

DOCUMENTO DE SÍNTESIS
CONCESIÓN DOS PUNTOS Y OTRAS



Marzo 2024

Datos Proyecto:

PETICIONARIO: MINERA SABATER, S.L.
MUNICIPIO: HORNACHUELOS (CÓRDOBA)
PARAJE: CERRO LA SAL

Promotor:

MINERA SABATER, S.L.


Autores:

José Manuel Fernández Coto (Ingeniero de Minas)

C.I.F. B-12043014
calle Paseo Hermanos Nadal Nº 5 - 2º G
44550 Alcorisa (Teruel)

MARIA BLANCA SABATER CERISUELO cert. elec. repr. B12043014		21/03/2024 13:28	PÁGINA 1/31
VERIFICACIÓN	PEGVEARHGMF47CJD6XLUKJ8W5WE4NW	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

MARIA BLANCA SABATER CERISUELO cert. elec. repr. B12043014		21/03/2024 13:28	PÁGINA 2/31
VERIFICACIÓN	PEGVEARHGMF47CJD6XLUKJ8W5WE4NW	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Nº Reg. Entrada: 20249902864146. Fecha/Hora: 21/03/2024 13:29:18

INDICE CAPÍTULOS

Página

1.- MEMORIA 5

1.1.- Peticionario 5

1.2.- Objeto del documento de síntesis 5

1.3.- Antecedentes 5

1.4.- Descripción del proyecto 11

 1.4.1.- Introducción 11

 1.4.2.- Alternativas propuestas 12

 1.4.2.1.1.- Alternativa 1 12

 1.4.2.1.2.- Alternativa 2 15

 1.4.2.1.3.- Alternativa 3 18

 1.4.2.2.- Alternativa seleccionada 20

 1.4.3.- Descripción del proyecto 20

 1.4.3.1.- Primera fase del proyecto 20

 1.4.3.2.- Segunda fase del proyecto 20

1.5.- Medidas preventivas y correctoras..... 21

 1.5.1.- Medidas correctoras complementarias al proyecto..... 21

 1.5.2.- Medidas correctoras y preventivas objeto del proyecto 21

 1.5.2.1.- Medidas preventivas 21


 1.5.2.2.- Medidas correctoras..... 22

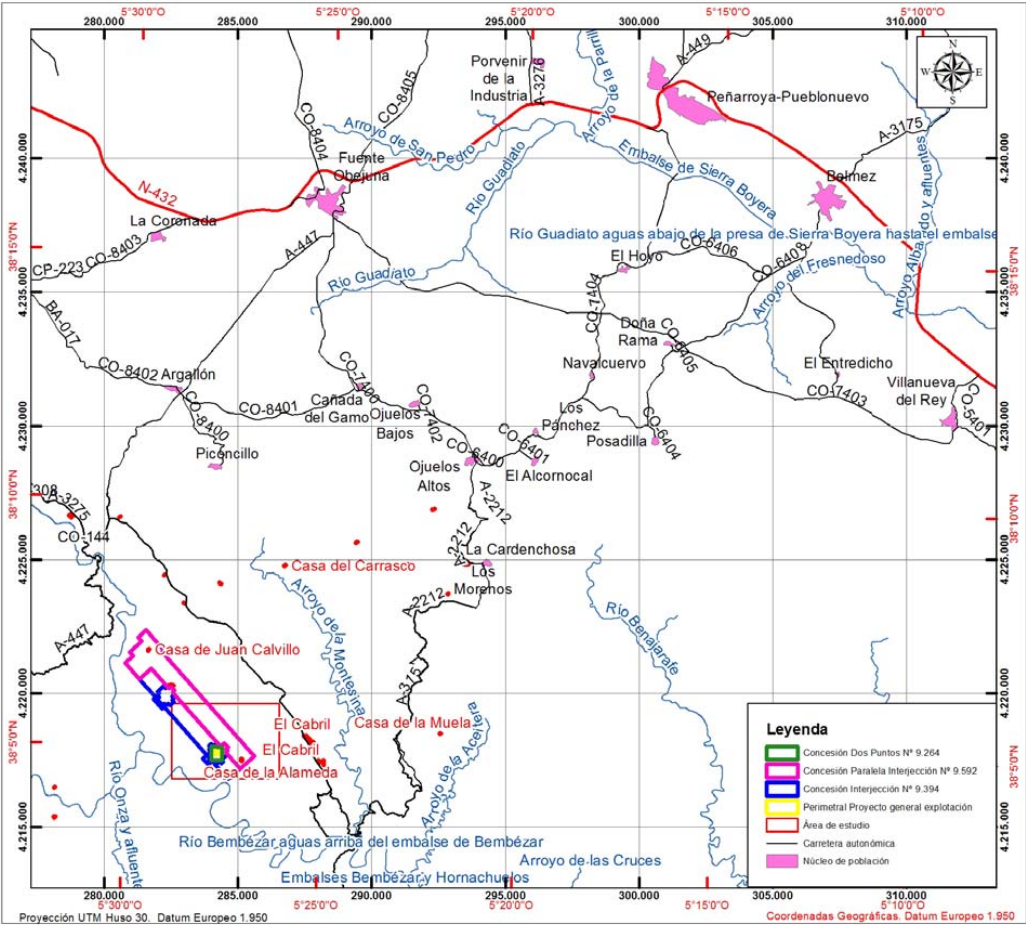
1.6.- Programa de vigilancia ambiental (PVA)..... 30

