

	OFICIO DE NOTIFICACION	Código: F-CAM-107
Versión: 2		
Fecha: 09 Abr 14		

SRCA
Neiva,

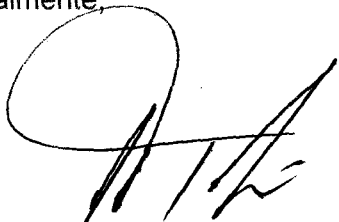
Señor
LUIS FERNANDO TRUJILLO LÓPEZ
Dirección electrónica: luisfernandotrujillolopez@gmail.com
Contacto: 3164991104

Asunto: Notificación personal por medio electrónico de la Resolución No. 003116 de fecha 13 de octubre de 2023, por medio de la cual se resuelve el recurso de reposición interpuesto mediante radicado CAM No. 2023-E8631 del 18 de julio de 2023.

Por medio de la presente, en atención a lo establecido en el artículo 56 de la Ley 1437 de 2011, modificado por el artículo 10 de la Ley 2080 de 2021, nos permitimos remitir la Resolución señalada en el asunto de este oficio, por medio de cual se resuelve el recurso de reposición interpuesto mediante escrito con radicado CAM No. 2023-E8631 del 18 de julio de 2023, contra la Resolución No. 1689 de fecha 28 de junio de 2023.

De igual manera, se informa que contra el mencionado acto administrativo no procede recurso alguno en sede administrativa, conforme a lo estipulado en los artículos 76 y ss. del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

Cordialmente,



JUAN CARLOS ORTIZ CUELLAR
Subdirector de Regulación y Calidad Ambiental
Proyecto: DMendivelso
Expediente: LA-00018-22

RESOLUCIÓN N° 003116
(13 de octubre de 2023)

POR LA CUAL SE RESUELVE UN RECURSO DE REPOSICIÓN

El Subdirector de Regulación y Calidad Ambiental de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM, en uso de las facultades delegadas por la Dirección General mediante Resolución No. 4041 de 2017, modificada bajo las Resoluciones No. 104 de 2019, No. 466 de 2020 y No. 2747 de 2022, y teniendo en cuenta los siguientes,

CONSIDERANDOS

Mediante Resolución No. 1689 de fecha 28 de junio de 2023, la Subdirección de Regulación y Calidad Ambiental, otorgó Licencia Ambiental Global a favor del señor **LUIS FERNANDO TRUJILLO LÓPEZ**, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.075.223.116 expedida en Neiva, para la explotación de un yacimiento de materiales de construcción (gravas y arenas de cantera y de río) en el contrato de concesión No. MAI-08081 con un área de 64,8086 Ha., localizada en las veredas El Centro y El Espinal jurisdicción del municipio de Tesalia en el departamento del Huila.

La mencionada providencia, fue notificada por medio electrónico el día 04 de julio de 2023 según certificado emitido por la empresa Servicios Postales Nacionales S.A. 4-72, conforme a las formas que legalmente se prevén para ello.

Que encontrándose dentro del término legal, el señor **LUIS FERNANDO TRUJILLO LÓPEZ** presentó Recurso de Reposición contra la Resolución N° 1689 de fecha 28 de junio de 2023, mediante escrito con radicado CAM No. 2023-E8631 del 18 de julio de 2023, en el cual además de otros argumentos, peticionó lo siguiente:

“(…)

- 1) En el numeral 3.4 **CONFLICTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS (BIOFÍSICOS Y SOCIOECONÓMICOS)**, numeral 4.4.1. **CONFLICTOS BIOFÍSICOS** en el ítem b, donde se manifiesta:

La explotación de materiales de construcción en las Terrazas bajas denominadas terraza 1 área 1, terraza 1 área 2 y terraza 1 área 3 (ver imagen 21), mediante el método de bancos descendentes detallado en el capítulo Descripción del Proyecto del EIA genera los siguientes conflictos al componente abiótico, biótico y social donde se pretende implementar el proyecto minero:

- *Generaría grandes impactos sociales ya que fragmentaría la dinámica social y la productividad de la región por ser áreas donde las comunidades locales desarrollan su actividad agrícola.*
- *La explotación de materiales de construcción en este sector no permitiría recuperar o restaurar ambientalmente la zona para que el uso final sea igual o mayor al encontrado inicialmente, adicionalmente la propuesta de la fase de abandono no permite visualizar como estas áreas serían*

- recuperadas o restauradas ambientalmente y reincorporadas al entorno natural del territorio para garantizar que el uso final sea igual o mayor al encontrado inicialmente.
- Transformación del ecosistema por el impacto geomorfológico y paisajístico que generaría una gran afectación a los servicios ecosistémicos existentes en el sector, ya que la explotación generaría modificaciones al entorno creando ecosistemas artificiales lo que conlleva a procesos de desertificación y variación de los factores climáticos y actividades humanas.
 - Con la explotación de material de construcción en el sector, se generaría la fragmentación del acuífero, ya que se abatirían los niveles freáticos afectando el régimen hidrológico (aguas superficiales y subterráneas) en la zona, y alteración del flujo y recuperación de este acuífero superficial repercutiendo directamente en las captaciones que realizan las comunidades de estas fuentes hídricas subterráneas. Adicionalmente el manejo ambiental propuesto en el EIA para estos frente de explotación no permite mitigar la fragmentación del acuífero de estas fuentes hídricas al no existir una restauración geomorfológica que permita la recuperación y conectividad del acuífero.

Teniendo en cuenta que el método de explotación mediante celdas de explotación generaría conflictos socio-ambientales, transformación del ecosistema y la imposibilidad de prevenir o mitigar estos impactos a través de las medidas de manejo ambiental propuestas, que garanticen que la restauración ambiental de la zona genere un uso final que sea igual o mayor al encontrado inicialmente; se establece a prevención que no es viable ambientalmente la explotación de materiales de construcción en el área de terrazas bajas area 1, area 2 y área 3 presentado en la descripción del proyecto del EIA.

En lo que refiera a la generación de grandes impactos sociales ya que fragmentaría la dinámica social y la productividad de la región se precisa lo siguiente:

El titular minero expresa que no se generaría grandes impactos sociales por la fragmentación de la dinámica social y la productividad de la región por ser áreas donde las comunidades locales desarrollan su actividad agrícola, ya que el predio denominado Villa del Rosario identificado con código catastral No. 4179700000000006024900000000 donde se encuentra el frente denominado **terrazza 1 área 1**, es copropietario el mismo titular minero del contrato de concesión No. MAI-08081 ya que a su vez es socio de la compañía dueña del predio en mención. Esta anotación se hace sustentable en el **certificado del uso de suelo expedido ante la secretaria de planeación e infraestructura del municipio de Tesalia**, el cual también fue allegado a la Corporación Autónoma regional del Alto Magdalena - CAM, mediante radicado 20223000338712 de fecha 20 de diciembre de 2022, como anexo de la documentación requería en el "Formato para la verificación preliminar de la documentación que conforme la solicitud de la licencia ambiental", donde se establece que el uso de suelo es AAGC Agroindustrial, Agricultura y Ganadería Comercial, además es **COMPATIBLE** para las actividades como uso principal la agricultura con alto grado de mecanización y como uso complementario el pastoreo, acuicultura, especies menores, ecoturismo y MINERIA conforme se visualiza en la **imagen 1 (Ver Imagen 1)**.

TESALIA ALCALDIA MUNICIPAL DE TESALIA

LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL DE TESALIA

OPINIÓN

Se ha revisado el proyecto de licencia ambiental para la explotación minera en el lote 10 de la finca 10 de la zona rural de Tesalia, departamento de Boyacá, con el fin de verificar si cumple con los requisitos establecidos en el Decreto 1073 de 2015.

En el Encuentro de Consulta Previa y Audiencia Pública se escuchó la opinión de los habitantes de la zona rural de Tesalia, quienes expresaron su oposición al proyecto de licencia ambiental.

El presente certificado se expide a solicitud de interesado y es válido por un (1) día de mes de octubre del año 2022.

Este certificado tiene vigencia hasta el 31 de diciembre del año 2022.

USO DEL SUELO Uso: Agrícola, Ganadero y Comercial

COMPATIBLE con las actividades:

Uso principal: Agricultura, Ganadería y Comercio

Uso complementario: Pastoreo, agricultura, especies menores, cisternas y minas

Observaciones: No se presentaron observaciones

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

CAROLINA CASTAÑO BRANG

Secretaria de Planeación e Infraestructura

- En el AUTO PAR I No. 0733 el cual aprueba “el Programa de Trabajos y Obras dentro del Contrato de Concesión N°MAI-08081, según evaluación y características del numeral 2.3 del concepto técnico No. 562 del 06/06/2022, toda vez que evaluada la información allegada se considera técnicamente aceptable siendo la veracidad de su contenido de exclusiva responsabilidad del titular minero”, radicado 20223000338712 de fecha 20 de diciembre de 2022, como anexo de la documentación requería en el “Formato para la verificación preliminar de la documentación que conforma la solicitud de la licencia ambiental”, en el cual relaciona en el ítem **dimensionamiento geométrico para terrazas altas, intermedias, bajas y material de terrazas recientes:**

- Altura de banco de trabajo (Hbt) = 7 m
- Ancho de la berma de trabajo (Bpt) = máximo 13.45 m
- Angulo del talud del banco de trabajo (<bt)= 75 °

Y las dimensiones del talud final se relacionan en el numeral 2.3 del concepto técnico No. 562 del 06/06/2022, específicamente en la **Fase II. Exploración Geológica del Subsuelo, numeral 5.4.1 Estudio geotécnico**, estableciendo que:

- Altura del banco final (Hbt) = 6 m
- Angulo del talud del banco final (<bt)= 43.5 °



RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO

Código: F-CAM-111

Versión: 5

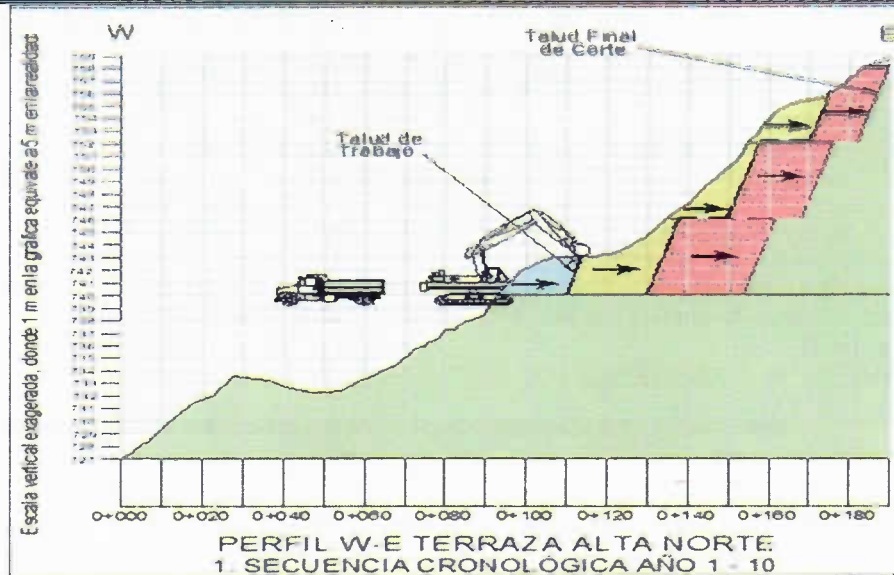
Fecha: 09 Abr 14

Con lo anterior, se propone actualizar la ficha PMA_10.1.3.10 Subprograma Manejo de Revegetalización inmerso en el Estudio de Impacto Ambiental – EIA radicado 20223000338712 de fecha 20 de diciembre de 2022, como anexo de la documentación requería en el “Formato para la verificación preliminar de la documentación que conforma la solicitud de la licencia ambiental”, con el fin de visualizar como las áreas donde se aprovecharán los materiales de construcción (gravas y arenas de cantera), serán recuperadas o restauradas ambientalmente y reincorporadas al entorno natural del territorio para garantizar que el uso final sea igual o mayor al encontrado inicialmente, una vez finalice el proyecto minero, quedando la ficha de la siguiente manera:

MEDIO ABIÓTICO	PROGRAMA MANEJO DE SUELOS				
PMA_10.1.3.10	SUBPROGRAMA MANEJO DE REVEGETALIZACIÓN				
OBJETIVOS					
Recuperar y mejorar aquellas áreas incluidas en el proyecto, y que fueron intervenidas por las actividades mineras.					
METAS					
✓ Revegetalizar el 100% de las áreas intervenidas.					
IMPACTOS A MANEJAR					
- Incremento de la población de fauna - Incremento de la cobertura vegetal - Mejora de las vías					
TIPO DE MEDIDA					
Prevención	Protección	Mitigación	Control	Recuperación	Compensación
LUGAR DE APLICACIÓN					
Frentes de explotación de cantera, área de acopio					
ACCIONES A DESARROLLAR					
Revegetalización, cierre y abandono en las Terrazas Altas, Intermedias y Bajas					
- Terrazas Altas, una vez finalice el proyecto minero, las dimensiones de los bancos y bermas serán las expuestas y aprobadas en el Plan de Trabajos y Obras – PTO mediante, con bancos iniciales con altura de 7 metros, bermas con un máximo de 13.45 metros e inclinación de 75 grados y el banco final con una altura de 6 metros, inclinación de 43.5° grados, donde se realizará una estrategia de revegetalización por etapas, que permita aumentar la capa orgánica del suelo mediante la implementación de coberturas de pastos para proteger la pendiente del talud, especies arbustivas y arbóreas nativas de la región que germinan naturalmente constituyendo el dosel del área recuperada con el fin de proteger y realice funciones, mecánicas de sostenimiento y estabilidad de las bermas (Ver Imagen 10.1.3.10.1).					

Imagen 10.1.3.10.1. Esquema del área de terrazas altas intervenido

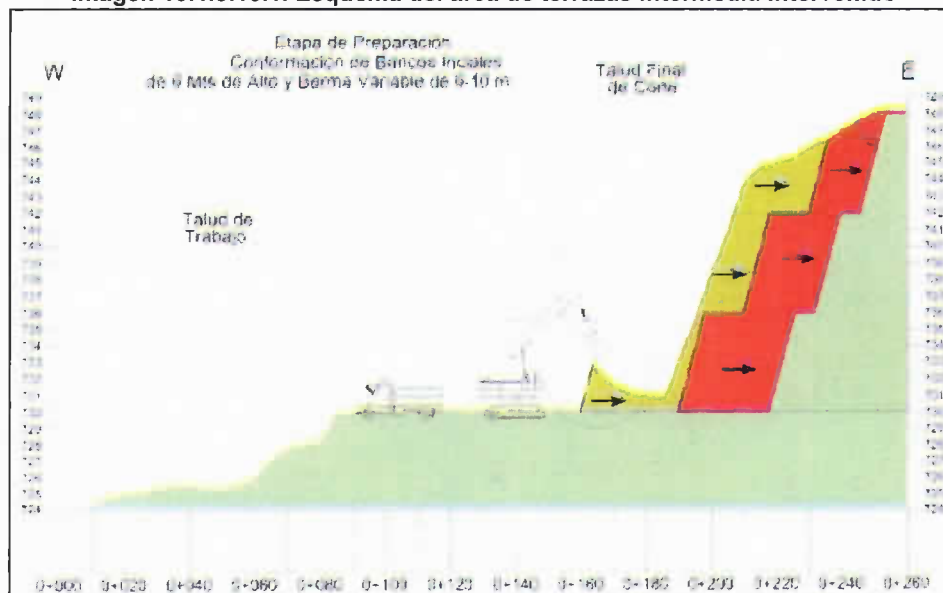
MEDIO ABIÓTICO	PROGRAMA MANEJO DE SUELOS
PMA_10.1.3.10	SUBPROGRAMA MANEJO DE REVEGETALIZACIÓN



Fuente: MASSEQ SAS

- **Terrazas Intermedias**, una vez finalice el proyecto minero, las dimensiones de los bancos y bermas serán las expuestas y aprobadas en el Plan de Trabajos y Obras – PTO mediante, con bancos iniciales con altura de 7 metros, bermas con un máximo de 13.45 metros e inclinación de 75 grados y el banco final con una altura de 6 metros, inclinación de 43.5° grados, donde se realizará una estrategia de revegetalización por etapas, que permita aumentar la capa orgánica del suelo mediante la implementación de coberturas de pastos para proteger la pendiente del talud, especies arbustivas y arbóreas nativas de la región que germinan naturalmente constituyendo el dosel del área recuperada con el fin de proteger y realice funciones, mecánicas de sostenimiento y estabilidad de las bermas (Ver Imagen 10.1.3.10.2).

Imagen 10.1.3.10.1. Esquema del área de terrazas intermedia intervenido



MEDIO ABIÓTICO	PROGRAMA MANEJO DE SUELOS
PMA_10.1.3.10	SUBPROGRAMA MANEJO DE REVEGETALIZACIÓN

Fuente: MASSEQ SAS

- **Terrazas Bajas**, una vez finalice el proyecto minero, las dimensiones de los bancos y bermas serán las expuestas y aprobadas en el Plan de Trabajos y Obras – PTO mediante, con bancos iniciales con altura de 7 metros, bermas con un máximo de 13.45 metros e inclinación de 75 grados y el banco final con una altura de 6 metros, inclinación de 43.5° grados, donde se realizará una estrategia de revegetalización por etapas, que permita aumentar la capa orgánica del suelo mediante la implementación de coberturas de pastos para proteger la pendiente del talud, y la siembra de especies frutíferas con el fin de dar un valor económico al área recuperada y reincorporada al entorno agrícola en el cual se encontraba, constituyendo el dosel del área protegiendo y realizando funciones, mecánicas de sostenimiento y estabilidad de las bermas (**Ver Imágenes 10.1.3.10.3, 10.1.3.10.4 y 10.1.3.10.5**).

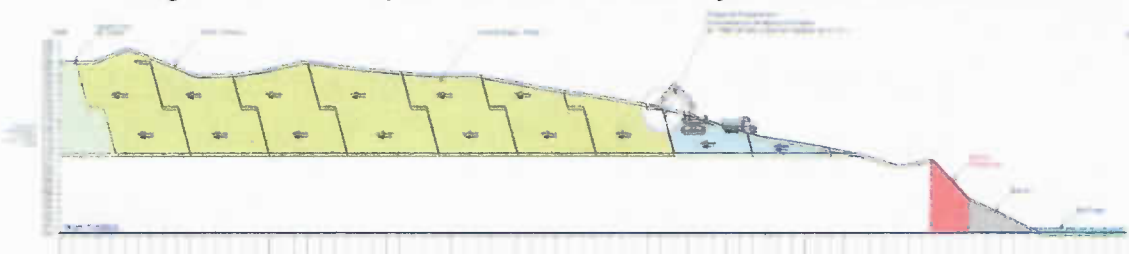
El cierre de esta área de terrazas bajas (sector T1A1) se prevé mostrar de la siguiente manera:

Imagen 10.1.3.10.3. Esquema del área de terrazas bajas antes de ser intervenido



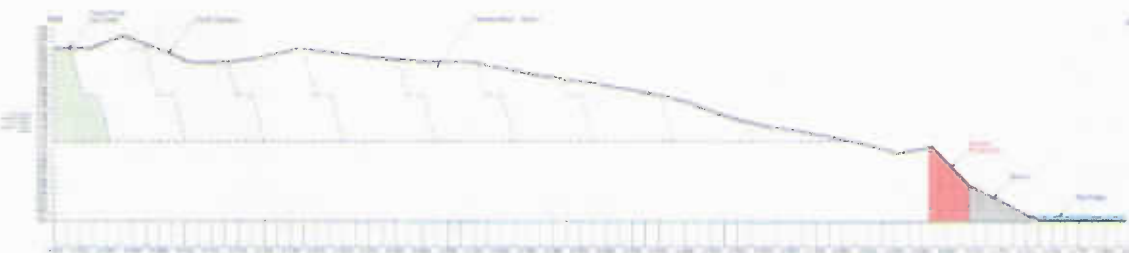
Fuente: MASSEQ SAS

Imagen 10.1.3.10.4. Esquema del área de terrazas bajas durante la intervención

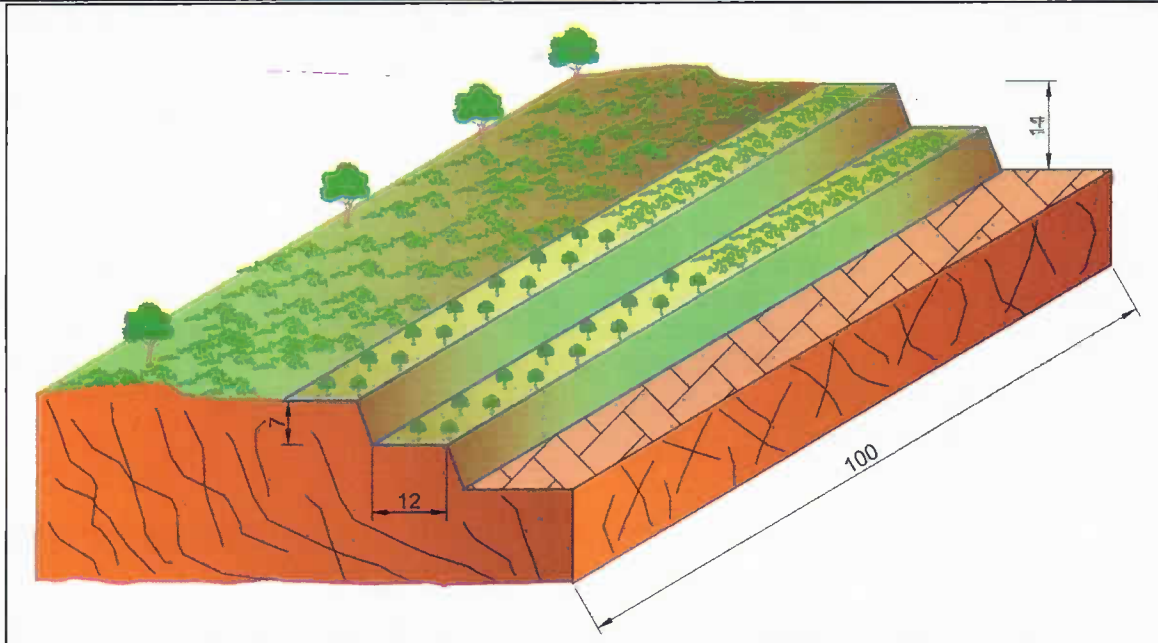


Fuente: MASSEQ SAS

Imagen 10.1.3.10.5. Esquema del área de terrazas bajas recuperado y/o restaurado



MEDIO ABIÓTICO	PROGRAMA MANEJO DE SUELOS
PMA_10.1.3.10	SUBPROGRAMA MANEJO DE REVEGETALIZACIÓN



Fuente: MASSEQ SAS

- Una vez finalice el proyecto minero, se realizará la revegetalización en la zona de terrazas bajas intervenidas.
- En la revegetalización se enfocará en la siembra de árboles frutales, maderables o de índole agrícola y/o comercial, que permita dar a conocer la coexistencia del proyecto minero con actividades agrícolas mostrando la gestión minera, ambiental y socialmente responsable con las comunidades del área de influencia del proyecto.

CRONOGRAMA

Años	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

COSTOS

Los costos asociados a las medidas de manejo de este programa, hacen parte del costo total del desarrollo del proyecto.

INDICADORES

- $\frac{\text{Área recuperada morfológicamente}}{\text{Área intervenida}} \times 100$
- Área revegetalizadas / área liberada

PERSONAL REQUERIDO

- Personal encargado de las operaciones.
- Profesional ambiental.

- En lo que respecta a la transformación del ecosistema por el impacto geomorfológico y paisajístico que generaría una gran afectación a los servicios ecosistémicos existentes en el sector, el usuario precisa lo siguiente:

En el Estudio de Impacto Ambiental – EIA, radicado 20223000338712 de fecha 20 de diciembre de 2022, en el **capítulo 8 Evaluación Ambiental**, específicamente en los numerales **8.3.1.2 Lista de impactos ambientales** y **8.3.1**

	RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO	Código: F-CAM-111
		Versión: 5
		Fecha: 09 Abr 14

Evaluación de Impactos Ambientales, se identificaron impactos y valoraron de los componentes geomorfológico y paisajístico por la actividad de extracción de materiales de construcción (arenas y gravas de cantera y río), donde se obtuvo una valoración de impacto negativo moderado, que con la implementación de medidas de manejo propuestos en el **capítulo 10 Planes y Programas**, específicamente en el numeral **10.1.3 Fichas de manejo ambiental**, procurando la prevención, mitigación, control recuperación y compensación por el impacto geomorfológico y paisajístico que serán irrelevantes una vez el proyecto minero culmine su vida útil.

Adicionalmente, se propone actualizar la ficha PMA_10.1.3.10 Subprograma Manejo de Revegetalización inmerso en el Estudio de Impacto Ambiental – EIA radicado 20223000338712 de fecha 20 de diciembre de 2022, como anexo de la documentación requería en el “Formato para la verificación preliminar de la documentación que conforma la solicitud de la licencia ambiental”, con el fin de visualizar como las áreas donde se aprovecharán los materiales de construcción (gravas y arenas de cantera), serán recuperadas o restauradas ambientalmente y reincorporadas al entorno natural del territorio para garantizar que el uso final sea igual o mayor al encontrado inicialmente, una vez finalice el proyecto minero. **(Ver Tabla 1).**

Tabla 2. Consolidación de los resultados de la matriz Conesa-Fernández, actividad de extracción de material

CRITERIOS DE EVALUACIÓN / ACTIVIDAD GENERADORA			MATRIZ CONESA FERNANDEZ												
			EXTRACCIÓN DEL MATERIAL												TIPO DE IMPORTANCIA
Medios Ambientales	Componentes Ambientales	Impactos Ambientales	N	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	
BIÓTICO	FAUNA	Desplazamiento de fauna terrestre	-1	1	1	4	2	2	1	1	4	1	2	-22	IRRELEVANTE
		Desplazamiento de fauna acuática	-1	1	1	4	2	2	1	1	4	1	2	-22	IRRELEVANTE
		Fragmentación del hábitat de fauna	-1	1	1	4	2	2	1	1	4	1	2	-22	IRRELEVANTE
	FLORA	Alteración de la dinámica de la sucesión vegetal	-1	4	1	4	2	3	1	1	4	1	2	-32	MODERADO
		Fragmentación del ecosistema	-1	4	1	4	2	3	1	1	4	1	2	-32	MODERADO
		Disminución de la cobertura vegetal	-1	4	1	4	2	3	1	1	4	1	2	-32	MODERADO
ABIOTICO	ATMOSFERA	Incremento de la concentración de gases de efecto invernadero	-1	4	1	4	2	3	1	1	4	1	2	-32	MODERADO

CRITERIOS DE EVALUACIÓN / ACTIVIDAD GENERADORA			MATRIZ CONESA FERNANDEZ												
			EXTRACCIÓN DEL MATERIAL												
SOCIOECONOMICO	GEOMORFOLOGIA	gases de efecto invernadero													
		Incremento de material particulado	-1	4	1	4	2	2	1	1	4	1	2	-31	MODERADO
		Cambio de los niveles de ruido	-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	2	-29	MODERADO
		Cambios en la morfología del terreno	-1	4	1	4	3	3	1	1	4	1	2	-33	MODERADO
		Cambios en la morfología del terreno	-1	4	1	4	3	3	1	1	4	1	2	-33	MODERADO
		Cambios en la topografía	-1	3	1	4	3	3	1	1	4	1	2	-45	MODERADO
	GEOTECNIA	Cambios en las características geomecánicas de estabilidad del terreno	-1	4	1	4	3	3	1	1	4	1	2	-33	MODERADO
		Desestabilización de taludes	-1	4	1	4	3	3	1	1	4	1	2	-33	MODERADO
		Deterioro de las condiciones geotécnicas	-1	4	1	4	3	3	1	1	4	1	2	-33	MODERADO
	HIDROLOGIA	Incremento de sólidos sedimentables	-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	2	-29	MODERADO
		Cambio de las características químicas de las aguas superficiales	-1	4	1	4	2	3	1	1	4	1	2	-32	MODERADO
		Cambio de las características físicas de las aguas superficiales	-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	2	-29	MODERADO
		Incremento de residuos sólidos en el agua	-1	4	1	4	1	1	1	1	4	1	2	-28	MODERADO
		Incremento de residuos aceitosos	-1	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-24	IRRELEVANTE
	PAISAJE	Cambio en la percepción de la calidad visual del paisaje	-1	4	2	4	2	2	1	1	4	1	2	-33	MODERADO
		Disminución de las unidades del paisaje	-1	4	2	4	2	2	1	1	4	1	2	-33	MODERADO
	SUELOS	Erosión	-1	4	1	1	2	3	1	1	4	1	2	-29	MODERADO
		Disminución de la materia orgánica	-1	1	1	1	2	2	1	1	4	1	2	-19	IRRELEVANTE
	ECONOMICO	Incremento de la oferta de empleo	1	3	4	4	4	1	1	1	4	4	2	53	MUY IMPORTANTE
		Incremento de la competitividad	1	3	4	2	4	1	1	1	4	4	2	51	MUY IMPORTANTE
		Incremento al desarrollo económico	1	3	4	2	4	1	1	1	4	4	2	51	MUY IMPORTANTE

RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO

Código: F-CAM-111

Versión: 5

Fecha: 09 Abr 14

CRITERIOS DE EVALUACIÓN / ACTIVIDAD GENERADORA		MATRIZ CONESA FERNANDEZ														
		EXTRACCIÓN DEL MATERIAL														
POLITICO ORGANIZATIVO	Generación de regalías	1	5	4	3	4	1	1	1	4	4	2	52	MUY IMPORTANTE		
	Generación de conflictos por el uso de tierra	-1	5	2	4	2	2	1	1	4	1	2	-45	MODERADO		
	Generación de conflictos por el uso de recursos	-1	5	2	4	2	2	1	1	4	1	2	-45	MODERADO		
CULTURAL	Generación de conciencia ambiental en la población	1	5	4	3	2	1	1	1	4	2	2	48	IMPORTANTE		
	Cambio en la percepción de la calidad visual del paisaje	-1	4	2	4	2	2	1	1	4	1	2	-33	MODERADO		
COMUNIDAD	Incremento de la participación ciudadana	1	4	4	3	2	1	1	1	4	2	2	36	IMPORTANTE		
	Incremento de accidentes laborales	-1	5	1	1	1	1	1	1	4	1	1	-37	MODERADO		
ESPACIAL	Incremento de la demanda de recolección de residuos sólidos ordinarios y peligrosos	-1	4	1	2	2	2	1	1	4	1	2	-29	MODERADO		
	Incremento de la disposición de residuos	-1	4	1	2	2	2	1	1	4	1	2	-29	MODERADO		

Fuente: Recurso de reposición a la resolución No. 1689 de 28 de junio de 2023

Tabla 3. Ficha de manejo de taludes

MEDIO ABIÓTICO		PROGRAMA MANEJO DE SUELOS			
PMA 10.1.3.9		SUBPROGRAMA MANEJO DE TALUDES			
OBJETIVOS					
Prevenir y mitigar procesos de erosión o inestabilidad de los taludes durante la extracción del material de cantera					
METAS					
✓ Cumplir con las dimensiones de los taludes ✓ Construir las obras de drenaje necesarias para la prevención y control de los taludes					
IMPACTOS A MANEJAR					
- Cambios en la morfología del terreno - Cambios en la topografía - Cambios en las características geomecánicas de estabilidad del terreno - Desestabilización de taludes - Deterioro de las condiciones geotécnicas					
TIPO DE MEDIDA					
Prevención	Protección	Mitigación	Control	Recuperación	Compensación

MEDIO ABIÓTICO	PROGRAMA MANEJO DE SUELOS																													
PMA 10.4.3.9	SUBPROGRAMA MANEJO DE TALUDES																													
LUGAR DE APLICACION																														
Frente de explotación de cantera																														
ACCIONES A DESARROLLAR																														
Realizar la delimitación de las áreas de explotación autorizadas por la autoridad ambiental dentro del área del contrato de concesión No MAI-08081, con el fin de no generar impactos ambientales adicionales por la extracción de los recursos naturales a los ya identificados en el Estudio de Impacto Ambiental (EIA)																														
Figura-1 Mojoneros para delimitación 																														
- Se deberá llevar a cabo el diseño geométrico establecido en el Programa de Trabajos y Obras- PTO, para la explotación de materiales de construcción (arenas y gravas de cantera y no), como se establece en el Capítulo 3 Descripción del proyecto del presente estudio, el cual plantea taludes para el proyecto minero - Realizar la construcción de zanjas de coronación en la parte alta de los cortes, con el fin de desviar el agua que se escurre sobre la superficie del talud y consecuentemente evitar la erosión del terreno donde se efectúan los cortes - Construir cunetas en las bermas para el manejo de aguas en los frentes o bancos de explotación - Adecuar las cunetas con dispersores de energía, para el control de los sólidos suspendidos y la velocidad del agua de escorrentía																														
CRONOGRAMA																														
Años	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
COSTOS																														
Los costos asociados a las medidas de manejo de este programa, hacen parte del costo total del desarrollo del proyecto																														
INDICADORES																														
(Áreas de taludes inspeccionados / área de taludes intervenidos) *100 (Km de cunetas construidas para el manejo de escorrentía / km de cunetas a construir para el manejo de escorrentía)																														
PERSONAL REQUERIDO																														
- Personal encargado de las operaciones de extracción - Profesional seguridad y salud en el trabajo y profesional ambiental																														

Fuente: Recurso de reposición a la resolución No. 1689 de 28 de junio de 2023

- Con la explotación de material de construcción en el sector, se generaría la fragmentación del acuífero, ya que se abatirían los niveles freáticos afectando el régimen hidrológico se realizan las siguientes anotaciones:

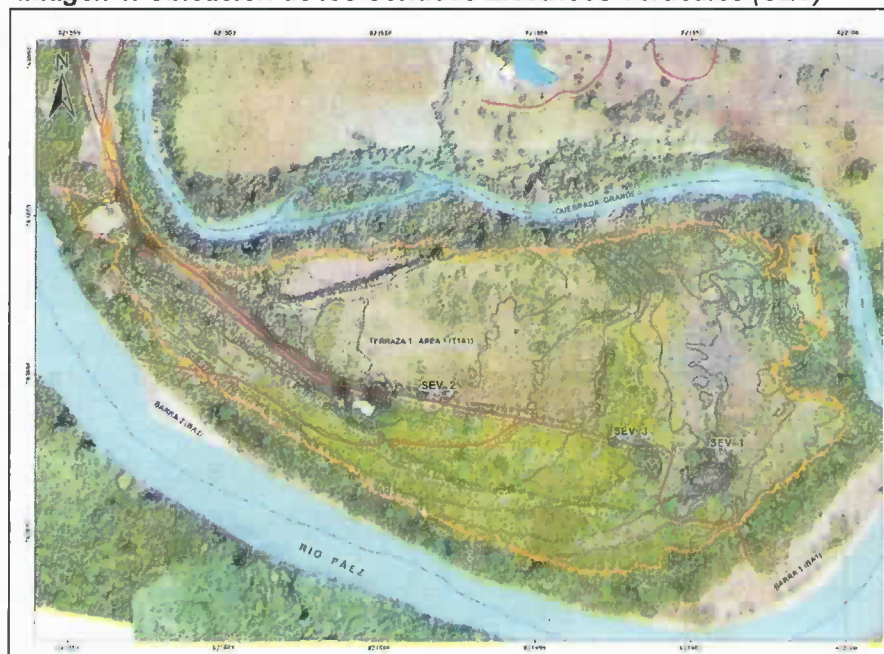
En el Estudio de Impacto Ambiental – EIA, radicado 20223000338712 de fecha 20 de diciembre de 2022, en el **capítulo 5 Caracterización del área de influencia**, numeral **5.1.6. Hidrogeología** específicamente en los numerales **5.1.6.4 Sondeos Eléctricos Verticales (SEV)** y **5.1.6.5. Correlación Geológica**, se determinar si los depósitos aluviales evidenciados en el área del contrato de concesión MAI-08081, se encuentran saturados de agua, se realizaron los sondeos eléctricos verticales (SEV), con en el fin de obtener una información puntual y determinar los niveles piezométricos que se puedan encontrar en la zona de actividad, y de esta manera garantizar el aprovechamiento de los recursos naturales no intervenga la roca almacenadora del agua subterránea.

Se tomó el registro en tres puntos ubicados en la terraza aluvial del área del contrato de concesión, donde se pudo enterrar los electrodos de voltaje y potencial y que permitieron la extensión de cómo mínimo de 100 m de cable para los sondeos, como se observó en la imagen 1 y las coordenadas georreferenciadas en la tabla 4.

Tabla 4. Coordenada de los SEV

No. SONDEO	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
SEV 1	821968	763573	716 m
SEV 2	821690	763628	725 m
SEV 3	821875	763584	719 m

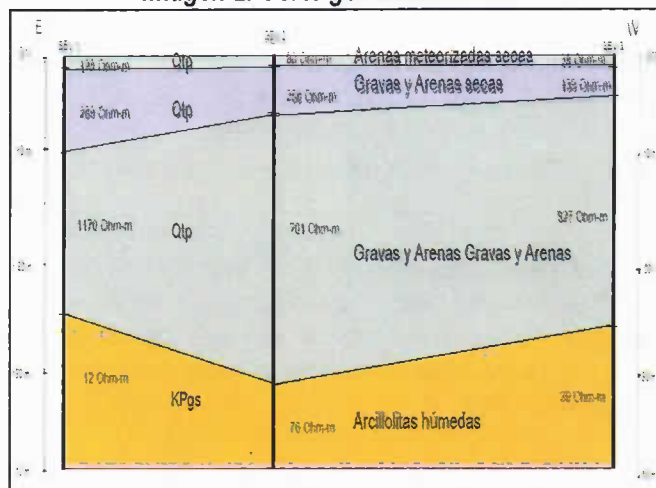
Imagen 1. Ubicación de los Sondeos Eléctricos Verticales (SEV)



Fuente MASSEQ, 2022

Con base en la interpretación de los SEV, se propone un modelo de capas geoelectricas y con el propósito de determinar la distribución de resistividad bajo y entre centros de medición de los SEV se elaboró el perfil geo eléctrico A – A'' (Ver Imagen 2),''. Como resultado, las capas geoelectricas reportadas se agrupan en las siguientes zonas de resistividad (Ver Tabla 5)..

Imagen 2. Corte geoelectrico A-A''



Fuente. Estudio Hidrológico anexo en el Programa de Trabajos y Obras (PTO) allegado ante la Agencia Nacional de Minería - ANM

Tabla 5. Interpretación y correlación de los SEV

SEV	CAPA	RES. (Ohm-m)	ESP. CAPA (m)	PROF. (m)	UNIDAD	CORRELACIÓN LITOLÓGICA
1	1	128	0.9	0.9	Qtp	Arenas meteorizadas secas
	2	269	9.6	10.5	Qtp	Gravas y Arenas secas
	3	1170	14.2	24.7	Qtp	Gravas y Arenas Gravas y Arenas
	4	12	-	-	KPgs	Arcillolitas húmedas
2	1	90.3	0.7	0.7	Qtp	Arenas meteorizadas secas
	2	256	5.7	6.4	Qtp	Gravas y Arenas secas
	3	701	24.9	31.3	Qtp	Gravas y Arenas Gravas y Arenas
	4	76.2	-	-	KPgs	Arcillolitas húmedas
3	1	38.4	0.9	0.9	Qtp	Arenas meteorizadas secas
	2	139	3.0	3.9	Qtp	Gravas y Arenas secas
	3	827	21.3	25.3	Qtp	Gravas y Arenas Gravas y Arenas
	4	39.97	-	-	KPgs	Arcillolitas húmedas

Para la zona 1 en el corte geológico – geofísico se observa que la zona del depósito de terrazas pumíticas en la margen izquierda del río Páez, el corte se trazó en los SEV 1, 2, 3, se caracteriza por presentar una geometría subhorizontal, con un rango de resistividad entre 38 y 128 Ohm-m y espesores entre 0.7 y 0.9 m. se localiza hacia la parte superior del corte geoelectrico, estas resistividades se asocian a las arenas y arenas arcillosas. Infrayaciendo la anterior capa se detectó una capa con resistividades entre 139 y 269 Ohm-m y espesores entre 3.0 y 9.6 m, estas resistividades se asocian a gravas embebidas en arenas y arenas arcillosas. La tercera capa presenta resistividades entre 701 y 1170 Ohm-m y espesores entre 14.2 y 24.9 m, estas

resistividades se asocian a gravas embebidas en arenas y arenas arcillosas saturadas con agua. Infrayaciendo las gravas y arenas del depósito de terrazas pumíticas se encuentran rocas arcillosas de la formación Seca, con unas resistividades bajas entre 12 y 76.2 Ohm-m, estas resistividades se asocian a arcillolitas. A esta capa no se le encontró su espesor.

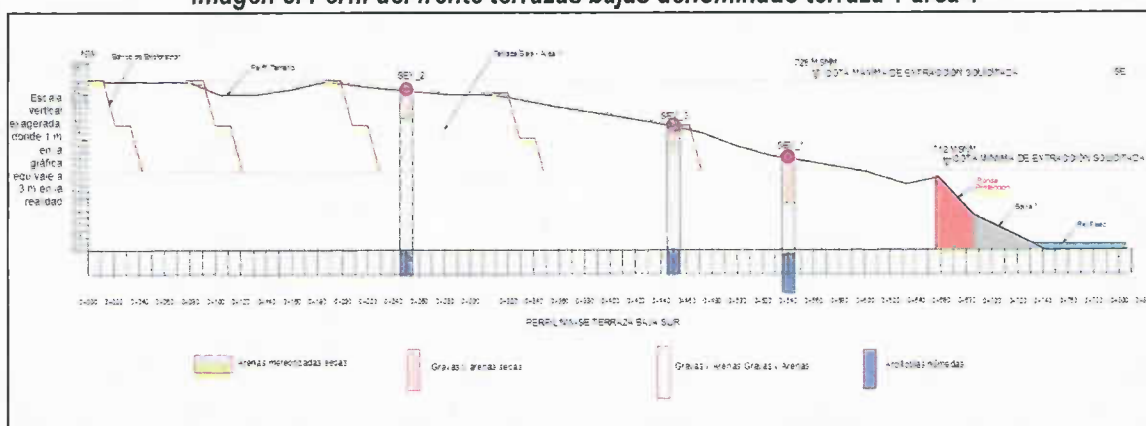
Conforme al análisis anterior se puede determinar que la extracción de materiales de construcción (arenas y gravas de cantera), en el frente denominado Terraza 1 área NO intervendrá el nivel freático como se observa en la Tabla 6 e imagen 3, donde se referencia que la cota mínima para el frente mencionado es de **712 msnm** y el nivel freático se encuentra a más de 12 m por debajo de esta elevación, es decir, se encuentran acuíferos a partir de la cota 700 msnm..

Bajo estas condicione se propone realizar la extracción de los materiales de construcción (arenas y gravas de cantera), en el frente denominado terraza 1 área 1, con dos **BANCOS** de manera descendente, es decir, una vez finalizado el proyecto minero, se evidenciará dos bancos, cada uno con las dimensiones descritas en el numeral 1.2 del presente documento, los cuales están aprobados en el Programa de Trabajos y Obras (PTO), por la Agencia Nacional de MineríaMinería.

Tabla 6. Coordenada de los SEV

No. SONDEO	ELEVACIÓN (msnm)	Nivel freático (msnm)	Cota mínima (msnm)
SEV 1	716 m	692	712
SEV 2	719 m	688	712
SEV 3	725 m	700	712

Imagen 3. Perfil del frente terrazas bajas denominado terraza 1 área 1



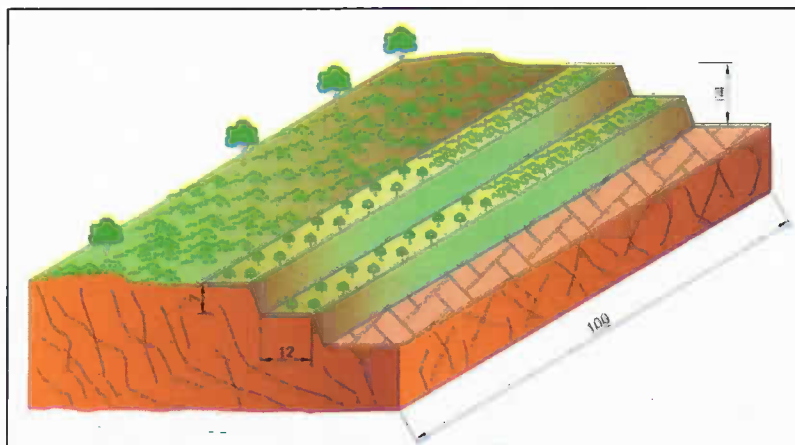
Fuente MASSEQ S.A.S.

- En lo que se refiere a que el método de explotación mediante celdas de explotación generaría conflictos socio-ambientales, el usuario realiza la siguiente precisión:

Teniendo en cuenta los motivos y justificaciones anteriores, es importante precisar que el método de explotación es mediante **BANCO DESCENDENTES** y NO de celdas de explotación como lo establecen **Conflictos Ambientales Identificados**, y no se generaría conflictos socio-ambientales, transformación del ecosistema o la imposibilidad de prevenir o mitigar estos impactos a través de las medidas de manejo ambiental propuestas, ya que garantizará que con el método de explotación de Bancos Descendentes se

garantiza la restauración ambiental de la zona, incluso genera un uso final que sea igual o mayor al encontrado inicialmente; se determina que es viable ambientalmente la explotación de materiales de construcción en el área de terraza baja área 1 presentado en la descripción del proyecto EIA, esto se puede evidenciar en la imagen mostrada a continuación:

Imagen 4. Antes y después de la intervención en la Terraza Baja (Terraza 1 área



Fuente: Recurso de reposición a la resolución No. 1689 de 28 de junio de 2023

Se reitera que la cota mínima para el frente de terrazas bajas denominado Terraza 1, área 1 es de **712 msnm** y el nivel freático se encuentra a más de 12 m por debajo de esta elevación, permitiendo la implementación del método de explotación de Bancos Descendentes viabilizado en el plan minero aprobado en el programa de Trabajos y Obras (PTO) mediante AUTO PARI No. 0733 del 9 de junio de 2022 por la Agencia Nacional de Minería (ANM).

A su vez, estas justificaciones anotadas, tendrán que ajustarse en el **Capítulo 6. Resultados de la evaluación** y en el numeral **6.1 Concepto de viabilidad ambiental** específicamente en el numeral VI y el artículo cuarto numeral 3 donde manifiesta:

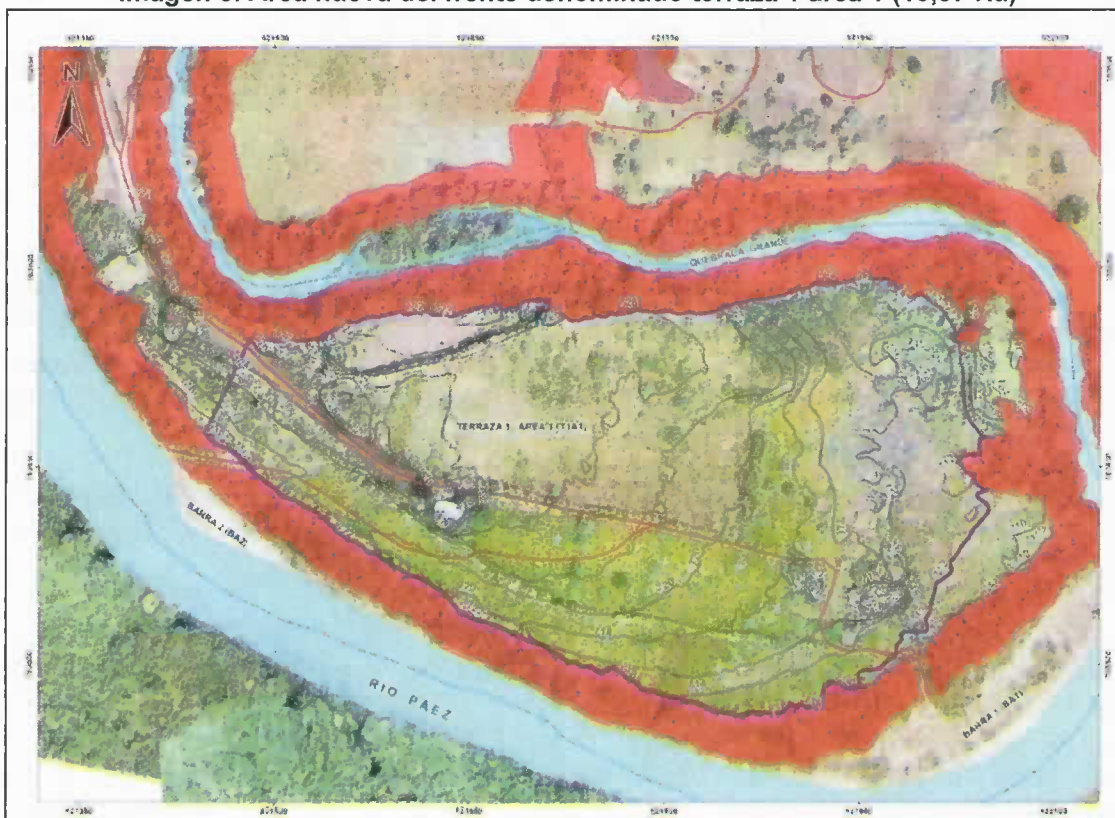
“Se autoriza ambientalmente la explotación del MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (gravas y arenas de cantera) en los sectores denominados Terraza 1 área 4 (2,063 Ha), Terraza 2 área 3 (1,085 Ha), Terraza2 área 4 (1,291 Ha), y Terraza 3 área 1 (3,207 Ha), siendo un total de 9,113 Hectáreas, bajo el plan minero aprobado en el programa de Trabajos y Obras (PTO) mediante AUTO PARI No. 0733 del 9 de junio de 2022 por la Agencia Nacional de Minería (ANM), en las coordenadas señaladas en la siguiente tabla y sin sobrepasar el nivel base (cota mínima):

- Terraza 1 área 4: cota mínima 714 m
- Terraza 2 área 1: cota mínima 726 m
- Terraza 2 área 3: cota mínima 730 m
- Terraza 2 área 4: cota mínima 730 m
- Terraza 3 área 1: cota mínima 730 m

Incorporando como autorizado ambientalmente la explotación del MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (gravas y arenas de cantera) en los sectores denominados Terraza 1 área 1 (13,57 Ha) Terraza 1 área 4 (2,063 Ha), Terraza 2 área 3 (1,085 Ha), Terraza2 área 4 (1,291 Ha), y Terraza 3 área 1 (3,207 Ha), siendo un total de 21,216 Hectáreas, bajo el plan minero aprobado en el programa de Trabajos y Obras (PTO) mediante AUTO PARI No. 0733 del 9 de junio de 2022 por la Agencia Nacional de Minería (ANM), en las coordenadas señaladas en la siguiente tabla y sin sobrepasar el nivel base (cota mínima):

- Terraza 1 área 1: cota mínima 712 m
- Terraza 1 área 4: cota mínima 714 m
- Terraza 2 área 1: cota mínima 726 m
- Terraza 2 área 3: cota mínima 730 m
- Terraza 2 área 4: cota mínima 730 m
- Terraza 3 área 1: cota mínima 730 m

Imagen 5. Área nueva del frente denominado terraza 1 área 1 (13,57 Ha)



Fuente MASSEQ S.A.S.

