

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

**EVALUACIÓN TÉCNICA PROPUESTA DE CONTRATO DE CONCESIÓN
QE6-08002**

MINERALES	MINERALES DE METALES PRECIOSOS, Y SUS CONCENTRADOS
FECHA DE RADICACIÓN	06 DE MAYO DE 2015
SOLICITANTES	CONTINENTAL GOLD LIMITED SUCURSAL COLOMBIA
MUNICIPIOS	FRONTINO – ANTIOQUIA, CAÑASGORDAS - ANTIOQUIA

MEDELLÍN, 2018

GLOSARIO MINERO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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
QE6-08002**

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 Nacionales 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 QE6-08002

2.1 ANTECEDENTES

El día 06 de mayo de 2015 a las 08:00:46 horas fue radicada en la plataforma web del Catastro Minero Colombiano la propuesta de contrato de concesión a la cual le correspondió la placa **QE6-08002**.

-Mediante estudio técnico 1243396 del 19 de agosto de 2016 se determinó un área susceptible de contratar de 3891,1892 hectáreas.

-En auto del 07 de septiembre de 2016 se requirió al proponente para que ajustara su propuesta al artículo 64 de la Ley 685 de 2001.

-El 21 de octubre de 2016 el proponente ajusta el área de interés al artículo 64 y acepta continuar el trámite de contratación.

- Mediante oficio allegado al expediente el 22 de septiembre de 2016, la Agencia nacional de Infraestructura determinó que no es posible ni viable autorizar trabajos de exploración y explotación minera en la Zona de Utilidad Pública del proyecto de Infraestructura Vial Autopista al Mar 2, para las propuestas de contrato RAL-08271 y **QE6-08002**.

-En estudio técnico 1248150 del 28 de febrero de 2017 se realiza el recorte de área de la propuesta QE6-08002 con la Zona de Utilidad Pública del proyecto de Infraestructura Vial Autopista al Mar 2, resultando dos áreas libres susceptibles de contratar, una de 966,7282 hectáreas y otra de 2827,5022 hectáreas.

-Mediante auto del 30 de octubre de 2017 se requiere al proponente para que presente la documentación que ajuste la propuesta a la Resolución 143 del 29 de marzo de 2017 (nuevo formato A).

-El 30 de noviembre de 2017, el proponente presenta la documentación requerida y allega el Formato A actualizado con las inversiones mínimas para la etapa exploratoria.

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 02 de febrero de 2018, 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.

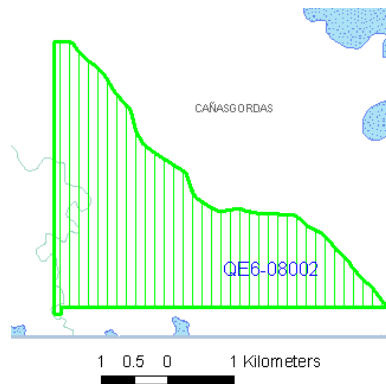
4. EVALUACIÓN TÉCNICA

4.1 Definición del área solicitada

Una vez adelantada la evaluación técnica del área solicitada se determinó como susceptible de contratar **966,7282 hectáreas**, distribuidas en un (1) sector, 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 hidrologicas y sedimentológicas del cauce		X		
	II	Pozos y galerías exploratorias	X		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, acojan lo dispuesto en las guías minero ambientales adoptadas por el ministerio de ambiente mediante Resolución 18-0861 del 20 de agosto de 2002; estas guías señalan los manejos mínimos que debe prever y cumplir por el titular minero para adelantar dicha etapa.

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

Tabla N°2 Actividades de Manejo Ambiental

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

Por otra parte, si para el desarrollo de los trabajos de exploración el concesionario requiere en forma ocasional o transitoria el uso y/o aprovechamiento de recursos naturales renovables tales como concesión de aguas, permiso de vertimientos, permisos de ocupación de cauces, permiso de aprovechamiento forestal o permisos de emisiones atmosféricas, deberá tramitar y obtenerlos ante la autoridad ambiental, este caso ante la CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABÁ “CORPOURABA”.

Idoneidad laboral

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Conforme a lo anterior, en la evaluación técnica No. 1252563 de enero 27 de 2018, 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 30 de noviembre de 2017, 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: \$ 34'896.280.

Año 2: \$ 82'396.888.

Año 3: \$ 834'489.848.

Para un total de inversiones de \$ 951'783.016.

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: 966,7282 Hectáreas distribuidas en un (1) sector, cuya alinderación se describe a continuación:

ZONA DE ALINDERACIÓN - ÁREA: 966,7282 HECTÁREAS

PUNTO	NORTE	ESTE	RUMBO	DISTANCIA
PA - 1	1240400,0000	1109400,0000	N 58° 31' 12.62" E	2969.35 Mts
1 - 2	1241950,5870	1111932,3290	S 89° 44' 46.47" E	4.29 Mts
2 - 3	1241950,5680	1111936,6190	N 90° 0' 0.0" E	0.13 Mts
3 - 4	1241950,5680	1111936,7510	N 89° 35' 54.24" E	0.43 Mts
4 - 5	1241950,5710	1111937,1790	N 89° 11' 6.61" E	4.29 Mts
5 - 6	1241950,6320	1111941,4680	N 88° 40' 12.56" E	0.56 Mts
6 - 7	1241950,6450	1111942,0280	N 88° 6' 58.36" E	4.29 Mts
7 - 8	1241950,7860	1111946,3150	N 87° 31' 57.96" E	0.56 Mts
8 - 9	1241950,8100	1111946,8720	N 87° 2' 48.77" E	4.29 Mts
9 - 10	1241951,0310	1111951,1560	N 86° 42' 21.72" E	0.42 Mts
10 - 11	1241951,0550	1111951,5730	N 85° 58' 18.25" E	0.14 Mts
11 - 12	1241951,0650	1111951,7150	N 85° 58' 34.46" E	4.29 Mts
12 - 13	1241951,3660	1111955,9940	N 85° 23' 21.66" E	0.56 Mts
13 - 14	1241951,4110	1111956,5520	N 84° 55' 4.89" E	4.29 Mts
14 - 15	1241951,7910	1111960,8250	N 84° 21' 2.27" E	0.56 Mts
15 - 16	1241951,8460	1111961,3810	N 83° 50' 39.05" E	4.29 Mts
16 - 17	1241952,3060	1111965,6460	N 83° 13' 5.86" E	0.56 Mts
17 - 18	1241952,3720	1111966,2010	N 82° 46' 55.97" E	4.29 Mts
18 - 19	1241952,9110	1111970,4570	N 82° 19' 31.87" E	0.14 Mts
19 - 20	1241952,9300	1111970,5980	N 82° 8' 31.17" E	0.42 Mts

20 - 21	1241952,9870	1111971,0110	N 81° 42' 13.25" E	4.29 Mts
21 - 22	1241953,6060	1111975,2560	N 81° 8' 40.82" E	0.56 Mts
22 - 23	1241953,6920	1111975,8080	N 80° 38' 3.49" E	4.29 Mts
23 - 24	1241954,3900	1111980,0400	N 80° 8' 3.09" E	0.56 Mts
24 - 25	1241954,4860	1111980,5920	N 79° 33' 53.79" E	4.29 Mts
25 - 26	1241955,2630	1111984,8110	N 79° 3' 31.29" E	0.43 Mts
26 - 27	1241955,3440	1111985,2300	N 79° 1' 55.66" E	0.13 Mts
27 - 28	1241955,3690	1111985,3590	N 78° 29' 18.06" E	4.29 Mts
28 - 29	1241956,2250	1111989,5620	N 77° 58' 9.85" E	0.56 Mts
29 - 30	1241956,3420	1111990,1110	N 77° 26' 57.62" E	1.42 Mts
30 - 31	1241956,6510	1111991,4990	N 86° 0' 42.82" E	4.73 Mts
31 - 32	1241956,9800	1111996,2180	N 84° 39' 42.83" E	1.41 Mts
32 - 33	1241957,1110	1111997,6200	N 83° 19' 59.37" E	16.43 Mts
33 - 34	1241959,0180	1112013,9350	N 82° 52' 29.94" E	0.44 Mts
34 - 35	1241959,0720	1112014,3670	N 82° 10' 8.07" E	0.35 Mts
35 - 36	1241959,1200	1112014,7160	N 81° 49' 40.85" E	1.932 Mts
36 - 37	1241959,3950	1112016,6310	N 81° 43' 3.54" E	0.16 Mts
37 - 38	1241959,4180	1112016,7890	N 81° 32' 6.29" E	1.94 Mts
38 - 39	1241959,7030	1112018,7040	N 81° 5' 6.26" E	0.15 Mts
39 - 40	1241959,7270	1112018,8570	N 81° 14' 0.89" E	1.94 Mts
40 - 41	1241960,0220	1112020,7700	N 81° 6' 26.82" E	0.15 Mts
41 - 42	1241960,0450	1112020,9170	N 80° 56' 11.78" E	1.94 Mts
42 - 43	1241960,3500	1112022,8290	N 80° 55' 30.87" E	0.15 Mts
43 - 44	1241960,3730	1112022,9730	N 80° 39' 51.12" E	1.94 Mts
44 - 45	1241960,6870	1112024,8830	N 80° 24' 3.94" E	0.14 Mts
45 - 46	1241960,7100	1112025,0190	N 80° 23' 29.94" E	1.94 Mts
46 - 47	1241961,0330	1112026,9270	N 80° 32' 15.64" E	0.13 Mts
47 - 48	1241961,0550	1112027,0590	N 80° 7' 26.57" E	1.94 Mts
48 - 49	1241961,3870	1112028,9660	N 80° 10' 20.19" E	0.13 Mts
49 - 50	1241961,4090	1112029,0930	N 79° 54' 53.52" E	1.94 Mts
50 - 51	1241961,7480	1112030,9990	N 79° 41' 42.55" E	0.12 Mts
51 - 52	1241961,7700	1112031,1200	N 79° 38' 31.91" E	1.94 Mts
52 - 53	1241962,1180	1112033,0240	N 79° 44' 19.05" E	0.12 Mts

53 - 54	1241962,1390	1112033,1400	N 79° 25' 59.05" E	1.94 Mts
54 - 55	1241962,4940	1112035,0430	N 79° 5' 41.92" E	0.11 Mts
55 - 56	1241962,5150	1112035,1520	N 79° 15' 11.09" E	1.94 Mts
56 - 57	1241962,8760	1112037,0540	N 78° 35' 2.97" E	0.11 Mts
57 - 58	1241962,8970	1112037,1580	N 79° 2' 18.37" E	1.94 Mts
58 - 59	1241963,2650	1112039,0580	N 78° 54' 22.59" E	0.1 Mts
59 - 60	1241963,2850	1112039,1600	N 78° 49' 45.79" E	1.94 Mts
60 - 61	1241963,6600	1112041,0590	N 77° 47' 58.31" E	0.04 Mts
61 - 62	1241963,6680	1112041,0960	N 78° 53' 13.05" E	0.06 Mts
62 - 63	1241963,6790	1112041,1520	N 78° 38' 36.99" E	1.93 Mts
63 - 64	1241964,0600	1112043,0490	N 78° 33' 58.74" E	0.09 Mts
64 - 65	1241964,0780	1112043,1380	N 78° 27' 48.97" E	1.94 Mts
65 - 66	1241964,4650	1112045,0340	N 78° 49' 5.68" E	0.09 Mts
66 - 67	1241964,4820	1112045,1200	N 78° 17' 1.1" E	1.94 Mts
67 - 68	1241964,8750	1112047,0150	N 78° 15' 41.14" E	0.08 Mts
68 - 69	1241964,8910	1112047,0920	N 78° 10' 3.84" E	1.94 Mts
69 - 70	1241965,2880	1112048,9870	N 77° 47' 58.31" E	0.08 Mts
70 - 71	1241965,3040	1112049,0610	N 78° 0' 38.52" E	1.94 Mts
71 - 72	1241965,7060	1112050,9540	N 77° 33' 37.57" E	0.07 Mts
72 - 73	1241965,7210	1112051,0220	N 77° 53' 41.66" E	1.94 Mts
73 - 74	1241966,1270	1112052,9150	N 77° 4' 26.4" E	0.06 Mts
74 - 75	1241966,1410	1112052,9760	N 77° 46' 22.61" E	1.94 Mts
75 - 76	1241966,5510	1112054,8680	N 77° 9' 8.26" E	0.06 Mts
76 - 77	1241966,5640	1112054,9250	N 77° 39' 3.5" E	1.94 Mts
77 - 78	1241966,9780	1112056,8160	N 77° 14' 32.88" E	0.05 Mts
78 - 79	1241966,9900	1112056,8690	N 77° 31' 44.33" E	1.94 Mts
79 - 80	1241967,4080	1112058,7590	N 77° 44' 6.81" E	0.05 Mts
80 - 81	1241967,4180	1112058,8050	N 77° 26' 9.13" E	1.94 Mts
81 - 82	1241967,8390	1112060,6940	N 77° 54' 18.87" E	0.04 Mts
82 - 83	1241967,8480	1112060,7360	N 77° 22' 41.12" E	1.94 Mts
83 - 84	1241968,2710	1112062,6250	N 76° 19' 43.29" E	0.04 Mts
84 - 85	1241968,2800	1112062,6620	N 77° 17' 5.85" E	1.94 Mts
85 - 86	1241968,7060	1112064,5500	N 77° 16' 32.31" E	0.03 Mts

86 - 87	1241968,7130	1112064,5810	N 77° 14' 58.38" E	1.93 Mts
87 - 88	1241969,1400	1112066,4680	N 77° 28' 16.29" E	0.03 Mts
88 - 89	1241969,1460	1112066,4950	N 77° 9' 46.54" E	1.94 Mts
89 - 90	1241969,5760	1112068,3820	N 75° 57' 49.52" E	0.02 Mts
90 - 91	1241969,5810	1112068,4020	N 77° 9' 46.54" E	1.94 Mts
91 - 92	1241970,0110	1112070,2890	N 76° 45' 34.12" E	0.02 Mts
92 - 93	1241970,0150	1112070,3060	N 77° 6' 18.76" E	1.94 Mts
93 - 94	1241970,4470	1112072,1930	N 75° 57' 49.52" E	0.01 Mts
94 - 95	1241970,4500	1112072,2050	N 77° 5' 14.93" E	3.87 Mts
95 - 96	1241971,3150	1112075,9780	N 0° 57' 49.51" E	0.0 Mts
96 - 97	1241971,3160	1112075,9820	N 77° 4' 22.59" E	20.79 Mts
97 - 98	1241975,9660	1112096,2410	N 80° 32' 15.64" E	0.01 Mts
98 - 99	1241975,9670	1112096,2470	N 77° 5' 28.97" E	3.85 Mts
99 - 100	1241976,8260	1112099,9950	N 77° 7' 36.0" E	1.91 Mts
100 - 101	1241977,2520	1112101,8590	N 77° 8' 47.99" E	1.91 Mts
101 - 102	1241977,6780	1112103,7260	N 77° 15' 28.17" E	1.92 Mts
102 - 103	1241978,1020	1112105,6010	N 77° 16' 46.36" E	1.85 Mts
103 - 104	1241978,5090	1112107,4040	N 77° 24' 33.01" E	1.9 Mts
104 - 105	1241978,9240	1112109,2620	N 77° 31' 51.51" E	1.87 Mts
105 - 106	1241979,3280	1112111,0890	N 77° 38' 31.39" E	1.85 Mts
106 - 107	1241979,7250	1112112,9010	N 77° 45' 11.55" E	1.9 Mts
107 - 108	1241980,1270	1112114,7530	N 77° 57' 20.82" E	1.82 Mts
108 - 109	1241980,5070	1112116,5340	N 78° 6' 17.78" E	1.82 Mts
109 - 110	1241980,8870	1112118,3380	N 78° 16' 37.83" E	1.85 Mts
110 - 111	1241981,2630	1112120,1500	N 78° 30' 33.28" E	1.8 Mts
111 - 112	1241981,6220	1112121,9160	N 78° 41' 2.19" E	1.83 Mts
112 - 113	1241981,9820	1112123,7150	N 78° 56' 43.36" E	1.8 Mts
113 - 114	1241982,3280	1112125,4860	N 79° 13' 7.2" E	1.81 Mts
114 - 115	1241982,6660	1112127,2610	N 79° 27' 20.35" E	1.78 Mts
115 - 116	1241982,9910	1112129,0070	N 79° 43' 55.73" E	1.8 Mts
116 - 117	1241983,3120	1112130,7790	N 80° 1' 33.01" E	1.77 Mts
117 - 118	1241983,6180	1112132,5190	N 80° 20' 46.37" E	1.77 Mts
118 - 119	1241983,9150	1112134,2650	N 80° 40' 16.12" E	1.76 Mts

119 - 120	1241984,2010	1112136,0060	N 80° 59' 42.15" E	1.75 Mts
120 - 121	1241984,4750	1112137,7350	N 81° 22' 24.74" E	1.75 Mts
121 - 122	1241984,7370	1112139,4620	N 81° 45' 59.55" E	1.72 Mts
122 - 123	1241984,9840	1112141,1690	N 82° 6' 13.52" E	1.73 Mts
123 - 124	1241985,2220	1112142,8850	N 82° 32' 44.52" E	1.73 Mts
124 - 125	1241985,4460	1112144,5970	N 82° 58' 27.57" E	1.72 Mts
125 - 126	1241985,6560	1112146,3010	N 83° 21' 48.82" E	1.69 Mts
126 - 127	1241985,8510	1112147,9770	N 83° 51' 25.13" E	1.7 Mts
127 - 128	1241986,0330	1112149,6680	N 84° 19' 22.17" E	1.36 Mts
128 - 129	1241986,1680	1112151,0260	N 86° 1' 59.61" E	10.68 Mts
129 - 130	1241986,9070	1112161,6830	N 88° 59' 54.61" E	10.36 Mts
130 - 131	1241987,0880	1112172,0370	S 88° 2' 8.67" E	10.36 Mts
131 - 132	1241986,7330	1112182,3880	S 85° 3' 51.88" E	10.68 Mts
132 - 133	1241985,8140	1112193,0300	S 83° 20' 56.58" E	1.36 Mts
133 - 134	1241985,6560	1112194,3850	S 82° 51' 29.64" E	1.7 Mts
134 - 135	1241985,4450	1112196,0690	S 82° 26' 11.41" E	1.7 Mts
135 - 136	1241985,2210	1112197,7560	S 82° 0' 7.13" E	1.72 Mts
136 - 137	1241984,9820	1112199,4570	S 81° 33' 2.96" E	1.7 Mts
137 - 138	1241984,7320	1112201,1400	S 81° 10' 26.51" E	1.75 Mts
138 - 139	1241984,4640	1112202,8660	S 80° 46' 0.61" E	1.73 Mts
139 - 140	1241984,1870	1112204,5700	S 80° 25' 29.98" E	1.76 Mts
140 - 141	1241983,8950	1112206,3010	S 80° 3' 3.88" E	1.74 Mts
141 - 142	1241983,5940	1112208,0170	S 79° 41' 11.09" E	1.76 Mts
142 - 143	1241983,2790	1112209,7480	S 79° 23' 10.84" E	1.76 Mts
143 - 144	1241982,9550	1112211,4770	S 79° 3' 14.56" E	1.79 Mts
144 - 145	1241982,6150	1112213,2350	S 78° 47' 25.79" E	1.79 Mts
145 - 146	1241982,2670	1112214,9910	S 78° 29' 14.42" E	1.77 Mts
146 - 147	1241981,9130	1112216,7290	S 78° 12' 26.09" E	1.82 Mts
147 - 148	1241981,5420	1112218,5060	S 77° 58' 40.83" E	1.81 Mts
148 - 149	1241981,1640	1112220,2810	S 77° 45' 39.21" E	1.8 Mts
149 - 150	1241980,7820	1112222,0420	S 77° 31' 42.14" E	1.85 Mts
150 - 151	1241980,3830	1112223,8460	S 77° 18' 42.57" E	1.79 Mts
151 - 152	1241979,9890	1112225,5960	S 77° 8' 43.73" E	1.87 Mts