2.- PLANO ESQUEMÁTICO..... 30

1. MEMORIA

Nº Reg. Entrada: 20249902864146. Fecha/Hora: 21/03/2024 13:29:18

CAPÍTULO 1	DOCUMENTO DE SÍNTESIS CONCESIÓN DOS PUNTOS Y OTRAS	Página 5 de 30
<div>1.- <u>MEMORIA</u></div> <div>1.1.- <u>PETICIONARIO</u><p>Se trata de la Empresa MINERA SABATER, S.L. con C.I.F. B-12043014 y domicilio social en la calle Paseo Hermanos Nadal Nº 5 - 2º G, 44550 Alcorisa (Teruel), siendo el representante de la empresa Doña Blanca Sabater Cerisuelo.</p></div> <div>1.2.- <u>OBJETO DEL DOCUMENTO DE SINTESIS</u><p>Se presenta el actual documento por la entidad MINERA SABATER, S.L. con la finalidad dar cumplimiento al artículo 16.2 del Decreto 356/2010, de 3 de agosto, de la Junta de Andalucía por la que se regula la autorización ambiental unificada, sobre normas de protección del medio ambiente de aplicación a las actividades extractivas en la Comunidad Autónoma de Andalucía, necesario para la aprobación del Plan de Restauración y el Estudio de Impacto Ambiental en la concesión Dos Puntos nº 9.264 y otras. Debe quedar claro que con el término otras se refiere a las concesiones lindantes Interjección nº 9.364 y Paralela Interjección nº 9.592, constituyendo el grupo minero tres concesiones.</p></div> <div>1.3.- <u>ANTECEDENTES</u><p>En el presente documento se aborda el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto de Explotación de la Concesión “Dos Puntos y otras nº 9.264 ”, sito en el término municipal de Hornachuelos (Córdoba). Fundamentalmente se pretende continuar la labor extractiva de pegmatitas ya iniciada hace muchos años.</p></div>		
<div><div></div><div>c/ Hermanos Nadal Nº 5, 2º G; 44.550, ALCORISA (TERUEL) Telf.-978 849 175 e-mail: mina@minerasabater.es</div></div>		




Situación de la concesión Dos Puntos y otras nº 9.264

Se presenta la actual documentación por la entidad MINERA SABATER, S.L. con la finalidad de tramitar la concesión minera DOS PUNTOS Y OTRAS Nº 9.264 .

Este proyecto es idéntico al presentado en al año 2013 y aprobado por Medio ambiente, que por razones de terreno, mercado, etc. No ha podido reactivarse el proyecto. A fecha actual el promotor minero ha resuelto estos problemas, deseando obtener a la mayor brevedad posible la nueva aprobación del proyecto por Medio Ambiente.

Se presenta el actual estudio de impacto ambiental con la finalidad de tramitar de forma unificada los tres expedientes o concesiones mineras expuestos anteriormente, para así facilitar la labor para que Medio Ambiente pueda emitir resolución nuevamente. Debe quedar claro, que por simplicidad se intenta unificar todos los expedientes en un único proyecto

Nº Reg. Entrada: 202499902864146. Fecha/Hora: 21/03/2024 13:29:18


CAPÍTULO 1	DOCUMENTO DE SÍNTESIS CONCESIÓN DOS PUNTOS Y OTRAS	Página 7 de 30
<p>La actual Memoria está basada en las investigaciones llevadas a cabo en la zona por MINERA SABATER, S.L., mediante la realización de sondeos y calicatas, bien propios o de terceros.</p> <p>Los objetivos son describir las actividades que se van a llevar a cabo para las labores en la Concesión de Explotación DOS PUNTOS Y OTRAS Nº 9.264 en los próximos 30 años, para reanudar las labores de explotación a cielo abierto, marcar las pautas a seguir en cuanto a las medidas de seguridad que se habrán de tomar, trabajos de extracción en la concesión, trabajos de desmonte de roca estéril y vertido, y lo que es más importante, marcar la pauta de restauración.</p> <p>Debe quedar muy claro que todas las concesiones son muy antiguas, habiendo estado trabajando otras empresas en la zona, siendo las labores planificadas en el proyecto en áreas minoritariamente no alteradas por la antigua explotación colindante, existiendo una ampliación de las labores con respecto al laboreo practicado anteriormente en la concesión DOS PUNTOS, de reducidas dimensiones, abarcando las concesiones INTERJECCIÓN Nº 9.394 y PARALELA INTERJECCIÓN Nº 9.592.</p> <p>A finales del año 2023 la Sección de Minas de Córdoba por Resolución de Medio Ambiente dan por caducado la anterior Autorización Ambiental Unificada.</p> <p>Por ello en febrero de 2024 Minera Sabater, S.L. se decide presentar los mismos proyectos autorizados por medio ambiente.</p> <p>Geográficamente se sitúa en la hoja 900 14-36 (Cardenchosa) de la distribución del Mapa topográfico Nacional a escala 1:50.000, del Instituto Geográfico Nacional (IGN).</p> <p>Las coordenadas UTM ED50 y geográficas de las Concesiones Directas que ocupan 20 has, 249 has y 481 hectáreas son las siguientes:</p>		
<div><div><div>MINERA SABATER arcillas</div></div><div><div>c/ Hermanos Nadal Nº 5, 2º G; 44.550, ALCORISA (TERUEL)</div><div>Telf.-978 849 175 e-mail: mina@minerasabater.es</div></div></div>		

MARIA BLANCA SABATER CERISUELO cert. elec. repr. B12043014		21/03/2024 13:28	PÁGINA 7/31
VERIFICACIÓN	PEGVEARHGMF47CJD6XLUKJ8W5WE4NW	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

	Coordenadas UTM		Coordenadas geográficas	
Punto	X	Y	longitud oeste	latitud norte
PP	284.000,2	4.218.005,8	-5° 27' 45,75"	38° 5' 0,34"
1	283.987,5	4.217.505,5	-5° 27' 45,73"	38° 4' 44,11"
2	284.387,8	4.217.495,5	-5° 27' 29,30"	38° 4' 44,13"
3	284.400,4	4.217.995,8	-5° 27' 29,33"	38° 5' 0,36"
4	284.000,2	4.218.005,8	-5° 27' 45,75"	38° 5' 0,34"

	Coordenadas UTM		Coordenadas geográficas	
Punto	X	Y	longitud oeste	latitud norte
PP	285.073,5	4.217.188,0	-5° 27' 0,85"	38° 4' 34,75"
1	284.624,0	4.216.789,6	-5° 27' 18,85"	38° 4' 21,45"
2	284.159,4	4.217.314,0	-5° 27' 38,47"	38° 4' 38,05"
3	284.009,6	4.217.181,0	-5° 27' 44,47"	38° 4' 33,61"
4	283.677,6	4.217.555,7	-5° 27' 58,49"	38° 4' 45,47"
5	283.827,5	4.217.688,3	-5° 27' 52,49"	38° 4' 49,90"
6	282.234,2	4.219.485,9	-5° 28' 59,80"	38° 5' 46,79"
7	282.159,5	4.219.419,7	-5° 29' 2,79"	38° 5' 44,58"
8	281.827,5	4.219.794,2	-5° 29' 16,82"	38° 5' 56,43"
9	281.902,4	4.219.860,3	-5° 29' 13,82"	38° 5' 58,64"
10	281.304,9	4.220.534,4	-5° 29' 39,07"	38° 6' 19,97"
11	281.754,2	4.220.933,0	-5° 29' 21,08"	38° 6' 33,28"
12	282.351,9	4.220.258,6	-5° 28' 55,82"	38° 6' 11,94"
13	282.277,0	4.220.192,4	-5° 28' 58,82"	38° 6' 9,73"
14	282.210,5	4.220.267,3	-5° 29' 1,63"	38° 6' 12,10"
15	281.985,7	4.220.068,2	-5° 29' 10,63"	38° 6' 5,45"

