,1960	S 8° 35' 51.5" E	0.76 Mts
472 - 473	1295732,9340	916837,3100	S 8° 40' 18.89" E	0.76 Mts
473 - 474	1295732,1800	916837,4250	S 8° 39' 38.17" E	0.76 Mts
474 - 475	1295731,4250	916837,5400	S 8° 44' 5.12" E	0.76 Mts
475 - 476	1295730,6700	916837,6560	S 8° 47' 50.67" E	0.76 Mts
476 - 477	1295729,9140	916837,7730	S 8° 47' 50.67" E	0.77 Mts
477 - 478	1295729,1580	916837,8900	S 8° 51' 35.56" E	0.77 Mts
478 - 479	1295728,4010	916838,0080	S 8° 56' 1.52" E	0.77 Mts
479 - 480	1295727,6440	916838,1270	S 8° 55' 19.77" E	0.77 Mts

PUNTO	NORTE	ESTE	RUMBO	DISTANCIA
480 - 481	1295726,8860	916838,2460	S 8° 59' 45.29" E	0.77 Mts
481 - 482	1295726,1280	916838,3660	S 9° 3' 28.39" E	0.77 Mts
482 - 483	1295725,3690	916838,4870	S 9° 7' 53.36" E	0.77 Mts
483 - 484	1295724,6100	916838,6090	S 9° 7' 10.83" E	0.77 Mts
484 - 485	1295723,8500	916838,7310	S 9° 15' 59.78" E	0.77 Mts
485 - 486	1295723,0900	916838,8550	S 9° 15' 16.7" E	0.77 Mts
486 - 487	1295722,3290	916838,9790	S 9° 19' 40.68" E	0.77 Mts
487 - 488	1295721,5680	916839,1040	S 9° 24' 4.55" E	0.77 Mts
488 - 489	1295720,8070	916839,2300	S 9° 29' 11.68" E	0.78 Mts
489 - 490	1295720,0410	916839,3580	S 9° 32' 54.39" E	0.77 Mts
490 - 491	1295719,2860	916839,4850	S 9° 37' 11.02" E	0.78 Mts
491 - 492	1295718,5190	916839,6150	S 9° 40' 9.15" E	0.77 Mts
492 - 493	1295717,7560	916839,7450	S 9° 43' 46.77" E	0.78 Mts
493 - 494	1295716,9920	916839,8760	S 9° 48' 8.98" E	0.78 Mts
494 - 495	1295716,2280	916840,0080	S 9° 51' 45.52" E	0.78 Mts
495 - 496	1295715,4630	916840,1410	S 9° 56' 53.06" E	0.78 Mts
496 - 497	1295714,6990	916840,2750	S 10° 4' 3.74" E	0.78 Mts
497 - 498	1295713,9330	916840,4110	S 10° 8' 24.73" E	0.78 Mts
498 - 499	1295713,1670	916840,5480	S 10° 8' 24.73" E	0.78 Mts
499 - 500	1295712,4010	916840,6850	S 10° 16' 19.1" E	0.78 Mts
500 - 501	1295711,6340	916840,8240	S 10° 24' 59.61" E	0.78 Mts
501 - 502	1295710,8670	916840,9650	S 10° 24' 59.61" E	0.78 Mts
502 - 503	1295710,1000	916841,1060	S 10° 32' 51.24" E	0.78 Mts
503 - 504	1295709,3320	916841,2490	S 10° 37' 10.75" E	0.78 Mts
504 - 505	1295708,5640	916841,3930	S 10° 45' 49.41" E	0.78 Mts
505 - 506	1295707,7960	916841,5390	S 10° 45' 0.2" E	0.78 Mts
506 - 507	1295707,0270	916841,6850	S 10° 57' 56.32" E	0.78 Mts
507 - 508	1295706,2580	916841,8340	S 10° 57' 6.29" E	0.78 Mts
508 - 509	1295705,4880	916841,9830	S 11° 5' 42.46" E	0.78 Mts
509 - 510	1295704,7180	916842,1340	S 11° 14' 18.11" E	0.79 Mts
510 - 511	1295703,9480	916842,2870	S 11° 18' 35.75" E	0.79 Mts
511 - 512	1295703,1780	916842,4410	S 11° 22' 1.5" E	0.79 Mts
512 - 513	1295702,4070	916842,5960	S 11° 30' 35.52" E	0.79 Mts

