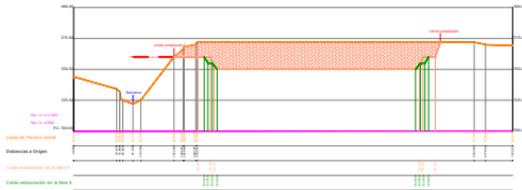
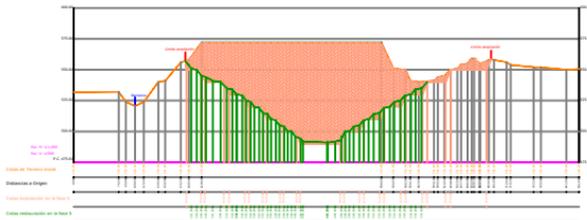


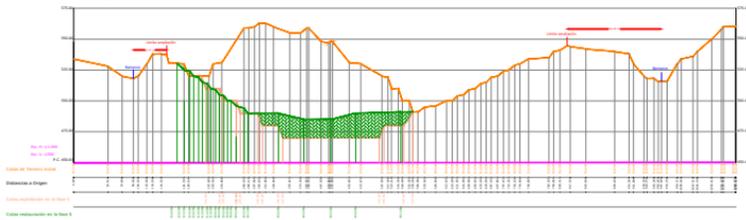
SECCION 1



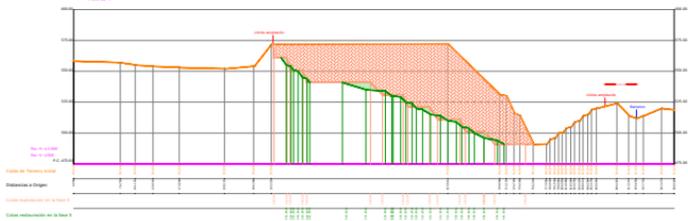
SECCION 2



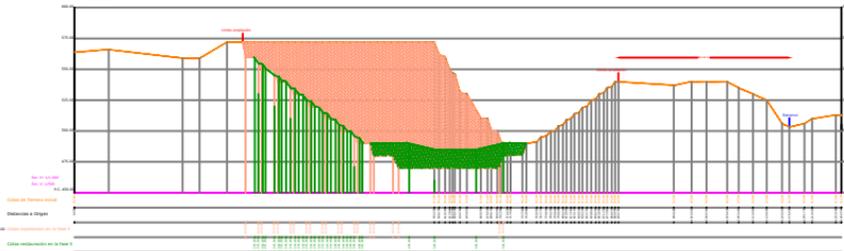
SECCION 3



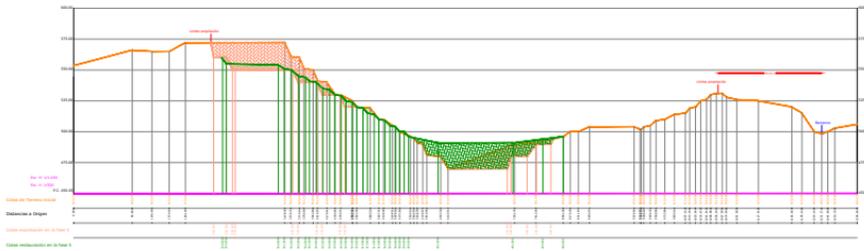
SECCION 4



SECCION 5



SECCION 6



- Superficie de explotación en la quinta fase
- Superficie de refuerzo en la quinta fase
- Superficie de restauración en la quinta fase
- Perfil terreno inicial
- Perfil explotación en la quinta fase
- Perfil restauración en la quinta fase

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA RECONSTRUCCIÓN DE LA PISTA NOROCCIDENTAL N° 1,267 km A LA SITUACIÓN ACTUAL.