152 - 153	1241979,5730	1112227,4190	S 76° 58' 14.0" E	1.85 Mts
153 - 154	1241979,1560	1112229,2210	S 76° 48' 37.15" E	1.87 Mts
154 - 155	1241978,7290	1112231,0430	S 76° 38' 47.86" E	1.83 Mts
155 - 156	1241978,3060	1112232,8250	S 76° 34' 40.17" E	1.88 Mts
156 - 157	1241977,8700	1112234,6520	S 76° 25' 35.64" E	1.92 Mts
157 - 158	1241977,4190	1112236,5200	S 76° 19' 31.54" E	1.84 Mts
158 - 159	1241976,9830	1112238,3120	S 76° 16' 46.95" E	1.94 Mts
159 - 160	1241976,5240	1112240,1920	S 76° 11' 54.43" E	1.89 Mts
160 - 161	1241976,0720	1112242,0320	S 76° 10' 58.99" E	1.9 Mts
161 - 162	1241975,6180	1112243,8780	S 76° 6' 27.25" E	3.87 Mts
162 - 163	1241974,6900	1112247,6300	S 80° 32' 15.64" E	0.01 Mts
163 - 164	1241974,6890	1112247,6360	S 76° 6' 30.27" E	169.46 Mts
164 - 165	1241934,0040	1112412,1400	S 78° 41' 24.24" E	0.01 Mts
165 - 166	1241934,0030	1112412,1450	S 76° 7' 11.76" E	5.16 Mts
166 - 167	1241932,7650	1112417,1550	S 75° 15' 23.17" E	0.02 Mts
167 - 168	1241932,7600	1112417,1740	S 76° 8' 48.51" E	2.58 Mts
168 - 169	1241932,1420	1112419,6800	S 77° 11' 44.64" E	0.02 Mts
169 - 170	1241932,1370	1112419,7020	S 76° 11' 23.72" E	2.58 Mts
170 - 171	1241931,5210	1112422,2080	S 75° 57' 49.52" E	0.03 Mts
171 - 172	1241931,5140	1112422,2360	S 76° 15' 16.64" E	2.58 Mts
172 - 173	1241930,9010	1112424,7420	S 77° 0' 19.37" E	0.04 Mts
173 - 174	1241930,8920	1112424,7810	S 76° 19' 28.59" E	2.58 Mts
174 - 175	1241930,2820	1112427,2880	S 76° 36' 27.0" E	0.04 Mts
175 - 176	1241930,2720	1112427,3300	S 76° 23' 59.29" E	2.58 Mts
176 - 177	1241929,6650	1112429,8390	S 77° 0' 19.37" E	0.05 Mts
177 - 178	1241929,6530	1112429,8910	S 76° 30' 27.79" E	2.58 Mts
178 - 179	1241929,0510	1112432,4000	S 76° 39' 4.58" E	0.06 Mts
179 - 180	1241929,0370	1112432,4590	S 76° 37' 15.15" E	2.58 Mts
180 - 181	1241928,4400	1112434,9690	S 76° 22' 22.81" E	0.07 Mts
181 - 182	1241928,4240	1112435,0350	S 76° 45' 38.7" E	2.58 Mts
182 - 183	1241927,8330	1112437,5470	S 76° 42' 54.48" E	0.07 Mts
183 - 184	1241927,8160	1112437,6190	S 76° 54' 2.03" E	2.58 Mts
184 - 185	1241927,2310	1112440,1330	S 76° 47' 56.08" E	0.08 Mts

185 - 186	1241927,2120	1112440,2140	S 77° 4' 43.0" E	2.58 Mts
186 - 187	1241926,6350	1112442,7290	S 77° 3' 12.56" E	0.09 Mts
187 - 188	1241926,6150	1112442,8160	S 77° 13' 6.11" E	2.58 Mts
188 - 189	1241926,0440	1112445,3330	S 77° 13' 16.56" E	0.1 Mts
189 - 190	1241926,0220	1112445,4300	S 77° 25' 22.92" E	2.58 Mts
190 - 191	1241925,4600	1112447,9490	S 77° 42' 42.03" E	0.1 Mts
191 - 192	1241925,4380	1112448,0500	S 77° 37' 22.6" E	2.58 Mts
192 - 193	1241924,8850	1112450,5700	S 77° 47' 58.31" E	0.11 Mts
193 - 194	1241924,8610	1112450,6810	S 77° 49' 39.68" E	2.58 Mts
194 - 195	1241924,3170	1112453,2030	S 77° 34' 26.6" E	0.12 Mts
195 - 196	1241924,2910	1112453,3210	S 78° 4' 49.68" E	2.58 Mts
196 - 197	1241923,7580	1112455,8460	S 77° 48' 40.92" E	0.13 Mts
197 - 198	1241923,7310	1112455,9710	S 78° 18' 24.77" E	2.58 Mts
198 - 199	1241923,2080	1112458,4980	S 78° 31' 28.1" E	0.14 Mts
199 - 200	1241923,1810	1112458,6310	S 78° 34' 36.6" E	2.58 Mts
200 - 201	1241922,6700	1112461,1600	S 78° 13' 54.15" E	0.1 Mts
201 - 202	1241922,6500	1112461,2560	S 79° 12' 56.52" E	0.04 Mts
202 - 203	1241922,6420	1112461,2980	S 78° 49' 45.79" E	2.58 Mts
203 - 204	1241922,1420	1112463,8300	S 78° 59' 10.2" E	0.15 Mts
204 - 205	1241922,1130	1112463,9790	S 79° 7' 16.25" E	2.58 Mts
205 - 206	1241921,6260	1112466,5130	S 79° 24' 9.59" E	0.16 Mts
206 - 207	1241921,5970	1112466,6680	S 79° 25' 1.79" E	2.58 Mts
207 - 208	1241921,1230	1112469,2050	S 79° 30' 30.68" E	0.16 Mts
208 - 209	1241921,0930	1112469,3670	S 79° 44' 5.49" E	2.58 Mts
209 - 210	1241920,6330	1112471,9070	S 79° 59' 31.27" E	0.17 Mts
210 - 211	1241920,6030	1112472,0770	S 80° 4' 13.7" E	2.58 Mts
211 - 212	1241920,1580	1112474,6190	S 80° 19' 35.92" E	0.18 Mts
212 - 213	1241920,1280	1112474,7950	S 80° 24' 35.81" E	2.58 Mts
213 - 214	1241919,6980	1112477,3400	S 80° 32' 15.63" E	0.19 Mts
214 - 215	1241919,6670	1112477,5260	S 80° 46' 3.53" E	2.58 Mts
215 - 216	1241919,2530	1112480,0730	S 81° 9' 52.65" E	0.2 Mts
216 - 217	1241919,2230	1112480,2660	S 81° 5' 25.01" E	0.85 Mts
217 - 218	1241919,0910	1112481,1080	S 78° 17' 11.69" E	0.72 Mts

218 - 219	1241918,9440	1112481,8170	S 78° 27' 55.36" E	0.25 Mts
219 - 220	1241918,8940	1112482,0620	S 78° 57' 3.93" E	0.17 Mts
220 - 221	1241918,8610	1112482,2310	S 79° 4' 58.72" E	5.29 Mts
221 - 222	1241917,8590	1112487,4260	S 79° 25' 50.81" E	0.35 Mts
222 - 223	1241917,7950	1112487,7690	S 79° 44' 10.29" E	3.0 Mts
223 - 224	1241917,2610	1112490,7180	S 80° 6' 48.48" E	0.36 Mts
224 - 225	1241917,2000	1112491,0680	S 80° 25' 31.85" E	5.29 Mts
225 - 226	1241916,3200	1112496,2850	S 80° 52' 11.36" E	0.45 Mts
226 - 227	1241916,2480	1112496,7330	S 81° 17' 33.11" E	5.29 Mts
227 - 228	1241915,4470	1112501,9630	S 81° 38' 16.03" E	0.45 Mts
228 - 229	1241915,3810	1112502,4120	S 82° 9' 28.01" E	5.29 Mts
229 - 230	1241914,6590	1112507,6540	S 82° 21' 48.34" E	0.18 Mts
230 - 231	1241914,6350	1112507,8330	S 82° 50' 56.26" E	0.27 Mts
231 - 232	1241914,6010	1112508,1040	S 83° 1' 12.14" E	5.29 Mts
232 - 233	1241913,9580	1112513,3560	S 83° 24' 30.2" E	0.45 Mts
233 - 234	1241913,9060	1112513,8060	S 83° 53' 34.63" E	5.29 Mts
234 - 235	1241913,3430	1112519,0680	S 84° 18' 7.14" E	0.45 Mts
235 - 236	1241913,2980	1112519,5190	S 84° 45' 5.94" E	5.29 Mts
236 - 237	1241912,8140	1112524,7880	S 85° 11' 39.83" E	0.45 Mts
237 - 238	1241912,7760	1112525,2400	S 85° 37' 16.41" E	5.29 Mts
238 - 239	1241912,3720	1112530,5160	S 86° 0' 3.69" E	0.33 Mts
239 - 240	1241912,3490	1112530,8450	S 86° 18' 31.01" E	0.12 Mts
240 - 241	1241912,3410	1112530,9690	S 86° 29' 23.46" E	5.29 Mts
241 - 242	1241912,0170	1112536,2510	S 86° 50' 3.16" E	0.45 Mts
242 - 243	1241911,9920	1112536,7030	S 87° 21' 25.63" E	5.29 Mts
243 - 244	1241911,7480	1112541,9890	S 87° 51' 3.0" E	0.45 Mts
244 - 245	1241911,7310	1112542,4420	S 88° 12' 47.27" E	5.29 Mts
245 - 246	1241911,5660	1112547,7310	S 88° 44' 7.43" E	0.45 Mts
246 - 247	1241911,5560	1112548,1840	S 89° 4' 46.63" E	5.29 Mts
247 - 248	1241911,4710	1112553,4750	S 89° 29' 42.73" E	0.45 Mts
248 - 249	1241911,4670	1112553,9290	S 89° 57' 24.06" E	5.29 Mts
249 - 250	1241911,4630	1112559,2200	N 90° 0' 0.0" E	0.03 Mts
250 - 251	1241911,4630	1112559,2450	N 89° 35' 54.24" E	0.43 Mts

251 - 252	1241911,4660	1112559,6730	N 89° 10' 37.41" E	5.29 Mts
252 - 253	1241911,5420	1112564,9640	N 88° 44' 17.45" E	0.45 Mts
253 - 254	1241911,5520	1112565,4180	N 88° 19' 16.91" E	5.29 Mts
254 - 255	1241911,7070	1112570,7070	N 87° 51' 3.0" E	0.45 Mts
255 - 256	1241911,7240	1112571,1600	N 87° 27' 16.1" E	5.29 Mts
256 - 257	1241911,9590	1112576,4460	N 86° 58' 26.27" E	0.45 Mts
257 - 258	1241911,9830	1112576,9000	N 86° 35' 13.64" E	5.29 Mts
258 - 259	1241912,2980	1112582,1820	N 86° 22' 57.6" E	0.17 Mts
259 - 260	1241912,3090	1112582,3560	N 85° 53' 6.32" E	0.28 Mts
260 - 261	1241912,3290	1112582,6340	N 85° 43' 6.26" E	5.29 Mts
261 - 262	1241912,7240	1112587,9100	N 85° 19' 50.07" E	0.45 Mts
262 - 263	1241912,7610	1112588,3630	N 84° 50' 58.87" E	5.29 Mts
263 - 264	1241913,2360	1112593,6330	N 84° 25' 40.08" E	0.45 Mts
264 - 265	1241913,2800	1112594,0840	N 83° 59' 12.65" E	3.62 Mts
265 - 266	1241913,6590	1112597,6820	S 89° 53' 20.29" E	83.6 Mts
266 - 267	1241913,4970	1112681,2810	S 87° 51' 43.94" E	239.02 Mts
267 - 268	1241904,5810	1112920,1310	S 80° 32' 15.64" E	0.01 Mts
268 - 269	1241904,5800	1112920,1370	S 87° 51' 14.72" E	3.85 Mts
269 - 270	1241904,4360	1112923,9800	S 87° 49' 33.63" E	1.92 Mts
270 - 271	1241904,3630	1112925,9030	S 87° 45' 15.32" E	1.90 Mts
271 - 272	1241904,2890	1112927,7900	S 87° 43' 12.13" E	1.94 Mts
272 - 273	1241904,2120	1112929,7240	S 87° 37' 9.13" E	1.85 Mts
273 - 274	1241904,1350	1112931,5760	S 87° 32' 22.08" E	1.89 Mts
274 - 275	1241904,0540	1112933,4610	S 87° 25' 10.15" E	1.89ts
275 - 276	1241903,9690	1112935,3470	S 87° 18' 37.57" E	1.85 Mts
276 - 277	1241903,8820	1112937,1990	S 87° 7' 47.9" E	1.88 Mts
277 - 278	1241903,7880	1112939,0740	S 87° 0' 35.58" E	1.86 Mts
278 - 279	1241903,6910	1112940,9310	S 86° 50' 27.52" E	1.83 Mts
279 - 280	1241903,5900	1112942,7610	S 86° 38' 27.52" E	1.81 Mts
280 - 281	1241903,4840	1112944,5670	S 86° 26' 55.28" E	1.86 Mts
281 - 282	1241903,3690	1112946,4200	S 86° 14' 20.01" E	1.8 Mts
282 - 283	1241903,2510	1112948,2150	S 85° 58' 31.06" E	1.81 Mts
283 - 284	1241903,1240	1112950,0200	S 85° 45' 48.97" E	1.81 Mts

284 - 285	1241902,9900	1112951,8290	S 85° 27' 56.82" E	1.78 Mts
285 - 286	1241902,8490	1112953,6070	S 85° 13' 3.79" E	1.79 Mts
286 - 287	1241902,7000	1112955,3880	S 84° 53' 48.04" E	1.76 Mts
287 - 288	1241902,5430	1112957,1460	S 84° 35' 41.65" E	1.77 Mts
288 - 289	1241902,3760	1112958,9110	S 84° 14' 39.97" E	1.77 Mts
289 - 290	1241902,1980	1112960,6770	S 83° 55' 31.62" E	1.74 Mts
290 - 291	1241902,0140	1112962,4060	S 83° 35' 1.17" E	1.74 Mts
291 - 292	1241901,8190	1112964,1400	S 83° 11' 18.66" E	1.75 Mts
292 - 293	1241901,6120	1112965,8730	S 82° 48' 32.71" E	1.73 Mts
293 - 294	1241901,3960	1112967,5850	S 82° 22' 44.14" E	1.72 Mts
294 - 295	1241901,1680	1112969,2890	S 82° 0' 27.91" E	1.7 Mts
295 - 296	1241900,9310	1112970,9770	S 81° 32' 1.63" E	1.71 Mts
296 - 297	1241900,6790	1112972,6700	S 81° 6' 5.46" E	1.69 Mts
297 - 298	1241900,4180	1112974,3370	S 80° 36' 29.47" E	1.34 Mts
298 - 299	1241900,2000	1112975,6550	S 78° 47' 41.08" E	11.49 Mts
299 - 300	1241897,9680	1112986,9220	S 75° 36' 15.44" E	11.13 Mts
300 - 301	1241895,2000	1112997,7060	S 72° 24' 53.99" E	11.13 Mts
301 - 302	1241891,8380	1113008,3140	S 69° 13' 41.67" E	11.13 Mts
302 - 303	1241887,8910	1113018,7200	S 66° 2' 20.68" E	11.13 Mts
303 - 304	1241883,3700	1113028,8930	S 62° 50' 52.26" E	11.13 Mts
304 - 305	1241878,2910	1113038,7960	S 59° 39' 20.14" E	11.49 Mts
305 - 306	1241872,4880	1113048,7090	S 57° 51' 14.1" E	1.34 Mts
306 - 307	1241871,7760	1113049,8420	S 57° 21' 8.07" E	1.69 Mts
307 - 308	1241870,8630	1113051,2670	S 56° 53' 28.03" E	1.7 Mts
308 - 309	1241869,9370	1113052,6870	S 56° 28' 3.05" E	1.71 Mts
309 - 310	1241868,9900	1113054,1160	S 56° 4' 10.92" E	1.72 Mts
310 - 311	1241868,0300	1113055,5430	S 55° 38' 33.22" E	1.74 Mts
311 - 312	1241867,0490	1113056,9780	S 55° 15' 8.73" E	1.73 Mts
312 - 313	1241866,0640	1113058,3980	S 54° 54' 20.29" E	1.74 Mts
313 - 314	1241865,0620	1113059,8240	S 54° 31' 37.64" E	1.75 Mts
314 - 315	1241864,0480	1113061,2470	S 54° 11' 18.61" E	1.78 Mts
315 - 316	1241863,0090	1113062,6870	S 53° 52' 1.67" E	1.76 Mts
316 - 317	1241861,9730	1113064,1060	S 53° 31' 42.66" E	1.78 Mts

317 - 318	1241860,9130	1113065,5400	S 53° 15' 33.97" E	1.77 Mts
318 - 319	1241859,8530	1113066,9600	S 52° 58' 16.99" E	1.81 Mts
319 - 320	1241858,7660	1113068,4010	S 52° 41' 37.03" E	1.79 Mts
320 - 321	1241857,6840	1113069,8210	S 52° 27' 15.47" E	1.83 Mts
321 - 322	1241856,5680	1113071,2730	S 52° 14' 1.45" E	1.8 Mts
322 - 323	1241855,4640	1113072,6980	S 52° 1' 33.54" E	1.83 Mts
323 - 324	1241854,3400	1113074,1380	S 51° 47' 25.9" E	1.85 Mts
324 - 325	1241853,1970	1113075,5900	S 51° 36' 47.31" E	1.84 Mts
325 - 326	1241852,0570	1113077,0290	S 51° 27' 43.66" E	1.83 Mts
326 - 327	1241850,9140	1113078,4640	S 51° 17' 48.54" E	1.86 Mts
327 - 328	1241849,7530	1113079,9130	S 51° 9' 30.75" E	1.87 Mts
328 - 329	1241848,5790	1113081,3710	S 51° 0' 12.18" E	1.89 Mts
329 - 330	1241847,3920	1113082,8370	S 50° 57' 8.11" E	1.87 Mts
330 - 331	1241846,2150	1113084,2880	S 50° 49' 3.95" E	1.92 Mts
331 - 332	1241845,0030	1113085,7750	S 50° 44' 42.65" E	1.86 Mts
332 - 333	1241843,8230	1113087,2190	S 50° 40' 28.92" E	1.91 Mts
333 - 334	1241842,6130	1113088,6960	S 50° 40' 36.92" E	1.92 Mts
334 - 335	1241841,3990	1113090,1780	S 50° 35' 41.42" E	3.87 Mts
335 - 336	1241838,9450	1113093,1650	S 45° 0' 0.0" E	0.01 Mts
336 - 337	1241838,9410	1113093,1690	S 50° 35' 26.86" E	142.72 Mts
337 - 338	1241748,3370	1113203,4360	S 45° 0' 0.0" E	0.01 Mts
338 - 339	1241748,3330	1113203,4400	S 50° 36' 25.35" E	4.52 Mts
339 - 340	1241745,4670	1113206,9300	S 50° 54' 22.1" E	0.02 Mts
340 - 341	1241745,4540	1113206,9460	S 50° 38' 33.91" E	2.26 Mts
341 - 342	1241744,0220	1113208,6920	S 49° 53' 56.73" E	0.02 Mts
342 - 343	1241744,0060	1113208,7110	S 50° 41' 53.13" E	2.26 Mts
343 - 344	1241742,5760	1113210,4580	S 51° 4' 20.84" E	0.03 Mts
344 - 345	1241742,5550	1113210,4840	S 50° 44' 1.69" E	2.26 Mts
345 - 346	1241741,1260	1113212,2320	S 51° 6' 55.81" E	0.04 Mts
346 - 347	1241741,1010	1113212,2630	S 50° 49' 29.58" E	2.26 Mts
347 - 348	1241739,6750	1113214,0130	S 50° 37' 50.45" E	0.05 Mts
348 - 349	1241739,6430	1113214,0520	S 50° 54' 44.25" E	2.26 Mts
349 - 350	1241738,2190	1113215,8050	S 51° 29' 57.64" E	0.06 Mts

350 - 351	1241738,1840	1113215,8490	S 51° 2' 20.59" E	2.26 Mts
351 - 352	1241736,7640	1113217,6050	S 50° 38' 53.69" E	0.06 Mts
352 - 353	1241736,7230	1113217,6550	S 51° 8' 45.87" E	2.26 Mts
353 - 354	1241735,3060	1113219,4140	S 51° 34' 55.0" E	0.07 Mts
354 - 355	1241735,2600	1113219,4720	S 51° 17' 33.49" E	2.26 Mts
355 - 356	1241733,8480	1113221,2340	S 51° 26' 58.32" E	0.08 Mts
356 - 357	1241733,7970	1113221,2980	S 51° 27' 18.41" E	2.26 Mts
357 - 358	1241732,3900	1113223,0640	S 50° 56' 14.69" E	0.09 Mts
358 - 359	1241732,3340	1113223,1330	S 51° 39' 11.65" E	2.26 Mts
359 - 360	1241730,9330	1113224,9040	S 51° 14' 54.13" E	0.1 Mts
360 - 361	1241730,8720	1113224,9800	S 51° 48' 56.51" E	2.26 Mts
361 - 362	1241729,4760	1113226,7550	S 51° 50' 33.98" E	0.11 Mts
362 - 363	1241729,4100	1113226,8390	S 51° 59' 53.31" E	2.26 Mts
363 - 364	1241728,0200	1113228,6180	S 52° 25' 53.06" E	0.11 Mts
364 - 365	1241727,9500	1113228,7090	S 52° 13' 54.61" E	2.26 Mts
365 - 366	1241726,5670	1113230,4940	S 52° 22' 25.55" E	0.12 Mts
366 - 367	1241726,4930	1113230,5900	S 52° 26' 59.91" E	2.26 Mts
367 - 368	1241725,1170	1113232,3800	S 53° 7' 48.36" E	0.02 Mts
368 - 369	1241725,1050	1113232,3960	S 52° 37' 6.76" E	0.11 Mts
369 - 370	1241725,0370	1113232,4850	S 52° 42' 13.47" E	2.26 Mts
370 - 371	1241723,6690	1113234,2810	S 52° 52' 59.3" E	0.14 Mts
371 - 372	1241723,5850	1113234,3920	S 52° 59' 35.04" E	2.26 Mts
372 - 373	1241722,2260	1113236,1950	S 53° 3' 6.58" E	0.15 Mts
373 - 374	1241722,1380	1113236,3120	S 53° 14' 48.6" E	2.26 Mts
374 - 375	1241720,7870	1113238,1210	S 53° 21' 2.7" E	0.16 Mts
375 - 376	1241720,6940	1113238,2460	S 53° 34' 17.65" E	2.26 Mts
376 - 377	1241719,3530	1113240,0630	S 53° 28' 53.78" E	0.16 Mts
377 - 378	1241719,2560	1113240,1940	S 53° 52' 52.36" E	2.26 Mts
378 - 379	1241717,9250	1113242,0180	S 54° 4' 17.39" E	0.17 Mts
379 - 380	1241717,8250	1113242,1560	S 54° 11' 27.31" E	2.26 Mts
380 - 381	1241716,5040	1113243,9870	S 54° 16' 37.7" E	0.18 Mts
381 - 382	1241716,3990	1113244,1330	S 54° 33' 2.83" E	2.26 Mts
382 - 383	1241715,0890	1113245,9730	S 54° 42' 33.97" E	0.19 Mts