Nº Reg. Entrada: 20249902864146. Fecha/Hora: 21/03/2024 13:29:18

CAPÍTULO 1	DOCUMENTO DE SÍNTESIS CONCESIÓN DOS PUNTOS Y OTRAS			Página 9 de 30
	Coordenadas UTM		Coordenadas geográficas	
Punto	X	Y	longitud oeste	latitud norte
16	282.052,2	4.219.993,3	-5º 29' 7,82"	38º 6' 3,08"
17	281.977,3	4.219.926,8	-5º 29' 10,82"	38º 6' 0,86"
18	282.043,6	4.219.851,9	-5º 29' 8,02"	38º 5' 58,49"
19	281.968,9	4.219.785,4	-5º 29' 11,01"	38º 5' 56,27"
20	282.167,9	4.219.560,8	-5º 29' 2,60"	38º 5' 49,16"
21	282.242,8	4.219.627,2	-5º 28' 59,60"	38º 5' 51,38"
22	282.309,1	4.219.552,4	-5º 28' 56,80"	38º 5' 49,01"
23	282.384,0	4.219.618,5	-5º 28' 53,80"	38º 5' 51,22"
24	282.450,5	4.219.543,6	-5º 28' 50,99"	38º 5' 48,85"
25	282.600,3	4.219.676,6	-5º 28' 44,99"	38º 5' 53,29"
26	282.533,8	4.219.751,5	-5º 28' 47,80"	38º 5' 55,66"
27	282.608,7	4.219.818,0	-5º 28' 44,80"	38º 5' 57,88"
28	282.542,5	4.219.892,9	-5º 28' 47,60"	38º 6' 0,25"
29	282.617,4	4.219.959,0	-5º 28' 44,60"	38º 6' 2,46"
30	284.276,7	4.218.086,7	-5º 27' 34,50"	38º 5' 3,20"
31	284.201,8	4.218.020,2	-5º 27' 37,50"	38º 5' 0,98"
32	284.135,5	4.218.095,1	-5º 27' 40,30"	38º 5' 3,35"
33	284.060,6	4.218.028,9	-5º 27' 43,30"	38º 5' 1,14"
34	283.994,3	4.218.103,8	-5º 27' 46,10"	38º 5' 3,51"
35	283.919,4	4.218.037,3	-5º 27' 49,10"	38º 5' 1,29"
36	283.985,7	4.217.962,4	-5º 27' 46,30"	38º 4' 58,92"
37	283.911,0	4.217.895,9	-5º 27' 49,29"	38º 4' 56,70"
38	283.977,3	4.217.821,0	-5º 27' 46,49"	38º 4' 54,33"
39	283.902,4	4.217.754,5	-5º 27' 49,49"	38º 4' 52,11"
40	283.968,7	4.217.679,7	-5º 27' 46,69"	38º 4' 49,74"
41	283.893,8	4.217.613,5	-5º 27' 49,69"	38º 4' 47,53"
42	283.960,3	4.217.538,6	-5º 27' 46,88"	38º 4' 45,16"
43	283.885,4	4.217.472,1	-5º 27' 49,88"	38º 4' 42,94"
44	283.951,7	4.217.397,2	-5º 27' 47,08"	38º 4' 40,57"
45	284.026,6	4.217.463,7	-5º 27' 44,08"	38º 4' 42,79"
46	284.092,9	4.217.388,8	-5º 27' 41,28"	38º 4' 40,42"
47	284.167,8	4.217.455,0	-5º 27' 38,28"	38º 4' 42,63"
48	284.234,3	4.217.380,2	-5º 27' 35,47"	38º 4' 40,26"
49	284.309,3	4.217.446,7	-5º 27' 32,47"	38º 4' 42,48"
50	284.375,6	4.217.371,8	-5º 27' 29,67"	38º 4' 40,11"
51	284.450,5	4.217.438,0	-5º 27' 26,67"	38º 4' 42,32"
52	284.383,9	4.217.512,9	-5º 27' 29,48"	38º 4' 44,69"
53	284.608,7	4.217.712,1	-5º 27' 20,48"	38º 4' 51,34"
PP	285.073,5	4.217.188,0	-5º 27' 0,85"	38º 4' 34,75"
Tabla 3 : Coordenadas Concesión Interjección Nº 9.394				
<div><div></div><div>c/ Hermanos Nadal Nº 5, 2º G; 44.550, ALCORISA (TERUEL) Telf.-978 849 175 e-mail: mina@minerasabater.es</div></div>				

MARIA BLANCA SABATER CERISUELO cert. elec. repr. B12043014		21/03/2024 13:28	PÁGINA 9/31
VERIFICACIÓN	PEGVEARHGMF47CJD6XLUKJ8W5WE4NW	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Nº Reg. Entrada: 20249902864146. Fecha/Hora: 21/03/2024 13:29:18