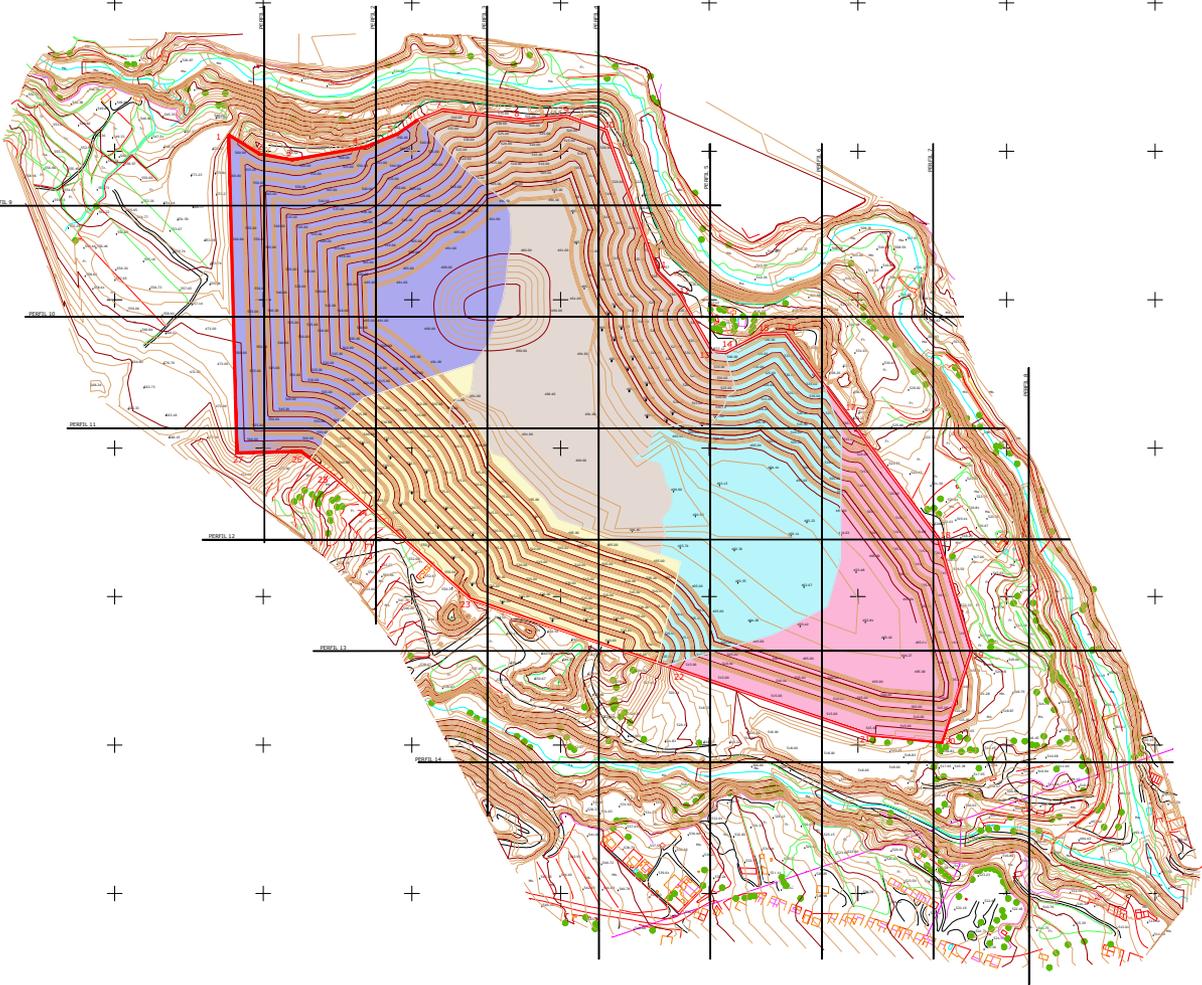
REPOSICIÓN, CONSTRUCCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA PISTA

No. de Hoja	Hoja	Escala	Fecha	Aprobado

Elaboró:
 Revisó:
 Aprobó:

Empresa:
 Fecha: 2024
 US: 00
 10

COORDENADAS UTM EN METROS Código UTM: 18QED 65 N 10 W					
LINEA	COORDENADA X	COORDENADA Y	PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y
1	485124.000	6000000.000	10	485124.000	6000000.000
2	485124.000	6000000.000	19	485124.000	6000000.000
3	485124.000	6000000.000	27	485124.000	6000000.000
4	485124.000	6000000.000	35	485124.000	6000000.000
5	485124.000	6000000.000	43	485124.000	6000000.000
6	485124.000	6000000.000	51	485124.000	6000000.000
7	485124.000	6000000.000	59	485124.000	6000000.000
8	485124.000	6000000.000	67	485124.000	6000000.000
9	485124.000	6000000.000	75	485124.000	6000000.000
10	485124.000	6000000.000	83	485124.000	6000000.000
11	485124.000	6000000.000	91	485124.000	6000000.000
12	485124.000	6000000.000	99	485124.000	6000000.000
13	485124.000	6000000.000	107	485124.000	6000000.000
14	485124.000	6000000.000	115	485124.000	6000000.000
15	485124.000	6000000.000	123	485124.000	6000000.000



LEYENDA EXPLORACIÓN EN LA PRIMERA FASE
 Ubicación explotación en la primera fase
 Superficie afectada 131 462.016 m²
 Volumen de extracción en la primera fase 1 061 766,07 m³

LEYENDA EXPLORACIÓN EN LA SEGUNDA FASE
 Ubicación explotación en la segunda fase
 Superficie afectada 62 474.787 m²
 Volumen de extracción en la segunda fase 694 236.720 m³

LEYENDA EXPLORACIÓN EN LA TERCERA FASE
 Ubicación explotación en la tercera fase
 Superficie afectada 61 828.295 m²
 Volumen de extracción en la tercera fase 2 242 637.710 m³

LEYENDA EXPLORACIÓN EN LA CUARTA FASE
 Ubicación explotación en la cuarta fase
 Superficie afectada 71 966.391 m²
 Volumen de extracción en la cuarta fase 2 370 701.310 m³

LEYENDA EXPLORACIÓN EN LA QUINTA FASE
 Ubicación explotación en la quinta fase
 Superficie afectada 124 861.501 m²
 Volumen de extracción en la quinta fase 7 362 852.420 m³