Tabla 7. Coordenadas área nueva del frente denominado terraza 1 área 1 (13,57 Ha)

UNTO	COORD.X	COORD.Y	PUNTO	COORD.X	COORD.Y	PUNTO	COORD.X	COORD.Y
1	821446,53	763675,27	645	821807,57	763766,30	1289	821906,40	763469,85
2	821480,64	763746,99	646	821809,53	763766,10	1290	821906,07	763469,85
3	821484,73	763746,99	647	821811,49	763766,04	1291	821905,74	763469,85
4	821486,69	763747,05	648	821813,45	763766,10	1292	821905,41	763469,85
5	821488,64	763747,25	649	821815,40	763766,30	1293	821905,08	763469,85
6	821489,19	763747,32	650	821817,34	763766,62	1294	821904,75	763469,85
7	821490,46	763746,95	651	821818,03	763766,76	1295	821904,41	763469,52
8	821492,37	763746,51	652	821818,66	763766,88	1296	821904,08	763469,52
9	821494,31	763746,19	653	821818,73	763766,90	1297	821903,75	763469,19
10	821496,26	763746,00	654	821819,92	763766,62	1298	821903,42	763469,19
11	821498,22	763745,93	655	821821,86	763766,30	1299	821903,09	763468,86
12	821501,13	763745,93	656	821823,81	763766,10	1300	821902,76	763468,86
13	821503,09	763746,00	657	821825,78	763766,04	1301	821902,43	763468,86
14	821505,05	763746,19	658	821828,16	763766,04	1302	821902,10	763468,53
15	821506,30	763746,38	659	821830,12	763766,10	1303	821901,77	763468,53
16	821506,90	763746,45	660	821832,07	763766,30	1304	821901,77	763468,20
17	821508,84	763746,77	661	821834,01	763766,62	1305	821901,44	763468,20
18	821510,18	763747,07	662	821835,92	763767,06	1306	821901,11	763468,20
19	821510,30	763747,09	663	821837,80	763767,63	1307	821900,78	763468,20
20	821510,81	763747,05	664	821838,04	763767,72	1308	821900,45	763468,20
21	821511,37	763747,02	665	821838,59	763767,90	1309	821900,12	763468,53
22	821511,62	763746,95	666	821840,43	763768,59	1310	821899,45	763468,86
23	821512,64	763746,70	667	821840,75	763768,72	1311	821899,45	763469,19
24	821512,68	763746,69	668	821841,75	763769,12	1312	821899,12	763469,52
25	821514,59	763746,24	669	821843,54	763769,93	1313	821898,79	763469,85
26	821516,53	763745,92	670	821845,21	763770,82	1314	821898,46	763470,18
27	821518,48	763745,73	671	821846,98	763771,11	1315	821897,80	763470,51
28	821520,45	763745,67	672	821848,89	763771,56	1316	821897,47	763470,51
29	821523,09	763745,67	673	821850,77	763772,13	1317	821897,14	763470,51
30	821525,05	763745,73	674	821852,60	763772,82	1318	821896,81	763470,18
31	821527,01	763745,92	675	821854,39	763773,63	1319	821896,48	763469,52
32	821528,95	763746,24	676	821855,59	763774,26	1320	821896,15	763469,19
33	821530,86	763746,69	677	821856,58	763774,31	1321	821895,82	763468,86
34	821532,74	763747,26	678	821858,53	763774,50	1322	821895,49	763468,20
35	821532,98	763747,34	679	821860,47	763774,82	1323	821895,15	763467,87
36	821533,53	763747,52	680	821862,38	763775,26	1324	821894,82	763467,54
37	821535,37	763748,22	681	821863,78	763775,68	1325	821894,49	763466,87
38	821537,15	763749,03	682	821864,23	763775,79	1326	821894,16	763466,87
39	821537,57	763749,23	683	821866,11	763776,36	1327	821893,83	763466,54
40	821537,68	763749,29	684	821867,64	763776,94	1328	821893,50	763466,21
41	821539,42	763750,22	685	821869,17	763776,89	1329	821893,17	763466,21
42	821541,08	763751,25	686	821873,40	763776,89	1330	821892,84	763465,88
43	821542,68	763752,40	687	821875,36	763776,95	1331	821892,51	763465,55
44	821542,99	763752,65	688	821877,32	763777,15	1332	821892,18	763465,55
45	821544,38	763753,08	689	821879,25	763777,46	1333	821891,85	763465,22
46	821546,21	763753,77	690	821881,17	763777,91	1334	821891,52	763464,89
47	821548,00	763754,58	691	821882,89	763778,43	1335	821891,19	763464,89
48	821548,15	763754,66	692	821883,30	763778,57	1336	821890,86	763464,56
49	821548,68	763754,92	693	821884,99	763778,73	1337	821890,52	763464,23
50	821549,21	763755,19	694	821886,24	763778,92	1338	821889,86	763464,23
51	821549,59	763755,38	695	821886,84	763779,00	1339	821889,53	763463,90
52	821549,74	763755,45	696	821888,78	763779,32	1340	821889,20	763463,90
53	821550,80	763755,98	697	821890,69	763779,76	1341	821888,87	763463,57
54	821552,38	763756,83	698	821892,57	763780,33	1342	821888,21	763463,57



RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO

Código: F-CAM-111

Versión: 5

Fecha: 09 Abr 14

UNTO	COORD.X	COORD.Y	PUNTO	COORD.X	COORD.Y	PUNTO	COORD.X	COORD.Y
55	821554,05	763757,87	699	821894,41	763781,02	1343	821887,55	763463,57
56	821554,81	763758,39	700	821894,62	763781,11	1344	821887,22	763463,24
57	821555,58	763758,89	701	821895,48	763781,39	1345	821886,56	763463,24
58	821556,52	763759,13	702	821897,32	763782,08	1346	821886,22	763463,24
59	821558,40	763759,70	703	821899,11	763782,89	1347	821885,89	763463,24
60	821559,71	763760,19	704	821899,52	763783,10	1348	821885,23	763463,24
61	821559,84	763760,06	705	821899,63	763783,16	1349	821884,90	763463,24
62	821560,11	763760,06	706	821900,05	763783,36	1350	821884,57	763463,24
63	821560,64	763759,80	707	821900,16	763783,42	1351	821883,91	763463,24
64	821560,90	763759,80	708	821900,58	763783,63	1352	821878,62	763464,56
65	821561,17	763759,80	709	821900,69	763783,69	1353	821877,96	763464,56
66	821561,43	763759,80	710	821901,10	763783,89	1354	821877,63	763464,23
67	821561,96	763759,80	711	821901,22	763783,95	1355	821876,96	763463,90
68	821562,22	763759,80	712	821901,63	763784,16	1356	821876,63	763463,90
69	821563,02	763759,80	713	821901,75	763784,22	1357	821875,97	763463,57
70	821563,55	763759,80	714	821902,00	763784,34	1358	821875,64	763463,57
71	821564,34	763759,80	715	821902,35	763784,36	1359	821875,31	763463,57
72	821564,61	763760,06	716	821904,30	763784,55	1360	821874,65	763463,57
73	821564,61	763760,32	717	821906,24	763784,87	1361	821874,32	763463,24
74	821564,87	763760,32	718	821908,15	763785,32	1362	821873,66	763463,24
75	821565,13	763760,59	719	821908,19	763785,33	1363	821873,33	763463,24
76	821565,40	763760,85	720	821909,21	763785,58	1364	821873,00	763463,24
77	821565,66	763760,85	721	821911,09	763786,15	1365	821872,66	763463,24
78	821565,66	763761,12	722	821911,33	763786,24	1366	821872,00	763463,24
79	821565,93	763761,38	723	821911,88	763786,42	1367	821871,67	763463,24
80	821566,19	763761,65	724	821913,72	763787,11	1368	821871,34	763463,24
81	821566,46	763761,65	725	821915,51	763787,92	1369	821871,01	763463,57
82	821566,46	763761,72	726	821915,60	763787,97	1370	821870,35	763463,90
83	821567,23	763761,80	727	821916,10	763788,17	1371	821870,02	763464,56
84	821569,16	763762,12	728	821917,89	763788,98	1372	821869,69	763464,56
85	821571,07	763762,56	729	821917,99	763789,03	1373	821869,36	763464,89
86	821572,95	763763,13	730	821918,48	763789,23	1374	821869,03	763464,89
87	821573,19	763763,22	731	821918,80	763789,36	1375	821868,70	763464,89
88	821573,73	763763,39	732	821918,82	763789,37	1376	821868,03	763464,89
89	821577,07	763763,39	733	821919,94	763789,11	1377	821867,70	763464,89
90	821579,03	763763,46	734	821921,87	763788,79	1378	821867,37	763464,56
91	821580,89	763763,64	735	821923,83	763788,59	1379	821867,04	763464,23
92	821580,98	763763,65	736	821925,79	763788,53	1380	821866,38	763463,90
93	821582,92	763763,97	737	821929,76	763788,53	1381	821866,05	763463,90
94	821583,61	763764,12	738	821931,72	763788,59	1382	821865,72	763463,57
95	821584,24	763764,24	739	821933,67	763788,79	1383	821865,06	763463,24
96	821584,93	763764,38	740	821935,61	763789,11	1384	821864,73	763462,91
97	821585,57	763764,50	741	821937,52	763789,55	1385	821864,40	763462,91
98	821587,41	763764,93	742	821937,69	763789,60	1386	821863,74	763462,91
99	821587,95	763765,03	743	821938,86	763789,65	1387	821863,40	763462,58
100	821589,86	763765,48	744	821940,82	763789,85	1388	821863,07	763462,58
101	821591,74	763766,05	745	821942,75	763790,16	1389	821862,41	763462,58
102	821593,58	763766,74	746	821944,67	763790,61	1390	821862,08	763462,58
103	821594,41	763767,10	747	821944,71	763790,62	1391	821861,75	763462,24
104	821595,59	763767,10	748	821945,72	763790,88	1392	821861,09	763462,24
105	821597,55	763767,16	749	821945,76	763790,89	1393	821860,76	763462,24
106	821598,19	763767,23	750	821946,78	763791,14	1394	821860,43	763462,24
107	821598,21	763767,20	751	821948,66	763791,71	1395	821860,10	763462,24
108	821598,47	763766,67	752	821950,50	763792,40	1396	821859,77	763462,24
109	821598,74	763766,41	753	821952,29	763793,21	1397	821859,44	763461,91
110	821599,00	763766,15	754	821952,43	763793,28	1398	821859,10	763461,91
111	821599,27	763765,88	755	821953,55	763793,84	1399	821858,44	763461,58

RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO

Código: F-CAM-111

Versión: 5

Fecha: 09 Abr 14

UNTO	COORD.X	COORD.Y	PUNTO	COORD.X	COORD.Y	PUNTO	COORD.X	COORD.Y
112	821599,87	763765,47	756	821953,74	763793,79	1400	821858,11	763461,58
113	821600,06	763765,35	757	821955,66	763793,34	1401	821857,78	763461,58
114	821600,32	763765,09	758	821956,29	763793,22	1402	821857,45	763461,58
115	821600,59	763765,09	759	821956,98	763793,08	1403	821856,79	763461,58
116	821600,85	763765,09	760	821957,52	763792,97	1404	821856,46	763461,58
117	821601,38	763765,09	761	821959,36	763792,55	1405	821856,13	763461,58
118	821602,18	763764,82	762	821961,30	763792,23	1406	821855,80	763461,58
119	821602,44	763764,82	763	821963,09	763792,04	1407	821855,47	763461,58
120	821602,71	763764,82	764	821963,68	763791,96	1408	821855,14	763461,91
121	821602,97	763764,82	765	821965,63	763791,77	1409	821854,81	763461,91
122	821603,23	763764,82	766	821967,59	763791,71	1410	821854,47	763461,91
123	821603,50	763764,82	767	821971,83	763791,71	1411	821854,14	763461,91
124	821603,76	763765,09	768	821973,02	763791,74	1412	821854,14	763462,24
125	821604,03	763765,09	769	821973,02	763791,72	1413	821853,81	763462,24
126	821604,29	763765,62	770	821973,29	763791,72	1414	821853,48	763462,58
127	821604,56	763765,62	771	821973,55	763791,19	1415	821853,48	763463,24
128	821604,82	763765,88	772	821973,82	763791,19	1416	821853,15	763463,24
129	821605,35	763765,88	773	821974,08	763790,66	1417	821852,82	763463,57
130	821605,62	763766,15	774	821974,34	763790,66	1418	821852,49	763463,57
131	821605,88	763766,15	775	821974,61	763790,66	1419	821852,16	763463,90
132	821606,15	763766,41	776	821975,14	763790,39	1420	821851,50	763463,90
133	821606,41	763766,67	777	821975,40	763790,39	1421	821851,17	763463,90
134	821606,94	763766,67	778	821975,67	763790,39	1422	821850,84	763463,90
135	821606,94	763766,94	779	821976,20	763790,13	1423	821850,18	763463,90
136	821607,20	763766,94	780	821976,46	763790,13	1424	821849,84	763463,90
137	821608,00	763766,94	781	821976,99	763789,87	1425	821849,51	763463,90
138	821609,06	763766,67	782	821976,99	763789,60	1426	821848,85	763463,90
139	821609,58	763766,41	783	821977,25	763789,34	1427	821848,52	763463,90
140	821610,11	763766,41	784	821977,25	763789,07	1428	821848,19	763463,90
141	821610,38	763766,41	785	821977,25	763788,81	1429	821847,86	763463,90
142	821610,64	763766,15	786	821977,25	763788,54	1430	821847,53	763463,90
143	821611,17	763766,15	787	821977,25	763788,28	1431	821847,20	763463,90
144	821611,44	763766,15	788	821977,52	763787,48	1432	821846,87	763463,90
145	821611,70	763766,15	789	821977,52	763786,95	1433	821846,54	763463,90
146	821612,23	763766,15	790	821977,52	763786,43	1434	821837,61	763465,55
147	821612,76	763766,41	791	821977,52	763786,16	1435	821837,28	763465,55
148	821612,76	763766,67	792	821978,05	763785,90	1436	821836,98	763465,55
149	821613,02	763766,67	793	821978,05	763785,63	1437	821835,92	763466,03
150	821613,29	763766,94	794	821978,31	763785,37	1438	821835,00	763466,39
151	821613,55	763766,94	795	821978,58	763785,37	1439	821833,88	763467,08
152	821613,55	763767,20	796	821979,11	763785,10	1440	821832,30	763467,93
153	821613,82	763767,47	797	821979,64	763784,84	1441	821831,51	763468,33
154	821614,35	763767,73	798	821980,17	763784,31	1442	821831,36	763468,40
155	821614,61	763767,73	799	821980,69	763784,04	1443	821831,11	763468,52
156	821614,88	763767,73	800	821980,69	763783,78	1444	821830,56	763468,80
157	821615,14	763767,73	801	821981,22	763783,52	1445	821828,78	763469,61
158	821616,46	763767,47	802	821981,49	763783,25	1446	821826,94	763470,30
159	821616,99	763767,47	803	821981,75	763782,99	1447	821825,06	763470,87
160	821617,26	763767,47	804	821981,75	763782,72	1448	821823,15	763471,31
161	821617,52	763767,20	805	821981,75	763782,46	1449	821821,21	763471,63
162	821617,79	763767,20	806	821982,02	763781,93	1450	821819,26	763471,82
163	821618,05	763767,20	807	821982,28	763781,66	1451	821818,82	763471,85
164	821618,32	763766,94	808	821982,28	763781,40	1452	821817,64	763472,03
165	821619,11	763766,41	809	821982,55	763781,13	1453	821816,96	763472,11
166	821619,11	763766,15	810	821982,55	763780,87	1454	821815,43	763472,68
167	821619,37	763765,88	811	821982,81	763780,60	1455	821814,71	763472,91
168	821619,90	763765,62	812	821983,60	763780,34	1456	821814,09	763473,18



RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO

Código: F-CAM-111

Versión: 5

Fecha: 09 Abr 14

UNTO	COORD.X	COORD.Y	PUNTO	COORD.X	COORD.Y	PUNTO	COORD.X	COORD.Y
169	821620,17	763765,35	813	821983,60	763780,08	1457	821812,25	763473,87
170	821620,43	763765,09	814	821983,87	763780,08	1458	821810,38	763474,44
171	821620,70	763765,09	815	821983,87	763779,81	1459	821808,46	763474,88
172	821620,96	763764,82	816	821984,40	763779,81	1460	821806,53	763475,20
173	821621,23	763764,82	817	821985,19	763779,81	1461	821804,57	763475,40
174	821621,49	763764,56	818	821985,46	763779,81	1462	821803,36	763475,45
175	821621,76	763764,56	819	821985,72	763779,81	1463	821803,18	763475,54
176	821622,02	763764,29	820	821985,99	763779,81	1464	821802,93	763475,66
177	821622,28	763764,29	821	821986,78	763779,55	1465	821802,39	763475,94
178	821622,55	763764,29	822	821987,04	763779,55	1466	821800,60	763476,75
179	821622,81	763764,29	823	821987,57	763779,28	1467	821798,76	763477,44
180	821623,08	763764,29	824	821987,84	763779,28	1468	821796,88	763478,01
181	821623,34	763764,29	825	821987,84	763779,02	1469	821796,80	763478,03
182	821623,61	763764,29	826	821987,84	763778,49	1470	821795,19	763478,63
183	821623,87	763764,29	827	821987,84	763778,22	1471	821793,31	763479,20
184	821624,67	763764,56	828	821987,84	763777,96	1472	821792,02	763479,52
185	821624,93	763764,82	829	821987,84	763777,69	1473	821791,72	763479,60
186	821625,20	763765,09	830	821988,10	763777,69	1474	821790,44	763479,91
187	821625,46	763765,09	831	821988,10	763777,43	1475	821790,13	763479,99
188	821625,72	763765,35	832	821988,37	763777,17	1476	821788,22	763480,44
189	821625,99	763765,62	833	821988,90	763776,64	1477	821786,29	763480,76
190	821626,52	763765,62	834	821988,90	763776,37	1478	821785,22	763480,88
191	821626,78	763765,88	835	821993,13	763779,55	1479	821784,48	763481,01
192	821627,05	763765,88	836	821993,39	763779,55	1480	821783,46	763481,23
193	821627,31	763765,88	837	821993,92	763779,55	1481	821781,56	763481,55
194	821627,58	763766,15	838	821994,72	763779,55	1482	821781,38	763482,09
195	821627,84	763766,15	839	821994,98	763779,55	1483	821781,38	763482,42
196	821628,11	763766,15	840	821995,25	763779,55	1484	821781,05	763483,08
197	821628,37	763766,15	841	821995,25	763779,81	1485	821780,72	763483,41
198	821628,63	763766,15	842	821995,51	763779,81	1486	821780,39	763483,74
199	821628,90	763766,15	843	821996,04	763780,08	1487	821780,39	763484,07
200	821629,16	763766,15	844	821996,30	763780,34	1488	821780,06	763484,40
201	821629,43	763766,41	845	821996,83	763780,34	1489	821780,06	763485,06
202	821629,69	763766,41	846	821997,05	763780,45	1490	821779,73	763485,40
203	821629,96	763766,41	847	821997,20	763780,52	1491	821779,40	763485,73
204	821630,49	763766,41	848	822000,85	763778,07	1492	821779,07	763486,39
205	821630,75	763766,41	849	822009,86	763771,50	1493	821778,74	763486,39
206	821631,55	763766,41	850	822013,71	763767,98	1494	821778,41	763486,72
207	821631,81	763766,15	851	822016,97	763764,24	1495	821777,75	763487,05
208	821632,07	763766,15	852	822017,95	763762,90	1496	821777,41	763487,05
209	821632,34	763766,15	853	822018,89	763761,51	1497	821776,75	763487,38
210	821632,87	763765,62	854	822019,80	763760,04	1498	821776,09	763487,71
211	821633,13	763765,35	855	822021,11	763757,69	1499	821775,43	763487,71
212	821633,66	763764,82	856	822022,34	763755,18	1500	821774,77	763488,04
213	821633,93	763764,82	857	822024,34	763749,91	1501	821774,11	763488,37
214	821634,19	763764,56	858	822024,24	763749,91	1502	821773,45	763488,37
215	821634,19	763764,29	859	822023,98	763749,91	1503	821773,12	763488,70
216	821634,46	763764,03	860	822023,98	763749,65	1504	821772,45	763489,03
217	821634,72	763764,03	861	822023,72	763749,65	1505	821772,12	763489,03
218	821634,72	763763,76	862	822022,92	763749,38	1506	821771,79	763489,36
219	821634,98	763763,76	863	822022,92	763749,12	1507	821771,13	763489,69
220	821635,25	763763,76	864	822022,66	763749,12	1508	821770,47	763490,03
221	821635,51	763763,76	865	822022,39	763748,59	1509	821770,14	763490,69
222	821635,78	763763,76	866	822022,39	763748,33	1510	821769,15	763491,35
223	821636,04	763763,76	867	822022,39	763747,53	1511	821768,82	763492,01
224	821636,31	763763,76	868	822022,13	763747,27	1512	821768,48	763492,34
225	821636,57	763763,76	869	822022,13	763747,00	1513	821768,15	763492,34

RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO

Código: F-CAM-111

Versión: 5

Fecha: 09 Abr 14

UNTO	COORD.X	COORD.Y	PUNTO	COORD.X	COORD.Y	PUNTO	COORD.X	COORD.Y
226	821636,84	763763,76	870	822022,13	763746,21	1514	821767,82	763492,67
227	821637,37	763764,03	871	822022,13	763745,94	1515	821767,49	763493,33
228	821637,63	763764,03	872	822022,13	763745,68	1516	821767,16	763493,66
229	821637,63	763764,29	873	822022,39	763745,42	1517	821766,83	763493,99
230	821637,90	763764,29	874	822023,45	763744,89	1518	821766,17	763494,66
231	821638,16	763764,29	875	822023,72	763744,89	1519	821761,54	763496,64
232	821638,42	763764,29	876	822024,24	763744,89	1520	821760,88	763496,64
233	821638,42	763764,56	877	822024,51	763744,89	1521	821760,55	763496,64
234	821638,69	763764,56	878	822024,51	763744,62	1522	821759,89	763496,64
235	821638,95	763764,56	879	822024,77	763744,62	1523	821759,56	763496,64
236	821639,22	763764,56	880	822025,57	763744,36	1524	821759,22	763496,64
237	821639,48	763764,56	881	822025,83	763744,36	1525	821758,56	763496,31
238	821639,75	763764,82	882	822026,10	763744,09	1526	821757,90	763496,31
239	821640,01	763764,82	883	822026,20	763744,09	1527	821757,24	763495,98
240	821640,54	763764,82	884	822027,80	763737,53	1528	821756,91	763495,65
241	821640,81	763764,82	885	822029,28	763723,33	1529	821756,25	763495,65
242	821641,07	763765,09	886	822029,38	763720,52	1530	821755,92	763495,32
243	821641,33	763765,09	887	822029,44	763716,20	1531	821755,59	763495,32
244	821641,60	763765,35	888	822029,46	763714,42	1532	821755,26	763494,99
245	821641,86	763765,35	889	822029,50	763711,76	1533	821754,59	763494,99
246	821642,13	763765,62	890	822029,59	763708,51	1534	821754,26	763494,66
247	821642,39	763765,62	891	822029,75	763705,11	1535	821753,93	763494,33
248	821642,66	763765,88	892	822029,97	763702,22	1536	821753,27	763494,33
249	821642,92	763765,88	893	822030,34	763699,12	1537	821752,94	763493,99
250	821645,04	763766,94	894	822030,57	763697,64	1538	821752,28	763493,99
251	821645,30	763766,94	895	822030,83	763696,24	1539	821751,95	763493,99
252	821646,10	763766,94	896	822031,12	763694,90	1540	821751,62	763493,66
253	821646,36	763767,20	897	822031,45	763693,61	1541	821751,29	763493,66
254	821646,63	763767,20	898	822031,80	763692,39	1542	821750,63	763493,66
255	821646,89	763767,20	899	822032,20	763691,17	1543	821750,29	763493,66
256	821647,16	763767,47	900	822032,70	763689,83	1544	821749,96	763493,66
257	821647,68	763767,73	901	822033,27	763688,51	1545	821749,63	763493,66
258	821648,21	763767,73	902	822033,88	763687,23	1546	821749,30	763493,66
259	821648,48	763767,73	903	822034,56	763685,95	1547	821748,97	763493,66
260	821648,74	763767,73	904	822037,04	763682,10	1548	821748,64	763493,99
261	821649,01	763767,73	905	822038,20	763680,79	1549	821748,31	763494,33
262	821649,54	763768,00	906	822045,05	763673,04	1550	821747,98	763494,66
263	821650,07	763768,00	907	822046,21	763671,86	1551	821747,65	763494,99
264	821650,60	763768,26	908	822045,54	763671,86	1552	821747,32	763494,99
265	821651,12	763768,26	909	822044,35	763671,46	1553	821746,99	763495,32
266	821651,65	763768,53	910	822043,96	763671,46	1554	821746,66	763495,65
267	821651,92	763768,79	911	822043,16	763670,67	1555	821746,33	763495,98
268	821652,71	763769,06	912	822043,16	763669,88	1556	821746,00	763496,31
269	821652,98	763769,06	913	822043,16	763669,48	1557	821745,66	763496,64
270	821653,77	763769,32	914	822042,77	763668,69	1558	821745,00	763496,97
271	821654,03	763769,32	915	822042,37	763667,89	1559	821744,67	763497,30
272	821654,03	763769,59	916	822042,37	763667,50	1560	821744,34	763497,63
273	821654,56	763769,85	917	822042,37	763666,70	1561	821743,68	763497,63
274	821654,83	763769,85	918	822042,37	763666,30	1562	821743,68	763497,96
275	821655,09	763769,85	919	822042,37	763665,91	1563	821743,02	763497,96
276	821655,62	763770,11	920	822042,37	763665,11	1564	821742,69	763497,96
277	821655,89	763770,11	921	822042,37	763664,72	1565	821742,36	763497,96
278	821656,15	763770,11	922	822042,77	763663,13	1566	821742,03	763497,96
279	821656,15	763770,38	923	822043,16	763661,94	1567	821741,70	763497,96
280	821656,42	763770,38	924	822043,16	763661,54	1568	821741,03	763497,96
281	821656,95	763770,38	925	822043,16	763659,95	1569	821740,70	763497,96
282	821657,21	763770,64	926	822042,37	763659,56	1570	821740,37	763497,96

RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO

Código: F-CAM-111

Versión: 5

Fecha: 09 Abr 14

UNTO	COORD.X	COORD.Y	PUNTO	COORD.X	COORD.Y	PUNTO	COORD.X	COORD.Y
283	821657,47	763770,64	927	822041,58	763659,16	1571	821739,71	763497,96
284	821657,74	763770,64	928	822041,18	763659,16	1572	821739,05	763497,96
285	821658,27	763770,91	929	822040,78	763659,16	1573	821738,72	763497,96
286	821658,53	763770,91	930	822039,99	763659,16	1574	821738,06	763497,96
287	821659,33	763771,17	931	822039,59	763659,16	1575	821737,73	763497,96
288	821660,12	763771,17	932	822039,19	763659,16	1576	821737,07	763497,96
289	821660,38	763771,17	933	822038,00	763659,16	1577	821737,03	763497,96
290	821660,65	763771,17	934	822037,61	763659,16	1578	821734,95	763499,09
291	821661,18	763771,17	935	822036,42	763659,16	1579	821734,75	763499,29
292	821661,44	763771,17	936	822035,62	763659,16	1580	821734,09	763499,62
293	821661,71	763771,17	937	822034,03	763659,16	1581	821734,09	763499,95
294	821661,97	763771,44	938	822032,84	763658,76	1582	821733,76	763499,95
295	821662,77	763771,44	939	822032,45	763658,76	1583	821733,76	763500,28
296	821663,03	763771,44	940	822031,65	763658,76	1584	821733,43	763500,61
297	821663,56	763771,44	941	822030,46	763658,37	1585	821733,10	763500,61
298	821663,82	763771,44	942	822030,07	763658,37	1586	821732,77	763500,94
299	821664,09	763771,44	943	822029,27	763657,97	1587	821732,44	763500,94
300	821664,62	763771,44	944	822028,88	763657,97	1588	821732,10	763501,27
301	821665,15	763771,70	945	822028,08	763656,78	1589	821731,51	763501,27
302	821665,68	763771,70	946	822027,68	763655,59	1590	821731,28	763501,43
303	821665,94	763771,70	947	822027,68	763655,19	1591	821731,04	763501,60
304	821666,21	763771,70	948	822027,68	763654,80	1592	821730,78	763501,60
305	821666,21	763771,97	949	822027,68	763654,40	1593	821730,45	763501,60
306	821666,47	763771,97	950	822027,68	763653,21	1594	821730,12	763501,60
307	821666,47	763772,23	951	822027,68	763652,81	1595	821729,79	763501,27
308	821666,73	763772,23	952	822028,08	763651,62	1596	821729,46	763501,27
309	821667,00	763772,23	953	822028,08	763651,22	1597	821726,73	763501,41
310	821667,53	763772,50	954	822028,48	763651,22	1598	821725,14	763502,40
311	821668,06	763772,50	955	822028,88	763650,03	1599	821723,41	763503,32
312	821668,32	763772,76	956	822029,27	763649,64	1600	821723,16	763503,45
313	821668,59	763772,76	957	822029,67	763649,64	1601	821722,61	763503,72
314	821668,85	763772,76	958	822029,67	763649,24	1602	821722,12	763503,96
315	821669,12	763772,76	959	822029,67	763648,84	1603	821720,86	763504,98
316	821669,38	763772,76	960	822030,07	763648,84	1604	821719,26	763506,12
317	821669,65	763772,76	961	822030,07	763648,45	1605	821717,60	763507,16
318	821670,17	763772,76	962	822030,46	763648,05	1606	821715,87	763508,09
319	821670,44	763772,76	963	822031,65	763646,86	1607	821714,08	763508,90
320	821670,70	763772,76	964	822031,65	763646,46	1608	821713,51	763509,13
321	821671,23	763772,50	965	822032,05	763646,46	1609	821713,49	763509,14
322	821671,76	763772,23	966	822032,05	763646,06	1610	821712,06	763510,48
323	821672,03	763771,97	967	822032,45	763645,67	1611	821710,54	763511,73
324	821672,29	763771,70	968	822032,84	763645,67	1612	821708,95	763512,87
325	821672,56	763771,70	969	822034,43	763644,87	1613	821707,28	763513,91
326	821672,82	763771,70	970	822034,83	763644,87	1614	821706,74	763514,19
327	821673,08	763771,70	971	822035,23	763644,48	1615	821705,55	763514,83
328	821673,35	763771,70	972	822035,62	763644,48	1616	821703,76	763515,64
329	821673,35	763771,44	973	822036,02	763644,08	1617	821701,92	763516,33
330	821673,61	763771,44	974	822036,42	763644,08	1618	821700,04	763516,90
331	821673,88	763771,44	975	822037,21	763643,68	1619	821698,13	763517,35
332	821674,14	763771,17	976	822037,21	763643,29	1620	821696,19	763517,67
333	821674,41	763770,91	977	822037,61	763643,29	1621	821694,77	763517,82
334	821674,67	763770,91	978	822038,00	763642,49	1622	821693,39	763518,67
335	821674,94	763770,64	979	822038,40	763641,30	1623	821691,66	763519,60
336	821675,20	763770,64	980	822038,40	763640,90	1624	821691,01	763519,91
337	821675,47	763770,38	981	822038,40	763640,51	1625	821690,07	763520,39
338	821681,02	763770,64	982	822038,40	763640,11	1626	821688,28	763521,20
339	821681,55	763770,64	983	822038,80	763638,52	1627	821686,44	763521,89

RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO

Código: F-CAM-111

Versión: 5

Fecha: 09 Abr 14

UNTO	COORD.X	COORD.Y	PUNTO	COORD.X	COORD.Y	PUNTO	COORD.X	COORD.Y
340	821682,61	763770,91	984	822039,99	763636,94	1628	821684,57	763522,46
341	821683,14	763770,91	985	822040,38	763636,94	1629	821682,81	763522,87
342	821683,67	763771,17	986	822040,38	763636,54	1630	821682,36	763523,24
343	821684,20	763771,17	987	822041,18	763636,14	1631	821680,77	763524,38
344	821684,46	763771,44	988	822041,58	763635,75	1632	821679,10	763525,42
345	821684,99	763771,70	989	822043,56	763634,95	1633	821678,53	763525,74
346	821685,26	763771,97	990	822044,35	763634,55	1634	821677,12	763526,61
347	821685,52	763771,97	991	822044,75	763634,16	1635	821675,39	763527,53
348	821685,78	763772,23	992	822045,15	763634,16	1636	821675,13	763527,66
349	821686,05	763772,23	993	822045,54	763633,76	1637	821674,59	763527,93
350	821686,31	763772,23	994	822045,94	763633,76	1638	821674,34	763528,05
351	821686,58	763772,50	995	822047,53	763632,97	1639	821673,80	763528,33
352	821687,11	763772,50	996	822049,09	763632,58	1640	821672,01	763529,14
353	821688,17	763773,02	997	822043,31	763630,44	1641	821670,17	763529,83
354	821688,17	763773,29	998	822042,52	763630,04	1642	821668,29	763530,40
355	821688,43	763773,29	999	822041,87	763629,62	1643	821667,37	763530,63
356	821688,70	763773,29	1000	822041,45	763629,23	1644	821666,64	763530,87
357	821688,70	763773,55	1001	822041,15	763628,79	1645	821666,20	763531,02
358	821688,96	763773,55	1002	822041,04	763628,50	1646	821664,32	763531,59
359	821689,22	763773,55	1003	822040,99	763628,23	1647	821663,58	763531,76
360	821689,49	763774,08	1004	822041,02	763627,94	1648	821663,31	763532,03
361	821689,75	763774,35	1005	822041,11	763627,63	1649	821662,98	763532,03
362	821690,28	763774,61	1006	822041,28	763627,30	1650	821662,98	763532,36
363	821690,55	763774,88	1007	822041,58	763626,85	1651	821662,65	763532,36
364	821690,81	763775,14	1008	822042,31	763625,94	1652	821662,32	763532,69
365	821691,08	763775,41	1009	822042,77	763625,50	1653	821661,99	763532,69
366	821691,61	763775,67	1010	822043,31	763625,06	1654	821661,66	763533,02
367	821691,87	763775,67	1011	822045,69	763623,46	1655	821661,00	763533,02
368	821692,40	763775,94	1012	822047,35	763622,22	1656	821660,67	763533,02
369	821692,66	763775,94	1013	822048,30	763621,34	1657	821657,03	763533,68
370	821692,93	763775,94	1014	822048,67	763620,90	1658	821656,70	763533,68
371	821693,46	763775,94	1015	822049,00	763620,44	1659	821656,37	763533,68
372	821693,72	763775,94	1016	822049,29	763619,94	1660	821655,71	763533,68
373	821693,99	763775,94	1017	822049,52	763619,40	1661	821655,38	763534,01
374	821694,52	763775,94	1018	822049,68	763618,86	1662	821655,04	763534,01
375	821694,78	763775,94	1019	822049,77	763618,30	1663	821654,71	763534,34
376	821695,05	763775,94	1020	822049,79	763617,74	1664	821654,05	763534,67
377	821695,31	763775,94	1021	822049,74	763617,17	1665	821653,72	763535,00
378	821695,57	763775,94	1022	822049,62	763616,61	1666	821653,39	763535,00
379	821695,84	763775,94	1023	822049,43	763616,02	1667	821653,06	763535,34
380	821696,10	763775,67	1024	822048,98	763615,05	1668	821652,73	763535,34
381	821696,63	763775,67	1025	822048,37	763614,11	1669	821652,40	763535,67
382	821696,90	763775,67	1026	822047,84	763613,45	1670	821652,07	763535,67
383	821697,16	763775,41	1027	822046,60	763612,02	1671	821651,41	763536,00
384	821697,43	763775,41	1028	822045,39	763610,53	1672	821651,08	763536,00
385	821698,22	763775,41	1029	822044,33	763609,35	1673	821645,78	763538,64
386	821698,75	763775,41	1030	822043,22	763608,24	1674	821645,78	763538,97
387	821699,01	763775,41	1031	822040,78	763605,43	1675	821644,79	763539,30
388	821699,81	763775,41	1032	822040,20	763604,90	1676	821644,13	763539,64
389	821700,07	763775,41	1033	822039,07	763604,05	1677	821643,47	763539,97
390	821700,34	763775,41	1034	822038,51	763603,44	1678	821643,14	763540,30
391	821700,60	763775,41	1035	822038,24	763603,06	1679	821642,96	763540,30
392	821701,40	763775,41	1036	822037,99	763602,62	1680	821641,16	763542,39
393	821701,66	763775,41	1037	822037,10	763600,75	1681	821636,95	763547,29
394	821701,66	763775,67	1038	822035,42	763598,14	1682	821636,45	763548,07
395	821701,92	763775,67	1039	822035,26	763597,75	1683	821635,30	763549,67
396	821702,45	763775,67	1040	822035,04	763596,88	1684	821634,06	763551,19



RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO

Código: F-CAM-111

Versión: 5

Fecha: 09 Abr 14

UNTO	COORD.X	COORD.Y	PUNTO	COORD.X	COORD.Y	PUNTO	COORD.X	COORD.Y
397	821702,72	763775,67	1041	822034,79	763596,42	1685	821632,71	763552,62
398	821703,25	763775,67	1042	822034,50	763596,08	1686	821631,28	763553,96
399	821703,51	763775,67	1043	822032,67	763594,35	1687	821629,76	763555,21
400	821703,78	763775,67	1044	822032,04	763593,75	1688	821628,17	763556,35
401	821704,57	763775,67	1045	822031,17	763592,72	1689	821626,50	763557,39
402	821704,83	763775,67	1046	822030,40	763591,82	1690	821624,77	763558,31
403	821705,10	763775,67	1047	822029,79	763590,86	1691	821624,39	763558,50
404	821705,36	763775,67	1048	822028,35	763588,59	1692	821623,71	763558,84
405	821705,63	763775,67	1049	822024,69	763582,83	1693	821623,33	763559,03
406	821706,16	763775,67	1050	822023,39	763581,19	1694	821622,70	763559,35
407	821706,69	763775,67	1051	822021,83	763579,63	1695	821621,30	763560,50
408	821706,95	763775,67	1052	822020,53	763578,50	1696	821619,70	763561,64
409	821707,75	763775,67	1053	822020,28	763578,25	1697	821618,03	763562,68
410	821708,01	763775,67	1054	822020,10	763577,99	1698	821616,30	763563,60
411	821708,27	763775,67	1055	822019,96	763577,72	1699	821615,41	763564,01
412	821708,54	763775,67	1056	822019,88	763577,42	1700	821614,19	763564,66
413	821709,07	763775,67	1057	822019,86	763577,10	1701	821612,40	763565,47
414	821709,60	763775,41	1058	822019,90	763576,78	1702	821610,56	763566,16
415	821709,60	763775,14	1059	822020,12	763576,11	1703	821608,68	763566,73
416	821709,86	763775,14	1060	822020,73	763574,76	1704	821606,77	763567,18
417	821710,13	763775,14	1061	822020,96	763574,14	1705	821606,06	763567,31
418	821710,39	763774,88	1062	822021,14	763573,38	1706	821605,37	763567,53
419	821710,39	763774,61	1063	822021,20	763572,57	1707	821604,74	763567,75
420	821710,66	763774,61	1064	822021,15	763571,77	1708	821603,35	763568,17
421	821710,92	763774,61	1065	822020,96	763570,99	1709	821602,71	763568,78
422	821711,18	763774,61	1066	822020,63	763570,20	1710	821601,19	763570,02
423	821711,45	763774,61	1067	822020,19	763569,49	1711	821599,59	763571,17
424	821711,45	763774,35	1068	822019,85	763569,07	1712	821597,93	763572,20
425	821711,71	763774,35	1069	822019,44	763568,66	1713	821596,20	763573,13
426	821711,71	763774,08	1070	822018,45	763567,86	1714	821594,41	763573,94
427	821711,71	763773,82	1071	822016,80	763566,80	1715	821592,57	763574,63
428	821711,71	763773,55	1072	822015,03	763565,66	1716	821591,77	763574,89
429	821711,71	763773,29	1073	822012,58	763564,09	1717	821590,61	763575,84
430	821711,71	763773,02	1074	822010,44	763562,92	1718	821589,01	763576,99
431	821711,71	763772,76	1075	822010,13	763562,68	1719	821587,34	763578,02
432	821711,71	763772,50	1076	822009,82	763562,39	1720	821585,61	763578,95
433	821711,45	763772,23	1077	822009,58	763562,10	1721	821585,37	763579,06
434	821711,45	763771,97	1078	822009,40	763561,81	1722	821585,31	763579,10
435	821711,45	763771,70	1079	822009,23	763561,40	1723	821583,64	763580,14
436	821711,45	763771,44	1080	822009,11	763560,89	1724	821581,91	763581,07
437	821711,45	763771,17	1081	822008,64	763557,80	1725	821581,68	763581,17
438	821711,18	763771,17	1082	822008,27	763556,47	1726	821580,30	763582,30
439	821711,18	763770,91	1083	822007,82	763554,87	1727	821579,97	763582,30
440	821710,92	763770,64	1084	822007,52	763552,95	1728	821579,97	763582,63
441	821710,92	763770,38	1085	822006,43	763549,35	1729	821579,64	763582,63
442	821710,66	763770,11	1086	822005,87	763547,53	1730	821579,31	763582,96
443	821710,66	763769,85	1087	822005,60	763545,76	1731	821578,65	763583,29
444	821710,39	763769,32	1088	822005,29	763541,96	1732	821578,32	763583,62
445	821710,39	763769,06	1089	822005,17	763541,25	1733	821577,98	763583,95
446	821710,39	763768,53	1090	822005,04	763540,70	1734	821577,65	763583,95
447	821710,39	763768,26	1091	822005,01	763540,56	1735	821577,32	763584,28
448	821710,39	763768,00	1092	822004,68	763539,57	1736	821576,99	763584,61
449	821710,66	763767,73	1093	822004,25	763538,65	1737	821576,66	763584,61
450	821710,66	763767,47	1094	822003,81	763537,94	1738	821576,66	763584,95
451	821710,92	763767,47	1095	822002,26	763535,79	1739	821576,33	763584,95
452	821711,18	763767,20	1096	822001,88	763535,06	1740	821576,00	763584,95
453	821711,45	763766,94	1097	822001,67	763534,39	1741	821575,34	763585,28



RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO

Código: F-CAM-111

Versión: 5

Fecha: 09 Abr 14

UNTO	COORD.X	COORD.Y	PUNTO	COORD.X	COORD.Y	PUNTO	COORD.X	COORD.Y
454	821711,71	763766,94	1098	822001,59	763533,69	1742	821575,01	763585,28
455	821711,98	763766,67	1099	822001,63	763533,07	1743	821574,68	763585,28
456	821712,24	763766,67	1100	822002,03	763531,45	1744	821574,35	763585,28
457	821712,77	763766,41	1101	822002,57	763528,83	1745	821574,02	763585,28
458	821713,30	763766,41	1102	822002,66	763528,29	1746	821573,69	763585,28
459	821713,57	763766,41	1103	822002,71	763527,80	1747	821573,49	763585,28
460	821713,83	763766,41	1104	822002,69	763527,12	1748	821573,44	763585,30
461	821714,10	763766,41	1105	822002,58	763526,49	1749	821571,65	763586,11
462	821714,36	763766,41	1106	822002,37	763525,92	1750	821570,39	763586,59
463	821714,62	763766,41	1107	822002,05	763525,40	1751	821570,38	763586,60
464	821715,42	763766,15	1108	822001,78	763525,09	1752	821570,38	763586,93
465	821715,68	763766,15	1109	822001,47	763524,85	1753	821570,05	763587,26
466	821715,95	763766,15	1110	822001,19	763524,72	1754	821569,72	763587,59
467	821716,21	763766,15	1111	822000,90	763524,66	1755	821569,39	763587,92
468	821716,74	763765,88	1112	821990,83	763524,50	1756	821569,05	763588,25
469	821717,01	763765,88	1113	821990,40	763524,40	1757	821568,72	763588,58
470	821717,53	763765,62	1114	821989,95	763524,36	1758	821568,72	763588,91
471	821717,80	763765,62	1115	821989,16	763524,39	1759	821568,39	763588,91
472	821718,33	763765,35	1116	821986,85	763524,72	1760	821568,39	763589,24
473	821718,33	763765,09	1117	821986,12	763524,71	1761	821568,06	763589,24
474	821719,39	763764,82	1118	821985,47	763524,58	1762	821567,73	763589,58
475	821719,65	763764,82	1119	821984,91	763524,33	1763	821567,07	763589,91
476	821719,92	763764,82	1120	821984,41	763523,92	1764	821567,07	763590,24
477	821720,18	763764,82	1121	821983,91	763523,33	1765	821566,74	763590,24
478	821720,45	763764,82	1122	821983,09	763522,20	1766	821566,41	763590,57
479	821720,97	763764,56	1123	821982,71	763521,52	1767	821565,75	763590,90
480	821721,24	763764,56	1124	821982,62	763521,26	1768	821565,09	763591,23
481	821721,50	763764,56	1125	821982,58	763521,03	1769	821564,76	763591,89
482	821721,77	763764,56	1126	821982,63	763520,63	1770	821564,42	763592,22
483	821722,03	763764,56	1127	821982,91	763519,87	1771	821564,09	763592,22
484	821722,30	763764,29	1128	821983,00	763519,50	1772	821563,76	763592,55
485	821722,83	763764,03	1129	821983,01	763519,08	1773	821563,43	763592,55
486	821723,09	763764,03	1130	821982,91	763518,68	1774	821563,43	763592,88
487	821723,36	763764,03	1131	821982,59	763517,99	1775	821563,10	763593,21
488	821723,36	763763,76	1132	821982,10	763517,22	1776	821562,77	763593,21
489	821723,62	763763,76	1133	821979,97	763514,90	1777	821562,44	763593,54
490	821723,88	763763,76	1134	821979,68	763514,52	1778	821562,11	763593,54
491	821724,15	763763,76	1135	821979,46	763514,12	1779	821561,78	763593,54
492	821724,41	763763,76	1136	821979,23	763513,42	1780	821561,12	763593,54
493	821724,68	763763,50	1137	821978,98	763512,16	1781	821560,79	763593,87
494	821724,94	763763,23	1138	821978,80	763509,32	1782	821560,46	763593,87
495	821725,21	763763,23	1139	821978,72	763508,68	1783	821560,13	763593,87
496	821725,21	763762,97	1140	821978,58	763508,07	1784	821559,46	763593,87
497	821725,47	763762,97	1141	821978,46	763507,74	1785	821559,13	763594,21
498	821725,74	763762,44	1142	821978,36	763507,44	1786	821558,47	763594,54
499	821725,74	763762,18	1143	821978,03	763506,80	1787	821558,14	763594,54
500	821725,74	763761,91	1144	821977,32	763505,61	1788	821557,81	763594,54
501	821726,00	763761,65	1145	821977,10	763505,31	1789	821557,48	763594,87
502	821726,00	763761,38	1146	821976,88	763505,08	1790	821556,82	763595,20
503	821726,53	763760,85	1147	821976,63	763504,94	1791	821556,49	763595,86
504	821726,80	763760,85	1148	821971,00	763501,47	1792	821556,16	763596,19
505	821727,59	763760,59	1149	821968,23	763498,76	1793	821555,49	763596,19
506	821727,85	763760,59	1150	821967,22	763497,98	1794	821555,16	763596,52
507	821728,12	763760,59	1151	821965,80	763497,05	1795	821554,83	763596,85
508	821729,44	763760,59	1152	821964,96	763496,61	1796	821554,50	763597,18
509	821729,71	763760,59	1153	821964,03	763496,28	1797	821554,17	763597,18
510	821729,97	763760,59	1154	821962,49	763495,88	1798	821549,34	763600,16



RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO

Código: F-CAM-111

Versión: 5

Fecha: 09 Abr 14

UNTO	COORD.X	COORD.Y	PUNTO	COORD.X	COORD.Y	PUNTO	COORD.X	COORD.Y
511	821730,23	763760,59	1155	821961,23	763495,65	1799	821549,34	763600,32
512	821730,76	763760,59	1156	821960,56	763495,58	1800	821549,18	763600,48
513	821731,56	763760,59	1157	821959,93	763495,58	1801	821548,86	763600,63
514	821731,82	763760,59	1158	821955,74	763495,78	1802	821548,71	763600,79
515	821732,09	763760,59	1159	821954,53	763495,67	1803	821548,55	763600,95
516	821732,35	763760,59	1160	821953,18	763495,40	1804	821548,23	763601,27
517	821732,88	763760,59	1161	821952,58	763495,24	1805	821548,07	763601,43
518	821733,15	763760,59	1162	821951,47	763494,80	1806	821547,91	763601,59
519	821733,15	763760,85	1163	821951,03	763494,56	1807	821547,91	763601,75
520	821733,41	763760,85	1164	821950,58	763494,24	1808	821547,59	763601,90
521	821733,67	763761,12	1165	821950,20	763493,90	1809	821547,44	763602,06
522	821733,94	763761,12	1166	821949,91	763493,56	1810	821547,44	763602,22
523	821734,20	763761,12	1167	821949,66	763493,18	1811	821547,28	763602,38
524	821734,73	763761,38	1168	821949,44	763492,70	1812	821546,96	763602,54
525	821735,00	763761,38	1169	821949,29	763492,16	1813	821546,80	763602,86
526	821735,26	763761,38	1170	821949,22	763491,64	1814	821546,64	763603,02
527	821735,79	763761,65	1171	821949,23	763491,46	1815	821546,32	763603,17
528	821735,79	763761,91	1172	821949,24	763491,09	1816	821546,17	763603,33
529	821736,06	763761,91	1173	821949,44	763489,88	1817	821546,01	763603,49
530	821736,32	763762,18	1174	821950,03	763487,60	1818	821546,01	763603,65
531	821736,58	763762,18	1175	821950,27	763486,44	1819	821545,69	763603,81
532	821737,38	763762,44	1176	821950,46	763485,11	1820	821545,69	763603,97
533	821737,64	763762,44	1177	821950,53	763483,08	1821	821545,69	763604,13
534	821738,44	763762,44	1178	821950,06	763483,08	1822	821545,69	763604,29
535	821738,70	763762,44	1179	821949,39	763483,08	1823	821545,69	763604,44
536	821738,97	763762,44	1180	821948,73	763483,08	1824	821545,69	763604,60
537	821739,76	763762,44	1181	821948,40	763483,08	1825	821545,69	763604,76
538	821740,02	763762,44	1182	821947,74	763483,08	1826	821545,53	763604,76
539	821740,55	763762,44	1183	821947,41	763482,75	1827	821545,53	763604,92
540	821740,82	763762,71	1184	821946,75	763482,75	1828	821545,37	763605,08
541	821741,88	763762,71	1185	821946,09	763482,42	1829	821545,21	763605,08
542	821742,14	763762,71	1186	821945,76	763482,42	1830	821545,05	763605,08
543	821742,41	763762,71	1187	821945,09	763482,42	1831	821544,74	763605,08
544	821742,67	763762,71	1188	821944,76	763482,42	1832	821544,58	763605,24
545	821742,94	763762,71	1189	821944,10	763482,42	1833	821544,26	763605,24
546	821743,20	763762,97	1190	821943,44	763482,42	1834	821544,10	763605,24
547	821743,46	763762,97	1191	821943,11	763482,42	1835	821543,78	763605,24
548	821743,73	763762,97	1192	821942,78	763482,42	1836	821543,63	763605,40
549	821743,99	763762,97	1193	821942,45	763482,42	1837	821543,47	763605,40
550	821745,85	763764,82	1194	821942,12	763482,42	1838	821543,31	763605,40
551	821746,11	763765,09	1195	821941,79	763482,42	1839	821543,15	763605,71
552	821746,64	763765,09	1196	821941,13	763482,42	1840	821542,83	763605,71
553	821746,90	763765,09	1197	821940,80	763482,42	1841	821542,67	763605,87
554	821747,17	763765,09	1198	821940,46	763482,42	1842	821542,61	763605,87
555	821747,43	763765,09	1199	821939,80	763482,75	1843	821541,45	763607,28
556	821747,70	763765,09	1200	821935,50	763485,40	1844	821540,45	763608,35
557	821747,96	763765,09	1201	821934,84	763485,73	1845	821540,45	763608,41
558	821748,49	763764,82	1202	821934,18	763485,73	1846	821540,29	763608,57
559	821748,76	763764,82	1203	821933,85	763486,06	1847	821540,29	763608,73
560	821749,29	763764,56	1204	821933,19	763486,06	1848	821540,29	763608,89
561	821749,55	763764,56	1205	821932,53	763486,39	1849	821540,13	763609,05
562	821749,81	763764,29	1206	821932,20	763486,39	1850	821540,13	763609,21
563	821750,08	763764,03	1207	821931,87	763486,39	1851	821539,97	763609,37
564	821750,34	763763,76	1208	821931,53	763486,39	1852	821539,82	763609,37
565	821750,61	763763,76	1209	821931,20	763486,39	1853	821539,66	763609,68
566	821750,87	763763,76	1210	821930,87	763486,39	1854	821539,50	763609,68
567	821751,14	763763,50	1211	821930,21	763486,39	1855	821539,34	763609,84

RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO

Código: F-CAM-111

Versión: 5

Fecha: 09 Abr 14

UNTO	COORD.X	COORD.Y	PUNTO	COORD.X	COORD.Y	PUNTO	COORD.X	COORD.Y
568	821751,93	763763,50	1212	821929,88	763486,39	1856	821539,18	763609,84
569	821752,72	763763,50	1213	821929,55	763486,39	1857	821539,02	763610,00
570	821752,99	763763,50	1214	821929,22	763486,39	1858	821538,86	763610,00
571	821753,25	763763,50	1215	821928,89	763486,39	1859	821538,82	763610,00
572	821753,52	763763,50	1216	821928,56	763486,39	1860	821537,99	763610,83
573	821753,78	763763,50	1217	821928,23	763486,39	1861	821536,56	763612,17
574	821754,05	763763,50	1218	821927,90	763486,06	1862	821535,04	763613,42
575	821754,31	763763,76	1219	821927,57	763486,06	1863	821533,45	763614,56
576	821754,58	763764,03	1220	821927,24	763485,73	1864	821531,78	763615,60
577	821754,84	763764,29	1221	821926,90	763485,73	1865	821530,05	763616,52
578	821755,11	763764,29	1222	821926,57	763485,40	1866	821528,26	763617,33
579	821755,37	763764,56	1223	821925,91	763485,06	1867	821526,59	763617,97
580	821755,90	763764,56	1224	821925,58	763484,73	1868	821526,34	763618,07
581	821756,16	763764,82	1225	821925,25	763484,40	1869	821525,29	763618,64
582	821756,43	763765,09	1226	821924,92	763484,40	1870	821523,50	763619,45
583	821756,69	763765,35	1227	821924,59	763484,07	1871	821523,36	763619,50
584	821756,96	763765,35	1228	821924,26	763483,74	1872	821523,01	763619,75
585	821757,22	763765,62	1229	821924,26	763483,41	1873	821522,34	763620,29
586	821757,49	763765,62	1230	821923,93	763483,41	1874	821520,75	763621,44
587	821758,28	763765,62	1231	821923,93	763483,08	1875	821519,08	763622,48
588	821758,55	763765,88	1232	821923,93	763482,75	1876	821517,35	763623,40
589	821759,07	763766,15	1233	821923,60	763482,42	1877	821515,56	763624,21
590	821759,34	763766,15	1234	821923,60	763482,09	1878	821513,72	763624,90
591	821763,57	763765,88	1235	821923,60	763481,76	1879	821512,77	763625,21
592	821763,57	763766,15	1236	821923,27	763481,43	1880	821512,14	763625,43
593	821764,10	763766,41	1237	821923,27	763481,10	1881	821511,18	763625,74
594	821764,63	763766,67	1238	821922,94	763480,77	1882	821510,55	763625,96
595	821765,16	763766,94	1239	821922,94	763480,43	1883	821509,59	763626,27
596	821765,69	763766,94	1240	821922,61	763479,77	1884	821508,96	763626,49
597	821765,95	763766,94	1241	821922,61	763479,44	1885	821507,08	763627,06
598	821767,28	763767,20	1242	821922,61	763479,11	1886	821505,71	763627,38
599	821767,54	763767,20	1243	821922,27	763478,45	1887	821505,66	763627,46
600	821767,81	763767,20	1244	821922,27	763478,12	1888	821504,41	763628,97
601	821768,07	763767,20	1245	821922,27	763477,79	1889	821503,07	763630,41
602	821768,34	763767,20	1246	821921,94	763477,13	1890	821502,80	763630,66
603	821768,60	763767,20	1247	821921,94	763476,80	1891	821502,54	763630,94
604	821768,86	763767,20	1248	821921,94	763476,47	1892	821501,11	763632,28
605	821769,13	763767,20	1249	821921,94	763476,14	1893	821499,59	763633,52
606	821769,39	763767,20	1250	821921,94	763475,47	1894	821498,87	763634,05
607	821769,66	763767,20	1251	821921,61	763475,47	1895	821498,25	763634,49
608	821769,66	763766,94	1252	821921,61	763475,14	1896	821497,47	763635,11
609	821770,19	763766,94	1253	821921,61	763474,81	1897	821495,88	763636,26
610	821770,45	763766,67	1254	821921,61	763474,15	1898	821494,21	763637,29
611	821770,45	763766,41	1255	821921,28	763474,15	1899	821493,71	763637,57
612	821770,72	763766,41	1256	821921,28	763473,82	1900	821492,49	763638,87
613	821771,51	763766,15	1257	821921,28	763473,49	1901	821491,05	763640,22
614	821772,30	763766,15	1258	821920,95	763473,16	1902	821489,54	763641,46
615	821772,83	763766,41	1259	821920,62	763472,83	1903	821487,94	763642,61
616	821773,36	763766,67	1260	821920,62	763472,50	1904	821486,27	763643,64
617	821773,36	763766,94	1261	821920,29	763472,50	1905	821485,36	763644,15
618	821773,63	763766,94	1262	821920,29	763472,17	1906	821485,29	763644,19
619	821773,89	763767,20	1263	821920,29	763471,84	1907	821483,92	763645,05
620	821774,16	763767,20	1264	821920,29	763471,50	1908	821471,51	763657,57
621	821774,42	763767,20	1265	821920,29	763471,17	1909	821471,70	763657,53
622	821774,42	763767,47	1266	821920,29	763470,84	1910	821470,42	763658,74
623	821774,69	763767,73	1267	821920,29	763470,18	1911	821468,90	763659,98
624	821774,95	763768,00	1268	821920,29	763469,85	1912	821467,30	763661,13

UNTO	COORD.X	COORD.Y	PUNTO	COORD.X	COORD.Y	PUNTO	COORD.X	COORD.Y
625	821775,21	763768,00	1269	821919,96	763469,52	1913	821466,47	763661,66
626	821775,48	763768,26	1270	821919,63	763469,19	1914	821465,71	763662,18
627	821775,74	763768,26	1271	821919,30	763468,86	1915	821464,05	763663,22
628	821777,37	763768,73	1272	821918,97	763468,86	1916	821462,32	763664,15
629	821777,96	763768,61	1273	821918,64	763468,53	1917	821460,53	763664,96
630	821778,65	763768,47	1274	821918,31	763468,53	1918	821458,69	763665,65
631	821780,36	763768,18	1275	821917,97	763468,20	1919	821457,74	763665,95
632	821781,95	763767,91	1276	821917,64	763468,20	1920	821457,10	763666,18
633	821783,76	763767,62	1277	821917,31	763468,20	1921	821455,73	763666,61
634	821785,71	763767,43	1278	821916,98	763467,87	1922	821455,07	763667,20
635	821786,78	763767,38	1279	821910,04	763468,20	1923	821453,55	763668,45
636	821786,94	763767,36	1280	821909,71	763468,20	1924	821452,86	763668,95
637	821788,89	763767,16	1281	821909,38	763468,20	1925	821452,27	763669,57
638	821789,95	763767,11	1282	821909,05	763468,53	1926	821450,84	763670,91
639	821790,11	763767,09	1283	821908,71	763468,86	1927	821449,74	763671,80
640	821792,06	763766,90	1284	821908,38	763468,86	1928	821448,85	763672,90
641	821794,03	763766,83	1285	821908,05	763469,19	1929	821447,51	763674,33
642	821801,96	763766,83	1286	821907,39	763469,19	1930	821446,98	763674,86
643	821803,71	763766,88	1287	821907,06	763469,52	1931	821446,53	763675,27
644	821806,93	763766,39	1288	821906,73	763469,85			

Fuente: Recurso de reposición a la resolución No. 1689 de 28 de junio de 2023

De igual manera se tendrá que ajustar el numeral VIII ítem 6. Resultados de la evaluación y en específico en el numeral 6.1 Concepto de viabilidad ambiental y el artículo sexto donde manifiesta:

"Se excluye de la explotación de del MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (gravas y arenas de cantera) los siguientes sectores por presentar conflictos biofísicos detallados en el capítulo 3.4 CONFLICTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS del presente concepto técnico:

- El frente denominado Terraza 1 área 1, correspondiente a 15,30 Hectáreas
- El frente denominado Terraza 1 área 2, correspondiente a 3,07 Hectáreas
- El frente denominado Terraza 1 área 3, correspondiente a 0,29 Hectáreas
- El frente denominado Terraza 2 área 2, correspondiente a 1,03 Hectáreas
- El frente denominado Terraza 3 área 2, correspondiente a 0,51 Hectáreas
- El frente denominado Terraza 3 área 2, correspondiente a 0,27 Hectáreas
- Se excluyen 0,788 Hectáreas en el área de explotación de la terraza baja denominada Terraza 1 área 4, delimitada en las siguientes coordenadas:
- Se excluyen 0,34 Hectáreas en el área de explotación de la terraza alta denominada Terraza 3 área 1, delimitada en las siguientes coordenadas"

Retirando de la exclusión el frente denominado Terraza 1 área 1, correspondiente a 15,30 Hectáreas quedando la obligación de la siguiente manera:

Se excluye de la explotación de del MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (gravas y arenas de cantera) los siguientes sectores por presentar conflictos biofísicos detallados en el capítulo 3.4 CONFLICTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS del presente concepto técnico:

- El frente denominado Terraza 1 área 2, correspondiente a 3,07 Hectáreas
- El frente denominado Terraza 1 área 3, correspondiente a 0,29 Hectáreas
- El frente denominado Terraza 2 área 2, correspondiente a 1,03 Hectáreas

- El frente denominado Terraza 3 área 2, correspondiente a 0,51 Hectáreas
- El frente denominado Terraza 3 área 2, correspondiente a 0,27 Hectáreas
- Se excluyen 0,788 Hectáreas en el área de explotación de la terraza baja denominada Terraza 1 área 4, delimitada en las siguientes coordenadas:
- Se excluyen 0,34 Hectáreas en el área de explotación de la terraza alta denominada Terraza 3 área 1, delimitada en las siguientes coordenadas

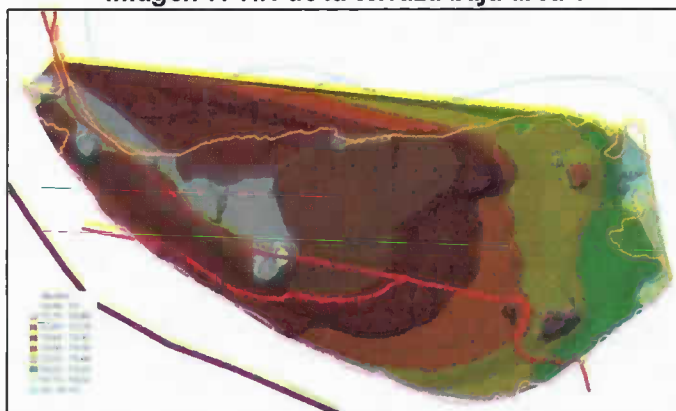
Teniendo en cuenta los requerimientos mencionados en la Resolución No. 1689 del 28 de junio de 2023, en el cual no autorizan ambientalmente la explotación de materiales de construcción en la terraza baja área 1, se inicia con la identificación del área afectada localizando los límites de la terraza baja con relación a los afluentes hídricos (rio Páez y quebrada grande), al igual que se muestra las curvas de nivel del área.

Imagen 6. Localización de la Terraza Baja (Área 1) del contrato de concesión No. MAI-08081



Tomando como base las curvas de nivel, se realiza un TIN (Modelo 3D) con el fin de identificar gráficamente las distintas elevaciones que se puede encontrar en el área de la terraza baja área 1, para luego realizar las respectivas comparaciones con respecto a las elevaciones de las barras y los cauces del rio y la quebrada.