CAPÍTULO 1	DOCUMENTO DE SÍNTESIS CONCESIÓN DOS PUNTOS Y OTRAS			Página 10 de 30
------------	---	--	--	-----------------

	Coordenadas UTM		Coordenadas geográficas	
Punto	X	Y	longitud oeste	latitud norte
PP	281.304,9	4.220.534,4	-5º 29' 39,07"	38º 6' 19,97"
1	280.773,8	4.221.133,6	-5º 30' 1,52"	38º 6' 38,93"
2	281.073,5	4.221.399,2	-5º 29' 49,52"	38º 6' 47,80"
3	280.940,8	4.221.549,0	-5º 29' 55,13"	38º 6' 52,54"
4	281.390,2	4.221.947,5	-5º 29' 37,13"	38º 7' 5,85"
5	281.257,3	4.222.097,4	-5º 29' 42,75"	38º 7' 10,59"
6	281.556,9	4.222.362,6	-5º 29' 30,75"	38º 7' 19,45"
7	282.220,7	4.221.613,7	-5º 29' 2,69"	38º 6' 55,75"
8	282.145,8	4.221.547,5	-5º 29' 5,69"	38º 6' 53,54"
9	285.597,6	4.217.652,3	-5º 26' 39,86"	38º 4' 50,25"
10	285.073,5	4.217.188,0	-5º 27' 0,85"	38º 4' 34,75"
11	284.542,4	4.217.786,9	-5º 27' 23,28"	38º 4' 53,71"
12	284.617,3	4.217.853,4	-5º 27' 20,28"	38º 4' 55,93"
13	284.551,0	4.217.928,3	-5º 27' 23,08"	38º 4' 58,30"
14	284.625,9	4.217.994,8	-5º 27' 20,08"	38º 5' 0,52"
15	284.493,1	4.218.144,5	-5º 27' 25,69"	38º 5' 5,26"
16	284.343,2	4.218.011,8	-5º 27' 31,69"	38º 5' 0,83"
17	282.550,9	4.220.033,9	-5º 28' 47,41"	38º 6' 4,83"
18	282.625,8	4.220.100,4	-5º 28' 44,41"	38º 6' 7,05"
19	282.493,0	4.220.250,2	-5º 28' 50,02"	38º 6' 11,79"
20	282.418,1	4.220.183,7	-5º 28' 53,02"	38º 6' 9,57"
21	281.754,2	4.220.933,0	-5º 29' 21,08"	38º 6' 33,28"
PP	281.304,9	4.220.534,4	-5º 29' 39,07"	38º 6' 19,97"

Tabla 4 : Coordenadas Concesión Paralela Interjección Nº 9.592

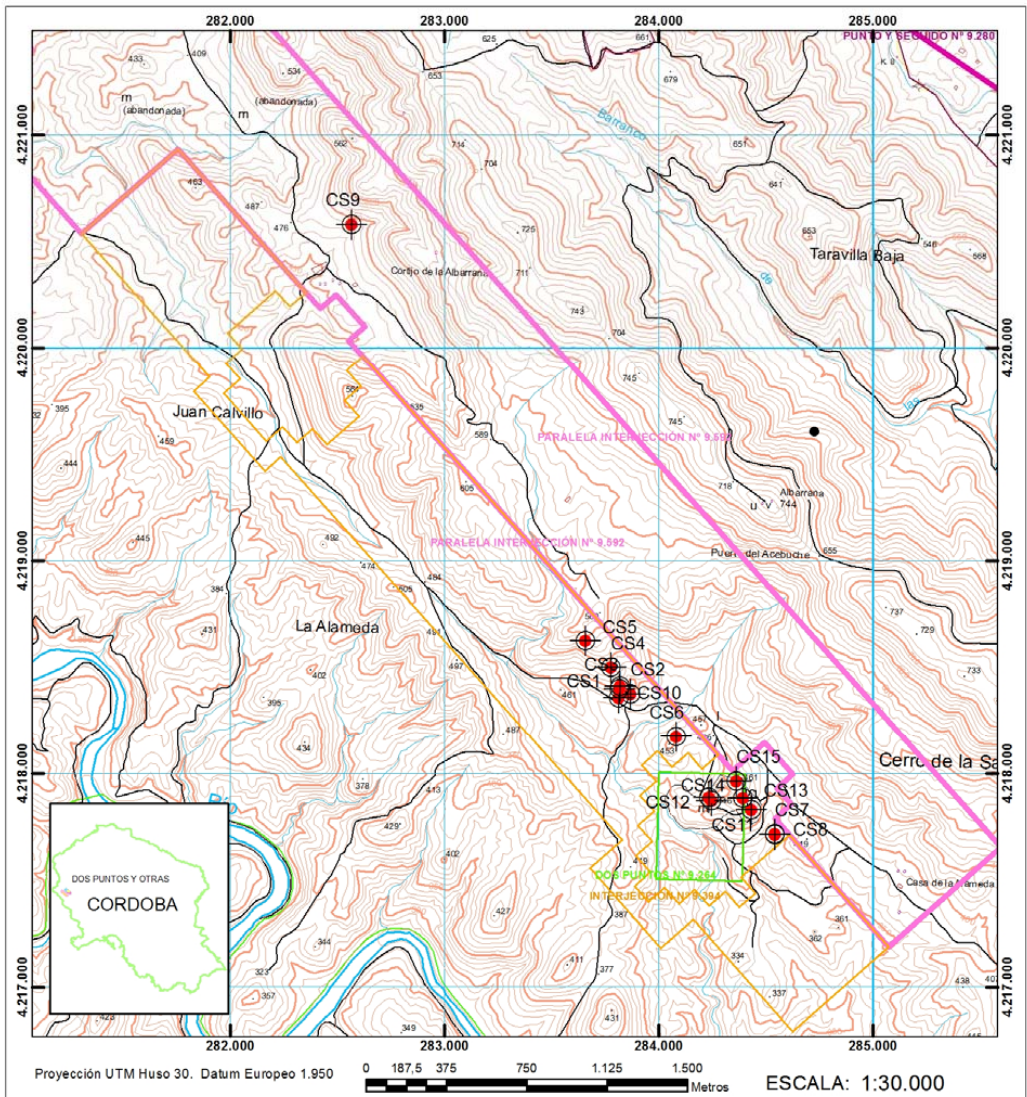
Se han venido realizando campañas de sondeos sistemáticas, para determinar la extensión, variaciones de las calidades y de las potencias de las pegmatitas, así como la cobertura de escombro.