PUNTO	NORTE	ESTE	RUMBO	DISTANCIA
513 - 514	1295701,6360	916842,7530	S 11° 38' 16.15" E	0.79 Mts
514 - 515	1295700,8640	916842,9120	S 11° 43' 25.56" E	0.79 Mts
515 - 516	1295700,0930	916843,0720	S 11° 51' 4.49" E	0.79 Mts
516 - 517	1295699,3210	916843,2340	S 11° 55' 20.34" E	0.79 Mts
517 - 518	1295698,5490	916843,3970	S 12° 2' 57.09" E	0.79 Mts
518 - 519	1295697,7760	916843,5620	S 12° 11' 27.23" E	0.79 Mts
519 - 520	1295697,0030	916843,7290	S 12° 15' 42.1" E	0.79 Mts
520 - 521	1295696,2300	916843,8970	S 12° 28' 25.89" E	0.79 Mts
521 - 522	1295695,4570	916844,0680	S 12° 28' 25.89" E	0.79 Mts
522 - 523	1295694,6840	916844,2390	S 12° 40' 11.33" E	0.79 Mts
523 - 524	1295693,9100	916844,4130	S 12° 44' 24.93" E	0.79 Mts
524 - 525	1295693,1360	916844,5880	S 12° 57' 4.89" E	0.79 Mts
525 - 526	1295692,3620	916844,7660	S 13° 1' 17.92" E	0.79 Mts
526 - 527	1295691,5880	916844,9450	S 13° 8' 44.54" E	0.8 Mts
527 - 528	1295690,8130	916845,1260	S 13° 18' 8.61" E	0.8 Mts
528 - 529	1295690,0390	916845,3090	S 13° 25' 32.91" E	0.8 Mts
529 - 530	1295689,2640	916845,4940	S 13° 33' 56.21" E	0.8 Mts
530 - 531	1295688,4890	916845,6810	S 13° 40' 37.7" E	0.77 Mts
531 - 532	1295687,7370	916845,8640	S 14° 26' 9.5" E	0.52 Mts
532 - 533	1295687,2320	916845,9940	S 15° 11' 19.98" E	15.55 Mts
533 - 534	1295672,2220	916850,0690	S 16° 33' 41.54" E	1.0 Mts
534 - 535	1295671,2670	916850,3530	S 18° 2' 28.35" E	15.55 Mts
535 - 536	1295656,4780	916855,1700	S 19° 28' 19.0" E	1.0 Mts
536 - 537	1295655,5390	916855,5020	S 20° 53' 37.08" E	15.55 Mts
537 - 538	1295641,0080	916861,0490	S 22° 22' 3.42" E	1.0 Mts
538 - 539	1295640,0870	916861,4280	S 23° 44' 47.98" E	15.55 Mts
539 - 540	1295625,8510	916867,6910	S 25° 10' 35.92" E	1.0 Mts
540 - 541	1295624,9490	916868,1150	S 26° 36' 10.59" E	15.55 Mts
541 - 542	1295611,0420	916875,0800	S 28° 1' 54.74" E	1.0 Mts
542 - 543	1295610,1630	916875,5480	S 29° 27' 26.94" E	15.55 Mts
543 - 544	1295596,6200	916883,1970	S 30° 51' 54.38" E	1.0 Mts
544 - 545	1295595,7650	916883,7080	S 32° 18' 34.48" E	15.55 Mts
545 - 546	1295582,6200	916892,0210	S 33° 44' 16.6" E	1.0 Mts