SUPERFICIE TOTAL AFECTADA 492 592.990 m²
VOLUMEN TOTAL DE EXTRACCIÓN 13 732 144.230 m³

Proyecto: **PROYECTO DE EXPLORACIÓN PARA LA ADSCRIBCIÓN DE LA MINA NERENDES Nº 2.3670 DIV A LA SITUACIÓN ACTUAL.**

Fecha: _____

Cartografía: **EXPLORACIÓN POR FASES**

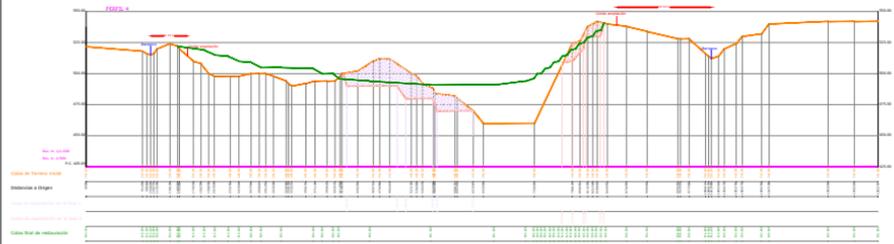
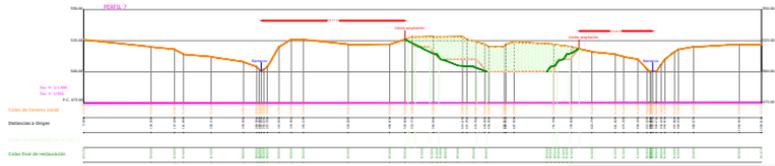
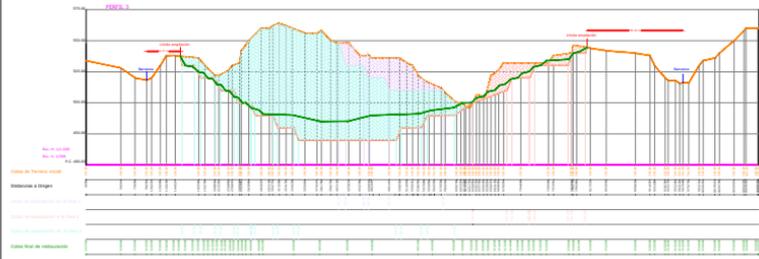
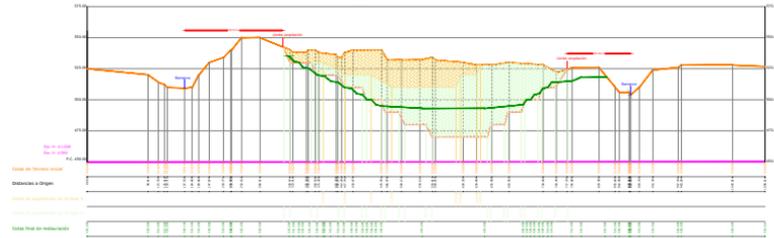
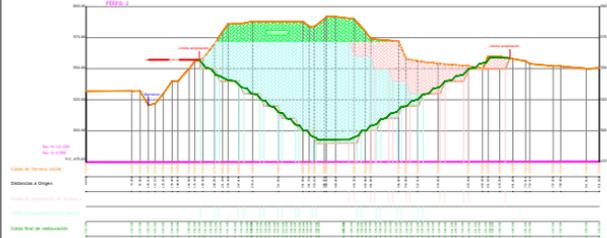
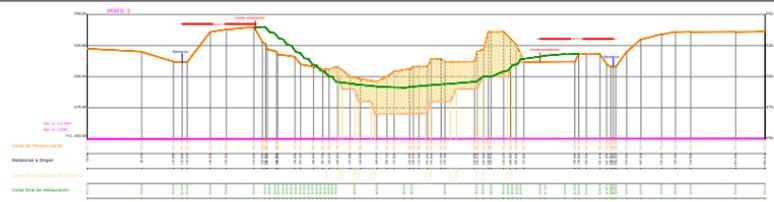
Ing. de Grado en Topografía: **Proyectista / Registrador / Firmatario**

ACCIONES S.L.

Fecha: _____ Lugar: _____ Escala: _____

Proyecto: **Proyecto de Explotación para la Adscripción de la Mina Nerendes Nº 2.3670 Div A a la Situación Actual**