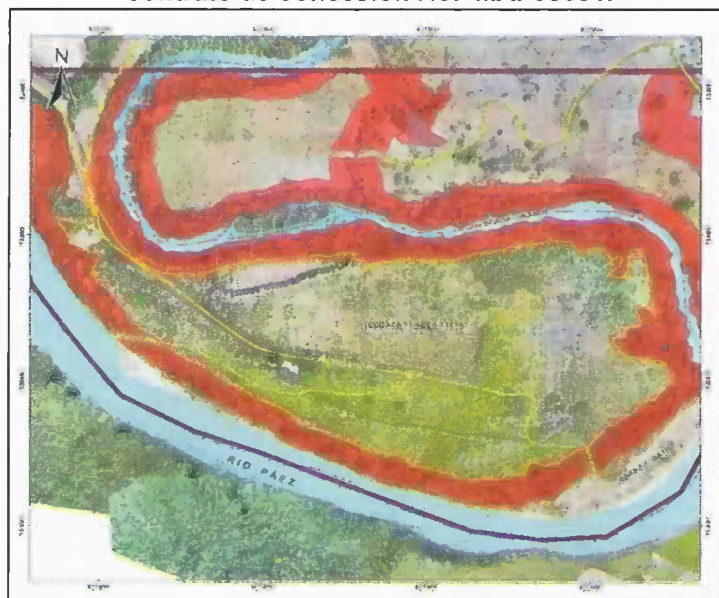
Imagen 7. TIN de la terraza baja área 1



	RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO		Código: F-CAM-111
			Versión: 5
			Fecha: 09 Abr 14

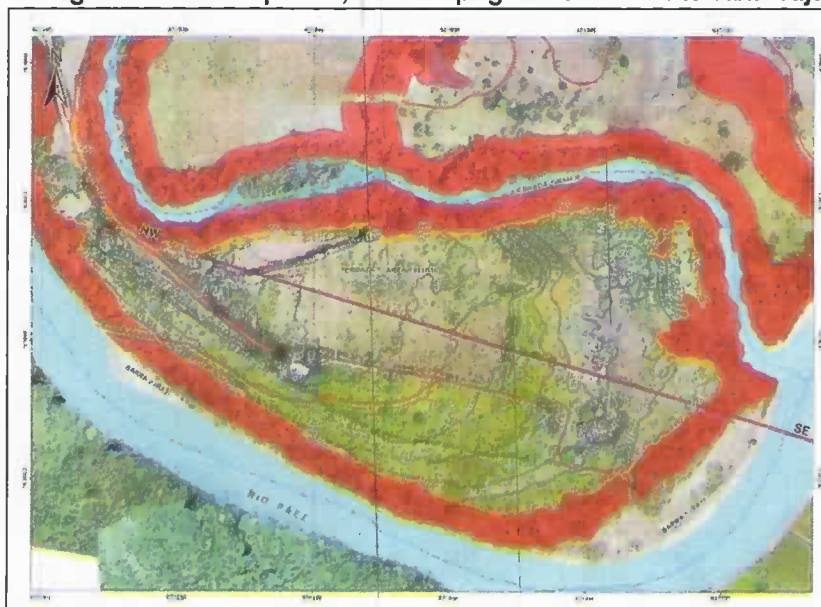
De igual forma se identifican las rondas de protección de los afluentes hídricos que rodean la terraza baja área 1, delimitando la zona de interés en donde se puede realizar la explotación de materiales de construcción.

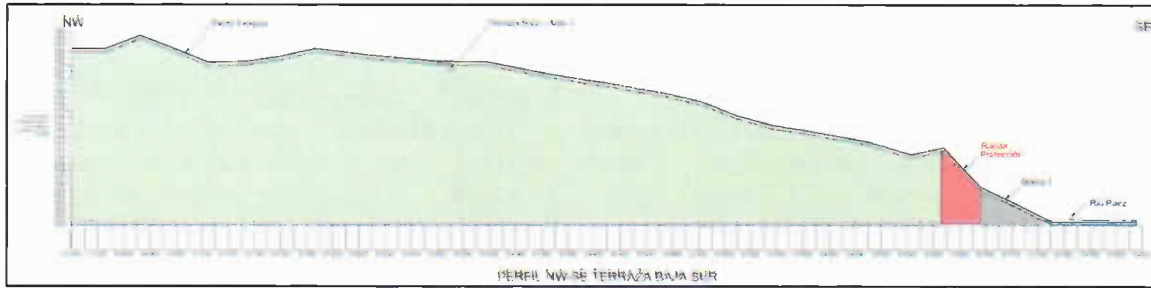
Imagen 8. Ronda de protección de los afluentes hídricos de la Terraza Baja (Área 1) del contrato de concesión No. MAI-08081.



A su vez, con el fin de dar un mayor entendimiento a la geometría de la terraza baja área 1 (terrace 1, área 1), se realiza un perfil topográfico en donde se puede identificar las respectivas elevaciones de las zonas involucradas.

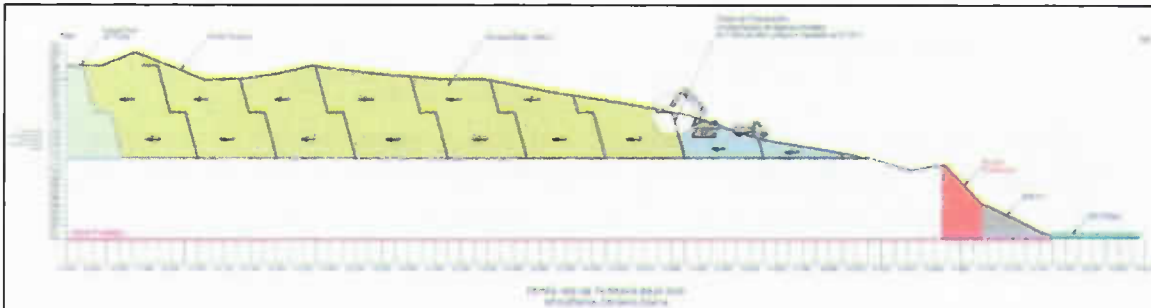
Imagen 9. Vista en planta, Perfil topográfico NW-SE terraza baja área 1





Con el perfil trazado, se puede apreciar que la barra aluvial (barra 1) se encuentra dentro de la cota 700 hasta la cota 705 msnm a una distancia de 50 metros del río Páez. Luego sigue la ronda de protección que se encuentra dentro de la cota 705 hasta la cota 710 msnm y posteriormente se encuentra la área de terraza baja (terrazza 1 área 1) la cual esquematiza que al dar la viabilidad de extracción de material es de construcción en esta zona. No se altera en ningún momento los recursos y condiciones ambientales originales en el terreno, razón por la cual, consideramos que se puede intervenir, solo con ajustar el área en la parte baja de la terraza 1 área 1 y dejando como cota mínima de extracción la 712 msnm, donde con las justificaciones anteriores toman relevancia y se podría permitir la siguiente secuencia de explotación.

Imagen 11. Perfil topográfico NW-SE terraza baja área 1, secuencia de explotación terraza 1 área 1.



SOLICITUD PRIMERA: Considerando cada una de las justificaciones detalladas anteriormente, se solicita de manera respetuosa ante el despacho de esta Corporación, que: **se autorice ambientalmente la extracción de los materiales de construcción (arenas y gravas de cantera) en el frente denominado terraza 1 área 1 o sector 1 de las terrazas bajas del título minero MAI-08081 en una área ajustada de (13,57 Ha) mostrada en la imagen 5, bajo el plan minero aprobado en el Programa de Trabajos y Obras (PTO) mediante Auto PARI No. 733 del 9 de junio de 2022 por la Agencia Nacional de Minería (ANM), en las coordenadas señaladas en la tabla 7 y sin sobrepasar el nivel (cota mínima de 712 msnm). Para lo cual, el titular minero proyecta ejecutar actividades extractivas acorde con las condiciones técnicas, mineras, y ambientales previamente justificadas y su plan de cierre y abandono será el indicado en cada justificación del presente recurso.**

2)SEGUNDO: En el ARTÍCULO NOVENO de la Resolución No. 1689 de 28 de junio de 2023, manifiesta que: "No se autorizan ambientalmente las vías de acceso a los frentes denominado terraza 1 área 1, terraza 1 área 2, terraza 1 área 3, terraza 2 área 2, y terraza 3 área 2, por presentar conflictos biofísicos detallados en el capítulo 3.4 CONFLICTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS en el concepto técnico 698 del 05 de julio (SIC) de 2023".

SOLICITUD SEGUNDA: Teniendo en cuenta lo anterior, se solicita que se mencione en el artículo noveno que las vías NO autorizadas ambientalmente son las que dan acceso a los frentes denominados terraza 1 área 2 y terraza 2 área 2 como se refleja en la imagen 33 de la Resolución No. 1689 de 2023, ya que la vía de acceso al frente denominado terraza 1 área 1, es la misma vía de acceso al frente de extracción denominado barra 1, por ende, no se puede excluir el acceso a la vía la cual ya se encuentra existente y podría generar un conflicto durante los seguimientos al cumplimiento de las obligaciones impuestas en la resolución.

Imagen 12. Vías de acceso autorizadas y no autorizadas ambientalmente



Fuente Resolución No. 1689 de 28 de junio de 2023

Esta condición, también tendrá que ser ajustado en el **ítem K, numeral 3.4. Conflictos Ambientales Identificados (Biofísicos y Socioeconómicos)** y en específico en el numeral **3.4.1 Conflictos Biofísicos**, al igual que en el **ítem XI, numeral 6. Resultados de la evaluación** y en específico en el numeral **6.1 Concepto de viabilidad ambiental** donde será incorporado el mismo ajuste solicitado para el artículo noveno ya descrito.

- 1) **TERCERO:** En el ARTÍCULO CUARTO, PARÁGRAFO PRIMERO de la Resolución No. 1689 de 28 de junio de 2023, se mencionó que: "Se debe hacer el control de la explotación con secciones batimétricas anuales en el área de extracción de materiales de construcción de arrastre, para evitar la inestabilidad de las laderas y sobreexplotación del lecho del cauce del río Páez".

Conforme a lo mencionado en el articulado anteriormente manifestado y aclarando que para el proyecto minero es de vital importancia realizar la extracción de los materiales de construcción (arenas y gravas de río) de manera técnica conforme a los lineamientos y diseños definidos y aprobados en el Programa de Trabajo y Obra (PTO) y de esta manera realizar un control adecuado que permitan verificar de manera detallada la recarga de los materiales de construcción una vez estos sean extraídos en su totalidad considerando la producción anual autorizada en el mismo Programa de Trabajo y Obra (PTO) aprobado por la Agencia Nacional de Minería (ANM). Estos métodos quedan a consideración por el beneficiario de la Licencia Ambiental toda vez se cumpla de manera técnica e ilustrativamente la recarga de los materiales de construcción en el cauce natural del Río Páez y garantice su hidrodinámica natural.

Teniendo en cuenta el análisis hidromorfodinámico del Régimen Hidráulico y Sedimentológico del Río Páez, el cual, determina la capacidad de recarga de sedimentos a lo largo del cauce, esto, conforme a las condiciones y comportamientos hidráulicos del río en los sectores y/o depósitos aluviales en los cuales se plantea realizar el aprovechamiento de materiales de construcción (arenas y gravas de río). Tomando de referencia los picos

	RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO	Código: F-CAM-111
		Versión: 5
		Fecha: 09 Abr 14

de caudales registrados en la estación IDEAM, sus valores oscilan entre los 60 y 1000 metros cúbicos / segundo. No obstante, en el sector definido para extracción en el contrato de concesión No. MAI-08081, el Río Páez tiene una recarga y/o depositación de materiales de dos a seis veces en el año, presentándose una recarga total una vez logra un caudal mayor a los 600 metros cúbicos/segundo en un periodo de 4 horas y una recarga inicial (inicio de la recarga de los materiales de construcción) a partir de los 400 metros cúbicos/segundo en un periodo de 12 horas.

Con lo mencionado, se garantiza que el aprovechamiento de los materiales de construcción (arenas y gravas de río) se realice de una manera responsable y sostenible en el tiempo, manteniendo las condiciones hidromorfo dinámicas naturales a lo largo del cauce del río, en especial, en los sectores donde se realizará el aprovechamiento de los materiales, teniendo siempre información de manera directa y actualizada de los niveles de caudales máximos en los cuales esta fuente hídrica recarga los materiales de interés para el proyecto minero y de esta manera continuar con la extracción de manera cíclica conforme a las condiciones naturales del río lo permitan.

Imagen 13. Tablero de control en el cual se permite visualizar de manera actualizada el caudal de Río Páez



Fuente MASSEQ S.A.S.

Para el control de los niveles del cauce del río Páez, el titular minero del contrato de concesión No. MAI-08081, tiene como referente la información de los niveles del Río Páez que suministra el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM), donde se procesan los datos y posteriormente son graficados en un tablero de control a través del cual se ilustra el caudal actual del Río Páez, fecha de actualización y control de alerta en caso de que se presenten crecientes y/o aumento del nivel del Río Páez, de esta manera se tiene la facultad de tener un control y monitoreo actualizado de los días que el río recarga materiales de construcción y permite garantizar la seguridad de sus colaboradores y maquinaria generando alertas tempranas en caso de presentarse avenidas torrenciales que puedan surgir durante la explotación del proyecto minero.

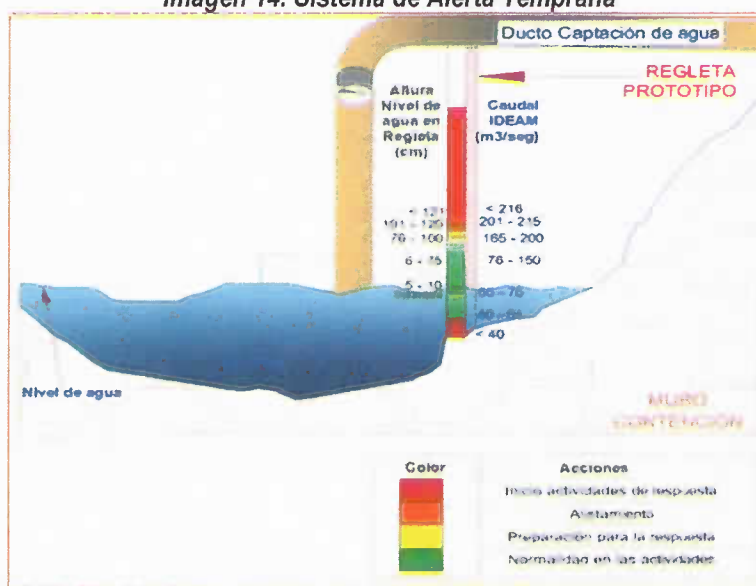
	RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO	Código: F-CAM-111
		Versión: 5
		Fecha: 09 Abr 14

Adicional a lo antes mencionado, se realizará visitas técnicas al área del título minero con el objeto de verificar las condiciones en las que se encuentran los sectores de explotación, en donde se realiza la toma de un registro fotogramétrico mediante uso de DRON contribuyendo a control de los aspectos morfodinámicos o aspectos geomorfológicos, el cual permite visualizar de una manera más detallada el grado de sedimentación de las áreas de explotación (Barras laterales) y de esta manera definir ambientalmente la viabilidad para la intervención del frente autorizado. Esta información se radicará ante la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena para su conocimiento y seguimiento ambiental.

Con los datos anteriormente mencionados, y teniendo en cuenta los datos adquiridos y mediante información directa, se pudo correlacionar los caudales reportados por el IDEAM en la estación de PAICOL con código 21057060; con los niveles de agua alcanzados y medidos por medio de una regleta de alertas tempranas implementada en el punto de captación autorizado en la planta de procesos de la compañía denominada MASSEQ S.A.S.

Teniendo en cuenta lo anterior, se logró evidenciar y poder elaborar un código de colores que no solo permite tener un sistema de alerta para conocer la viabilidad o no de la extracción en del material localizado en las barras laterales ubicadas en el costado izquierdo del cauce del río Páez.

Imagen 14. Sistema de Alerta Temprana



Fuente: Procesos de control MASSEQ S.A.S.

Teniendo en cuenta lo anteriormente mencionado, y con ánimo de mantener un soporte oportuno a esta actividad técnica dentro del área viabilizada para extracción y que aporte información fidedigna ante el despacho de esta corporación, en calidad de titular minero me permito presentar una propuesta para su evaluación y fines pertinentes para ajustar este artículo cuarto parágrafo primero, de tal manera que sea considerado establecerlo de la siguiente manera:

	RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO	Código: F-CAM-111
		Versión: 5
		Fecha: 09 Abr 14

Teniendo en cuenta el texto anteriormente mencionado, y con ánimo de mantener un soporte oportuno a esta actividad técnica dentro del área viabilizada para extracción y que aporte información fidedigna a esta corporación, en calidad de titular minero me permito presenta una propuesta para ajustar este artículo cuarto párrafo primero, de tal manera que sea considerado establecerlo de la siguiente manera:

SOLICITUD TERCERA: Consideración para ajuste del ARTÍCULO CUARTO, PARÁGRAFO PRIMERO: **Se debe realizar el control de la extracción de los materiales de construcción (arenas y gravas de río) para el sector autorizado ambientalmente en el área del contrato de concesión No. MAI-08081, con métodos (secciones batimétricas o aspectos morfodinámicos o aspectos geomorfológicos u otros), que permitan verificar la no sobreexplotación de los materiales de construcción en el cauce natural del río Páez y garantizar su hidrodinámica natural.**

Es importante precisar que este ítem, también tendrá que ser ajustado dentro del contenido de la Resolución No. 1689 de 28 de junio de 2023, en el capítulo 6. Resultados de la evaluación, numeral 6.1 Concepto de viabilidad ambiental en el ítem VI y viñeta 1, ya que menciona: “Se debe hacer control de la explotación con secciones batimétricas anuales en el área de extracción de materiales de construcción de arrastre, para evitar la inestabilidad de las laderas y sobreexplotación del lecho del cauce del río Páez”, donde deberá ser considerado este mismo ajuste solicitado en la página 120 de la misma resolución.

4)CUARTO: En la Resolución No. 1689 de 28 de junio de 2023 en el Concepto Técnico No. 698 del 05 de junio de 2023 no se hace aclaración respecto a los patios de acopio temporales proyectados.

Por consiguiente, se solicita de manera cordial a esta corporación, que para dar mayor claridad a lo relacionado con la infraestructura proyectada en área del contrato de concesión No. MAI-08081, se amplie el concepto en lo relacionado con los patios de acopio toda vez que de acuerdo con el plan minero aprobado en el Programa de Trabajos y Obras (PTO) mediante Auto PARI No. 733 del 9 de junio de 2022 por la Agencia Nacional de Minería (ANM), se contempló la conformación de 1 patio de acopio ubicado en el sector denominado terrazas bajas, en específico en la terraza 1, área 1. Esto teniendo en cuenta que en algunas campañas de extracción el material se podrá utilizar de manera temporal un área dentro del contrato de concesión para el acopio de material extraído o inclusive en otras campañas podrá ser comercializado directamente. Teniendo esta claridad se solicita de manera cordial a su despacho en lo posible se mencione dentro de la misma Resolución No. 1689 de 28 de junio de 2023, en un ítem adicional aclarando lo anteriormente sustentado.

Imagen 15. Localización en imagen satelital de la proyección de las zonas de acopio de materiales de construcción



Fuente MASSEQ S.A.S.

A su vez, vale precisar que, en la estimación y categorización de las reservas minerales, de la FASE I. EXPLORACIÓN GEOLOGICA DE SUPERFICIE. GEOLOGIA, GEOQUÍMICA Y GEOFÍSICA DE SUPERFICIE, FASE II. EXPLORACIÓN GEOLOGICA DEL SUBSUELO y FASE III. EVALUACIÓN Y MODELO GEOLOGICO del PTO aprobado, se contempló 1 patio de acopio dentro del área del contrato de concesión, el cual también puede ser visualizado en el plano denominado "Infraestructura MAI-08081", que ubica en el anexo 12 "Anexo 12, Planos PDF" del PTO entregado al despacho de esta corporación.

Imagen 16. Acopio relacionado en el plano de infraestructura del PTO



Fuente: PTO aprobado en la ANM

Y además, lo relacionado a los patios de acopio fue mencionado en el numeral 3.4.2 Programa de Trabajos y Obras, numeral 3.4.1.2 FACTORES MODIFICADORES Y SU ALTERACIÓN FRENTE A LAS RESERVAS dentro del capítulo 3- Descripción del proyecto minero MAI-08081 entregado dentro del EIA radicado al despacho de esta corporación para la respectiva evaluación, el cual preciso lo siguiente: "**Patios de acopio:**

	RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO	Código: F-CAM-111
		Versión: 5
		Fecha: 09 Abr 14

Para el presente proyecto se plantea un área de acopio temporal dentro del área del contrato de concesión No. MAI-08081, sin intervenir sectores de importancia ambiental conforme a lo establecido en la zonificación de manejo ambiental realizada para el presente proyecto minero. La ubicación de esta área de acopio se modificará conforme se avance en la explotación de los materiales de construcción (arenas y gravas de cantera)".

Con base en lo mencionado anteriormente, solicitamos incluir en el numeral **6. Resultados de la evaluación** y en específico en el numeral **6.1 Concepto de viabilidad ambiental** de la misma Resolución No. 1689 de 28 de junio de 2023, se adicione un ítem (XXXI) dentro del mismo concepto de viabilidad, el cual se relacione con los patios de acopio con la siguiente propuesta:

SOLICITUD CUARTA: Incluir un numeral veintisiete (XXVII) en el ítem 6.1 Concepto de viabilidad ambiental lo siguiente: **XXXI. Los acopios y demás infraestructura proyectada dentro del área del contrato de concesión No. MAI-08081 hacen parte de este título minero, por consiguiente, las actividades desarrolladas dentro del predio perteneciente la zona denominada terraza 1 área 1 si guardan relación con la Licencia Ambiental Global que se está otorgando para el presente proyecto minero No. MAI-08081 acorde con lo aprobado en el Programa de Trabajos y Obras**

(PTO) mediante Auto PARI No. 733 del 9 de junio de 2022 por la Agencia Nacional de Minería (ANM).

La solicitud de este ítem es de vital importancia, pues como se describe dejaría claridad en el concepto de los acopios PROYECTADOS PARA EL PROYECTO MINERO, los cuales ya se cuentan viabilizados por la autoridad minera.

5)QUINTO: En la Resolución No. 1689 de 28 de junio de 2023, en el numeral **5.2 MEDIDAS AMBIENTALES IMPUESTAS**, menciona lo siguiente:

- ✓ Manejo de material particulado y gases
- Se harán las obras de control hidráulico necesarias si es el caso (gaviones etc) para el control y mitigación de la socavación lateral y de fondo que se llegase a presentar por la explotación en el área de influencia de la extracción
- Para el tránsito de vehículos (volquetas) se implementarán métodos de control de velocidad (se instalarán instrucciones y reductores de velocidad en la vía de acceso), métodos educativos para todas las personas vinculadas al proyecto minero, incluso al personal directivo.
- **Los vehículos de transporte de materiales (volquetas) que salgan con el producto del frente de explotación, deberán cubrir la carga con el fin de evitar dispersión de la misma o emisiones fugitivas. La cobertura deberá ser de material resistente y estar sujeta firmemente a las paredes exteriores del contenedor o platón, en forma que caiga sobre el mismo por lo menos 30 cm a partir del borde superior del contenedor o platón.**
- **Durante los días que se realice el transpone de los materiales de los sitios de extracción hacia los lugares a utilizar, se procederá a realizar riego de las vías y/o accesos con agua al menos dos (2) veces al día a través de carrotanque, con sistema condicionado para tal fin.**
- Planear la ubicación de sitios de acopio, máquinas, y áreas de servicio (infraestructura de soporte) por fuera del área de influencia de las comunidades de la zona, utilizando como criterio básico la dirección dominante de los vientos.

- La ubicación del patio de acopio en sitios estratégicos que quede por fuera del área de influencia de las fuentes de emisión de polvo, utilizando como criterio básico la dirección dominante de los vientos.

✓ Manejo de Material Particulado y emisiones

- Durante los días que se realice el transpone de los materiales de los sitios de extracción hacia los lugares a utilizar, se procederá a realizar riego de las vías y/o accesos con agua al menos dos (2) veces al día a través de carrotanque, con sistema condicionado para tal fin, principalmente en los sitios donde hay comunidad asentada a lo largo de la vía y/o acceso.
- Los vehículos de transporte de materiales (volquetas) que salgan con el producto de los sitios o frentes de explotación, deberán cubrir la carga con el fin de evitar dispersión de esta o emisiones fugitivas. La cobertura deberá ser de material resistente y estar sujeta firmemente a las paredes exteriores del contenedor o platón, en forma que caiga sobre el mismo por lo menos 30 cm a partir del borde superior del contenedor o platón.

JUSTIFICACIÓN: Considerando lo anterior, se evidencia que las acciones establecidas en las medidas de manejo ambiental impuestas en "Manejo de material particulado y gases" y "Manejo de Material Particulado y emisiones", corresponden a la misma actividad por desarrollar, por ende, solicitamos sean unificadas. De igual manera, esta medida ambiental, se enfoca en cumplimientos para control de material particulado y emisiones, y no es de índole de manejo técnico en taludes, como si lo fijan otras medidas del plan de manejo ambiental, por consiguiente, solicitamos que sea eliminada la acción definida en el primer ítem de "Manejo de material particulado y gases" la cual establece qué: "Se harán las obras de control hidráulico necesarias si es el caso (gaviones etc) para el control y mitigación de la socavación lateral y de fondo que se llegase a presentar por la explotación en el área de influencia de la extracción", puesto que esta acción no tiene relación al manejo de material particulado y gases.

SOLICITUD QUINTA: en el numeral **5.2 MEDIDAS AMBIENTALES IMPUESTAS**, se mantenga solo la siguiente medida de manejo con las actividades subrayadas:

✓ Manejo de material particulado y emisiones

- Para el tránsito de vehículos (volquetas) se implementarán métodos de control de velocidad (se instalarán instrucciones y reductores de velocidad en la vía de acceso), métodos educativos para todas las personas vinculadas al proyecto minero, incluso al personal directivo.
- Los vehículos de transporte de materiales (volquetas) que salgan con el producto del frente de explotación, deberán cubrir la carga con el fin de evitar dispersión de la misma o emisiones fugitivas. La cobertura deberá ser de material resistente y estar sujeta firmemente a las paredes exteriores del contenedor o platón, en forma que caiga sobre el mismo por lo menos 30 cm a partir del borde superior del contenedor o platón.
- Durante los días que se realice el transpone de los materiales de los sitios de extracción hacia los lugares a utilizar, se procederá a realizar riego de las vías y/o accesos con agua al menos dos (2) veces al día a través de carrotanque, con sistema condicionado para tal fin.
- Planear la ubicación de sitios de acopio, máquinas, y áreas de servicio (infraestructura de soporte) por fuera del área de influencia de las comunidades de la zona, utilizando como criterio básico la dirección dominante de los vientos.

- La ubicación del patio de acopio en sitios estratégicos que quede por fuera del área de influencia de las fuentes de emisión de polvo, utilizando como criterio básico la dirección dominante de los vientos.

Y por su parte, sea sustituida la medida de: “Manejo de Material Particulado y emisiones” ya que las actividades estarían ya inmersas en la medida de manejo denominada Material Particulado Y Gases con las actividades mencionadas en esta solicitud.

6)SEXTO: En el numeral 3.4.1 Conflictos Biofísicos, en el ítem a) se menciona:

“El señor Luis Fernando Trujillo López presenta en el EIA la respuesta dada por HOCOL SA, donde se manifiesta lo siguiente:

HOCOL S.A. reconoce que a pesar de la superposición existente entre los proyectos Bloque de Perforación Exploratoria San Jacinto y la Solicitud de Formalización de minería tradicional No. NEI-10441, estos tienen la posibilidad de coexistir dentro del marco de sus competencias, del respeto mutuo y el acatamiento de cada uno a las directrices y normas ambientales. Así mismo, es importante aclarar que los impactos ambientales y el manejo de las actividades de cada proyecto, serán de responsabilidad individual de cada una de las partes”.

JUSTIFICACIÓN: Es importante precisar que el título minero que se está solicitando licenciar es el No. MAI-08081 “Cantera Villa del Rosario”, y no el NEI-10441, por lo tanto, al mencionar lo citado en el párrafo subrayado, podría generar confusiones o subjetividades de interpretación en los seguimientos ambientales, o por terceros que revisen el contenido de la Resolución No. 1689 de 28 de junio de 2023.

De igual manera, en el mismo contenido del Estudio de Impacto Ambiental – EIA allegado con No. de radicado 20223000338712 de fecha 20 de diciembre de 2022, en mi calidad de titular, la carpeta de Anexos – “2. Documentación Anexa”, se entregó el anexo 11 “11. MAI-08081 Oficio Sobreposición Hocol” el cual muestra la respuesta obtenida por parte de HOCOL respecto a la superposición con el Bloque San Jacinto, expediente LAM2245 y este menciona lo siguiente: HOCOL S.A. reconoce que a pesar de la superposición existente entre los proyectos Bloque de Perforación Exploratoria San Jacinto y el Contrato de Concesión N° MAI-08081, estos tienen la posibilidad de coexistir dentro del marco de sus competencias, del respeto mutuo y el acatamiento de cada uno a las directrices y normas ambientales. Así mismo, es importante aclarar que los impactos ambientales y el manejo de las actividades de cada proyecto, serán de responsabilidad individual de cada una de las partes.

SOLICITUD SEXTA: En el numeral 3.4.1 Conflictos Biofísicos, en el ítem a) se mencione lo siguiente:

HOCOL S.A. reconoce que a pesar de la superposición existente entre los proyectos Bloque de Perforación Exploratoria San Jacinto y el Contrato de Concesión N° MAI-08081, estos tienen la posibilidad de coexistir dentro del marco de sus competencias, del respeto mutuo y el acatamiento de cada uno a las directrices y normas ambientales. Así mismo, es importante aclarar que los impactos ambientales y el manejo de las actividades de cada proyecto, serán de responsabilidad individual de cada una de las partes.

7)SÉPTIMA: El Artículo DÉCIMO TERCERO de la Resolución No. 1689 de 28 de junio de 2023, establece que: “Se debe realizar la compensación ambiental por el componente biótico aplicando el Manual de compensaciones Ambientales del componente Biótico del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, consistente en la compensación forestal cumpliendo los factores de

	RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO	Código: F-CAM-111
		Versión: 5
		Fecha: 09 Abr 14

compensación, para un total de **ÁREA A COMPENSAR DE 12,3 HECTÁREAS**. La compensación por el componente biótico se llevará a cabo mediante la adquisición de predios y aislamiento de bosques, la cual se desarrollará durante el periodo de vigencia del Contrato de Concesión No. MAI-08081, es decir hasta el 7 de mayo del 2049 (ver imagen 16 consulta en ANNA MINERÍA), a medida que se vaya desarrollando el proyecto y presentando los impactos ambientales al componente biótico: por consiguiente, a los tres (3) años de haberse otorgado la licencia ambiental se debe compensar el área que haya sido intervenida, y seguir realizando cada tres (3) años el respectivo corte de acuerdo al área que se vaya interviniendo"

SOLICITUD SÉPTIMA: De acuerdo con lo anterior, comedidamente solicito que se mencione en el artículo décimo tercero, que la compensación ambiental por componente biótico propuesta por el titular minero en el EIA no es aprobada y por consiguiente que esta es ajustada por la Corporación aplicando el Manual para la asignación de compensaciones por pérdida de biodiversidad del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, esto, de acuerdo con lo expuesto por la Corporación en el numeral "m" del ítem 3.4.1 conflictos biofísicos, del capítulo 3 consideraciones técnicas; así mismo, solicito que se especifique en este mismo artículo que la medida compensatoria establecida dentro del mismo obedece a la misma medida compensatoria definida en el ítem 6.1 Concepto de viabilidad ambiental, numeral XV y no obedece a medidas de manejo adicionales a las que se les deba dar cumplimiento de forma individual.

8)OCTAVA: El Artículo DÉCIMO CUARTO de la Resolución No. 1689 de 28 de junio de 2023, establece que: "Se aprueba el plan de inversión del 1 % presentado en el EIA denominado "Plan de Inversión del 1%" de acuerdo con el Decreto 2099 de 2016, correspondiente a \$19.200.000 (aclarando que de manera anual se presentará por parte de la titular la certificación del contador y/o Revisor fiscal de la liquidación conforme al artículo 2.2.9.3.1.1 del decreto 2099 de 2016) y cuyas acciones a desarrollar se dan en las siguientes líneas de acción:

Acciones de conservación y preservación a través de restauración ecológica, rehabilitación y recuperación dentro de las cuales se debe incluir el desarrollo de proyectos de uso sostenible.

Se deber efectuar la siguiente obligación:

Compra y aislamiento de bosque, durante los primeros diez (10) años de aprobada la licencia ambiental en cuencas abastecedoras de acueductos rurales o cuencas estratégicas para la conservación y preservación del recurso hídrico, fuentes hídricas del área de influencia del proyecto, consistente en la compra y/o adquisición de predios y aislamiento de bosques de 6,4 Hectáreas, distribuidas de la siguiente manera:

- Compra y/o adquisición de 3 hectáreas en los primeros 5 años.
- Compra y/o adquisición de 3,4 hectáreas entre el año 6 al año 10.

SOLICITUD OCTAVA: De acuerdo con lo anterior, comedidamente solicito que se mencione en el artículo décimo cuarto, que la medida compensatoria establecida dentro del mismo obedece a la misma medida compensatoria definida en el ítem 6.1 Concepto de viabilidad ambiental, numeral XVI y no obedece a medidas de manejo adicionales a las que se les deba dar cumplimiento de forma individual.

9)NOVENA: El Artículo DÉCIMO QUINTO de la Resolución No. 1689 de 28 de junio de 2023, establece que: "Se impone como compensación ambiental por la intervención del proyecto (tala de los individuos

	RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO	Código: F-CAM-111
		Versión: 5
		Fecha: 09 Abr 14

forestales otorgados en el permiso de aprovechamiento), durante el primer año de otorgada la licencia ambiental alguna de las siguientes opciones:

Opción 1: Reforestación de media (0,5) hectárea con especies nativas con aislamiento y su mantenimiento durante dos (2) años, en la ronda de protección de alguna de las fuentes hídrica localizadas dentro del área de influencia del proyecto minero.

Opción 2: Compra y aislamiento de bosque, consistente en 2 Hectáreas para lo cual dentro de un (1) año de otorgada la Licencia Ambiental se debe concertar con la Corporación y presentar a la CAM la propuesta específica, y realizarse dentro de los primeros 5 años de otorgada la licencia ambiental, y bajo los lineamientos que establezca la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena-CAM"

SOLICITUD NOVENA: De acuerdo con lo anterior, comedidamente solicito que se mencione en el artículo décimo quinto, que la medida compensatoria establecida dentro del mismo obedece a la misma medida compensatoria definida en el ítem 6.1 Concepto de viabilidad ambiental, numeral XVII y no obedece a medidas de manejo adicionales a las que se les deba dar cumplimiento de forma individual.

10) DÉCIMA: El Artículo DÉCIMO SÉPTIMO de la Resolución No. 1689 de 28 de junio de 2023, establece que: "El titular de la Licencia Ambiental, como medida de **compensación por el uso de recursos (ocupación de cauce, agua superficial)**, dentro de un (1) año de otorgada la Licencia Ambiental deberá concertar y en consideración a los lineamientos que establezca la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM el tipo de compensación, la cual deberá ser implementada en el transcurso de la vigencia de la licencia ambiental. La implementación o materialización de esta compensación deben concertarse con la Corporación y ser entregadas bajo los lineamientos de la normatividad vigente sobre el asunto y debe realizarse dentro de la vigencia de la Licencia Ambiental".

SOLICITUD DECIMA: De acuerdo con lo anterior, se solicita de manera respetuosa ante el despacho de esta Corporación, que esta medida compensatoria sea considerada dentro del artículo DÉCIMO CUARTO de la Resolución No. 1689 de 28 de junio de 2023 en el cual se aprueba el Plan de inversión forzosa de no menos del 1% Presentado en el EIA, toda vez que se evidencia que lo descrito en ambos Artículos corresponde a la compensación por el uso del recurso hídrico

(...)"

CONSIDERACIONES DEL DESPACHO

Que una vez analizado el recurso de reposición presentado por el recurrente, encuentra ésta dependencia que es procedente y cumple con las exigencias legales de conformidad con los artículos 76° y 77° de la Ley 1437 de 2011.

Que en atención a que los argumentos presentados en el recurso de reposición, se relacionan exclusivamente con la evaluación técnica de la licencia ambiental global, este Despacho solicitó apoyo al equipo de evaluación para que desde dicha área, se analizaran los argumentos esgrimidos; emitiéndose para el efecto el concepto técnico No. 725 de fecha 12 de octubre de 2023, el cual hace parte integral del expediente y del cual se extrae lo siguiente:

	RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO	Código: F-CAM-111
		Versión: 5
		Fecha: 09 Abr 14

"(...)

3. CONSIDERACIONES TÉCNICAS

3.1. CONCEPTOS TECNICOS Y JURICOS RELACIONADOS

No se adicionan conceptos técnicos jurídicos adicionales a los ya señalados en el concepto técnico de evaluación 698 del 5 de junio de 2023.

3.2. AREAS DE INFLUENCIA DIRECTA Y DE MANEJO (ZONIFICACIÓN DE ÁREAS)

Corresponden a las mismas áreas identificadas en el concepto técnico de evaluación 698 del 5 de junio de 2023.

3.3. IMPACTO SIGNIFICATIVOS

Corresponden a los mismos impactos identificados y evaluados en el concepto técnico de evaluación 698 del 5 de junio de 2023.

3.4. CONFLICTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS (BIOFISICOS Y SOCIOECONOMICOS)

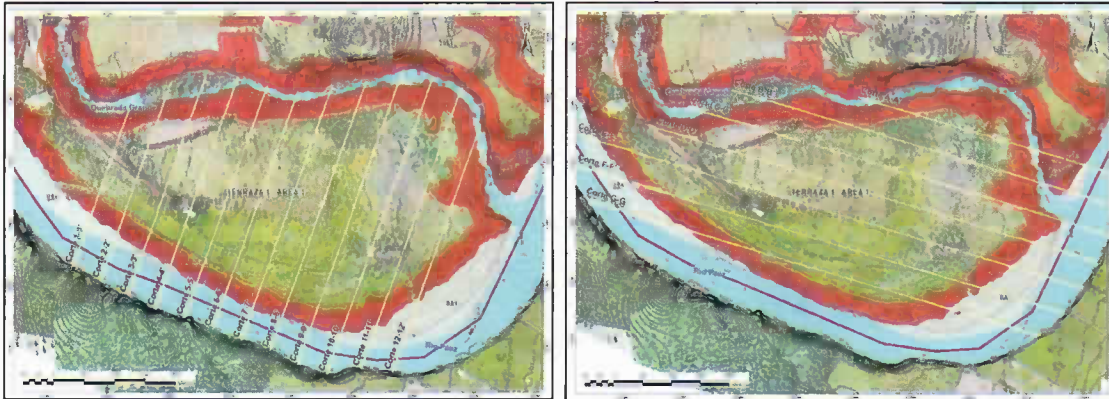
3.4.1 CONFLICTOS BIOFISICOS

De acuerdo con lo establecido en el Recurso de Reposición con radicado CAM No. 2023-E8631 del 18 de julio de 2023, y al realizar la respectiva revisión del numeral 3.4 de la resolución 1689 de 28 de junio de 2023, se procede a dar respuesta a cada una de las peticiones.

- a) La primera solicitud presentada en el Recurso de Reposición con radicado CAM No. 2023-E8631 del 18 de julio de 2023 correspondiente a que se autorice ambientalmente la extracción de los materiales de construcción (arenas y gravas de cantera) en el frente denominado terraza 1 área 1 o sector 1 de las terrazas bajas del título minero MAI-08081 en una área ajustada de (13,57 Ha) mostrada en la imagen 5, bajo el plan minero aprobado en el Programa de Trabajos y Obras (PTO) mediante Auto PARI No. 733 del 9 de junio de 2022 por la Agencia Nacional de Minería (ANM), en las coordenadas señaladas en la tabla 7 y sin sobrepasar el nivel (cota mínima de 712 msnm). Para lo cual, el titular minero proyecta ejecutar actividades extractivas acorde con las condiciones técnicas, mineras, y ambientales previamente justificadas y su plan de cierre y abandono será el indicado en cada justificación del presente recurso.

Conforme a la petición anteriormente manifestada por el titular minero, la Corporación analiza de manera detallada los modelos de elevación (DEM) presentados por el beneficiario de la Licencia Ambiental para el área denominada "**Terraza 1 área 1**" con los cuales la Corporación analiza y realiza cortes longitudinales y transversales para lo cual se obtienen los siguientes perfiles donde se determinan su cota máxima y mínima de intervención y de esta manera garantizar que la extracción de los materiales de construcción en este sector sea sostenible ambientalmente.

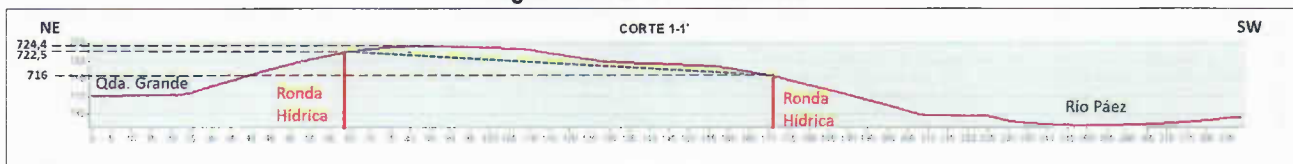
Imagen 17. Localización de los ejes de los perfiles transversales y longitudinales en la terraza 1 área 1



- PERFILES TRANSVERSALES

1. Corte 1-1'

Imagen 18. Perfil 1-1' a escala 1:1

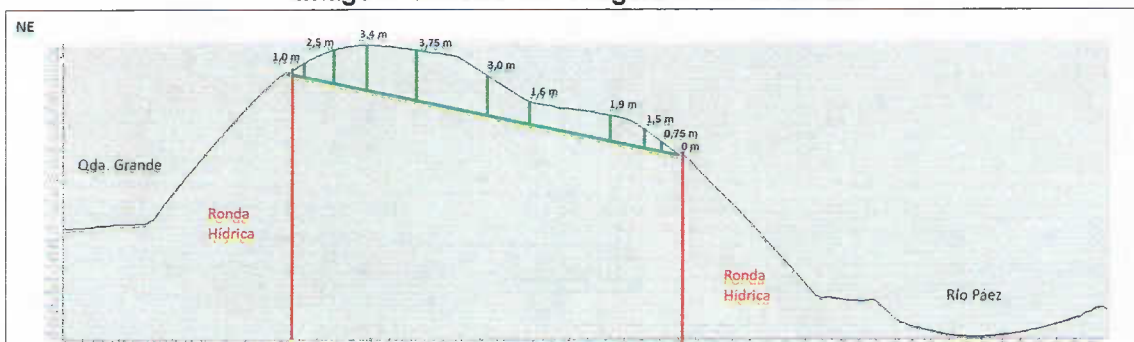


- Cota máxima: 724,4 m.s.n.m.
- Cota ronda hídrica NE (Quebrada Grande): 722,5 m.s.n.m.
- Cota ronda hídrica SW (Río Páez): 716 m.s.n.m.

De acuerdo con el corte 1-1', el titular debe realizar control de la extracción del material de construcción en el frente de explotación denominado terraza 1 área 1, en la sección del perfil 1-1', teniendo en cuenta:

- No profundizar más de la cota 716, la cual es la cota del río Páez, hacia el sector SW del frente de explotación.
- No profundizar más de la cota 722,5, la cual es la cota de la Quebrada Grande, hacia el sector NE del frente de explotación.
- Realizar el respectivo control, garantizando no profundizar más de en el frente de explotación, teniendo en cuenta que el talud de avance de la explotación varía de 0 a 3,75 m

Imagen 19. Perfil 1-1' exagerado en la vertical



2. Corte 2-2'

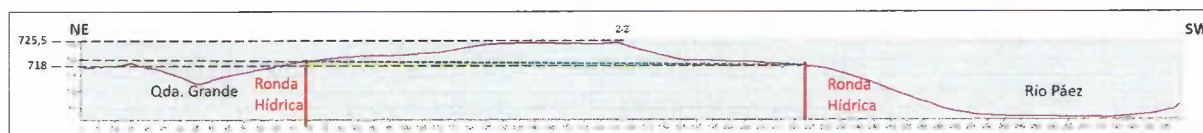


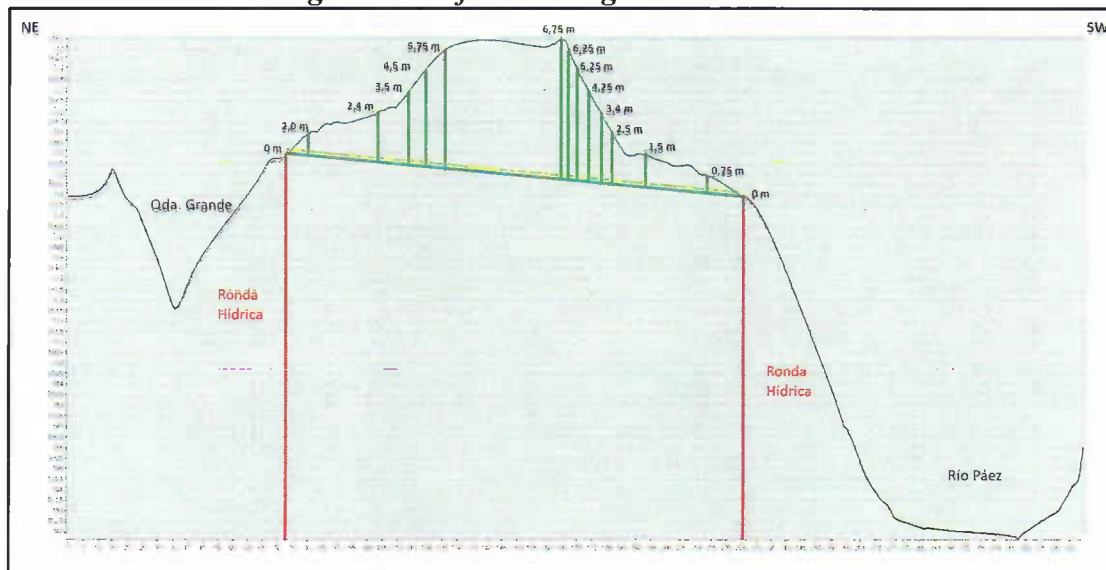
Imagen 20. Perfil 2-2' a escala 1:1

- Cota máxima: 725,5 m.s.n.m.
- Cota ronda hídrica NE (Quebrada Grande): 720 m.s.n.m.
- Cota ronda hídrica SW (Río Páez): 718 m.s.n.m.

De acuerdo con el corte 2-2', el titular debe realizar control de la extracción del material de construcción en el frente de explotación denominado terraza 1 área 1, en la sección del perfil 2-2', teniendo en cuenta:

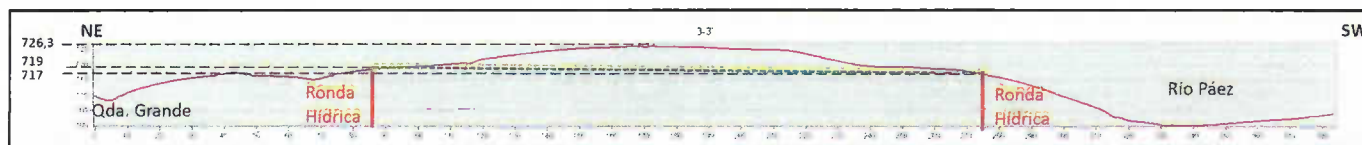
- No profundizar más de la cota 718, la cual es la cota del río Páez, hacia el sector SW del frente de explotación.
- No profundizar más de la cota 720, la cual es la cota de la Quebrada Grande, hacia el sector NE del frente de explotación.
- Realizar el respectivo control, garantizando no profundizar más de en el frente de explotación, teniendo en cuenta que el talud de avance de la explotación varía de 0 a 6,75 m

Imagen 21. Perfil 2-2' exagerado en la vertical



3. Corte 3-3'

Imagen 22. Perfil 3-3' a escala 1:1

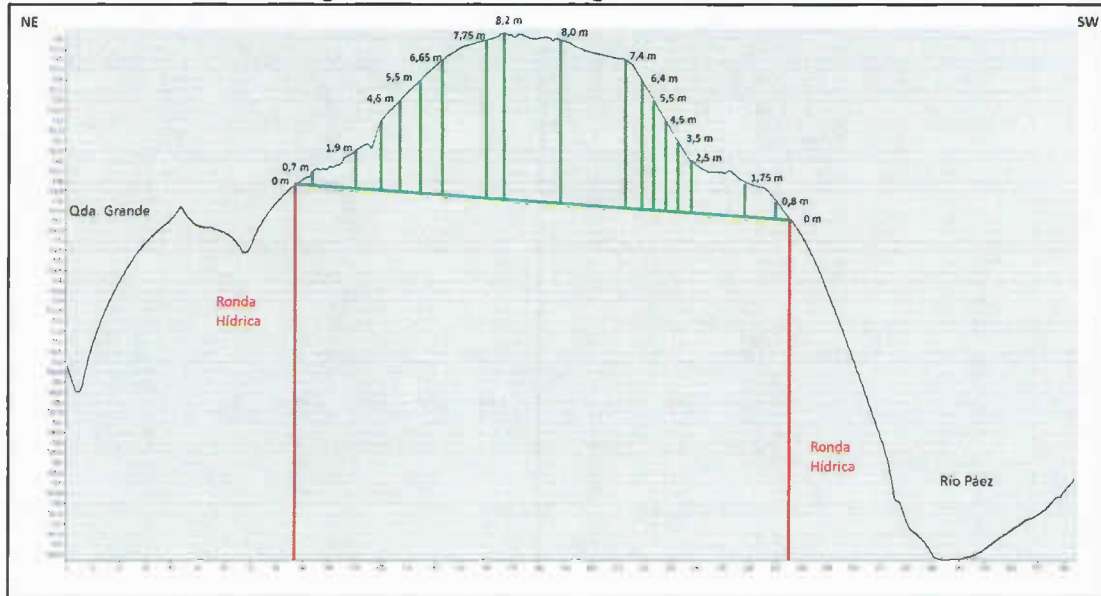


- Cota máxima: 726,3 m.s.n.m.
- Cota ronda hídrica NE (Quebrada Grande): 719 m.s.n.m.
- Cota ronda hídrica SW (Río Páez): 717 m.s.n.m.

De acuerdo con el corte 3-3', el titular debe realizar control de la extracción del material de construcción en el frente de explotación denominado terraza 1 área 1, en la sección del perfil 3-3', teniendo en cuenta:

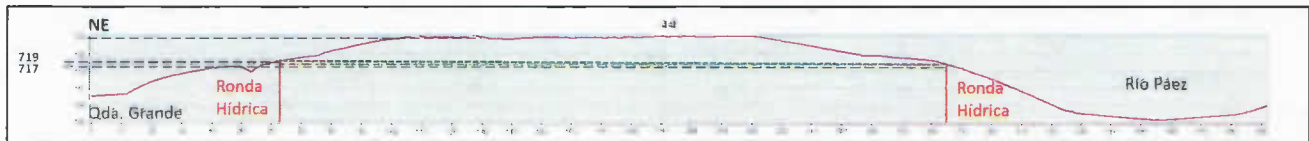
- No profundizar más de la cota 717, la cual es la cota del río Páez, hacia el sector SW del frente de explotación.
- No profundizar más de la cota 719, la cual es la cota de la Quebrada Grande, hacia el sector NE del frente de explotación.
- Realizar el respectivo control, garantizando no profundizar más de en el frente de explotación, teniendo en cuenta que el talud de avance de la explotación varía de 0 a 8,2 m

Imagen 23. Perfil 3-3' exagerado en la vertical



1. Corte 4-4'

Imagen 24. Perfil 4-4' a escala 1:1

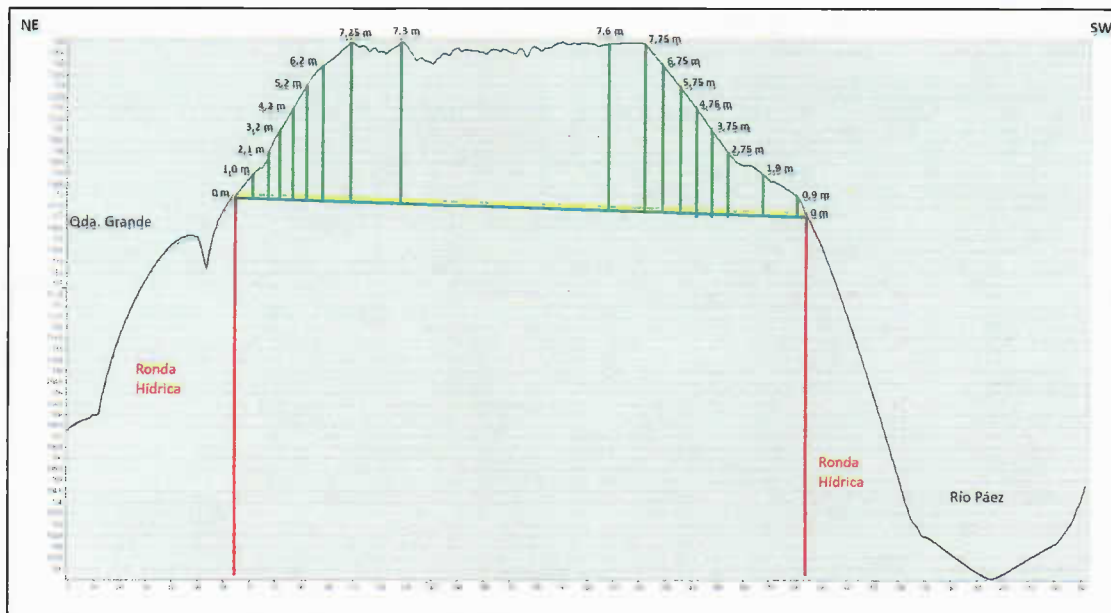


- Cota máxima: 725 m.s.n.m.
- Cota ronda hídrica NE (Quebrada Grande): 719 m.s.n.m.
- Cota ronda hídrica SW (Río Páez): 717 m.s.n.m.

De acuerdo con el corte 4-4', el titular debe realizar control de la extracción del material de construcción en el frente de explotación denominado terraza 1 área 1, en la sección del perfil 4-4', teniendo en cuenta:

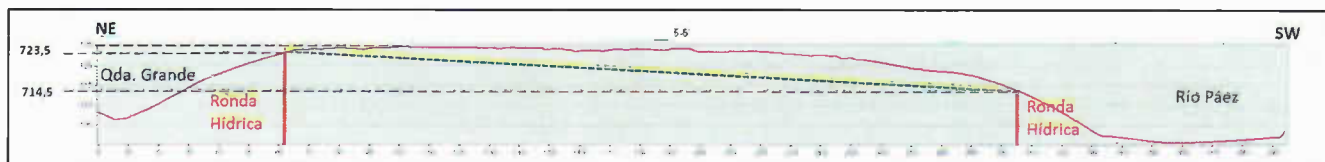
- No profundizar más de la cota 717, la cual es la cota del río Páez, hacia el sector SW del frente de explotación.
- No profundizar más de la cota 719, la cual es la cota de la Quebrada Grande, hacia el sector NE del frente de explotación.
- Realizar el respectivo control, garantizando no profundizar más de en el frente de explotación, teniendo en cuenta que el talud de avance de la explotación varía de 0 a 7,75 m

Imagen 25. Perfil 4-4' exagerado en la vertical



5. Corte 5-5'

Imagen 26. Perfil 5-5' a escala 1:1

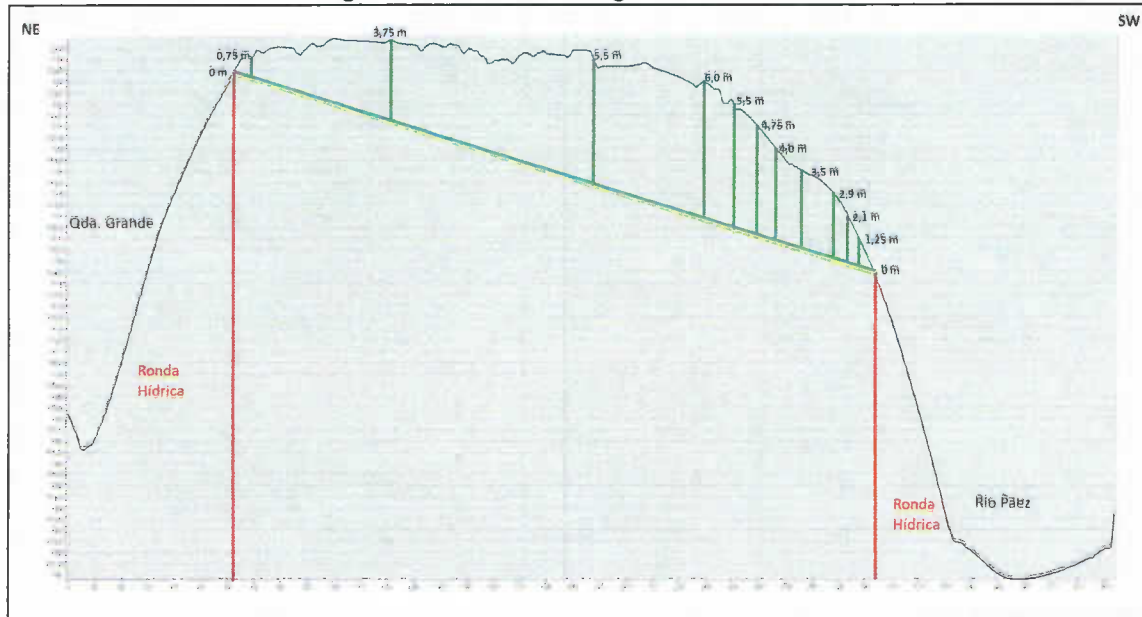


- Cota máxima: 725 m.s.n.m.
- Cota ronda hídrica NE (Quebrada Grande): 723,5 m.s.n.m.
- Cota ronda hídrica SW (Río Páez): 714,5 m.s.n.m.