PUNTO	NORTE	ESTE	RUMBO	DISTANCIA
546 - 547	1295581,7920	916892,5740	S 35° 9' 55.96" E	15.55 Mts
547 - 548	1295569,0770	916901,5320	S 36° 35' 37.99" E	1.0 Mts
548 - 549	1295568,2770	916902,1260	S 38° 1' 1.73" E	15.55 Mts
549 - 550	1295556,0240	916911,7050	S 39° 25' 22.32" E	1.0 Mts
550 - 551	1295555,2540	916912,3380	S 40° 52' 22.79" E	15.55 Mts
551 - 552	1295543,4930	916922,5160	S 42° 16' 25.28" E	1.0 Mts
552 - 553	1295542,7560	916923,1860	S 43° 43' 43.34" E	15.55 Mts
553 - 554	1295531,5170	916933,9370	S 45° 7' 19.17" E	1.0 Mts
554 - 555	1295530,8140	916934,6430	S 46° 34' 52.95" E	15.55 Mts
555 - 556	1295520,1240	916945,9400	S 47° 58' 12.14" E	1.0 Mts
556 - 557	1295519,4570	916946,6800	S 49° 25' 57.6" E	15.55 Mts
557 - 558	1295509,3420	916958,4950	S 50° 51' 51.51" E	1.0 Mts
558 - 559	1295508,7130	916959,2680	S 52° 17' 13.95" E	15.55 Mts
559 - 560	1295499,1990	916971,5720	S 53° 39' 34.33" E	1.0 Mts
560 - 561	1295498,6090	916972,3740	S 55° 8' 38.71" E	15.55 Mts
561 - 562	1295489,7200	916985,1370	S 56° 32' 57.34" E	1.0 Mts
562 - 563	1295489,1710	916985,9680	S 57° 59' 49.05" E	15.55 Mts
563 - 564	1295480,9280	916999,1580	S 58° 42' 58.17" E	0.52 Mts
564 - 565	1295480,6570	916999,6040	S 59° 27' 20.03" E	0.77 Mts
565 - 566	1295480,2640	917000,2700	S 59° 38' 24.4" E	0.8 Mts
566 - 567	1295479,8610	917000,9580	S 59° 45' 51.4" E	0.8 Mts
567 - 568	1295479,4600	917001,6460	S 59° 51' 45.45" E	0.8 Mts
568 - 569	1295479,0600	917002,3350	S 60° 2' 58.43" E	0.8 Mts
569 - 570	1295478,6630	917003,0240	S 60° 10' 28.5" E	0.79 Mts
570 - 571	1295478,2680	917003,7130	S 60° 16' 22.82" E	0.79 Mts
571 - 572	1295477,8740	917004,4030	S 60° 21' 45.71" E	0.79 Mts
572 - 573	1295477,4820	917005,0920	S 60° 33' 34.71" E	0.79 Mts
573 - 574	1295477,0920	917005,7830	S 60° 41' 8.04" E	0.79 Mts
574 - 575	1295476,7040	917006,4740	S 60° 44' 55.13" E	0.79 Mts
575 - 576	1295476,3170	917007,1650	S 60° 52' 30.15" E	0.79 Mts
576 - 577	1295475,9320	917007,8560	S 61° 0' 6.29" E	0.79 Mts
577 - 578	1295475,5490	917008,5470	S 61° 6' 1.03" E	0.79 Mts
578 - 579	1295475,1670	917009,2390	S 61° 17' 27.65" E	0.79 Mts