383 - 384	1241714,9800	1113246,1270	S 54° 52' 52.24" E	2.26 Mts
384 - 385	1241713,6810	1113247,9740	S 55° 14' 56.47" E	0.19 Mts
385 - 386	1241713,5700	1113248,1340	S 55° 14' 49.43" E	2.26 Mts
386 - 387	1241712,2830	1113249,9890	S 55° 36' 26.75" E	0.2 Mts
387 - 388	1241712,1680	1113250,1570	S 55° 38' 53.93" E	2.26 Mts
388 - 389	1241710,8940	1113252,0210	S 55° 51' 50.61" E	0.21 Mts
389 - 390	1241710,7740	1113252,1980	S 56° 4' 14.1" E	2.26 Mts
390 - 391	1241709,5140	1113254,0710	S 55° 49' 22.84" E	0.1 Mts
391 - 392	1241709,4590	1113254,1520	S 56° 42' 2.08" E	0.12 Mts
392 - 393	1241709,3920	1113254,2540	S 56° 28' 18.56" E	2.26 Mts
393 - 394	1241708,1450	1113256,1360	S 56° 51' 41.39" E	0.23 Mts
394 - 395	1241708,0190	1113256,3290	S 56° 54' 29.02" E	2.26 Mts
395 - 396	1241706,7860	1113258,2210	S 57° 11' 28.81" E	0.23 Mts
396 - 397	1241706,6590	1113258,4180	S 57° 23' 12.26" E	2.26 Mts
397 - 398	1241705,4420	1113260,3200	S 57° 24' 15.16" E	0.25 Mts
398 - 399	1241705,3090	1113260,5280	S 57° 51' 7.21" E	2.26 Mts
399 - 400	1241704,1080	1113262,4390	S 58° 52' 39.1" E	0.12 Mts
400 - 401	1241704,0440	1113262,5450	S 57° 11' 1.16" E	0.13 Mts
401 - 402	1241703,9750	1113262,6520	S 58° 19' 51.47" E	2.26 Mts
402 - 403	1241702,7900	1113264,5730	S 58° 23' 32.99" E	0.24 Mts
403 - 404	1241702,6620	1113264,7810	S 58° 47' 17.42" E	2.26 Mts
404 - 405	1241701,4920	1113266,7120	S 59° 7' 8.11" E	0.24 Mts
405 - 406	1241701,3700	1113266,9160	S 59° 13' 55.51" E	2.26 Mts
406 - 407	1241700,2150	1113268,8560	S 59° 30' 32.54" E	0.23 Mts
407 - 408	1241700,0990	1113269,0530	S 59° 40' 33.52" E	2.26 Mts
408 - 409	1241698,9590	1113271,0020	S 59° 50' 23.78" E	0.17 Mts
409 - 410	1241698,8730	1113271,1500	S 59° 49' 35.32" E	0.05 Mts
410 - 411	1241698,8480	1113271,1930	S 60° 5' 6.53" E	2.26 Mts
411 - 412	1241697,7220	1113273,1500	S 60° 23' 24.61" E	0.21 Mts
412 - 413	1241697,6180	1113273,3330	S 60° 30' 24.58" E	2.26 Mts
413 - 414	1241696,5060	1113275,2990	S 60° 33' 58.74" E	0.21 Mts
414 - 415	1241696,4050	1113275,4780	S 60° 54' 12.58" E	2.26 Mts
415 - 416	1241695,3070	1113277,4510	S 61° 3' 35.95" E	0.19 Mts

416 - 417	1241695,2130	1113277,6210	S 61° 15' 21.23" E	2.26 Mts
417 - 418	1241694,1270	1113279,6010	S 61° 32' 5.41" E	0.19 Mts
418 - 419	1241694,0370	1113279,7670	S 61° 37' 6.4" E	2.26 Mts
419 - 420	1241692,9640	1113281,7530	S 61° 43' 15.14" E	0.18 Mts
420 - 421	1241692,8790	1113281,9110	S 61° 58' 14.88" E	2.26 Mts
421 - 422	1241691,8180	1113283,9040	S 62° 6' 9.82" E	0.17 Mts
422 - 423	1241691,7370	1113284,0570	S 62° 17' 19.43" E	2.26 Mts
423 - 424	1241690,6870	1113286,0560	S 62° 29' 16.79" E	0.16 Mts
424 - 425	1241690,6120	1113286,2000	S 62° 36' 23.78" E	2.26 Mts
425 - 426	1241689,5730	1113288,2050	S 62° 36' 16.67" E	0.15 Mts
426 - 427	1241689,5020	1113288,3420	S 62° 54' 46.27" E	2.26 Mts
427 - 428	1241688,4740	1113290,3520	S 63° 5' 19.51" E	0.15 Mts
428 - 429	1241688,4070	1113290,4840	S 63° 10' 26.21" E	2.26 Mts
429 - 430	1241687,3880	1113292,4990	S 63° 14' 56.12" E	0.14 Mts
430 - 431	1241687,3260	1113292,6220	S 63° 26' 5.81" E	2.26 Mts
431 - 432	1241686,3160	1113294,6420	S 63° 37' 52.19" E	0.13 Mts
432 - 433	1241686,2580	1113294,7590	S 63° 41' 4.56" E	2.26 Mts
433 - 434	1241685,2570	1113296,7830	S 64° 17' 24.16" E	0.03 Mts
434 - 435	1241685,2440	1113296,8100	S 63° 58' 59.58" E	0.09 Mts
435 - 436	1241685,2030	1113296,8940	S 63° 56' 3.64" E	2.26 Mts
436 - 437	1241684,2110	1113298,9220	S 63° 53' 9.91" E	0.11 Mts
437 - 438	1241684,1610	1113299,0240	S 64° 8' 18.55" E	2.26 Mts
438 - 439	1241683,1760	1113301,0560	S 64° 23' 52.12" E	0.11 Mts
439 - 440	1241683,1300	1113301,1520	S 64° 21' 15.9" E	2.26 Mts
440 - 441	1241682,1530	1113303,1870	S 64° 29' 10.06" E	0.1 Mts
441 - 442	1241682,1110	1113303,2750	S 64° 32' 8.03" E	2.26 Mts
442 - 443	1241681,1400	1113305,3140	S 64° 33' 49.62" E	0.09 Mts
443 - 444	1241681,1010	1113305,3960	S 64° 42' 20.55" E	2.26 Mts
444 - 445	1241680,1360	1113307,4380	S 65° 1' 33.92" E	0.08 Mts
445 - 446	1241680,1020	1113307,5110	S 64° 51' 54.21" E	2.26 Mts
446 - 447	1241679,1430	1113309,5550	S 64° 50' 26.51" E	0.07 Mts
447 - 448	1241679,1120	1113309,6210	S 65° 0' 44.01" E	2.26 Mts
448 - 449	1241678,1580	1113311,6680	S 64° 12' 14.3" E	0.07 Mts

449 - 450	1241678,1290	1113311,7280	S 65° 8' 55.16" E	2.26 Mts
450 - 451	1241677,1800	1113313,7770	S 65° 17' 51.25" E	0.06 Mts
451 - 452	1241677,1570	1113313,8270	S 65° 13' 42.25" E	2.26 Mts
452 - 453	1241676,2110	1113315,8770	S 64° 54' 59.06" E	0.05 Mts
453 - 454	1241676,1890	1113315,9240	S 65° 20' 30.59" E	2.26 Mts
454 - 455	1241675,2470	1113317,9760	S 65° 25' 58.18" E	0.04 Mts
455 - 456	1241675,2310	1113318,0110	S 65° 24' 32.76" E	2.26 Mts
456 - 457	1241674,2910	1113320,0650	S 64° 13' 50.42" E	0.03 Mts
457 - 458	1241674,2770	1113320,0940	S 65° 29' 19.89" E	2.26 Mts
458 - 459	1241673,3400	1113322,1490	S 64° 26' 24.12" E	0.03 Mts
459 - 460	1241673,3290	1113322,1720	S 65° 32' 6.15" E	2.26 Mts
460 - 461	1241672,3940	1113324,2270	S 63° 26' 5.81" E	0.02 Mts
461 - 462	1241672,3850	1113324,2450	S 65° 33' 48.22" E	4.52 Mts
462 - 463	1241670,5170	1113328,3560	S 59° 2' 10.47" E	0.01 Mts
463 - 464	1241670,5140	1113328,3610	S 65° 34' 4.02" E	32.31 Mts
464 - 465	1241657,1490	1113357,7800	S 65° 34' 30.53" E	2.73 Mts
465 - 466	1241656,0200	1113360,2660	S 65° 31' 35.08" E	2.71 Mts
466 - 467	1241654,8930	1113362,7420	S 65° 30' 25.3" E	2.71 Mts
467 - 468	1241653,7700	1113365,2070	S 65° 26' 43.15" E	2.74 Mts
468 - 469	1241652,6310	1113367,7000	S 65° 21' 16.55" E	2.68 Mts
469 - 470	1241651,5120	1113370,1390	S 65° 14' 29.22" E	2.65 Mts
470 - 471	1241650,4010	1113372,5480	S 65° 6' 50.37" E	2.67 Mts
471 - 472	1241649,2770	1113374,9710	S 64° 59' 54.81" E	2.69 Mts
472 - 473	1241648,1410	1113377,4070	S 64° 47' 39.43" E	2.66 Mts
473 - 474	1241647,0090	1113379,8120	S 64° 37' 50.52" E	2.59 Mts
474 - 475	1241645,8980	1113382,1550	S 64° 24' 19.73" E	2.67 Mts
475 - 476	1241644,7460	1113384,5600	S 64° 10' 30.58" E	2.6 Mts
476 - 477	1241643,6150	1113386,8970	S 63° 56' 18.85" E	2.59 Mts
477 - 478	1241642,4750	1113389,2280	S 63° 39' 38.71" E	2.61 Mts
478 - 479	1241641,3170	1113391,5670	S 63° 21' 18.78" E	2.57 Mts
479 - 480	1241640,1640	1113393,8650	S 63° 2' 19.63" E	2.59 Mts
480 - 481	1241638,9910	1113396,1710	S 62° 42' 36.38" E	2.55 Mts
481 - 482	1241637,8240	1113398,4330	S 62° 21' 14.48" E	2.56 Mts

482 - 483	1241636,6360	1113400,7010	S 61° 59' 23.9" E	2.54 Mts
483 - 484	1241635,4450	1113402,9400	S 61° 33' 46.34" E	2.53 Mts
484 - 485	1241634,2390	1113405,1670	S 61° 10' 27.04" E	2.51 Mts
485 - 486	1241633,0310	1113407,3620	S 60° 43' 18.23" E	2.51 Mts
486 - 487	1241631,8020	1113409,5540	S 60° 14' 57.91" E	2.49 Mts
487 - 488	1241630,5640	1113411,7200	S 59° 46' 48.34" E	2.48 Mts
488 - 489	1241629,3140	1113413,8660	S 59° 16' 1.95" E	2.47Mts
489 - 490	1241628,0530	1113415,9870	S 58° 45' 14.26" E	2.47 Mts
490 - 491	1241626,7710	1113418,1000	S 58° 11' 45.26" E	2.44 Mts
491 - 492	1241625,4830	1113420,1770	S 57° 38' 38.28" E	2.44 Mts
492 - 493	1241624,1760	1113422,2400	S 57° 2' 36.4" E	2.43 Mts
493 - 494	1241622,8560	1113424,2760	S 56° 26' 27.75" E	2.42 Mts
494 - 495	1241621,5160	1113426,2960	S 55° 48' 45.93" E	2.4 Mts
495 - 496	1241620,1690	1113428,2790	S 55° 10' 1.41" E	2.42 Mts
496 - 497	1241618,7870	1113430,2650	S 54° 31' 51.92" E	2.42 Mts
497 - 498	1241617,3820	1113432,2370	S 53° 56' 41.16" E	2.42 Mts
498 - 499	1241615,9580	1113434,1930	S 53° 20' 47.48" E	2.44 Mts
499 - 500	1241614,5040	1113436,1470	S 52° 46' 37.2" E	2.47 Mts
500 - 501	1241613,0120	1113438,1110	S 52° 12' 55.84" E	2.44 Mts
501 - 502	1241611,5150	1113440,0420	S 51° 42' 38.83" E	2.49 Mts
502 - 503	1241609,9740	1113441,9940	S 51° 12' 37.79" E	2.48 Mts
503 - 504	1241608,4180	1113443,9300	S 50° 43' 1.5" E	2.48 Mts
504 - 505	1241606,8450	1113445,8530	S 50° 16' 22.48" E	2.52 Mts
505 - 506	1241605,2320	1113447,7940	S 49° 48' 0.3" E	2.49 Mts
506 - 507	1241603,6230	1113449,6980	S 49° 24' 4.1" E	2.55 Mts
507 - 508	1241601,9620	1113451,6360	S 49° 0' 44.97" E	2.53Mts
508 - 509	1241600,3050	1113453,5430	S 48° 37' 40.48" E	2.55 Mts
509 - 510	1241598,6210	1113455,4550	S 48° 15' 29.71" E	2.55 Mts
510 - 511	1241596,9230	1113457,3580	S 47° 56' 31.49" E	2.59 Mts
511 - 512	1241595,1880	1113459,2810	S 47° 36' 40.06" E	2.58 Mts
512 - 513	1241593,4510	1113461,1840	S 47° 19' 4.65" E	2.6 Mts
513 - 514	1241591,6850	1113463,0990	S 47° 3' 9.63" E	2.59 Mts
514 - 515	1241589,9230	1113464,9920	S 46° 48' 31.46" E	2.62 Mts

515 - 516	1241588,1290	1113466,9030	S 46° 33' 50.02" E	2.64 Mts
516 - 517	1241586,3120	1113468,8220	S 46° 22' 6.12" E	2.61 Mts
517 - 518	1241584,5140	1113470,7080	S 46° 9' 57.77" E	2.68 Mts
518 - 519	1241582,6610	1113472,6380	S 45° 59' 53.1" E	2.64 Mts
519 - 520	1241580,8280	1113474,5360	S 45° 51' 7.1" E	2.71 Mts
520 - 521	1241578,9400	1113476,4810	S 45° 44' 25.63" E	2.63 Mts
521 - 522	1241577,1070	1113478,3620	S 45° 37' 27.73" E	2.73 Mts
522 - 523	1241575,2010	1113480,3100	S 45° 31' 44.26" E	2.68 Mts
523 - 524	1241573,3230	1113482,2230	S 45° 29' 29.31" E	2.72 Mts
524 - 525	1241571,4160	1113484,1630	S 45° 25' 48.42" E	2.73 Mts
525 - 526	1241569,4990	1113486,1090	S 45° 26' 0.39" E	2.52 Mts
526 - 527	1241567,7280	1113487,9070	S 45° 11' 11.87" E	0.22 Mts
527 - 528	1241567,5750	1113488,0610	S 45° 24' 42.43" E	117.97 Mts
528 - 529	1241484,7620	1113572,0730	S 43° 24' 46.2" E	48.38 Mts
529 - 530	1241449,6190	1113605,3210	S 41° 24' 44.36" E	62.83 Mts
530 - 531	1241402,5000	1113646,8800	S 39° 24' 42.05" E	48.2 Mts
531 - 532	1241365,2600	1113677,4820	S 37° 36' 44.46" E	9.74 Mts
532 - 533	1241357,5450	1113683,4260	S 37° 15' 59.04" E	0.06 Mts
533 - 534	1241357,4990	1113683,4610	S 0° 52' 11.63" E	0.0 Mts
534 - 535	1241357,4950	1113683,4640	S 37° 37' 24.64" E	4.52 Mts
535 - 536	1241353,9180	1113686,2210	S 37° 34' 6.93" E	0.02 Mts
536 - 537	1241353,9050	1113686,2310	S 37° 39' 41.01" E	2.26 Mts
537 - 538	1241352,1170	1113687,6110	S 36° 15' 13.81" E	0.02 Mts
538 - 539	1241352,1020	1113687,6220	S 37° 41' 49.12" E	2.26 Mts
539 - 540	1241350,3150	1113689,0030	S 37° 18' 14.21" E	0.03 Mts
540 - 541	1241350,2940	1113689,0190	S 37° 43' 57.24" E	2.26 Mts
541 - 542	1241348,5080	1113690,4010	S 38° 39' 35.31" E	0.03 Mts
542 - 543	1241348,4830	1113690,4210	S 37° 48' 13.55" E	2.26 Mts
543 - 544	1241346,6990	1113691,8050	S 36° 52' 11.63" E	0.04 Mts
544 - 545	1241346,6670	1113691,8290	S 37° 53' 42.04" E	2.26 Mts
545 - 546	1241344,8850	1113693,2160	S 37° 7' 0.69" E	0.05 Mts
546 - 547	1241344,8480	1113693,2440	S 37° 57' 58.45" E	2.26 Mts
547 - 548	1241343,0680	1113694,6330	S 38° 9' 26.01" E	0.05 Mts

548 - 549	1241343,0260	1113694,6660	S 38° 4' 23.21" E	2.26 Mts
549 - 550	1241341,2490	1113696,0580	S 38° 12' 39.69" E	0.06 Mts
550 - 551	1241341,2020	1113696,0950	S 38° 10' 48.14" E	2.26 Mts
551 - 552	1241339,4280	1113697,4900	S 38° 15' 15.91" E	0.07 Mts
552 - 553	1241339,3760	1113697,5310	S 38° 17' 28.36" E	2.26 Mts
553 - 554	1241337,6040	1113698,9300	S 38° 17' 24.58" E	0.07 Mts
554 - 555	1241337,5470	1113698,9750	S 38° 27' 13.35" E	2.26 Mts
555 - 556	1241335,7790	1113700,3790	S 38° 19' 12.41" E	0.08 Mts
556 - 557	1241335,7170	1113700,4280	S 38° 36' 1.35" E	2.26 Mts
557 - 558	1241333,9520	1113701,8370	S 38° 20' 44.06" E	0.09 Mts
558 - 559	1241333,8850	1113701,8900	S 38° 45' 46.16" E	2.26 Mts
559 - 560	1241332,1240	1113703,3040	S 38° 45' 29.1" E	0.09 Mts
560 - 561	1241332,0530	1113703,3610	S 38° 56' 28.36" E	2.26 Mts
561 - 562	1241330,2970	1113704,7800	S 38° 55' 39.15" E	0.1 Mts
562 - 563	1241330,2190	1113704,8430	S 39° 7' 24.22" E	2.26 Mts
563 - 564	1241328,4670	1113706,2680	S 39° 5' 37.89" E	0.1 Mts
564 - 565	1241328,3870	1113706,3330	S 39° 19' 17.54" E	2.26 Mts
565 - 566	1241326,6400	1113707,7640	S 39° 36' 38.47" E	0.11 Mts
566 - 567	1241326,5530	1113707,8360	S 39° 32' 21.34" E	2.26 Mts
567 - 568	1241324,8110	1113709,2740	S 39° 25' 40.08" E	0.12 Mts
568 - 569	1241324,7210	1113709,3480	S 39° 45' 12.92" E	2.26 Mts
569 - 570	1241322,9850	1113710,7920	S 40° 9' 21.59" E	0.13 Mts
570 - 571	1241322,8890	1113710,8730	S 39° 59' 15.04" E	2.26 Mts
571 - 572	1241321,1590	1113712,3240	S 40° 1' 48.93" E	0.13 Mts
572 - 573	1241321,0590	1113712,4080	S 40° 15' 25.99" E	2.26 Mts
573 - 574	1241319,3360	1113713,8670	S 40° 19' 59.3" E	0.14 Mts
574 - 575	1241319,2300	1113713,9570	S 40° 30' 37.74" E	2.26 Mts
575 - 576	1241317,5130	1113715,4240	S 40° 46' 26.4" E	0.14 Mts
576 - 577	1241317,4040	1113715,5180	S 40° 46' 48.61" E	2.26 Mts
577 - 578	1241315,6940	1113716,9930	S 41° 15' 25.24" E	0.15 Mts
578 - 579	1241315,5800	1113717,0930	S 41° 4' 8.41" E	2.26 Mts
579 - 580	1241313,8770	1113718,5770	S 41° 22' 1.37" E	0.09 Mts
580 - 581	1241313,8100	1113718,6360	S 40° 47' 8.95" E	0.07 Mts