Se han realizado diversos sondeos, cuyas localizaciones se detallaron en el Proyecto de Explotación.



c/ Hermanos Nadal Nº 5, 2º G; 44.550, ALCORISA (TERUEL)
Telf.-978 849 175 e-mail: mina@minerasabater.es

MARIA BLANCA SABATER CERISUELO cert. elec. repr. B12043014		21/03/2024 13:28	PÁGINA 10/31
VERIFICACIÓN	PEGVEARHGMF47CJD6XLUKJ8W5WE4NW	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			




Concesión Dos Puntos y otras nº 9.264 investigación sondeos

1.4.-DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1.4.1.- INTRODUCCIÓN


MINERA SABATER S.L., con domicilio social en Paseo Hermanos Nadal, nº 5, 2º G, 44550 Alcorisa (Teruel) y C.I.F. B-12043014, promueve la explotación de una parte de la Concesión “Dos Puntos y otras nº 9.264” mediante el Proyecto de explotación, para aprovechamiento de recursos de la Sección C) pegmatitas. El proyecto contempla el acceso al hueco de explotación y distintas alternativas enumeradas a continuación.



c/ Hermanos Nadal Nº 5, 2º G; 44.550, ALCORISA (TERUEL)

Telf.-978 849 175 e-mail: mina@minerasabater.es

Nº Reg. Entrada: 20249902864146. Fecha/Hora: 21/03/2024 13:29:18

CAPÍTULO 1	DOCUMENTO DE SÍNTESIS CONCESIÓN DOS PUNTOS Y OTRAS	Página 12 de 30
<p>1.4.2.- ALTERNATIVAS PROPUESTAS</p> <p>Las alternativas de explotación existentes a este proyecto obedece a las siguientes posibilidades:</p> <p>1.4.2.1.1.-ALTERNATIVA 1</p> <p>En esta alternativa se ha considerado que el método de explotación será a cielo abierto, consistente en minería de transferencia, con arranque mediante voladura y retroexcavadora. El perímetro total de la explotación ocupará una extensión de 12,5862 has. El laboreo se realiza en 4 bancos descendentes de 15 m de altura y talud frontal de explotación de 72º. La explotación se realiza en sucesivas fases, avanzando la explotación en sentido SSE-NNO, con fondo de cota de 340 m y bermas de 6 m, quedando emplazada el fondo de corta fuera de la ampliación aunque anexa.</p> <p>Las estimaciones del proyecto son de 1.408.603 m³ de reservas de pegmatita neta, con producción de un total de 923.562 m³ de estéril sin esponjar y 1.200.631 m³ de estéril esponjado (índice de esponjamiento 1,3). La vida media estimada para la concesión es de 30 años, a un ritmo medio de extracción de casi 50.000 m³/año.</p> <p>Para depositar el estéril se considera la instalación de dos escombreras exteriores individuales en la parte norte, producto de la primera fase de explotación, de 260.700 m³ de capacidad portante y una escombrera interior de 939.931 m³ de capacidad portante, con existencia de un hueco remanente al final de la explotación. Para las posteriores labores de restauración se retiran 30 cm de tierra vegetal.</p> <p>El hueco de explotación se rellena parcialmente en su longitud.</p> <p>Los parámetros básicos de la alternativa de interior son los siguientes:</p>		
<div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div>c/ Hermanos Nadal Nº 5, 2º G; 44.550, ALCORISA (TERUEL) Telf.-978 849 175 e-mail: mina@minerasabater.es</div></div></div>		

MARIA BLANCA SABATER CERISUELO cert. elec. repr. B12043014		21/03/2024 13:28	PÁGINA 12/31
VERIFICACIÓN	PEGVEARHGMF47CJD6XLUKJ8W5WE4NW	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			


Nº Reg. Entrada: 202499902864146. Fecha/Hora: 21/03/2024 13:29:18

CAPÍTULO 1

DOCUMENTO DE SÍNTESIS
CONCESIÓN DOS PUNTOS Y OTRAS

Página 13 de 30

	Alternativa 1
Cota inferior de la plaza cantera	340
Anchura mínima banco	30 m
Superficie del perimetral de la explotación	12,5862 has
Volumen hueco explotación, material removido.	2.332.165 m³
Volumen material aprovechado: Pegmatita útil.	1.408.603 m³
Volumen estéril o rechazo	923.562 m³
Estéril total esponjado (Índice esponjamiento=1,3)	1.200.631 m³
Tierra vegetal	8.540 m³
Volumen escombrera exterior	260.700. m³
Volumen escombrera interior o relleno hueco explotación	939.931 m³
Volumen escombrera temporal máximo	122.034 m³
Superficie escombrera exterior	77.213 m²
Superficie hueco de explotación	48.649 m²