De acuerdo con el corte 5-5', el titular debe realizar control de la extracción del material de construcción en el frente de explotación denominado terraza 1 área 1, en la sección del perfil 5-5', teniendo en cuenta:

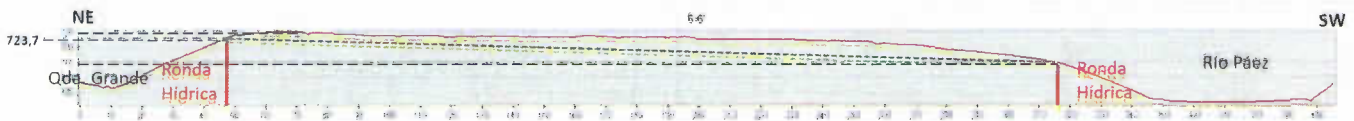
- No profundizar más de la cota 714,5, la cual es la cota del río Páez, hacia el sector SW del frente de explotación.
- No profundizar más de la cota 723,5, la cual es la cota de la Quebrada Grande, hacia el sector NE del frente de explotación.
- Realizar el respectivo control, garantizando no profundizar más de en el frente de explotación, teniendo en cuenta que el talud de avance de la explotación varía de 0 a 6 m

Imagen 27. Perfil 5-5' exagerado en la vertical



6. Corte 6-6'

Imagen 28. Perfil 6-6' a escala 1:1

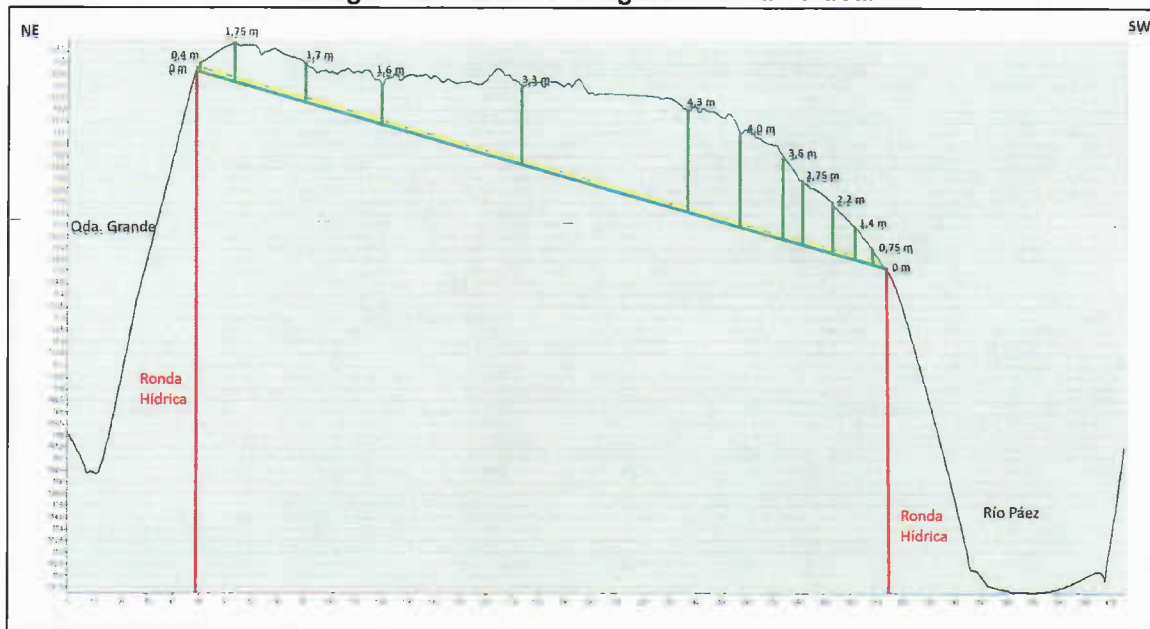


- Cota máxima: 725 m.s.n.m.
- Cota ronda hídrica NE (Quebrada Grande): 723,7 m.s.n.m.
- Cota ronda hídrica SW (Río Páez): 715 m.s.n.m.

De acuerdo con el corte 6-6', el titular debe realizar control de la extracción del material de construcción en el frente de explotación denominado terraza 1 área 1, en la sección del perfil 6-6', teniendo en cuenta:

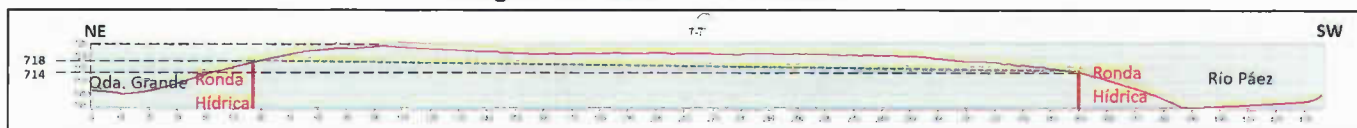
- No profundizar más de la cota 715, la cual es la cota del río Páez, hacia el sector SW del frente de explotación.
- No profundizar más de la cota 723,7, la cual es la cota de la Quebrada Grande, hacia el sector NE del frente de explotación.
- Realizar el respectivo control, garantizando no profundizar más de en el frente de explotación, teniendo en cuenta que el talud de avance de la explotación varía de 0 a 4,5 m

Imagen 29. Perfil 6-6' exagerado en la vertical



7. Corte 7-7'

Imagen 30. Perfil 7-7' a escala 1:1

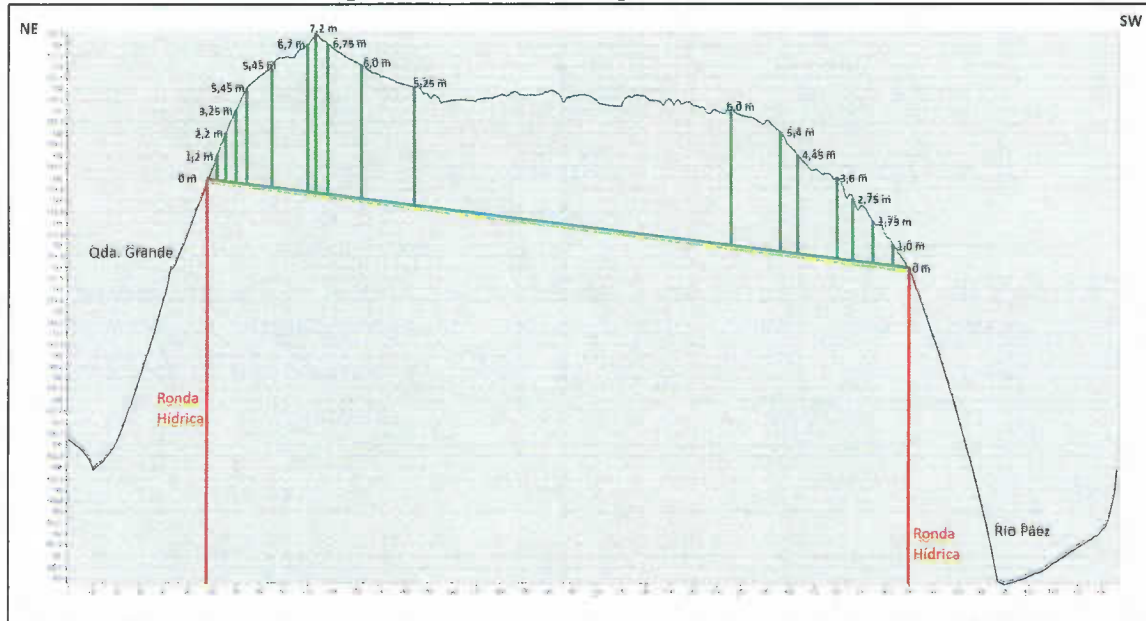


- Cota máxima: 725 m.s.n.m.
- Cota ronda hídrica NE (Quebrada Grande): 718 m.s.n.m.
- Cota ronda hídrica SW (Río Páez): 714 m.s.n.m.

De acuerdo con el corte 7-7', el titular debe realizar control de la extracción del material de construcción en el frente de explotación denominado terraza 1 área 1, en la sección del perfil 7-7', teniendo en cuenta:

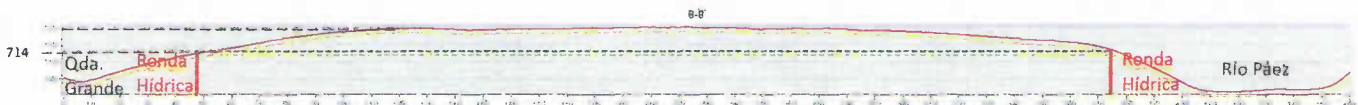
- No profundizar más de la cota 714, la cual es la cota del río Páez, hacia el sector SW del frente de explotación.
- No profundizar más de la cota 718, la cual es la cota de la Quebrada Grande, hacia el sector NE del frente de explotación.
- Realizar el respectivo control, garantizando no profundizar más de en el frente de explotación, teniendo en cuenta que el talud de avance de la explotación varía de 0 a 7,2 m

Imagen 31. Perfil 7-7' exagerado en la vertical



8. Corte 8-8'

Imagen 32. Perfil 8-8' a escala 1:1



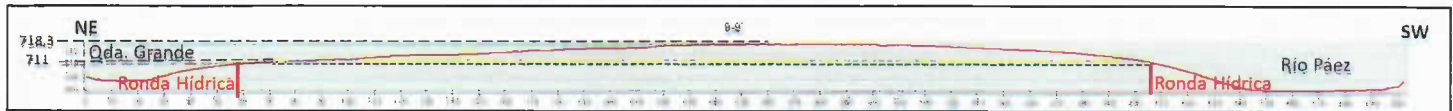
- Cota máxima: 720 m.s.n.m.
- Cota ronda hídrica NE (Quebrada Grande): 714 m.s.n.m.
- Cota ronda hídrica SW (Río Páez): 714 m.s.n.m.

De acuerdo con el corte 8-8', el titular debe realizar control de la extracción del material de construcción en el frente de explotación denominado terraza 1 área 1, en la sección del perfil 8-8', teniendo en cuenta:

- No profundizar más de la cota 714, la cual es la cota del río Páez, hacia el sector SW del frente de explotación.
- No profundizar más de la cota 714, la cual es la cota de la Quebrada Grande, hacia el sector NE del frente de explotación.
- Realizar el respectivo control, garantizando no profundizar más de en el frente de explotación, teniendo en cuenta que el talud de avance de la explotación varía de 0 a 6 m

9. Corte 9-9'

Imagen 33. Perfil 9-9' a escala 1:1



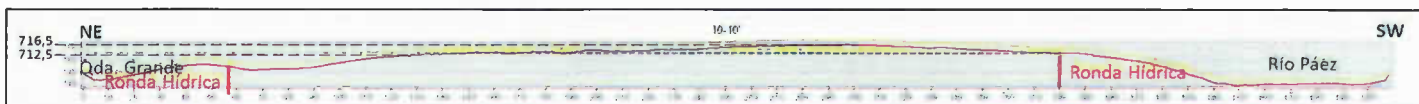
- Cota máxima: 718,3 m.s.n.m.
- Cota ronda hídrica NE (Quebrada Grande): 711 m.s.n.m.
- Cota ronda hídrica SW (Río Páez): 711 m.s.n.m.

De acuerdo con el corte 9-9', el titular debe realizar control de la extracción del material de construcción en el frente de explotación denominado terraza 1 área 1, en la sección del perfil 9-9', teniendo en cuenta:

- No profundizar más de la cota 711, la cual es la cota del río Páez, hacia el sector SW del frente de explotación.
- No profundizar más de la cota 711, la cual es la cota de la Quebrada Grande, hacia el sector NE del frente de explotación.
- Realizar el respectivo control, garantizando no profundizar más de en el frente de explotación, teniendo en cuenta que el talud de avance de la explotación varía de 0 a 7,3 m

10. Corte 10-10'

Imagen 34. Perfil 10-10' a escala 1:1



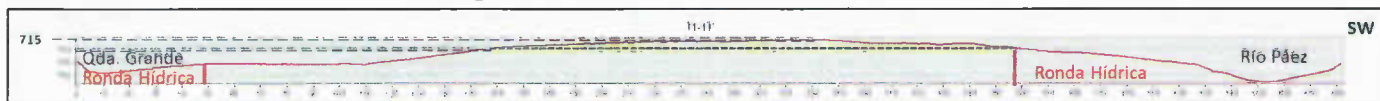
- Cota máxima: 716,5 m.s.n.m.
- Cota ronda hídrica NE (Quebrada Grande): 712,5 m.s.n.m.
- Cota ronda hídrica SW (Río Páez): 712,5 m.s.n.m.

De acuerdo con el corte 10-10', el titular debe realizar control de la extracción del material de construcción en el frente de explotación denominado terraza 1 área 1, en la sección del perfil 10-10', teniendo en cuenta:

- No profundizar más de la cota 712,5, la cual es la cota del río Páez, hacia el sector SW del frente de explotación.
- No profundizar más de la cota 712,5, la cual es la cota de la Quebrada Grande, hacia el sector NE del frente de explotación.
- Realizar el respectivo control, garantizando no profundizar más de en el frente de explotación, teniendo en cuenta que el talud de avance de la explotación varía de 0 a 4 m

11. Corte 11-11'

Imagen 35. Perfil 11-11' a escala 1:1



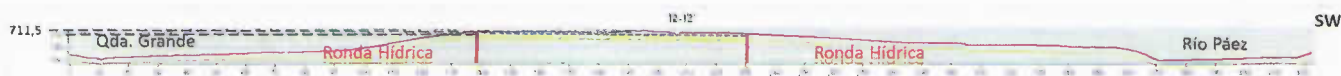
- Cota máxima: 715 m.s.n.m.
- Cota ronda hídrica NE (Quebrada Grande): 710 m.s.n.m.
- Cota ronda hídrica SW (Río Páez): 710 m.s.n.m.

De acuerdo con el corte 11-11', el titular debe realizar control de la extracción del material de construcción en el frente de explotación denominado terraza 1 área 1, en la sección del perfil 11-11', teniendo en cuenta:

- No profundizar más de la cota 710, la cual es la cota del río Páez, hacia el sector SW del frente de explotación.
- No profundizar más de la cota 710, la cual es la cota de la Quebrada Grande, hacia el sector NE del frente de explotación.
- Realizar el respectivo control, garantizando no profundizar más de en el frente de explotación, teniendo en cuenta que el talud de avance de la explotación varía de 0 a 5 m

12. Corte 12-12'

Imagen 36. Perfil 12-12' a escala 1:1



- Cota máxima: 711,5 m.s.n.m.
- Cota ronda hídrica NE (Quebrada Grande): 710 m.s.n.m.
- Cota ronda hídrica SW (Río Páez): 710 m.s.n.m.

De acuerdo con el corte 12-12', el titular debe realizar control de la extracción del material de construcción en el frente de explotación denominado terraza 1 área 1, en la sección del perfil 12-12', teniendo en cuenta:

- No profundizar más de la cota 710 la cual es la cota del río Páez, hacia el sector SW del frente de explotación.
- No profundizar más de la cota 710, la cual es la cota de la Quebrada Grande, hacia el sector NE del frente de explotación.
- Realizar el respectivo control, garantizando no profundizar más de en el frente de explotación, teniendo en cuenta que el talud de avance de la explotación varía de 0 a 1,5 m

- PERFILES LONGITUDINALES

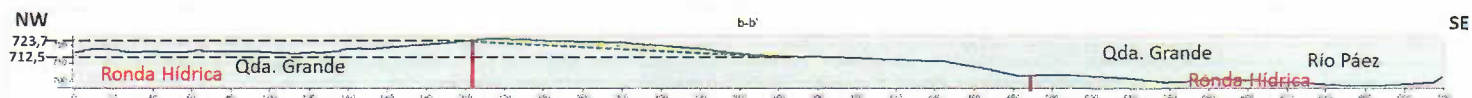
De igual manera se debe realizar control de la explotación en el frente denominado terraza 1 área 1 de manera longitudinal, garantizando la no profundización del terreno, teniendo en cuenta los siguientes perfiles:

1. Corte A-A'

Este perfil se localiza por fuera del área del frente de explotación de la terraza 1 área 1, por consiguiente, no será tenido en cuenta para determinar la cota mínima a la cual puede llegar la explotación en el sector.

2. Corte B-B'

Imagen 37. Perfil B-B' a escala 1:1



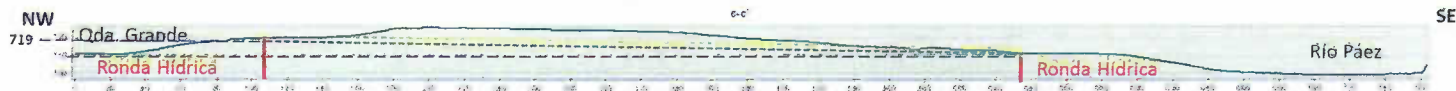
- Cota máxima: 724 m.s.n.m.
- Cota ronda hídrica NW (Quebrada Grande): 723,7 m.s.n.m.
- Cota mínima SE (Río Páez): 712,5 m.s.n.m.

De acuerdo con el corte b-b', el titular debe realizar control de la extracción del material de construcción en el frente de explotación denominado terraza 1 área 1, en la sección del perfil b-b', teniendo en cuenta:

- No profundizar más de la cota 712,5, la cual es la cota mínima hacia el sector SE del frente de explotación.
- No profundizar más de la cota 723,7, la cual es la cota de la Quebrada Grande, hacia el sector NW del frente de explotación.

3. Corte C-C'

Imagen 38. Perfil C-C' a escala 1:1



- Cota máxima: 725 m.s.n.m.
- Cota ronda hídrica NW (Quebrada Grande): 719 m.s.n.m.
- Cota mínima SE (Río Páez): 710 m.s.n.m.

De acuerdo con el corte C-C', el titular debe realizar control de la extracción del material de construcción en el frente de explotación denominado terraza 1 área 1, en la sección del perfil C-C', teniendo en cuenta:

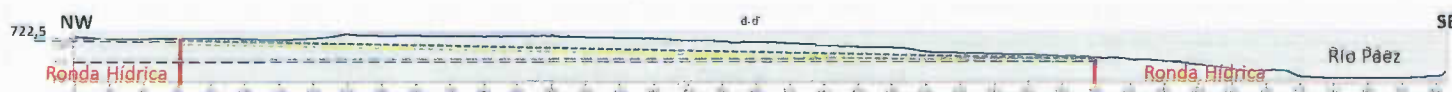
	RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO	Código: F-CAM-111
		Versión: 5
		Fecha: 09 Abr 14

No profundizar más de la cota 710, la cual es la cota mínima hacia el sector SE del frente de explotación.

- No profundizar más de la cota 719, la cual es la cota de la Quebrada Grande, hacia el sector NW del frente de explotación.

4. Corte D-D'

Imagen 39. Perfil D-D' a escala 1:1



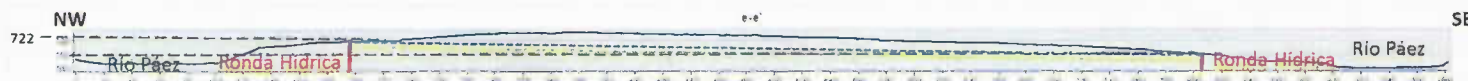
- Cota máxima: 723 m.s.n.m.
- Cota ronda hídrica NW (Quebrada Grande): 722,5 m.s.n.m.
- Cota mínima SE (Río Páez): 710 m.s.n.m.

De acuerdo con el corte D-D', el titular debe realizar control de la extracción del material de construcción en el frente de explotación denominado terraza 1 área 1, en la sección del perfil D-D', teniendo en cuenta:

- No profundizar más de la cota 710, la cual es la cota mínima hacia el sector SE del frente de explotación.
- No profundizar más de la cota 722,5, la cual es la cota de la Quebrada Grande, hacia el sector NW del frente de explotación.

5. Corte E-E'

Imagen 40. Perfil E-E' a escala 1:1



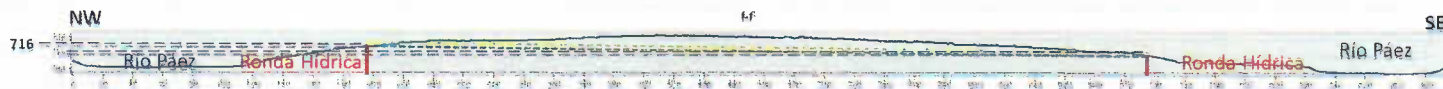
- Cota máxima: 725,7 m.s.n.m.
- Cota ronda hídrica NW (Río Páez): 722 m.s.n.m.
- Cota mínima SE (Río Páez): 710 m.s.n.m.

De acuerdo con el corte E-E', el titular debe realizar control de la extracción del material de construcción en el frente de explotación denominado terraza 1 área 1, en la sección del perfil E-E', teniendo en cuenta:

- No profundizar más de la cota 710, la cual es la cota mínima hacia el sector SE del frente de explotación.
- No profundizar más de la cota 722, la cual es la cota hacia el sector NW del frente de explotación.

6. Corte F-F'

Imagen 41. Perfil F-F' a escala 1:1



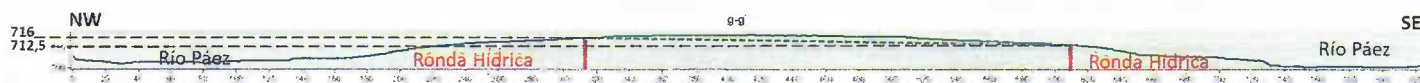
- Cota máxima: 722,8 m.s.n.m.
- Cota ronda hídrica NW (Río Páez): 716 m.s.n.m.
- Cota mínima SE (Río Páez): 710 m.s.n.m.

De acuerdo con el corte F-F', el titular debe realizar control de la extracción del material de construcción en el frente de explotación denominado terraza 1 área 1, en la sección del perfil F-F', teniendo en cuenta:

- No profundizar más de la cota 710, la cual es la cota mínima hacia el sector SE del frente de explotación.
- No profundizar más de la cota 716, la cual es la cota hacia el sector NW del frente de explotación.

7. Corte G-G'

Imagen 42. Perfil G-G' a escala 1:1



- Cota máxima: 717,5 m.s.n.m.
- Cota ronda hídrica NW (Río Páez): 716 m.s.n.m.
- Cota mínima SE (Río Páez): 712,5 m.s.n.m.

De acuerdo con el corte G-G', el titular debe realizar control de la extracción del material de construcción en el frente de explotación denominado terraza 1 área 1, en la sección del perfil G-G', teniendo en cuenta:

- No profundizar más de la cota 712,5, la cual es la cota mínima hacia el sector SE del frente de explotación.
- No profundizar más de la cota 716, la cual es la cota hacia el sector NW del frente de explotación.

Conforme a los perfiles ilustrados anteriormente se concluye lo siguiente:

Se determina que es viable ambientalmente aprobar el frente denominado terraza 1 área 1 en un área de 12,2 hectáreas garantizando que no se profundizara en el terreno, delimitado como se muestra en la imagen 43 y en las coordenadas señaladas en la tabla 8, el control de la explotación se realizara teniendo en cuenta los perfiles señalados en las imágenes 18 a la 42 del presente concepto técnico.

	RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO	Código: F-CAM-111
		Versión: 5
		Fecha: 09 Abr 14

Imagen 43. Área autorizada ambientalmente en el frente denominado terraza 1 área 1

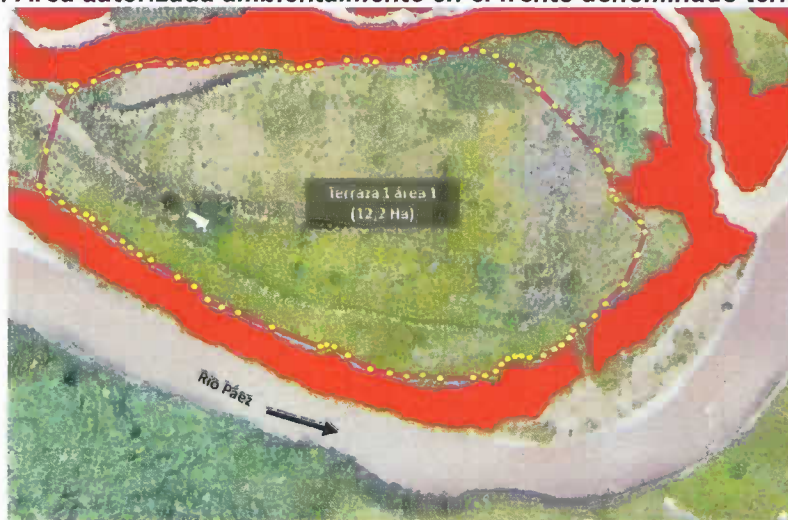


Tabla 8. Coordenadas del área autorizada ambientalmente en el frente denominado terraza 1 área 1

No.	Coordenadas X	Coordenadas Y	No.	Coordenadas X	Coordenadas Y	No.	Coordenadas X	Coordenadas Y
1	821537,0667	763745,4776	31	821955,4847	763738,6232	61	821832,5024	763473,6649
2	821559,12	763755,0142	32	821971,379	763723,1262	62	821816,8067	763476,2477
3	821579,882	763760,3785	33	821985,8826	763708,6227	63	821798,3296	763480,2213
4	821608,2931	763762,564	34	822011,3135	763682,9931	64	821777,5676	763492,8374
5	821627,1676	763761,5706	35	822022,8369	763664,6153	65	821764,6535	763501,1819
6	821633,3267	763761,7693	36	822025,6184	763645,3434	66	821757,1037	763502,7713
7	821642,8632	763763,5574	37	822025,817	763639,7804	67	821751,5407	763500,7845
8	821653,9893	763766,3389	38	822029,5919	763636,9989	68	821705,6458	763519,4604
9	821662,7311	763767,7297	39	822052,2413	763616,5349	69	821673,4598	763532,5732
10	821673,0625	763767,531	40	822056,6123	763607,4752	70	821658,4595	763537,262
11	821679,4202	763767,7297	41	822049,6585	763586,2165	71	821644,7507	763544,6131
12	821688,3607	763768,127	42	822037,3404	763559,1962	72	821632,6313	763556,9312
13	821697,3013	763767,531	43	822019,4593	763540,719	73	821616,5383	763565,6731
14	821705,8445	763765,1468	44	822009,724	763529,7917	74	821591,306	763581,3688
15	821718,5599	763759,5838	45	821998,3993	763521,4472	75	821580,9747	763586,3357
16	821723,7256	763757,3984	46	821989,0614	763516,4802	76	821572,4315	763592,6736
17	821731,0767	763757,7957	47	821985,8826	763509,3277	77	821564,2857	763598,4353
18	821738,7259	763759,9812	48	821978,3328	763502,7713	78	821547,5967	763610,9521
19	821749,6532	763762,3653	49	821971,4783	763498,6984	79	821535,6759	763619,4953
20	821775,2828	763765,5442	50	821961,3457	763492,738	80	821529,9142	763623,4688
21	821793,5613	763765,3455	51	821948,0342	763490,9499	81	821518,7882	763627,4424
22	821802,7005	763763,7561	52	821941,2791	763492,3407	82	821507,0661	763634,5949

23	821833,0984	763764,1534	53	821934,7227	763492,3407	83	821494,5494	763643,5354
24	821847,7013	763768,127	54	821927,3716	763489,7579	84	821486,2048	763650,072
25	821864,589	763772,8953	55	821921,6099	763484,5922	85	821492,5626	763682,0593
26	821887,2384	763775,6768	56	821916,4442	763478,2345	86	821503,8873	763719,0136
27	821903,3314	763773,69	57	821906,709	763473,8635	87	821515,212	763737,4907
28	821915,0535	763769,5178	58	821895,4836	763472,0754	88	821519,7816	763742,6564
29	821930,5505	763760,5772	59	821864,0923	763471,6781			
30	821946,5441	763746,5704	60	821847,9993	763474,6583			

- b) La segunda solicitud presentada en el Recurso de Reposición con radicado CAM No. 2023-E8631 del 18 de julio de 2023 correspondiente a que se mencione en el artículo noveno que las vías NO autorizadas ambientalmente son las que dan acceso a los frentes denominados terraza 1 área 2 y terraza 2 área 2 como se refleja en la imagen 33 de la Resolución No. 1689 de 2023, ya que la vía de acceso al frente denominado terraza 1 área 1, es la misma vía de acceso al frente de extracción denominado barra 1, por ende, no se puede excluir el acceso a la vía la cual ya se encuentra existente y podría generar un conflicto durante los seguimientos al cumplimiento de las obligaciones impuestas en la resolución.

Conforme a la petición anteriormente manifestada es viable ambientalmente, autorizar la vía de acceso al frente de explotación Terraza 1 área 1 para la extracción de arenas y gravas en a terraza.

- c) La tercera solicitud presentada en el Recurso de Reposición con radicado CAM No. 2023-E8631 del 18 de julio de 2023 correspondiente con el ajuste del ARTÍCULO CUARTO, PARÁGRAFO PRIMERO: quedando de la siguiente manera:
Se debe realizar el control de la extracción de los materiales de construcción (arenas y gravas de río) para el sector autorizado ambientalmente en el área del contrato de concesión No. MAI-08081, con métodos (secciones batimétricas o aspectos morfodinámicos o aspectos geomorfológicos u otros), que permitan verificar la no sobreexplotación de los materiales de construcción en el cauce natural del río Páez y garantizar su hidrodinámica natural.

Conforme a la petición anteriormente manifestada, la Corporación considera que NO es viable ambientalmente, dado que es necesaria la batimetría una vez iniciada las operaciones mineras, para el monitoreo anual de los diferentes tramos en los cuales se realizara la extracción de material de arenas y gravas de río (material de arrastre en el río Páez), con el fin de verificar geometría de las barras y de esta manera, establecer el volumen de extracción que permita hacer una explotación sostenible.

 cam CORPORACIÓN AMBIENTAL DE MINERÍA <i>¡Cuida tu naturaleza!</i>	RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO	Código: F-CAM-111
		Versión: 5
		Fecha: 09 Abr 14

- d) La cuarta solicitud presentada en el Recurso de Reposición con radicado CAM No. 2023-E8631 del 18 de julio de 2023 correspondiente con **Incluir un numeral veintisiete (XXVII) en el ítem 6.1 Concepto de viabilidad ambiental lo siguiente: XXXI. Los acopios y demás infraestructura proyectada dentro del área del contrato de concesión No. MAI-08081 hacen parte de este título minero, por consiguiente, las actividades desarrolladas dentro del predio perteneciente la zona denominada terraza 1 área 1 si guardan relación con la Licencia Ambiental Global que se está otorgando para el presente proyecto minero No. MAI-08081 acorde con lo aprobado en el Programa de Trabajos y Obras (PTO) mediante Auto PARI No. 733 del 9 de junio de 2022 por la Agencia Nacional de Minería (ANM).**

Dicha solicitud **es viable ambientalmente**, por consiguiente, el articulado quedaría de la siguiente manera acorde a lo presentado en el EIA:

“Se autoriza ambientalmente la zona de acopio temporal, donde se dispondrán los materiales de construcción (arenas y gravas de río y de cantera) extraídos de los frentes autorizados ambientalmente”.

- e) La quinta solicitud presentada en el Recurso de Reposición con radicado CAM No. 2023-E8631 del 18 de julio de 2023 corresponde con el ajuste del numeral **5.2 MEDIDAS AMBIENTALES IMPUESTAS**.

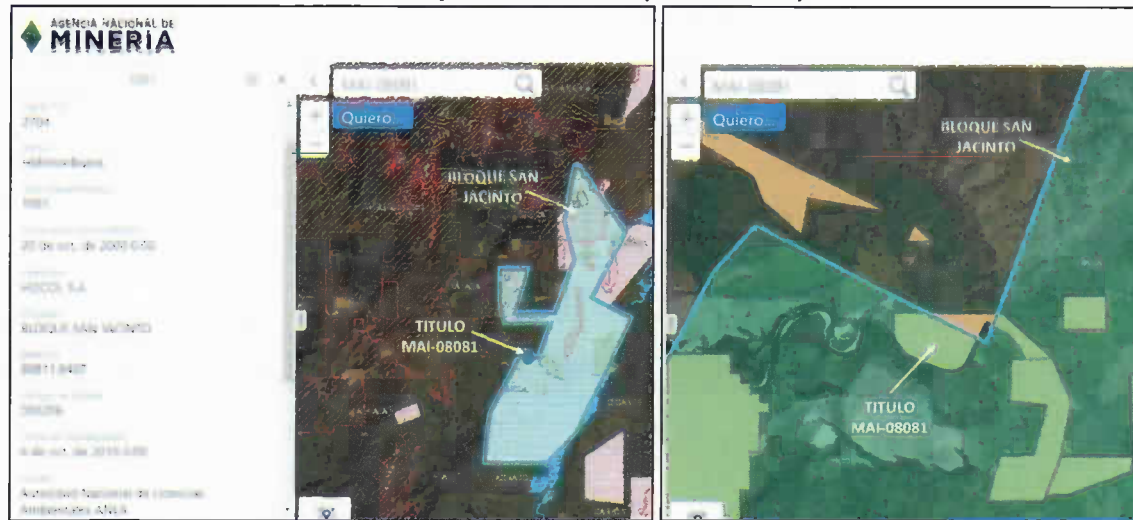
La solicitud es analizada y ajustada en el numeral 5.2 del presente concepto.

- f) La solicitud sexta presentada en el Recurso de Reposición con radicado CAM No. 2023-E8631 del 18 de julio de 2023 corresponde con el ajuste del numeral **3.4.1 Conflictos Biofísicos, en el ítem a).**

La Corporación procede a realizar la verificación y determina viable la aclaración de este ítem, teniendo en cuenta que en el EIA se menciona el título NEI-10441, y en el documento anexo se menciona el título MAI-08081, por consiguiente, se procede a realizar el ajuste quedando de la siguiente manera:

“ a) El contrato de concesión No. MAI-08081 se superpone con el proyecto denominado Bloque San Jacinto-HOCOL S.A (ver imagen 20) el cual se encuentran licenciados ambientalmente por La Agencia Nacional De Licencias Ambientales-ANLA, mediante resolución No.1061 de 20 de octubre de 2000.

Imagen 20. Superposición del contrato de concesión No. MAI-08081 con el proyecto Bloque San Jacinto (HOCOL S.A)



El señor Luis Fernando Trujillo López presenta en el EIA la respuesta dada por HOCOL S.A, donde se manifiesta lo siguiente:

“HOCOL S.A. reconoce que a pesar de la superposición existente entre los proyectos Bloque de Perforación Exploratoria San Jacinto y la Solicitud de Formalización de minería tradicional No. MAI-08081, estos tienen la posibilidad de coexistir dentro del marco de sus competencias, del respeto mutuo y el acatamiento de cada uno a las directrices y normas ambientales. Así mismo, es importante aclarar que los impactos ambientales y el manejo de las actividades de cada proyecto, serán de responsabilidad individual de cada una de las partes”.

- g) La solicitud séptima presentada en el Recurso de Reposición con radicado CAM No. 2023-E8631 del 18 de julio de 2023 corresponde con **mencionar en el artículo décimo tercero, que la compensación ambiental por componente biótico propuesta por el titular minero en el EIA no es aprobada y por consiguiente que esta es ajustada por la Corporación aplicando el Manual para la asignación de compensaciones por pérdida de biodiversidad del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, esto, de acuerdo con lo expuesto por la Corporación en el numeral “m” del ítem 3.4.1 conflictos biofísicos, del capítulo 3 consideraciones técnicas; así mismo, solicito que se especifique en este mismo artículo que la medida compensatoria establecida dentro del mismo obedece a la misma medida compensatoria definida en el ítem 6.1 Concepto de viabilidad ambiental, numeral XV y no obedece a medidas de manejo adicionales a las que se les deba dar cumplimiento de forma individual.**

Se procede a realizar el ajuste de la compensación ambiental por componente biótico, teniendo en cuenta que se está autorizando ambientalmente 12,2 Ha en el frente de explotación denominado terraza 1 área 1, la cual quedara de la siguiente manera:

	RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO	Código: F-CAM-111
		Versión: 5
		Fecha: 09 Abr 14

“ Al presentarse conflictos ambientales con la explotación de materiales de construcción en los frentes denominados terraza 1 area 2, terraza 1 area 3, terraza 2 area 2, y terraza 3 area 2, la compensación ambiental por el componente biótico (pérdida de biodiversidad) propuesta en el EIA no es aprobado y por consiguiente es ajustado por la Corporación aplicando el Manual para la asignación de compensaciones por pérdida de biodiversidad del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (ver tabla 32); por consiguiente el área a compensar será de 24 Hectáreas.

Tabla 32. Cuanto compensar

COBERTURA	CRP	CRA	CRM	CTT	FACTOR DE COMPENSACIÓN	ÁREA A INTERVENIR (ha)	ÁREA A COMPENSAR (ha)
Pastos enmalezados	-	-	-	-	N/A	8,028	14,528
Pastos y arboles plantados	-	-	-	-	N/A	5,7	5,7
Pastos limpios	-	-	-	-	N/A	1,085	1,085
Barras	-	-	-	-	N/A	2,776	2,776
TOTAL A COMPENSAR							24,089

se aclara al señor LUIS FERNANDO TRUJILLO LÓPEZ Que el ítem 6.1 Concepto de viabilidad ambiental del que hace parte del concepto técnico de evaluación es la información tomada y transcrita en el resuelve de la resolución y no obedece a medidas adicionales impuestas.

- h) La solicitud octava presentada en el Recurso de Reposición con radicado CAM No. 2023-E8631 del 18 de julio de 2023 corresponde con que **se mencione en el artículo décimo cuarto, que la medida compensatoria establecida dentro del mismo obedece a la misma medida compensatoria definida en el ítem 6.1 Concepto de viabilidad ambiental, numeral XVI y no obedece a medidas de manejo adicionales a las que se les deba dar cumplimiento de forma individual.**

Analizado dicha solicitud, se aclara al señor LUIS FERNANDO TRUJILLO LÓPEZ Que el ítem 6.1 Concepto de viabilidad ambiental del que hace parte del concepto técnico de evaluación es la información tomada y transcrita en el resuelve de la resolución y no obedece a medidas adicionales impuestas.

- i) La solicitud novena presentada en el Recurso de Reposición con radicado CAM No. 2023-E8631 del 18 de julio de 2023 corresponde con que se **mencione en el artículo décimo quinto, que la medida compensatoria establecida dentro del mismo obedece a la misma medida compensatoria definida en el ítem 6.1 Concepto de viabilidad ambiental, numeral XVII y no obedece a medidas de manejo adicionales a las que se les deba dar cumplimiento de forma individual.**

Analizado dicha solicitud, se aclara al señor LUIS FERNANDO TRUJILLO LÓPEZ

Que el ítem 6.1 Concepto de viabilidad ambiental del que hace parte del concepto técnico de evaluación es la información tomada y transcrita en el resuelve de la resolución y no obedece a medidas adicionales impuestas.

- j) La solicitud decima presentada en el Recurso de Reposición con radicado CAM No. 2023-E8631 del 18 de julio de 2023 corresponde con que **la medida compensatoria por el uso del recurso sea considerada dentro del artículo DÉCIMO CUARTO de la Resolución No. 1689 de 28 de junio de 2023 en el cual se aprueba el Plan de inversión forzosa de no menos del 1% Presentado en el EIA, toda vez que se evidencia que lo descrito en ambos Artículos corresponde a la compensación por el uso del recurso hídrico.**

Esta solicitud **no es viable ambientalmente**, ya que la Ley 1450 de 2011 – (Art 216), en donde se adiciona tres parágrafos al artículo 43 de la Ley 99 de 1993 estableciendo que todo proyecto que requiera licencia ambiental y que involucre en su ejecución el uso del agua debe destinar no menos del 1% del total de la inversión para la recuperación, preservación, conservación y vigilancia de la cuenca hidrográfica que alimenta la respectiva fuente hídrica.

Adicionalmente el artículo DÉCIMO SÉPTIMO de la Resolución No. 1689 de 28 de junio de 2023 lo establece como una medida de compensación por el uso del recurso, siendo esto diferente a la inversión forzosa de no menos del 1%.

3.4.2. CONFLICTOS SOCIECONOMICOS

Corresponden a los mismos conflictos socioeconómicos identificados y evaluados en el concepto técnico de evaluación 698 del 5 de junio de 2023.

4. DEMANDA DE RECURSOS

Corresponden a la misma demanda de recursos naturales propuestas y evaluadas en el concepto técnico de evaluación 698 del 5 de junio de 2023.

5. MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL

5.1. MEDIDAS AMBIENTALES PROPUESTAS

Corresponden a las acciones o medidas de impacto ambiental propuesta y evaluadas en el concepto técnico de evaluación 698 del 5 de junio de 2023.

5.2. MEDIDAS AMBIENTALES IMPUESTAS

Se ajustan las medidas ambientales impuestas, quedando de la siguiente manera:

	RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO	Código: F-CAM-111
		Versión: 5
		Fecha: 09 Abr 14

- *Conservación del área de influencia.*
 - *Conservar permanentemente en todo el trayecto longitudinal del área de explotación la zona o ronda de protección de las quebradas y/o cauces existentes en el área de la alinderación y circundante del título minero y sus márgenes protectoras a ambos lados del cauce.*
 - *Se hará la rectificación del río Páez a medida que la dinámica de la corriente hídrica lo indique, es decir sin fragmentar el equilibrio hidráulico y dinámico del río en el sector.*
 - *Se debe recuperar las infraestructuras existentes en el sector en caso de verse afectadas.*
 - *Se debe hacer el manejo del tránsito vehicular en los sitios de acceso a los frentes de explotación con el fin de evitar accidentes.*
 - *Se harán las obras de control hidráulico necesarias si es el caso (gaviones etc) para el control y mitigación de la socavación lateral y de fondo que se llegase a presentar por la explotación en el área de influencia de la extracción*

- *Manejo de material particulado y gases.*
 - *Para el tránsito de vehículos (volquetas) se implementarán métodos de control de velocidad (se instalarán instrucciones y reductores de velocidad en la vía de acceso), métodos educativos para todas las personas vinculadas al proyecto minero, incluso al personal directivo.*
 - *Los vehículos de transporte de materiales (volquetas) que salgan con el producto del frente de explotación, deberán cubrir la carga con el fin de evitar dispersión de la misma o emisiones fugitivas. La cobertura deberá ser de material resistente y estar sujeta firmemente a las paredes exteriores del contenedor o platón, en forma que caiga sobre el mismo por lo menos 30 cm a partir del borde superior del contenedor o platón.*
 - *Durante los días que se realice el transporte de los materiales de los sitios de extracción hacia los lugares a utilizar, se procederá a realizar riego de la vías y/o accesos con agua al menos dos (2) veces al día a través de carrotanque, con sistema condicionado para tal fin, principalmente en los sitios donde hay comunidad asentada a lo largo de la vía y/o acceso.*
 - *Planear la ubicación de sitios de acopio, máquinas, y áreas de servicio (infraestructura de soporte) por fuera del área de influencia de las comunidades de la zona, utilizando como criterio básico la dirección dominante de los vientos.*
 - *La ubicación del patio de acopio en sitios estratégicos que quede por fuera del área de influencia de las fuentes de emisión de polvo, utilizando como criterio básico la dirección dominante de los vientos.*

- *Manejo de la Erosión.*
 - *Realizar el control de los efectos erosivos en la vía de acceso (canales y alcantarillas para el manejo de agua de escorrentía)*
 - *Realizar las obras de bioingeniería necesarias para el control de erosión en los taludes una vez el frente sea abandonado y en los taludes de la vía de acceso*

- Realizar la cobertura vegetal (gramíneas) con especies nativas de la región a medida que se vaya abandonando y/o profundizando los frentes.
- Manejo del Suelo.
 - Almacenar la cobertura orgánica previo descapote proveniente del frente de explotación de cantera, para posteriormente reutilizarlo en los taludes y bermas del frente de explotación en la fase de abandono.
 - Realizar la cobertura vegetal (gramíneas) con especies nativas de la región de los suelos para evitar su erosión.
 - Para el almacenamiento de suelos se deben establecer pilas con formas apropiadas y ajustadas al espacio disponible, teniendo presente no acumular demasiado suelo en un mismo sitio, ya que, con alturas excesivas en el suelo más interior, se inhibe la capacidad de intercambio gaseoso y la posibilidad de conservar la microfauna, con lo cual su estructura y enriquecimiento orgánico se verían seriamente afectados por la generación de condiciones anaerobias.
 - Hacer cerramiento de la pila e instalar una valla o señal informativa, en la cual se indique que se trata de suelo recuperado para actividades de restauración.
 - Instalar canales perimetrales en las pilas para evitar su erosión
- Manejo de Hundimientos y/o deslizamientos
 - Se deben identificar las filtraciones de agua hacia el área de intervención y todas las posibles fallas geológicas existentes en el yacimiento, así como la resistencia de las rocas y el depósito mineral de interés, para predecir el comportamiento de los taludes.
 - Se debe evitar la infiltración de las aguas subsuperficiales y superficiales hacia el yacimiento y su contacto con el material estéril y el depósito del mineral, ya que puede provocar saturaciones del terreno, generando desestabilización y procesos erosivos.
 - Se debe hacer monitoreo trimestral a las geoformas naturales existente en el área con el fin de detectar indicadores de hundimiento o deslizamientos preventivamente.
 - Prevenir la accidentalidad en zona minera mediante un programa óptimo de salud ocupacional y teniendo presente la normatividad vigente que exista en las labores de explotación minera.
 - En los sitios en donde se detecten grietas superficiales se debe utilizar alguna técnica de sellamiento o cubrimiento utilizando material de limo o arcillas, telas impermeables o geotextiles, gravas y limos.
- Manejo de agua de escorrentía, se realizará las siguientes acciones:
 - Canales y obras de arte en los accesos a los frentes de explotación autorizados ambientalmente.
- Manejo de Vías. Durante la fase de operación se deberán hacer las siguientes acciones:
 - Se deberá realizar todas las acciones y/ obras necesarias para el control de los procesos erosivos y estabilidad a largo plazo de las vías de acceso a los frentes de explotación.

	RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO	Código: F-CAM-111
		Versión: 5
		Fecha: 09 Abr 14

- Se debe proteger la vía de acceso con rellenos de material estéril firme, para evitar su erosión y la formación de cárcavas.
- El transporte de material deberá cumplir con los requisitos establecidos en la normatividad vigente para esta actividad.
- Se mantendrá en constante mantenimiento los tramos de los accesos hacia las áreas de intervención y se harán las obras de control y mitigación necesarias para mantenerla estable geotécnicamente (control de erosión y fenómenos de remoción en masa).
- Instalar mínimo cinco (5) señales de tipo informativas, prevención y de restricción, en el área de maniobras de la explotación como en el área de la vía acceso, vía principal, patio de maniobras con leyendas alusivas a salida y entrada de volquetas y de restricción de velocidad.
- Manejo de Flora y Fauna.
 - Establecer un programa de protección de la flora y fauna del sector mediante las siguientes medidas: Prohibir a los trabajadores las prácticas de tala, cacería o captura de animales en el área; Instalar tres (03) avisos prohibiendo la cacería y promulgando la conservación de los recursos naturales. Estos avisos se instalarán en predios de la mina con vista a la carretera principal y vía de acceso en el primer año; Adelantar anualmente una charla de concientización a los trabajadores de la mina, en donde se enuncie sobre las implicaciones y el valor que tiene la fauna y vegetación presente; Denunciar las prácticas de quema y caza que se hagan en la zona.
- Manejo del Ruido
 - Adecuar los horarios de trabajo para no interferir con las horas nocturnas de descanso.
 - Manejar responsablemente el tráfico vehicular dentro y fuera del proyecto, para evitar ruidos como pitos, frenos, motores desajustados.
 - Implementar un sistema de monitoreo de ruidos, teniendo en cuenta lo siguiente:
 - Tomar en cuenta los ruidos ambientales externos al frente de explotación.
 - El registro de datos de medición del sonido debe ser preciso y completo.
- Manejo Paisajístico
 - Armonizar el área de trabajo con el medio circundante, de forma que el observador ajeno a los proyectos mineros no tenga un impacto visual negativo o este sea mínimo.
 - Las pilas de mineral se deben ubicar de tal forma que sean estructuras armonizadas al paisaje.
- Manejo Plan de Gestión Social. Se debe ejecutar un plan de Gestión Social durante toda la fase del proyecto que promueva las relaciones armónicas. Este Programa es el eje conductor de toda la Gestión Ambiental, se basa en el principio de responsabilidad social empresarial y tiene como objetivo construir la sostenibilidad integral del proyecto. Las medidas que se deben contemplar para el plan de gestión social son:

- Programa de Información y participación comunitaria (conforme a la normatividad vigente) – Informar a la comunidad sobre los impactos ambientales generados y las medidas establecidas para mitigarlos, controlarlos y/o compensarlos
- Programa de educación ambiental (sensibilización y concientización) – capacitación anual dirigido a las comunidades asentadas en la zona del proyecto y al personal vinculado al proyecto.
- Programa de fortalecimiento institucional.
 - Armonizar las relaciones internas, al igual que las externas con Alcaldías municipales en su área de influencia, el departamento, la CAM, la Autoridad Minera y otras entidades del sector público y privado de interés
 - Buscar mecanismos de concertación entre la administración municipal, la comunidad y el proyecto minero; de tal forma que se aclaren las participaciones económicas, las responsabilidades, los deberes y los derechos.
- Programa de contratación de mano de obra, haciendo énfasis y/o prioridad al personal local de la región.
 - Divulgación de las necesidades de mano de obra que puedan ser cubiertas por personal de la zona. Tratar el tema de contratación de personal, en reuniones con la comunidad y con sectores organizados de la misma (Juntas de Acción Comunal, Cooperativas y otro tipo de organización local comunitaria). También es recomendable asesorarse de las autoridades locales y de la personería municipal.
- Manejo Plan de Educación Ambiental
 - La educación ambiental, es la base de una buena gestión ambiental, ya que facilita la planeación y ejecución del manejo ambiental y posibilita la disminución de los efectos negativos que puede generar el proyecto, desde la construcción y montaje de la obra, hasta su cierre y abandono. Por lo tanto, el proyecto minero, debe incluir un programa de educación ambiental, dirigido: a las comunidades asentadas en la zona del proyecto y al personal vinculado al proyecto consistente en:
 - Cursos y/o charlas semestrales de Concientización y educación ambiental, de todos los empleados relacionados directa o indirectamente con el proyecto y con la comunidad asentada en el área de influencia (anuales), para los cuales se debe tener en cuenta temas como:
 - ✓ Normatividad legal ambiental
 - ✓ Gestión Ambiental
 - ✓ Importancia de los recursos naturales renovables sobre el paisaje regional y sus funciones ecológicas de beneficio
 - ✓ Normatividad existente sobre participación ciudadana, metodología estratégica y herramientas que le permitan al minero interactuar adecuadamente con la comunidad.
 - ✓ Importancia del cumplimiento ambiental.
 - ✓ Consecuencias del incumplimiento ambiental y de una gestión y desempeño deficientes.
- Manejo Plan de Recuperación y abandono.

	RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO	Código: F-CAM-111
		Versión: 5
		Fecha: 09 Abr 14

- *Proceder con la estabilización de los taludes del lecho del río Páez, para lograr una armonía morfológica acorde con el entorno fisiográfico.*
- *Retiro y/o eliminación de la maquinaria e infraestructura existente.*
- *Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo para empleados y contratistas*
 - *Elaborar e Implementar el sistema de seguridad y salud en el trabajo según el decreto 1443 del 2014, el 1072 de 2015 y la resolución 1111 del 2017.*

Adicionalmente a las medidas ambientales propuestas y evaluadas en el concepto técnico de evaluación 698 del 5 de junio de 2023, se adicionan las siguientes fichas de Manejo Ambiental para el manejo de taludes, y revegetalización en el frente de explotación denominado Terraza 1 área 1, teniendo en cuenta las cotas mínimas definidas en los perfiles señalados en las imágenes 18 a la 42 del presente concepto técnico.

Ficha de revegetalización Área Terraza 1 área 1

MEDIO ABIÓTICO	PROGRAMA MANEJO DE SUELOS				
PMA_10.1.3.10	SUBPROGRAMA MANEJO DE REVEGETALIZACIÓN				
OBJETIVOS					
Recuperar y/o restaurar la unidad geomorfológica de terrazas bajas en el sector denominado terraza 1 área 1 posterior a la intervención de actividades extractivas de materiales de construcción (gravas y arenas de terraza).					
METAS					
✓ Revegetalizar el 100% de las áreas intervenidas.					
IMPACTOS A MANEJAR					
- Incremento de la población de fauna - Incremento de la cobertura vegetal - Mejora de las vías.					
TIPO DE MEDIDA					
Prevención	Protección	Mitigación	Control	Recuperación	Compensación
LUGAR DE APLICACIÓN					
Frentes de explotación de terraza 1 área 1, área de acopio					
ACCIONES A DESARROLLAR					
Revegetalización, cierre y abandono en las Terrazas Bajas - Terrazas Bajas, una vez finalice el proyecto minero, las dimensiones del área de explotación en la terraza 1 área 1 serán las aprobadas de acuerdo con las cotas mínimas detalladas en cada uno de los perfiles señalados en las imágenes 18 a la 42 del presente concepto técnico, y teniendo en cuenta la delimitación ambiental de la terraza 1 área 1 georreferenciada en la tabla 8 del presente concepto., realizando su respectivo manejo de aguas lluvias (cunetas perimetrales en los taludes del frente en fase de desmantelamiento y abandono manteniendo su continuidad en la corona y base del talud con sus respectivos sedimentadores para el control de sedimentos). La estrategia de revegetalización será por etapas, que permita aumentar la capa orgánica del suelo mediante la implementación de coberturas de pastos para proteger la pendiente del talud, y la siembra de especies nativas de la región con el fin de reincorporar el área intervenida al paisaje natural del sector. - Una vez agotadas las reservas de los materiales de construcción en la terraza 1 área 1, para la fase de abandono se prevé la integración de esta zona nuevamente con la comunidad para el inicio de otra actividad productiva para la comunidad del área					

MEDIO ABIÓTICO	PROGRAMA MANEJO DE SUELOS																													
PMA_10.1.3.10	SUBPROGRAMA MANEJO DE REVEGETALIZACIÓN																													
de influencia del proyecto minero, establecimiento de un modelo productivo económico de carácter sostenible, basado en el fortalecimiento de la producción agropecuaria y de los sistemas forestales productores ya que esta iniciativa permitirá visualizar la recuperación y/o restauración ambiental de la geoforma de terraza baja en el sector denominado terraza 1 área 1. - Es importante precisar que el uso de suelo en el sector es AAGC Agroindustrial, Agricultura y Ganadería Comercial, pastoreo especies menores. - Para el perfilado, recuperación y reconfiguración del área, se tiene previsto la implementación de maquinaria amarilla, equipos y herramientas necesarios para esta actividad de cierre y abandono de la zona de terraza 1 área 1. El avance de recuperación será secuenciado en la medida que se avance en la explotación.																														
CRONOGRAMA																														
Años	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
COSTOS																														
Los costos asociados a las medidas de manejo de este programa hacen parte del costo total del desarrollo del proyecto.																														
INDICADORES																														
- (Área recuperada morfológicamente / Área intervenida) *100 - Área revegetalizadas / área liberada																														
PERSONAL REQUERIDO																														
- Personal encargado de las operaciones. - Profesional ambiental.																														

Ficha manejo de taludes Área Terraza 1 área 1

MEDIO ABIÓTICO	PROGRAMA MANEJO DE SUELOS					
PMA_10.1.3.9	SUBPROGRAMA MANEJO DE TALUDES					
OBJETIVOS						
Prevenir y mitigar procesos de erosión o inestabilidad de los taludes durante la extracción del material de construcción en la terraza 1 área 1						
METAS						
✓ Cumplir con las dimensiones de los taludes. ✓ Construir las obras de drenaje necesarias para la prevención y control de los taludes.						
IMPACTOS A MANEJAR						
- Cambios en la morfología del terreno - Cambios en la topografía - Cambios en las características geomecánicas de estabilidad del terreno - Desestabilización de taludes - Deterioro de las condiciones geotécnicas						
TIPO DE MEDIDA						
Prevención	Protección	Mitigación	Control	Recuperación	Compensación	
LUGAR DE APLICACIÓN						

MEDIO ABIÓTICO	PROGRAMA MANEJO DE SUELOS
PMA 10.1.3.9	SUBPROGRAMA MANEJO DE TALUDES
(Áreas de taludes inspeccionados / área de taludes intervenidos) *100 (Km de cunetas construidas para el manejo de escorrentía / km de cunetas a construir para el manejo de escorrentía)	
PERSONAL REQUERIO	
- Personal encargado de las operaciones de extracción. - Profesional seguridad y salud en el trabajo y profesional ambiental.	

6. RESULTADOS DE LA EVALUACION

6.1 CONCEPTO DE VIABILIDAD AMBIENTAL

Revisado el recurso de reposición y teniendo en cuenta las consideraciones técnicas, jurídicas y ambientales evaluadas y analizadas anteriormente se determina que:

- I. **Es viable técnicamente** resolver favorablemente el Recurso de Reposición interpuesto contra la resolución No. 1689 de 28 de junio de 2023 por la cual se otorga la Licencia Ambiental Global, al señor LUIS FERNANDO TRUJILLO LOPEZ portadora de la cedula de ciudadanía No. 1.075.223.116 expedida en Neiva, para la explotación de un yacimiento de materiales de construcción (gravas y arenas de cantera y de río) en el contrato de concesión No. MAI-08081 con un área de 64,8086 Ha., localizada en las veredas El centro y El Espinal jurisdicción del municipio de Tesalia en el departamento del Huila.
- II. Se debe aclarar que el capítulo 5.2. MEDIDAS AMBIENTALES IMPUESTAS de la resolución No. 1689 de 28 de junio de 2023, se ajusta quedando de la siguiente manera:

5.3. MEDIDAS AMBIENTALES IMPUESTAS

Se ajustan las medidas ambientales impuestas, quedando de la siguiente manera:

- Conservación del área de influencia.
 - Conservar permanentemente en todo el trayecto longitudinal del área de explotación la zona o ronda de protección de las quebradas y/o cauces existentes en el área de la alinderación y circundante del título minero y sus márgenes protectoras a ambos lados del cauce.
 - Se hará la rectificación del río Páez a medida que la dinámica de la corriente hídrica lo indique, es decir sin fragmentar el equilibrio hidráulico y dinámico del río en el sector.
 - Se debe recuperar las infraestructuras existentes en el sector en caso de verse afectadas.
 - Se debe hacer el manejo del tránsito vehicular en los sitios de acceso a los frentes de explotación con el fin de evitar accidentes.

	RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO	Código: F-CAM-111
		Versión: 5
		Fecha: 09 Abr 14

- Se harán las obras de control hidráulico necesarias si es el caso (gaviones etc) para el control y mitigación de la socavación lateral y de fondo que se llegase a presentar por la explotación en el área de influencia de la extracción
- Manejo de material particulado y gases.
 - Para el tránsito de vehículos (volquetas) se implementarán métodos de control de velocidad (se instalarán instrucciones y reductores de velocidad en la vía de acceso), métodos educativos para todas las personas vinculadas al proyecto minero, incluso al personal directivo.
 - Los vehículos de transporte de materiales (volquetas) que salgan con el producto del frente de explotación, deberán cubrir la carga con el fin de evitar dispersión de la misma o emisiones fugitivas. La cobertura deberá ser de material resistente y estar sujeta firmemente a las paredes exteriores del contenedor o platón, en forma que caiga sobre el mismo por lo menos 30 cm a partir del borde superior del contenedor o platón.
 - Durante los días que se realice el transporte de los materiales de los sitios de extracción hacia los lugares a utilizar, se procederá a realizar riego de la vías y/o accesos con agua al menos dos (2) veces al día a través de carrotanque, con sistema condicionado para tal fin, principalmente en los sitios donde hay comunidad asentada a lo largo de la vía y/o acceso.
 - Planear la ubicación de sitios de acopio, máquinas, y áreas de servicio (infraestructura de soporte) por fuera del área de influencia de las comunidades de la zona, utilizando como criterio básico la dirección dominante de los vientos.
 - La ubicación del patio de acopio en sitios estratégicos que quede por fuera del área de influencia de las fuentes de emisión de polvo, utilizando como criterio básico la dirección dominante de los vientos.
- Manejo de la Erosión.
 - Realizar el control de los efectos erosivos en la vía de acceso (canales y alcantarillas para el manejo de agua de escorrentía)
 - Realizar las obras de bioingeniería necesarias para el control de erosión en los taludes una vez el frente sea abandonado y en los taludes de la vía de acceso
 - Realizar la cobertura vegetal (gramíneas) con especies nativas de la región a medida que se vaya abandonando y/o profundizando los frentes.
- Manejo del Suelo.
 - Almacenar la cobertura orgánica previo descapote proveniente del frente de explotación de cantera, para posteriormente reutilizarlo en los taludes y bermas del frente de explotación en la fase de abandono.
 - Realizar la cobertura vegetal (gramíneas) con especies nativas de la región de los suelos para evitar su erosión.
 - Para el almacenamiento de suelos se deben establecer pilas con formas apropiadas y ajustadas al espacio disponible, teniendo presente no acumular demasiado suelo en un mismo sitio, ya que, con alturas excesivas en el suelo más interior, se inhibe la capacidad de intercambio gaseoso y la posibilidad de conservar

- la microfauna, con lo cual su estructura y enriquecimiento orgánico se verían seriamente afectados por la generación de condiciones anaerobias.
- Hacer cerramiento de la pila e instalar una valla o señal informativa, en la cual se indique que se trata de suelo recuperado para actividades de restauración.
 - Instalar canales perimetrales en las pilas para evitar su erosión
- Manejo de Hundimientos y/o deslizamientos
 - Se deben identificar las filtraciones de agua hacia el área de intervención y todas las posibles fallas geológicas existentes en el yacimiento, así como la resistencia de las rocas y el depósito mineral de interés, para predecir el comportamiento de los taludes.
 - Se debe evitar la infiltración de las aguas subsuperficiales y superficiales hacia el yacimiento y su contacto con el material estéril y el depósito del mineral, ya que puede provocar saturaciones del terreno, generando desestabilización y procesos erosivos.
 - Se debe hacer monitoreo trimestral a las geoformas naturales existente en el área con el fin de detectar indicadores de hundimiento o deslizamientos preventivamente.
 - Prevenir la accidentalidad en zona minera mediante un programa óptimo de salud ocupacional y teniendo presente la normatividad vigente que exista en las labores de explotación minera.
 - En los sitios en donde se detecten grietas superficiales se debe utilizar alguna técnica de sellamiento o cubrimiento utilizando material de limo o arcillas, telas impermeables o geotextiles, gravas y limos.
 - Manejo de agua de escorrentía, se realizará las siguientes acciones:
 - Canales y obras de arte en los accesos a los frentes de explotación autorizados ambientalmente.
 - Manejo de Vías. Durante la fase de operación se deberán hacer las siguientes acciones:
 - Se deberá realizar todas las acciones y/ obras necesarias para el control de los procesos erosivos y estabilidad a largo plazo de las vías de acceso a los frentes de explotación.
 - Se debe proteger la vía de acceso con rellenos de material estéril firme, para evitar su erosión y la formación de cárcavas.
 - El transporte de material deberá cumplir con los requisitos establecidos en la normatividad vigente para esta actividad.
 - Se mantendrá en constante mantenimiento los tramos de los accesos hacia las áreas de intervención y se harán las obras de control y mitigación necesarias para mantenerla estable geotécnicamente (control de erosión y fenómenos de remoción en masa).
 - Instalar mínimo cinco (5) señales de tipo informativas, prevención y de restricción, en el área de maniobras de la explotación como en el área de la vía acceso, vía principal, patio de maniobras con leyendas alusivas a salida y entrada de volquetas y de restricción de velocidad.

	RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO	Código: F-CAM-111
		Versión: 5
		Fecha: 09 Abr 14

- **Manejo de Flora y Fauna.**
 - Establecer un programa de protección de la flora y fauna del sector mediante las siguientes medidas: Prohibir a los trabajadores las prácticas de tala, cacería o captura de animales en el área; Instalar tres (03) avisos prohibiendo la cacería y promulgando la conservación de los recursos naturales. Estos avisos se instalarán en predios de la mina con vista a la carretera principal y vía de acceso en el primer año; Adelantar anualmente una charla de concientización a los trabajadores de la mina, en donde se enuncie sobre las implicaciones y el valor que tiene la fauna y vegetación presente; Denunciar las prácticas de quema y caza que se hagan en la zona.
- **Manejo del Ruido**
 - Adecuar los horarios de trabajo para no interferir con las horas nocturnas de descanso.
 - Manejar responsablemente el tráfico vehicular dentro y fuera del proyecto, para evitar ruidos como pitos, frenos, motores desajustados.
 - Implementar un sistema de monitoreo de ruidos, teniendo en cuenta lo siguiente:
 - Tomar en cuenta los ruidos ambientales externos al frente de explotación.
 - El registro de datos de medición del sonido debe ser preciso y completo.
- **Manejo Paisajístico**
 - Armonizar el área de trabajo con el medio circundante, de forma que el observador ajeno a los proyectos mineros no tenga un impacto visual negativo o este sea mínimo.
 - Las pilas de mineral se deben ubicar de tal forma que sean estructuras armonizadas al paisaje.
- **Manejo Plan de Gestión Social.** Se debe ejecutar un plan de Gestión Social durante toda la fase del proyecto que promueva las relaciones armónicas. Este Programa es el eje conductor de toda la Gestión Ambiental, se basa en el principio de responsabilidad social empresarial y tiene como objetivo construir la sostenibilidad integral del proyecto. Las medidas que se deben contemplar para el plan de gestión social son:
 - Programa de Información y participación comunitaria (conforme a la normatividad vigente) – Informar a la comunidad sobre los impactos ambientales generados y las medidas establecidas para mitigarlos, controlarlos y/o compensarlos
 - Programa de educación ambiental (sensibilización y concientización) – capacitación anual dirigido a las comunidades asentadas en la zona del proyecto y al personal vinculado al proyecto.
 - Programa de fortalecimiento institucional.
 - Armonizar las relaciones internas, al igual que las externas con Alcaldías municipales en su área de influencia, el departamento, la CAM, la Autoridad Minera y otras entidades del sector público y privado de interés
 - Buscar mecanismos de concertación entre la administración municipal, la comunidad y el proyecto minero; de tal forma que se aclaren las participaciones económicas, las responsabilidades, los deberes y los derechos.

- Programa de contratación de mano de obra, haciendo énfasis y/o prioridad al personal local de la región.
- Divulgación de las necesidades de mano de obra que puedan ser cubiertas por personal de la zona. Tratar el tema de contratación de personal, en reuniones con la comunidad y con sectores organizados de la misma (Juntas de Acción Comunal, Cooperativas y otro tipo de organización local comunitaria). También es recomendable asesorarse de las autoridades locales y de la personería municipal.
- Manejo Plan de Educación Ambiental
 - La educación ambiental, es la base de una buena gestión ambiental, ya que facilita la planeación y ejecución del manejo ambiental y posibilita la disminución de los efectos negativos que puede generar el proyecto, desde la construcción y montaje de la obra, hasta su cierre y abandono. Por lo tanto, el proyecto minero, debe incluir un programa de educación ambiental, dirigido: a las comunidades asentadas en la zona del proyecto y al personal vinculado al proyecto consistente en:
 - Cursos y/o charlas semestrales de Concientización y educación ambiental, de todos los empleados relacionados directa o indirectamente con el proyecto y con la comunidad asentada en el área de influencia (anuales), para los cuales se debe tener en cuenta temas como:
 - ✓ Normatividad legal ambiental
 - ✓ Gestión Ambiental
 - ✓ Importancia de los recursos naturales renovables sobre el paisaje regional y sus funciones ecológicas de beneficio
 - ✓ Normatividad existente sobre participación ciudadana, metodología estratégica y herramientas que le permitan al minero interactuar adecuadamente con la comunidad.
 - ✓ Importancia del cumplimiento ambiental.
 - ✓ Consecuencias del incumplimiento ambiental y de una gestión y desempeño deficientes.
- Manejo Plan de Recuperación y abandono.
 - Proceder con la estabilización de los taludes del lecho del río Páez, para lograr una armonía morfológica acorde con el entorno fisiográfico.
 - Retiro y/o eliminación de la maquinaria e infraestructura existente.
- Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo para empleados y contratistas
 - Elaborar e Implementar el sistema de seguridad y salud en el trabajo según el decreto 1443 del 2014, el 1072 de 2015 y la resolución 1111 del 2017.

Adicionalmente a las medidas ambientales propuestas y evaluadas en el concepto técnico de evaluación 698 del 5 de junio de 2023, se adicionan las siguientes fichas de Manejo Ambiental para el manejo de taludes, y revegetalización en el frente de explotación

	RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO	Código: F-CAM-111
		Versión: 5
		Fecha: 09 Abr 14

denominado Terraza 1 área 1, teniendo en cuenta las cotas mínimas definidas en los perfiles señalados en las imágenes 18 a la 42 del presente concepto técnico.

Ficha de revegetalización Área Terraza 1 área 1

MEDIO ABIÓTICO	PROGRAMA MANEJO DE SUELOS																														
PMA 10.1.3.10	SUBPROGRAMA MANEJO DE REVEGETALIZACIÓN																														
OBJETIVOS																															
Recuperar y/o restaurar la unidad geomorfológica de terrazas bajas en el sector denominado terraza 1 área 1 posterior a la intervención de actividades extractivas de materiales de construcción (gravas y arenas de terraza).																															
METAS																															
✓ Revegetalizar el 100% de las áreas intervenidas.																															
IMPACTOS A MANEJAR																															
- Incremento de la población de fauna - Incremento de la cobertura vegetal - Mejora de las vías.																															
TIPO DE MEDIDA																															
Prevención	Protección	Mitigación	Control	Recuperación	Compensación																										
LUGAR DE APLICACIÓN																															
Frentes de explotación de terraza 1 área 1, área de acopio																															
ACCIONES A DESARROLLAR																															
Revegetalización, cierre y abandono en las Terrazas Bajas																															
- Terrazas Bajas, una vez finalice el proyecto minero, las dimensiones del área de explotación en la terraza 1 área 1 serán las aprobadas de acuerdo con las cotas mínimas detalladas en cada uno de los perfiles señalados en las imágenes 18 a la 42 del presente concepto técnico, y teniendo en cuenta la delimitación ambiental de la terraza 1 área 1 georreferenciada en la tabla 8 del presente concepto., realizando su respectivo manejo de aguas lluvias (cunetas perimetrales en los taludes del frente en fase de desmantelamiento y abandono manteniendo su continuidad en la corona y base del talud con sus respectivos sedimentadores para el control de sedimentos). La estrategia de revegetalización será por etapas, que permita aumentar la capa orgánica del suelo mediante la implementación de coberturas de pastos para proteger la pendiente del talud, y la siembra de especies nativas de la región con el fin de reincorporar el área intervenida al paisaje natural del sector. - Una vez agotadas las reservas de los materiales de construcción en la terraza 1 área 1, para la fase de abandono se prevé la integración de esta zona nuevamente con la comunidad para el inicio de otro actividad productiva para la comunidad del área de influencia del proyecto minero, establecimiento de un modelo productivo económico de carácter sostenible, basado en el fortalecimiento de la producción agropecuaria y de los sistemas forestales productores ya que esta iniciativa permitirá visualizar la recuperación y/o restauración ambiental de la geoforma de terraza baja en el sector denominado terraza 1 área 1. - Es importante precisar que el uso de suelo en el sector es AAGC Agroindustrial, Agricultura y Ganadería Comercial, pastoreo especies menores. - Para el perfilado, recuperación y reconfiguración del área, se tiene previsto la implementación de maquinaria amarilla, equipos y herramientas necesarios para esta actividad de cierre y abandono de la zona de terraza 1 área 1. El avance de recuperación será secuenciado en la medida que se avance en la explotación.																															
CRONOGRAMA																															
Años	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	

MEDIO ABIÓTICO	PROGRAMA MANEJO DE SUELOS
PMA_10.1.3.10	SUBPROGRAMA MANEJO DE REVEGETALIZACIÓN
COSTOS	
Los costos asociados a las medidas de manejo de este programa hacen parte del costo total del desarrollo del proyecto.	
INDICADORES	
(Área recuperada morfológicamente /Área intervenida) *100 - Área revegetalizadas / área liberada	
PERSONAL REQUERIO	
- Personal encargado de las operaciones. - Profesional ambiental.	

Ficha manejo de taludes Área Terraza 1 área 1

MEDIO ABIÓTICO	PROGRAMA MANEJO DE SUELOS
PMA_10.1.3.9	SUBPROGRAMA MANEJO DE TALUDES
OBJETIVOS	
Prevenir y mitigar procesos de erosión o inestabilidad de los taludes durante la extracción del material de construcción en la terraza 1 área 1	
METAS	
✓ Cumplir con las dimensiones de los taludes. ✓ Construir las obras de drenaje necesarias para la prevención y control de los taludes.	
IMPACTOS A MANEJAR	
- Cambios en la morfología del terreno - Cambios en la topografía - Cambios en las características geomecánicas de estabilidad del terreno - Desestabilización de taludes - Deterioro de las condiciones geotécnicas	
TIPO DE MEDIDA	
Prevención	Protección
Mitigación	Control
Recuperación	Compensación
LUGAR DE APLICACIÓN	
Frente de explotación de cantera	
ACCIONES A DESARROLLAR	
Realizar la delimitación y señalización detallada del área de explotación denominada Área Terraza 1 área 1 autorizada ambientalmente por la corporación dentro del área del contrato de concesión No. MAI-08081, con el fin de no generar impactos ambientales adicionales por la extracción de los recursos naturales (arenas y gravas de cantera) a los ya identificados en el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) evaluados en el concepto técnico 698 del 5 de junio de 2023	

MEDIO ABIÓTICO	PROGRAMA MANEJO DE SUELOS																													
PMA_10.1.3.9	SUBPROGRAMA MANEJO DE TALUDES																													
Mojones para delimitación																														
																														
- Se deberá llevar a cabo de manera detallada el diseño geométrico establecido y aprobado en el modelo de intervención ambiental impuesto por la Corporación para el área denominada "Terraza 1 área 1" para la explotación de materiales de construcción (arenas y gravas de cantera). - Delimitar de manera detallada los niveles de explotación mínimos y máximos en terreno acorde al diseño geométrico establecido y aprobado en el modelo de intervención aprobado ambientalmente por la Corporación. - Realizar la construcción de zanjas de coronación en la parte alta de los cortes y en la base del talud, con el fin de desviar el agua que se escurre sobre la superficie y base del talud y consecuentemente evitar la erosión del terreno intervenido. - Construir cunetas en las bermas para el manejo de aguas en los frentes o bancos de explotación. - Adecuar las cunetas con dispersores de energía, para el control de los sólidos suspendidos y la velocidad del agua de escorrentía. - Dado el caso de identifique niveles freáticos (acuifero) durante la explotación de materiales de construcción en el sector denominado "Terraza 1 área 1" se considera como una implicación ambiental grave producto de las actividades realizadas en este sector.																														
CRONOGRAMA																														
Años	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
COSTOS																														
Los costos asociados a las medidas de manejo de este programa hacen parte del costo total del desarrollo del proyecto.																														
INDICADORES																														
- (Áreas de taludes inspeccionados / área de taludes intervenidos) *100 - (Km de cunetas construidas para el manejo de escorrentía / km de cunetas a construir para el manejo de escorrentía)																														
PERSONAL REQUERIO																														
- Personal encargado de las operaciones de extracción. - Profesional seguridad y salud en el trabajo y profesional ambiental.																														

III. Realizar el ajuste de los siguientes artículos de la resolución No. 1689 de 28 de junio de 2023, los cuales quedaran de la siguiente manera:

ARTICULO CUARTO: Se condiciona ambientalmente la actividad minera dentro del área de la alinderación del Contrato de concesión No. MAI-08081, de la siguiente forma:

1. Se autoriza ambientalmente la explotación del MATERIALES DE CONSTRUCCION (gravas y arenas de río) en los sectores denominados barra 1 (1,810 Ha) y barra 2 (0,966 Ha), con una profundidad no mayor a 2 metro, bajo el plan minero aprobado en el programa de Trabajos y Obras (PTO) mediante AUTO PARI No.0733 del 9 de junio de 2022 por la Agencia Nacional de Minería (ANM), en las coordenadas señaladas en la siguiente tabla:

FE	PUNTO	COORD. X	COORD. Y	PUNTO	COORD. X	COORD. Y	PUNTO	COORD. X	COORD. Y	PUNTO	COORD. X	COORD. Y
	1	822171,728	763593,322	105	821974,852	763457,887	209	822081,015	763531,442	313	822130,492	763576,950
	2	822166,594	763580,459	106	821975,710	763458,946	210	822081,544	763531,971	314	822130,756	763576,950
	3	822155,664	763553,072	107	821976,239	763458,946	211	822082,602	763532,500	315	822130,756	763576,686
	4	822150,824	763543,419	108	821976,239	763460,004	212	822083,131	763532,500	316	822131,550	763576,686
	5	822138,214	763514,276	109	821976,768	763460,004	213	822084,719	763534,088	317	822131,815	763576,421
	6	822125,789	763494,129	110	821976,768	763460,533	214	822085,777	763534,617	318	822132,344	763576,421
	7	822122,008	763487,367	111	821977,298	763461,063	215	822085,777	763535,146	319	822132,608	763576,157
	8	822101,663	763450,982	112	821977,827	763461,063	216	822086,306	763535,675	320	822134,990	763576,157
	9	822075,848	763429,866	113	821978,885	763462,121	217	822086,835	763535,675	321	822134,990	763576,421
	10	822061,727	763422,554	114	821979,943	763462,650	218	822086,835	763536,204	322	822136,048	763576,421
	11	822056,507	763419,851	115	821982,060	763462,650	219	822087,894	763536,734	323	822136,048	763576,686
	12	822048,657	763417,806	116	821982,589	763463,179	220	822088,423	763537,263	324	822136,577	763576,686
	13	822032,703	763413,527	117	821983,648	763463,179	221	822088,423	763537,792	325	822137,106	763577,215
	14	822020,046	763409,925	118	821983,648	763463,708	222	822088,952	763538,860	326	822137,106	763577,479
	15	822013,765	763408,327	119	821984,706	763464,767	223	822090,010	763539,909	327	822137,900	763577,479
	16	822003,776	763405,786	120	821985,235	763465,825	224	822090,010	763540,438	328	822137,900	763577,744
	17	821998,262	763405,148	121	821985,235	763466,354	225	822091,069	763540,967	329	822138,165	763577,744
	18	821986,085	763403,739	122	821985,764	763467,413	226	822091,069	763541,496	330	822138,429	763578,009
	19	821971,583	763402,060	123	821986,294	763467,413	227	822092,127	763542,025	331	822138,429	763578,273
	20	821953,471	763400,799	124	821986,823	763468,471	228	822092,656	763542,025	332	822138,694	763578,273
	21	821941,602	763400,556	125	821987,352	763468,471	229	822092,656	763542,554	333	822138,958	763578,538
	22	821908,174	763401,844	126	821988,410	763469,529	230	822093,715	763542,554	334	822138,958	763578,802
	23	821885,196	763407,920	127	821988,939	763469,529	231	822094,773	763543,084	335	822139,223	763579,067
	24	821875,528	763412,073	128	821989,998	763470,588	232	822095,302	763543,613	336	822139,223	763579,331
	25	821841,333	763426,764	129	821990,527	763470,588	233	822095,831	763543,613	337	822139,488	763579,331
	26	821836,427	763430,338	130	821991,056	763471,117	234	822096,360	763544,142	338	822139,488	763580,125
	27	821830,526	763434,639	131	821991,585	763471,117	235	822097,419	763544,142	339	822139,752	763580,125
	28	821836,505	763433,020	132	821991,585	763471,646	236	822097,948	763544,671	340	822139,752	763580,390
	29	821850,874	763429,128	133	821992,644	763471,646	237	822098,477	763544,671	341	822140,281	763580,390
	30	821870,505	763427,005	134	821993,173	763472,175	238	822100,594	763546,788	342	822140,281	763580,919
	31	821870,996	763426,952	135	821995,819	763472,175	239	822101,123	763547,846	343	822140,546	763580,919
	32	821874,847	763426,536	136	821996,348	763473,233	240	822101,652	763548,375	344	822140,546	763581,448
	33	821880,297	763425,456	137	821997,406	763473,233	241	822104,298	763554,196	345	822140,810	763581,448
	34	821884,529	763425,938	138	821997,406	763473,763	242	822104,298	763554,725	346	822141,340	763581,977
	35	821886,281	763426,137	139	822000,327	763473,763	243	822104,827	763555,254	347	822141,340	763582,507
	36	821891,043	763426,137	140	822010,158	763475,879	244	822105,356	763555,254	348	822141,604	763582,507
	37	821892,102	763427,196	141	822014,339	763475,879	245	822105,356	763555,784	349	822141,604	763583,036
	38	821895,806	763427,196	142	822014,869	763476,408	246	822105,885	763556,313	350	822141,869	763583,036
	39	821896,335	763426,667	143	822015,398	763476,408	247	822105,885	763557,900	351	822142,133	763583,300
	40	821896,864	763426,667	144	822015,398	763477,467	248	822106,415	763558,429	352	822142,663	763583,300
	41	821897,393	763426,137	145	822015,927	763477,996	249	822106,415	763559,488	353	822142,927	763583,565
	42	821897,922	763425,608	146	822016,985	763478,525	250	822108,267	763562,927	354	822142,927	763583,829
	43	821898,981	763425,608	147	822018,044	763480,642	251	822108,531	763562,927	355	822143,721	763583,829
	44	821898,981	763425,079	148	822018,044	763482,229	252	822108,531	763563,192	356	822143,985	763584,094
	45	821899,510	763425,079	149	822018,573	763482,758	253	822109,325	763564,250	357	822144,250	763584,094
	46	821900,039	763424,550	150	822019,102	763483,817	254	822109,590	763564,779	358	822144,515	763584,359
	47	821909,035	763424,550	151	822019,102	763484,875	255	822110,119	763565,309	359	822148,219	763584,359
	48	821910,093	763424,021	152	822019,631	763485,404	256	822110,119	763565,573	360	822148,483	763584,623
	49	821912,739	763424,021	153	822019,631	763487,521	257	822110,648	763565,838	361	822148,748	763584,623
	50	821914,856	763426,137	154	822020,160	763488,050	258	822110,913	763566,632	362	822149,013	763584,888
	51	821915,385	763427,196	155	822020,160	763488,579	259	822111,177	763566,896	363	822149,806	763584,888
	52	821916,443	763428,254	156	822022,806	763491,225	260	822111,442	763566,896	364	822150,071	763585,152
	53	821916,973	763429,313	157	822024,384	763491,225	261	822111,971	763567,425	365	822150,600	763585,152
	54	821918,031	763429,313	158	822025,981	763491,754	262	822112,235	763567,425	366	822151,129	763585,417
	55	821918,560	763429,842	159	822029,156	763493,342	263	822112,500	763567,690	367	822151,394	763585,417
	56	821919,618	763429,842	160	822030,214	763493,342	264	822112,765	763567,690	368	822152,188	763586,211
	57	821920,677	763430,900	161	822030,214	763493,871	265	822112,765	763567,954	369	822152,452	763586,211
	58	821921,206	763430,900	162	822030,744	763493,871	266	822113,029	763567,954	370	822152,717	763586,475

RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO

Código: F-CAM-111

Versión: 5

Fecha: 09 Abr 14

	59	821921,735	763431,429	163	822031,273	763494,400	267	822113,294	763567,954	371	822153,246	763586,740
	60	821922,264	763431,429	164	822031,273	763494,929	268	822113,294	763568,219	372	822153,246	763587,005
	61	821923,323	763431,958	165	822032,331	763495,458	269	822113,823	763568,219	373	822153,775	763587,534
	62	821924,381	763431,958	166	822032,331	763495,988	270	822114,088	763568,484	374	822154,040	763587,534
	63	821925,439	763432,488	167	822032,860	763497,046	271	822115,410	763568,484	375	822154,304	763588,063
	64	821925,968	763432,488	168	822033,389	763497,575	272	822115,410	763568,748	376	822154,569	763588,327
	65	821927,027	763433,546	169	822034,448	763498,104	273	822115,940	763568,748	377	822154,569	763588,592
	66	821928,085	763433,546	170	822034,977	763498,104	274	822115,940	763569,013	378	822154,833	763589,121
	67	821928,614	763434,075	171	822037,094	763499,163	275	822116,204	763569,013	379	822155,098	763589,386
	68	821929,673	763434,075	172	822037,623	763499,163	276	822116,469	763569,277	380	822155,363	763589,386
	69	821930,202	763434,604	173	822038,152	763499,692	277	822116,469	763569,542	381	822155,363	763589,650
	70	821936,552	763434,604	174	822043,444	763499,692	278	822116,998	763569,542	382	822155,627	763590,180
	71	821938,668	763435,663	175	822043,973	763500,221	279	822117,263	763569,807	383	822155,627	763591,767
	72	821945,018	763435,663	176	822044,502	763500,221	280	822117,527	763569,807	384	822155,892	763591,767
	73	821945,548	763435,133	177	822044,502	763500,750	281	822117,792	763570,071	385	822155,892	763592,825
	74	821946,077	763435,133	178	822046,619	763502,867	282	822118,585	763570,071	386	822156,421	763592,825
	75	821947,135	763434,604	179	822047,677	763503,396	283	822118,850	763570,336	387	822156,421	763593,090
	76	821954,014	763434,604	180	822048,206	763503,925	284	822119,115	763570,336	388	822156,686	763593,090
	77	821955,073	763435,133	181	822048,206	763504,454	285	822119,453	763570,600	389	822156,686	763593,354
	78	821955,602	763436,192	182	822048,735	763504,454	286	822119,908	763570,600	390	822156,950	763593,619
	79	821956,660	763436,721	183	822049,794	763505,513	287	822120,438	763570,865	391	822156,950	763594,148
	80	821957,189	763438,308	184	822051,381	763505,513	288	822120,702	763570,865	392	822157,215	763594,148
	81	821958,777	763439,367	185	822052,439	763506,042	289	822120,967	763571,129	393	822157,215	763594,677
	82	821959,306	763440,954	186	822053,498	763506,042	290	822121,496	763571,129	394	822157,479	763594,677
	83	821960,893	763442,013	187	822054,556	763506,571	291	822121,760	763571,659	395	822157,479	763595,471
	84	821961,423	763443,071	188	822057,202	763506,571	292	822122,025	763571,659	396	822157,744	763595,736
	85	821962,481	763444,658	189	822057,731	763507,100	293	822122,554	763572,188	397	822157,744	763596,000
	86	821964,068	763446,246	190	822058,260	763507,100	294	822122,819	763572,188	398	822158,008	763596,000
	87	821964,598	763447,304	191	822058,789	763508,158	295	822122,819	763572,717	399	822158,008	763596,265
	88	821965,656	763448,363	192	822059,848	763509,217	296	822123,083	763572,717	400	822159,331	763597,588
	89	821966,714	763448,892	193	822059,848	763510,275	297	822124,406	763574,040	401	822159,331	763597,852
	90	821966,714	763449,950	194	822060,377	763511,334	298	822124,406	763574,304	402	822159,596	763597,852
	91	821967,243	763449,950	195	822060,906	763512,392	299	822124,671	763574,569	403	822159,861	763598,117
	92	821967,243	763451,008	196	822060,906	763512,921	300	822124,671	763574,834	404	822159,861	763599,175
	93	821967,773	763451,538	197	822061,435	763513,450	301	822124,935	763575,098	405	822160,125	763599,175
	94	821967,773	763452,067	198	822061,964	763514,509	302	822124,935	763575,363	406	822160,125	763599,969
	95	821968,302	763453,125	199	822062,494	763514,509	303	822125,200	763575,363	407	822160,390	763600,234
	96	821968,302	763453,654	200	822063,552	763515,567	304	822125,200	763575,892	408	822160,390	763600,498
	97	821968,831	763454,183	201	822064,081	763516,625	305	822125,729	763576,421	409	822160,654	763600,498
	98	821969,360	763454,183	202	822065,139	763516,625	306	822125,994	763576,421	410	822160,919	763600,763
	99	821969,360	763454,713	203	822065,139	763517,154	307	822125,994	763576,686	411	822160,919	763601,557
	100	821970,948	763456,300	204	822065,669	763517,683	308	822126,523	763576,686	412	822161,183	763601,557
	101	821971,477	763456,300	205	822066,198	763517,683	309	822126,788	763576,950	413	822161,183	763602,815
	102	821972,535	763456,829	206	822078,369	763530,384	310	822127,052	763576,950	414	822161,448	763602,879
	103	821973,064	763456,829	207	822079,427	763530,913	311	822127,317	763577,215	415	822175,210	763599,574
	104	821974,123	763457,887	208	822079,956	763531,442	312	822130,492	763577,215			
FE	PUNTO	COORD X	COORD Y	PUNTO	COORD X	COORD Y	PUNTO	COORD X	COORD Y	PUNTO	COORD X	COORD Y
BARRA 2 (BA2)	1	821441,53	763638,51	64	821503,02	763596,49	127	821352,55	763748,67	190	821393,43	763695,89
	2	821442,70	763637,77	65	821504,08	763596,49	128	821352,95	763747,88	191	821394,23	763695,10
	3	821443,76	763637,77	66	821504,61	763595,97	129	821353,35	763747,48	192	821394,62	763694,30
	4	821444,81	763637,77	67	821505,67	763594,91	130	821353,74	763746,69	193	821395,02	763693,51
	5	821445,87	763637,77	68	821506,73	763594,38	131	821354,14	763744,71	194	821395,42	763693,11
	6	821446,93	763637,77	69	821507,78	763593,32	132	821354,54	763743,91	195	821395,82	763692,32
	7	821447,99	763637,24	70	821509,37	763592,79	133	821355,73	763743,12	196	821395,81	763691,52
	8	821449,05	763637,24	71	821510,43	763592,26	134	821356,13	763742,72	197	821395,81	763690,33
	9	821450,11	763636,18	72	821510,96	763591,73	135	821356,13	763742,32	198	821395,81	763688,75
	10	821451,16	763635,65	73	821512,02	763591,73	136	821356,92	763742,32	199	821396,21	763688,35
	11	821451,69	763635,12	74	821512,55	763590,67	137	821356,92	763741,53	200	821397,00	763687,56
	12	821453,28	763633,54	75	821514,13	763590,67	138	821357,71	763741,13	201	821397,40	763687,16
	13	821454,34	763633,01	76	821514,66	763590,14	139	821358,51	763740,74	202	821398,19	763686,76
	14	821455,40	763631,42	77	821516,25	763589,62	140	821358,90	763739,94	203	821398,99	763686,76
	15	821456,46	763630,89	78	821517,31	763589,09	141	821362,48	763730,42	204	821399,38	763686,36
	16	821456,98	763629,83	79	821518,37	763588,03	142	821363,67	763729,23	205	821400,58	763686,36
	17	821457,51	763628,77	80	821518,90	763586,97	143	821365,25	763727,64	206	821401,37	763685,57
	18	821458,04	763627,72	81	821519,43	763585,91	144	821366,05	763726,45	207	821402,16	763685,57
	19	821459,10	763627,19	82	821520,48	763584,85	145	821366,44	763725,66	208	821402,56	763685,17
	20	821459,63	763625,60	83	821521,01	763583,27	146	821366,44	763724,86	209	821402,96	763684,78
	21	821460,69	763624,54	84	821522,80	763581,68	147					

35	821474,98	763613,43	98	821429,69	763606,84	161	821375,18	763712,96	224	821408,51	763671,28
36	821476,03	763612,90	99	821413,62	763617,98	162	821375,97	763712,16	225	821409,36	763669,61
37	821477,09	763612,37	100	821390,63	763636,16	163	821376,76	763711,37	226	821420,69	763657,29
38	821478,15	763611,31	101	821346,12	763692,59	164	821377,56	763710,18	227	821421,00	763656,82
39	821479,74	763610,78	102	821331,13	763725,11	165	821377,95	763708,99	228	821421,53	763655,76
40	821480,80	763609,72	103	821325,33	763747,07	166	821377,95	763708,19	229	821422,59	763655,76
41	821481,33	763609,19	104	821322,55	763760,80	167	821379,14	763707,00	230	821423,12	763655,23
42	821481,86	763608,67	105	821319,55	763790,66	168	821379,54	763706,61	231	821423,65	763654,70
43	821482,91	763607,61	106	821319,18	763794,35	169	821380,73	763706,21	232	821424,71	763653,64
44	821483,97	763606,55	107	821318,57	763811,45	170	821381,53	763706,21	233	821425,76	763653,64
45	821484,50	763605,49	108	821323,02	763806,46	171	821382,72	763706,61	234	821426,29	763652,59
46	821485,56	763604,96	109	821338,33	763774,07	172	821383,51	763707,40	235	821426,82	763651,53
47	821486,09	763603,90	110	821339,06	763772,10	173	821384,30	763707,40	236	821427,88	763651,00
48	821486,62	763602,84	111	821343,43	763765,25	174	821384,70	763707,00	237	821428,41	763650,47
49	821487,15	763602,32	112	821343,43	763764,55	175	821385,49	763706,61	238	821429,47	763648,88
50	821487,68	763601,26	113	821343,03	763763,36	176	821385,89	763706,21	239	821430,00	763648,35
51	821488,73	763600,20	114	821343,03	763762,17	177	821386,68	763705,41	240	821431,06	763648,35
52	821489,79	763599,14	115	821343,03	763761,37	178	821387,48	763705,02	241	821431,58	763647,29
53	821490,85	763598,61	116	821343,82	763760,18	179	821387,88	763704,62	242	821432,64	763646,24
54	821492,44	763598,61	117	821344,22	763759,39	180	821389,07	763703,43	243	821433,17	763645,71
55	821492,97	763598,08	118	821345,41	763758,60	181	821389,46	763702,64	244	821433,70	763645,18
56	821494,03	763598,08	119	821346,20	763757,01	182	821389,86	763701,45	245	821434,76	763644,65
57	821495,08	763598,08	120	821347,00	763755,82	183	821389,86	763700,65	246	821435,82	763644,12
58	821496,14	763598,08	121	821347,39	763754,63	184	821390,26	763699,86	247	821436,35	763643,06
59	821497,20	763598,08	122	821348,19	763753,83	185	821390,65	763699,06	248	821437,41	763642,00
60	821498,26	763598,08	123	821348,98	763752,64	186	821390,65	763698,27	249	821438,41	763640,97
61	821499,32	763598,08	124	821349,78	763751,45	187	821391,45	763697,08	250	821441,53	763638,51
62	821500,91	763597,55	125	821350,97	763750,26	188	821392,24	763696,29			
63	821501,96	763597,02	126	821352,16	763749,47	189	821393,03	763696,29			

2. Se autoriza ambientalmente la explotación del MATERIALES DE CONSTRUCCION (gravas y arenas de cantera) en los sectores denominados Terraza 1 área 4 (2,063 Ha.), Terraza 2 área 1 (1,467 Ha.), Terraza 2 área 3 (1,085 Ha.), Terraza 2 área 4 (1,291 Ha.), y Terraza 3 área 1(3,207 Ha.), siendo un total de 9,113 Hectáreas, bajo el plan minero aprobado en el programa de Trabajos y Obras (PTO) mediante AUTO PARI No.0733 del 9 de junio de 2022 por la Agencia Nacional de Minería (ANM), en las coordenadas señaladas en la siguiente tabla y sin sobrepasar el nivel base (cota mínima):

- Terraza 1 área 4: cota mínima 714 m
- Terraza 2 área 1: cota mínima 726 m
- Terraza 2 área 3: cota mínima 730 m
- Terraza 2 área 4: cota mínima 730 m
- Terraza 3 área 1: cota mínima 730 m

FE	PUNTO	COORD. X	COORD. Y	PUNTO	COORD. X	COORD. Y	PUNTO	COORD. X	COORD. Y	PUNTO	COORD. X	COORD. Y
TERRAZA 1 ÁREA 4 (T1A4)	1	822879,131	763503,105	238	822861,84	763636,85	237	822861,84	763636,58	474	822826,383	763665,687
	2	822879,324	763505,059	239	822862,10	763636,85	475	822826,12	763665,69	711	822880,358	763679,975
	3	822879,388	763507,021	240	822862,90	763637,38	476	822825,85	763665,69	712	822883,268	763679,710
	4	822879,388	763508,674	241	822863,16	763637,64	477	822825,59	763665,69	713	822883,533	763679,710
	5	822879,324	763510,637	242	822863,42	763637,64	478	822825,32	763665,69	714	822883,797	763679,446
	6	822879,131	763512,590	243	822863,69	763637,91	479	822824,80	763665,95	715	822884,591	763678,917
	7	822878,812	763514,527	244	822863,95	763637,91	480	822824,53	763665,95	716	822884,856	763678,652
	8	822878,366	763516,439	245	822863,95	763638,17	481	822824,27	763665,95	717	822885,120	763678,387
	9	822878,339	763516,532	246	822864,22	763638,44	482	822823,74	763666,22	718	822885,120	763678,123
	10	822878,396	763518,266	247	822864,48	763638,44	483	822823,47	763666,48	719	822885,385	763677,858
	11	822878,396	763521,242	248	822864,75	763638,44	484	822823,21	763666,48	720	822885,650	763677,858
	12	822878,332	763523,204	249	822864,75	763638,70	485	822822,94	763667,01	721	822885,914	763677,594
	13	822878,139	763525,158	250	822865,01	763638,70	486	822822,68	763667,27	722	822885,914	763677,329
	14	822877,819	763527,095	251	822865,28	763638,96	487	822822,41	763667,54	723	822886,179	763677,064
	15	822877,374	763529,007	252	822865,54	763638,96	488	822822,14	763667,80	724	822886,708	763676,800
	16	822877,327	763529,178	253	822865,81	763639,23	489	822822,15	763668,07	725	822886,708	763676,535
	17	822877,043	763530,330	254	822866,07	763639,23	490	822822,15	763668,33	726	822886,972	763676,271
	18	822876,473	763532,208	255	822866,33	763639,76	491	822821,88	763668,33	727	822887,237	763676,006
	19	822876,356	763532,547	256	822866,60	763639,76	492	822821,88	763668,60	728	822887,766	763675,742
	20	822876,142	763533,200	257	822866,60	763640,02	493	822821,62	763668,86	729	822887,766	763675,477
	21	822875,451	763535,038	258	822867,13	763640,29	494	822820,83	763669,66	730	822888,031	763675,477
	22	822874,641	763536,826	259	822867,13	763640,55	495	822820,30	763670,19	731	822888,295	763675,212
	23	822873,715	763538,557	260	822867,13	763640,82	496	822820,03	763670,19	732	822889,089	763675,212



RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO

Código: F-CAM-111

Versión: 5

Fecha: 09 Abr 14

24	822872,950	763539,811	261	822867,39	763640,82	497	822820,03	763670,45	733	822889,354	763675,212
25	822872,723	763540,211	262	822867,66	763640,82	498	822819,77	763670,45	734	822889,883	763675,212
26	822872,509	763540,575	263	822867,66	763641,08	499	822819,24	763670,71	735	822890,148	763675,212
27	822872,474	763540,660	264	822867,92	763641,08	500	822818,97	763670,71	736	822891,206	763675,742
28	822871,664	763542,448	265	822868,45	763641,61	501	822818,71	763670,71	737	822891,470	763675,742
29	822871,423	763542,926	266	822868,98	763641,87	502	822818,18	763670,98	738	822891,735	763675,742
30	822871,333	763543,110	267	822869,25	763642,14	503	822817,12	763671,24	739	822891,999	763675,742
31	822871,280	763543,258	268	822869,77	763642,40	504	822816,59	763671,24	740	822892,264	763675,477
32	822870,929	763543,919	269	822870,30	763642,67	505	822816,33	763671,51	741	822892,793	763674,683
33	822870,238	763545,204	270	822870,57	763642,93	506	822815,80	763671,51	742	822893,587	763674,683
34	822870,077	763545,503	271	822870,57	763643,20	507	822815,53	763671,77	743	822893,852	763674,683
35	822869,456	763546,530	272	822870,83	763643,20	508	822815,27	763671,77	744	822894,116	763674,683
36	822868,754	763547,818	273	822870,83	763643,46	509	822815,01	763671,77	745	822894,381	763674,683
37	822867,718	763549,485	274	822871,10	763643,46	510	822814,74	763672,04	746	822894,645	763674,683
38	822866,574	763551,080	275	822871,36	763643,73	511	822814,74	763672,30	747	822894,910	763674,683
39	822865,759	763552,096	276	822871,89	763643,99	512	822814,48	763672,30	748	822895,704	763674,683
40	822860,871	763557,924	277	822872,16	763643,99	513	822814,48	763672,83	749	822895,968	763674,948
41	822860,088	763559,646	278	822872,16	763644,26	514	822814,48	763673,62	750	822896,233	763674,948
42	822859,163	763561,378	279	822872,42	763644,26	515	822814,48	763673,89	751	822896,497	763674,948
43	822858,127	763563,045	280	822872,68	763644,52	516	822814,48	763674,15	752	822897,027	763674,948
44	822857,506	763563,911	281	822872,95	763644,79	517	822814,48	763674,42	753	822897,291	763674,948
45	822857,291	763564,620	282	822872,95	763645,05	518	822814,48	763674,68	754	822897,556	763674,948
46	822856,599	763566,457	283	822873,21	763645,05	519	822814,74	763675,21	755	822898,814	763675,212
47	822855,789	763568,245	284	822873,48	763645,31	520	822815,01	763675,74	756	822899,937	763676,006
48	822855,548	763568,723	285	822873,74	763645,58	521	822815,27	763676,27	757	822900,466	763676,535
49	822855,458	763568,907	286	822873,74	763645,84	522	822815,53	763676,80	758	822900,731	763676,535
50	822854,533	763570,638	287	822873,74	763646,11	523	822815,80	763677,06	759	822903,641	763674,154
51	822853,496	763572,305	288	822873,74	763646,37	524	822816,06	763677,33	760	822904,435	763674,154
52	822852,353	763573,901	289	822873,74	763646,64	525	822816,06	763677,59	761	822904,700	763674,154
53	822851,107	763575,418	290	822873,74	763647,43	526	822816,06	763677,86	762	822904,700	763673,890
54	822849,933	763576,682	291	822873,74	763647,70	527	822816,33	763678,12	763	822905,493	763673,625
55	822848,792	763578,064	292	822873,48	763647,70	528	822816,33	763678,39	764	822905,758	763673,096
56	822847,450	763579,497	293	822873,48	763647,96	529	822816,59	763678,92	765	822906,022	763673,096
57	822845,797	763581,151	294	822873,21	763648,22	530	822816,86	763679,18	766	822906,287	763672,831
58	822844,653	763582,222	295	822872,95	763648,49	531	822816,86	763679,45	767	822906,552	763672,831
59	822844,362	763582,994	296	822872,68	763648,75	532	822817,12	763679,71	768	822906,816	763672,831
60	822843,552	763584,782	297	822872,68	763649,02	533	822817,12	763679,97	769	822907,345	763672,831
61	822843,311	763585,259	298	822872,42	763649,55	534	822817,12	763680,24	770	822907,610	763672,831
62	822843,221	763585,443	299	822872,16	763649,81	535	822817,39	763680,24	771	822907,875	763672,831
63	822842,996	763587,175	300	822872,16	763650,08	536	822817,39	763680,50	772	822908,139	763672,831
64	822841,525	763588,415	301	822871,89	763650,61	537	822817,65	763680,77	773	822908,404	763672,831
65	822841,304	763588,828	302	822871,89	763650,87	538	822817,92	763681,03	774	822908,668	763672,831
66	822841,252	763588,917	303	822871,89	763651,66	539	822818,18	763681,30	775	822908,933	763672,831
67	822841,085	763589,424	304	822871,89	763651,93	540	822818,45	763681,56	776	822909,198	763672,831
68	822840,393	763591,262	305	822871,89	763652,19	541	822818,71	763681,83	777	822909,991	763672,831
69	822839,583	763593,050	306	822871,89	763652,72	542	822818,97	763682,09	778	822910,256	763672,831
70	822839,390	763593,436	307	822871,89	763652,99	543	822819,24	763682,36	779	822910,785	763672,831
71	822839,071	763594,239	308	822871,89	763653,25	544	822819,50	763682,36	780	822911,050	763672,831
72	822838,917	763594,603	309	822871,89	763653,52	545	822819,50	763682,62	781	822911,314	763672,567
73	822838,770	763595,047	310	822871,63	763653,52	546	822820,03	763682,62	782	822911,579	763672,567
74	822838,078	763596,884	311	822871,63	763653,78	547	822820,56	763682,62	783	822911,843	763672,302
75	822837,268	763598,672	312	822871,36	763654,05	548	822821,09	763682,62	784	822912,108	763671,773
76	822837,027	763599,150	313	822871,10	763654,31	549	822821,36	763682,62	785	822912,373	763671,508
77	822836,937	763599,334	314	822870,57	763654,57	550	822821,62	763682,62	786	822912,902	763671,244
78	822836,864	763599,482	315	822870,57	763654,84	551	822821,88	763682,62	787	822913,166	763670,714
79	822836,825	763599,559	316	822870,57	763655,10	552	822822,15	763682,62	788	822913,431	763670,450
80	822836,786	763599,677	317	822870,57	763655,37	553	822822,41	763682,62	789	822913,695	763670,185
81	822836,094	763601,514	318	822870,57	763655,63	554	822822,68	763682,89	790	822913,960	763669,656
82	822835,284	763603,303	319	822870,83	763655,63	555	822823,21	763682,89	791	822915,283	763669,392
83	822835,043	763603,780	320	822870,83	763655,90	556	822823,47	763682,89	792	822916,077	763669,392
84	822834,953	763603,964	321	822871,10	763656,43	557	822823,74	763682,89	793	822916,341	763669,392
85	822834,028	763605,695	322	822871,10	763656,69	558	822824,00	763682,89	794	822916,341	763669,656
86	822832,991	763607,363	323	822870,83	763656,96	559	822824,27	763683,15	795	822916,606	763669,656
87	822831,848	763608,958	324	822870,30	763657,49	560	822824,53	763683,41	796	822916,870	763669,656
88	822830,602	763610,476	325	822870,04	763657,75	561	822824,80	763683,41	797	822917,664	763670,185
89	822830,451	763610,647	326	822869,51	763658,28	562	822824,80	763683,68	798	822917,929	763670,185
90	822830,323	763610,909	327	822869,51	763658,81	563	822825,06	763683,94	799	822918,193	763670,185
91	822830,082	763611,387	328	822869,51	763659,07	564	822825,59	763683,94	800	822918,458	763670,185
92	822829,992	763611,571	329	822869,51	763659,34	565	822825,85	763684,21	801	822918,722	763670,185
93	822829,919	763611,719	330	822869,51	763659,60	566	822826,12	763684,47	802	822918,987	763670,185
94	822829,588	763612,380	331	822869,51	763659,87	567	822826,91	763684,74	803	822919,516	763670,185
95	822828,736	763613,964	332	822869,51	763660,13	568	822827,18	763684,74	804	822919,781	763670,185
96	822827,699	763615,631	333	822869,51	763660,40	569	822827,71	763684,74	805	822920,046	763670,185
97	822826,556	763617,227	334	822869,51	763660,66	570	822827,97	763684,74	806	822921,104	763670,185
98	822826,315	763617,536	335	822869,51	763660,92	571	822828,23	763684,74	807	822921,633	763670,185
99	822826,090	763617,933	336	822869,51	763661,19	572	822828,76	763684,74	808	822921,897	763670,185
100	822825,053	763619,599	337	822869,25	763661,72	573	822829,03	763684,74	809	822922,162	763670,185
101	822824,684	763620,115	338	822868,98	763661,98	574	822829,29	763684,74	810	822922,427	763670,185
102	822824,436	763620,578	339	822868,98	763662,25	575	822832,73	763685,53	811	822922,691	763670,185
103	822823,400	763622,245	340	822868,98	763662,51	576	822833,00	763685,53	812	822922,956	763670,185
104	822822,604	763623,356	341	8228							

105	822821,791	763624,878	342	822868,45	763662,78	578	822833,53	763685,53	814	822923,221	763670,450
106	822820,754	763626,545	343	822868,19	763663,04	579	822833,53	763685,80	815	822923,485	763670,450
107	822819,610	763628,141	344	822868,19	763663,57	580	822834,32	763685,80	816	822923,750	763670,450
108	822818,979	763628,910	345	822867,92	763663,84	581	822834,58	763686,06	817	822924,014	763670,714
109	822819,239	763628,910	346	822867,92	763664,10	582	822835,11	763686,59	818	822924,279	763670,714
110	822819,504	763628,910	347	822867,66	763664,36	583	822835,38	763686,59	819	822924,543	763670,979
111	822819,768	763628,910	348	822867,39	763664,63	584	822835,64	763686,85	820	822925,073	763671,244
112	822820,562	763628,910	349	822867,13	763664,89	585	822835,91	763686,85	821	822925,337	763671,508
113	822821,356	763628,910	350	822867,13	763665,42	586	822835,91	763687,12	822	822925,602	763671,773
114	822821,620	763628,910	351	822866,86	763665,69	587	822836,44	763687,12	823	822925,866	763671,773
115	822821,885	763628,910	352	822866,60	763665,95	588	822836,70	763687,12	824	822926,131	763671,773
116	822822,414	763628,910	353	822866,07	763666,48	589	822836,70	763687,38	825	822926,660	763671,773
117	822822,679	763628,910	354	822865,81	763666,48	590	822837,76	763687,65	826	822926,925	763671,773
118	822823,737	763628,646	355	822865,28	763666,75	591	822838,55	763687,65	827	822927,189	763671,773
119	822824,002	763628,646	356	822864,75	763667,01	592	822839,08	763687,38	828	822927,718	763671,773
120	822824,266	763628,646	357	822864,22	763667,01	593	822839,61	763687,38	829	822927,983	763671,773
121	822824,531	763628,646	358	822863,69	763667,01	594	822839,88	763687,38	830	822928,248	763671,508
122	822824,531	763628,381	359	822863,42	763667,01	595	822840,14	763687,12	831	822928,777	763671,508
123	822825,060	763628,381	360	822862,90	763667,01	596	822840,41	763686,85	832	822929,041	763671,508
124	822825,325	763628,381	361	822862,63	763667,01	597	822840,93	763686,85	833	822929,306	763671,508
125	822825,854	763627,852	362	822862,37	763667,01	598	822841,20	763686,59	834	822929,570	763671,508
126	822826,118	763627,587	363	822861,84	763667,01	599	822841,46	763686,59	835	822929,835	763671,508
127	822826,383	763627,587	364	822861,31	763666,75	600	822841,99	763686,59	836	822930,364	763671,508
128	822826,912	763627,323	365	822861,04	763666,75	601	822843,05	763686,59	837	822933,804	763672,567
129	822827,176	763627,058	366	822860,78	763666,48	602	822843,32	763686,59	838	822934,862	763672,302
130	822827,441	763626,793	367	822860,51	763665,95	603	822843,58	763686,59	839	822935,127	763672,037
131	822828,235	763626,264	368	822859,99	763665,95	604	822843,85	763686,59	840	822935,391	763671,773
132	822828,500	763626,264	369	822859,72	763665,95	605	822844,11	763686,59	841	822935,920	763671,508
133	822829,029	763626,264	370	822859,46	763665,95	606	822844,37	763686,59	842	822936,185	763671,508
134	822829,293	763626,000	371	822859,19	763665,95	607	822844,64	763686,59	843	822936,450	763671,244
135	822829,822	763626,000	372	822858,93	763665,95	608	822844,90	763686,59	844	822936,979	763670,979
136	822830,087	763626,000	373	822858,40	763665,95	609	822845,17	763686,85	845	822937,244	763670,979
137	822830,352	763626,000	374	822858,13	763665,95	610	822845,43	763686,85	846	822937,508	763670,979
138	822830,616	763626,000	375	822857,34	763665,95	611	822846,49	763687,12	847	822938,302	763670,979
139	822831,145	763626,000	376	822857,07	763665,95	612	822846,76	763687,12	848	822939,096	763671,244
140	822831,410	763626,000	377	822856,55	763665,95	613	822847,28	763687,38	849	822939,625	763671,244
141	822831,674	763626,264	378	822856,02	763665,69	614	822847,55	763687,38	850	822939,889	763671,244
142	822832,204	763626,264	379	822855,75	763665,16	615	822847,81	763687,38	851	822940,154	763671,244
143	822832,468	763626,529	380	822855,75	763664,89	616	822848,08	763687,38	852	822940,418	763670,979
144	822832,997	763626,529	381	822855,49	763664,89	617	822848,34	763687,38	853	822940,948	763670,714
145	822833,262	763626,529	382	822855,49	763664,63	618	822848,61	763687,38	854	822941,477	763670,185
146	822833,527	763626,529	383	822855,22	763664,63	619	822848,87	763687,38	855	822941,741	763669,921
147	822833,791	763626,529	384	822854,96	763664,36	620	822849,14	763687,38	856	822942,535	763669,392
148	822834,056	763626,793	385	822854,69	763664,10	621	822849,40	763687,38	857	822942,800	763668,862
149	822834,320	763626,793	386	822854,43	763663,84	622	822849,67	763687,38	858	822943,329	763668,598
150	822834,585	763626,793	387	822853,90	763663,84	623	822850,20	763687,12	859	822943,858	763668,069
151	822834,849	763627,058	388	822853,37	763663,84	624	822850,46	763686,85	860	822944,123	763667,804
152	822835,379	763627,058	389	822852,84	763663,84	625	822850,72	763686,85	861	822944,916	763667,275
153	822835,908	763627,587	390	822852,58	763663,84	626	822851,78	763686,59	862	822945,181	763667,275
154	822836,437	763627,587	391	822852,31	763663,84	627	822852,05	763686,59	863	822945,710	763667,010
155	822836,437	763627,852	392	822852,05	763663,84	628	822852,05	763686,32	864	822945,975	763666,746
156	822836,702	763627,852	393	822851,78	763663,84	629	822852,31	763686,32	865	822946,239	763666,746
157	822837,495	763627,852	394	822851,52	763663,84	630	822852,84	763686,32	866	822946,768	763666,481
158	822837,760	763627,852	395	822850,99	763664,10	631	822853,11	763686,06	867	822947,033	763666,481
159	822838,024	763627,852	396	822850,72	763664,10	632	822853,37	763685,53	868	822947,298	763666,481
160	822838,818	763628,117	397	822850,46	763664,36	633	822853,90	763685,27	869	822947,768	763666,481
161	822839,083	763628,117	398	822849,93	763664,36	634	822854,16	763684,74	870	822947,996	763666,367
162	822839,083	763628,381	399	822849,93	763664,63	635	822854,16	763684,47	871	822947,996	763666,367
163	822839,347	763628,381	400	822849,67	763664,89	636	822854,43	763684,21	872	822947,996	763666,367
164	822839,612	763628,381	401	822849,40	763665,16	637	822854,96	763683,94	873	822947,996	763666,367
165	822839,612	763628,646	402	822849,14	763665,42	638	822854,96	763683,68	874	822947,996	763666,367
166	822839,877	763628,646	403	822848,61	763665,69	639	822855,22	763683,41	875	822947,996	763666,367
167	822839,877	763628,910	404	822848,08	763666,22	640	822855,49	763683,15	876	822947,996	763666,367
168	822840,141	763629,175	405	822848,08	763666,48	641	822855,49	763682,89	877	822947,996	763666,367
169	822840,406	763629,704	406	822847,81	763666,48	642	822855,75	763682,62	878	822947,996	763666,367
170	822840,670	763629,969	407	822847,55	763666,48	643	822856,02	763682,62	879	822947,996	763666,367
171	822840,935	763629,969	408	822847,28	763666,48	644	822856,02	763682,36	880	822947,996	763666,367
172	822840,935	763630,233	409	822847,02	763666,48	645	822856,28	763682,36	881	822947,996	763666,367
173	822841,199	763630,498	410	822846,49	763666,75	646	822856,55	763682,36	882	822947,996	763666,367
174	822841,464	763630,762	411	822846,23	763667,01	647	822857,34	763682,36	883	822947,996	763666,367
175	822841,993	763631,291	412	822845,96	763667,01	648	822857,60	763682,09	884	822947,996	763666,367
176	822842,258	763631,291	413	822845,70	763667,27	649	822857,87	763682,09	885	822947,996	763666,367
177	822842,522	763631,291	414	822845,43	763667,27	650	822858,93	763681,56	886	822947,996	763666,367
178	822842,787	763631,556	415	822845,17	763667,27	651	822859,19	763681,30	887	822947,996	763666,367
179	822843,052	763631,556	416	822844,90	763667,27	652	822859,46	763681,30	888	822947,996	763666,367
180	822843,052	763631,820	417	822844,37	763667,27	653	822859,72	763681,03	889	822947,996	763666,367
181	822843,316	763631,820	418	822844,11	763667,27	654	822860,51	763680,50	890	822947,996	763666,367
182	822843,316	763632,085	419	822843,32	763667,27	655	822860,78	763680,50	891	822947,996	763666,367
183	822843,581	763632,085	420	822843,05	763667,01	656	822861,04	763680,50	892	822947,996	763666,3

RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO

Código: F-CAM-111

Versión: 5

Fecha: 09 Abr 14

	186	822844,375	763632,085	423	822842,52	763666,22	659	822861,84	763680,50	895	822975,343	763633,408
	187	822844,639	763632,085	424	822842,26	763666,22	660	822862,10	763680,50	896	822975,079	763633,144
	188	822844,904	763632,350	425	822842,26	763665,95	661	822862,63	763680,50	897	822974,814	763633,144
	189	822845,168	763632,350	426	822841,99	763665,95	662	822862,90	763680,50	898	822974,550	763632,614
	190	822845,433	763632,350	427	822841,73	763665,95	663	822863,16	763680,77	899	822974,285	763632,614
	191	822845,697	763632,350	428	822841,73	763665,69	664	822863,42	763680,77	900	822974,285	763632,085
	192	822845,962	763632,614	429	822841,46	763665,69	665	822863,69	763680,77	901	822974,285	763631,820
	193	822846,227	763632,614	430	822841,20	763665,69	666	822864,22	763681,30	902	822974,550	763631,291
	194	822846,756	763632,614	431	822840,93	763665,69	667	822864,75	763681,30	903	822974,814	763631,027
	195	822847,285	763632,879	432	822840,67	763665,16	668	822865,01	763681,30	904	822975,079	763631,027
	196	822847,814	763633,144	433	822840,41	763664,89	669	822865,28	763681,30	905	822975,079	763630,498
	197	822848,343	763633,408	434	822839,88	763664,63	670	822865,54	763681,30	906	822975,343	763630,498
	198	822848,608	763633,408	435	822839,61	763664,63	671	822865,81	763681,30	907	822975,343	763630,233
	199	822848,872	763633,408	436	822839,35	763664,89	672	822866,33	763681,30	908	822975,608	763629,969
	200	822849,137	763633,408	437	822838,82	763664,89	673	822866,86	763681,03	909	822975,608	763629,704
	201	822849,402	763633,408	438	822838,55	763665,16	674	822867,13	763681,03	910	822975,873	763629,439
	202	822849,931	763633,408	439	822837,76	763665,16	675	822867,13	763680,77	911	822976,137	763629,175
	203	822850,195	763633,408	440	822837,50	763665,16	676	822867,39	763680,50	912	822976,137	763628,910
	204	822850,724	763633,408	441	822837,23	763665,16	677	822867,66	763680,50	913	822976,402	763628,646
	205	822851,254	763633,408	442	822836,97	763665,16	678	822867,66	763680,24	914	822976,666	763628,117
	206	822851,783	763633,408	443	822836,70	763665,16	679	822867,92	763679,97	915	822976,666	763627,852
	207	822852,047	763633,408	444	822836,44	763665,16	680	822868,19	763679,97	916	822976,931	763627,587
	208	822852,841	763633,144	445	822836,17	763665,16	681	822868,45	763679,71	917	822977,196	763627,058
	209	822853,106	763633,144	446	822835,64	763665,16	682	822868,25	763678,92	918	822977,460	763626,793
	210	822853,370	763633,144	447	822835,38	763665,16	683	822868,77	763678,92	919	822977,460	763626,529
	211	822854,164	763632,879	448	822835,11	763665,16	684	822870,83	763678,92	920	822977,989	763626,000
	212	822854,693	763632,614	449	822834,85	763665,16	685	822871,36	763678,92	921	822978,783	763625,471
	213	822855,223	763632,350	450	822834,58	763665,16	686	822871,63	763678,92	922	822978,929	763625,325
	214	822855,752	763632,350	451	822834,32	763665,42	687	822871,89	763678,92	923	822978,686	763625,154
	215	822856,016	763632,350	452	822834,06	763665,42	688	822872,16	763678,92	924	822977,488	763623,965
	216	822856,281	763632,350	453	822833,79	763665,69	689	822872,42	763678,92	925	822976,507	763622,591
	217	822856,545	763632,350	454	822833,26	763665,95	690	822872,68	763678,92	926	822972,872	763616,469
	218	822856,810	763632,350	455	822833,00	763666,22	691	822872,95	763678,92	927	822972,193	763615,069
	219	822857,339	763632,614	456	822832,47	763666,48	692	822873,48	763678,92	928	822971,739	763613,581
	220	822857,604	763632,614	457	822832,20	763666,75	693	822873,74	763678,92	929	822971,521	763612,040
	221	822857,868	763632,614	458	822831,67	763667,01	694	822874,27	763678,92	930	822970,952	763602,936
	222	822857,868	763632,879	459	822831,15	763667,01	695	822874,80	763678,92	931	822970,933	763602,312
	223	822858,398	763633,144	460	822830,88	763667,01	696	822875,07	763678,92	932	822970,956	763601,635
	224	822858,927	763633,144	461	822830,62	763667,01	697	822875,33	763678,92	933	822971,714	763590,444
	225	822859,456	763633,408	462	822830,62	763666,75	698	822875,86	763678,92	934	822971,843	763589,384
	226	822859,720	763633,408	463	822830,35	763666,75	699	822876,12	763678,92	935	822971,942	763588,897
	227	822859,985	763633,673	464	822830,09	763666,75	700	822876,65	763678,92	936	822974,414	763578,056
	228	822860,514	763634,202	465	822829,82	763666,75	701	822876,92	763678,92	937	822977,235	763566,022
	229	822860,779	763634,466	466	822829,56	763666,48	702	822877,18	763678,92	938	822980,049	763552,325
	230	822860,779	763634,731	467	822829,03	763666,22	703	822877,45	763678,92	939	822983,179	763536,858
	231	822861,043	763634,731	468	822828,76	763665,95	704	822877,71	763678,92	940	822984,552	763524,163
	232	822861,043	763634,996	469	822828,23	763665,95	705	822877,98	763678,92	941	822984,097	763517,639
	233	822861,308	763635,260	470	822827,97	763665,69	706	822878,24	763679,18	942	822983,117	763513,232
	234	822861,572	763635,525	471	822827,44	763665,69	707	822878,51	763679,18	943	822979,503	763504,411
	235	822861,572	763635,789	472	822826,91	763665,69	708	822879,03	763679,45	944	822979,493	763504,386
	236	822861,572	763636,319	473	822826,65	763665,69	709	822879,30	763679,45	945	822879,104	763502,936
FE	PUNTO	COORD. X	COORD. Y	PUNTO	COORD. X	COORD. Y	PUNTO	COORD. X	COORD. Y	PUNTO	COORD. X	COORD. Y
TERRAZA 2 ÁREA 1 (T2A1)	1	821976,42	763877,86	80	822108,77	763907,20	159	822134,25	763801,16	238	822074,22	763856,88
	2	821976,86	763878,98	81	822116,34	763904,42	160	822133,33	763802,89	239	822072,64	763857,49
	3	821979,77	763886,40	82	822117,41	763903,43	161	822132,29	763804,56	240	822071,11	763858,05
	4	821980,62	763888,62	83	822118,40	763902,53	162	822131,15	763806,15	241	822069,23	763858,62
	5	821981,82	763891,75	84	822119,82	763900,55	163	822130,45	763807,03	242	822067,32	763859,07
	6	821986,92	763905,06	85	822122,05	763897,46	164	822129,82	763807,82	243	822065,39	763859,39
	7	821988,98	763911,87	86	822122,95	763896,20	165	822128,86	763809,00	244	822064,24	763859,51
	8	821993,32	763926,21	87	822129,45	763886,02	166	822128,61	763809,33	245	822060,48	763860,08
	9	822000,76	763941,01	88	822129,51	763885,93	167	822127,36	763810,85	246	822059,11	763860,92
	10	822008,19	763951,57	89	822131,13	763883,39	168	822127,33	763810,89	247	822057,38	763861,84
	11	822010,88	763962,79	90	822134,09	763878,29	169	822126,81	763812,23	248	822055,59	763862,65
	12	822023,19	763992,58	91	822134,50	763877,58	170	822126,00	763814,02	249	822053,76	763863,34
	13	822027,90	764000,56	92	822135,51	763875,97	171	822125,85	763814,33	250	822051,88	763863,91
	14	822041,33	764023,31	93	822136,10	763875,14	172	822125,84	763814,34	251	822050,86	763864,17
	15	822043,54	764027,0									



RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO

Código: F-CAM-111

Versión: 5

Fecha: 09 Abr 14

	30	822065,75	764006,48	109	822133,05	763846,29	188	822116,77	763826,04	267	822032,49	763871,89
	31	822065,49	764005,88	110	822133,50	763844,38	189	822116,73	763826,09	268	822031,15	763872,84
	32	822065,40	764005,66	111	822134,07	763842,50	190	822115,39	763827,52	269	822029,48	763873,88
	33	822064,80	764004,04	112	822134,76	763840,66	191	822115,23	763827,68	270	822027,75	763874,81
	34	822064,23	764002,16	113	822135,57	763838,88	192	822115,07	763827,84	271	822025,96	763875,62
	35	822063,78	764000,25	114	822136,49	763837,15	193	822114,91	763828,00	272	822024,12	763876,31
	36	822063,46	763998,31	115	822137,53	763835,48	194	822114,75	763828,15	273	822022,24	763876,88
	37	822063,27	763996,36	116	822138,17	763834,55	195	822114,51	763828,39	274	822020,33	763877,32
	38	822063,23	763995,77	117	822144,50	763825,81	196	822114,27	763828,63	275	822018,40	763877,64
	39	822062,99	763990,33	118	822144,77	763825,45	197	822113,95	763828,95	276	822016,44	763877,83
	40	822062,20	763988,72	119	822144,89	763825,28	198	822113,64	763829,27	277	822014,48	763877,90
	41	822061,48	763987,10	120	822146,89	763822,60	199	822112,21	763830,61	278	822011,83	763877,90
	42	822060,78	763985,26	121	822146,98	763822,49	200	822110,69	763831,85	279	822011,15	763877,89
	43	822060,21	763983,38	122	822150,31	763818,03	201	822109,09	763833,00	280	822010,07	763878,20
	44	822059,77	763981,47	123	822150,55	763817,71	202	822108,83	763833,17	281	822008,16	763878,65
	45	822059,50	763979,93	124	822151,79	763816,20	203	822108,62	763833,31	282	822006,22	763878,97
	46	822058,70	763974,37	125	822153,13	763814,76	204	822108,35	763833,49	283	822004,27	763879,16
	47	822058,64	763973,98	126	822154,57	763813,42	205	822108,14	763833,63	284	822002,31	763879,22
	48	822058,45	763972,02	127	822156,00	763812,24	206	822106,47	763834,67	285	821998,60	763879,22
	49	822058,40	763970,90	128	822159,91	763809,22	207	822104,74	763835,59	286	821996,64	763879,16
	50	822058,11	763960,58	129	822159,93	763809,20	208	822104,73	763835,60	287	821994,69	763878,97
	51	822058,10	763959,74	130	822162,87	763806,93	209	822104,42	763835,75	288	821992,75	763878,65
	52	822058,16	763957,78	131	822162,95	763806,87	210	822103,86	763836,02	289	821992,06	763878,50
	53	822058,35	763955,83	132	822164,55	763805,73	211	822102,68	763837,12	290	821991,43	763878,38
	54	822058,67	763953,89	133	822166,21	763804,69	212	822101,16	763838,36	291	821990,01	763878,06
	55	822059,03	763952,31	134	822167,95	763803,76	213	822099,57	763839,51	292	821988,95	763877,80
	56	822061,13	763944,11	135	822169,73	763802,95	214	822098,72	763840,05	293	821988,46	763877,67
	57	822061,22	763943,77	136	822169,82	763802,92	215	822097,60	763841,09	294	821988,33	763877,63
	58	822061,79	763941,89	137	822170,96	763802,49	216	822096,08	763842,33	295	821986,49	763877,63
	59	822062,08	763941,07	138	822171,57	763802,26	217	822094,70	763843,33	296	821986,49	763877,64
	60	822064,45	763934,71	139	822173,45	763801,69	218	822094,41	763843,55	297	821985,29	763878,43
	61	822064,85	763933,70	140	822175,36	763801,25	219	822094,24	763843,68	298	821984,90	763878,43
	62	822065,66	763931,91	141	822177,27	763800,93	220	822093,95	763843,94	299	821984,10	763878,83
	63	822066,58	763930,18	142	822178,50	763800,77	221	822092,43	763845,19	300	821983,71	763878,83
	64	822067,62	763928,51	143	822179,50	763799,10	222	822090,84	763846,33	301	821983,71	763879,23
	65	822068,76	763926,92	144	822180,31	763797,81	223	822089,17	763847,37	302	821983,31	763879,23
	66	822070,01	763925,40	145	822180,69	763797,29	224	822088,91	763847,52	303	821982,91	763879,23
	67	822071,35	763923,97	146	822177,77	763797,13	225	822088,71	763847,69	304	821982,52	763879,23
	68	822072,78	763922,63	147	822173,82	763796,92	226	822088,56	763847,84	305	821982,12	763879,23
	69	822074,30	763921,38	148	822169,76	763796,71	227	822087,12	763849,18	306	821981,33	763879,23
	70	822075,90	763920,24	149	822167,65	763796,48	228	822086,46	763849,75	307	821980,53	763879,23
	71	822077,56	763919,20	150	822156,67	763795,28	229	822085,85	763850,29	308	821980,14	763879,23
	72	822079,29	763918,27	151	822142,16	763795,31	230	822084,34	763851,54	309	821979,74	763879,23
	73	822079,44	763918,20	152	822140,30	763795,06	231	822082,74	763852,68	310	821979,34	763879,23
	74	822087,63	763914,22	153	822136,66	763794,58	232	822081,07	763853,72	311	821978,55	763878,83
	75	822089,28	763913,48	154	822136,49	763795,34	233	822079,34	763854,64	312	821977,36	763878,43
	76	822091,11	763912,78	155	822135,92	763797,22	234	822079,33	763854,65	313	821976,96	763878,04
	77	822091,72	763912,59	156	822135,22	763799,05	235	822079,02	763854,80	314	821976,42	763877,86
	78	822098,69	763910,39	157	822134,41	763800,84	236	822077,24	763855,61			
	79	822101,66	763909,45	158	822134,26	763801,15	237	822075,87	763856,14			
FE	PUNTO	COORD. X	COORD. Y	PUNTO	COORD. X	COORD. Y	PUNTO	COORD. X	COORD. Y	PUNTO	COORD. X	COORD. Y
TERRAZA 2 AREA 3 (T2A3)	1	822499,09	763944,55	54	822423,45	763996,90	107	822559,98	763992,14	160	822553,63	763948,22
	2	822497,57	763944,71	55	822422,93	763997,96	108	822559,45	763991,61	161	822553,63	763946,63
	3	822494,49	763945,08	56	822421,87	763999,02	109	822558,92	763990,55	162	822553,63	763945,04
	4	822484,26	763945,14	57	822420,81	763999,55	110	822557,86	763990,02	163	822553,10	763943,99
	5	822480,35	763944,88	58	822419,75	764000,08	111	822557,33	763988,44	164	822553,10	763942,40
	6	822480,24	763944,88	59	822418,69	764000,61	112	822556,80	763987,38	165	822552,04	763941,87
	7	822477,81	763945,10	60	822417,10	764000,61	113	822555,75	763986,32	166	822550,98	763941,34
	8	822475,05	763946,20	61	822415,52	764000,61	114	822555,05	763985,63	167	822550,45	763939,75
	9	822471,26	763947,21	62	822414,46	764001,14	115	822554,69	763985,26	168	822550,45	763938,69
	10	822467,37	763947,72	63	822413,40	764001,66	116	822554,16	763983,67	169	822550,98	763937,64
	11	822463,76	763947,79	64	822412,87	764002,19	117	822553,33	763982,31	170	822551,51	763936,58
	12	822459,84	763947,53	65	822412,34	764003,25	118	822552,57	763982,09	171	822552,57	763936,05
	13	822459,01	763947,44	66	822412,34	764004,31	119	822550,98	763981,56	172	822553,63	763935,52
	14	822455,59	763948,62	67	822412,34	764005,37	120	822549,93	763981,56	173	822554,69	763935,52
	15	822455,48	763948,69	68	822412,34	764006,43	121	822548,87	763981,56	174	822556,28	763934,46
	16	822453,49	763950,28	69	822412,34	764007,49	122	822548,34	763981,03	175	822558,39	763932,87
	17	822450,54	763952,26	70	822412,34	764008,54	123	822546,75	763981,03	176	822559,45	763931,81
	18	822448,50	763953,38	71	822412,34	764009,60	124	822546,22	763979,44	177	822559,45	763930,76
	19	822447,22	763954,02	72	822411,81	764010,13	125	8225				



RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO

Código: F-CAM-111

Versión: 5

Fecha: 09 Abr 14

	31	822432.98	763970.97	84	822398.05	764014.89	137	822535.11	763969.91	190	822550.45	763923.12
	32	822432.45	763971.49	85	822397.00	764016.48	138	822535.64	763968.86	191	822548.69	763924.80
	33	822432.44	763971.50	86	822397.00	764017.54	139	822537.23	763968.33	192	822545.58	763927.19
	34	822430.65	763973.48	87	822397.00	764018.60	140	822538.28	763968.33	193	822542.33	763929.08
	35	822430.33	763974.15	88	822397.00	764019.66	141	822539.34	763967.27	194	822541.52	763929.48
	36	822430.33	763975.74	89	822396.47	764021.24	142	822539.87	763966.21	195	822541.00	763929.74
	37	822430.33	763977.32	90	822395.94	764022.83	143	822540.40	763964.62	196	822540.20	763930.14
	38	822430.33	763978.38	91	822395.94	764023.89	144	822540.40	763963.56	197	822536.57	763931.64
	39	822430.86	763979.97	92	822395.41	764025.48	145	822540.93	763961.98	198	822532.78	763932.66
	40	822431.39	763981.56	93	822395.14	764026.27	146	822541.99	763961.45	199	822530.46	763933.03
	41	822431.92	763983.14	94	822515.86	764026.00	147	822542.52	763960.92	200	822528.49	763933.93
	42	822431.92	763984.73	95	822545.04	764025.94	148	822544.10	763960.92	201	822526.67	763934.64
	43	822431.92	763986.32	96	822574.98	763999.21	149	822546.22	763959.86	202	822523.41	763936.82
	44	822431.39	763987.91	97	822574.27	763999.02	150	822547.81	763958.80	203	822521.09	763938.15
	45	822430.86	763988.96	98	822572.68	763998.49	151	822547.81	763957.74	204	822519.18	763939.16
	46	822429.80	763990.02	99	822571.62	763997.43	152	822547.28	763956.69	205	822516.91	763940.21
	47	822428.75	763991.08	100	822566.86	763993.73	153	822547.28	763955.10	206	822513.19	763941.47
	48	822428.22	763991.61	101	822566.33	763994.26	154	822547.28	763953.51	207	822509.38	763942.23
	49	822427.69	763992.14	102	822565.27	763994.26	155	822548.34	763951.92	208	822506.65	763942.91
	50	822426.10	763992.14	103	822563.68	763994.26	156	822549.40	763950.86	209	822504.82	763943.22
	51	822425.57	763992.67	104	822562.63	763993.73	157	822550.98	763950.34	210	822501.03	763944.23
	52	822423.98	763993.20	105	822561.57	763993.20	158	822551.55	763950.30			
	53	822423.45	763994.79	106	822561.04	763992.67	159	822552.57	763949.28			
FE	PUNTO	COORD. X	COORD. Y	PUNTO	COORD. X	COORD. Y	PUNTO	COORD. X	COORD. Y	PUNTO	COORD. X	COORD. Y
	1	822682.27	763797.27	49	822658.04	763876.96	97	822663.17	763919.78	145	822767.18	763769.01
	2	822680.27	763799.24	50	822658.04	763878.94	98	822665.15	763918.45	146	822764.80	763769.80
	3	822679.47	763801.15	51	822658.04	763879.74	99	822667.17	763916.93	147	822762.82	763770.99
	4	822678.68	763801.95	52	822658.04	763882.12	100	822669.78	763914.48	148	822762.42	763772.88
	5	822677.11	763802.83	53	822657.64	763884.10	101	822670.72	763913.76	149	822762.42	763773.77
	6	822673.92	763806.31	54	822654.87	763886.09	102	822680.68	763770.99	150	822762.82	763776.15
	7	822673.92	763807.90	55	822654.07	763886.09	103	822682.51	763771.79	151	822763.21	763778.53
	8	822673.92	763808.69	56	822650.90	763885.29	104	822682.52	763771.79	152	822763.61	763779.33
	9	822673.52	763810.68	57	822648.52	763884.50	105	822682.33	763771.79	153	822764.40	763782.10
	10	822672.73	763812.27	58	822647.72	763883.70	106	822681.55	763771.39	154	822764.01	763784.49
	11	822672.73	763813.06	59	822646.93	763880.53	107	822681.97	763770.59	155	822763.61	763785.28
	12	822671.14	763814.65	60	822645.34	763878.55	108	822681.78	763770.20	156	822762.02	763786.07
	13	822668.76	763814.65	61	822644.55	763878.55	109	822681.98	763767.02	157	822755.67	763787.26
	14	822667.96	763814.65	62	822641.77	763878.94	110	822681.39	763765.04	158	822754.88	763788.87
	15	822665.98	763814.65	63	822639.79	763877.75	111	822681.00	763764.24	159	822752.50	763785.68
	16	822662.58	763816.87	64	822639.39	763876.96	112	822681.22	763763.05	160	822750.91	763784.49
	17	822660.82	763818.29	65	822638.01	763875.79	113	822681.43	763761.86	161	822749.32	763782.10
	18	822658.68	763822.85	66	822635.82	763874.58	114	822681.04	763760.67	162	822748.93	763780.52
	19	822654.29	763829.64	67	822633.04	763873.78	115	822681.04	763760.28	163	822746.15	763779.72
	20	822650.72	763834.01	68	822632.24	763873.39	116	822680.25	763758.29	164	822743.77	763780.52
	21	822648.68	763836.38	69	822629.86	763872.20	117	822680.85	763756.31	165	822742.18	763780.52
	22	822644.15	763840.40	70	822627.88	763872.20	118	822680.46	763755.12	166	822739.00	763781.31
	23	822645.34	763842.83	71	822627.08	763872.59	119	822680.87	763753.53	167	822737.02	763783.29
	24	822646.14	763843.62	72	822624.70	763873.78	120	822680.89	763751.54	168	822736.62	763783.69
	25	822648.52	763844.02	73	822621.93	763873.78	121	822680.49	763750.75	169	822734.64	763785.68
	26	822650.10	763843.62	74	822621.13	763873.39	122	822680.90	763748.37	170	822733.05	763788.85
	27	822650.90	763843.22	75	822618.75	763872.16	123	822680.12	763747.97	171	822732.65	763789.25
	28	822653.68	763841.64	76	822612.24	763878.00	124	822798.93	763747.97	172	822729.88	763783.61
	29	822655.66	763839.25	77	822616.15	763887.52	125	822795.76	763749.16	173	822720.35	763801.15
	30	822656.85	763838.46	78	822618.53	763892.15	126	822793.38	763751.54	174	822719.56	763801.15
	31	822658.84	763838.06	79	822621.94	763905.01	127	822792.98	763752.34	175	822717.97	763802.34
	32	822660.42	763840.05	80	822622.16	763905.89	128	822791.79	763754.72	176	822715.59	763802.34
	33	822661.22	763840.84	81	822623.48	763909.19	129	822791.79	763757.50	177	822713.60	763802.34
	34	822661.22	763842.83	82	822625.46	763910.52	130	822791.39	763759.48	178	822710.83	763801.95
	35	822660.82	763845.60	83	822627.45	763912.50	131	822789.41	763762.26	179	822708.84	763801.15
	36	822660.03	763847.99	84	822628.11	763915.15	132	822787.82	763764.64	180	822708.44	763800.15
	37	822659.23	763849.57	85	822630.09	763917.79	133	822787.03	763765.44	181	822707.25	763797.58
	38	822658.04	763851.95	86	822630.09	763919.78	134	822785.84	763767.82	182	822705.27	763794.41
	39	822658.04	763852.75	87	822631.42	763925.07	135	822785.04	763770.20	183	822704.08	763794.41
	40	822658.04	763855.92	88	822635.39	763927.05	136	822783.85	763770.59	184	822701.70	763793.61
	41	822656.85	763860.69	89	822636.71	763927.05	137	822781.47	763770.99	185	822700.51	763793.22
	42	822656.45	763861.88	90	822641.34	763925.07	138	822779.88	763770.99	186	822696.94	763791.63
	43	822656.45	763865.05	91	822642.66	763923.74	139	822776.71	763770.20	187	822695.74	763791.63
	44	822656.85	763865.85	92	822647.29	763920.44	140	822775.91	763769.40	188	822692.97	763791.63
	45	822658.04	763868.82	93	822648.62	763919.78	141	822773.93	763768.21	189	822691.78	763791.63
	46	822658.04	763869.42	94	822652.58	763917.79	142	822773.14	763768.21	190	822689.79	763791.23
	47	822658.04	763872.20	95	822654.57	763917.79	143	822771.15	763768.21	191	822685.80	763794.41
	48	822658.04	763873.78	96	822659.86	763919.11	144	822768.37	763768.21	192	822682.8	763796.7
FE	PUNTO	COORD. X	COORD. Y	PUNTO	COORD. X	COORD. Y	PUNTO	COORD. X	COORD. Y	PUNTO	COORD. X	COORD. Y
	1	821975.770	763877.641	103	821878.932	763872.482	205	821803.923	763854.622	307	821797.533	763914.913
	2	821975.373	763877.641	104	821878.932	763872.085	206	821803.526	763854.225	308	821798.170	763914.765
	3	821974.579	763877.244	105	821878.535	763872.085	207	821802.732	763854.225	309	821798.816	763914.658
	4	821973.785	763876.450	106	821878.535	763871.291	208	821802.335	763853.829	310	821798.467	763914.594
	5	821972.992	763875.657	107	821878.138	763870.894	209	821801.144	763853.035	311	821799.485	763914.593
	6	821972.423	763874.946	108	821878.138	763870.497	210	821800.748	763853.035	312	821808.712	763914.004
	7	821970.792	763874.677	109	821877.742	763869.704	211	821800.748	763852.638	313	821809.350	763913.984
	8	821968.880	763874.231	110	821877.742	763869.307	212	821800.351	763852.638	314	821810.004	763914.005

RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO

Código: F-CAM-111

Versión: 5

Fecha: 09 Abr 14

9	821967,001	763873,661	111	821877,345	763868,910	213	821799,557	763851,844	315	821810,655	763914,069
10	821965,164	763872,969	112	821876,551	763868,513	214	821799,160	763851,844	316	821811,300	763914,176
11	821963,376	763872,159	113	821876,154	763868,116	215	821798,763	763851,447	317	821811,619	763914,245
12	821962,701	763871,816	114	821876,154	763867,719	216	821797,970	763851,447	318	821818,360	763915,815
13	821962,317	763871,630	115	821875,757	763867,719	217	821795,588	763849,066	319	821818,679	763915,895
14	821961,482	763871,184	116	821874,963	763867,322	218	821794,001	763847,875	320	821819,305	763916,085
15	821961,482	763871,291	117	821874,963	763866,925	219	821794,001	763847,479	321	821819,917	763916,316
16	821959,498	763871,291	118	821874,170	763866,132	220	821793,604	763847,479	322	821820,513	763916,586
17	821959,498	763871,688	119	821869,010	763866,132	221	821792,413	763846,288	323	821821,091	763916,894
18	821959,101	763871,688	120	821868,216	763866,529	222	821792,016	763846,288	324	821821,555	763917,179
19	821958,307	763872,085	121	821867,423	763867,322	223	821791,620	763845,891	325	821824,884	763919,352
20	821958,307	763872,482	122	821867,026	763867,322	224	821786,460	763845,891	326	821825,416	763919,734
21	821957,910	763872,482	123	821867,026	763867,719	225	821786,063	763845,494	327	821825,922	763920,149
22	821957,910	763872,878	124	821862,660	763867,719	226	821784,079	763845,097	328	821826,400	763920,596
23	821957,514	763872,878	125	821861,470	763867,322	227	821783,285	763845,097	329	821826,847	763921,074
24	821957,514	763873,276	126	821860,676	763867,322	228	821782,914	763844,850	330	821827,352	763921,698
25	821957,117	763873,672	127	821859,485	763866,925	229	821782,002	763845,127	331	821829,480	763924,560
26	821956,720	763874,069	128	821858,295	763866,925	230	821780,090	763845,572	332	821829,772	763924,973
27	821956,323	763874,069	129	821856,707	763867,322	231	821778,298	763845,921	333	821830,118	763925,528
28	821955,529	763874,863	130	821856,310	763867,322	232	821776,386	763846,366	334	821830,426	763926,105
29	821955,132	763874,863	131	821854,723	763868,910	233	821774,449	763846,686	335	821830,696	763926,702
30	821955,132	763875,260	132	821854,723	763869,307	234	821772,319	763846,889	336	821830,866	763927,139
31	821954,735	763876,054	133	821854,326	763869,307	235	821770,845	763848,475	337	821831,622	763929,241
32	821954,339	763876,847	134	821853,532	763869,704	236	821769,786	763849,533	338	821831,873	763930,042
33	821953,942	763876,847	135	821853,135	763869,704	237	821768,353	763850,875	339	821832,022	763930,679
34	821953,942	763877,244	136	821852,738	763870,100	238	821766,836	763852,120	340	821832,129	763931,325
35	821953,148	763878,038	137	821851,945	763870,100	239	821765,240	763853,264	341	821832,193	763931,766
36	821950,370	763878,038	138	821851,151	763870,894	240	821763,573	763854,301	342	821832,214	763932,630
37	821950,370	763877,641	139	821850,754	763870,894	241	821761,842	763855,226	343	821832,193	763933,284
38	821949,576	763877,641	140	821848,770	763871,291	242	821760,053	763856,036	344	821832,129	763933,935
39	821949,576	763877,244	141	821847,579	763871,291	243	821758,216	763856,728	345	821832,022	763934,581
40	821948,782	763877,244	142	821847,579	763870,894	244	821757,422	763856,992	346	821831,873	763935,218
41	821948,385	763876,450	143	821847,182	763870,894	245	821755,544	763857,562	347	821831,684	763935,844
42	821947,592	763876,054	144	821846,388	763870,497	246	821755,091	763857,680	348	821831,453	763936,457
43	821947,195	763875,657	145	821845,198	763869,704	247	821753,692	763858,091	349	821831,183	763937,053
44	821946,798	763875,657	146	821844,801	763869,704	248	821751,780	763858,537	350	821830,874	763937,630
45	821946,004	763874,863	147	821844,801	763869,307	249	821749,843	763858,857	351	821830,529	763938,186
46	821945,211	763874,466	148	821844,404	763869,307	250	821748,128	763859,030	352	821830,148	763938,717
47	821944,813	763874,069	149	821843,610	763868,910	251	821747,010	763866,319	353	821829,647	763939,320
48	821944,417	763874,069	150	821843,610	763868,513	252	821746,905	763867,008	354	821827,699	763941,485
49	821944,417	763873,672	151	821843,213	763868,513	253	821746,264	763871,090	355	821827,337	763941,866
50	821944,020	763873,672	152	821842,023	763867,719	254	821746,266	763872,200	356	821826,859	763942,313
51	821943,623	763872,878	153	821841,626	763867,719	255	821746,202	763874,162	357	821826,353	763942,728
52	821942,432	763872,085	154	821840,038	763866,925	256	821746,009	763876,116	358	821825,821	763943,110
53	821940,051	763872,085	155	821837,260	763866,925	257	821745,690	763878,053	359	821825,168	763943,511
54	821939,257	763871,688	156	821836,863	763867,322	258	821745,244	763879,965	360	821819,877	763946,487
55	821938,067	763871,688	157	821836,863	763867,719	259	821744,748	763881,623	361	821819,446	763946,716
56	821938,067	763872,085	158	821836,467	763867,719	260	821740,552	763893,861	362	821818,598	763947,861
57	821937,273	763872,085	159	821836,467	763866,513	261	821740,092	763896,660	363	821818,608	763947,869
58	821936,082	763872,482	160	821836,070	763869,704	262	821739,526	763899,304	364	821825,536	763953,788
59	821933,701	763872,482	161	821836,070	763870,100	263	821740,783	763901,047	365	821826,969	763955,130
60	821933,701	763872,085	162	821835,673	763870,497	264	821741,529	763902,221	366	821828,311	763956,562
61	821933,304	763872,085	163	821835,276	763871,688	265	821742,081	763903,136	367	821829,557	763958,080
62	821932,114	763871,688	164	821834,482	763872,085	266	821742,939	763904,204	368	821829,881	763958,511
63	821930,526	763871,688	165	821831,307	763872,085	267	821743,450	763904,866	369	821834,063	763964,168
64	821929,732	763872,482	166	821830,910	763871,688	268	821748,626	763913,505	370	821834,881	763965,333
65	821928,542	763872,878	167	821830,116	763871,291	269	821749,029	763914,306	371	821835,918	763967,000
66	821926,954	763872,878	168	821829,720	763870,894	270	821750,028	763915,962	372	821835,936	763967,031
67	821926,557	763872,482	169	821828,926	763870,497	271	821750,307	763916,435	373	821840,243	763974,511
68	821926,161	763872,482	170	821828,529	763870,497	272	821750,318	763916,455	374	821844,273	763980,780
69	821925,367	763872,085	171	821828,132	763869,704	273	821751,244	763918,186	375	821845,018	763982,003
70	821920,604	763872,085	172	821828,132	763869,307	274	821752,054	763919,974	376	821845,944	763983,734
71	821920,207	763872,085	173	821827,338	763868,910	275	821752,777	763921,903	377	821846,754	763985,522
72	821920,207	763871,688	174	821826,941	763868,910	276	821754,381	763926,863	378	821846,892	763985,861
73	821919,810	763871,688	175	821826,941	763865,338	277	821754,488	763927,276	379	821850,335	763994,469
74	821918,620	763871,291	176	821827,735	7638						

	RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO	Código: F-CAM-111 Versión: 5 Fecha: 09 Abr 14
---	--	--

90	821890,838	763874,069	192	821810,273	763858,988	294	821785,016	763919,019	396	821845,036	764025,391
91	821890,442	763874,466	193	821809,876	763858,591	295	821785,661	763918,912	397	821843,694	764026,824
92	821889,648	763874,466	194	821808,289	763858,194	296	821786,312	763918,848	398	821842,951	764027,520
93	821889,251	763874,863	195	821807,098	763857,400	297	821786,967	763918,827	399	822043,545	764027,067
94	821888,854	763874,863	196	821806,701	763857,003	298	821787,621	763918,848	400	822023,190	763992,581
95	821888,060	763875,260	197	821806,701	763856,607	299	821788,204	763918,906	401	822010,875	763962,794
96	821884,091	763875,260	198	821805,907	763856,607	300	821788,872	763918,418	402	822008,190	763951,572
97	821881,314	763874,069	199	821805,907	763856,210	301	821789,427	763918,072	403	822000,759	763941,006
98	821880,917	763874,069	200	821805,510	763855,813	302	821790,005	763917,764	404	821993,318	763926,207
99	821880,520	763873,672	201	821805,510	763855,416	303	821790,659	763917,470	405	821986,921	763905,056
100	821880,123	763873,276	202	821805,113	763855,416	304	821794,521	763915,899	406	821981,818	763891,749
101	821879,726	763872,878	203	821805,113	763855,019	305	821795,229	763915,641	407	821976,417	763877,857
102	821879,329	763872,878	204	821804,716	763854,622	306	821797,061	763915,052			

3. Se autoriza ambientalmente la explotación del MATERIALES DE CONSTRUCCION (gravas y arenas de cantera) en el sector denominados Terraza 1 área 1 (12,2Ha.), delimitado como se muestra en la imagen 43 del presente concepto, en las coordenadas señaladas en la siguiente tabla y sin sobrepasar el nivel base (cota mínima) tanto para el sector NE (ronda de protección hídrica Quebrada Grande) y SW (ronda de protección hídrica Quebrada Grande), realizando control de la explotación siguiendo las cotas mínimas detalladas en los perfiles ilustrados en las imágenes desde la 18 a la 42 del presente concepto.

No.	Coordenadas X	Coordenadas Y	No.	Coordenadas X	Coordenadas Y	No.	Coordenadas X	Coordenadas Y
1	821537,0667	763745,4776	31	821955,4847	763738,6232	61	821832,5024	763473,6649
2	821559,12	763755,0142	32	821971,379	763723,1262	62	821816,8067	763476,2477
3	821579,882	763760,3785	33	821985,8826	763708,6227	63	821798,3296	763480,2213
4	821608,2931	763762,564	34	822011,3135	763682,9931	64	821777,5676	763492,8374
5	821627,1676	763761,5706	35	822022,8369	763664,6153	65	821764,6535	763501,1819
6	821633,3267	763761,7693	36	822025,6184	763645,3434	66	821757,1037	763502,7713
7	821642,8632	763763,5574	37	822025,817	763639,7804	67	821751,5407	763500,7845
8	821653,9893	763766,3389	38	822029,5919	763636,9989	68	821705,6458	763519,4604
9	821662,7311	763767,7297	39	822052,2413	763616,5349	69	821673,4598	763532,5732
10	821673,0625	763767,531	40	822056,6123	763607,4752	70	821658,4595	763537,262
11	821679,4202	763767,7297	41	822049,6585	763586,2165	71	821644,7507	763544,6131
12	821688,3607	763768,127	42	822037,3404	763559,1962	72	821632,6313	763556,9312
13	821697,3013	763767,531	43	822019,4593	763540,719	73	821616,5383	763565,6731
14	821705,8445	763765,1468	44	822009,724	763529,7917	74	821591,306	763581,3688
15	821718,5599	763759,5838	45	821998,3993	763521,4472	75	821580,9747	763586,3357
16	821723,7256	763757,3984	46	821989,0614	763516,4802	76	821572,4315	763592,6736
17	821731,0767	763757,7957	47	821985,8826	763509,3277	77	821564,2857	763598,4353
18	821738,7259	763759,9812	48	821978,3328	763502,7713	78	821547,5967	763610,9521
19	821749,6532	763762,3653	49	821971,4783	763498,6984	79	821535,6759	763619,4953
20	821775,2828	763765,5442	50	821961,3457	763492,738	80	821529,9142	763623,4688
21	821793,5613	763765,3455	51	821948,0342	763490,9499	81	821518,7882	763627,4424
22	821802,7005	763763,7561	52	821941,2791	763492,3407	82	821507,0661	763634,5949

23	821833,0984	763764,1534	53	821934,7227	763492,3407	83	821494,5494	763643,5354
24	821847,7013	763768,127	54	821927,3716	763489,7579	84	821486,2048	763650,072
25	821864,589	763772,8953	55	821921,6099	763484,5922	85	821492,5626	763682,0593
26	821887,2384	763775,6768	56	821916,4442	763478,2345	86	821503,8873	763719,0136
27	821903,3314	763773,69	57	821906,709	763473,8635	87	821515,212	763737,4907
28	821915,0535	763769,5178	58	821895,4836	763472,0754	88	821519,7816	763742,6564
29	821930,5505	763760,5772	59	821864,0923	763471,6781			
30	821946,5441	763746,5704	60	821847,9993	763474,6583			

Parágrafo Primero: Se debe hacer control de la explotación con secciones batimétricas anuales en el área de extracción de materiales de construcción de arrastre, para evitar la inestabilidad de las laderas y sobreexplotación del lecho del cauce del río Páez.

Parágrafo Segundo: La explotación en los sectores denominados barra 1 y barra 2 debe hacerse como dragado con avance de aguas abajo hacia aguas arriba y desde la parte central hacia los bordes u orillas y los sobretamaños productos de la explotación se deben colocar paralelamente en la ribera y/o márgenes del río Páez y/o preferiblemente en los sitios críticos por socavación lateral y de fondo.

Parágrafo Tercero: La explotación en los sectores denominados barra 1 y barra 2 debe hacerse cíclicamente, es decir se debe explotar en forma de dragado y esperar hasta que el área se sedimente o recargue para que nuevamente pueda ser intervenida.

Parágrafo Cuarto: La explotación de los sectores denominados barra 1 y barra 2 debe hacerse con caudales ordinarios, es decir principalmente en épocas de verano y/o cuando el río presente caudales mínimos que permitan su intervención.

Parágrafo Quinto: El beneficiario de la licencia ambiental deberá presentar a esta Corporación cada año un plano topográfico actualizado y detallado de la zona a influenciar con la explotación minera donde se pueda ver claramente el estado actual del frente de explotación, los diferentes taludes de la explotación, vías de acceso, zanja de coronación, zanjas perimetrales, sedimentadores, campamento, unidad sanitaria, así mismo acompañarlo de cortes transversales al avance de la explotación donde se vea claramente los ángulos de talud, altura y ancho de las bermas, localización altimétrica de la terraza superior y del nivel patio.

ARTÍCULO SEXTO: Se excluye de la explotación de MATERIALES DE CONSTRUCCION (gravas y arenas de cantera) los siguientes sectores por presentar conflictos biofísicos detallados en el capítulo 3.4 CONFLICTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS del concepto técnico 698 del 05 de junio de 2023: y el presente concepto

- El frente denominado Terraza 1 área 2, correspondiente a 3,07 Hectáreas.
- El frente denominado Terraza 1 área 3, correspondiente a 0,29 Hectáreas.
- El frente denominado Terraza 2 área 2, correspondiente a 1,03 Hectáreas.
- El frente denominado Terraza 3 área 2, correspondiente a 0,51 Hectáreas.

	RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO	Código: F-CAM-111 Versión: 5 Fecha: 09 Abr 14
---	--	--

- El frente denominado Terraza 3 área 2*, correspondiente a 0,27 Hectáreas.
- Se excluyen 0,788 Hectáreas en el área de explotación de la terraza baja denominada Terraza 1 Área 4, delimitada en las siguientes coordenadas:

PUNTO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y	PUNTO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y	PUNTO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y
1	822979,503	763504,411	34	822989,896	763627,852	67	823057,126	763550,841
2	822983,117	763513,232	35	822990,160	763627,852	68	823057,126	763549,783
3	822984,097	763517,639	36	822990,751	763628,116	69	823057,126	763549,254
4	822984,552	763524,163	37	822993,060	763626,055	70	823059,243	763544,491
5	822983,179	763536,858	38	822995,704	763623,696	71	823059,772	763543,962
6	822980,049	763552,325	39	823001,268	763618,729	72	823059,772	763543,433
7	822977,235	763566,022	40	823002,791	763617,370	73	823060,301	763543,433
8	822974,414	763578,056	41	823011,183	763609,880	74	823060,301	763542,904
9	822971,942	763588,897	42	823013,388	763607,911	75	823060,831	763542,904
10	822971,843	763589,384	43	823022,741	763599,563	76	823061,360	763542,904
11	822971,714	763590,444	44	823046,377	763578,467	77	823061,360	763542,375
12	822970,956	763601,635	45	823050,729	763574,583	78	823061,889	763539,200
13	822970,933	763602,312	46	823049,718	763573,066	79	823062,418	763538,141
14	822970,952	763602,936	47	823049,189	763572,537	80	823062,418	763537,612
15	822971,521	763612,040	48	823048,131	763571,479	81	823062,947	763536,025
16	822971,739	763613,581	49	823047,601	763570,950	82	823063,476	763533,908
17	822972,193	763615,069	50	823046,543	763568,304	83	823063,476	763533,379
18	822972,872	763616,469	51	823046,543	763567,775	84	823063,476	763532,321
19	822976,507	763622,591	52	823046,543	763567,246	85	823063,476	763531,262
20	822977,488	763623,965	53	823046,543	763566,716	86	823063,476	763530,204
21	822978,686	763625,154	54	823046,543	763566,187	87	823062,991	763524,868
22	822978,929	763625,324	55	823046,014	763564,600	88	823062,938	763524,282
23	822979,048	763624,941	56	823048,660	763557,191	89	823061,889	763512,741
24	822982,223	763624,941	57	823052,364	763556,133	90	823061,889	763512,212
25	822985,662	763625,206	58	823054,481	763555,604	91	823061,889	763511,683
26	822985,662	763625,471	59	823055,539	763555,075	92	823061,889	763510,625
27	822986,191	763625,471	60	823056,597	763554,546	93	823062,418	763509,566
28	822987,779	763626,000	61	823057,126	763554,016	94	823062,947	763507,450
29	822987,779	763626,264	62	823057,126	763553,487	95	823062,947	763506,391
30	822988,044	763626,264	63	823057,126	763552,958	96	823063,476	763506,391
31	822988,573	763626,794	64	823057,126	763552,429	97	823063,476	763505,862
32	822988,837	763626,794	65	823057,126	763551,900	98	823064,535	763505,862
33	822989,366	763627,323	66	823057,126	763551,371	99	823064,733	763505,663

- Se excluyen 0,34 Hectáreas en el área de explotación de la terraza alta denominada Terraza 3 Área 1, delimitada en las siguientes coordenadas:

PUNTO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y	PUNTO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y	PUNTO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y
1	821768,341	763927,188	88	821828,854	763996,988	175	821800,402	764006,044
2	821771,743	763927,188	89	821828,854	763997,517	176	821795,119	764010,290
3	821774,554	763927,188	90	821828,324	763997,517	177	821794,589	764010,706
4	821779,586	763927,188	91	821827,795	763998,046	178	821792,993	764011,850
5	821791,492	763924,873	92	821827,795	763998,576	179	821792,732	764012,016
6	821812,990	763922,227	93	821827,266	763998,576	180	821791,818	764012,596
7	821818,943	763925,865	94	821827,266	763999,105	181	821790,617	764013,320
8	821823,242	763931,488	95	821827,266	763999,634	182	821789,991	764014,580
9	821822,214	763932,630	96	821826,737	763999,634	183	821789,624	764015,293
10	821820,266	763934,795	97	821826,737	764000,163	184	821788,568	764019,557
11	821814,974	763937,772	98	821826,737	764000,692	185	821788,426	764020,111
12	821811,906	763939,306	99	821826,208	764000,692	186	821787,930	764021,769
13	821809,175	763940,671	100	821826,208	764001,221	187	821785,985	764027,648
14	821807,687	763940,896	101	821825,679	764001,221	188	821802,109	764027,612

15	821806,099	763941,955	102	821825,679	764001,751	189	821812,227	764027,589
16	821805,570	763942,484	103	821825,679	764002,280	190	821820,562	764027,570
17	821803,983	763944,071	104	821826,208	764002,809	191	821824,502	764027,561
18	821802,395	763945,659	105	821826,208	764003,338	192	821842,951	764027,520
19	821802,395	763946,188	106	821826,208	764003,867	193	821843,694	764026,824
20	821801,866	763947,650	107	821826,208	764004,396	194	821845,036	764025,391
21	821801,337	763948,305	108	821826,208	764004,926	195	821846,281	764023,874
22	821801,337	763948,375	109	821826,208	764005,455	196	821847,425	764022,278
23	821801,735	763948,748	110	821826,208	764005,984	197	821848,461	764020,611
24	821803,077	763950,181	111	821826,208	764006,513	198	821849,387	764018,879
25	821804,322	763951,698	112	821826,208	764007,042	199	821850,197	764017,091
26	821805,466	763953,294	113	821826,208	764007,571	200	821850,889	764015,254
27	821806,502	763954,961	114	821826,208	764008,101	201	821851,458	764013,375
28	821807,428	763956,692	115	821826,208	764008,630	202	821851,904	764011,464
29	821808,238	763958,481	116	821826,208	764009,159	203	821852,224	764009,527
30	821808,929	763960,318	117	821826,208	764009,688	204	821852,416	764007,573
31	821808,961	763960,410	118	821825,679	764010,217	205	821852,481	764005,611
32	821810,026	763963,583	119	821825,149	764010,746	206	821852,416	764003,649
33	821810,565	763965,370	120	821825,149	764010,217	207	821852,224	764001,695
34	821811,011	763967,282	121	821824,620	764010,217	208	821851,904	763999,758
35	821811,159	763968,181	122	821824,091	764010,217	209	821851,458	763997,846
36	821811,391	763968,413	123	821823,562	764009,688	210	821850,889	763995,968
37	821811,920	763968,942	124	821823,033	764009,688	211	821850,335	763994,469
38	821812,449	763968,942	125	821822,504	764009,688	212	821846,754	763985,522
39	821812,449	763970,000	126	821821,974	764009,688	213	821845,944	763983,734
40	821812,979	763970,530	127	821820,916	764009,688	214	821845,018	763982,003
41	821813,508	763971,059	128	821820,387	764009,688	215	821844,273	763980,780
42	821814,037	763971,588	129	821819,858	764009,159	216	821840,243	763974,511
43	821814,037	763972,117	130	821819,329	764009,159	217	821835,936	763967,031
44	821814,566	763972,646	131	821818,799	764009,159	218	821835,918	763967,000
45	821814,566	763973,175	132	821818,270	764008,630	219	821834,881	763965,332
46	821815,095	763973,705	133	821817,741	764008,630	220	821834,063	763964,168
47	821815,624	763974,234	134	821817,212	764008,630	221	821829,557	763958,080
48	821815,624	763974,763	135	821817,212	764008,101	222	821828,311	763956,562
49	821816,154	763974,763	136	821816,683	764007,571	223	821826,969	763955,130
50	821816,683	763974,763	137	821816,683	764007,042	224	821825,536	763953,788
51	821817,212	763975,292	138	821816,683	764006,513	225	821825,365	763953,638
52	821817,741	763975,292	139	821816,683	764005,984	226	821819,954	763948,965
53	821818,270	763975,292	140	821816,683	764005,455	227	821818,608	763947,869
54	821818,799	763975,821	141	821816,683	764004,926	228	821818,598	763947,861
55	821819,329	763975,821	142	821816,683	764004,396	229	821819,877	763946,487
56	821819,329	763976,350	143	821816,683	764003,867	230	821825,266	763943,455
57	821819,329	763976,880	144	821816,683	764003,338	231	821827,699	763941,484
58	821819,329	763977,409	145	821816,683	764002,809	232	821829,733	763939,223
59	821819,858	763977,938	146	821816,683	764002,280	233	821831,453	763936,457
60	821819,858	763979,525	147	821816,683	764001,751	234	821831,873	763935,218
61	821819,858	763980,055	148	821816,683	764001,221	235	821832,193	763933,284
62	821819,858	763980,584	149	821816,683	764000,692	236	821832,193	763931,976
63	821819,858	763981,642	150	821816,154	764000,163	237	821832,129	763931,325
64	821819,858	763982,171	151	821816,154	763999,105	238	821831,622	763929,241
65	821820,387	763982,700	152	821816,154	763998,576	239	821830,426	763926,105
66	821820,387	763983,230	153	821815,624	763998,046	240	821829,480	763924,560
67	821820,387	763983,759	154	821815,624	763997,517	241	821827,262	763921,579
68	821820,916	763983,759	155	821815,624	763997,517	242	821824,884	763919,352
69	821821,445	763983,759	156	821815,095	763996,988	243	821824,793	763919,292
70	821821,974	763983,759	157	821814,037	763996,459	244	821821,090	763916,894
71	821822,504	763983,759	158	821813,508	763996,459	245	821819,917	763916,316
72	821823,562	763983,759	159	821812,979	763995,930	246	821818,360	763915,815

	RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO	Código: F-CAM-111
		Versión: 5
		Fecha: 09 Abr 14

73	821823,562	763983,886	160	821811,920	763995,930	247	821811,300	763914,176
74	821823,562	763984,288	161	821811,391	763995,930	248	821808,712	763914,004
75	821824,091	763984,288	162	821810,862	763995,930	249	821799,467	763914,594
76	821824,620	763984,817	163	821810,333	763995,400	250	821797,061	763915,052
77	821825,679	763985,346	164	821809,804	763995,400	251	821795,074	763915,692
78	821826,208	763985,346	165	821809,804	763994,871	252	821794,521	763915,899
79	821826,208	763985,875	166	821809,274	763994,342	253	821790,601	763917,494
80	821826,737	763986,405	167	821809,274	763994,252	254	821788,204	763918,906
81	821827,266	763986,405	168	821808,515	763995,929	255	821786,312	763918,848
82	821827,795	763986,934	169	821807,589	763997,660	256	821785,016	763919,019
83	821827,795	763987,463	170	821806,553	763999,327	257	821784,378	763919,167
84	821827,795	763987,992	171	821805,409	764000,923	258	821782,544	763919,858
85	821828,324	763987,992	172	821804,164	764002,440	259	821780,321	763921,357
86	821828,854	763988,521	173	821802,822	764003,873			
87	821828,854	763996,459	174	821801,389	764005,215			

ARTÍCULO OCTAVO: Las vías de acceso autorizadas serán las vías que comunican a los frentes autorizados ambientalmente denominados barra 1, barra 2, terraza 1 area 1, terraza 1 area 4, terraza 2 area 1, terraza 2 area 3, terraza 2 area 4 y terraza 3 area 1.

ARTÍCULO NOVENO: No se autorizan ambientalmente las vías de acceso a los frentes denominado terraza 1 área 2, terraza 1 área 3, terraza 2 área 2, y terraza 3 área 2, por presentar conflictos biofísicos detallados en el capítulo 3.4 CONFLICTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS en el concepto técnico 698 del 05 de junio de 2023.

ARTÍCULO DÉCIMOTERCERO: La compensación ambiental por componente biótico propuesta por el titular minero en el EIA no es aprobada y por consiguiente se debe realizar la compensación ambiental por el componente biótico aplicando el Manual de compensaciones Ambientales del componente Biótico del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, consistente en la compensación forestal cumpliendo los factores de compensación, para un total de AREA A COMPENSAR DE 24 HECTAREAS. La compensación por el componente biótico se llevará a cabo mediante la adquisición de predios y aislamiento de bosques, la cual se desarrollará durante el periodo de vigencia del Contrato de Concesión No. MAI-08081, es decir hasta el 7 de mayo del 2049 (ver imagen 16 consulta en ANNA MINERÍA del concepto técnico 698 del 05 de junio de 2023), a medida que se vaya desarrollando el proyecto y presentando los impactos ambientales al componente biótico; por consiguiente, a los tres (3) años de haberse otorgado la licencia ambiental se debe compensar el área que haya sido intervenida, y seguir realizando cada tres (3) años el respectivo corte de acuerdo con el área que se vaya interviniendo.

La implementación de dicha compensación será concertada y en consideración a los lineamientos que establezca la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena-CAM, para lo cual cada tres (3) años se debe presentar a la CAM mediante oficio y georreferenciada en plano físico y formato de archivo informático (SHAPEFILE) el área que ha sido intervenida y la ubicación del sitio y/o sectores a compensar.

Las áreas de compensación deben ser entregadas bajo los lineamientos de la normatividad vigente sobre el asunto, y debe realizarse dentro de la vigencia de la Licencia Ambiental.

- IV.** *Adicionar un articulado a la resolución No. 1689 de junio de 2023 el cual quedara de la siguiente manera:*

ARTICULO TRIGÉCIMOSEGUNDO: *se autoriza ambientalmente la zona de acopio temporal, donde se dispondrán los materiales de construcción (arenas y gravas de rio y de cantera) extraídos de los frentes autorizados ambientalmente*

- V.** *No es viable ambientalmente realizar el ajuste del artículo cuarto, parágrafo primero, por las razones expuestas en el ítem C del numeral 3.4.1 CONFLICTOS BIOFISICOS del presente concepto.*

- VI.** *No es viable ambientalmente realizar el ajuste del artículo décimo séptimo, parágrafo primero, por las razones expuestas en el ítem j del numeral 3.4.1 CONFLICTOS BIOFISICOS del presente concepto.*

- VII.** *Todas las condiciones técnicas y jurídicas que no hayan sido objeto del recurso de reposición y que guarden relación directa con el presente concepto técnico se mantendrán vigentes. Por lo tanto, los aspectos técnicos considerados en la Resolución No. 1689 de junio de 2023 que contraríen lo señalado en el presente documento quedaran sin vigencia.*

(...)"

Con relación al recurso de apelación solicitado por el recurrente, es de aclarar que ante esta Corporación no se concede, por cuanto la competencia o facultad, para adelantar los trámites ambientales en la jurisdicción de la Corporación, se encuentra radicada directamente en cabeza del Director General de la entidad, competencia que por disposición del artículo 29 Numeral 7 de la ley 99 de 1993, puede ser delegada en funcionarios de la entidad previa autorización expresa del Consejo Directivo.

La ley 489 del 29 de diciembre de 1998, (por la cual se dictan normas sobre la organización y funcionamiento de las entidades del orden nacional.....) tiene por objeto la regulación del ejercicio de la función administrativa, determinar la estructura y definición de los principios y reglas básicas de la organización y funcionamiento de la administración pública, señalando en el artículo 9, la figura jurídica de la DELEGACION ADMINISTRATIVA, como una de las modalidades de la acción administrativa, mediante la cual las autoridades administrativas, con apego a la Constitución y a la ley, podrán mediante acto administrativo de delegación, transferir el ejercicio de funciones a sus colaboradores o a otras autoridades con funciones afines o complementarias; actividad administrativa que puede ser delegada por los Ministros, los Directores de los Departamentos Administrativos, los Superintendentes y entidades que posean una estructura independiente y autonomía administrativa, en cabeza de los empleados públicos de los niveles directivos y asesor vinculados al organismo correspondiente, para la atención de algunos asuntos confiados por la ley al delegante, con el fin de dar desarrollo a los principios de la función administrativa: De la buena fe, igualdad, moralidad, celeridad, económica, imparcialidad, eficacia, eficiencia, participación, publicidad, responsabilidad y transparencia.

	RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO	Código: F-CAM-111
		Versión: 5
		Fecha: 09 Abr 14

A la luz del artículo 23 de la ley 99 de 1993, la naturaleza jurídica de las Corporaciones Autónomas Regionales, se define como entes corporativos de carácter público, creadas por la ley, dotadas de autonomía administrativa y financiera, patrimonio propio y personería jurídica; lo que la hace una entidad sujeta de aplicación de la ley 489 de 1998, y en consecuencia con facultad para delegar funciones administrativas radicadas en cabeza de la Dirección General, entre ellas la facultad para el otorgamiento o negación de permisos y licencias ambientales con el numeral 8 del artículo 31 de la Ley 99 de 1993.

Para el caso concreto de la CAM, se tiene que por acuerdo del Consejo Directivo de la Corporación, se autorizó al Director General la facultad, para que bajo la figura jurídica de la DELEGACIÓN, delegara en la Subdirección de Regulación y Calidad Ambiental la facultad para el otorgamiento de las licencias mineras en jurisdicción de la Corporación, delegación que ha venido desarrollándose a partir de la entrada en vigencia de la Resolución No. 434 de 2005, mediante la cual la Dirección General en principio delegó dicha facultad en la Subdirección de Regulación y con posterioridad a través de la Resolución 4041 de 2017 y sus resoluciones modificatorias.

Por lo anterior es claro que, ni jurisprudencialmente, ni legalmente es posible predicar que la delegación de funciones como modalidad de la función administrativa, implica la creación de una segunda instancia.

En este orden de ideas y de conformidad con lo establecido en el concepto técnico No. 726 de fecha 12 de octubre de 2023, esta Subdirección de Regulación y Calidad Ambiental, considera viable técnicamente reponer la decisión tomada a través de la Resolución No. 1689 de fecha 28 de junio de 2023, por medio de la cual otorgó Licencia Ambiental Global a favor del señor **LUIS FERNANDO TRUJILLO LÓPEZ**, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.075.223.116 expedida en Neiva, para la explotación de un yacimiento de materiales de construcción (gravas y arenas de cantera y de río) en el contrato de concesión No. MAI-08081 con un área de 64,8086 Ha., localizada en las veredas El Centro y El Espinal jurisdicción del municipio de Tesalia en el departamento del Huila

En consideración, esta Subdirección de Regulación y Calidad Ambiental,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Reponer la decisión adoptada mediante la Resolución No. 1689 de fecha 28 de junio de 2023, por medio de la cual otorgó Licencia Ambiental Global a favor del señor **LUIS FERNANDO TRUJILLO LÓPEZ**, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.075.223.116 expedida en Neiva, para la explotación de un yacimiento de materiales de construcción (gravas y arenas de cantera y de río) en el contrato de concesión No. MAI-08081 con un área de 64,8086 Ha., localizada en las veredas El Centro y El Espinal jurisdicción del municipio de Tesalia en el departamento del Huila, teniendo en cuenta las disposiciones señaladas en el concepto técnico No. 726 de fecha 12 de octubre de 2023, emitido por el equipo de evaluación de licencias ambientales de la Subdirección de Regulación y Calidad Ambiental de la Corporación.