581 - 582	1241313,7590	1113718,6800	S 41° 23' 28.35" E	2.26 Mts
582 - 583	1241312,0650	1113720,1730	S 41° 17' 4.95" E	0.16 Mts
583 - 584	1241311,9420	1113720,2810	S 41° 41' 48.32" E	2.26 Mts
584 - 585	1241310,2560	1113721,7830	S 41° 54' 44.45" E	0.17 Mts
585 - 586	1241310,1290	1113721,8970	S 42° 1' 16.14" E	2.26 Mts
586 - 587	1241308,4510	1113723,4090	S 42° 2' 6.49" E	0.18 Mts
587 - 588	1241308,3190	1113723,5280	S 42° 22' 46.25" E	2.26 Mts
588 - 589	1241306,6510	1113725,0500	S 42° 21' 26.83" E	0.18 Mts
589 - 590	1241306,5150	1113725,1740	S 42° 43' 15.1" E	2.26 Mts
590 - 591	1241304,8560	1113726,7060	S 42° 51' 47.12" E	0.19 Mts
591 - 592	1241304,7170	1113726,8350	S 43° 3' 43.77" E	2.26 Mts
592 - 593	1241303,0670	1113728,3770	S 43° 21' 48.32" E	0.2 Mts
593 - 594	1241302,9230	1113728,5130	S 43° 27' 24.08" E	2.26 Mts
594 - 595	1241301,2840	1113730,0660	S 44° 4' 51.22" E	0.13 Mts
595 - 596	1241301,1890	1113730,1580	S 42° 36' 50.6" E	0.07 Mts
596 - 597	1241301,1390	1113730,2040	S 43° 50' 1.64" E	2.26 Mts
597 - 598	1241299,5100	1113731,7680	S 43° 58' 23.89" E	0.2 Mts
598 - 599	1241299,3680	1113731,9050	S 44° 12' 38.71" E	2.26 Mts
599 - 600	1241297,7490	1113733,4800	S 44° 21' 39.74" E	0.19 Mts
600 - 601	1241297,6130	1113733,6130	S 44° 35' 14.24" E	2.26 Mts
601 - 602	1241296,0050	1113735,1980	S 44° 33' 45.49" E	0.19 Mts
602 - 603	1241295,8730	1113735,3280	S 44° 56' 46.2" E	2.26 Mts
603 - 604	1241294,2750	1113736,9230	S 45° 0' 0.0" E	0.04 Mts
604 - 605	1241294,2480	1113736,9500	S 45° 17' 37.75" E	0.14 Mts
605 - 606	1241294,1510	1113737,0480	S 45° 15' 4.09" E	2.26 Mts
606 - 607	1241292,5610	1113738,6520	S 45° 14' 15.86" E	0.17 Mts
607 - 608	1241292,4410	1113738,7730	S 45° 36' 35.59" E	2.26 Mts
608 - 609	1241290,8610	1113740,3870	S 45° 44' 15.62" E	0.16 Mts
609 - 610	1241290,7460	1113740,5050	S 45° 54' 54.27" E	2.26 Mts
610 - 611	1241289,1750	1113742,1270	S 45° 46' 14.69" E	0.16 Mts
611 - 612	1241289,0650	1113742,2400	S 46° 12' 7.5" E	2.26 Mts
612 - 613	1241287,5020	1113743,8700	S 46° 37' 16.12" E	0.15 Mts
613 - 614	1241287,3990	1113743,9790	S 46° 29' 20.51" E	2.26 Mts

614 - 615	1241285,8440	1113745,6170	S 46° 24' 39.38" E	0.14 Mts
615 - 616	1241285,7450	1113745,7210	S 46° 47' 39.81" E	2.26 Mts
616 - 617	1241284,1990	1113747,3670	S 46° 45' 12.25" E	0.14 Mts
617 - 618	1241284,1040	1113747,4680	S 47° 2' 43.47" E	2.26 Mts
618 - 619	1241282,5650	1113749,1210	S 46° 52' 3.64" E	0.13 Mts
619 - 620	1241282,4760	1113749,2160	S 47° 17' 46.84" E	2.26 Mts
620 - 621	1241280,9440	1113750,8760	S 47° 15' 53.11" E	0.13 Mts
621 - 622	1241280,8590	1113750,9680	S 47° 31' 48.25" E	2.26 Mts
622 - 623	1241279,3340	1113752,6340	S 47° 45' 32.78" E	0.12 Mts
623 - 624	1241279,2550	1113752,7210	S 47° 44' 48.47" E	2.26 Mts
624 - 625	1241277,7370	1113754,3920	S 47° 31' 14.98" E	0.11 Mts
625 - 626	1241277,6610	1113754,4750	S 47° 57' 42.7" E	2.26 Mts
626 - 627	1241276,1490	1113756,1520	S 48° 30' 12.71" E	0.1 Mts
627 - 628	1241276,0800	1113756,2300	S 48° 9' 35.71" E	2.26 Mts
628 - 629	1241274,5740	1113757,9120	S 47° 48' 8.82" E	0.1 Mts
629 - 630	1241274,5060	1113757,9870	S 48° 22' 29.6" E	2.26 Mts
630 - 631	1241273,0060	1113759,6750	S 48° 37' 58.62" E	0.09 Mts
631 - 632	1241272,9470	1113759,7420	S 48° 31' 5.33" E	2.26 Mts
632 - 633	1241271,4510	1113761,4340	S 48° 15' 25.99" E	0.09 Mts
633 - 634	1241271,3930	1113761,4990	S 48° 42' 58.38" E	2.26 Mts
634 - 635	1241269,9030	1113763,1960	S 47° 43' 34.72" E	0.03 Mts
635 - 636	1241269,8830	1113763,2180	S 49° 16' 4.41" E	0.05 Mts
636 - 637	1241269,8520	1113763,2540	S 48° 50' 33.79" E	2.26 Mts
637 - 638	1241268,3660	1113764,9540	S 48° 21' 59.25" E	0.07 Mts
638 - 639	1241268,3180	1113765,0080	S 48° 59' 9.3" E	2.26 Mts
639 - 640	1241266,8360	1113766,7120	S 49° 18' 16.08" E	0.07 Mts
640 - 641	1241266,7930	1113766,7620	S 49° 6' 44.86" E	2.26 Mts
641 - 642	1241265,3150	1113768,4690	S 49° 5' 8.22" E	0.06 Mts
642 - 643	1241265,2760	1113768,5140	S 49° 12' 11.7" E	2.26 Mts
643 - 644	1241263,8010	1113770,2230	S 49° 38' 7.66" E	0.05 Mts
644 - 645	1241263,7670	1113770,2630	S 49° 19' 37.79" E	2.26 Mts
645 - 646	1241262,2950	1113771,9760	S 49° 23' 55.33" E	0.05 Mts
646 - 647	1241262,2650	1113772,0110	S 49° 22' 55.89" E	2.26 Mts

647 - 648	1241260,7950	1113773,7250	S 51° 6' 55.81" E	0.04 Mts
648 - 649	1241260,7700	1113773,7560	S 49° 28' 22.9" E	2.26 Mts
649 - 650	1241259,3030	1113775,4720	S 49° 58' 11.06" E	0.03 Mts
650 - 651	1241259,2820	1113775,4970	S 49° 32' 40.51" E	2.26 Mts
651 - 652	1241257,8170	1113777,2150	S 49° 38' 7.66" E	0.03 Mts
652 - 653	1241257,8000	1113777,2350	S 49° 34' 49.29" E	2.26 Mts
653 - 654	1241256,3360	1113778,9540	S 50° 54' 22.1" E	0.02 Mts
654 - 655	1241256,3230	1113778,9700	S 49° 37' 57.23" E	2.26 Mts
655 - 656	1241254,8600	1113780,6910	S 47° 43' 34.71" E	0.01 Mts
656 - 657	1241254,8500	1113780,7020	S 49° 40' 46.02" E	4.52 Mts
657 - 658	1241251,9280	1113784,1450	S 48° 21' 59.25" E	0.01 Mts
658 - 659	1241251,9200	1113784,1540	S 49° 23' 55.33" E	0.05 Mts
659 - 660	1241251,8900	1113784,1890	S 49° 23' 55.33" E	0.18 Mts
660 - 661	1241251,7760	1113784,3220	S 54° 27' 44.35" E	0.01 Mts
661 - 662	1241251,7710	1113784,3290	S 49° 39' 42.18" E	2.24 Mts
662 - 663	1241250,3180	1113786,0400	S 49° 38' 46.34" E	2.23 Mts
663 - 664	1241248,8710	1113787,7430	S 49° 37' 32.65" E	2.24 Mts
664 - 665	1241247,4170	1113789,4530	S 49° 33' 7.78" E	2.23 Mts
665 - 666	1241245,9720	1113791,1480	S 49° 30' 5.83" E	2.23 Mts
666 - 667	1241244,5210	1113792,8470	S 49° 22' 1.59" E	2.16 Mts
667 - 668	1241243,1120	1113794,4890	S 49° 18' 10.41" E	2.21 Mts
668 - 669	1241241,6740	1113796,1610	S 49° 9' 57.65" E	2.19 Mts
669 - 670	1241240,2420	1113797,8180	S 49° 0' 51.03" E	2.18 Mts
670 - 671	1241238,8110	1113799,4650	S 48° 50' 37.82" E	2.17 Mts
671 - 672	1241237,3810	1113801,1010	S 48° 39' 45.11" E	2.17 Mts
672 - 673	1241235,9480	1113802,7300	S 48° 28' 3.54" E	2.12 Mts
673 - 674	1241234,5450	1113804,3140	S 48° 14' 33.14" E	2.15 Mts
674 - 675	1241233,1130	1113805,9180	S 48° 1' 14.77" E	2.13 Mts
675 - 676	1241231,6860	1113807,5040	S 47° 45' 19.52" E	2.12 Mts
676 - 677	1241230,2620	1113809,0720	S 47° 27' 40.19" E	2.11 Mts
677 - 678	1241228,8370	1113810,6250	S 47° 12' 22.62" E	2.11 Mts
678 - 679	1241227,4020	1113812,1750	S 46° 53' 11.32" E	2.08 Mts
679 - 680	1241225,9780	1113813,6960	S 46° 32' 38.16" E	2.07 Mts

680 - 681	1241224,5520	1113815,2010	S 46° 12' 5.62" E	2.09 Mts
681 - 682	1241223,1050	1113816,7100	S 45° 50' 57.13" E	2.05 Mts
682 - 683	1241221,6760	1113818,1820	S 45° 27' 11.92" E	2.06 Mts
683 - 684	1241220,2340	1113819,6470	S 45° 3' 35.53" E	2.03 Mts
684 - 685	1241218,8000	1113821,0840	S 44° 38' 34.43" E	2.04 Mts
685 - 686	1241217,3470	1113822,5190	S 44° 12' 7.41" E	2.03 Mts
686 - 687	1241215,8910	1113823,9350	S 43° 43' 46.76" E	2.01 Mts
687 - 688	1241214,4390	1113825,3240	S 43° 16' 44.44" E	2.0 Mts
688 - 689	1241212,9820	1113826,6960	S 42° 46' 26.67" E	2.0 Mts
689 - 690	1241211,5120	1113828,0560	S 42° 15' 36.28" E	1.98 Mts
690 - 691	1241210,0450	1113829,3890	S 41° 44' 30.41" E	1.98 Mts
691 - 692	1241208,5690	1113830,7060	S 41° 12' 55.87" E	1.82 Mts
692 - 693	1241207,1990	1113831,9060	S 41° 4' 26.73" E	0.14 Mts
693 - 694	1241207,0900	1113832,0010	S 40° 38' 9.58" E	1.97 Mts
694 - 695	1241205,5950	1113833,2840	S 40° 5' 29.63" E	1.98 Mts
695 - 696	1241204,0840	1113834,5560	S 39° 32' 7.61" E	1.98 Mts
696 - 697	1241202,5550	1113835,8180	S 39° 3' 53.38" E	2.01 Mts
697 - 698	1241200,9940	1113837,0850	S 38° 33' 23.19" E	1.99 Mts
698 - 699	1241199,4370	1113838,3260	S 38° 4' 55.61" E	2.01 Mts
699 - 700	1241197,8520	1113839,5680	S 37° 37' 37.79" E	2.03 Mts
700 - 701	1241196,2460	1113840,8060	S 37° 9' 22.23" E	2.04 Mts
701 - 702	1241194,6190	1113842,0390	S 36° 47' 47.68" E	2.03 Mts
702 - 703	1241192,9920	1113843,2560	S 36° 21' 4.57" E	2.05 Mts
703 - 704	1241191,3370	1113844,4740	S 35° 59' 26.84" E	2.07 Mts
704 - 705	1241189,6600	1113845,6920	S 35° 37' 6.56" E	2.06 Mts
705 - 706	1241187,9850	1113846,8920	S 35° 16' 18.74" E	2.08 Mts
706 - 707	1241186,2870	1113848,0930	S 34° 57' 6.66" E	2.1 Mts
707 - 708	1241184,5630	1113849,2980	S 34° 38' 17.1" E	2.1 Mts
708 - 709	1241182,8390	1113850,4890	S 34° 19' 58.66" E	2.1 Mts
709 - 710	1241181,1040	1113851,6740	S 34° 3' 22.29" E	2.13 Mts
710 - 711	1241179,3420	1113852,8650	S 33° 50' 22.37" E	2.13 Mts
711 - 712	1241177,5760	1113854,0490	S 33° 33' 49.73" E	2.14 Mts
712 - 713	1241175,7930	1113855,2320	S 33° 21' 51.08" E	2.15 Mts

713 - 714	1241174,0010	1113856,4120	S 33° 8' 41.12" E	2.19 Mts
714 - 715	1241172,1710	1113857,6070	S 32° 58' 47.26" E	2.13 Mts
715 - 716	1241170,3880	1113858,7640	S 32° 49' 20.04" E	2.22 Mts
716 - 717	1241168,5260	1113859,9650	S 32° 40' 7.89" E	2.18 Mts
717 - 718	1241166,6920	1113861,1410	S 32° 32' 10.4" E	2.16 Mts
718 - 719	1241164,8690	1113862,3040	S 32° 26' 7.08" E	2.2 Mts
719 - 720	1241163,0090	1113863,4860	S 32° 19' 40.79" E	2.24 Mts
720 - 721	1241161,1160	1113864,6840	S 32° 16' 19.84" E	2.21 Mts
721 - 722	1241159,2490	1113865,8630	S 32° 12' 13.56" E	2.23 Mts
722 - 723	1241157,3580	1113867,0540	S 32° 9' 37.03" E	4.51 Mts
723 - 724	1241153,5410	1113869,4540	S 33° 41' 24.24" E	0.01 Mts
724 - 725	1241153,5350	1113869,4580	S 32° 9' 38.9" E	0.98 Mts
725 - 726	1241152,7080	1113869,9780	S 30° 57' 49.52" E	0.01 Mts
726 - 727	1241152,7030	1113869,9810	S 32° 9' 34.36" E	5.16 Mts
727 - 728	1241148,3340	1113872,7280	S 32° 0' 19.37" E	0.02 Mts
728 - 729	1241148,3180	1113872,7380	S 32° 11' 37.12" E	2.58 Mts
729 - 730	1241146,1340	1113874,1130	S 32° 16' 32.31" E	0.02 Mts
730 - 731	1241146,1150	1113874,1250	S 32° 15' 17.61" E	2.58 Mts
731 - 732	1241143,9330	1113875,5020	S 32° 11' 44.64" E	0.03 Mts
732 - 733	1241143,9060	1113875,5190	S 32° 18' 15.47" E	2.58 Mts
733 - 734	1241141,7250	1113876,8980	S 32° 0' 19.37" E	0.04 Mts
734 - 735	1241141,6930	1113876,9180	S 32° 22' 20.81" E	2.58 Mts
735 - 736	1241139,5130	1113878,3000	S 32° 0' 19.37" E	0.05 Mts
736 - 737	1241139,4730	1113878,3250	S 32° 28' 59.2" E	2.58 Mts
737 - 738	1241137,2960	1113879,7110	S 31° 53' 26.85" E	0.05 Mts
738 - 739	1241137,2510	1113879,7390	S 32° 33' 47.31" E	2.58 Mts
739 - 740	1241135,0760	1113881,1280	S 32° 54' 18.87" E	0.06 Mts
740 - 741	1241135,0250	1113881,1610	S 32° 40' 49.99" E	2.58 Mts
741 - 742	1241132,8520	1113882,5550	S 32° 32' 6.24" E	0.07 Mts
742 - 743	1241132,7940	1113882,5920	S 32° 49' 18.92" E	2.58 Mts
743 - 744	1241130,6250	1113883,9910	S 33° 3' 20.96" E	0.08 Mts
744 - 745	1241130,5620	1113884,0320	S 32° 57' 4.62" E	2.58 Mts
745 - 746	1241128,3960	1113885,4360	S 32° 56' 19.28" E	0.08 Mts

746 - 747	1241128,3250	1113885,4820	S 33° 7' 24.49" E	2.58 Mts
747 - 748	1241126,1640	1113886,8920	S 33° 10' 42.64" E	0.09 Mts
748 - 749	1241126,0860	1113886,9430	S 33° 18' 7.73" E	2.58 Mts
749 - 750	1241123,9290	1113888,3600	S 33° 51' 3.63" E	0.1 Mts
750 - 751	1241123,8470	1113888,4150	S 33° 28' 28.14" E	2.58 Mts
751 - 752	1241121,6950	1113889,8380	S 33° 41' 24.24" E	0.11 Mts
752 - 753	1241121,6050	1113889,8980	S 33° 42' 8.57" E	2.58 Mts
753 - 754	1241119,4580	1113891,3300	S 32° 37' 9.27" E	0.03 Mts
754 - 755	1241119,4330	1113891,3460	S 33° 41' 24.24" E	0.09 Mts
755 - 756	1241119,3610	1113891,3940	S 33° 55' 26.76" E	2.58 Mts
756 - 757	1241117,2200	1113892,8340	S 34° 4' 37.9" E	0.12 Mts
757 - 758	1241117,1180	1113892,9030	S 34° 8' 45.27" E	2.58 Mts
758 - 759	1241114,9830	1113894,3510	S 34° 25' 6.11" E	0.13 Mts
759 - 760	1241114,8750	1113894,4250	S 34° 23' 30.89" E	2.58 Mts
760 - 761	1241112,7450	1113895,8830	S 34° 22' 49.24" E	0.14 Mts
761 - 762	1241112,6310	1113895,9610	S 34° 40' 31.77" E	2.58 Mts
762 - 763	1241110,5090	1113897,4290	S 34° 40' 13.14" E	0.15 Mts
763 - 764	1241110,3890	1113897,5120	S 34° 56' 47.54" E	2.58 Mts
764 - 765	1241108,2740	1113898,9900	S 34° 55' 51.37" E	0.15 Mts
765 - 766	1241108,1480	1113899,0780	S 35° 14' 8.62" E	2.58 Mts
766 - 767	1241106,0400	1113900,5670	S 35° 22' 18.63" E	0.16 Mts
767 - 768	1241105,9090	1113900,6600	S 35° 32' 15.64" E	2.58 Mts
768 - 769	1241103,8090	1113902,1600	S 35° 39' 19.18" E	0.17 Mts
769 - 770	1241103,6710	1113902,2590	S 35° 52' 14.35" E	2.58 Mts
770 - 771	1241101,5800	1113903,7710	S 36° 13' 7.81" E	0.18 Mts
771 - 772	1241101,4380	1113903,8750	S 36° 11' 26.1" E	2.58 Mts
772 - 773	1241099,3550	1113905,3990	S 36° 22' 16.11" E	0.18 Mts
773 - 774	1241099,2070	1113905,5080	S 36° 33' 16.65" E	2.58 Mts
774 - 775	1241097,1340	1113907,0450	S 36° 45' 2.36" E	0.19 Mts
775 - 776	1241096,9800	1113907,1600	S 36° 55' 7.48" E	2.58 Mts
776 - 777	1241094,9170	1113908,7100	S 37° 5' 54.21" E	0.2 Mts
777 - 778	1241094,7570	1113908,8310	S 37° 18' 50.55" E	2.58 Mts
778 - 779	1241092,7050	1113910,3950	S 37° 11' 59.32" E	0.1 Mts