Fecha: **Febrero 2019** Lugar: **U.T. 18QED** Escala: **1:500**



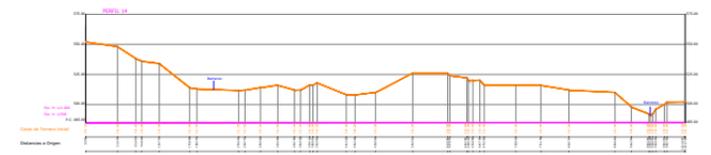
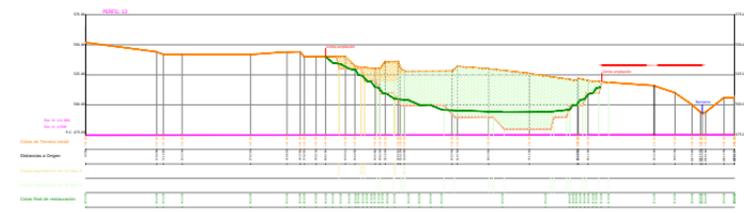
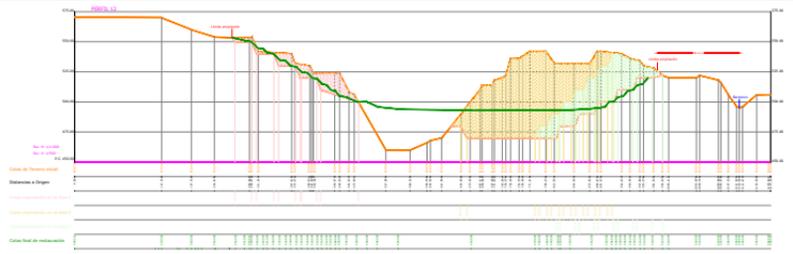
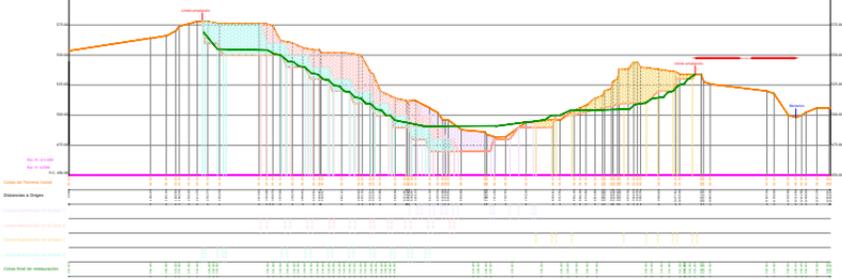
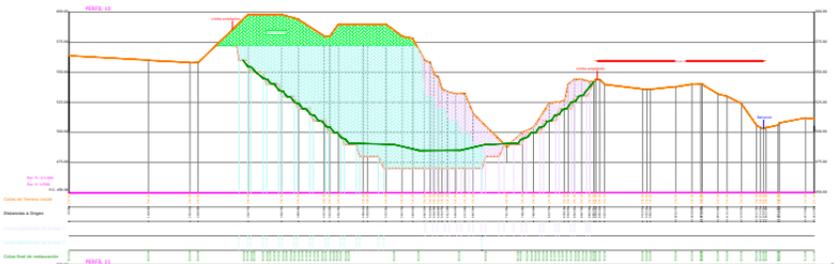
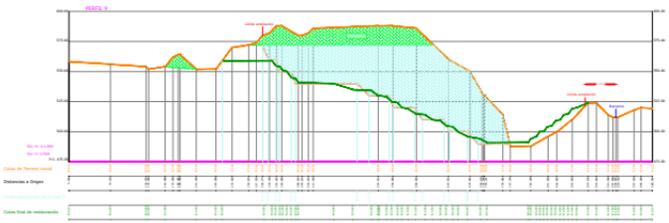
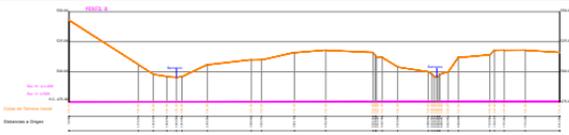
- Perfil terreno actual
- Perfil final de explotación
- Perfil final de restauración
- Superficie de explotación en la primera fase
- Superficie de explotación en la segunda fase
- Superficie de explotación en la tercera fase
- Superficie de explotación en la cuarta fase
- Superficie de explotación en la quinta fase

PROYECTO DE AMPLIACIÓN PARA LA RESECCION DE LA RÍVA MERCEDES Nº 4.367-AJA A LA ESTACION ACTUAL.

PERFILES DETALLA OBRAS DE EJECUCIÓN

Escala: 1:100
 Eje X: 0+000 a 1+400
 Eje Y: 1000 a 1100

Fecha:	Escala:	Eje X:	Eje Y:

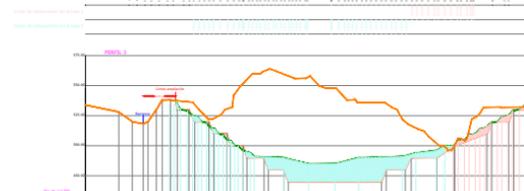
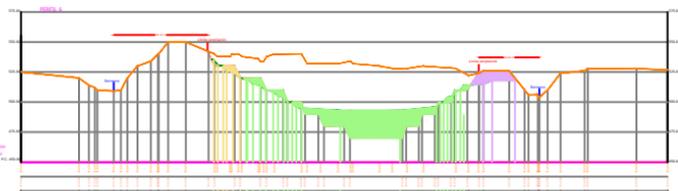
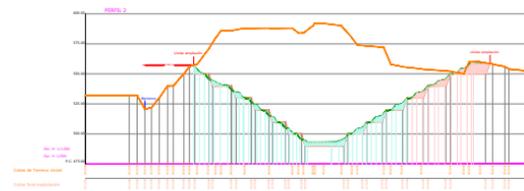
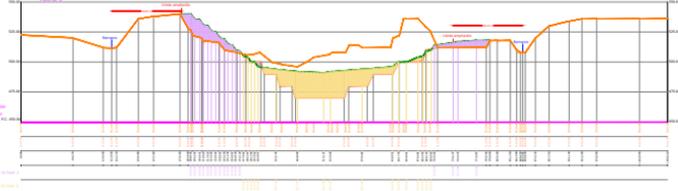
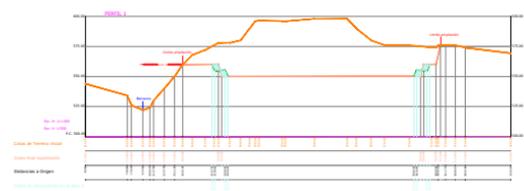


- Perfil terreno actual
- Perfil final de explotación
- Perfil final de rehabilitación
- Superficie de explotación en la primera fase
- Superficie de explotación en la segunda fase
- Superficie de explotación en la tercera fase
- Superficie de explotación en la cuarta fase
- Superficie de explotación en la quinta fase

PROYECTO DE EXPLOTACIÓN PARA LA ASOCIACIÓN DE LA MINA MINERÍA DE LA BARRERA DE LA ACTIVIDAD ACTUAL.