ARTÍCULO SEGUNDO: Modificar el numeral 5.2 "Medidas Ambientales Impuestas", transcrito en la Resolución No. 1689 de fecha 28 de junio de 2023, el cual quedará así:

- *Conservación del área de influencia.*

- *Conservar permanentemente en todo el trayecto longitudinal del área de explotación la zona o ronda de protección de las quebradas y/o cauces existentes en el área de la alinderación y circundante del título minero y sus márgenes protectoras a ambos lados del cauce.*
- *Se hará la rectificación del río Páez a medida que la dinámica de la corriente hídrica lo indique, es decir sin fragmentar el equilibrio hidráulico y dinámico del río en el sector.*
- *Se debe recuperar las infraestructuras existentes en el sector en caso de verse afectadas.*
- *Se debe hacer el manejo del tránsito vehicular en los sitios de acceso a los frentes de explotación con el fin de evitar accidentes.*
- *Se harán las obras de control hidráulico necesarias si es el caso (gaviones etc) para el control y mitigación de la socavación lateral y de fondo que se llegase a presentar por la explotación en el área de influencia de la extracción*
- *Manejo de material particulado y gases.*
 - *Para el tránsito de vehículos (volquetas) se implementarán métodos de control de velocidad (se instalarán instrucciones y reductores de velocidad en la vía de acceso), métodos educativos para todas las personas vinculadas al proyecto minero, incluso al personal directivo.*
 - *Los vehículos de transporte de materiales (volquetas) que salgan con el producto del frente de explotación, deberán cubrir la carga con el fin de evitar dispersión de la misma o emisiones fugitivas. La cobertura deberá ser de material resistente y estar sujeta firmemente a las paredes exteriores del contenedor o platón, en forma que caiga sobre el mismo por lo menos 30 cm a partir del borde superior del contenedor o platón.*
 - *Durante los días que se realice el transporte de los materiales de los sitios de extracción hacia los lugares a utilizar, se procederá a realizar riego de la vías y/o accesos con agua al menos dos (2) veces al día a través de carro tanque, con sistema condicionado para tal fin, principalmente en los sitios donde hay comunidad asentada a lo largo de la vía y/o acceso.*
 - *Planear la ubicación de sitios de acopio, máquinas, y áreas de servicio (infraestructura de soporte) por fuera del área de influencia de las comunidades de la zona, utilizando como criterio básico la dirección dominante de los vientos.*
 - *La ubicación del patio de acopio en sitios estratégicos que quede por fuera del área de influencia de las fuentes de emisión de polvo, utilizando como criterio básico la dirección dominante de los vientos.*
- *Manejo de la Erosión.*
 - *Realizar el control de los efectos erosivos en la vía de acceso (canales y alcantarillas para el manejo de agua de escorrentía)*
 - *Realizar las obras de bioingeniería necesarias para el control de erosión en los taludes una vez el frente sea abandonado y en los taludes de la vía de acceso*
 - *Realizar la cobertura vegetal (gramíneas) con especies nativas de la región a medida que se vaya abandonando y/o profundizando los frentes.*

- **Manejo del Suelo.**
 - Almacenar la cobertura orgánica previo descapote proveniente del frente de explotación de cantera, para posteriormente reutilizarlo en los taludes y bermas del frente de explotación en la fase de abandono.
 - Realizar la cobertura vegetal (gramíneas) con especies nativas de la región de los suelos para evitar su erosión.
 - Para el almacenamiento de suelos se deben establecer pilas con formas apropiadas y ajustadas al espacio disponible, teniendo presente no acumular demasiado suelo en un mismo sitio, ya que, con alturas excesivas en el suelo más interior, se inhibe la capacidad de intercambio gaseoso y la posibilidad de conservar la microfauna, con lo cual su estructura y enriquecimiento orgánico se verían seriamente afectados por la generación de condiciones anaerobias.
 - Hacer cerramiento de la pila e instalar una valla o señal informativa, en la cual se indique que se trata de suelo recuperado para actividades de restauración.
 - Instalar canales perimetrales en las pilas para evitar su erosión
- **Manejo de Hundimientos y/o deslizamientos**
 - Se deben identificar las filtraciones de agua hacia el área de intervención y todas las posibles fallas geológicas existentes en el yacimiento, así como la resistencia de las rocas y el depósito mineral de interés, para predecir el comportamiento de los taludes.
 - Se debe evitar la infiltración de las aguas subsuperficiales y superficiales hacia el yacimiento y su contacto con el material estéril y el depósito del mineral, ya que puede provocar saturaciones del terreno, generando desestabilización y procesos erosivos.
 - Se debe hacer monitoreo trimestral a las geoformas naturales existente en el área con el fin de detectar indicadores de hundimiento o deslizamientos preventivamente.
 - Prevenir la accidentalidad en zona minera mediante un programa óptimo de salud ocupacional y teniendo presente la normatividad vigente que exista en las labores de explotación minera.
 - En los sitios en donde se detecten grietas superficiales se debe utilizar alguna técnica de sellamiento o cubrimiento utilizando material de limo o arcillas, telas impermeables o geotextiles, gravas y limos.
- **Manejo de agua de escorrentía, se realizará las siguientes acciones:**
 - Canales y obras de arte en los accesos a los frentes de explotación autorizados ambientalmente.
- **Manejo de Vías. Durante la fase de operación se deberán hacer las siguientes acciones:**
 - Se deberá realizar todas las acciones y/ obras necesarias para el control de los procesos erosivos y estabilidad a largo plazo de las vías de acceso a los frentes de explotación.
 - Se debe proteger la vía de acceso con rellenos de material estéril firme, para evitar su erosión y la formación de cárcavas.

- *El transporte de material deberá cumplir con los requisitos establecidos en la normatividad vigente para esta actividad.*
- *Se mantendrá en constante mantenimiento los tramos de los accesos hacia las áreas de intervención y se harán las obras de control y mitigación necesarias para mantenerla estable geotécnicamente (control de erosión y fenómenos de remoción en masa).*
- *Instalar mínimo cinco (5) señales de tipo informativas, prevención y de restricción, en el área de maniobras de la explotación como en el área de la vía acceso, vía principal, patio de maniobras con leyendas alusivas a salida y entrada de volquetas y de restricción de velocidad.*
- **Manejo de Flora y Fauna.**
 - *Establecer un programa de protección de la flora y fauna del sector mediante las siguientes medidas: Prohibir a los trabajadores las prácticas de tala, cacería o captura de animales en el área; Instalar tres (03) avisos prohibiendo la cacería y promulgando la conservación de los recursos naturales. Estos avisos se instalarán en predios de la mina con vista a la carretera principal y vía de acceso en el primer año; Adelantar anualmente una charla de concientización a los trabajadores de la mina, en donde se enuncie sobre las implicaciones y el valor que tiene la fauna y vegetación presente; Denunciar las prácticas de quema y caza que se hagan en la zona.*
- **Manejo del Ruido**
 - *Adeguar los horarios de trabajo para no interferir con las horas nocturnas de descanso.*
 - *Manejar responsablemente el tráfico vehicular dentro y fuera del proyecto, para evitar ruidos como pitos, frenos, motores desajustados.*
 - *Implementar un sistema de monitoreo de ruidos, teniendo en cuenta lo siguiente:*
 - *Tomar en cuenta los ruidos ambientales externos al frente de explotación.*
 - *El registro de datos de medición del sonido debe ser preciso y completo.*
- **Manejo Paisajístico**
 - *Armonizar el área de trabajo con el medio circundante, de forma que el observador ajeno a los proyectos mineros no tenga un impacto visual negativo o este sea mínimo.*
 - *Las pilas de mineral se deben ubicar de tal forma que sean estructuras armonizadas al paisaje.*
- **Manejo Plan de Gestión Social.** *Se debe ejecutar un plan de Gestión Social durante toda la fase del proyecto que promueva las relaciones armónicas. Este Programa es el eje conductor de toda la Gestión Ambiental, se basa en el principio de responsabilidad social empresarial y tiene como objetivo construir la sostenibilidad integral del proyecto. Las medidas que se deben contemplar para el plan de gestión social son:*
 - *Programa de Información y participación comunitaria (conforme a la normatividad vigente) – Informar a la comunidad sobre los impactos ambientales generados y las medidas establecidas para mitigarlos, controlarlos y/o compensarlos*

- Programa de educación ambiental (sensibilización y concientización) – capacitación anual dirigido a las comunidades asentadas en la zona del proyecto y al personal vinculado al proyecto.
- Programa de fortalecimiento institucional.
 - Armonizar las relaciones internas, al igual que las externas con Alcaldías municipales en su área de influencia, el departamento, la CAM, la Autoridad Minera y otras entidades del sector público y privado de interés
 - Buscar mecanismos de concertación entre la administración municipal, la comunidad y el proyecto minero; de tal forma que se aclaren las participaciones económicas, las responsabilidades, los deberes y los derechos.
- Programa de contratación de mano de obra, haciendo énfasis y/o prioridad al personal local de la región.
 - Divulgación de las necesidades de mano de obra que puedan ser cubiertas por personal de la zona. Tratar el tema de contratación de personal, en reuniones con la comunidad y con sectores organizados de la misma (Juntas de Acción Comunal, Cooperativas y otro tipo de organización local comunitaria). También es recomendable asesorarse de las autoridades locales y de la personería municipal.
- Manejo Plan de Educación Ambiental
 - La educación ambiental, es la base de una buena gestión ambiental, ya que facilita la planeación y ejecución del manejo ambiental y posibilita la disminución de los efectos negativos que puede generar el proyecto, desde la construcción y montaje de la obra, hasta su cierre y abandono. Por lo tanto, el proyecto minero, debe incluir un programa de educación ambiental, dirigido: a las comunidades asentadas en la zona del proyecto y al personal vinculado al proyecto consistente en:
 - Cursos y/o charlas semestrales de Concientización y educación ambiental, de todos los empleados relacionados directa o indirectamente con el proyecto y con la comunidad asentada en el área de influencia (anuales), para los cuales se debe tener en cuenta temas como:
 - ✓ Normatividad legal ambiental
 - ✓ Gestión Ambiental
 - ✓ Importancia de los recursos naturales renovables sobre el paisaje regional y sus funciones ecológicas de beneficio
 - ✓ Normatividad existente sobre participación ciudadana, metodología estratégica y herramientas que le permitan al minero interactuar adecuadamente con la comunidad.
 - ✓ Importancia del cumplimiento ambiental.
 - ✓ Consecuencias del incumplimiento ambiental y de una gestión y desempeño deficientes.
- Manejo Plan de Recuperación y abandono.
 - Proceder con la estabilización de los taludes del lecho del río Páez, para lograr una armonía morfológica acorde con el entorno fisiográfico.
 - Retiro y/o eliminación de la maquinaria e infraestructura existente.

- Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo para empleados y contratistas
 - Elaborar e Implementar el sistema de seguridad y salud en el trabajo según el decreto 1443 del 2014, el 1072 de 2015 y la resolución 1111 del 2017.

PARÁGRAFO PRIMERO: Adicionalmente a las medidas ambientales propuestas y evaluadas en el concepto técnico de evaluación 698 del 5 de junio de 2023, se adicionan las siguientes fichas de Manejo Ambiental para el manejo de taludes, y revegetalización en el frente de explotación denominado Terraza 1 área 1, teniendo en cuenta las cotas mínimas definidas en los perfiles señalados en las imágenes 18 a la 42 del presente concepto técnico.

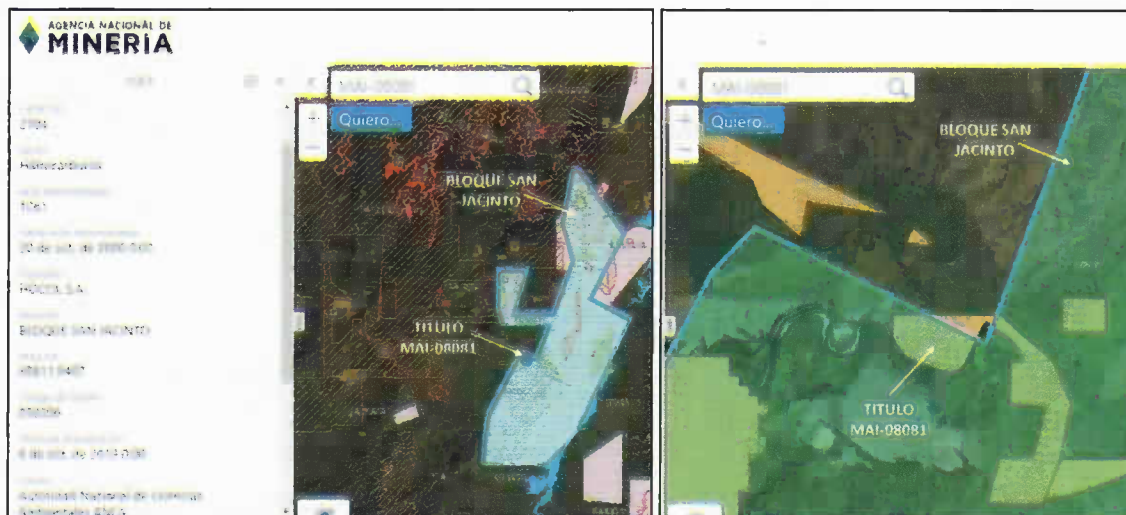
MEDIO ABIÓTICO	PROGRAMA MANEJO DE SUELOS				
PMA 10.1.3.10	SUBPROGRAMA MANEJO DE REVEGETALIZACIÓN				
OBJETIVOS					
Recuperar y/o restaurar la unidad geomorfológica de terrazas bajas en el sector denominado terraza 1 área 1 posterior a la intervención de actividades extractivas de materiales de construcción (gravas y arenas de terraza).					
METAS					
✓ Revegetalizar el 100% de las áreas intervenidas.					
IMPACTOS A MANEJAR					
- Incremento de la población de fauna - Incremento de la cobertura vegetal - Mejora de las vías.					
TIPO DE MEDIDA					
Prevención	Protección	Mitigación	Control	Recuperación	Compensación
LUGAR DE APLICACIÓN					
Frentes de explotación de terraza 1 área 1, área de acopio					
ACCIONES A DESARROLLAR					
Revegetalización, cierre y abandono en las Terrazas Bajas					
- Terrazas Bajas, una vez finalice el proyecto minero, las dimensiones del área de explotación en la terraza 1 área 1 serán las aprobadas de acuerdo con las cotas mínimas detalladas en cada uno de los perfiles señalados en las imágenes 18 a la 42 del presente concepto técnico, y teniendo en cuenta la delimitación ambiental de la terraza 1 área 1 georreferenciada en la tabla 8 del presente concepto., realizando su respectivo manejo de aguas lluvias (cunetas perimetrales en los taludes del frente en fase de desmantelamiento y abandono manteniendo su continuidad en la corona y base del talud con sus respectivos sedimentadores para el control de sedimentos). La estrategia de revegetalización será por etapas, que permita aumentar la capa orgánica del suelo mediante la implementación de coberturas de pastos para proteger la pendiente del talud, y la siembra de especies nativas de la región con el fin de reincorporar el área intervenida al paisaje natural del sector. - Una vez agotadas las reservas de los materiales de construcción en la terraza 1 área 1, para la fase de abandono se prevé la integración de esta zona nuevamente con la comunidad para el inicio de otra actividad productiva para la comunidad del área de influencia del proyecto minero, establecimiento de un modelo productivo económico de carácter sostenible, basado en el fortalecimiento de la producción agropecuaria y de los sistemas forestales productores ya que esta iniciativa permitirá visualizar la recuperación y/o restauración ambiental de la geoforma de terraza baja en el sector denominado terraza 1 área 1. - Es importante precisar que el uso de suelo en el sector es AAGC Agroindustrial, Agricultura y Ganadería Comercial, pastoreo especies menores.					

MEDIO ABIÓTICO	PROGRAMA MANEJO DE SUELOS																													
PMA 10.1.3.10	SUBPROGRAMA MANEJO DE REVEGETALIZACIÓN																													
- Para el perfilado, recuperación y reconfiguración del área, se tiene previsto la implementación de maquinaria amarilla, equipos y herramientas necesarios para esta actividad de cierre y abandono de la zona de terraza 1 área 1. El avance de recuperación será secuenciado en la medida que se avance en la explotación.																														
CRONOGRAMA																														
Años	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
COSTOS																														
Los costos asociados a las medidas de manejo de este programa hacen parte del costo total del desarrollo del proyecto.																														
INDICADORES																														
- (Área recuperada morfológicamente /Área intervenida) *100 - Área revegetalizadas / área liberada																														
PERSONAL REQUERIO																														
- Personal encargado de las operaciones. - Profesional ambiental.																														

ARTÍCULO TERCERO: Se aclara el literal a) del numeral 3.4.1 denominado “Conflictos Biofísicos” del concepto técnico de evaluación No. 698 del 05 de junio de 2023, incorporado en la Resolución No. 1689 de fecha 28 de junio de 2023, literal que dispone:

“a) El contrato de concesión No. MAI-08081 se superpone con el proyecto denominado Bloque San Jacinto-HOCOL S.A (ver imagen 20) el cual se encuentran licenciados ambientalmente por La Agencia Nacional De Licencias Ambientales-ANLA, mediante resolución No.1061 de 20 de octubre de 2000.

Imagen 20. Superposición del contrato de concesión No. MAI-08081 con el proyecto Bloque San Jacinto (HOCOL S.A)



El señor Luis Fernando Trujillo López presenta en el EIA la respuesta dada por HOCOL S.A, donde se manifiesta lo siguiente:

“HOCOL S.A. reconoce que a pesar de la superposición existente entre los proyectos Bloque de Perforación Exploratoria San Jacinto y la Solicitud de **Formalización de minería tradicional No. MAI-08081**, estos tienen la posibilidad de coexistir dentro del marco de sus competencias, del respeto mutuo y el acatamiento de cada uno a las directrices y normas ambientales. Así mismo, es importante aclarar que los impactos ambientales y el manejo de las actividades de cada proyecto, serán de responsabilidad individual de cada una de las partes”.

ARTÍCULO CUARTO: Se aclara al señor LUIS FERNANDO TRUJILLO LÓPEZ que lo dispuesto en el ítem 6.1 denominado “Concepto de viabilidad ambiental” del concepto técnico de evaluación No. 698 del 05 de junio de 2023, se transcribió en el resuelve de la resolución objeto de recurso y no obedece a medidas adicionales impuestas.

ARTÍCULO QUINTO: Modificar el artículo cuarto de la Resolución No. 1689 de fecha 28 de junio de 2023, el cual quedará como se señala a continuación:

ARTÍCULO CUARTO: Se condiciona ambientalmente la actividad minera dentro del área de la alinderación del Contrato de concesión No. MAI-08081, de la siguiente forma:

1. Se autoriza ambientalmente la explotación del MATERIALES DE CONSTRUCCION (gravas y arenas de río) en los sectores denominados barra 1 (1,810 Ha) y barra 2 (0,966 Ha), con una profundidad no mayor a 2 metro, bajo el plan minero aprobado en el programa de Trabajos y Obras (PTO) mediante AUTO PARI No.0733 del 9 de junio de 2022 por la Agencia Nacional de Minería (ANM), en las coordenadas señaladas en la siguiente tabla:

FE	PUNTO	COORD. X	COORD. Y	PUNTO	COORD. X	COORD. Y	PUNTO	COORD. X	COORD. Y	PUNTO	COORD. X	COORD. Y
----	-------	----------	----------	-------	----------	----------	-------	----------	----------	-------	----------	----------

RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO

Código: F-CAM-111

Versión: 5

Fecha: 09 Abr 14

BARRA 1 (BA1)	1	822171,728	763593,322	105	821974,652	763457,887	209	822081,015	763531,442	313	822130,492	763576,950
	2	822166,594	763580,459	106	821975,710	763458,946	210	822081,544	763531,971	314	822130,756	763576,950
	3	822155,664	763553,072	107	821976,239	763458,946	211	822082,602	763532,500	315	822130,756	763576,686
	4	822150,824	763543,419	108	821976,239	763460,004	212	822083,131	763532,500	316	822131,550	763576,686
	5	822136,214	763514,276	109	821976,768	763460,004	213	822084,719	763534,088	317	822131,815	763576,421
	6	822125,789	763494,129	110	821976,768	763460,533	214	822085,777	763534,617	318	822132,344	763576,421
	7	822122,008	763487,367	111	821977,298	763461,063	215	822085,777	763535,146	319	822132,608	763576,157
	8	822101,663	763450,982	112	821977,827	763461,063	216	822086,306	763535,675	320	822134,990	763576,157
	9	822075,848	763429,866	113	821978,885	763462,121	217	822086,835	763535,675	321	822134,990	763576,421
	10	822061,727	763422,554	114	821979,943	763462,650	218	822086,835	763536,204	322	822136,048	763576,421
	11	822056,507	763419,851	115	821982,060	763462,650	219	822087,894	763536,734	323	822136,048	763576,686
	12	822048,657	763417,806	116	821982,589	763463,179	220	822088,423	763537,263	324	822136,577	763576,686
	13	822032,703	763413,527	117	821983,648	763463,179	221	822088,423	763537,792	325	822137,106	763577,215
	14	822020,046	763409,925	118	821983,648	763463,708	222	822088,952	763538,850	326	822137,106	763577,479
	15	822013,765	763408,327	119	821984,706	763464,767	223	822090,010	763539,909	327	822137,900	763577,479
	16	822003,776	763405,786	120	821985,235	763465,825	224	822090,010	763540,438	328	822137,900	763577,744
	17	821998,262	763405,148	121	821985,235	763466,354	225	822091,069	763540,967	329	822138,165	763577,744
	18	821986,085	763403,739	122	821985,764	763467,413	226	822091,069	763541,496	330	822138,429	763578,009
	19	821971,583	763402,060	123	821986,294	763467,413	227	822092,127	763542,025	331	822138,429	763578,273
	20	821953,471	763400,799	124	821986,823	763468,471	228	822092,656	763542,025	332	822138,694	763578,273
	21	821941,602	763400,556	125	821987,352	763468,471	229	822092,656	763542,554	333	822138,958	763578,538
	22	821908,174	763401,844	126	821988,410	763469,529	230	822093,715	763542,554	334	822138,958	763578,802
	23	821885,196	763407,920	127	821988,939	763469,529	231	822094,773	763543,084	335	822139,223	763579,067
	24	821875,528	763412,073	128	821989,998	763470,588	232	822095,302	763543,613	336	822139,223	763579,331
	25	821841,333	763426,764	129	821990,527	763470,588	233	822095,831	763543,613	337	822139,488	763579,331
	26	821836,427	763430,338	130	821991,056	763471,117	234	822096,360	763544,142	338	822139,488	763580,125
	27	821830,526	763434,639	131	821991,585	763471,117	235	822097,419	763544,142	339	822139,752	763580,125
	28	821836,505	763433,020	132	821991,585	763471,646	236	822097,948	763544,671	340	822139,752	763580,390
	29	821850,874	763429,128	133	821992,644	763471,646	237	822098,477	763544,671	341	822140,281	763580,390
	30	821870,505	763427,005	134	821993,173	763472,175	238	822100,594	763546,788	342	822140,281	763580,919
	31	821870,996	763426,952	135	821995,819	763472,175	239	822101,123	763547,846	343	822140,546	763580,919
	32	821874,847	763426,536	136	821996,348	763473,233	240	822101,652	763548,375	344	822140,546	763581,448
	33	821880,297	763425,456	137	821997,406	763473,233	241	822104,298	763554,196	345	822140,810	763581,448
	34	821884,529	763425,938	138	821997,406	763473,763	242	822104,298	763554,725	346	822141,340	763581,977
	35	821886,281	763426,137	139	822000,327	763473,763	243	822104,827	763555,254	347	822141,340	763582,507
	36	821891,043	763426,137	140	822010,158	763475,879	244	822105,356	763555,254	348	822141,604	763582,507
	37	821892,102	763427,196	141	822014,339	763475,879	245	822105,356	763555,784	349	822141,604	763583,036
	38	821895,806	763427,196	142	822014,869	763476,408	246	822105,885	763556,313	350	822141,869	763583,036
	39	821896,335	763426,667	143	822015,398	763476,408	247	822105,885	763557,900	351	822142,133	763583,300
	40	821896,864	763426,667	144	822015,398	763477,467	248	822106,415	763558,429	352	822142,663	763583,300
	41	821897,393	763426,137	145	822015,927	763477,996	249	822106,415	763559,488	353	822142,927	763583,565
	42	821897,922	763425,608	146	822016,985	763478,525	250	822108,267	763562,927	354	822142,927	763583,829
	43	821898,981	763425,608	147	822018,044	763480,642	251	822108,531	763562,927	355	822143,721	763583,829
	44	821898,981	763425,079	148	822018,044	763482,229	252	822108,531	763563,192	356	822143,985	763584,094
	45	821899,510	763425,079	149	822018,573	763482,758	253	822109,325	763564,250	357	822144,250	763584,094
	46	821900,039	763424,550	150	822019,102	763483,817	254	822109,590	763564,779	358	822144,515	763584,359
	47	821909,035	763424,550	151	822019,102	763484,875	255	822110,119	763565,309	359	822148,219	763584,359
	48	821910,093	763424,021	152	822019,631	763485,044	256	822110,119	763565,573	360	822148,483	763584,623
	49	821912,739	763424,021	153	822019,631	763487,521	257	822110,648	763565,838	361	822148,748	763584,623
	50	821914,856	763426,137	154	822020,160	763488,050	258	822110,913	763566,332	362	822149,013	763584,888
	51	821915,385	763427,196	155	822020,160	763488,579	259	822111,177	763566,896	363	822149,806	763584,888
	52	821916,443	763428,254	156	822022,806	763491,225	260	822111,442	763566,896	364	822150,071	763585,152
	53	821916,973	763429,313	157	822024,394	763491,225	261	822111,971	763567,425	365	822150,600	763585,152
	54	821918,031	763429,313	158	822025,981	763491,754	262	822112,235	763567,425	366	822151,129	763585,417
	55	821918,560	763429,842	159	822029,156	763493,342	263	822112,500	763567,690	367	822151,394	763585,417
	56	821919,618	763429,842	160	822030,214	763493,342	264	822112,765	763567,690	368	822152,188	763586,211
	57	821920,677	763430,900	161	822030,214	763493,871	265	822112,765	763567,954	369	822152,452	763586,211
	58	821921,206	763430,900	162	822030,744	763493,871	266	822113,029	763567,954	370	822152,717	763586,475
	59	821921,735	763431,429	163	822031,273	763494,400	267	822113,294	763567,954	371	822153,246	763586,740
	60	821922,264	763431,429	164	822031,273	763494,929	268	822113,294	763568,219	372	822153,246	763587,005
	61	821923,323	763431,958	165	822032,331	763495,458	269	822113,823	763568,219	373	822153,775	763587,534
	62	821924,381	763431,958	166	822032,331	763495,988	270	822114,088	763568,484	374	822154,040	763587,534
	63	821925,439	763432,488	167	822032,860	763497,046	271	822115,410	763568,484	375	822154,304	763588,063
	64	821925,968	763432,488	168	822033,389	763497,575	272	822115,410	763568,748	376	822154,569	763588,327
	65	821927,027	763433,546	169	822034,448	763498,104	273	822115,940	763568,748	377	822154,569	763588,592
	66	821928,085	763433,546	170	822034,977	763498,104	274	822115,940	763569,013	378	822154,833	763589,121
	67	821928,614	763434,075	171	822037,094	763499,163	275	822116,204	763569,013	379	822155,098	763589,386

RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO

Código: F-CAM-111

Versión: 5

Fecha: 09 Abr 14

	82	821959,306	763440,954	186	822053,498	763506,042	290	822121,496	763571,129	394	822157,479	763594,677
	83	821960,893	763442,013	187	822054,556	763506,571	291	822121,780	763571,659	395	822157,479	763595,471
	84	821961,423	763443,071	188	822057,202	763506,571	292	822122,025	763571,659	396	822157,744	763595,736
	85	821962,481	763444,658	189	822057,731	763507,100	293	822122,554	763572,188	397	822157,744	763596,000
	86	821964,068	763446,246	190	822058,260	763507,100	294	822122,819	763572,188	398	822158,008	763596,000
	87	821964,598	763447,304	191	822058,789	763508,158	295	822122,819	763572,717	399	822158,008	763596,265
	88	821965,656	763448,363	192	822059,848	763509,217	296	822123,083	763572,717	400	822159,331	763597,588
	89	821966,714	763448,892	193	822059,848	763510,275	297	822124,406	763574,040	401	822159,331	763597,852
	90	821966,714	763449,950	194	822060,377	763511,334	298	822124,406	763574,304	402	822159,596	763597,852
	91	821967,243	763449,950	195	822060,906	763512,392	299	822124,671	763574,569	403	822159,861	763598,117
	92	821967,243	763451,008	196	822060,906	763512,921	300	822124,671	763574,834	404	822159,861	763599,175
	93	821967,773	763451,538	197	822061,435	763513,450	301	822124,935	763575,098	405	822160,125	763599,175
	94	821967,773	763452,067	198	822061,964	763514,509	302	822124,935	763575,363	406	822160,125	763599,969
	95	821968,302	763453,125	199	822062,494	763514,509	303	822125,200	763575,363	407	822160,390	763600,234
	96	821968,302	763453,654	200	822063,552	763515,567	304	822125,200	763575,892	408	822160,390	763600,498
	97	821968,831	763454,183	201	822064,081	763516,625	305	822125,729	763576,421	409	822160,654	763600,498
	98	821969,360	763454,183	202	822065,139	763516,625	306	822125,994	763576,421	410	822160,919	763600,763
	99	821969,360	763454,713	203	822065,139	763517,154	307	822125,994	763576,686	411	822160,919	763601,557
	100	821970,948	763456,300	204	822065,669	763517,683	308	822126,523	763576,686	412	822161,183	763601,557
	101	821971,477	763456,300	205	822066,198	763517,683	309	822126,788	763576,950	413	822161,183	763602,615
	102	821972,535	763456,829	206	822078,369	763530,384	310	822127,052	763576,950	414	822161,448	763602,879
	103	821973,064	763456,829	207	822079,427	763530,913	311	822127,317	763577,215	415	822175,210	763599,574
	104	821974,123	763457,887	208	822079,956	763531,442	312	822130,492	763577,215			
FE	PUNTO	COORD. X	COORD. Y	PUNTO	COORD. X	COORD. Y	PUNTO	COORD. X	COORD. Y	PUNTO	COORD. X	COORD. Y
BARRA 2 (BA2)	1	821441,53	763638,51	64	821503,02	763596,49	127	821352,55	763748,67	190	821393,43	763695,89
	2	821442,70	763637,77	65	821504,08	763596,49	128	821352,95	763747,88	191	821394,23	763695,10
	3	821443,76	763637,77	66	821504,61	763595,97	129	821353,35	763747,48	192	821394,62	763694,30
	4	821444,81	763637,77	67	821505,67	763594,91	130	821353,74	763746,69	193	821395,02	763693,51
	5	821445,87	763637,77	68	821506,73	763594,38	131	821354,14	763744,71	194	821395,42	763693,11
	6	821446,93	763637,77	69	821507,78	763593,32	132	821354,54	763743,91	195	821395,82	763692,32
	7	821447,99	763637,24	70	821509,37	763592,79	133	821355,73	763743,12	196	821395,81	763691,52
	8	821449,05	763637,24	71	821510,43	763592,26	134	821356,13	763742,72	197	821395,81	763690,33
	9	821450,11	763636,18	72	821510,96	763591,73	135	821356,53	763742,32	198	821395,81	763688,75
	10	821451,16	763635,65	73	821512,02	763591,73	136	821356,92	763742,32	199	821396,21	763688,35
	11	821451,69	763635,12	74	821512,55	763590,67	137	821356,92	763741,53	200	821397,00	763687,56
	12	821453,28	763633,54	75	821514,13	763590,67	138	821357,71	763741,13	201	821397,40	763687,16
	13	821454,34	763633,01	76	821514,66	763590,14	139	821358,11	763740,74	202	821398,19	763686,76
	14	821455,40	763631,42	77	821516,25	763589,62	140	821358,50	763739,94	203	821398,99	763686,76
	15	821456,46	763630,89	78	821517,31	763589,09	141	821362,48	763730,42	204	821399,38	763686,36
	16	821456,98	763629,83	79	821518,37	763588,03	142	821363,67	763729,23	205	821400,58	763686,36
	17	821457,51	763628,77	80	821518,90	763586,97	143	821365,25	763727,64	206	821401,37	763685,57
	18	821458,04	763627,72	81	821519,43	763585,91	144	821366,05	763726,45	207	821402,16	763685,57
	19	821459,10	763627,19	82	821520,48	763584,85	145	821366,44	763725,66	208	821402,56	763685,17
	20	821459,63	763625,60	83	821521,01	763583,27	146	821366,44	763724,86	209	821402,96	763684,78
	21	821460,69	763624,54	84	821522,60	763581,68	147	821366,44	763724,32	210	821403,75	763683,98
	22	821461,75	763623,48	85	821523,13	763580,09	148	821368,03	763722,48	211	821404,15	763683,59
	23	821462,28	763622,42	86	821523,66	763579,03	149	821368,83	763721,69	212	821404,54	763683,19
	24	821463,33	763621,89	87	821524,19	763577,97	150	821370,02	763721,69	213	821404,94	763682,40
	25	821464,39	763620,84	88	821524,72	763577,44	151	821371,21	763721,69	214	821405,34	763680,81
	26	821464,92	763620,84	89	821525,78	763576,92	152	821372,00	763721,69	215	821405,34	763680,01
	27	821465,98	763620,31	90	821526,83	763575,86	153	821372,40	763721,29	216	821405,34	763679,22
	28	821467,04	763619,78	91	821528,42	763574,80	154	821372,79	763720,50	217	821405,34	763678,43
	29	821468,10	763619,25	92	821530,01	763574,27	155	821373,59	763719,31	218	821405,34	763677,63
	30	821468,63	763618,72	93	821530,54	763573,74	156	821373,59	763718,51	219	821406,13	763676,44
	31	821470,21	763618,19	94	821535,96	763570,39	157	821373,98	763717,72	220	821406,93	763674,86
	32	821471,27	763617,66	95	821500,82	763574,24	158	821373,98	763716,53	221	821407,32	763674,06
	33	821472,33	763616,07	96	821479,92	763581,52	159	821374,38	763714,54	222	821407,32	763673,27
	34	821473,39	763614,49	97	821461,04	763591,90	160	821374,78	763713,75	223	821407,72	763672,08
	35	821474,98	763613,43	98	821429,69	763606,84	161	821375,18	763712,96	224	821408,51	763671,28
	36	821476,03	763612,90	99	821413,62	763617,98	162	821375,97	763712,16	225	821409,36	763669,61
	37	821477,09	763612,37	100	821390,63	763636,16	163	821376,76	763711,37	226	821420,69	763657,29
	38	821478,15	763611,31	101	821346,12	763692,59	164	821377,56	763710,18	227	821421,00	763656,82
	39	821479,74	763610,78	102	821331,13	763725,11	165	821377,95	763708,99	228	821421,53	763655,76
	40	821480,80	763609,72	103	821325,33	763747,07	166	821377,95	763708,19	229	821422,59	763655,76
	41	821481,33	763609,19	104	821322,55	763760,80	167	821379,14	763707,00	230	821423,12	763655,23
	42	821481,86	763608,67	105	821319,55	763790,66	168	821379,54	763706,61	231	821423,65	763654,70
	43	821482,91	763607,61	106	821319,18	763794,35	169	821380,73	763706,21	232	821424,71	763653,64
	44	821483,97	763606,55	107	821318,57	763811,45	170	821381,53	763706,21	233	821425,76	763653,64
	45	821484,50	763605,49	108	821323,02	763806,46	171	821382,72	763706,61	234	821426,29	763652,59
	46	821485,56	763604,96	109	821338,33	763774,07	172	821383,51	763707,40	235	821426,82	763651,53
	47	821486,09	763603,90	110	821339,06	763772,10	173	821384,30	763707,40	236	821427,88	763651,00
	48	821486,62	763602,84	111	821343,43	763765,25	174	821384,70	763707,00	237	821428,41	763650,47
	49	821487,15	763602,32	112	821343,1							



RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO

Código: F-CAM-111

Versión: 5

Fecha: 09 Abr 14

58	821496,14	763598,08	121	821347,39	763754,63	184	821390,26	763699,86	247	821436,35	763643,06
59	821497,20	763598,08	122	821348,19	763753,83	185	821390,65	763699,06	248	821437,41	763642,00
60	821498,26	763598,08	123	821348,98	763752,64	186	821390,65	763698,27	249	821438,41	763640,97
61	821499,32	763598,08	124	821349,78	763751,45	187	821391,45	763697,08	250	821441,53	763638,51
62	821500,91	763597,55	125	821350,97	763750,26	188	821392,24	763696,29			
63	821501,96	763597,02	126	821352,16	763749,47	189	821393,03	763696,29			

2. Se autoriza ambientalmente la explotación del MATERIALES DE CONSTRUCCION (gravas y arenas de cantera) en los sectores denominados Terraza 1 área 4 (2,063 Ha.), Terraza 2 área 1 (1,467 Ha.), Terraza 2 área 3 (1,085 Ha.), Terraza 2 área 4 (1,291 Ha.), y Terraza 3 área 1(3,207 Ha.), siendo un total de 9,113 Hectáreas, bajo el plan minero aprobado en el programa de Trabajos y Obras (PTO) mediante AUTO PARI No.0733 del 9 de junio de 2022 por la Agencia Nacional de Minería (ANM), en las coordenadas señaladas en la siguiente tabla y sin sobrepasar el nivel base (cota mínima):

- Terraza 1 área 4: cota mínima 714 m
- Terraza 2 área 1: cota mínima 726 m
- Terraza 2 área 3: cota mínima 730 m
- Terraza 2 área 4: cota mínima 730 m
- Terraza 3 área 1: cota mínima 730 m

FE	PUNTO	COORD. X	COORD. Y	PUNTO	COORD. X	COORD. Y	PUNTO	COORD. X	COORD. Y	PUNTO	COORD. X	COORD. Y
TERRAZA 1 ÁREA 4 (T1A4)	1	822879,131	763503,105	238	822861,84	763636,85	237	822861,84	763636,58	474	822826,383	763665,687
	2	822879,324	763505,059	239	822862,10	763636,85	475	822826,12	763665,69	711	822880,358	763679,975
	3	822879,388	763507,021	240	822862,90	763637,38	476	822825,85	763665,69	712	822883,268	763679,710
	4	822879,388	763508,674	241	822863,16	763637,64	477	822825,59	763665,69	713	822883,533	763679,710
	5	822879,324	763510,637	242	822863,42	763637,64	478	822825,32	763665,69	714	822883,797	763679,446
	6	822879,131	763512,590	243	822863,69	763637,91	479	822824,80	763665,95	715	822884,591	763678,917
	7	822878,812	763514,527	244	822863,95	763637,91	480	822824,53	763665,95	716	822884,856	763678,652
	8	822878,366	763516,439	245	822863,95	763638,17	481	822824,27	763665,95	717	822885,120	763678,387
	9	822878,339	763516,532	246	822864,22	763638,44	482	822823,74	763666,22	718	822885,120	763678,123
	10	822878,396	763518,266	247	822864,48	763638,44	483	822823,47	763666,48	719	822885,385	763677,858
	11	822878,396	763521,242	248	822864,75	763638,44	484	822823,21	763666,48	720	822885,650	763677,858
	12	822878,332	763523,204	249	822864,75	763638,70	485	822822,94	763667,01	721	822885,914	763677,594
	13	822878,139	763525,158	250	822865,01	763638,70	486	822822,68	763667,27	722	822885,914	763677,329
	14	822877,819	763527,095	251	822865,28	763638,96	487	822822,41	763667,54	723	822886,179	763677,064
	15	822877,374	763529,007	252	822865,54	763638,96	488	822822,41	763667,80	724	822886,708	763676,800
	16	822877,327	763529,178	253	822865,81	763639,23	489	822822,15	763668,07	725	822886,708	763676,535
	17	822877,043	763530,330	254	822866,07	763639,23	490	822822,15	763668,33	726	822886,972	763676,271
	18	822876,473	763532,208	255	822866,33	763639,76	491	822821,88	763668,33	727	822887,237	763676,006
	19	822876,356	763532,547	256	822866,60	763639,76	492	822821,88	763668,60	728	822887,766	763675,742
	20	822876,142	763533,200	257	822866,60	763640,02	493	822821,62	763668,86	729	822887,766	763675,477
	21	822875,451	763535,038	258	822867,13	763640,29	494	822820,83	763669,66	730	822888,031	763675,477
	22	822874,641	763536,826	259	822867,13	763640,55	495	822820,30	763670,19	731	822888,295	763675,212
	23	822873,715	763538,557	260	822867,13	763640,82	496	822820,03	763670,19	732	822888,089	763675,212
	24	822872,950	763539,811	261	822867,39	763640,82	497	822820,03	763670,45	733	822889,354	763675,212
	25	822872,723	763540,211	262	822867,66	763640,82	498	822819,77	763670,45	734	822889,883	763675,212
	26	822872,509	763540,575	263	822867,66	763641,08	499	822819,24	763670,71	735	822890,148	763675,212
	27	822872,474	763540,660	264	822867,92	763641,08	500	822818,97	763670,71	736	822891,206	763675,742
	28	822871,664	763542,448	265	822868,45	763641,61	501	822818,71	763670,71	737	822891,470	763675,742
	29	822871,423	763542,926	266	822868,98	763641,87	502	822818,18	763670,98	738	822891,735	763675,742
	30	822871,333	763543,110	267	822869,25	763642,14	503	822817,12	763671,24	739	822891,999	763675,742
	31	822871,260	763543,258	268	822869,77	763642,40	504	822816,59	763671,24	740	822892,264	763675,477
	32	822870,929	763543,919	269	822870,30	763642,67	505	822816,33	763671,51	741	822892,793	763674,683
	33	822870,238	763545,204	270	822870,57	763642,93	506	822815,80	763671,51	742	822893,587	763674,683
	34	822870,077	763545,503	271	822870,57	763643,20	507	822815,53	763671,77	743	822893,852	763674,683
	35	822869,456	763546,530	272	822870,83	763643,20	508	822815,27	763671,77	744	822894,116	763674,683
	36	822868,754	763547,818	273	822870,83	763643,46	509	822815,01	763671,77	745	822894,381	763674,683
	37	822867,718	763549,485	274	822871,10	763643,46	510	822814,74	763672,04	746	822894,645	763674,683
	38	822866,574	763551,080	275	822871,36	763643,73	511	822814,74	763672,30	747	822894,910	763674,683
	39	822865,759	763552,096	276	822871,89	763643,99	512	822814,48	763672,30	748	822895,704	763674,683
	40	822860,871	763557,924	277	822872,16	763643,99	513	822814,48	763672,83	749	822895,968	763674,948
	41	822860,088	763559,646	278	822872,16	763644,26	514	822814,48	763673,62	750	822896,233	763674,948
	42	822859,163	763561,378	279	822872,42	763644,26	515	822814,48	763673,89	751	822896,497	763674,948
	43	822858,127	763563,045	280	822872,68	763644,52	516	822814,48	763674,15	752	822897,027	763674,948
	44	822857,506	763563,911	281	822872,95	763644,79	517	822814,48	763674,42	753	822897,291	763674,948
	45	822857,291	763564,620	282	822872,95	763645,05	518	822814,48	763674,68	754	822897,556	763674,948
	46	822856,599	763566,457	283	822873,21	763645,05	519	822814,74	763675,21	755	822898,614	763675,212
	47	822855,789	763568,245	284	822873,48	763645,31	520	822815,01	763675,74	756	822899,937	763676,006
	48	822855,548	763568,723	285	822873,74	763645,58	521	822815,27	763676,27	757	822900,466	763676,535

RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO

Código: F-CAM-111

Versión: 5

Fecha: 09 Abr 14

49	822855,458	763568,907	286	822873,74	763645,84	522	822815,53	763676,80	758	822900,731	763676,535
50	822854,533	763570,638	287	822873,74	763646,11	523	822815,80	763677,06	759	822903,641	763674,154
51	822853,496	763572,305	288	822873,74	763646,37	524	822816,06	763677,33	760	822904,435	763674,154
52	822852,353	763573,901	289	822873,74	763646,64	525	822816,06	763677,59	761	822904,700	763674,154
53	822851,107	763575,418	290	822873,74	763647,43	526	822816,06	763677,86	762	822904,700	763673,890
54	822849,933	763576,682	291	822873,74	763647,70	527	822816,33	763678,12	763	822905,493	763673,625
55	822848,792	763578,064	292	822873,48	763647,70	528	822816,33	763678,39	764	822905,758	763673,096
56	822847,450	763579,497	293	822873,48	763647,96	529	822816,59	763678,92	765	822906,022	763673,096
57	822845,797	763581,151	294	822873,21	763648,22	530	822816,86	763679,18	766	822906,287	763672,831
58	822844,653	763582,222	295	822872,95	763648,49	531	822816,86	763679,45	767	822906,552	763672,831
59	822844,362	763582,994	296	822872,68	763648,75	532	822817,12	763679,71	768	822906,816	763672,831
60	822843,552	763584,782	297	822872,68	763649,02	533	822817,12	763679,97	769	822907,345	763672,831
61	822843,311	763585,259	298	822872,42	763649,55	534	822817,12	763680,24	770	822907,610	763672,831
62	822843,221	763585,443	299	822872,16	763649,81	535	822817,39	763680,24	771	822907,875	763672,831
63	822842,296	763587,175	300	822872,16	763650,08	536	822817,39	763680,50	772	822908,139	763672,831
64	822841,525	763588,415	301	822871,89	763650,61	537	822817,65	763680,77	773	822908,404	763672,831
65	822841,304	763588,828	302	822871,89	763650,87	538	822817,92	763681,03	774	822908,668	763672,831
66	822841,252	763588,917	303	822871,89	763651,66	539	822818,18	763681,30	775	822908,933	763672,831
67	822841,085	763589,424	304	822871,89	763651,93	540	822818,45	763681,56	776	822909,198	763672,831
68	822840,393	763591,262	305	822871,89	763652,19	541	822818,71	763681,83	777	822909,991	763672,831
69	822839,583	763593,050	306	822871,89	763652,72	542	822818,97	763682,09	778	822910,256	763672,831
70	822839,390	763593,436	307	822871,89	763652,99	543	822819,24	763682,36	779	822910,785	763672,831
71	822839,071	763594,239	308	822871,89	763653,25	544	822819,50	763682,36	780	822911,050	763672,831
72	822838,917	763594,603	309	822871,89	763653,52	545	822819,50	763682,62	781	822911,314	763672,567
73	822838,770	763595,047	310	822871,63	763653,52	546	822820,03	763682,62	782	822911,579	763672,567
74	822838,078	763596,884	311	822871,63	763653,78	547	822820,56	763682,62	783	822911,843	763672,302
75	822837,268	763598,672	312	822871,36	763654,05	548	822821,09	763682,62	784	822912,108	763671,773
76	822837,027	763599,150	313	822871,10	763654,31	549	822821,36	763682,62	785	822912,373	763671,508
77	822836,937	763599,334	314	822870,57	763654,57	550	822821,62	763682,62	786	822912,902	763671,244
78	822836,864	763599,482	315	822870,57	763654,84	551	822821,88	763682,62	787	822913,166	763670,714
79	822836,825	763599,559	316	822870,57	763655,10	552	822822,15	763682,62	788	822913,431	763670,450
80	822836,786	763599,677	317	822870,57	763655,37	553	822822,41	763682,62	789	822913,695	763670,185
81	822836,094	763601,514	318	822870,57	763655,63	554	822822,68	763682,89	790	822913,960	763669,656
82	822835,284	763603,303	319	822870,83	763655,63	555	822823,21	763682,89	791	822915,283	763669,392
83	822835,043	763603,780	320	822870,83	763655,90	556	822823,47	763682,89	792	822916,077	763669,392
84	822834,953	763603,964	321	822871,10	763656,43	557	822823,74	763682,89	793	822916,341	763669,392
85	822834,028	763605,695	322	822871,10	763656,69	558	822824,00	763682,89	794	822916,341	763669,656
86	822832,991	763607,363	323	822870,83	763656,96	559	822824,27	763683,15	795	822916,606	763669,656
87	822831,848	763608,958	324	822870,30	763657,49	560	822824,53	763683,41	796	822916,870	763669,656
88	822830,602	763610,476	325	822870,04	763657,75	561	822824,80	763683,41	797	822917,684	763670,185
89	822830,451	763610,647	326	822869,51	763658,28	562	822824,80	763683,68	798	822917,929	763670,185
90	822830,323	763610,909	327	822869,51	763658,81	563	822825,06	763683,94	799	822918,193	763670,185
91	822830,082	763611,387	328	822869,51	763659,07	564	822825,59	763683,94	800	822918,458	763670,185
92	822829,992	763611,571	329	822869,51	763659,34	565	822825,85	763684,21	801	822918,722	763670,185
93	822829,919	763611,719	330	822869,51	763659,60	566	822826,12	763684,47	802	822918,987	763670,185
94	822829,588	763612,380	331	822869,51	763659,87	567	822826,91	763684,74	803	822919,516	763670,185
95	822828,736	763613,964	332	822869,51	763660,13	568	822827,18	763684,74	804	822919,781	763670,185
96	822827,699	763615,631	333	822869,51	763660,40	569	822827,71	763684,74	805	822920,046	763670,185
97	822826,556	763617,227	334	822869,51	763660,66	570	822827,97	763684,74	806	822921,104	763670,185
98	822826,315	763617,536	335	822869,51	763660,92	571	822828,23	763684,74	807	822921,633	763670,185
99	822826,090	763617,933	336	822869,51	763661,19	572	822828,76	763684,74	808	822921,897	763670,185
100	822825,053	763619,599	337	822869,25	763661,72	573	822829,03	763684,74	809	822922,162	763670,185
101	822824,684	763620,115	338	822868,98	763661,98	574	822829,29	763684,74	810	822922,427	763670,185
102	822824,436	763620,578	339	822868,98	763662,25	575	822832,73	763685,53	811	822922,691	763670,185
103	822823,400	763622,245	340	822868,98	763662,51	576	822833,00	763685,53	812	822922,956	763670,185
104	822822,604	763623,356	341	822868,72	763662,51	577	822833,26	763685,53	813	822923,221	763670,185
105	822821,791	763624,878	342	822868,45	763662,78	578	822833,53	763685,53	814	822923,221	763670,450
106	822820,754	763626,545	343	822868,19	763663,04	579	822833,53	763685,80	815	822923,485	763670,450
107	822819,610	763628,141	344	822868,19	763663,57	580	822834,32	763685,80	816	822923,750	763670,450
108	822818,979	763628,910	345	822867,92	763663,84	581	822834,58	763686,06	817	822924,014	763670,714
109	822819,239	763628,910	346	822867,92	763664,10	582	822835,11	763686,59	818	822924,279	763670,714
110	822819,504	763628,910	347	822867,66	763664,36	583	822835,38	763686,59	819	822924,543	763670,979
111	822819,768	763628,910	348	822867,39	763664,63	584	822835,64	763686,85	820	822925,073	763671,244
112	822820,562	763628,910	349	822867,13	763664,89	585	822835,91	763686,85	821	822925,337	763671,508
113	822821,356	763628,910	350	822867,13	763665,42	586	822835,91	763687,12	822	822925,602	763671,773
114	822821,620	763628,910	351	822866,86	763665,69	587	822836,44	763687,12	823	822925,866	763671,773
115	822821,885	763628,910	352	822866,60	763665,95	588	822836,70	763687,12	824	822926,131	763671,773
116	8										

RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO

Código: F-CAM-111

Versión: 5

Fecha: 09 Abr 14

130	822827,441	763626,793	367	822860,51	763665,95	603	822843,58	763686,59	839	822935,127	763672,037
131	822828,235	763626,264	368	822859,99	763665,95	604	822843,85	763686,59	840	822935,391	763671,773
132	822828,500	763626,264	369	822859,72	763665,95	605	822844,11	763686,59	841	822935,920	763671,508
133	822829,029	763626,264	370	822859,46	763665,95	606	822844,37	763686,59	842	822936,185	763671,508
134	822829,293	763626,000	371	822859,19	763665,95	607	822844,64	763686,59	843	822936,450	763671,244
135	822829,822	763626,000	372	822858,93	763665,95	608	822844,90	763686,59	844	822936,979	763670,979
136	822830,087	763626,000	373	822858,40	763665,95	609	822845,17	763686,59	845	822937,244	763670,979
137	822830,352	763626,000	374	822858,13	763665,95	610	822845,43	763686,59	846	822937,508	763670,979
138	822830,616	763626,000	375	822857,34	763665,95	611	822846,49	763687,12	847	822938,302	763670,979
139	822831,145	763626,000	376	822857,07	763665,95	612	822846,76	763687,12	848	822939,096	763671,244
140	822831,410	763626,000	377	822856,55	763665,95	613	822847,28	763687,38	849	822939,625	763671,244
141	822831,674	763626,264	378	822856,02	763665,69	614	822847,55	763687,38	850	822939,889	763671,244
142	822832,204	763626,264	379	822855,75	763665,16	615	822847,81	763687,38	851	822940,154	763671,244
143	822832,468	763626,529	380	822855,75	763664,89	616	822848,08	763687,38	852	822940,418	763670,979
144	822832,997	763626,529	381	822855,49	763664,89	617	822848,34	763687,38	853	822940,948	763670,714
145	822833,262	763626,529	382	822855,49	763664,63	618	822848,61	763687,38	854	822941,477	763670,185
146	822833,527	763626,529	383	822855,22	763664,63	619	822848,87	763687,38	855	822941,741	763669,921
147	822833,791	763626,529	384	822854,96	763664,36	620	822849,14	763687,38	856	822942,535	763669,392
148	822834,056	763626,793	385	822854,69	763664,10	621	822849,40	763687,38	857	822942,800	763668,862
149	822834,320	763626,793	386	822854,43	763663,84	622	822849,67	763687,38	858	822943,329	763668,598
150	822834,585	763626,793	387	822853,90	763663,84	623	822850,20	763687,12	859	822943,858	763668,069
151	822834,849	763627,058	388	822853,37	763663,84	624	822850,46	763686,85	860	822944,123	763667,804
152	822835,379	763627,058	389	822852,84	763663,84	625	822850,72	763686,85	861	822944,916	763667,275
153	822835,908	763627,587	390	822852,58	763663,84	626	822851,78	763686,59	862	822945,181	763667,275
154	822836,437	763627,587	391	822852,31	763663,84	627	822852,05	763686,59	863	822945,710	763667,010
155	822836,437	763627,852	392	822852,05	763663,84	628	822852,05	763686,32	864	822945,975	763666,746
156	822836,702	763627,852	393	822851,78	763663,84	629	822852,31	763686,32	865	822946,239	763666,746
157	822837,495	763627,852	394	822851,52	763663,84	630	822852,84	763686,32	866	822946,768	763666,481
158	822837,760	763627,852	395	822850,99	763664,10	631	822853,11	763686,06	867	822947,033	763666,481
159	822838,024	763627,852	396	822850,72	763664,10	632	822853,37	763685,53	868	822947,298	763666,481
160	822838,818	763628,117	397	822850,46	763664,36	633	822853,90	763685,27	869	822947,768	763666,481
161	822839,083	763628,117	398	822849,93	763664,36	634	822854,16	763684,74	870	822947,896	763666,367
162	822839,347	763628,381	399	822849,93	763664,63	635	822854,16	763684,47	871	822947,177	763668,447
163	822839,347	763628,381	400	822849,67	763664,89	636	822854,43	763684,21	872	822947,312	763668,327
164	822839,612	763628,381	401	822849,40	763665,16	637	822854,96	763683,94	873	822947,312	763667,897
165	822839,612	763628,646	402	822849,14	763665,42	638	822854,96	763683,68	874	822947,312	763667,377
166	822839,877	763628,646	403	822848,61	763665,69	639	822855,22	763683,41	875	822947,312	763667,112
167	822839,877	763628,910	404	822848,08	763666,22	640	822855,49	763683,15	876	822947,312	763666,848
168	822840,141	763629,175	405	822848,08	763666,48	641	822855,49	763682,89	877	822947,312	763666,583
169	822840,406	763629,704	406	822847,81	763666,48	642	822855,75	763682,62	878	822947,048	763666,583
170	822840,670	763629,969	407	822847,55	763666,48	643	822856,02	763682,62	879	822947,518	763666,319
171	822840,935	763629,969	408	822847,28	763666,48	644	822856,02	763682,36	880	822947,254	763666,054
172	822840,935	763630,233	409	822847,02	763666,48	645	822856,28	763682,36	881	822947,254	763665,789
173	822841,199	763630,498	410	822846,49	763666,75	646	822856,55	763682,36	882	822947,725	763665,789
174	822841,464	763630,762	411	822846,23	763667,01	647	822857,34	763682,36	883	822947,725	763665,525
175	822841,993	763631,291	412	822845,96	763667,01	648	822857,60	763682,09	884	822947,196	763665,260
176	822842,258	763631,291	413	822845,70	763667,27	649	822857,87	763682,09	885	822947,931	763664,996
177	822842,522	763631,291	414	822845,43	763667,27	650	822858,93	763681,56	886	822947,666	763664,996
178	822842,787	763631,556	415	822845,17	763667,27	651	822859,19	763681,30	887	822947,666	763664,731
179	822843,052	763631,556	416	822844,90	763667,27	652	822859,46	763681,30	888	822947,402	763664,731
180	822843,052	763631,820	417	822844,37	763667,27	653	822859,72	763681,03	889	822947,402	763664,466
181	822843,316	763631,820	418	822844,11	763667,27	654	822860,51	763680,50	890	822947,137	763664,466
182	822843,316	763632,085	419	822843,32	763667,27	655	822860,78	763680,50	891	822947,137	763664,202
183	822843,581	763632,085	420	822843,05	763667,01	656	822861,04	763680,50	892	822947,873	763664,202
184	822843,845	763632,085	421	822843,05	763666,75	657	822861,31	763680,50	893	822947,873	763663,673
185	822844,110	763632,085	422	822842,79	763666,48	658	822861,57	763680,50	894	822947,508	763663,673
186	822844,375	763632,085	423	822842,52	763666,22	659	822861,84	763680,50	895	822947,343	763663,408
187	822844,639	763632,085	424	822842,26	763666,22	660	822862,10	763680,50	896	822947,079	763663,144
188	822844,904	763632,350	425	822842,26	763665,95	661	822862,63	763680,50	897	822947,814	763663,144
189	822845,168	763632,350	426	822841,99	763665,95	662	822862,90	763680,50	898	822947,550	763662,614
190	822845,433	763632,350	427	822841,73	763665,95	663	822863,16	763680,77	899	822947,285	763662,614
191	822845,697	763632,350	428	822841,73	763665,69	664	822863,42	763680,77	900	822947,285	763662,085
192	822845,962	763632,614	429	822841,46	763665,69	665	822863,69	763680,77	901	822947,485	763661,820
193	822846,227	763632,614	430	822841,20	763665,69	666	822864,22	763681,30	902	822947,550	763661,291
194	822846,756	763632,614	431	822840,93	763665,69	667	822864,75	763681,30	903	822947,814	763661,027
195	822847,285	763632,879	432	822840,67	763665,16	668	822865,01	763681,30	904	822947,079	763661,027
196	822847,814	763633,144	433	822840,41	763664,89	669	822865,28	763681,30	905	822947,079	763660,498
197	822848,343	763633,408	434	822839,88	763664,63	670	822865,54	763681,30	906	822947,343	763660,498
198	822848,608	763633,408	435	822839,61	763664,63	671	822865,81	763681,30	907	822947,343	763660,233
199	822848,872	763633,408	436	822839,35	763664,89	672	822866,33	763681,30	908	822947,608	763629,969
200	822849,137	763633,408	437	822838,82	763664,89	673	822866,86	763681,03	909	822947,608	763629,704
201	822849,402	763633,408	438	822838,55	763665,16	674	822867,13	763681,03	910	822947,873	763629,439
202	822849,931	763633,408	439	822837,76	763665,16	675	822867,13	763680,77	911	822947,137	763629,175
203	822850,195	763633,408	440	822837,50	763665,16	676	822867,39	763680,50	912	822947,137	763628,910
204	822850,724	763633,408	441	822837,23	763665,16	677	822867,66	763680,50	913	822947,402	763628,646
205	822851,254	763633,408	442	822836,97	763665,16	678	822867,66	763680,24	914	822947,666	763628,117
206	822851,783	763633,408	443	822836,70	763665,16	679	822867,92	763679,97	915	822947,666	763627,852
207	822852,047	763633,408	444	822836,44	763665,16	680	822868,19	763679,97	916	822947,931	763627,587
208	822852,841	763633,144	445	822836,17	763665,16	681	822868,45	763679,71	917	822947,196	763627,058
209											

RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO

Código: F-CAM-111

Versión: 5

Fecha: 09 Abr 14

	211	822854,164	763632,879	448	822835,11	763665,16	684	822870,83	763678,92	920	822977,989	763626,000
	212	822854,693	763632,614	449	822834,85	763665,16	685	822871,36	763678,92	921	822978,783	763625,471
	213	822855,223	763632,350	450	822834,58	763665,16	686	822871,63	763678,92	922	822978,929	763625,325
	214	822855,752	763632,350	451	822834,32	763665,42	687	822871,89	763678,92	923	822978,686	763625,154
	215	822856,016	763632,350	452	822834,06	763665,42	688	822872,16	763678,92	924	822977,488	763623,965
	216	822856,281	763632,350	453	822833,79	763665,69	689	822872,42	763678,92	925	822976,507	763622,591
	217	822856,545	763632,350	454	822833,26	763665,95	690	822872,68	763678,92	926	822972,872	763616,469
	218	822856,810	763632,350	455	822833,00	763666,22	691	822872,95	763678,92	927	822972,193	763615,069
	219	822857,339	763632,614	456	822832,47	763666,48	692	822873,48	763678,92	928	822971,739	763613,581
	220	822857,604	763632,614	457	822832,20	763666,75	693	822873,74	763678,92	929	822971,521	763612,040
	221	822857,868	763632,614	458	822831,67	763667,01	694	822874,27	763678,92	930	822970,952	763602,936
	222	822857,868	763632,879	459	822831,15	763667,01	695	822874,80	763678,92	931	822970,933	763602,312
	223	822858,398	763633,144	460	822830,88	763667,01	696	822875,07	763678,92	932	822970,956	763601,635
	224	822858,927	763633,144	461	822830,62	763667,01	697	822875,33	763678,92	933	822971,714	763590,444
	225	822859,456	763633,408	462	822830,62	763666,75	698	822875,86	763678,92	934	822971,843	763589,384
	226	822859,720	763633,408	463	822830,35	763666,75	699	822876,12	763678,92	935	822971,942	763588,897
	227	822859,985	763633,673	464	822830,09	763666,75	700	822876,65	763678,92	936	822974,414	763578,056
	228	822860,514	763634,202	465	822829,82	763666,75	701	822876,92	763678,92	937	822977,235	763566,022
	229	822860,779	763634,466	466	822829,56	763666,48	702	822877,18	763678,92	938	822980,049	763552,325
	230	822860,779	763634,731	467	822829,03	763666,22	703	822877,45	763678,92	939	822983,179	763536,858
	231	822861,043	763634,731	468	822828,76	763665,95	704	822877,71	763678,92	940	822984,552	763524,163
	232	822861,043	763634,996	469	822828,23	763665,95	705	822877,98	763678,92	941	822984,097	763517,639
	233	822861,308	763635,260	470	822827,97	763665,69	706	822878,24	763679,18	942	822983,117	763513,232
	234	822861,572	763635,525	471	822827,44	763665,69	707	822878,51	763679,18	943	822979,503	763504,411
	235	822861,572	763635,789	472	822826,91	763665,69	708	822879,03	763679,45	944	822979,493	763504,386
	236	822861,572	763636,319	473	822826,65	763665,69	709	822879,30	763679,45	945	822879,104	763502,936
FE	PUNTO	COORD. X	COORD. Y	PUNTO	COORD. X	COORD. Y	PUNTO	COORD. X	COORD. Y	PUNTO	COORD. X	COORD. Y
	1	821976,42	763877,86	80	822108,77	763907,20	159	822134,25	763801,16	238	822074,22	763856,88
	2	821976,86	763878,98	81	822116,34	763904,42	160	822133,33	763802,89	239	822072,64	763857,49
	3	821979,77	763886,40	82	822117,41	763903,43	161	822132,29	763804,56	240	822071,11	763858,05
	4	821980,62	763888,62	83	822118,40	763902,53	162	822131,15	763806,15	241	822069,23	763858,62
	5	821981,82	763891,75	84	822119,82	763900,55	163	822130,45	763807,03	242	822067,32	763859,07
	6	821986,92	763905,06	85	822122,05	763897,46	164	822129,82	763807,82	243	822065,39	763859,39
	7	821988,98	763911,87	86	822122,95	763896,20	165	822128,86	763809,00	244	822064,24	763859,51
	8	821993,32	763926,21	87	822129,45	763886,02	166	822128,61	763809,33	245	822060,48	763860,08
	9	822000,76	763941,01	88	822129,51	763885,93	167	822127,36	763810,85	246	822059,11	763860,92
	10	822008,19	763951,57	89	822131,13	763883,39	168	822127,33	763810,89	247	822057,38	763861,84
	11	822010,88	763962,79	90	822134,09	763878,29	169	822126,81	763812,23	248	822055,59	763862,65
	12	822023,19	763992,58	91	822134,50	763877,58	170	822126,00	763814,02	249	822053,76	763863,34
	13	822027,90	764000,56	92	822135,51	763875,97	171	822125,85	763814,33	250	822051,88	763863,91
	14	822041,33	764023,31	93	822136,10	763875,14	172	822125,84	763814,34	251	822050,86	763864,17
	15	822043,54	764027,07	94	822136,65	763874,37	173	822124,92	763816,07	252	822050,82	763864,18
	16	822055,26	764026,97	95	822137,04	763873,87	174	822123,88	763817,73	253	822048,91	763864,62
	17	822063,58	764026,34	96	822136,64	763873,09	175	822123,74	763817,95	254	822047,48	763864,87
	18	822081,80	764025,53	97	822135,83	763871,30	176	822123,56	763818,21	255	822047,12	763864,97
	19	822080,06	764024,61	98	822135,14	763869,46	177	822123,42	763818,42	256	822045,20	763865,42
	20	822078,40	764023,57	99	822134,57	763867,58	178	822123,24	763818,69	257	822044,57	763865,53
	21	822076,80	764022,43	100	822134,13	763865,67	179	822122,10	763820,28	258	822043,88	763865,68
	22	822075,28	764021,18	101	822133,84	763863,98	180	822122,06	763820,34	259	822043,05	763865,83
	23	822073,85	764019,84	102	822132,77	763866,31	181	822121,62	763820,92	260	822042,00	763866,67
	24	822072,51	764018,41	103	822132,73	763865,06	182	822120,38	763822,44	261	822040,41	763867,82
	25	822071,26	764016,89	104	822132,54	763864,11	183	822119,04	763823,87	262	822038,74	763868,85
	26	822070,12	764015,29	105	822132,51	763863,19	184	822118,88	763824,03	263	822037,16	763869,70
	27	822069,08	764013,63	106	822132,48	763862,15	185	822118,56	763824,34	264	822035,04	763870,76
	28	822068,16	764011,89	107	822132,54	763860,18	186	822118,24	763824,66	265	822034,89	763870,84
	29	822067,61	764010,71	108	822132,73	763848,23	187	822116,81	763826,00	266	822033,10	763871,65
	30	822065,75	764008,48	109	822133,05	763846,29	188	822116,77	763826,04	267	822032,49	763871,89
	31	822065,49	764005,88	110	822133,50	763844,38	189	822116,73	763826,09	268	822031,15	763872,84
	32	822065,40	764005,66	111	822134,07	763842,50	190	822115,39	763827,52	269	822029,48	763873,88
	33	822064,80	764004,04	112	822134,76	763840,66	191	822115,23	763827,68	270	822027,75	763874,81
	34	822064,23	764002,16	113	822135,57	763838,88	192	822115,07	763827,84	271	822025,96	763875,62
	35	822063,78	764000,25	114	822136,49	763837,15	193	822114,91	763828,00	272	822024,12	763876,31
	36	822063,46	763998,31	115	822137,53	763835,48	194	822114,75	763828,15	273	822022,24	763876,88
	37	822063,27	763996,36	116	822138,17	763834,55	195	822114,51	763828,39	274	822020,33	763877,32
	38	822063,23	763995,77	117	822144,50	763825,81	196	822114,27	763828,63	275	822018,40	763877,64
	39	822062,99	763990,33	118	822144,77	763825,45	197	822113,95	763828,95	276	822016,44	763877,83
	40	822062,20	763988,72	119	822144,89	763825,28	198	822113,64	763829,27	277	822014,48	763877,90
	41	8220										

TERRAZA 2
ÁREA 1

RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO

Código: F-CAM-111

Versión: 5

Fecha: 09 Abr 14

	55	822059,03	763952,31	134	822167,95	763803,76	213	822099,57	763839,51	292	821988,95	763877,80
	56	822061,13	763944,11	135	822169,73	763802,95	214	822098,72	763840,05	293	821988,46	763877,67
	57	822061,22	763943,77	136	822169,82	763802,92	215	822097,60	763841,09	294	821988,33	763877,63
	58	822061,79	763941,89	137	822170,96	763802,49	216	822096,08	763842,33	295	821986,49	763877,63
	59	822062,08	763941,07	138	822171,57	763802,26	217	822094,70	763843,33	296	821986,49	763877,64
	60	822064,45	763934,71	139	822173,45	763801,69	218	822094,41	763843,55	297	821985,29	763878,43
	61	822064,85	763933,70	140	822175,36	763801,25	219	822094,24	763843,68	298	821984,90	763878,43
	62	822065,66	763931,91	141	822177,27	763800,93	220	822093,95	763843,94	299	821984,10	763878,83
	63	822066,58	763930,18	142	822178,50	763800,77	221	822092,43	763845,19	300	821983,71	763878,83
	64	822067,62	763928,51	143	822179,50	763799,10	222	822090,84	763846,33	301	821983,71	763879,23
	65	822068,76	763926,92	144	822180,31	763797,81	223	822089,17	763847,37	302	821983,31	763879,23
	66	822070,01	763925,40	145	822180,69	763797,29	224	822088,91	763847,52	303	821982,91	763879,23
	67	822071,35	763923,97	146	822177,77	763797,13	225	822088,71	763847,69	304	821982,52	763879,23
	68	822072,78	763922,63	147	822173,82	763796,92	226	822088,56	763847,84	305	821982,12	763879,23
	69	822074,30	763921,38	148	822169,76	763796,71	227	822087,12	763849,18	306	821981,33	763879,23
	70	822075,90	763920,24	149	822167,65	763796,48	228	822086,46	763849,75	307	821980,53	763879,23
	71	822077,56	763919,20	150	822156,67	763795,28	229	822085,85	763850,29	308	821980,14	763879,23
	72	822079,29	763918,27	151	822142,16	763795,31	230	822084,34	763851,54	309	821979,74	763879,23
	73	822079,44	763918,20	152	822140,30	763795,06	231	822082,74	763852,68	310	821979,34	763879,23
	74	822087,63	763914,22	153	822136,66	763794,58	232	822081,07	763853,72	311	821978,55	763878,83
	75	822089,28	763913,48	154	822136,49	763795,34	233	822079,34	763854,64	312	821977,36	763878,43
	76	822091,11	763912,78	155	822135,92	763797,22	234	822079,33	763854,65	313	821976,96	763878,04
	77	822091,72	763912,59	156	822135,22	763799,05	235	822079,02	763854,80	314	821976,42	763877,86
	78	822098,69	763910,39	157	822134,41	763800,84	236	822077,24	763855,61			
	79	822101,66	763909,45	158	822134,26	763801,15	237	822075,87	763856,14			
EE	PUNTO	COORD X	COORD Y	PUNTO	COORD X	COORD Y	PUNTO	COORD X	COORD Y	PUNTO	COORD X	COORD Y
TERRAZA 2 ÁREA 3 (T2A3)	1	822499,09	763944,55	54	822423,45	763996,90	107	822559,98	763992,14	160	822553,63	763948,22
	2	822497,57	763944,71	55	822422,93	763997,96	108	822559,45	763991,61	161	822553,63	763946,63
	3	822494,49	763945,08	56	822421,87	763999,02	109	822558,92	763990,55	162	822553,63	763945,04
	4	822484,26	763945,14	57	822420,81	763999,55	110	822557,86	763990,02	163	822553,10	763943,99
	5	822480,35	763944,88	58	822419,75	764000,08	111	822557,33	763988,44	164	822553,10	763942,40
	6	822480,24	763944,88	59	822418,69	764000,61	112	822556,80	763987,38	165	822552,04	763941,87
	7	822477,81	763945,10	60	822417,10	764000,61	113	822555,75	763986,32	166	822550,98	763941,34
	8	822475,05	763946,20	61	822415,52	764000,61	114	822555,05	763985,63	167	822550,45	763939,75
	9	822471,26	763947,21	62	822414,46	764001,14	115	822554,69	763985,26	168	822550,45	763938,69
	10	822467,37	763947,72	63	822413,40	764001,66	116	822554,16	763983,67	169	822550,98	763937,64
	11	822463,76	763947,79	64	822412,87	764002,19	117	822553,33	763982,31	170	822551,51	763936,58
	12	822459,84	763947,53	65	822412,34	764003,25	118	822552,57	763982,09	171	822552,57	763936,05
	13	822459,01	763947,44	66	822412,34	764004,31	119	822550,98	763981,56	172	822553,63	763935,52
	14	822455,59	763948,62	67	822412,34	764005,37	120	822549,93	763981,56	173	822554,69	763935,52
	15	822455,48	763948,69	68	822412,34	764006,43	121	822548,87	763981,56	174	822556,28	763934,46
	16	822453,49	763950,28	69	822412,34	764007,49	122	822548,34	763981,03	175	822558,39	763932,87
	17	822450,54	763952,26	70	822412,34	764008,54	123	822546,75	763981,03	176	822559,45	763931,81
	18	822448,50	763953,38	71	822412,34	764009,60	124	822546,22	763979,44	177	822559,45	763930,76
	19	822447,22	763954,02	72	822411,81	764010,13	125	822545,69	763977,85	178	822559,45	763929,17
	20	822445,89	763956,24	73	822411,28	764010,66	126	822544,63	763976,79	179	822559,45	763927,58
	21	822443,50	763959,35	74	822411,28	764011,72	127	822544,10	763975,21	180	822559,45	763926,52
	22	822440,72	763962,13	75	822410,23	764011,72	128	822543,58	763974,15	181	822559,98	763925,46
	23	822438,64	763963,78	76	822409,70	764012,25	129	822542,52	763974,15	182	822560,51	763923,88
	24	822438,80	763964,62	77	822408,64	764012,25	130	822541,46	763974,15	183	822561,04	763922,29
	25	822438,80	763965,68	78	822407,58	764013,31	131	822539,87	763974,15	184	822560,65	763921,38
	26	822437,74	763966,21	79	822405,99	764013,84	132	822538,28	763974,15	185	822560,51	763920,70
	27	822437,21	763967,27	80	822404,40	764014,36	133	822537,23	763974,15	186	822559,63	763918,59
	28	822436,68	763967,80	81	822402,29	764014,89	134	822536,17	763973,62	187	822557,26	763919,71
	29	822436,15	763968,86	82	822401,23	764014,89	135	822535,11	763972,56	188	822553,54	763920,97
	30	822434,57	763969,91	83	822399,64	764014,89	136	822535,11	763971,61	189	822552,13	763921,36
	31	822432,98	763970,97	84	822398,05	764014,89	137	822535,11	763969,91	190	822550,45	763923,12
	32	822432,45	763971,49	85	822397,00	764016,48	138	822535,64	763968,86	191	822548,69	763924,80
	33	822432,44	763971,50	86	822397,00	764017,54	139	822537,23	763968,33	192	822545,58	763927,19
	34	822430,65	763973,48	87	822397,00	764018,60	140	822538,28	763968,33	193	822542,33	763929,08
	35	822430,33	763974,15	88	822397,00	764019,66	141	822539,34	763967,27	194	822541,52	763929,48
	36	822430,33	763975,74	89	822396,47	764021,24	142	822539,87	763966,21	195	822541,00	763929,74
	37	822430,33	763977,32	90	822395,94	764022,83	143	822540,40	763964,62	196	822540,20	763930,14
	38	822430,33	763978,38	91	822395,94	764023,89	144	822540,40	763963,56	197	822536,57	763931,64
	39	822430,86	763979,97	92	822395,41	764025,48	145	822540,93	763961,98	198	822532,78	763932,66
	40	822431,39	763981,56	93	822395,14	764026,27	146	822541,99	763961,45	199	822530,46	763933,03
	41	822431,92	763983,14	94	822515,86	764026,00	147	822542,52	763960,92	200	822528,49	763933,93
	42	822431,92	763984,73	95	822545,04	764025,94	148	822544,10	763960,92	201	822526,67	763934,64
	43	822431,92	763986,32	96	822574,98	763999,21	149	822546,22	763959,86	202	822523,41	763936,82
	44	822431,39	763987,91	97	822574,27	763999,02	150	822547,81	763958,80	203	822521,09	763938,15
	45	822430,86	763988,96	98	822572,68	763998,49	151	822547,81	763957,74	204	822519,18	763939,16
	46	82										

RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO

Código: F-CAM-111

Versión: 5

Fecha: 09 Abr 14

TERRAZA 2 ÁREA 4 (T2A4)	2	822680,27	763799,24	50	822658,04	763878,94	98	822665,15	763918,45	146	822764,80	763769,80
	3	822679,47	763801,15	51	822658,04	763879,74	99	822667,17	763916,93	147	822762,82	763770,99
	4	822678,68	763801,95	52	822658,04	763882,12	100	822669,78	763914,48	148	822762,42	763772,98
	5	822677,11	763802,83	53	822657,64	763884,10	101	822670,72	763913,76	149	822762,42	763773,77
	6	822673,92	763806,31	54	822654,87	763886,09	102	822830,68	763770,99	150	822762,82	763776,15
	7	822673,92	763807,90	55	822654,07	763886,09	103	822827,51	763771,79	151	822763,21	763778,53
	8	822673,92	763808,69	56	822650,90	763885,29	104	822825,52	763771,79	152	822763,61	763779,33
	9	822673,52	763810,68	57	822648,52	763884,50	105	822824,33	763771,79	153	822764,40	763782,10
	10	822672,73	763812,27	58	822647,72	763883,70	106	822821,55	763771,39	154	822764,01	763784,49
	11	822672,73	763813,06	59	822646,93	763880,53	107	822819,57	763770,59	155	822763,61	763785,28
	12	822671,14	763814,65	60	822645,34	763878,55	108	822818,78	763770,20	156	822762,02	763786,07
	13	822668,76	763814,65	61	822644,55	763878,55	109	822817,98	763767,02	157	822755,67	763787,26
	14	822667,96	763814,65	62	822641,77	763878,94	110	822816,39	763765,04	158	822754,88	763788,87
	15	822665,98	763814,65	63	822639,79	763877,75	111	822816,00	763764,24	159	822752,50	763785,68
	16	822662,58	763816,87	64	822639,39	763876,96	112	822813,22	763763,05	160	822750,91	763784,49
	17	822660,82	763818,29	65	822638,01	763875,79	113	822812,43	763761,86	161	822749,32	763782,10
	18	822658,68	763822,85	66	822635,82	763874,58	114	822810,84	763760,67	162	822748,93	763780,52
	19	822654,29	763829,64	67	822633,04	763873,78	115	822810,44	763760,28	163	822746,15	763779,72
	20	822650,72	763834,01	68	822632,24	763873,39	116	822809,25	763758,29	164	822743,77	763780,52
	21	822648,68	763836,38	69	822629,86	763872,20	117	822808,85	763756,31	165	822742,18	763780,52
	22	822644,15	763840,40	70	822627,88	763872,20	118	822808,46	763755,12	166	822739,00	763781,31
	23	822645,34	763842,83	71	822627,08	763872,59	119	822806,87	763753,53	167	822737,02	763783,29
	24	822646,14	763843,62	72	822624,70	763873,78	120	822804,89	763751,54	168	822736,62	763783,69
	25	822648,52	763844,02	73	822621,93	763873,78	121	822804,49	763750,75	169	822734,64	763785,68
	26	822650,10	763843,62	74	822621,13	763873,39	122	822802,90	763748,37	170	822733,05	763788,85
	27	822650,90	763843,22	75	822618,75	763872,16	123	822800,12	763747,97	171	822732,65	763789,25
	28	822653,68	763841,64	76	822612,24	763878,00	124	822798,93	763747,97	172	822729,88	763793,61
	29	822655,66	763839,25	77	822616,15	763887,52	125	822795,76	763749,16	173	822720,35	763801,15
	30	822656,85	763838,46	78	822618,53	763892,15	126	822793,38	763751,54	174	822719,56	763801,15
	31	822658,84	763838,06	79	822621,94	763905,01	127	822792,98	763752,34	175	822717,97	763802,34
	32	822660,42	763840,05	80	822622,16	763905,89	128	822791,79	763754,72	176	822715,59	763802,34
	33	822661,22	763840,84	81	822623,48	763909,19	129	822791,79	763757,50	177	822713,60	763802,34
	34	822661,22	763842,83	82	822625,46	763910,52	130	822791,39	763759,48	178	822710,83	763801,95
	35	822660,82	763845,60	83	822627,45	763912,50	131	822789,41	763762,26	179	822708,84	763801,15
	36	822660,03	763847,99	84	822628,11	763915,15	132	822787,82	763764,64	180	822708,44	763800,15
	37	822659,23	763849,57	85	822630,09	763917,79	133	822787,03	763765,44	181	822707,25	763797,58
	38	822658,04	763851,95	86	822630,09	763919,78	134	822785,84	763767,82	182	822705,27	763794,41
	39	822658,04	763852,75	87	822631,42	763925,07	135	822785,04	763770,20	183	822704,08	763794,41
	40	822658,04	763855,92	88	822635,39	763927,05	136	822783,85	763770,59	184	822701,70	763793,61
	41	822656,85	763860,69	89	822636,71	763927,05	137	822781,47	763770,99	185	822700,51	763793,22
	42	822656,45	763861,88	90	822641,34	763925,07	138	822779,88	763770,99	186	822696,94	763791,63
	43	822656,45	763865,05	91	822642,66	763923,74	139	822776,71	763770,20	187	822695,74	763791,63
	44	822656,85	763865,85	92	822647,29	763920,44	140	822775,91	763769,40	188	822692,97	763791,63
	45	822658,04	763868,62	93	822648,62	763919,78	141	822773,93	763768,21	189	822691,78	763791,63
	46	822658,04	763869,42	94	822652,58	763917,79	142	822773,14	763768,21	190	822689,79	763791,23
	47	822658,04	763872,20	95	822654,57	763917,79	143	822771,15	763768,21	191	822685,80	763794,41
	48	822658,04	763873,78	96	822659,86	763919,11	144	822768,37	763768,21	192	822682,8	763796,7
	FE	PUNTO	COORD. X	COORD. Y	PUNTO	COORD. X	COORD. Y	PUNTO	COORD. X	COORD. Y	PUNTO	COORD. X
1	821975,770	763877,641	103	821878,932	763872,482	205	821803,923	763854,622	307	821797,533	763914,913	
2	821975,373	763877,641	104	821878,932	763872,085	206	821803,526	763854,225	308	821798,170	763914,765	
3	821974,579	763877,244	105	821878,535	763872,085	207	821802,732	763854,225	309	821798,816	763914,658	
4	821973,785	763876,450	106	821878,535	763871,291	208	821802,335	763853,829	310	821799,467	763914,594	
5	821972,992	763875,657	107	821878,138	763870,894	209	821801,144	763853,035	311	821799,485	763914,593	
6	821972,423	763874,946	108	821878,138	763870,497	210	821800,748	763853,035	312	821800,712	763914,004	
7	821970,792	763874,677	109	821877,742	763869,704	211	821800,748	763852,638	313	821809,350	763913,984	
8	821968,880	763874,231	110	821877,742	763869,307	212	821800,351	763852,638	314	821810,004	763914,005	
9	821967,001	763873,661	111	821877,345	763868,910	213	821799,557	763851,844	315	821810,655	763914,069	
10	821965,164	763872,969	112	821876,551	763868,513	214	821799,160	763851,844	316	821811,300	763914,176	
11	821963,376	763872,159	113	821876,154	763868,116	215	821798,763	763851,447	317	821811,619	763914,245	
12	821962,701	763871,816	114	821876,154	763867,719	216	821797,970	763851,447	318	821818,360	763915,815	
13	821962,317	763871,630	115	821875,757	763867,719	217	821795,588	763849,066	319	821818,679	763915,895	
14	821961,482	763871,184	116	821874,963	763867,322	218	821794,001	763847,875	320	821819,305	763916,085	
15	821961,482	763871,291	117	821874,963	763866,925	219	821794,001	763847,479	321	821819,917	763916,316	
16	821959,498	763871,291	118	821874,170	763866,132	220	821793,604	763847,479	322	821820,513	763916,586	
17	821959,498	763871,688	119	821869,010	763866,132	221	821792,413	763846,288	323	821821,091	763916,894	
18	821959,101	763871,688	120	821868,216	763866,529	222	821792,016	763846,288	324	821821,555	763917,179	
19	821958,307	763872,085	121	821867,423	763867,322	223	821791,620	763845,891	325	821824,884	763919,352	
20	821958,307	763872,482	122	821867,026	763867,322	224	821786,460	763845,891	326	821825,416	763919,734	
21	821957,910	763872,482	123	821867,026	763867,719	225	821786,063	763845,494	327	821825,922	763920,149	
22	821957,910	763872,878	124	821862,660	763867,719	226	821784,079	763845,097	328	821826,400	763920,596	
23	821957,514	763872,878	125	821861,470	763867,322	227	821783,285	763845,097	329	821826,847	763921,074	
24	821957,514	763873,276	126	821860,676	763867,322	228	821782,914	763844,850	330	821827,352	763921,698	
25	821957,117	763873,672	127	821859,485	76							

RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO

Código: F-CAM-111

Versión: 5

Fecha: 09 Abr 14

34	821953,942	763877,244	136	821852,738	763870,100	238	821766,836	763852,120	340	821832,129	763931,325
35	821953,148	763878,038	137	821851,945	763870,100	239	821765,240	763853,264	341	821832,193	763931,976
36	821950,370	763878,038	138	821851,151	763870,894	240	821763,573	763854,301	342	821832,214	763932,630
37	821950,370	763877,641	139	821850,754	763870,894	241	821761,842	763855,226	343	821832,193	763933,284
38	821949,576	763877,641	140	821848,770	763871,291	242	821760,053	763856,036	344	821832,129	763933,935
39	821949,576	763877,244	141	821847,579	763871,291	243	821758,216	763856,728	345	821832,022	763934,581
40	821948,782	763877,244	142	821847,579	763870,894	244	821757,422	763856,992	346	821831,873	763935,218
41	821948,385	763876,450	143	821847,182	763870,894	245	821755,544	763857,562	347	821831,684	763935,844
42	821947,592	763876,054	144	821846,388	763870,497	246	821755,091	763857,680	348	821831,453	763936,457
43	821947,195	763875,657	145	821845,198	763869,704	247	821753,692	763858,091	349	821831,183	763937,053
44	821946,798	763875,657	146	821844,801	763869,704	248	821751,780	763858,537	350	821830,874	763937,630
45	821946,004	763874,863	147	821844,801	763869,307	249	821749,843	763858,857	351	821830,529	763938,186
46	821945,211	763874,466	148	821844,404	763869,307	250	821748,128	763859,030	352	821830,148	763938,717
47	821944,813	763874,069	149	821843,610	763868,910	251	821747,010	763866,319	353	821829,647	763939,320
48	821944,417	763874,069	150	821843,610	763868,513	252	821746,905	763867,008	354	821827,699	763941,485
49	821944,417	763873,672	151	821843,213	763868,513	253	821746,264	763871,090	355	821827,337	763941,866
50	821944,020	763873,672	152	821842,023	763867,719	254	821746,266	763872,200	356	821826,859	763942,313
51	821943,623	763872,878	153	821841,626	763867,719	255	821746,202	763874,162	357	821826,353	763942,728
52	821942,432	763872,085	154	821840,038	763866,925	256	821746,009	763876,116	358	821825,821	763943,110
53	821940,051	763872,085	155	821837,260	763866,925	257	821745,690	763878,053	359	821825,168	763943,511
54	821939,257	763871,688	156	821836,863	763867,322	258	821745,244	763879,965	360	821819,877	763946,487
55	821938,067	763871,688	157	821836,863	763867,719	259	821744,748	763881,623	361	821819,446	763946,716
56	821938,067	763872,085	158	821836,467	763867,719	260	821740,552	763893,861	362	821818,598	763947,861
57	821937,273	763872,085	159	821836,467	763868,513	261	821740,092	763896,660	363	821818,608	763947,869
58	821936,082	763872,482	160	821836,070	763869,704	262	821739,526	763899,304	364	821825,536	763953,788
59	821933,701	763872,482	161	821836,070	763870,100	263	821740,783	763901,047	365	821826,969	763955,130
60	821933,701	763872,085	162	821835,673	763870,497	264	821741,529	763902,221	366	821828,311	763956,562
61	821933,304	763872,085	163	821835,276	763871,688	265	821742,081	763903,136	367	821829,557	763958,080
62	821932,114	763871,688	164	821834,482	763872,085	266	821742,939	763904,204	368	821829,881	763958,511
63	821930,526	763871,688	165	821831,307	763872,085	267	821743,450	763904,866	369	821834,063	763964,168
64	821929,732	763872,482	166	821830,910	763871,688	268	821748,626	763913,505	370	821834,881	763965,333
65	821928,542	763872,878	167	821830,116	763871,291	269	821749,029	763914,306	371	821835,918	763967,000
66	821926,954	763872,878	168	821829,720	763870,894	270	821750,028	763915,962	372	821835,936	763967,031
67	821926,557	763872,482	169	821828,926	763870,497	271	821750,307	763916,435	373	821840,243	763974,511
68	821926,161	763872,482	170	821828,529	763870,497	272	821750,318	763916,455	374	821844,273	763980,780
69	821925,367	763872,085	171	821828,132	763869,704	273	821751,244	763918,186	375	821845,018	763982,003
70	821920,604	763872,085	172	821828,132	763869,307	274	821752,054	763919,974	376	821845,944	763983,734
71	821920,207	763872,085	173	821827,338	763868,910	275	821752,777	763921,903	377	821846,754	763985,522
72	821920,207	763871,688	174	821826,941	763868,910	276	821754,381	763926,863	378	821846,892	763985,861
73	821919,810	763871,688	175	821826,941	763865,338	277	821754,488	763927,276	379	821850,335	763994,469
74	821918,620	763871,291	176	821827,735	763864,544	278	821755,250	763928,964	380	821850,889	763995,968
75	821914,651	763871,291	177	821827,735	763864,147	279	821756,511	763932,680	381	821851,459	763997,846
76	821914,254	763871,688	178	821828,132	763864,147	280	821756,618	763933,092	382	821851,904	763999,758
77	821913,460	763871,688	179	821828,132	763862,163	281	821757,380	763934,780	383	821852,224	764001,685
78	821913,063	763872,085	180	821827,338	763861,369	282	821758,102	763936,710	384	821852,417	764003,649
79	821909,888	763872,085	181	821827,338	763860,972	283	821758,274	763937,222	385	821852,481	764005,611
80	821909,095	763871,688	182	821826,545	763860,575	284	821759,842	763936,867	386	821852,417	764007,573
81	821897,585	763871,688	183	821825,751	763860,575	285	821768,341	763927,188	387	821852,224	764009,527
82	821897,585	763872,085	184	821825,751	763860,178	286	821780,373	763921,308	388	821851,904	764011,464
83	821896,792	763872,482	185	821825,354	763860,178	287	821780,879	763920,893	389	821851,459	764013,375
84	821895,204	763872,482	186	821824,957	763860,178	288	821781,411	763920,512	390	821850,889	764015,254
85	821894,013	763873,276	187	821824,957	763859,782	289	821781,967	763920,167	391	821850,197	764017,091
86	821893,617	763873,276	188	821813,448	763859,782	290	821782,544	763919,858	392	821849,387	764018,880
87	821893,617	763873,672	189	821811,860	763859,385	291	821783,140	763919,588	393	821848,462	764020,611
88	821893,220	763873,672	190	821811,463	763859,385	292	821783,752	763919,357	394	821847,425	764022,278
89	821892,426	763874,069	191	821811,066	763858,988	293	821784,378	763919,168	395	821846,281	764023,874
90	821890,838	763874,069	192	821810,273	763858,988	294	821785,016	763919,019	396	821845,036	764025,391
91	821890,442	763874,466	193	821809,876	763858,591	295	821785,661	763918,912	397	821843,694	764026,824
92	821889,648	763874,466	194	821808,289	763858,194	296	821786,312	763918,848	398	821842,951	764027,520
93	821889,251	763874,863	195	821807,098	763857,400	297	821786,967	763918,827	399	822043,545	764027,067
94	821888,854	763874,863	196	821806,701	763857,003	298	821787,621	763918,848	400	822023,190	763992,581
95	821888,060	763875,260	197	821806,701	763856,607	299	821788,204	763918,906	401	822010,875	763962,794
96	821884,091	763875,260	198	821805,907	763856,607	300	821788,872	763918,418	402	822008,190	763951,572
97	821881,314	763874,069	199	821805,907	763856,210	301	821789,427	763918,072	403	822000,759	763941,006
98	821880,917	763874,069	200	821805,510	763855,813	302	821790,005	763917,764	404	821993,318	763926,207
99	821880,520	763873,672	201	821805,510	763855,416	303	821790,659	763917,470	405	821986,921	763905,056
100	821880,123	763873,276	202	821805,113	763855,416	304	821794,521	763915,899	406	821981,818	763891,749
101	821879,726	763872,878	203	821805,113	763855,019	305	821795,229	763915,641	407	821976,417	763877,857
102	821879,329	763872,878	204	821804,716	763854,622	306	821797,061	763915,052			

- Se autoriza ambientalmente la explotación del MATERIALES DE CONSTRUCCION (gravas y arenas de cantera) en el sector denominados Terraza 1 área 1 (12,2Ha.), delimitado como se muestra en la imagen 43 del concepto técnico No. 725 del 12 de octubre de 2023 literalmente transcrito en la parte considerativa presente resolución, en las coordenadas señaladas en la siguiente tabla y sin sobrepasar el nivel base (cota mínima) tanto para el sector NE (ronda de protección hídrica Quebrada Grande) y SW (ronda de protección hídrica Quebrada Grande), realizando control de la explotación siguiendo las cotas mínimas detalladas en los

perfiles ilustrados en las imágenes desde la 18 a la 42 del del concepto técnico No. 725 del 12 de octubre de 2023.

No.	Coordenadas X	Coordenadas Y	No.	Coordenadas X	Coordenadas Y	No.	Coordenadas X	Coordenadas Y
1	821537,0667	763745,4776	31	821955,4847	763738,6232	61	821832,5024	763473,6649
2	821559,12	763755,0142	32	821971,379	763723,1262	62	821816,8067	763476,2477
3	821579,882	763760,3785	33	821985,8826	763708,6227	63	821798,3296	763480,2213
4	821608,2931	763762,564	34	822011,3135	763682,9931	64	821777,5676	763492,8374
5	821627,1676	763761,5706	35	822022,8369	763664,6153	65	821764,6535	763501,1819
6	821633,3267	763761,7693	36	822025,6184	763645,3434	66	821757,1037	763502,7713
7	821642,8632	763763,5574	37	822025,817	763639,7804	67	821751,5407	763500,7845
8	821653,9893	763766,3389	38	822029,5919	763636,9989	68	821705,6458	763519,4604
9	821662,7311	763767,7297	39	822052,2413	763616,5349	69	821673,4598	763532,5732
10	821673,0625	763767,531	40	822056,6123	763607,4752	70	821658,4595	763537,262
11	821679,4202	763767,7297	41	822049,6585	763586,2165	71	821644,7507	763544,6131
12	821688,3607	763768,127	42	822037,3404	763559,1962	72	821632,6313	763556,9312
13	821697,3013	763767,531	43	822019,4593	763540,719	73	821616,5383	763565,6731
14	821705,8445	763765,1468	44	822009,724	763529,7917	74	821591,306	763581,3688
15	821718,5599	763759,5838	45	821998,3993	763521,4472	75	821580,9747	763586,3357
16	821723,7256	763757,3984	46	821989,0614	763516,4802	76	821572,4315	763592,6736
17	821731,0767	763757,7957	47	821985,8826	763509,3277	77	821564,2857	763598,4353
18	821738,7259	763759,9812	48	821978,3328	763502,7713	78	821547,5967	763610,9521
19	821749,6532	763762,3653	49	821971,4783	763498,6984	79	821535,6759	763619,4953
20	821775,2828	763765,5442	50	821961,3457	763492,738	80	821529,9142	763623,4688
21	821793,5613	763765,3455	51	821948,0342	763490,9499	81	821518,7882	763627,4424
22	821802,7005	763763,7561	52	821941,2791	763492,3407	82	821507,0661	763634,5949
23	821833,0984	763764,1534	53	821934,7227	763492,3407	83	821494,5494	763643,5354
24	821847,7013	763768,127	54	821927,3716	763489,7579	84	821486,2048	763650,072
25	821864,589	763772,8953	55	821921,6099	763484,5922	85	821492,5626	763682,0593
26	821887,2384	763775,6768	56	821916,4442	763478,2345	86	821503,8873	763719,0136
27	821903,3314	763773,69	57	821906,709	763473,8635	87	821515,212	763737,4907
28	821915,0535	763769,5178	58	821895,4836	763472,0754	88	821519,7816	763742,6564
29	821930,5505	763760,5772	59	821864,0923	763471,6781			
30	821946,5441	763746,5704	60	821847,9993	763474,6583			

Parágrafo Primero: Se debe hacer control de la explotación con secciones batimétricas anuales en el área de extracción de materiales de construcción de arrastre, para evitar la inestabilidad de las laderas y sobreexplotación del lecho del cauce del río Páez.

Parágrafo Segundo: La explotación en los sectores denominados barra 1 y barra 2 debe hacerse como dragado con avance de aguas abajo hacia aguas arriba y desde la parte central hacia los bordes u orillas y los sobretamaños productos de la explotación se deben colocar paralelamente en la ribera y/o márgenes del río Páez y/o preferiblemente en los sitios críticos por socavación lateral y de fondo.

Parágrafo Tercero: La explotación en los sectores denominados barra 1 y barra 2 debe hacerse cíclicamente, es decir se debe explotar en forma de dragado y esperar hasta que el área se sedimente o recargue para que nuevamente pueda ser intervenida.

Parágrafo Cuarto: La explotación de los sectores denominados barra 1 y barra 2 debe hacerse con caudales ordinarios, es decir principalmente en épocas de verano y/o cuando el río presente caudales mínimos que permitan su intervención.

Parágrafo Quinto: El beneficiario de la licencia ambiental deberá presentar a esta Corporación cada año un plano topográfico actualizado y detallado de la zona a influenciar con la explotación minera donde se pueda ver claramente el estado actual del frente de explotación, los diferentes taludes de la explotación, vías de acceso, zanja de coronación, zanjas perimetrales, sedimentadores, campamento, unidad sanitaria, así mismo acompañarlo de cortes trasversales al avance de la explotación donde se vea claramente los ángulos de talud, altura y ancho de las bermas, localización altimétrica de la terraza superior y del nivel patio.

ARTÍCULO SEXTO: Modificar el artículo sexto de la Resolución No. 1689 de fecha 28 de junio de 2023, el cual quedará así:

ARTÍCULO SEXTO: Se excluye de la explotación de MATERIALES DE CONSTRUCCION (gravas y arenas de cantera) los siguientes sectores por presentar conflictos biofísicos detallados en el capítulo 3.4 CONFLICTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS del concepto técnico 698 del 05 de junio de 2023: y el presente concepto

- El frente denominado Terraza 1 área 2, correspondiente a 3,07 Hectáreas.
- El frente denominado Terraza 1 área 3, correspondiente a 0,29 Hectáreas.
- El frente denominado Terraza 2 área 2, correspondiente a 1,03 Hectáreas.
- El frente denominado Terraza 3 área 2, correspondiente a 0,51 Hectáreas.
- El frente denominado Terraza 3 área 2*, correspondiente a 0,27 Hectáreas.
- Se excluyen 0,788 Hectáreas en el área de explotación de la terraza baja denominada Terraza 1 Área 4, delimitada en las siguientes coordenadas:

PUNTO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y	PUNTO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y	PUNTO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y
1	822979,503	763504,411	34	822989,896	763627,852	67	823057,126	763550,841
2	822983,117	763513,232	35	822990,160	763627,852	68	823057,126	763549,783
3	822984,097	763517,639	36	822990,751	763628,116	69	823057,126	763549,254
4	822984,552	763524,163	37	822993,060	763626,055	70	823059,243	763544,491
5	822983,179	763536,858	38	822995,704	763623,696	71	823059,772	763543,962
6	822980,049	763552,325	39	823001,268	763618,729	72	823059,772	763543,433
7	822977,235	763566,022	40	823002,791	763617,370	73	823060,301	763543,433
8	822974,414	763578,056	41	823011,183	763609,880	74	823060,301	763542,904
9	822971,942	763588,897	42	823013,388	763607,911	75	823060,831	763542,904
10	822971,843	763589,384	43	823022,741	763599,563	76	823061,360	763542,904
11	822971,714	763590,444	44	823046,377	763578,467	77	823061,360	763542,375

RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO

Código: F-CAM-111

Versión: 5

Fecha: 09 Abr 14

12	822970,956	763601,635	45	823050,729	763574,583	78	823061,889	763539,200
13	822970,933	763602,312	46	823049,718	763573,066	79	823062,418	763538,141
14	822970,952	763602,936	47	823049,189	763572,537	80	823062,418	763537,612
15	822971,521	763612,040	48	823048,131	763571,479	81	823062,947	763536,025
16	822971,739	763613,581	49	823047,601	763570,950	82	823063,476	763533,908
17	822972,193	763615,069	50	823046,543	763568,304	83	823063,476	763533,379
18	822972,872	763616,469	51	823046,543	763567,775	84	823063,476	763532,321
19	822976,507	763622,591	52	823046,543	763567,246	85	823063,476	763531,262
20	822977,488	763623,965	53	823046,543	763566,716	86	823063,476	763530,204
21	822978,686	763625,154	54	823046,543	763566,187	87	823062,991	763524,868
22	822978,929	763625,324	55	823046,014	763564,600	88	823062,938	763524,282
23	822979,048	763624,941	56	823048,660	763557,191	89	823061,889	763512,741
24	822982,223	763624,941	57	823052,364	763556,133	90	823061,889	763512,212
25	822985,662	763625,206	58	823054,481	763555,604	91	823061,889	763511,683
26	822985,662	763625,471	59	823055,539	763555,075	92	823061,889	763510,625
27	822986,191	763625,471	60	823056,597	763554,546	93	823062,418	763509,566
28	822987,779	763626,000	61	823057,126	763554,016	94	823062,947	763507,450
29	822987,779	763626,264	62	823057,126	763553,487	95	823062,947	763506,391
30	822988,044	763626,264	63	823057,126	763552,958	96	823063,476	763506,391
31	822988,573	763626,794	64	823057,126	763552,429	97	823063,476	763505,862
32	822988,837	763626,794	65	823057,126	763551,900	98	823064,535	763505,862
33	822989,366	763627,323	66	823057,126	763551,371	99	823064,733	763505,663

- Se excluyen 0,34 Hectáreas en el área de explotación de la terraza alta denominada Terraza 3 Área 1, delimitada en las siguientes coordenadas:

PUNTO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y	PUNTO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y	PUNTO	COORDENADAS X	COORDENADAS Y
1	821768,341	763927,188	88	821828,854	763996,988	175	821800,402	764006,044
2	821771,743	763927,188	89	821828,854	763997,517	176	821795,119	764010,290
3	821774,554	763927,188	90	821828,324	763997,517	177	821794,589	764010,706
4	821779,586	763927,188	91	821827,795	763998,046	178	821792,993	764011,850
5	821791,492	763924,873	92	821827,795	763998,576	179	821792,732	764012,016
6	821812,990	763922,227	93	821827,266	763998,576	180	821791,818	764012,596
7	821818,943	763925,865	94	821827,266	763999,105	181	821790,617	764013,320
8	821823,242	763931,488	95	821827,266	763999,634	182	821789,991	764014,580
9	821822,214	763932,630	96	821826,737	763999,634	183	821789,624	764015,293
10	821820,266	763934,795	97	821826,737	764000,163	184	821788,568	764019,557
11	821814,974	763937,772	98	821826,737	764000,692	185	821788,426	764020,111
12	821811,906	763939,306	99	821826,208	764000,692	186	821787,930	764021,769
13	821809,175	763940,671	100	821826,208	764001,221	187	821785,985	764027,648
14	821807,687	763940,896	101	821825,679	764001,221	188	821802,109	764027,612
15	821806,099	763941,955	102	821825,679	764001,751	189	821812,227	764027,589
16	821805,570	763942,484	103	821825,679	764002,280	190	821820,562	764027,570
17	821803,983	763944,071	104	821826,208	764002,809	191	821824,502	764027,561
18	821802,395	763945,659	105	821826,208	764003,338	192	821842,951	764027,520
19	821802,395	763946,188	106	821826,208	764003,867	193	821843,694	764026,824
20	821801,866	763947,650	107	821826,208	764004,396	194	821845,036	764025,391
21	821801,337	763948,305	108	821826,208	764004,926	195	821846,281	764023,874
22	821801,337	763948,375	109	821826,208	764005,455	196	821847,425	764022,278
23	821801,735	763948,748	110	821826,208	764005,984	197	821848,461	764020,611
24	821803,077	763950,181	111	821826,208	764006,513	198	821849,387	764018,879
25	821804,322	763951,698	112	821826,208	764007,042	199	821850,197	764017,091
26	821805,466	763953,294	113	821826,208	764007,571	200	821850,889	764015,254
27	821806,502	763954,961	114	821826,208	764008,101	201	821851,458	764013,375
28	821807,428	763956,692	115	821826,208	764008,630	202	821851,904	764011,464
29	821808,238	763958,481	116	821826,208	764009,159	203	821852,224	764009,527
30	821808,929	763960,318	117	821826,208	764009,688	204	821852,416	764007,573
31	821808,961	763960,410	118	821825,679	764010,217	205	821852,481	764005,611
32	821810,026	763963,583	119	821825,149	764010,746	206	821852,416	764003,649

RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO

Código: F-CAM-111

Versión: 5

Fecha: 09 Abr 14

33	821810,565	763965,370	120	821825,149	764010,217	207	821852,224	764001,695
34	821811,011	763967,282	121	821824,620	764010,217	208	821851,904	763999,758
35	821811,159	763968,181	122	821824,091	764010,217	209	821851,458	763997,846
36	821811,391	763968,413	123	821823,562	764009,688	210	821850,889	763995,968
37	821811,920	763968,942	124	821823,033	764009,688	211	821850,335	763994,469
38	821812,449	763968,942	125	821822,504	764009,688	212	821846,754	763985,522
39	821812,449	763970,000	126	821821,974	764009,688	213	821845,944	763983,734
40	821812,979	763970,530	127	821820,916	764009,688	214	821845,018	763982,003
41	821813,508	763971,059	128	821820,387	764009,688	215	821844,273	763980,780
42	821814,037	763971,588	129	821819,858	764009,159	216	821840,243	763974,511
43	821814,037	763972,117	130	821819,329	764009,159	217	821835,936	763967,031
44	821814,566	763972,646	131	821818,799	764009,159	218	821835,918	763967,000
45	821814,566	763973,175	132	821818,270	764008,630	219	821834,881	763965,332
46	821815,095	763973,705	133	821817,741	764008,630	220	821834,063	763964,168
47	821815,624	763974,234	134	821817,212	764008,630	221	821829,557	763958,080
48	821815,624	763974,763	135	821817,212	764008,101	222	821828,311	763956,562
49	821816,154	763974,763	136	821816,683	764007,571	223	821826,969	763955,130
50	821816,683	763974,763	137	821816,683	764007,042	224	821825,536	763953,788
51	821817,212	763975,292	138	821816,683	764006,513	225	821825,365	763953,638
52	821817,741	763975,292	139	821816,683	764005,984	226	821819,954	763948,965
53	821818,270	763975,292	140	821816,683	764005,455	227	821818,608	763947,869
54	821818,799	763975,821	141	821816,683	764004,926	228	821818,598	763947,861
55	821819,329	763975,821	142	821816,683	764004,396	229	821819,877	763946,487
56	821819,329	763976,350	143	821816,683	764003,867	230	821825,266	763943,455
57	821819,329	763976,880	144	821816,683	764003,338	231	821827,699	763941,484
58	821819,329	763977,409	145	821816,683	764002,809	232	821829,733	763939,223
59	821819,858	763977,938	146	821816,683	764002,280	233	821831,453	763936,457
60	821819,858	763979,525	147	821816,683	764001,751	234	821831,873	763935,218
61	821819,858	763980,055	148	821816,683	764001,221	235	821832,193	763933,284
62	821819,858	763980,584	149	821816,683	764000,692	236	821832,193	763931,976
63	821819,858	763981,642	150	821816,154	764000,163	237	821832,129	763931,325
64	821819,858	763982,171	151	821816,154	763999,105	238	821831,622	763929,241
65	821820,387	763982,700	152	821816,154	763998,576	239	821830,426	763926,105
66	821820,387	763983,230	153	821815,624	763998,046	240	821829,480	763924,560
67	821820,387	763983,759	154	821815,624	763997,600	241	821827,262	763921,579
68	821820,916	763983,759	155	821815,624	763997,517	242	821824,884	763919,352
69	821821,445	763983,759	156	821815,095	763996,988	243	821824,793	763919,292
70	821821,974	763983,759	157	821814,037	763996,459	244	821821,090	763916,894
71	821822,504	763983,759	158	821813,508	763996,459	245	821819,917	763916,316
72	821823,562	763983,759	159	821812,979	763995,930	246	821818,360	763915,815
73	821823,562	763983,886	160	821811,920	763995,930	247	821811,300	763914,176
74	821823,562	763984,288	161	821811,391	763995,930	248	821808,712	763914,004
75	821824,091	763984,288	162	821810,862	763995,930	249	821799,467	763914,594
76	821824,620	763984,817	163	821810,333	763995,400	250	821797,061	763915,052
77	821825,679	763985,346	164	821809,804	763995,400	251	821795,074	763915,692
78	821826,208	763985,346	165	821809,804	763994,871	252	821794,521	763915,899
79	821826,208	763985,875	166	821809,274	763994,342	253	821790,601	763917,494
80	821826,737	763986,405	167	821809,274	763994,252	254	821788,204	763918,906
81	821827,266	763986,405	168	821808,515	763995,929	255	821786,312	763918,848
82	821827,795	763986,934	169	821807,589	763997,660	256	821785,016	763919,019
83	821827,795	763987,463	170	821806,553	763999,327	257	821784,378	763919,167
84	821827,795	763987,992	171	821805,409	764000,923	258	821782,544	763919,858
85	821828,324	763987,992	172	821804,164	764002,440	259	821780,321	763921,357
86	821828,854	763988,521	173	821802,822	764003,873			
87	821828,854	763996,459	174	821801,389	764005,215			

ARTÍCULO SÉPTIMO: Modificar el artículo octavo de la Resolución No. 1689 de fecha 28 de junio de 2023, el cual quedará así:

ARTÍCULO OCTAVO: Las vías de acceso autorizadas serán las vías que comunican a los frentes autorizados ambientalmente denominados barra 1, barra 2, terraza 1 área 1, terraza 1 área 4, terraza 2 área 1, terraza 2 área 3, terraza 2 área 4 y terraza 3 área 1.

ARTÍCULO OCTAVO: Modificar el artículo noveno de la Resolución No. 1689 de fecha 28 de junio de 2023, el cual quedará así:

ARTÍCULO NOVENO: No se autorizan ambientalmente las vías de acceso a los frentes denominado terraza 1 área 2, terraza 1 área 3, terraza 2 área 2, y terraza 3 área 2, por presentar conflictos biofísicos detallados en el capítulo 3.4 CONFLICTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS en el concepto técnico 698 del 05 de junio de 2023.

ARTÍCULO NOVENO: Modificar el artículo décimo tercero de la Resolución No. 1689 de fecha 28 de junio de 2023, el cual quedará así:

ARTÍCULO DÉCIMOTERCERO: La compensación ambiental por componente biótico propuesta por el titular minero en el EIA no es aprobada y por consiguiente se debe realizar la compensación ambiental por el componente biótico aplicando el Manual de compensaciones Ambientales del componente Biótico del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, consistente en la compensación forestal cumpliendo los factores de compensación, para un total de AREA A COMPENSAR DE 24 HECTAREAS. La compensación por el componente biótico se llevará a cabo mediante la adquisición de predios y aislamiento de bosques, la cual se desarrollará durante el periodo de vigencia del Contrato de Concesión No. MAI-08081, es decir hasta el 7 de mayo del 2049 (ver imagen 16 consulta en ANNA MINERÍA del concepto técnico 698 del 05 de junio de 2023), a medida que se vaya desarrollando el proyecto y presentando los impactos ambientales al componente biótico; por consiguiente, a los tres (3) años de haberse otorgado la licencia ambiental se debe compensar el área que haya sido intervenida, y seguir realizando cada tres (3) años el respectivo corte de acuerdo con el área que se vaya interviniendo.

La implementación de dicha compensación será concertada y en consideración a los lineamientos que establezca la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena-CAM, para lo cual cada tres (3) años se debe presentar a la CAM mediante oficio y georreferenciada en plano físico y formato de archivo informático (SHAPEFILE) el área que ha sido intervenida y la ubicación del sitio y/o sectores a compensar.

Las áreas de compensación deben ser entregadas bajo los lineamientos de la normatividad vigente sobre el asunto, y debe realizarse dentro de la vigencia de la Licencia Ambiental.

ARTÍCULO DÉCIMO: Adicionar un artículo a la Resolución No. 1689 de fecha 28 de junio de 2023, el cual se dispone:

ARTICULO TRIGÉSIMOSEGUNDO: Se autoriza ambientalmente la zona de acopio temporal, donde se dispondrán los materiales de construcción (arenas y gravas de río y de cantera) extraídos de los frentes autorizados ambientalmente.

ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO: No es viable ambientalmente realizar el ajuste del párrafo primero del artículo cuarto de la Resolución No. 1689 de fecha 28 de junio de 2023, por las razones expuestas en el ítem C del numeral 3.4.1 CONFLICTOS BIOFÍSICOS del concepto técnico No. 725 del 12 de octubre de 2023, que se encuentra incorporado en los considerandos de la presente resolución.

	RESOLUCION QUE RESUELVE RECURSO	Código: F-CAM-111
		Versión: 5
		Fecha: 09 Abr 14

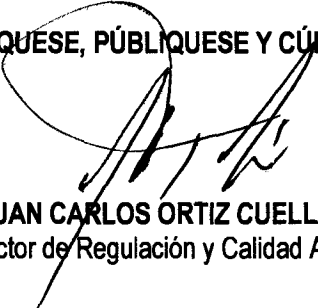
ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO: No es viable ambientalmente realizar el ajuste del artículo décimo séptimo, párrafo primero de la Resolución No. 1689 de fecha 28 de junio de 2023, por las razones expuestas en el ítem j del numeral 3.4.1 CONFLICTOS BIOFÍSICOS del concepto técnico No. 725 del 12 de octubre de 2023, que se encuentra incorporado en los considerandos de la presente resolución.

ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO: Las disposiciones contenidas en la Resolución No. 1689 de fecha 28 de junio de 2023, que no fueron objeto de modificación continuarán incólumes.

ARTÍCULO DÉCIMO CUARTO: Notificar el contenido de la presente Resolución al señor **LUIS FERNANDO TRUJILLO LÓPEZ**, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.075.223.116 expedida en Neiva, en calidad de titular minero, haciéndole saber la determinación tomada en la presente providencia y entregándole copia de la misma, e indicándole además que contra esta decisión no procede recurso alguno en sede administrativa.

ARTÍCULO DÉCIMO QUINTO: La presente Resolución rige a partir de su firmeza (art. 87 Ley 1437 de 2011) y deroga aquellas disposiciones que le sean contrarias de la Resolución No. 1689 de fecha 28 de junio de 2023.

NOTIFÍQUESE, PUBLIQUESE Y CÚMPLASE


JUAN CARLOS ORTIZ CUELLAR
Subdirector de Regulación y Calidad Ambiental

Proyectó: Dalila Mendivelso González *dy*
Profesional Universitario SRCA.
Expediente: LA-00018-22