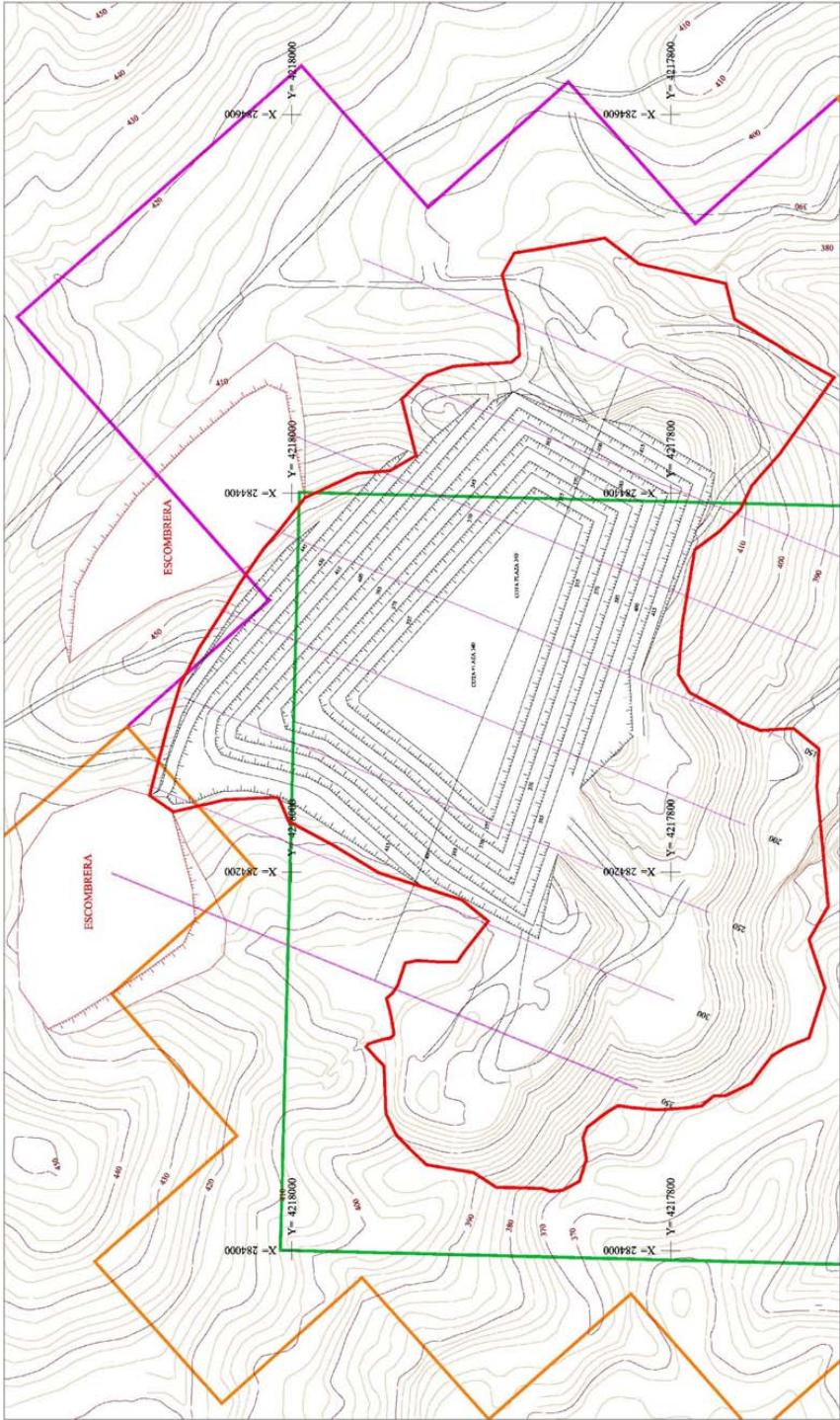
MINERA SABATER

arcillas

c/ Hermanos Nadal Nº 5, 2º G; 44.550, ALCORISA (TERUEL)

Telf.-978 849 175

e-mail: mina@minerasabater.es



Diseño alternativa 1



c/ Hermanos Nadal Nº 5, 2º G; 44.550, ALCORISA (TERUEL)
Telf.-978 849 175 e-mail: mina@minerasabater.es

Los parámetros básicos de la alternativa de interior son los siguientes:


Nº Reg. Entrada: 202499902864146. Fecha/Hora: 21/03/2024 13:29:18

CAPÍTULO 1

DOCUMENTO DE SÍNTESIS
CONCESIÓN DOS PUNTOS Y OTRAS

Página 16 de 30

	Alternativa 2
Cota inferior de la plaza cantera	340
Anchura mínima banco	30 m
Superficie del perimetral de la explotación	10,4576 has
Volumen hueco explotación, material removido.	2.332.165 m³
Volumen material aprovechado: Pegmatita útil.	1.408.603 m³
Volumen estéril o rechazo	923.562 m³
Estéril total esponjado (Índice esponjamiento=1,3)	1.200.631 m³
Tierra vegetal	2.153 m³
Volumen escombrera exterior	-
Volumen escombrera interior o relleno hueco explotación	1.200.631 m³
Volumen escombrera temporal máximo	122.034 m³
Superficie escombrera exterior	55.927 m²
Superficie hueco de explotación	48.649 m²

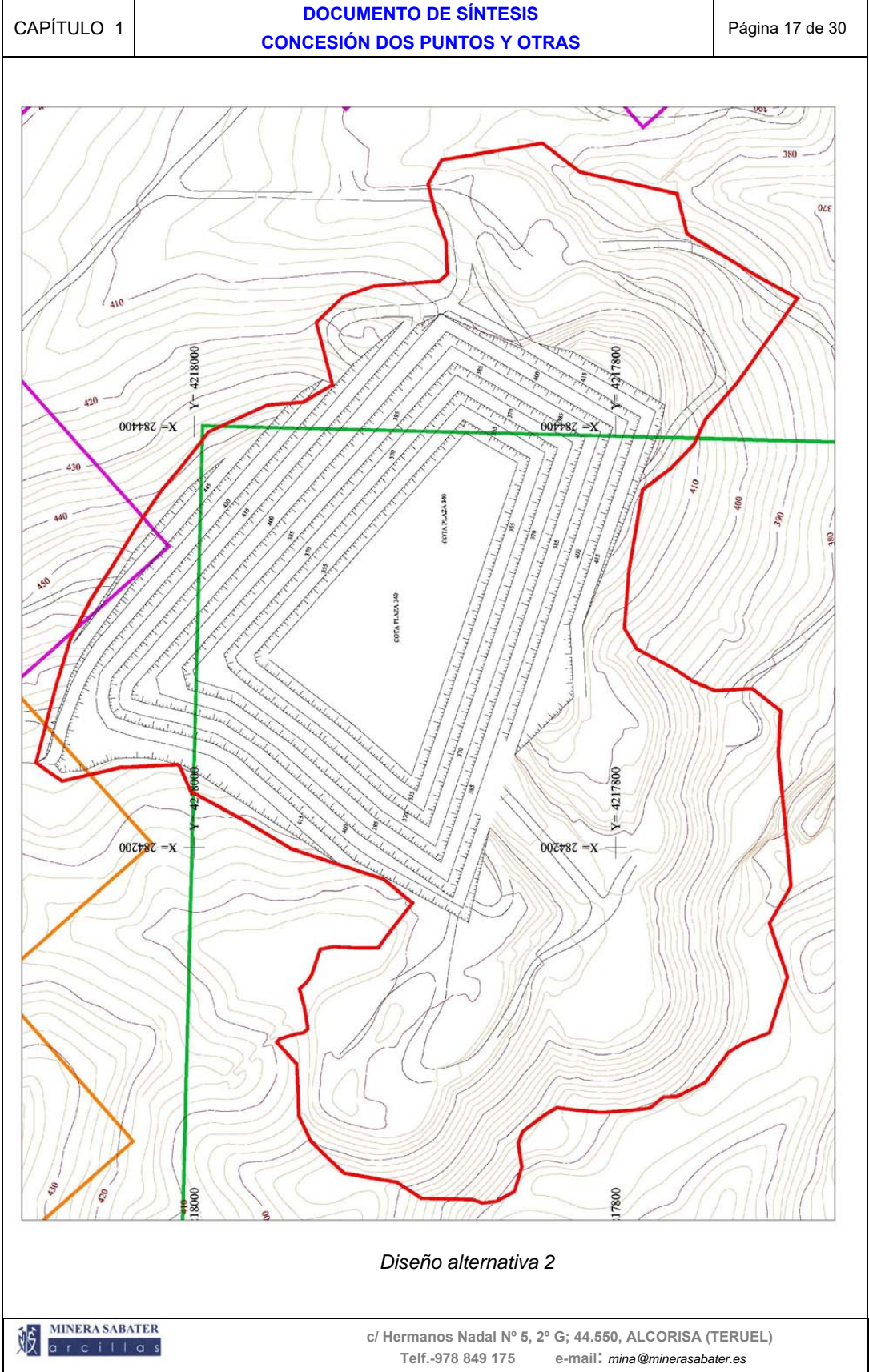


MINERA SABATER
arcillas

c/ Hermanos Nadal Nº 5, 2º G; 44.550, ALCORISA (TERUEL)