779 - 780	1241092,6220	1113910,4580	S 37° 32' 5.31" E	0.1 Mts
780 - 781	1241092,5400	1113910,5210	S 37° 41' 45.01" E	2.58 Mts
781 - 782	1241090,4980	1113912,0990	S 37° 59' 31.74" E	0.21 Mts
782 - 783	1241090,3290	1113912,2310	S 38° 5' 28.08" E	2.58 Mts
783 - 784	1241088,2980	1113913,8230	S 38° 27' 34.61" E	0.22 Mts
784 - 785	1241088,1230	1113913,9620	S 38° 32' 6.01" E	2.58 Mts
785 - 786	1241086,1040	1113915,5700	S 38° 48' 56.19" E	0.23 Mts
786 - 787	1241085,9250	1113915,7140	S 38° 58' 31.36" E	2.58 Mts
787 - 788	1241083,9190	1113917,3370	S 39° 48' 20.05" E	0.1 Mts
788 - 789	1241083,8410	1113917,4020	S 38° 19' 31.91" E	0.13 Mts
789 - 790	1241083,7360	1113917,4850	S 39° 25' 59.29" E	2.58 Mts
790 - 791	1241081,7430	1113919,1240	S 39° 33' 4.85" E	0.23 Mts
791 - 792	1241081,5650	1113919,2710	S 39° 52' 25.73" E	2.58 Mts
792 - 793	1241079,5850	1113920,9250	S 40° 6' 3.26" E	0.22 Mts
793 - 794	1241079,4140	1113921,0690	S 40° 16' 59.91" E	2.58 Mts
794 - 795	1241077,4460	1113922,7370	S 40° 39' 32.9" E	0.21 Mts
795 - 796	1241077,2830	1113922,8770	S 40° 40' 42.09" E	2.58 Mts
796 - 797	1241075,3260	1113924,5590	S 40° 54' 1.75" E	0.21 Mts
797 - 798	1241075,1690	1113924,6950	S 41° 6' 16.15" E	2.58 Mts
798 - 799	1241073,2240	1113926,3920	S 40° 59' 8.96" E	0.08 Mts
799 - 800	1241073,1630	1113926,4450	S 41° 35' 36.8" E	0.12 Mts
800 - 801	1241073,0740	1113926,5240	S 41° 27' 56.77" E	2.58 Mts
801 - 802	1241071,1400	1113928,2330	S 41° 49' 54.76" E	0.19 Mts
802 - 803	1241070,9970	1113928,3610	S 41° 50' 31.0" E	2.58 Mts
803 - 804	1241069,0750	1113930,0820	S 41° 53' 38.3" E	0.18 Mts
804 - 805	1241068,9390	1113930,2040	S 42° 12' 18.01" E	2.58 Mts
805 - 806	1241067,0270	1113931,9380	S 42° 16' 25.28" E	0.18 Mts
806 - 807	1241066,8950	1113932,0580	S 42° 31' 7.07" E	2.58 Mts
807 - 808	1241064,9930	1113933,8020	S 42° 49' 30.92" E	0.17 Mts
808 - 809	1241064,8700	1113933,9160	S 42° 50' 55.27" E	2.58 Mts
809 - 810	1241062,9780	1113935,6710	S 42° 59' 25.6" E	0.16 Mts
810 - 811	1241062,8600	1113935,7810	S 43° 10' 43.35" E	2.58 Mts
811 - 812	1241060,9780	1113937,5470	S 43° 10' 9.3" E	0.15 Mts

812 - 813	1241060,8650	1113937,6530	S 43° 27' 40.22" E	2.58 Mts
813 - 814	1241058,9920	1113939,4280	S 43° 36' 10.14" E	0.14 Mts
814 - 815	1241058,8870	1113939,5280	S 43° 43' 42.11" E	2.58 Mts
815 - 816	1241057,0220	1113941,3120	S 43° 49' 7.71" E	0.14 Mts
816 - 817	1241056,9230	1113941,4070	S 44° 0' 39.19" E	2.58 Mts
817 - 818	1241055,0670	1113943,2000	S 43° 46' 4.88" E	0.13 Mts
818 - 819	1241054,9720	1113943,2910	S 44° 15' 43.4" E	2.58 Mts
819 - 820	1241053,1240	1113945,0920	S 44° 20' 29.24" E	0.12 Mts
820 - 821	1241053,0360	1113945,1780	S 44° 28' 54.67" E	2.58 Mts
821 - 822	1241051,1950	1113946,9860	S 44° 38' 38.86" E	0.11 Mts
822 - 823	1241051,1140	1113947,0660	S 44° 42' 6.59" E	2.58 Mts
823 - 824	1241049,2790	1113948,8820	S 44° 37' 31.88" E	0.11 Mts
824 - 825	1241049,2020	1113948,9580	S 44° 54' 20.93" E	2.58 Mts
825 - 826	1241047,3740	1113950,7800	S 45° 0' 0.0" E	0.05 Mts
826 - 827	1241047,3400	1113950,8140	S 45° 0' 0.0" E	0.05 Mts
827 - 828	1241047,3040	1113950,8500	S 45° 6' 35.68" E	2.58 Mts
828 - 829	1241045,4830	1113952,6780	S 44° 59' 59.99" E	0.09 Mts
829 - 830	1241045,4170	1113952,7440	S 45° 16' 57.18" E	2.58 Mts
830 - 831	1241043,6010	1113954,5780	S 45° 0' 0.0" E	0.08 Mts
831 - 832	1241043,5430	1113954,6360	S 45° 26' 22.27" E	2.58 Mts
832 - 833	1241041,7320	1113956,4750	S 45° 30' 58.19" E	0.08 Mts
833 - 834	1241041,6770	1113956,5310	S 45° 34' 51.4" E	2.58 Mts
834 - 835	1241039,8710	1113958,3740	S 45° 35' 26.36" E	0.07 Mts
835 - 836	1241039,8230	1113958,4230	S 45° 42' 23.55" E	2.58 Mts
836 - 837	1241038,0210	1113960,2700	S 46° 19' 55.99" E	0.06 Mts
837 - 838	1241037,9790	1113960,3140	S 45° 49' 54.04" E	2.58 Mts
838 - 839	1241036,1800	1113962,1660	S 46° 30' 26.76" E	0.05 Mts
839 - 840	1241036,1430	1113962,2050	S 45° 55' 34.76" E	2.58 Mts
840 - 841	1241034,3480	1113964,0590	S 45° 52' 53.05" E	0.05 Mts
841 - 842	1241034,3160	1113964,0920	S 46° 1' 13.82" E	2.58 Mts
842 - 843	1241032,5240	1113965,9490	S 46° 4' 51.32" E	0.04 Mts
843 - 844	1241032,4980	1113965,9760	S 46° 4' 59.85" E	2.58 Mts
844 - 845	1241030,7080	1113967,8350	S 46° 16' 22.9" E	0.03 Mts

845 - 846	1241030,6860	1113967,8580	S 46° 9' 43.52" E	2.58 Mts
846 - 847	1241028,8990	1113969,7190	S 45° 0' 0.0" E	0.02 Mts
847 - 848	1241028,8830	1113969,7350	S 46° 12' 31.88" E	2.58 Mts
848 - 849	1241027,0970	1113971,5980	S 45° 0' 0.0" E	0.02 Mts
849 - 850	1241027,0830	1113971,6120	S 46° 14' 24.88" E	5.16 Mts
850 - 851	1241023,5130	1113975,3400	S 0° 0' 0.0" E	0.0 Mts
851 - 852	1241023,5100	1113975,3430	S 46° 14' 40.13" E	229.4 Mts
852 - 853	1240864,8600	1114141,0390	S 0° 18' 35.74" E	0.0 Mts
853 - 854	1240864,8580	1114141,0420	S 46° 14' 0.34" E	4.5 Mts
854 - 855	1240861,7450	1114144,2920	S 46° 12' 43.01" E	2.24 Mts
855 - 856	1240860,1950	1114145,9090	S 46° 10' 35.49" E	2.24 Mts
856 - 857	1240858,6450	1114147,5240	S 46° 8' 40.82" E	2.23 Mts
857 - 858	1240857,1000	1114149,1320	S 46° 4' 26.6" E	2.23 Mts
858 - 859	1240855,5560	1114150,7350	S 46° 2' 25.07" E	2.22 Mts
859 - 860	1240854,0150	1114152,3330	S 45° 56' 29.63" E	2.24 Mts
860 - 861	1240852,4590	1114153,9410	S 45° 53' 19.71" E	2.19 Mts
861 - 862	1240850,9360	1114155,5120	S 45° 46' 19.33" E	2.26 Mts
862 - 863	1240849,3620	1114157,1290	S 45° 41' 16.93" E	2.18 Mts
863 - 864	1240847,8400	1114158,6880	S 45° 33' 10.91" E	2.2 Mts
864 - 865	1240846,3010	1114160,2570	S 45° 26' 57.73" E	2.16 Mts
865 - 866	1240844,7830	1114161,7990	S 45° 18' 35.64" E	2.22 Mts
866 - 867	1240843,2200	1114163,3790	S 45° 10' 7.65" E	2.16 Mts
867 - 868	1240841,6970	1114164,9110	S 45° 1' 7.29" E	2.17 Mts
868 - 869	1240840,1650	1114166,4440	S 44° 50' 2.13" E	2.2 Mts
869 - 870	1240838,6080	1114167,9920	S 44° 40' 48.45" E	2.15 Mts
870 - 871	1240837,0770	1114169,5060	S 44° 29' 23.86" E	2.14 Mts
871 - 872	1240835,5470	1114171,0090	S 44° 17' 15.32" E	2.16 Mts
872 - 873	1240834,0000	1114172,5180	S 44° 5' 17.72" E	2.18 Mts
873 - 874	1240832,4360	1114174,0330	S 43° 53' 14.02" E	2.11 Mts
874 - 875	1240830,9140	1114175,4970	S 43° 37' 50.3" E	2.13 Mts
875 - 876	1240829,3720	1114176,9670	S 43° 25' 9.51" E	2.15 Mts
876 - 877	1240827,8080	1114178,4470	S 43° 9' 39.72" E	2.12 Mts
877 - 878	1240826,2650	1114179,8940	S 42° 55' 11.5" E	2.12 Mts

878 - 879	1240824,7100	1114181,3400	S 42° 37' 7.86" E	2.11 Mts
879 - 880	1240823,1570	1114182,7690	S 42° 22' 4.81" E	2.12 Mts
880 - 881	1240821,5870	1114184,2010	S 42° 5' 13.88" E	2.09 Mts
881 - 882	1240820,0380	1114185,6000	S 41° 46' 26.83" E	2.1 Mts
882 - 883	1240818,4730	1114186,9980	S 41° 29' 23.76" E	2.02 Mts
883 - 884	1240816,9590	1114188,3370	S 41° 3' 17.32" E	0.16 Mts
884 - 885	1240816,8350	1114188,4450	S 41° 8' 25.78" E	2.02 Mts
885 - 886	1240815,3160	1114189,7720	S 40° 51' 53.51" E	2.1 Mts
886 - 887	1240813,7290	1114191,1450	S 40° 32' 53.29" E	2.1 Mts
887 - 888	1240812,1300	1114192,5130	S 40° 15' 8.05" E	2.12 Mts
888 - 889	1240810,5130	1114193,8820	S 39° 59' 27.37" E	2.1 Mts
889 - 890	1240808,9060	1114195,2300	S 39° 44' 36.08" E	2.12 Mts
890 - 891	1240807,2740	1114196,5870	S 39° 27' 6.29" E	2.14 Mts
891 - 892	1240805,6250	1114197,9440	S 39° 13' 9.43" E	2.13 Mts
892 - 893	1240803,9770	1114199,2890	S 38° 58' 55.44" E	2.14 Mts
893 - 894	1240802,3150	1114200,6340	S 38° 45' 36.51" E	2.14 Mts
894 - 895	1240800,6460	1114201,9740	S 38° 30' 50.19" E	2.15 Mts
895 - 896	1240798,9660	1114203,3110	S 38° 20' 36.3" E	2.18 Mts
896 - 897	1240797,2580	1114204,6620	S 38° 8' 37.11" E	2.13 Mts
897 - 898	1240795,5810	1114205,9790	S 37° 57' 22.75" E	2.16 Mts
898 - 899	1240793,8760	1114207,3090	S 37° 46' 11.62" E	2.15 Mts
899 - 900	1240792,1750	1114208,6270	S 37° 36' 29.58" E	2.2 Mts
900 - 901	1240790,4290	1114209,9720	S 37° 28' 16.81" E	2.19 Mts
901 - 902	1240788,6900	1114211,3050	S 37° 19' 25.34" E	2.2 Mts
902 - 903	1240786,9430	1114212,6370	S 37° 10' 59.69" E	2.16 Mts
903 - 904	1240785,2240	1114213,9410	S 37° 3' 44.86" E	2.2 Mts
904 - 905	1240783,4670	1114215,2680	S 36° 56' 52.13" E	2.21 Mts
905 - 906	1240781,7040	1114216,5940	S 36° 50' 1.27" E	2.22 Mts
906 - 907	1240779,9310	1114217,9220	S 36° 46' 30.97" E	2.18 Mts
907 - 908	1240778,1850	1114219,2270	S 36° 39' 32.35" E	2.23 Mts
908 - 909	1240776,3980	1114220,5570	S 36° 36' 23.33" E	2.22 Mts
909 - 910	1240774,6170	1114221,8800	S 36° 32' 27.91" E	2.23 Mts
910 - 911	1240772,8250	1114223,2080	S 36° 28' 31.8" E	2.24 Mts

911 - 912	1240771,0260	1114224,5380	S 36° 27' 20.98" E	2.24 Mts
912 - 913	1240769,2230	1114225,8700	S 36° 24' 37.13" E	2.24 Mts
913 - 914	1240767,4170	1114227,2020	S 36° 23' 42.39" E	4.51 Mts
914 - 915	1240763,7840	1114229,8800	S 0° 0' 0.0" E	0.0 Mts
915 - 916	1240763,7820	1114229,8820	S 36° 22' 57.07" E	171.15 Mts
916 - 917	1240625,9970	1114331,4010	S 45° 0' 0.0" E	0.01 Mts
917 - 918	1240625,9930	1114331,4050	S 36° 23' 3.66" E	3.87 Mts
918 - 919	1240622,8770	1114333,7010	S 35° 13' 3.33" E	0.02 Mts
919 - 920	1240622,8600	1114333,7130	S 36° 26' 58.45" E	1.94 Mts
920 - 921	1240621,3030	1114334,8630	S 36° 23' 3.66" E	0.02 Mts
921 - 922	1240621,2840	1114334,8770	S 36° 28' 24.14" E	1.94 Mts
922 - 923	1240619,7270	1114336,0280	S 36° 9' 29.46" E	0.03 Mts
923 - 924	1240619,7010	1114336,0470	S 36° 33' 22.18" E	1.94 Mts
924 - 925	1240618,1460	1114337,2000	S 36° 52' 11.63" E	0.04 Mts
925 - 926	1240618,1140	1114337,2240	S 36° 35' 51.25" E	1.94 Mts
926 - 927	1240616,5600	1114338,3780	S 36° 38' 2.8" E	0.05 Mts
927 - 928	1240616,5210	1114338,4070	S 36° 42' 14.93" E	1.94 Mts
928 - 929	1240614,9690	1114339,5640	S 37° 15' 59.04" E	0.06 Mts
929 - 930	1240614,9230	1114339,5990	S 36° 49' 42.41" E	1.94 Mts
930 - 931	1240613,3740	1114340,7590	S 36° 52' 11.63" E	0.07 Mts
931 - 932	1240613,3220	1114340,7980	S 36° 57' 10.16" E	1.93 Mts
932 - 933	1240611,7760	1114341,9610	S 37° 19' 59.5" E	0.07 Mts
933 - 934	1240611,7170	1114342,0060	S 37° 3' 54.73" E	1.94 Mts
934 - 935	1240610,1720	1114343,1730	S 36° 52' 11.63" E	0.08 Mts
935 - 936	1240610,1080	1114343,2210	S 37° 15' 16.65" E	1.94 Mts
936 - 937	1240608,5670	1114344,3930	S 37° 15' 19.04" E	0.09 Mts
937 - 938	1240608,4960	1114344,4470	S 37° 25' 14.06" E	1.94 Mts
938 - 939	1240606,9590	1114345,6230	S 37° 7' 0.69" E	0.05 Mts
939 - 940	1240606,9220	1114345,6510	S 37° 58' 17.77" E	0.05 Mts
940 - 941	1240606,8810	1114345,6830	S 37° 35' 31.38" E	1.94 Mts
941 - 942	1240605,3470	1114346,8640	S 37° 18' 14.21" E	0.11 Mts
942 - 943	1240605,2630	1114346,9280	S 37° 49' 23.02" E	1.94 Mts
943 - 944	1240603,7340	1114348,1150	S 37° 52' 29.94" E	0.11 Mts

944 - 945	1240603,6440	1114348,1850	S 38° 0' 45.29" E	1.94 Mts
945 - 946	1240602,1190	1114349,3770	S 38° 12' 39.69" E	0.12 Mts
946 - 947	1240602,0250	1114349,4510	S 38° 14' 37.28" E	1.94 Mts
947 - 948	1240600,5050	1114350,6490	S 38° 35' 33.21" E	0.13 Mts
948 - 949	1240600,4010	1114350,7320	S 38° 28' 29.45" E	1.94 Mts
949 - 950	1240598,8860	1114351,9360	S 38° 51' 12.14" E	0.14 Mts
950 - 951	1240598,7780	1114352,0230	S 38° 46' 14.75" E	1.94 Mts
951 - 952	1240597,2690	1114353,2350	S 38° 54' 14.89" E	0.15 Mts
952 - 953	1240597,1550	1114353,3270	S 39° 2' 36.93" E	1.94 Mts
953 - 954	1240595,6520	1114354,5460	S 39° 11' 3.74" E	0.15 Mts
954 - 955	1240595,5330	1114354,6430	S 39° 20' 21.81" E	1.94 Mts
955 - 956	1240594,0360	1114355,8700	S 39° 32' 10.16" E	0.16 Mts
956 - 957	1240593,9100	1114355,9740	S 39° 39' 14.2" E	1.94 Mts
957 - 958	1240592,4200	1114357,2090	S 39° 48' 20.05" E	0.17 Mts
958 - 959	1240592,2880	1114357,3190	S 39° 58' 6.92" E	1.94 Mts
959 - 960	1240590,8050	1114358,5620	S 40° 13' 2.88" E	0.18 Mts
960 - 961	1240590,6690	1114358,6770	S 40° 18' 21.21" E	1.94 Mts
961 - 962	1240589,1930	1114359,9290	S 40° 42' 0.49" E	0.19 Mts
962 - 963	1240589,0500	1114360,0520	S 40° 39' 44.31" E	1.94 Mts
963 - 964	1240587,5820	1114361,3130	S 40° 51' 19.35" E	0.2 Mts
964 - 965	1240587,4340	1114361,4410	S 41° 3' 38.07" E	1.93 Mts
965 - 966	1240585,9750	1114362,7120	S 41° 8' 4.33" E	0.1 Mts
966 - 967	1240585,8960	1114362,7810	S 41° 17' 43.34" E	0.1 Mts
967 - 968	1240585,8220	1114362,8460	S 41° 26' 21.6" E	1.94 Mts
968 - 969	1240584,3710	1114364,1270	S 41° 44' 45.18" E	0.21 Mts
969 - 970	1240584,2130	1114364,2680	S 41° 50' 15.31" E	1.94 Mts
970 - 971	1240582,7710	1114365,5590	S 42° 3' 51.57" E	0.22 Mts
971 - 972	1240582,6070	1114365,7070	S 42° 16' 39.61" E	1.94 Mts
972 - 973	1240581,1750	1114367,0090	S 42° 20' 28.01" E	0.23 Mts
973 - 974	1240581,0060	1114367,1630	S 42° 41' 45.59" E	1.93 Mts
974 - 975	1240579,5840	1114368,4750	S 42° 55' 47.88" E	0.23 Mts
975 - 976	1240579,4120	1114368,6350	S 43° 9' 28.03" E	1.94 Mts
976 - 977	1240578,0000	1114369,9590	S 43° 20' 40.24" E	0.24 Mts