DETALLE DE LAS FASES DE EXPLOTACIÓN

Escala:	Escala:	Escala:	Escala:	Escala:
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:
Elaborado por:				
Revisado por:				



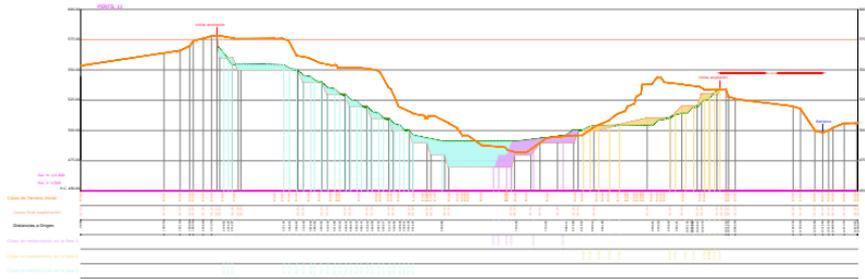
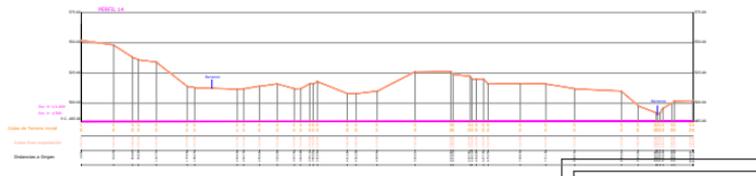
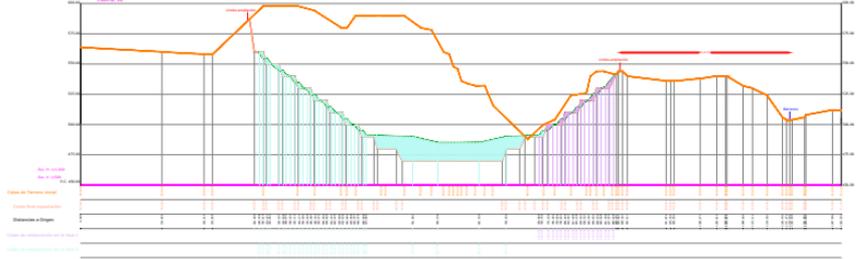
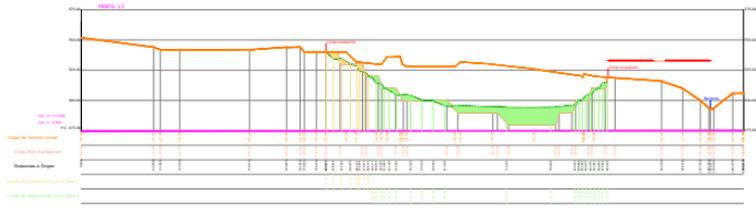
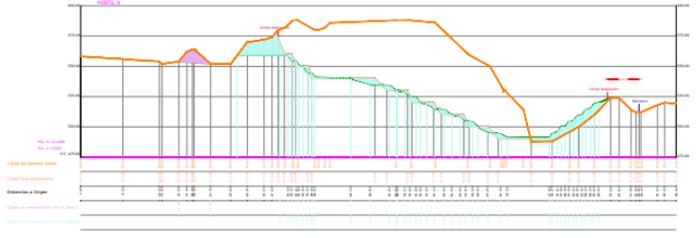
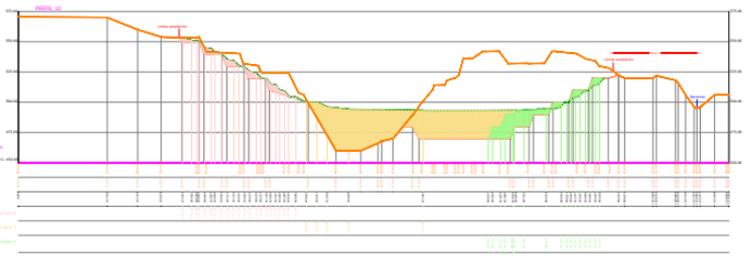
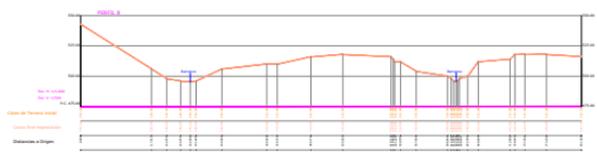
- Perfil terreno inicial
- Perfil final de explotación
- Perfil final de restauración
- Superficie de restauración en la primera fase
- Superficie de restauración en la segunda fase
- Superficie de restauración en la tercera fase
- Superficie de restauración en la cuarta fase
- Superficie de restauración en la quinta fase

PROYECTO DE DISEÑO PARA LA ADOCIÓN DE UN SISTEMA DE 1.100 MW A LA REDUCCIÓN ACTIVA

Nombre: _____

DETALLE DE LA SUPERFICIE DE RESTAURACIÓN

Escala: 1:100	Fecha: _____	Autor: _____
Revisión: _____	Fecha: _____	Autor: _____