PUNTO	NORTE	ESTE	RUMBO	DISTANCIA
579 - 580	1295474,7880	917009,9310	S 61° 17' 27.65" E	0.79 Mts
580 - 581	1295474,4090	917010,6230	S 61° 28' 56.78" E	0.79 Mts
581 - 582	1295474,0330	917011,3150	S 61° 34' 51.77" E	0.79 Mts
582 - 583	1295473,6580	917012,0080	S 61° 40' 28.42" E	0.79 Mts
583 - 584	1295473,2850	917012,7000	S 61° 46' 23.7" E	0.79 Mts
584 - 585	1295472,9130	917013,3930	S 61° 50' 14.9" E	0.79 Mts
585 - 586	1295472,5420	917014,0860	S 61° 57' 58.13" E	0.79 Mts
586 - 587	1295472,1730	917014,7790	S 62° 7' 45.43" E	0.79 Mts
587 - 588	1295471,8060	917015,4730	S 62° 9' 35.06" E	0.78 Mts
588 - 589	1295471,4400	917016,1660	S 62° 17' 21.06" E	0.78 Mts
589 - 590	1295471,0760	917016,8590	S 62° 23' 16.69" E	0.78 Mts
590 - 591	1295470,7130	917017,5530	S 62° 25' 8.18" E	0.78 Mts
591 - 592	1295470,3510	917018,2460	S 62° 34' 58.02" E	0.78 Mts
592 - 593	1295469,9910	917018,9400	S 62° 36' 50.93" E	0.78 Mts
593 - 594	1295469,6320	917019,6330	S 62° 46' 41.85" E	0.78 Mts
594 - 595	1295469,2750	917020,3270	S 62° 50' 37.01" E	0.78 Mts
595 - 596	1295468,9190	917021,0210	S 62° 52' 31.8" E	0.78 Mts
596 - 597	1295468,5640	917021,7140	S 62° 58' 28.15" E	0.78 Mts
597 - 598	1295468,2100	917022,4080	S 63° 4' 20.35" E	0.78 Mts
598 - 599	1295467,8580	917023,1010	S 63° 10' 16.93" E	0.78 Mts
599 - 600	1295467,5070	917023,7950	S 63° 12' 14.1" E	0.78 Mts
600 - 601	1295467,1570	917024,4880	S 63° 18' 10.82" E	0.78 Mts
601 - 602	1295466,8080	917025,1820	S 63° 20' 8.95" E	0.78 Mts
602 - 603	1295466,4600	917025,8750	S 63° 28' 4.9" E	0.77 Mts
603 - 604	1295466,1140	917026,5680	S 63° 32' 3.29" E	0.77 Mts
604 - 605	1295465,7690	917027,2610	S 63° 32' 3.29" E	0.77 Mts
605 - 606	1295465,4240	917027,9540	S 63° 40' 0.89" E	0.77 Mts
606 - 607	1295465,0810	917028,6470	S 63° 42' 1.84" E	0.77 Mts
607 - 608	1295464,7390	917029,3390	S 63° 47' 59.58" E	0.77 Mts
608 - 609	1295464,3980	917030,0320	S 63° 50' 1.51" E	0.77 Mts
609 - 610	1295464,0580	917030,7240	S 63° 54' 1.75" E	0.77 Mts
610 - 611	1295463,7190	917031,4160	S 63° 58' 2.27" E	0.77 Mts
611 - 612	1295463,3810	917032,1080	S 64° 2' 3.06" E	0.77 Mts