977 - 978	1240577,8220	1114370,1270	S 43° 37' 5.27" E	1.94 Mts
978 - 979	1240576,4210	1114371,4620	S 44° 19' 42.94" E	0.72 Mts
979 - 980	1240575,9030	1114371,9680	S 45° 10' 50.67" E	0.22 Mts
980 - 981	1240575,7450	1114372,1270	S 45° 25' 37.96" E	12.61 Mts
981 - 982	1240566,8930	1114381,1120	S 46° 59' 43.09" E	1.65 Mts
982 - 983	1240565,7710	1114382,3150	S 48° 34' 15.32" E	12.61 Mts
983 - 984	1240557,4250	1114391,7720	S 48° 52' 16.52" E	0.09 Mts
984 - 985	1240557,3630	1114391,8430	S 50° 13' 56.18" E	1.55 Mts
985 - 986	1240556,3710	1114393,0350	S 51° 42' 45.54" E	12.61 Mts
986 - 987	1240548,5560	1114402,9350	S 52° 4' 34.96" E	0.41 Mts
987 - 988	1240548,3020	1114403,2610	S 53° 40' 43.25" E	1.23 Mts
988 - 989	1240547,5720	1114404,2540	S 54° 51' 7.37" E	12.61 Mts
989 - 990	1240540,3110	1114414,5670	S 55° 35' 32.68" E	0.73 Mts
990 - 991	1240539,8980	1114415,1700	S 57° 5' 29.98" E	0.91 Mts
991 - 992	1240539,4010	1114415,9380	S 58° 0' 3.15" E	12.61 Mts
992 - 993	1240532,7170	1114426,6350	S 59° 0' 29.28" E	1.05 Mts
993 - 994	1240532,1770	1114427,5340	S 60° 33' 11.59" E	0.6 Mts
994 - 995	1240531,8840	1114428,0530	S 61° 8' 27.05" E	12.61 Mts
995 - 996	1240525,7960	1114439,1000	S 62° 24' 12.77" E	1.37 Mts
996 - 997	1240525,1630	1114440,3110	S 64° 4' 39.58" E	0.28 Mts
997 - 998	1240525,0410	1114440,5620	S 64° 17' 4.63" E	12.33 Mts
998 - 999	1240519,6890	1114451,6750	S 64° 15' 45.35" E	0.28 Mts
999 - 1000	1240519,5680	1114451,9260	S 65° 46' 57.57" E	0.25 Mts
1000 - 1001	1240519,4650	1114452,1550	S 64° 56' 36.06" E	0.7 Mts
1001 - 1002	1240519,1700	1114452,7860	S 66° 5' 51.51" E	1.93 Mts
1002 - 1003	1240518,3860	1114454,5550	S 66° 15' 1.81" E	0.25 Mts
1003 - 1004	1240518,2870	1114454,7800	S 66° 32' 55.19" E	1.93 Mts
1004 - 1005	1240517,5170	1114456,5550	S 66° 55' 46.51" E	0.23 Mts
1005 - 1006	1240517,4250	1114456,7710	S 67° 0' 40.61" E	1.94 Mts
1006 - 1007	1240516,6690	1114458,5530	S 67° 1' 56.3" E	0.23 Mts
1007 - 1008	1240516,5800	1114458,7630	S 67° 27' 43.54" E	1.94 Mts
1008 - 1009	1240515,8380	1114460,5510	S 67° 50' 1.15" E	0.03 Mts
1009 - 1010	1240515,8270	1114460,5780	S 67° 45' 3.51" E	0.19 Mts

1010 - 1011	1240515,7550	1114460,7540	S 67° 50' 48.66" E	1.94 Mts
1011 - 1012	1240515,0250	1114462,5470	S 68° 8' 54.46" E	0.21 Mts
1012 - 1013	1240514,9460	1114462,7440	S 68° 15' 32.58" E	1.94 Mts
1013 - 1014	1240514,2290	1114464,5420	S 68° 37' 4.61" E	0.2 Mts
1014 - 1015	1240514,1550	1114464,7310	S 68° 37' 58.7" E	1.94 Mts
1015 - 1016	1240513,4500	1114466,5330	S 69° 4' 2.87" E	0.2 Mts
1016 - 1017	1240513,3800	1114466,7160	S 69° 1' 42.05" E	1.94 Mts
1017 - 1018	1240512,6870	1114468,5240	S 69° 13' 39.88" E	0.19 Mts
1018 - 1019	1240512,6210	1114468,6980	S 69° 23' 31.07" E	1.93 Mts
1019 - 1020	1240511,9400	1114470,5090	S 69° 33' 19.79" E	0.18 Mts
1020 - 1021	1240511,8770	1114470,6780	S 69° 42' 38.87" E	1.94 Mts
1021 - 1022	1240511,2060	1114472,4930	S 69° 59' 18.6" E	0.17 Mts
1022 - 1023	1240511,1470	1114472,6550	S 70° 4' 2.86" E	1.94 Mts
1023 - 1024	1240510,4870	1114474,4750	S 70° 19' 19.71" E	0.16 Mts
1024 - 1025	1240510,4330	1114474,6260	S 70° 20' 53.4" E	1.94 Mts
1025 - 1026	1240509,7820	1114476,4490	S 70° 38' 27.62" E	0.16 Mts
1026 - 1027	1240509,7300	1114476,5970	S 70° 39' 24.69" E	1.94 Mts
1027 - 1028	1240509,0890	1114478,4230	S 70° 49' 15.57" E	0.15 Mts
1028 - 1029	1240509,0410	1114478,5610	S 70° 57' 56.54" E	1.93 Mts
1029 - 1030	1240508,4100	1114480,3900	S 70° 54' 23.42" E	0.14 Mts
1030 - 1031	1240508,3650	1114480,5200	S 71° 13' 41.27" E	1.94 Mts
1031 - 1032	1240507,7420	1114482,3530	S 69° 8' 43.95" E	0.02 Mts
1032 - 1033	1240507,7340	1114482,3740	S 71° 33' 54.18" E	0.11 Mts
1033 - 1034	1240507,7000	1114482,4760	S 71° 26' 36.11" E	1.94 Mts
1034 - 1035	1240507,0840	1114484,3110	S 71° 33' 54.18" E	0.12 Mts
1035 - 1036	1240507,0450	1114484,4280	S 71° 41' 12.39" E	1.94 Mts
1036 - 1037	1240506,4370	1114486,2650	S 72° 11' 53.26" E	0.11 Mts
1037 - 1038	1240506,4020	1114486,3740	S 71° 54' 40.99" E	1.94 Mts
1038 - 1039	1240505,8010	1114488,2140	S 71° 33' 54.18" E	0.1 Mts
1039 - 1040	1240505,7680	1114488,3130	S 72° 7' 36.32" E	1.94 Mts
1040 - 1041	1240505,1740	1114490,1550	S 72° 17' 58.45" E	0.1 Mts
1041 - 1042	1240505,1440	1114490,2490	S 72° 17' 8.78" E	1.94 Mts
1042 - 1043	1240504,5550	1114492,0930	S 72° 48' 5.25" E	0.09 Mts

1043 - 1044	1240504,5290	1114492,1770	S 72° 26' 8.87" E	1.94 Mts
1044 - 1045	1240503,9450	1114494,0220	S 72° 38' 45.51" E	0.08 Mts
1045 - 1046	1240503,9200	1114494,1020	S 72° 37' 22.85" E	1.94 Mts
1046 - 1047	1240503,3420	1114495,9490	S 73° 4' 20.95" E	0.07 Mts
1047 - 1048	1240503,3210	1114496,0180	S 72° 45' 13.2" E	1.94 Mts
1048 - 1049	1240502,7470	1114497,8670	S 72° 57' 44.03" E	0.06 Mts
1049 - 1050	1240502,7280	1114497,9290	S 72° 54' 13.68" E	1.94 Mts
1050 - 1051	1240502,1590	1114499,7790	S 72° 49' 26.74" E	0.06 Mts
1051 - 1052	1240502,1420	1114499,8340	S 72° 59' 50.57" E	1.94 Mts
1052 - 1053	1240501,5760	1114501,6850	S 72° 43' 6.6" E	0.05 Mts
1053 - 1054	1240501,5620	1114501,7300	S 73° 5' 27.43" E	1.94 Mts
1054 - 1055	1240500,9990	1114503,5820	S 73° 41' 10.13" E	0.04 Mts
1055 - 1056	1240500,9870	1114503,6230	S 73° 8' 51.4" E	1.94 Mts
1056 - 1057	1240500,4260	1114505,4750	S 73° 18' 2.71" E	0.03 Mts
1057 - 1058	1240500,4170	1114505,5050	S 73° 14' 37.83" E	1.45 Mts
1058 - 1059	1240500,0000	1114506,8900	N 90° 0' 0.0" W	5006.89 Mts
1059 - 1060	1240500,0000	1109500,0000	S 0° 0' 0.0" E	100.0 Mts
1060 - 1061	1240400,0000	1109500,0000	N 90° 0' 0.0" W	100.0 Mts
1061 - 1062	1240400,0000	1109400,0000	N 0° 0' 0.0" E	4100.0 Mts
1062 - 1063	1244500,0000	1109400,0000	N 90° 0' 0.0" E	223.78 Mts
1063 - 1064	1244500,0000	1109623,7760	S 61° 29' 41.25" E	79.24 Mts
1064 - 1065	1244462,1820	1109693,4130	S 59° 2' 10.47" E	0.01 Mts
1065 - 1066	1244462,1790	1109693,4180	S 61° 29' 38.08" E	3.86 Mts
1066 - 1067	1244460,3390	1109696,8060	S 61° 26' 13.44" E	1.92 Mts
1067 - 1068	1244459,4190	1109698,4960	S 61° 25' 39.86" E	1.92 Mts
1068 - 1069	1244458,5030	1109700,1780	S 61° 20' 37.7" E	1.9 Mts
1069 - 1070	1244457,5920	1109701,8450	S 61° 15' 46.06" E	1.88 Mts
1070 - 1071	1244456,6900	1109703,4900	S 61° 10' 23.49" E	1.88 Mts
1071 - 1072	1244455,7830	1109705,1380	S 61° 5' 48.5" E	1.87 Mts
1072 - 1073	1244454,8770	1109706,7790	S 60° 56' 43.42" E	1.88 Mts
1073 - 1074	1244453,9620	1109708,4260	S 61° 4' 24.86" E	0.17 Mts
1074 - 1075	1244453,8780	1109708,5780	S 28° 14' 41.91" E	52.87 Mts
1075 - 1076	1244407,3000	1109733,6000	S 41° 36' 5.19" E	207.55 Mts

1076 - 1077	1244252,1000	1109871,4000	S 57° 29' 55.77" E	46.32 Mts
1077 - 1078	1244227,2130	1109910,4630	S 40° 6' 29.62" E	0.32 Mts
1078 - 1079	1244226,9720	1109910,6660	S 40° 22' 39.46" E	0.17 Mts
1079 - 1080	1244226,8450	1109910,7740	S 40° 27' 13.02" E	1.94 Mts
1080 - 1081	1244225,3720	1109912,0300	S 40° 50' 55.37" E	0.18 Mts
1081 - 1082	1244225,2390	1109912,1450	S 40° 46' 5.67" E	1.94 Mts
1082 - 1083	1244223,7730	1109913,4090	S 41° 16' 24.07" E	0.18 Mts
1083 - 1084	1244223,6340	1109913,5310	S 41° 8' 38.89" E	1.93 Mts
1084 - 1085	1244222,1770	1109914,8040	S 41° 4' 54.3" E	0.05 Mts
1085 - 1086	1244222,1380	1109914,8380	S 41° 13' 28.32" E	0.14 Mts
1086 - 1087	1244222,0330	1109914,9300	S 41° 31' 22.46" E	1.94 Mts
1087 - 1088	1244220,5840	1109916,2130	S 41° 55' 21.16" E	0.2 Mts
1088 - 1089	1244220,4370	1109916,3450	S 41° 52' 45.8" E	1.94 Mts
1089 - 1090	1244218,9960	1109917,6370	S 42° 4' 9.57" E	0.21 Mts
1090 - 1091	1244218,8420	1109917,7760	S 42° 17' 58.44" E	1.94 Mts
1091 - 1092	1244217,4100	1109919,0790	S 42° 20' 44.89" E	0.21 Mts
1092 - 1093	1244217,2520	1109919,2230	S 42° 43' 3.92" E	1.94 Mts
1093 - 1094	1244215,8300	1109920,5360	S 42° 59' 14.05" E	0.22 Mts
1094 - 1095	1244215,6680	1109920,6870	S 43° 6' 57.41" E	1.94 Mts
1095 - 1096	1244214,2550	1109922,0100	S 43° 13' 55.82" E	0.23 Mts
1096 - 1097	1244214,0880	1109922,1670	S 43° 34' 34.59" E	1.94 Mts
1097 - 1098	1244212,6860	1109923,5010	S 44° 14' 51.23" E	0.75 Mts
1098 - 1099	1244212,1460	1109924,0270	S 45° 0' 0.0" E	0.05 Mts
1099 - 1100	1244212,1120	1109924,0610	S 45° 5' 26.05" E	11.18 Mts
1100 - 1101	1244204,2170	1109931,9810	S 46° 25' 12.95" E	1.37 Mts
1101 - 1102	1244203,2730	1109932,9730	S 47° 42' 26.47" E	11.18 Mts
1102 - 1103	1244195,7480	1109941,2450	S 48° 11' 31.83" E	0.55 Mts
1103 - 1104	1244195,3840	1109941,6520	S 49° 32' 4.76" E	0.82 Mts
1104 - 1105	1244194,8500	1109942,2780	S 50° 19' 34.64" E	11.18 Mts
1105 - 1106	1244187,7110	1109950,8850	S 51° 22' 17.66" E	1.14 Mts
1106 - 1107	1244186,9990	1109951,7760	S 52° 46' 51.76" E	0.23 Mts
1107 - 1108	1244186,8600	1109951,9590	S 52° 56' 41.71" E	10.95 Mts
1108 - 1109	1244180,2600	1109960,7000	S 52° 37' 46.97" E	0.23 Mts

1109 - 1110	1244180,1210	1109960,8820	S 54° 40' 34.57" E	0.16 Mts
1110 - 1111	1244180,0310	1109961,0090	S 53° 25' 53.62" E	0.65 Mts
1111 - 1112	1244179,6460	1109961,5280	S 54° 29' 11.1" E	1.932 Mts
1112 - 1113	1244178,5220	1109963,1030	S 54° 43' 21.44" E	0.23 Mts
1113 - 1114	1244178,3890	1109963,2910	S 54° 54' 22.12" E	1.94 Mts
1114 - 1115	1244177,2760	1109964,8750	S 55° 5' 33.28" E	0.22 Mts
1115 - 1116	1244177,1490	1109965,0570	S 55° 19' 58.54" E	1.94 Mts
1116 - 1117	1244176,0480	1109966,6490	S 55° 33' 39.63" E	0.21 Mts
1117 - 1118	1244175,9280	1109966,8240	S 55° 44' 7.26" E	1.94 Mts
1118 - 1119	1244174,8380	1109968,4240	S 56° 4' 42.92" E	0.21 Mts
1119 - 1120	1244174,7230	1109968,5950	S 56° 7' 15.99" E	1.94 Mts
1120 - 1121	1244173,6440	1109970,2020	S 56° 18' 35.75" E	0.06 Mts
1121 - 1122	1244173,6100	1109970,2530	S 56° 11' 42.4" E	0.14 Mts
1122 - 1123	1244173,5330	1109970,3680	S 56° 31' 23.96" E	1.94 Mts
1123 - 1124	1244172,4650	1109971,9830	S 56° 48' 42.4" E	0.19 Mts
1124 - 1125	1244172,3610	1109972,1420	S 56° 52' 5.43" E	1.94 Mts
1125 - 1126	1244171,3030	1109973,7630	S 57° 0' 8.26" E	0.18 Mts
1126 - 1127	1244171,2030	1109973,9170	S 57° 14' 17.1" E	1.93 Mts
1127 - 1128	1244170,1560	1109975,5440	S 57° 18' 14.12" E	0.18 Mts
1128 - 1129	1244170,0610	1109975,6920	S 57° 33' 29.99" E	1.93Mts
1129 - 1130	1244169,0230	1109977,3250	S 57° 59' 40.62" E	0.17 Mts
1130 - 1131	1244168,9330	1109977,4690	S 57° 52' 42.6" E	1.94 Mts
1131 - 1132	1244167,9040	1109979,1080	S 57° 59' 40.62" E	0.16 Mts
1132 - 1133	1244167,8190	1109979,2440	S 58° 11' 54.85" E	1.94 Mts
1133 - 1134	1244166,7990	1109980,8890	S 58° 11' 40.81" E	0.15 Mts
1134 - 1135	1244166,7190	1109981,0180	S 58° 30' 11.02" E	1.94 Mts
1135 - 1136	1244165,7080	1109982,6680	S 58° 22' 0.95" E	0.15 Mts
1136 - 1137	1244165,6310	1109982,7930	S 58° 45' 25.38" E	1.94 Mts
1137 - 1138	1244164,6270	1109984,4480	S 59° 6' 29.92" E	0.14 Mts
1138 - 1139	1244164,5570	1109984,5650	S 59° 2' 10.47" E	1.94 Mts
1139 - 1140	1244163,5610	1109986,2250	S 59° 6' 41.52" E	0.13 Mts
1140 - 1141	1244163,4940	1109986,3370	S 59° 16' 29.37" E	1.94 Mts
1141 - 1142	1244162,5050	1109988,0010	S 59° 11' 54.79" E	0.12 Mts

1142 - 1143	1244162,4430	1109988,1050	S 59° 30' 48.39" E	1.94 Mts
1143 - 1144	1244161,4610	1109989,7730	S 59° 27' 33.82" E	0.12 Mts
1144 - 1145	1244161,4020	1109989,8730	S 59° 44' 13.8" E	1.93 Mts
1145 - 1146	1244160,4270	1109991,5440	S 59° 35' 20.1" E	0.11 Mts
1146 - 1147	1244160,3730	1109991,6360	S 59° 55' 28.83" E	1.94 Mts
1147 - 1148	1244159,4030	1109993,3110	S 60° 38' 32.08" E	0.04 Mts
1148 - 1149	1244159,3850	1109993,3430	S 59° 40' 35.01" E	0.06 Mts
1149 - 1150	1244159,3540	1109993,3960	S 60° 8' 15.56" E	1.94 Mts
1150 - 1151	1244158,3900	1109995,0750	S 60° 6' 3.95" E	0.09 Mts
1151 - 1152	1244158,3440	1109995,1550	S 60° 17' 43.84" E	1.94 Mts
1152 - 1153	1244157,3850	1109996,8360	S 60° 25' 19.78" E	0.09 Mts
1153 - 1154	1244157,3430	1109996,9100	S 60° 26' 32.4" E	1.94 Mts
1154 - 1155	1244156,3880	1109998,5940	S 60° 43' 29.08" E	0.08 Mts
1155 - 1156	1244156,3510	1109998,6600	S 60° 36' 1.13" E	1.94 Mts
1156 - 1157	1244155,4010	1110000,3460	S 60° 27' 40.38" E	0.07 Mts
1157 - 1158	1244155,3670	1110000,4060	S 60° 43' 57.26" E	1.94 Mts
1158 - 1159	1244154,4210	1110002,0940	S 61° 45' 45.19" E	0.06 Mts
1159 - 1160	1244154,3920	1110002,1480	S 60° 50' 20.39" E	1.94 Mts
1160 - 1161	1244153,4490	1110003,8380	S 60° 31' 26.79" E	0.05 Mts
1161 - 1162	1244153,4230	1110003,8840	S 60° 56' 43.42" E	1.94 Mts
1162 - 1163	1244152,4830	1110005,5760	S 61° 17' 38.57" E	0.05 Mts
1163 - 1164	1244152,4600	1110005,6180	S 61° 3' 6.33" E	1.94 Mts
1164 - 1165	1244151,5230	1110007,3120	S 60° 38' 32.08" E	0.04 Mts
1165 - 1166	1244151,5050	1110007,3440	S 61° 6' 12.9" E	1.93 Mts
1166 - 1167	1244150,5700	1110009,0380	S 60° 56' 43.42" E	0.03 Mts
1167 - 1168	1244150,5550	1110009,0650	S 61° 11' 2.46" E	1.94 Mts
1168 - 1169	1244149,6220	1110010,7610	S 61° 11' 21.14" E	0.02 Mts
1169 - 1170	1244149,6110	1110010,7810	S 61° 12' 35.85" E	1.94 Mts
1170 - 1171	1244148,6790	1110012,4770	S 62° 6' 9.82" E	0.02 Mts
1171 - 1172	1244148,6700	1110012,4940	S 61° 15' 0.56" E	3.87 Mts
1172 - 1173	1244146,8080	1110015,8880	S 68° 11' 54.92" E	0.01 Mts
1173 - 1174	1244146,8060	1110015,8930	S 61° 15' 38.92" E	58.61 Mts
1174 - 1175	1244118,6240	1110067,2850	S 35° 1' 21.59" E	165.73 Mts