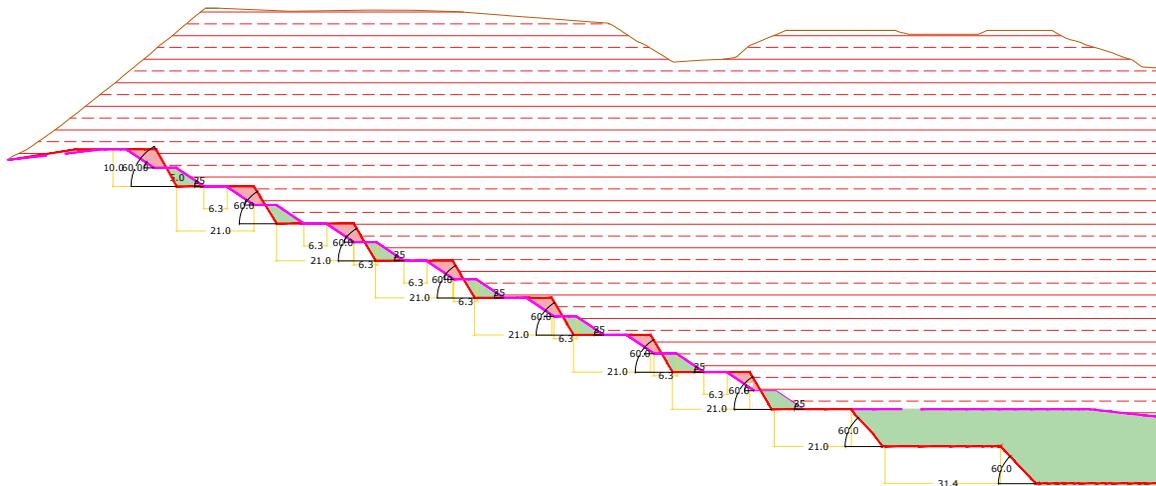


- Perfil terreno inicial
- Perfil final de explotación
- Perfil final de restauración
- Superficie de restauración en la primera fase
- Superficie de restauración en la segunda fase
- Superficie de restauración en la tercera fase
- Superficie de restauración en la cuarta fase
- Superficie de restauración en la quinta fase

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA RESTAURACIÓN DE LA PIEDRA PISADA Nº 1.267 POR LA SITUACIÓN ACTUAL.

DETALLE DE LAS FASES DE RESTAURACIÓN

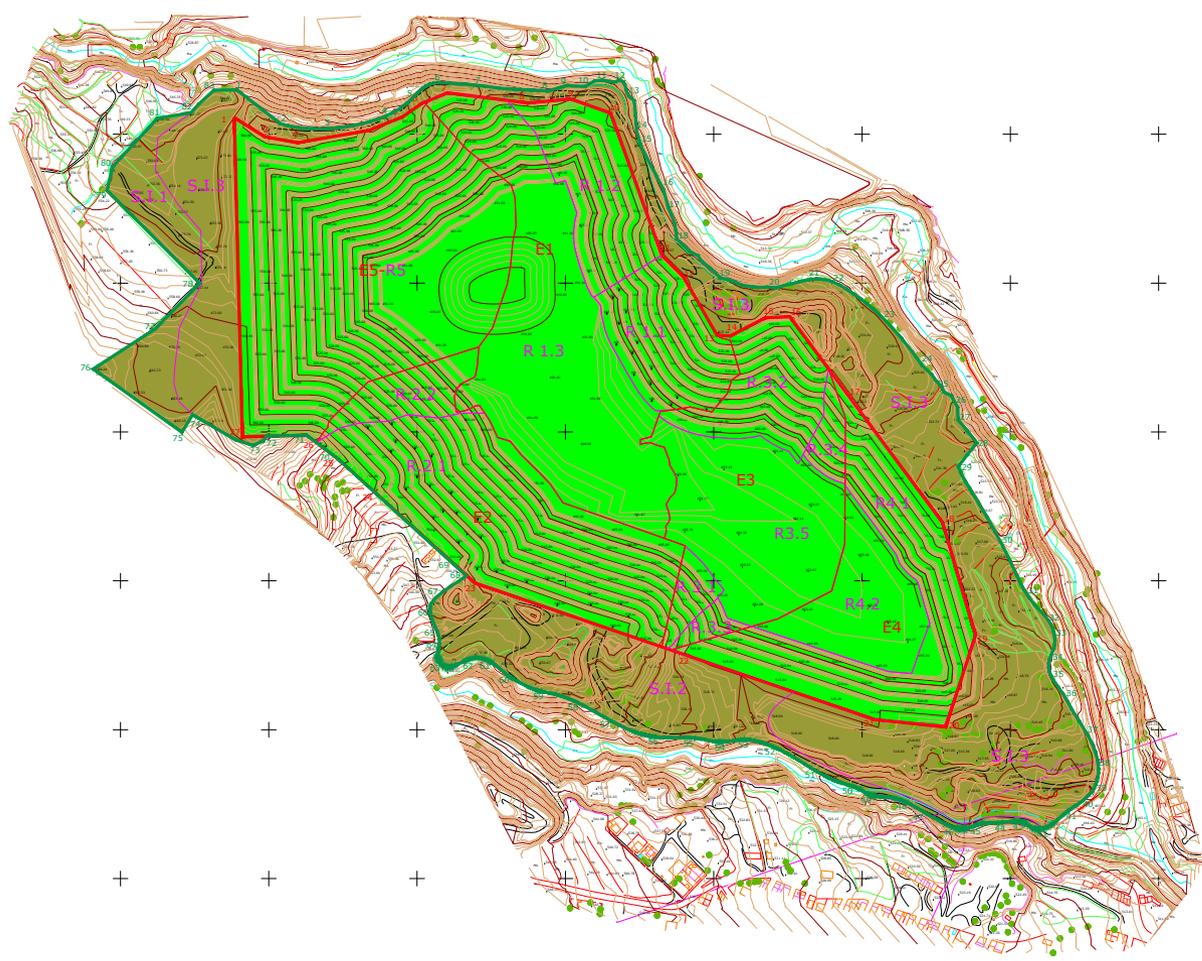
Nº Proyecto:	Nº Fase:	Nº Hoja:	Nº Hoja Total:



Leyenda :

- PERFIL TOPOGRAFIA INICIAL
- PERFIL TOPOGRAFIA EXPLORACIÓN
- PERFIL TOPOGRAFIA RESTAURACIÓN
- SECCIÓN TERRENO NATURAL
- SECCIÓN TERRENO APROVECHAMIENTO BRUTO
- RELLENO
- DESMONTE

Proyecto : PROYECTO DE EXPLOTACIÓN PARA LA ADECUACIÓN DE LA MINA MERCEDES Nº 1.367-bis A LA SITUACIÓN ACTUAL		
Plano : CRITERIOS DE DISEÑO		
Ing. de Grado en Tecnología Minera Antonio Armiñana Ezquerro Colegiado Nº 1037 Cartagena	Promotor - explotador : ARCIGRES S.L.	
Fecha : Enero 2019	Escala : 1/25.000	Nº Plano : 29



Perímetro ampliación explotación

COORDENADAS LÍMITES AMPLIACIÓN
Cuart. 174 (574) de la orden de planimetría

ORDEN	COORDENADA X	COORDENADA Y	ORDEN	COORDENADA X	COORDENADA Y
1	445014.522	445014.214	11	445014.619	445014.452
2	445014.248	445014.214	12	445014.619	445014.452
3	445124.264	445008.462	13	445014.361	445014.452
4	445124.212	445008.262	14	445014.361	445014.452
5	445014.312	445014.414	15	445014.361	445014.452
6	445014.312	445014.414	16	445014.361	445014.452
7	445014.312	445014.414	17	445014.361	445014.452
8	445014.312	445014.414	18	445014.361	445014.452
9	445014.312	445014.414	19	445014.361	445014.452
10	445014.312	445014.414	20	445014.361	445014.452
11	445014.312	445014.414	21	445014.361	445014.452
12	445014.312	445014.414	22	445014.361	445014.452
13	445014.312	445014.414	23	445014.361	445014.452
14	445014.312	445014.414	24	445014.361	445014.452
15	445014.312	445014.414	25	445014.361	445014.452
16	445014.312	445014.414	26	445014.361	445014.452
17	445014.312	445014.414	27	445014.361	445014.452
18	445014.312	445014.414	28	445014.361	445014.452
19	445014.312	445014.414	29	445014.361	445014.452
20	445014.312	445014.414	30	445014.361	445014.452

Perímetro restauración

COORDENADAS LÍMITES AMPLIACIÓN

ORDEN	COORDENADA X	COORDENADA Y	ORDEN	COORDENADA X	COORDENADA Y
1	445014.522	445014.214	11	445014.619	445014.452
2	445014.248	445014.214	12	445014.619	445014.452
3	445124.264	445008.462	13	445014.361	445014.452
4	445124.212	445008.262	14	445014.361	445014.452
5	445014.312	445014.414	15	445014.361	445014.452
6	445014.312	445014.414	16	445014.361	445014.452
7	445014.312	445014.414	17	445014.361	445014.452
8	445014.312	445014.414	18	445014.361	445014.452
9	445014.312	445014.414	19	445014.361	445014.452
10	445014.312	445014.414	20	445014.361	445014.452
11	445014.312	445014.414	21	445014.361	445014.452
12	445014.312	445014.414	22	445014.361	445014.452
13	445014.312	445014.414	23	445014.361	445014.452
14	445014.312	445014.414	24	445014.361	445014.452
15	445014.312	445014.414	25	445014.361	445014.452
16	445014.312	445014.414	26	445014.361	445014.452
17	445014.312	445014.414	27	445014.361	445014.452
18	445014.312	445014.414	28	445014.361	445014.452
19	445014.312	445014.414	29	445014.361	445014.452
20	445014.312	445014.414	30	445014.361	445014.452

Tabla Resumen Avance Fases de Explotación Restauración

FASE	DESCRIPCIÓN	ESTADO	FECHA	PROGRESO (%)	REMARKS
R1.3	Restauración de zona R1.3	Completada	2023-01-15	100	
R3.5	Restauración de zona R3.5	En Progreso	2023-02-01	75	
R4.2	Restauración de zona R4.2	Planificación	2023-02-10	10	

Tabla Resumen Avance Fases de Explotación Restauración

FASE	DESCRIPCIÓN	ESTADO	FECHA	PROGRESO (%)	REMARKS
R1.3	Restauración de zona R1.3	Completada	2023-01-15	100	
R3.5	Restauración de zona R3.5	En Progreso	2023-02-01	75	
R4.2	Restauración de zona R4.2	Planificación	2023-02-10	10	