Telf.-978 849 175 e-mail: mina@minerasabater.es

MARIA BLANCA SABATER CERISUELO cert. elec. repr. B12043014		21/03/2024 13:28	PÁGINA 16/31
VERIFICACIÓN	PEGVEARHGMF47CJD6XLUKJ8W5WE4NW	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



Nº Reg. Entrada: 20249902864146. Fecha/Hora: 21/03/2024 13:29:18

CAPÍTULO 1	DOCUMENTO DE SÍNTESIS CONCESIÓN DOS PUNTOS Y OTRAS	Página 18 de 30
------------	---	-----------------

1.4.2.1.3.-ALTERNATIVA 3

En esta tercera alternativa, el método de explotación sigue siendo el mismo y las fases y cifras en cuanto al modo de explotación no varían.

Lo que ha cambiado significativamente son las dimensiones, emplazamiento y diseño del perimetral de la explotación y de la escombrera exterior conjunta a la concesión Interjección y Paralela a Interjección.

En este caso, el perimetral de la explotación son 12,0376 has.

Para el depósito del estéril se diseña una escombrera exterior conjunta, ya que se aprovechará esta para depositar los escombros de las concesiones próximas Interjección y Paralela a Interjección.

La escombrera conjunta a ambas concesiones tendrá una capacidad de 260.700 m³, suficiente para escombrar los primeros años de vida de cada concesión.

La escombrera interior al hueco por transferencia será de de 939.931 m³, de capacidad portante, con existencia de un hueco remanente al final de la explotación.

Para las posteriores labores de restauración se retiran 30 cm de tierra vegetal.

El hueco de explotación se rellena parcialmente en su longitud.

Los parámetros básicos de la alternativa de interior son los siguientes:

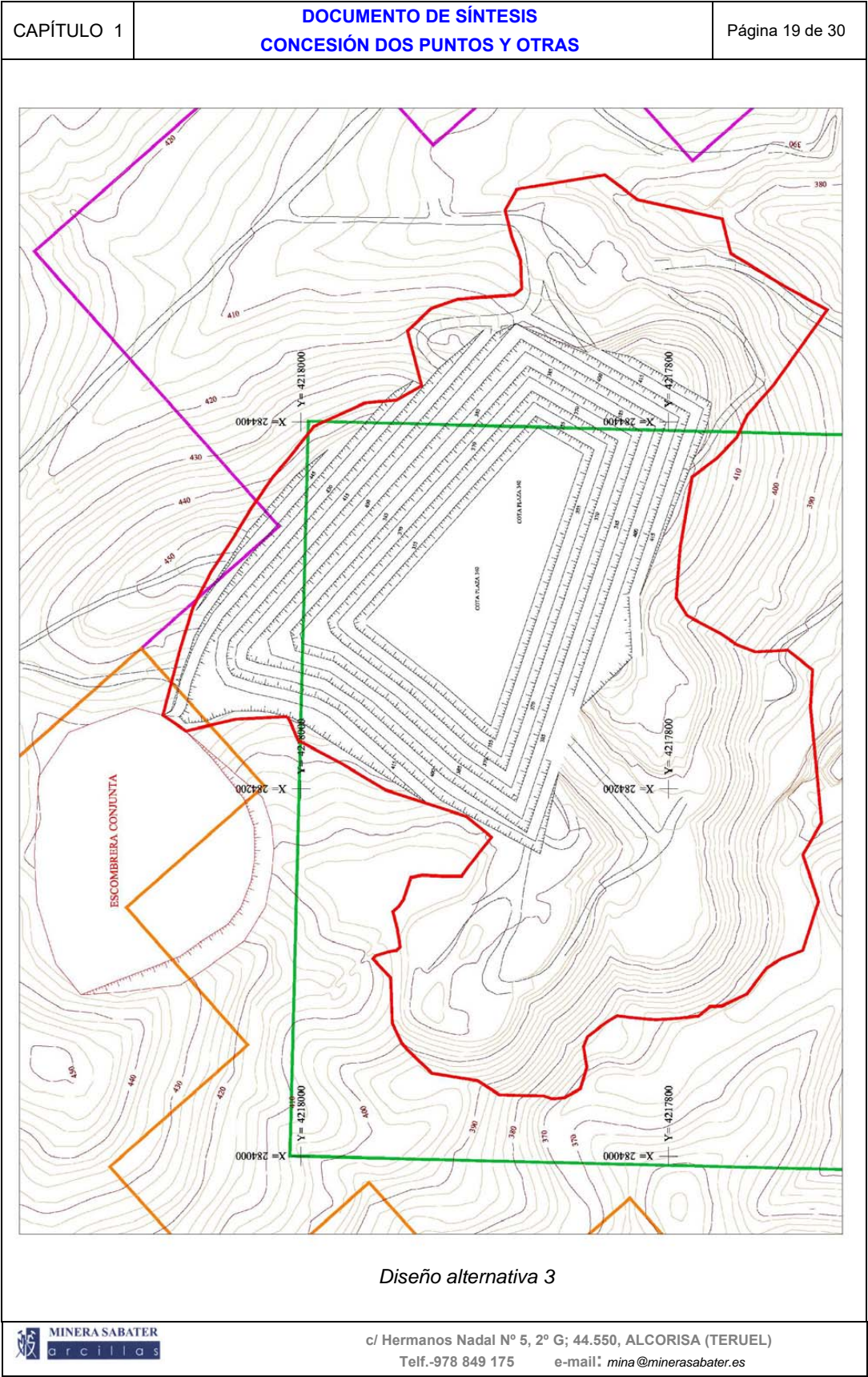
	Alternativa 3
Cota inferior de la plaza cantera	340
Anchura mínima banco	30 m
Superficie del perimetral de la explotación	12,0376 has
Volumen hueco explotación, material removido.	2.332.165 m³
Volumen material aprovechado: Pegmatita útil.	1.408.603 m³
Volumen estéril o rechazo	923.562 m³
Estéril total esponjado (Índice esponjamiento=1,3)	1.200.631 m³
Tierra vegetal	11.634 m³
Volumen escombrera exterior	260.700 m³
Volumen escombrera interior o relleno hueco explotación	939.931 m³
Volumen escombrera temporal máximo	122.034 m³
Superficie escombrera exterior	71.727 m²
Superficie hueco de explotación	48.649 m²




c/ Hermanos Nadal Nº 5, 2º G; 44.550, ALCORISA (TERUEL)
Telf.-978 849 175 e-mail: mina@minerasabater.es