1175 - 1176	1243982,9000	1110162,4000	S 34° 19' 1.29" E	271.21 Mts
1176 - 1177	1243758,9000	1110315,3000	S 40° 55' 20.97" E	75.11 Mts
1177 - 1178	1243702,1470	1110364,5000	S 33° 9' 53.72" E	19.28 Mts
1178 - 1179	1243686,0110	1110375,0450	S 0° 41' 24.24" E	0.0 Mts
1179 - 1180	1243686,0080	1110375,0470	S 33° 10' 22.05" E	4.52 Mts
1180 - 1181	1243682,2280	1110377,5180	S 30° 15' 23.17" E	0.01 Mts
1181 - 1182	1243682,2160	1110377,5250	S 33° 13' 6.73" E	2.26 Mts
1182 - 1183	1243680,3270	1110378,7620	S 30° 57' 49.52" E	0.02 Mts
1183 - 1184	1243680,3120	1110378,7710	S 33° 15' 13.21" E	2.26 Mts
1184 - 1185	1243678,4240	1110380,0090	S 33° 1' 25.92" E	0.02 Mts
1185 - 1186	1243678,4040	1110380,0220	S 33° 16' 29.59" E	2.26 Mts
1186 - 1187	1243676,5160	1110381,2610	S 33° 6' 40.83" E	0.03 Mts
1187 - 1188	1243676,4930	1110381,2760	S 33° 19' 52.41" E	2.26 Mts
1188 - 1189	1243674,6060	1110382,5170	S 34° 9' 34.9" E	0.03 Mts
1189 - 1190	1243674,5780	1110382,5360	S 33° 22' 49.17" E	2.26 Mts
1190 - 1191	1243672,6930	1110383,7780	S 33° 18' 38.27" E	0.04 Mts
1191 - 1192	1243672,6580	1110383,8010	S 33° 28' 18.62" E	2.26 Mts
1192 - 1193	1243670,7750	1110385,0460	S 33° 20' 26.54" E	0.05 Mts
1193 - 1194	1243670,7370	1110385,0710	S 33° 34' 13.68" E	2.26 Mts
1194 - 1195	1243668,8550	1110386,3200	S 33° 59' 47.25" E	0.05 Mts
1195 - 1196	1243668,8120	1110386,3490	S 33° 39' 42.93" E	2.26 Mts
1196 - 1197	1243666,9320	1110387,6010	S 32° 39' 39.28" E	0.05 Mts
1197 - 1198	1243666,8930	1110387,6260	S 36° 52' 11.63" E	0.01 Mts
1198 - 1199	1243666,8850	1110387,6320	S 33° 46' 2.94" E	2.26 Mts
1199 - 1200	1243665,0080	1110388,8870	S 34° 11' 10.04" E	0.06 Mts
1200 - 1201	1243664,9550	1110388,9230	S 33° 52' 48.15" E	2.26 Mts
1201 - 1202	1243663,0800	1110390,1820	S 33° 55' 47.27" E	0.07 Mts
1202 - 1203	1243663,0250	1110390,2190	S 34° 0' 24.23" E	2.26 Mts
1203 - 1204	1243661,1530	1110391,4820	S 34° 44' 35.44" E	0.08 Mts
1204 - 1205	1243661,0910	1110391,5250	S 34° 9' 16.0" E	2.26 Mts
1205 - 1206	1243659,2220	1110392,7930	S 34° 17' 12.75" E	0.08 Mts
1206 - 1207	1243659,1560	1110392,8380	S 34° 18' 59.1" E	2.26 Mts
1207 - 1208	1243657,2910	1110394,1110	S 34° 36' 40.11" E	0.09 Mts

1208 - 1209	1243657,2200	1110394,1600	S 34° 27' 50.75" E	2.26 Mts
1209 - 1210	1243655,3580	1110395,4380	S 35° 5' 44.94" E	0.09 Mts
1210 - 1211	1243655,2840	1110395,4900	S 34° 38' 49.26" E	2.26 Mts
1211 - 1212	1243653,4260	1110396,7740	S 34° 30' 30.68" E	0.1 Mts
1212 - 1213	1243653,3460	1110396,8290	S 34° 50' 39.89" E	2.26 Mts
1213 - 1214	1243651,4930	1110398,1190	S 35° 13' 3.33" E	0.1 Mts
1214 - 1215	1243651,4080	1110398,1790	S 35° 1' 38.49" E	2.26 Mts
1215 - 1216	1243649,5590	1110399,4750	S 35° 17' 36.05" E	0.11 Mts
1216 - 1217	1243649,4700	1110399,5380	S 35° 14' 44.3" E	2.26 Mts
1217 - 1218	1243647,6260	1110400,8410	S 35° 28' 47.92" E	0.12 Mts
1218 - 1219	1243647,5320	1110400,9080	S 35° 27' 50.14" E	2.26 Mts
1219 - 1220	1243645,6930	1110402,2180	S 35° 25' 32.77" E	0.12 Mts
1220 - 1221	1243645,5960	1110402,2870	S 35° 42' 10.18" E	2.26 Mts
1221 - 1222	1243643,7620	1110403,6050	S 35° 41' 42.81" E	0.13 Mts
1222 - 1223	1243643,6590	1110403,6790	S 35° 56' 9.41" E	2.26 Mts
1223 - 1224	1243641,8310	1110405,0040	S 36° 5' 27.59" E	0.13 Mts
1224 - 1225	1243641,7240	1110405,0820	S 36° 11' 22.95" E	2.26 Mts
1225 - 1226	1243639,9020	1110406,4150	S 36° 21' 59.68" E	0.14 Mts
1226 - 1227	1243639,7920	1110406,4960	S 36° 26' 55.81" E	2.26 Mts
1227 - 1228	1243637,9750	1110407,8380	S 36° 28' 9.24" E	0.14 Mts
1228 - 1229	1243637,8600	1110407,9230	S 36° 44' 16.74" E	2.26 Mts
1229 - 1230	1243636,0500	1110409,2740	S 36° 47' 34.02" E	0.15 Mts
1230 - 1231	1243635,9310	1110409,3630	S 37° 0' 24.95" E	2.26 Mts
1231 - 1232	1243634,1280	1110410,7220	S 37° 9' 52.1" E	0.16 Mts
1232 - 1233	1243634,0040	1110410,8160	S 37° 17' 46.52" E	2.26 Mts
1233 - 1234	1243632,2080	1110412,1840	S 37° 25' 53.77" E	0.1 Mts
1234 - 1235	1243632,1270	1110412,2460	S 38° 2' 49.35" E	0.06 Mts
1235 - 1236	1243632,0810	1110412,2820	S 37° 36' 20.59" E	2.26 Mts
1236 - 1237	1243630,2920	1110413,6600	S 37° 37' 55.01" E	0.17 Mts
1237 - 1238	1243630,1610	1110413,7610	S 37° 55' 50.23" E	2.26 Mts
1238 - 1239	1243628,3800	1110415,1490	S 37° 55' 59.77" E	0.17 Mts
1239 - 1240	1243628,2440	1110415,2550	S 38° 17' 28.36" E	2.26 Mts
1240 - 1241	1243626,4720	1110416,6540	S 39° 5' 37.89" E	0.04 Mts

1241 - 1242	1243626,4400	1110416,6800	S 37° 43' 29.98" E	0.13 Mts
1242 - 1243	1243626,3340	1110416,7620	S 38° 36' 1.35" E	2.26 Mts
1243 - 1244	1243624,5690	1110418,1710	S 38° 39' 35.3" E	0.17 Mts
1244 - 1245	1243624,4340	1110418,2790	S 38° 56' 28.36" E	2.26 Mts
1245 - 1246	1243622,6780	1110419,6980	S 39° 8' 38.35" E	0.17 Mts
1246 - 1247	1243622,5490	1110419,8030	S 39° 13' 49.75" E	2.26 Mts
1247 - 1248	1243620,8000	1110421,2310	S 39° 26' 24.18" E	0.16 Mts
1248 - 1249	1243620,6760	1110421,3330	S 39° 31' 10.9" E	2.26 Mts
1249 - 1250	1243618,9340	1110422,7700	S 39° 45' 29.44" E	0.15 Mts
1250 - 1251	1243618,8150	1110422,8690	S 39° 51' 38.91" E	2.26 Mts
1251 - 1252	1243617,0820	1110424,3160	S 39° 51' 16.35" E	0.15 Mts
1252 - 1253	1243616,9670	1110424,4120	S 40° 7' 49.94" E	2.26 Mts
1253 - 1254	1243615,2410	1110425,8670	S 40° 9' 56.13" E	0.14 Mts
1254 - 1255	1243615,1320	1110425,9590	S 40° 23' 1.93" E	2.26 Mts
1255 - 1256	1243613,4120	1110427,4220	S 40° 36' 4.66" E	0.14 Mts
1256 - 1257	1243613,3070	1110427,5120	S 40° 40' 22.2" E	2.26 Mts
1257 - 1258	1243611,5940	1110428,9840	S 40° 38' 56.11" E	0.13 Mts
1258 - 1259	1243611,4950	1110429,0690	S 40° 55' 23.99" E	2.26 Mts
1259 - 1260	1243609,7890	1110430,5480	S 40° 50' 46.12" E	0.13 Mts
1260 - 1261	1243609,6930	1110430,6310	S 41° 9' 26.2" E	2.26 Mts
1261 - 1262	1243607,9930	1110432,1170	S 40° 58' 18.25" E	0.05 Mts
1262 - 1263	1243607,9550	1110432,1500	S 41° 33' 58.93" E	0.07 Mts
1263 - 1264	1243607,9020	1110432,1970	S 41° 23' 28.35" E	2.26 Mts
1264 - 1265	1243606,2080	1110433,6900	S 41° 25' 25.19" E	0.11 Mts
1265 - 1266	1243606,1230	1110433,7650	S 41° 35' 21.45" E	2.26 Mts
1266 - 1267	1243604,4340	1110435,2640	S 42° 1' 34.56" E	0.11 Mts
1267 - 1268	1243604,3530	1110435,3370	S 41° 47' 14.4" E	2.26 Mts
1268 - 1269	1243602,6690	1110436,8420	S 42° 14' 10.11" E	0.1 Mts
1269 - 1270	1243602,5930	1110436,9110	S 42° 0' 8.28" E	2.26 Mts
1270 - 1271	1243600,9150	1110438,4220	S 42° 30' 37.6" E	0.1 Mts
1271 - 1272	1243600,8430	1110438,4880	S 42° 10' 53.41" E	2.26 Mts
1272 - 1273	1243599,1700	1110440,0040	S 41° 56' 28.68" E	0.09 Mts
1273 - 1274	1243599,1010	1110440,0660	S 42° 22' 46.25" E	2.26 Mts

1274 - 1275	1243597,4330	1110441,5880	S 42° 11' 3.99" E	0.09 Mts
1275 - 1276	1243597,3690	1110441,6460	S 42° 33' 31.58" E	2.26 Mts
1276 - 1277	1243595,7060	1110443,1730	S 41° 56' 0.65" E	0.08 Mts
1277 - 1278	1243595,6470	1110443,2260	S 42° 41' 6.03" E	2.26 Mts
1278 - 1279	1243593,9870	1110444,7570	S 43° 21' 48.32" E	0.07 Mts
1279 - 1280	1243593,9330	1110444,8080	S 42° 49' 42.35" E	2.26 Mts
1280 - 1281	1243592,2770	1110446,3430	S 42° 39' 45.69" E	0.07 Mts
1281 - 1282	1243592,2260	1110446,3900	S 42° 58' 18.78" E	2.26 Mts
1282 - 1283	1243590,5740	1110447,9290	S 42° 27' 18.7" E	0.06 Mts
1283 - 1284	1243590,5270	1110447,9720	S 43° 4' 46.15" E	2.26 Mts
1284 - 1285	1243588,8780	1110449,5140	S 42° 52' 44.05" E	0.06 Mts
1285 - 1286	1243588,8360	1110449,5530	S 43° 12' 20.18" E	2.26 Mts
1286 - 1287	1243587,1900	1110451,0990	S 43° 24' 31.89" E	0.05 Mts
1287 - 1288	1243587,1530	1110451,1340	S 43° 16' 38.41" E	2.26 Mts
1288 - 1289	1243585,5090	1110452,6820	S 43° 15' 51.46" E	0.05 Mts
1289 - 1290	1243585,4750	1110452,7140	S 43° 23' 5.8" E	2.26 Mts
1290 - 1291	1243583,8340	1110454,2650	S 43° 1' 30.23" E	0.04 Mts
1291 - 1292	1243583,8040	1110454,2930	S 43° 27' 24.08" E	2.26 Mts
1292 - 1293	1243582,1650	1110455,8460	S 42° 30' 37.61" E	0.03 Mts
1293 - 1294	1243582,1410	1110455,8680	S 43° 31' 42.38" E	2.26 Mts
1294 - 1295	1243580,5040	1110457,4230	S 43° 36' 10.14" E	0.03 Mts
1295 - 1296	1243580,4830	1110457,4430	S 43° 34' 57.71" E	2.26 Mts
1296 - 1297	1243578,8470	1110459,0000	S 43° 15' 51.46" E	0.02 Mts
1297 - 1298	1243578,8300	1110459,0160	S 43° 36' 0.69" E	2.26 Mts
1298 - 1299	1243577,1950	1110460,5730	S 44° 59' 59.99" E	0.02 Mts
1299 - 1300	1243577,1830	1110460,5850	S 43° 39' 15.96" E	2.26 Mts
1300 - 1301	1243575,5490	1110462,1440	S 41° 59' 13.96" E	0.01 Mts
1301 - 1302	1243575,5390	1110462,1530	S 43° 40' 52.06" E	4.52 Mts
1302 - 1303	1243572,2730	1110465,2720	S 0° 59' 59.99" E	0.0 Mts
1303 - 1304	1243572,2700	1110465,2750	S 43° 41' 0.98" E	35.0 Mts
1304 - 1305	1243546,9620	1110489,4460	S 43° 40' 30.02" E	5.47 Mts
1305 - 1306	1243543,0030	1110493,2260	S 43° 39' 49.09" E	2.73 Mts
1306 - 1307	1243541,0290	1110495,1100	S 43° 37' 57.12" E	2.73 Mts

1307 - 1308	1243539,0560	1110496,9910	S 43° 36' 54.58" E	2.72 Mts
1308 - 1309	1243537,0860	1110498,8680	S 43° 33' 47.12" E	2.74 Mts
1309 - 1310	1243535,1040	1110500,7530	S 43° 30' 42.97" E	2.7 Mts
1310 - 1311	1243533,1490	1110502,6090	S 43° 27' 29.69" E	2.73 Mts
1311 - 1312	1243531,1650	1110504,4890	S 43° 24' 48.5" E	2.68 Mts
1312 - 1313	1243529,2170	1110506,3320	S 43° 20' 12.82" E	2.7 Mts
1313 - 1314	1243527,2500	1110508,1880	S 43° 14' 43.37" E	2.73 Mts
1314 - 1315	1243525,2650	1110510,0550	S 43° 10' 25.66" E	2.68 Mts
1315 - 1316	1243523,3070	1110511,8920	S 43° 3' 52.77" E	2.68 Mts
1316 - 1317	1243521,3490	1110513,7220	S 42° 59' 35.05" E	2.71 Mts
1317 - 1318	1243519,3700	1110515,5670	S 42° 50' 35.46" E	2.69 Mts
1318 - 1319	1243517,4000	1110517,3940	S 42° 45' 23.65" E	1.72 Mts
1319 - 1320	1243516,1400	1110518,5590	S 35° 59' 32.33" E	80.39 Mts
1320 - 1321	1243451,1000	1110565,8000	S 12° 9' 14.58" E	290.2 Mts
1321 - 1322	1243167,4000	1110626,9000	S 30° 20' 26.26" E	230.23 Mts
1322 - 1323	1242968,7000	1110743,2000	S 51° 15' 11.46" E	195.4 Mts
1323 - 1324	1242846,4000	1110895,6000	S 56° 29' 5.61" E	363.3 Mts
1324 - 1325	1242645,8000	1111198,5000	S 58° 24' 36.28" E	216.5 Mts
1325 - 1326	1242532,3900	1111382,9180	S 22° 36' 34.98" E	0.87 Mts
1326 - 1327	1242531,5880	1111383,2520	S 22° 20' 45.02" E	1.82 Mts
1327 - 1328	1242529,9070	1111383,9430	S 22° 5' 24.55" E	1.81 Mts
1328 - 1329	1242528,2340	1111384,6220	S 21° 51' 39.21" E	1.79 Mts
1329 - 1330	1242526,5740	1111385,2880	S 21° 38' 1.96" E	1.84 Mts
1330 - 1331	1242524,8620	1111385,9670	S 21° 26' 36.97" E	1.84 Mts
1331 - 1332	1242523,1460	1111386,6410	S 21° 16' 45.48" E	1.85 Mts
1332 - 1333	1242521,4180	1111387,3140	S 21° 4' 24.71" E	1.83 Mts
1333 - 1334	1242519,7130	1111387,9710	S 20° 55' 9.78" E	1.85 Mts
1334 - 1335	1242517,9890	1111388,6300	S 20° 48' 6.02" E	1.88 Mts
1335 - 1336	1242516,2280	1111389,2990	S 20° 40' 41.58" E	1.87 Mts
1336 - 1337	1242514,4820	1111389,9580	S 20° 31' 53.3" E	1.92Mts
1337 - 1338	1242512,6930	1111390,6280	S 20° 28' 36.79" E	1.86 Mts
1338 - 1339	1242510,9470	1111391,2800	S 20° 24' 7.42" E	1.92 Mts
1339 - 1340	1242509,1510	1111391,9480	S 20° 18' 37.66" E	1.88 Mts

1340 - 1341	1242507,3840	1111392,6020	S 20° 16' 13.51" E	1.93 Mts
1341 - 1342	1242505,5780	1111393,2690	S 20° 14' 22.32" E	3.86 Mts
1342 - 1343	1242501,9600	1111394,6030	S 21° 48' 5.07" E	0.01 Mts
1343 - 1344	1242501,9550	1111394,6050	S 20° 13' 37.81" E	237.59 Mts
1344 - 1345	1242279,0150	1111476,7510	S 0° 33' 54.18" E	0.0 Mts
1345 - 1346	1242279,0110	1111476,7530	S 20° 14' 14.23" E	3.87 Mts
1346 - 1347	1242275,3790	1111478,0920	S 17° 31' 32.04" E	0.02 Mts
1347 - 1348	1242275,3600	1111478,0980	S 20° 16' 44.17" E	1.94 Mts
1348 - 1349	1242273,5440	1111478,7690	S 21° 48' 5.07" E	0.02 Mts
1349 - 1350	1242273,5240	1111478,7770	S 20° 19' 1.08" E	1.94 Mts
1350 - 1351	1242271,7090	1111479,4490	S 20° 8' 10.69" E	0.03 Mts
1351 - 1352	1242271,6790	1111479,4600	S 20° 22' 58.0" E	1.94 Mts
1352 - 1353	1242269,8650	1111480,1340	S 19° 26' 24.12" E	0.04 Mts
1353 - 1354	1242269,8310	1111480,1460	S 20° 27' 57.58" E	1.94 Mts
1354 - 1355	1242268,0170	1111480,8230	S 19° 58' 59.18" E	0.05 Mts
1355 - 1356	1242267,9730	1111480,8390	S 20° 31' 54.47" E	1.94 Mts
1356 - 1357	1242266,1600	1111481,5180	S 20° 48' 24.44" E	0.05 Mts
1357 - 1358	1242266,1100	1111481,5370	S 20° 38' 8.69" E	1.94 Mts
1358 - 1359	1242264,2990	1111482,2190	S 20° 33' 21.76" E	0.06 Mts
1359 - 1360	1242264,2430	1111482,2400	S 20° 45' 25.14" E	1.94 Mts
1360 - 1361	1242262,4330	1111482,9260	S 20° 44' 45.88" E	0.07 Mts
1361 - 1362	1242262,3670	1111482,9510	S 20° 53' 19.36" E	1.94 Mts
1362 - 1363	1242260,5590	1111483,6410	S 20° 49' 15.21" E	0.08 Mts
1363 - 1364	1242260,4880	1111483,6680	S 21° 2' 53.3" E	1.94 Mts
1364 - 1365	1242258,6820	1111484,3630	S 20° 47' 38.81" E	0.08 Mts
1365 - 1366	1242258,6030	1111484,3930	S 21° 12' 27.28" E	1.94 Mts
1366 - 1367	1242256,7990	1111485,0930	S 20° 59' 34.27" E	0.09 Mts
1367 - 1368	1242256,7130	1111485,1260	S 21° 23' 40.54" E	1.94 Mts
1368 - 1369	1242254,9110	1111485,8320	S 21° 9' 40.53" E	0.1 Mts
1369 - 1370	1242254,8180	1111485,8680	S 21° 33' 14.47" E	1.94 Mts
1370 - 1371	1242253,0180	1111486,5790	S 22° 0' 2.51" E	0.11 Mts
1371 - 1372	1242252,9190	1111486,6190	S 21° 44' 27.41" E	1.94 Mts
1372 - 1373	1242251,1210	1111487,3360	S 22° 4' 49.6" E	0.11 Mts