PUNTO	NORTE	ESTE	RUMBO	DISTANCIA
612 - 613	1295463,0440	917032,8000	S 64° 4' 6.88" E	0.77 Mts
613 - 614	1295462,7080	917033,4910	S 64° 6' 4.13" E	0.77 Mts
614 - 615	1295462,3720	917034,1830	S 64° 12' 10.27" E	0.77 Mts
615 - 616	1295462,0380	917034,8740	S 64° 10' 13.17" E	0.77 Mts
616 - 617	1295461,7040	917035,5640	S 64° 20' 14.75" E	0.77 Mts
617 - 618	1295461,3720	917036,2550	S 64° 18' 18.1" E	0.77 Mts
618 - 619	1295461,0400	917036,9450	S 64° 22' 20.97" E	0.77 Mts
619 - 620	1295460,7090	917037,6350	S 64° 22' 20.97" E	0.77 Mts
620 - 621	1295460,3780	917038,3250	S 64° 28' 31.27" E	0.76 Mts
621 - 622	1295460,0490	917039,0140	S 64° 30' 27.54" E	0.76 Mts
622 - 623	1295459,7200	917039,7040	S 64° 30' 38.87" E	0.76 Mts
623 - 624	1295459,3920	917040,3920	S 64° 32' 35.2" E	0.76 Mts
624 - 625	1295459,0640	917041,0810	S 64° 38' 47.99" E	0.76 Mts
625 - 626	1295458,7380	917041,7690	S 64° 34' 43.29" E	0.76 Mts
626 - 627	1295458,4110	917042,4570	S 64° 40' 57.04" E	0.76 Mts
627 - 628	1295458,0860	917043,1440	S 64° 40' 57.04" E	0.76 Mts
628 - 629	1295457,7610	917043,8310	S 64° 43' 6.54" E	0.76 Mts
629 - 630	1295457,4370	917044,5170	S 64° 43' 6.54" E	0.76 Mts
630 - 631	1295457,1130	917045,2030	S 64° 47' 12.51" E	0.76 Mts
631 - 632	1295456,7900	917045,8890	S 64° 47' 12.51" E	0.76 Mts
632 - 633	1295456,4670	917046,5750	S 64° 49' 22.98" E	0.76 Mts
633 - 634	1295456,1450	917047,2600	S 64° 51' 33.9" E	0.76 Mts
634 - 635	1295455,8240	917047,9440	S 64° 47' 26.91" E	0.76 Mts
635 - 636	1295455,5020	917048,6280	S 64° 55' 41.16" E	0.76 Mts
636 - 637	1295455,1820	917049,3120	S 64° 49' 37.78" E	0.75 Mts
637 - 638	1295454,8610	917049,9950	S 64° 51' 49.12" E	0.75 Mts
638 - 639	1295454,5410	917050,6770	S 64° 57' 53.06" E	0.75 Mts
639 - 640	1295454,2220	917051,3600	S 64° 54' 0.92" E	0.75 Mts
640 - 641	1295453,9030	917052,0410	S 64° 54' 0.92" E	0.75 Mts
641 - 642	1295453,5840	917052,7220	S 64° 54' 0.92" E	0.75 Mts
642 - 643	1295453,2650	917053,4030	S 64° 56' 13.18" E	0.75 Mts
643 - 644	1295452,9470	917054,0830	S 64° 56' 13.18" E	0.75 Mts
644 - 645	1295452,6290	917054,7630	S 64° 55' 30.54" E	459.29 Mts

PUNTO	NORTE	ESTE	RUMBO	DISTANCIA
645 - 646	1295257,9830	917470,7630	S 64° 52' 19.83" E	0.75 Mts
646 - 647	1295257,6650	917471,4410	S 64° 58' 25.92" E	0.75 Mts
647 - 648	1295257,3480	917472,1200	S 64° 52' 19.83" E	0.75 Mts
648 - 649	1295257,0300	917472,7980	S 64° 56' 29.34" E	0.75 Mts
649 - 650	1295256,7130	917473,4760	S 64° 54' 32.47" E	0.75 Mts
650 - 651	1295256,3960	917474,1530	S 64° 52' 35.32" E	0.75 Mts
651 - 652	1295256,0790	917474,8290	S 64° 56' 45.59" E	0.75 Mts
652 - 653	1295255,7630	917475,5050	S 64° 50' 37.89" E	0.75 Mts
653 - 654	1295255,4460	917476,1800	S 64° 50' 37.89" E	0.75 Mts
654 - 655	1295255,1290	917476,8550	S 64° 52' 50.91" E	0.74 Mts
655 - 656	1295254,8130	917477,5290	S 64° 48' 40.17" E	0.74 Mts
656 - 657	1295254,4960	917478,2030	S 64° 50' 53.14" E	0.74 Mts
657 - 658	1295254,1800	917478,8760	S 64° 44' 43.87" E	0.74 Mts
658 - 659	1295253,8630	917479,5480	S 64° 48' 55.09" E	0.74 Mts
659 - 660	1295253,5470	917480,2200	S 64° 46' 56.74" E	0.74 Mts
660 - 661	1295253,2310	917480,8910	S 64° 42' 45.29" E	0.74 Mts
661 - 662	1295252,9140	917481,5620	S 64° 44' 58.11" E	0.74 Mts
662 - 663	1295252,5980	917482,2320	S 64° 38' 47.26" E	0.74 Mts
663 - 664	1295252,2810	917482,9010	S 64° 40' 59.97" E	0.74 Mts
664 - 665	1295251,9650	917483,5690	S 64° 36' 47.8" E	0.74 Mts
665 - 666	1295251,6480	917484,2370	S 64° 36' 47.8" E	0.74 Mts
666 - 667	1295251,3310	917484,9050	S 64° 32' 48.02" E	0.74 Mts
667 - 668	1295251,0140	917485,5710	S 64° 32' 48.02" E	0.74 Mts
668 - 669	1295250,6970	917486,2370	S 64° 26' 35.1" E	0.74 Mts
669 - 670	1295250,3790	917486,9020	S 64° 26' 35.1" E	0.74 Mts
670 - 671	1295250,0610	917487,5670	S 64° 26' 46.14" E	0.73 Mts
671 - 672	1295249,7440	917488,2300	S 64° 18' 20.29" E	0.74 Mts
672 - 673	1295249,4250	917488,8930	S 64° 22' 33.07" E	0.74 Mts
673 - 674	1295249,1070	917489,5560	S 64° 18' 29.85" E	0.73 Mts
674 - 675	1295248,7890	917490,2170	S 64° 14' 16.6" E	0.73 Mts
675 - 676	1295248,4700	917490,8780	S 64° 8' 1.11" E	0.73 Mts
676 - 677	1295248,1500	917491,5380	S 64° 10' 11.7" E	0.73 Mts
677 - 678	1295247,8310	917492,1970	S 64° 5' 58.27" E	0.73 Mts