PROYECTO DE EXPLOTACIÓN PARA LA ADECUACIÓN DE LA MINA MERCEDES Nº 1.367-80 A LA SITUACIÓN ACTUAL

FASES DE EXPLOTACIÓN - RESTAURACIÓN

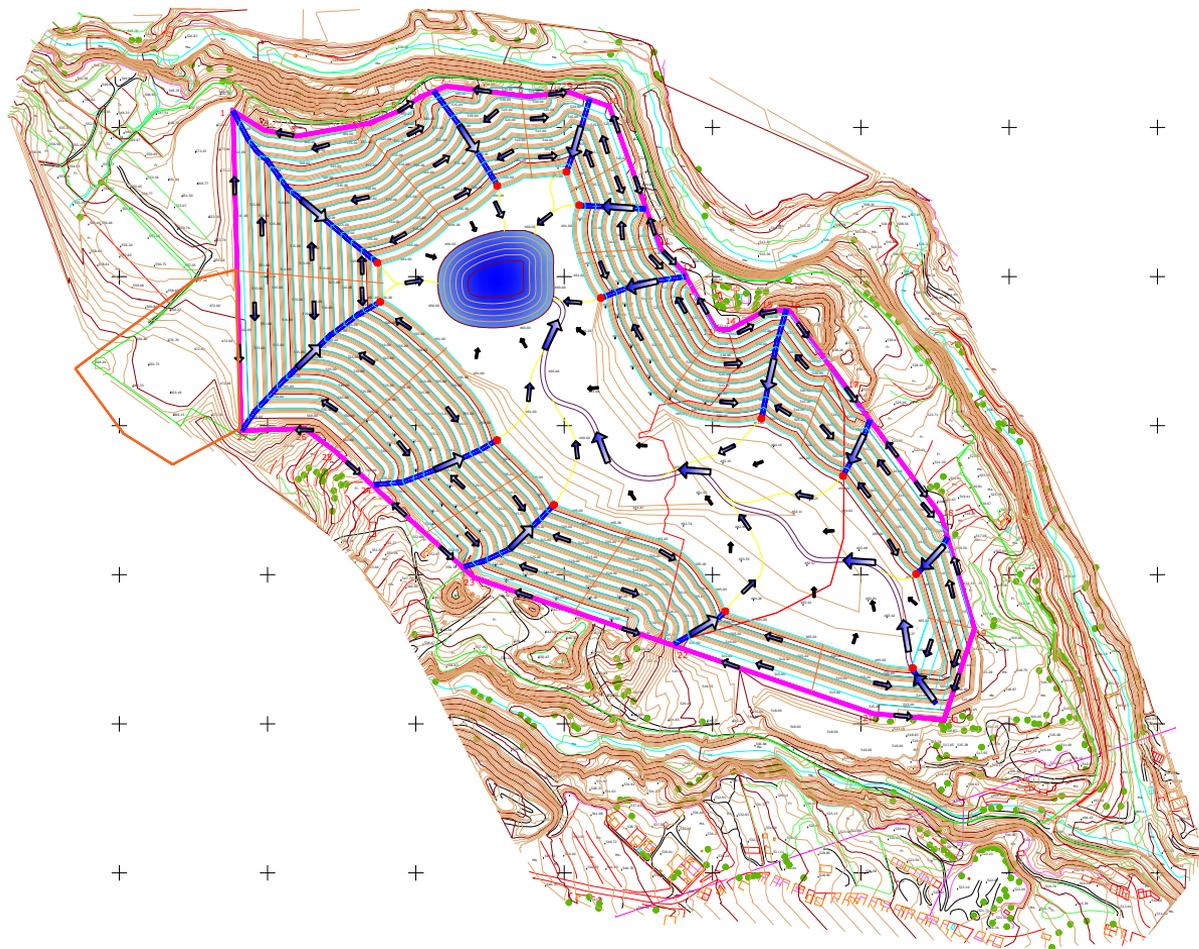
Esc. de Grados en Ingeniería de Minas

Proyecto: Exploación

Módulo: 01

Fecha: 2023

Hoja: 12 de 20



LEYENDA	
	SUPERFICIE RESTAURACIÓN (738.979.31)
	CANAL TRIANGULAR SECCIÓN TRAPEZOIDAL REVESTIMIENTO GEOTEXTIL SEMELLADO
	CAJONETE TRIANGULAR REVESTIMIENTO GEOTEXTIL SEMELLADO + PIEDRA
	CANAL SECUNDARIO TRIANGULAR REVESTIMIENTO GEOTEXTIL SEMELLADO
	CANAL PRINCIPAL TRIANGULAR REVESTIMIENTO GEOTEXTIL SEMELLADO + PIEDRA
	CANETA PIE TALUD REVESTIMIENTO SIEMBRA HERBACEAS
	LINEA MAGNAMBIA DIVISOR DE AGUAS
	BALSA DE RETENCIÓN E INFILTRACIÓN PLUVIAL
	DISIPADOR DE ENERGÍA BARRERA SIEMBROS
	SENTIDO FLUJO DEL AGUA

Proyecto: PROYECTO DE EXPLOTACIÓN PARA LA ADECUACIÓN DE LA RED DE MERCEDES Nº 1.307/98 A LA SITUACIÓN ACTUAL	
Tipo: CONEXIÓN HIDROLÓGICA	
No. de Estado en Tecnología Agua: _____	Proyectista / Ejecutor: _____
Fecha: Mayo 2019	Escala: 1:1000
Autor: Mónica Arriola Espinoza	Aprobado: _____