1373 - 1374	1242251,0150	1111487,3790	S 21° 57' 58.75" E	1.94 Mts
1374 - 1375	1242249,2200	1111488,1030	S 22° 9' 0.85" E	0.12 Mts
1375 - 1376	1242249,1070	1111488,1490	S 22° 13' 8.89" E	1.94 Mts
1376 - 1377	1242247,3150	1111488,8810	S 22° 37' 11.51" E	0.13 Mts
1377 - 1378	1242247,1950	1111488,9310	S 22° 26' 40.33" E	1.94 Mts
1378 - 1379	1242245,4060	1111489,6700	S 21° 15' 1.81" E	0.02 Mts
1379 - 1380	1242245,3880	1111489,6770	S 22° 52' 50.29" E	0.12 Mts
1380 - 1381	1242245,2790	1111489,7230	S 22° 44' 9.61" E	1.94 Mts
1381 - 1382	1242243,4940	1111490,4710	S 22° 40' 50.01" E	0.15 Mts
1382 - 1383	1242243,3600	1111490,5270	S 23° 0' 57.45" E	1.94 Mts
1383 - 1384	1242241,5780	1111491,2840	S 23° 11' 54.92" E	0.15 Mts
1384 - 1385	1242241,4380	1111491,3440	S 23° 16' 48.77" E	1.94 Mts
1385 - 1386	1242239,6600	1111492,1090	S 23° 31' 37.43" E	0.16 Mts
1386 - 1387	1242239,5130	1111492,1730	S 23° 36' 38.61" E	1.93 Mts
1387 - 1388	1242237,7400	1111492,9480	S 23° 41' 15.09" E	0.17 Mts
1388 - 1389	1242237,5850	1111493,0160	S 23° 55' 45.92" E	1.94 Mts
1389 - 1390	1242235,8160	1111493,8010	S 23° 47' 49.85" E	0.18 Mts
1390 - 1391	1242235,6550	1111493,8720	S 24° 17' 13.7" E	1.94 Mts
1391 - 1392	1242233,8910	1111494,6680	S 24° 11' 5.76" E	0.18 Mts
1392 - 1393	1242233,7240	1111494,7430	S 24° 36' 20.25" E	1.94 Mts
1393 - 1394	1242231,9640	1111495,5490	S 25° 5' 21.74" E	0.19 Mts
1394 - 1395	1242231,7910	1111495,6300	S 24° 57' 47.7" E	1.94 Mts
1395 - 1396	1242230,0360	1111496,4470	S 25° 8' 21.95" E	0.2 Mts
1396 - 1397	1242229,8570	1111496,5310	S 25° 21' 36.92" E	1.94 Mts
1397 - 1398	1242228,1080	1111497,3600	S 25° 27' 5.22" E	0.21 Mts
1398 - 1399	1242227,9210	1111497,4490	S 25° 45' 26.55" E	1.94 Mts
1399 - 1400	1242226,1780	1111498,2900	S 25° 58' 5.67" E	0.21 Mts
1400 - 1401	1242225,9850	1111498,3840	S 26° 9' 16.46" E	1.94 Mts
1401 - 1402	1242224,2480	1111499,2370	S 25° 30' 49.93" E	0.05 Mts
1402 - 1403	1242224,2040	1111499,2580	S 26° 25' 1.2" E	0.17 Mts
1403 - 1404	1242224,0490	1111499,3350	S 26° 36' 17.12" E	1.94 Mts
1404 - 1405	1242222,3180	1111500,2020	S 26° 47' 21.47" E	0.23 Mts
1405 - 1406	1242222,1140	1111500,3050	S 27° 0' 54.9" E	1.94 Mts

1406 - 1407	1242220,3900	1111501,1840	S 28° 31' 46.45" E	0.34 Mts
1407 - 1408	1242220,0920	1111501,3460	S 27° 26' 4.16" E	0.56 Mts
1408 - 1409	1242219,5950	1111501,6040	S 28° 44' 15.49" E	12.76 Mts
1409 - 1410	1242208,4030	1111507,7410	S 29° 23' 26.68" E	0.66 Mts
1410 - 1411	1242207,8260	1111508,0660	S 30° 49' 58.6" E	0.9 Mts
1411 - 1412	1242207,0520	1111508,5280	S 31° 43' 16.72" E	12.76 Mts
1412 - 1413	1242196,1950	1111515,2390	S 32° 44' 53.45" E	1.06 Mts
1413 - 1414	1242195,3010	1111515,8140	S 34° 9' 59.26" E	0.5 Mts
1414 - 1415	1242194,8870	1111516,0950	S 34° 42' 30.58" E	12.76 Mts
1415 - 1416	1242184,3940	1111523,3630	S 36° 6' 8.06" E	1.46 Mts
1416 - 1417	1242183,2120	1111524,2250	S 37° 40' 24.93" E	0.1 Mts
1417 - 1418	1242183,1330	1111524,2860	S 37° 41' 22.41" E	12.76 Mts
1418 - 1419	1242173,0320	1111532,0900	S 39° 12' 34.0" E	1.56 Mts
1419 - 1420	1242171,8210	1111533,0780	S 40° 40' 34.56" E	12.76 Mts
1420 - 1421	1242162,1400	1111541,3980	S 40° 56' 1.25" E	0.3 Mts
1421 - 1422	1242161,9140	1111541,5940	S 42° 27' 57.14" E	1.26 Mts
1422 - 1423	1242160,9820	1111542,4470	S 43° 39' 49.13" E	12.76 Mts
1423 - 1424	1242151,7480	1111551,2600	S 44° 18' 19.94" E	0.7 Mts
1424 - 1425	1242151,2470	1111551,7490	S 45° 50' 43.03" E	0.86 Mts
1425 - 1426	1242150,6460	1111552,3680	S 46° 38' 39.74" E	12.76 Mts
1426 - 1427	1242141,8830	1111561,6490	S 47° 45' 40.75" E	1.1 Mts
1427 - 1428	1242141,1430	1111562,4640	S 49° 7' 0.45" E	0.46 Mts
1428 - 1429	1242140,8400	1111562,8140	S 49° 37' 58.43" E	12.76 Mts
1429 - 1430	1242132,5730	1111572,5390	S 51° 6' 42.59" E	0.39 Mts
1430 - 1431	1242132,3270	1111572,8440	S 50° 2' 7.56" E	0.51 Mts
1431 - 1432	1242132,0010	1111573,2330	S 51° 21' 14.6" E	1.94 Mts
1432 - 1433	1242130,7920	1111574,7450	S 51° 34' 30.61" E	0.23 Mts
1433 - 1434	1242130,6500	1111574,9240	S 51° 46' 46.44" E	1.93 Mts
1434 - 1435	1242129,4530	1111576,4440	S 52° 8' 51.68" E	0.22 Mts
1435 - 1436	1242129,3170	1111576,6190	S 52° 13' 6.48" E	1.94 Mts
1436 - 1437	1242128,1310	1111578,1490	S 51° 59' 30.93" E	0.15 Mts
1437 - 1438	1242128,0380	1111578,2680	S 52° 45' 54.59" E	0.06 Mts
1438 - 1439	1242128,0000	1111578,3180	S 52° 37' 15.33" E	1.94 Mts

1439 - 1440	1242126,8250	1111579,8560	S 52° 54' 25.78" E	0.21 Mts
1440 - 1441	1242126,7010	1111580,0200	S 52° 59' 59.53" E	1.94 Mts
1441 - 1442	1242125,5360	1111581,5660	S 53° 7' 48.36" E	0.2 Mts
1442 - 1443	1242125,4160	1111581,7260	S 53° 24' 8.74" E	1.94 Mts
1443 - 1444	1242124,2620	1111583,2800	S 53° 33' 6.58" E	0.19 Mts
1444 - 1445	1242124,1490	1111583,4330	S 53° 45' 49.21" E	1.94 Mts
1445 - 1446	1242123,0050	1111584,9940	S 53° 52' 50.37" E	0.18 Mts
1446 - 1447	1242122,8970	1111585,1420	S 54° 7' 30.03" E	1.94 Mts
1447 - 1448	1242121,7630	1111586,7100	S 54° 14' 8.01" E	0.18 Mts
1448 - 1449	1242121,6600	1111586,8530	S 54° 26' 42.39" E	1.93 Mts
1449 - 1450	1242120,5350	1111588,4270	S 54° 32' 25.37" E	0.17 Mts
1450 - 1451	1242120,4360	1111588,5660	S 54° 46' 56.66" E	1.94 Mts
1451 - 1452	1242119,3200	1111590,1470	S 54° 42' 47.7" E	0.16 Mts
1452 - 1453	1242119,2280	1111590,2770	S 55° 4' 41.9" E	1.94 Mts
1453 - 1454	1242118,1200	1111591,8640	S 55° 4' 8.62" E	0.15 Mts
1454 - 1455	1242118,0320	1111591,9900	S 55° 22' 26.77" E	1.94 Mts
1455 - 1456	1242116,9320	1111593,5830	S 55° 25' 48.79" E	0.14 Mts
1456 - 1457	1242116,8500	1111593,7020	S 55° 39' 11.11" E	1.94 Mts
1457 - 1458	1242115,7580	1111595,3000	S 55° 43' 43.89" E	0.14 Mts
1458 - 1459	1242115,6810	1111595,4130	S 55° 54' 27.58" E	1.94 Mts
1459 - 1460	1242114,5960	1111597,0160	S 56° 11' 19.67" E	0.13 Mts
1460 - 1461	1242114,5230	1111597,1250	S 56° 8' 44.48" E	1.94 Mts
1461 - 1462	1242113,4450	1111598,7320	S 56° 18' 35.75" E	0.05 Mts
1462 - 1463	1242113,4170	1111598,7740	S 56° 18' 35.75" E	0.07 Mts
1463 - 1464	1242113,3770	1111598,8340	S 56° 22' 32.16" E	1.94 Mts
1464 - 1465	1242112,3050	1111600,4460	S 56° 35' 31.83" E	0.11 Mts
1465 - 1466	1242112,2430	1111600,5400	S 56° 36' 49.44" E	1.94 Mts
1466 - 1467	1242111,1780	1111602,1560	S 56° 45' 10.55" E	0.11 Mts
1467 - 1468	1242111,1190	1111602,2460	S 56° 48' 8.76" E	1.94 Mts
1468 - 1469	1242110,0590	1111603,8660	S 56° 57' 6.75" E	0.1 Mts
1469 - 1470	1242110,0050	1111603,9490	S 56° 59' 58.97" E	1.94 Mts
1470 - 1471	1242108,9510	1111605,5720	S 57° 20' 20.71" E	0.09 Mts
1471 - 1472	1242108,9010	1111605,6500	S 57° 9' 48.37" E	1.94 Mts

1472 - 1473	1242107,8510	1111607,2770	S 57° 15' 53.18" E	0.08 Mts
1473 - 1474	1242107,8060	1111607,3470	S 57° 19' 11.69" E	1.94 Mts
1474 - 1475	1242106,7610	1111608,9760	S 57° 45' 27.11" E	0.08 Mts
1475 - 1476	1242106,7200	1111609,0410	S 57° 29' 32.91" E	1.94 Mts
1476 - 1477	1242105,6800	1111610,6730	S 57° 27' 53.75" E	0.07 Mts
1477 - 1478	1242105,6430	1111610,7310	S 57° 35' 57.11" E	1.94 Mts
1478 - 1479	1242104,6060	1111612,3650	S 57° 36' 0.57" E	0.06 Mts
1479 - 1480	1242104,5730	1111612,4170	S 57° 44' 48.29" E	1.94 Mts
1480 - 1481	1242103,5400	1111614,0540	S 57° 31' 43.7" E	0.05 Mts
1481 - 1482	1242103,5120	1111614,0980	S 57° 49' 42.16" E	1.94 Mts
1482 - 1483	1242102,4810	1111615,7370	S 58° 23' 32.99" E	0.05 Mts
1483 - 1484	1242102,4570	1111615,7760	S 57° 55' 9.51" E	1.94 Mts
1484 - 1485	1242101,4290	1111617,4160	S 57° 59' 40.62" E	0.04 Mts
1485 - 1486	1242101,4090	1111617,4480	S 57° 59' 6.72" E	1.94 Mts
1486 - 1487	1242100,3830	1111619,0890	S 57° 48' 15.35" E	0.03 Mts
1487 - 1488	1242100,3660	1111619,1160	S 58° 4' 0.37" E	1.94 Mts
1488 - 1489	1242099,3420	1111620,7590	S 57° 5' 41.12" E	0.02 Mts
1489 - 1490	1242099,3310	1111620,7760	S 58° 6' 27.11" E	1.94 Mts
1490 - 1491	1242098,3080	1111622,4200	S 57° 5' 41.12" E	0.02 Mts
1491 - 1492	1242098,2970	1111622,4370	S 58° 8' 14.71" E	3.87 Mts
1492 - 1493	1242096,2540	1111625,7240	S 59° 2' 10.47" E	0.01 Mts
1493 - 1494	1242096,2510	1111625,7290	S 58° 8' 31.19" E	129.11 Mts
1494 - 1495	1242028,1070	1111735,3860	S 0° 18' 35.75" E	0.0 Mts
1495 - 1496	1242028,1050	1111735,3890	S 58° 8' 42.84" E	3.87 Mts
1496 - 1497	1242026,0620	1111738,6770	S 59° 44' 36.82" E	0.01 Mts
1497 - 1498	1242026,0550	1111738,6890	S 58° 10' 24.31" E	1.94 Mts
1498 - 1499	1242025,0340	1111740,3340	S 61° 41' 57.27" E	0.01 Mts
1499 - 1500	1242025,0270	1111740,3470	S 58° 9' 28.1" E	1.94 Mts
1500 - 1501	1242024,0060	1111741,9910	S 57° 43' 27.68" E	0.02 Mts
1501 - 1502	1242023,9940	1111742,0100	S 58° 8' 33.2" E	37.6 Mts
1502 - 1503	1242004,1460	1111773,9500	S 58° 14' 25.87" E	0.05 Mts
1503 - 1504	1242004,1200	1111773,9920	S 58° 14' 10.43" E	9.2 Mts
1504 - 1505	1241999,2770	1111781,8140	S 58° 18' 49.07" E	0.19 Mts

1505 - 1506	1241999,1770	1111781,9760	S 58° 36' 16.47" E	7.72 Mts
1506 - 1507	1241995,1570	1111788,5630	S 58° 43' 26.08" E	0.28 Mts
1507 - 1508	1241995,0100	1111788,8050	S 59° 8' 56.31" E	6.62 Mts
1508 - 1509	1241991,6130	1111794,4920	S 59° 17' 44.73" E	0.34 Mts
1509 - 1510	1241991,4390	1111794,7850	S 59° 48' 6.21" E	5.96 Mts
1510 - 1511	1241988,4430	1111799,9330	S 59° 40' 4.16" E	0.11 Mts
1511 - 1512	1241988,3880	1111800,0270	S 60° 12' 14.18" E	0.28 Mts
1512 - 1513	1241988,2500	1111800,2680	S 60° 32' 9.45" E	5.49 Mts
1513 - 1514	1241985,5490	1111805,0490	S 60° 52' 45.62" E	0.42 Mts
1514 - 1515	1241985,3440	1111805,4170	S 61° 20' 29.46" E	5.14 Mts
1515 - 1516	1241982,8780	1111809,9290	S 61° 40' 55.63" E	0.45 Mts
1516 - 1517	1241982,6630	1111810,3280	S 62° 11' 51.34" E	4.87 Mts
1517 - 1518	1241980,3930	1111814,6330	S 62° 44' 29.25" E	0.48 Mts
1518 - 1519	1241980,1730	1111815,0600	S 63° 6' 33.07" E	4.64 Mts
1519 - 1520	1241978,0740	1111819,1990	S 63° 26' 5.81" E	0.33 Mts
1520 - 1521	1241977,9260	1111819,4950	S 63° 52' 28.37" E	0.17 Mts
1521 - 1522	1241977,8490	1111819,6520	S 64° 5' 28.23" E	4.45 Mts
1522 - 1523	1241975,9040	1111823,6560	S 64° 35' 49.81" E	0.53 Mts
1523 - 1524	1241975,6770	1111824,1340	S 65° 5' 22.58" E	4.29 Mts
1524 - 1525	1241973,8700	1111828,0250	S 65° 23' 53.22" E	0.3 Mts
1525 - 1526	1241973,7450	1111828,2980	S 65° 45' 54.2" E	0.36 Mts
1526 - 1527	1241973,5960	1111828,6290	S 65° 55' 14.8" E	0.3 Mts
1527 - 1528	1241973,4740	1111828,9020	S 66° 14' 37.17" E	4.29 Mts
1528 - 1529	1241971,7460	1111832,8280	S 66° 44' 3.03" E	0.56 Mts
1529 - 1530	1241971,5250	1111833,3420	S 67° 18' 11.04" E	4.29 Mts
1530 - 1531	1241969,8700	1111837,2990	S 67° 46' 29.88" E	0.1 Mts
1531 - 1532	1241969,8320	1111837,3920	S 67° 57' 59.51" E	0.46 Mts
1532 - 1533	1241969,6600	1111837,8170	S 68° 22' 28.84" E	4.29 Mts
1533 - 1534	1241968,0790	1111841,8050	S 68° 50' 41.63" E	0.56 Mts
1534 - 1535	1241967,8770	1111842,3270	S 69° 26' 55.11" E	4.29 Mts
1535 - 1536	1241966,3710	1111846,3440	S 70° 0' 29.27" E	0.56 Mts
1536 - 1537	1241966,1800	1111846,8690	S 70° 30' 47.84" E	4.29 Mts
1537 - 1538	1241964,7490	1111850,9130	S 70° 54' 23.42" E	0.39 Mts

1538 - 1539	1241964,6230	1111851,2770	S 71° 33' 54.18" E	0.17 Mts
1539 - 1540	1241964,5680	1111851,4420	S 71° 34' 55.02" E	4.29 Mts
1540 - 1541	1241963,2130	1111855,5110	S 72° 6' 54.07" E	0.56 Mts
1541 - 1542	1241963,0410	1111856,0440	S 72° 39' 17.06" E	4.29 Mts
1542 - 1543	1241961,7620	1111860,1390	S 73° 9' 12.56" E	0.56 Mts
1543 - 1544	1241961,6000	1111860,6740	S 73° 42' 41.31" E	4.29 Mts
1544 - 1545	1241960,3970	1111864,7910	S 74° 16' 44.65" E	0.56 Mts
1545 - 1546	1241960,2450	1111865,3310	S 74° 47' 38.71" E	4.29 Mts
1546 - 1547	1241959,1200	1111869,4700	S 74° 41' 56.95" E	0.11 Mts
1547 - 1548	1241959,0910	1111869,5760	S 75° 31' 46.94" E	0.45 Mts
1548 - 1549	1241958,9790	1111870,0100	S 75° 51' 36.36" E	4.29 Mts
1549 - 1550	1241957,9310	1111874,1700	S 76° 21' 39.41" E	0.56 Mts
1550 - 1551	1241957,7990	1111874,7140	S 76° 54' 58.59" E	4.29 Mts
1551 - 1552	1241956,8280	1111878,8920	S 77° 30' 16.3" E	0.56 Mts
1552 - 1553	1241956,7070	1111879,4380	S 77° 59' 54.7" E	4.29 Mts
1553 - 1554	1241955,8150	1111883,6340	S 78° 19' 13.52" E	0.4 Mts
1554 - 1555	1241955,7350	1111884,0210	S 79° 6' 4.58" E	0.16 Mts
1555 - 1556	1241955,7040	1111884,1820	S 79° 3' 43.23" E	4.29 Mts
1556 - 1557	1241954,8900	1111888,3940	S 79° 34' 32.9" E	0.56 Mts
1557 - 1558	1241954,7890	1111888,9430	S 80° 8' 1.03" E	4.29 Mts
1558 - 1559	1241954,0540	1111893,1690	S 80° 39' 19.18" E	0.56 Mts
1559 - 1560	1241953,9630	1111893,7220	S 81° 12' 11.01" E	4.29 Mts
1560 - 1561	1241953,3070	1111897,9610	S 81° 40' 54.33" E	0.56 Mts
1561 - 1562	1241953,2260	1111898,5150	S 82° 16' 6.69" E	4.29 Mts
1562 - 1563	1241952,6490	1111902,7650	S 82° 24' 19.28" E	0.12 Mts
1563 - 1564	1241952,6330	1111902,8850	S 82° 55' 25.03" E	0.44 Mts
1564 - 1565	1241952,5790	1111903,3200	S 83° 20' 44.06" E	4.29 Mts
1565 - 1566	1241952,0820	1111907,5800	S 83° 50' 27.01" E	0.56 Mts
1566 - 1567	1241952,0220	1111908,1360	S 84° 24' 27.71" E	4.29 Mts
1567 - 1568	1241951,6040	1111912,4050	S 84° 52' 46.72" E	0.56 Mts
1568 - 1569	1241951,5540	1111912,9630	S 85° 28' 49.45" E	4.29 Mts
1569 - 1570	1241951,2160	1111917,2390	S 85° 54' 15.58" E	0.41 Mts
1570 - 1571	1241951,1870	1111917,6440	S 86° 15' 37.78" E	0.15 Mts

1571 - 1572	1241951,1770	1111917,7970	S 86° 32' 16.19" E	4.29 Mts
1572 - 1573	1241950,9180	1111922,0780	S 87° 8' 15.34" E	0.56 Mts
1573 - 1574	1241950,8900	1111922,6380	S 87° 36' 28.57" E	4.29 Mts
1574 - 1575	1241950,7110	1111926,9230	S 88° 9' 20.49" E	0.56 Mts
1575 - 1576	1241950,6930	1111927,4820	S 88° 41' 27.84" E	4.29 Mts
1576 - 1	1241950,5950	1111931,7710	S 89° 10' 43.0" E	0.56 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% = \$ 34'896.280 X 0.05 = \$ **1'744.814**
Segundo año: Inversión prevista X 5% = \$ 82'396.888 X 0.05 = \$ **4'119.844**
Tercer año: Inversión prevista X 5% = \$ 834'489.848 X 0.05 = \$ **41'724.492**

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 **QE6-08002** 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 4 de julio de 2017, entre la Secretaria de Minas de La Gobernación de Antioquia y la Alcaldesa Municipal de Frontino, 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 **QE6-08002**, 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.