PUNTO	NORTE	ESTE	RUMBO	DISTANCIA
678 - 679	1295247,5110	917492,8560	S 64° 3' 55.14" E	0.73 Mts
679 - 680	1295247,1910	917493,5140	S 63° 55' 34.11" E	0.73 Mts
680 - 681	1295246,8700	917494,1700	S 63° 57' 38.1" E	0.73 Mts
681 - 1	1295246,5490	917494,8270	S 63° 41' 56.33" E	0.19 Mts

**FIN DE ESTE DOCUMENTO GENERADO POR CATASTRO MINERO COLOMBIANO
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**

DURACIÓN DEL PERÍODO EXPLORATORIO: 3 años.

PÓLIZA MINERO AMBIENTAL:

Primer año: Inversión prevista X 5% = \$ 46.112.600 X 0.05 = \$ **2.305.630**
Segundo año: Inversión prevista X 5% = \$ 192.844.248 X 0.05 = \$ **9.642.212**
Tercer año: Inversión prevista X 5% = \$ 4.980.266 X 0.05 = \$ **249.013**

Los valores de las pólizas de los años 2 y 3 deberán ser actualizados, si el proyecto tiene alguna variación en sus actividades.

SE ENTENDERÁN EXCLUIDAS DE PLENO DERECHO, LAS ZONAS, TERRENOS Y TRAYECTOS EN LOS CUALES, DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 34 Y 35 DE LA LEY 685 DE 2001 ESTÁ PROHIBIDA LA ACTIVIDAD MINERA O SE ENTENDERÁ CONDICIONADA A LA OBTENCIÓN DE PERMISOS O AUTORIZACIONES ESPECIALES.

(...)"

6. CAPACIDAD ECONÓMICA

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

En ese sentido, teniendo en cuenta que la propuesta **LCP-08012** fue radicada antes del 9 de junio de 2015, no se hace necesario la evaluación de la capacidad económica, de conformidad con lo establecido en la Ley 1753 del 9 de junio de 2015 –Ley del Plan Nacional de Desarrollo 2015-2018.

7. CONCERTACIÓN CON LA AUTORIDAD MUNICIPAL

El día 13 de julio de 2017, entre la Secretaria de Minas de La Gobernación de Antioquia y el Alcalde Municipal de Segovia, se realizó jornada en la que luego de socializarse el estado actual del municipio, su caracterización y sus capas, se definió un área susceptible de vocación minera y al finalizar se suscribió acta de concertación.

CONCLUSIONES:

Una vez efectuado el estudio técnico y jurídico, se determinó que la propuesta de contrato de concesión **LCP-08012**, 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.