MARIA BLANCA SABATER CERISUELO cert. elec. repr. B12043014		21/03/2024 13:28	PÁGINA 18/31
VERIFICACIÓN	PEGVEARHGMF47CJD6XLUKJ8W5WE4NW	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Nº Reg. Entrada: 20249902864146. Fecha/Hora: 21/03/2024 13:29:18




Nº Reg. Entrada: 20249902864146. Fecha/Hora: 21/03/2024 13:29:18

CAPÍTULO 1	DOCUMENTO DE SÍNTESIS CONCESIÓN DOS PUNTOS Y OTRAS	Página 20 de 30
<p>1.4.2.2.- ALTERNATIVA SELECCIONADA</p> <p>Aunque en principio el método de explotación y la producción estimada es la misma en ambos casos, lo que determina la diferencia fundamentalmente es la menor superficie ocupada y las mejores condiciones de integración de la Alternativa 2, en particular en lo relativo a la ausencia de escombrera exterior, de la superficie ocupada y de la parcial recuperación del hueco de explotación según define el proyecto de explotación.</p> <p>La Alternativa seleccionada es pues la Alternativa 2, que se somete a un más detallado análisis del proyecto.</p> <p>1.4.3.- DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</p> <p>El proyecto General de Explotación contempla las siguientes fases:</p> <p>1.4.3.1.- PRIMERA FASE DEL PROYECTO</p> <p>Corresponde a esta fase la continuación de las labores de explotación en la concesión DOS PUNTOS Nº 9.264 dentro de la concesión. Para ello se retirará el stock intermedio existente.</p> <p>1.4.3.2.- SEGUNDA FASE DEL PROYECTO</p> <p>Corresponde a la segunda Fase del Proyecto General que se explotaría fuera de la concesión Dos Puntos, esto es, en la demasía asociada y en las concesiones Interjección y Paralela a Interjección.</p> <p>La segunda fase del Proyecto contempla <u>continuar la extracción</u> del dique pegmatítico localizado en la Sierra de Albarrana, denominado en los planos como Boudín Nº 1, correspondiente a la concesión INTERJECCIÓN Nº 9.394 y PARALELA INTERJECCIÓN Nº 9.592.</p> <p>La segunda Fase del Proyecto contempla extraer las pegmatitas en las zonas adyacentes a lo alterado ya existente, como así se puede apreciar en los diversos planos existentes.</p> <p>Una vez extraídas las pegmatitas se procesarán las mismas para la separación de sus constituyentes; cuarzo, feldespato y mica, debidamente clasificados para su comercialización.</p> <p>Mientras se explota en la concesión DOS PUNTOS nº 9.264 se continuarán las labores de investigación en las otras concesiones.</p>		
<div><div><div>MINERA SABATER arcillas</div></div><div><div>c/ Hermanos Nadal Nº 5, 2º G; 44.550, ALCORISA (TERUEL)</div><div>Telf.-978 849 175 e-mail: mina@minerasabater.es</div></div></div>		


MARIA BLANCA SABATER CERISUELO cert. elec. repr. B12043014		21/03/2024 13:28	PÁGINA 20/31
VERIFICACIÓN	PEGVEARHGMF47CJD6XLUKJ8W5WE4NW	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Nº Reg. Entrada: 20249902864146. Fecha/Hora: 21/03/2024 13:29:18

CAPÍTULO 1	DOCUMENTO DE SÍNTESIS CONCESIÓN DOS PUNTOS Y OTRAS	Página 21 de 30
1.5.-MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS		
1.5.1.- MEDIDAS CORRECTORAS COMPLEMENTARIAS AL PROYECTO		
La empresa MINERA SABATER, S.L. explotará la concesión Dos Puntos y otras nº 9.264 , teniendo previsto restaurar las labores realizadas conforme el avance lo permita.		
1.5.2.- MEDIDAS CORRECTORAS Y PREVENTIVAS OBJETO DEL PROYECTO		
1.5.2.1.- MEDIDAS PREVENTIVAS		
Del análisis de alternativas y condicionantes del medio, se ha seleccionado el lugar más adecuado para llevar a cabo la extracción, reduciendo sensiblemente la superficie de frentes y la exposición de los mismos. Se ha acotado, igualmente, el nivel a beneficiar, por lo que el diseño y altura del frente de explotación será lo más ajustado posible.		
La zona a explotar será la ladera oeste de la sierra de Albarrana, exclusivamente dentro del término municipal de Hornachuelos, con vertiente al río Bembézar.		
El método de explotación adoptado es el de transferencia o autorrelleno del hueco, lo cual implica dos fases de realización diferenciadas:		
<ol style="list-style-type: none">1. Apertura del frente y hueco inicial con la creación de una mínima escombrera exterior, interior al hueco de explotación.2. Operación de relleno parcial del hueco a medida que avanza la explotación. Este método de explotación supone disminuir la ocupación de terrenos por la escombrera exterior, el relleno del hueco final y la restitución del paisaje original en mayor medida.3. La escombrera exterior será común a Dos Puntos, adosada a la zona de proyecto, e integrándolas sin solución de continuidad con este relieve original.		
Otras medidas contempladas en las fases previas y de diseño de la explotación son:		
<ul style="list-style-type: none">• Reducir, en la medida de lo posible, el tamaño de la excavación y de la escombrera exterior.• Acotar el frente total entre dos divisorias de aguas que actuarán como pantallas visuales naturales.• Desarrollo de un plan de formación en medidas de protección ambiental para los trabajadores encargados de la explotación.• Elaboración de un programa control de la efectividad de las medidas correctoras y de seguimiento del plan de restauración.		
	c/ Hermanos Nadal Nº 5, 2º G; 44.550, ALCORISA (TERUEL) Telf.-978 849 175 e-mail: mina@minerasabater.es	

MARIA BLANCA SABATER CERISUELO cert. elec. repr. B12043014		21/03/2024 13:28	PÁGINA 21/31
VERIFICACIÓN	PEGVEARHGMF47CJD6XLUKJ8W5WE4NW	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			


Nº Reg. Entrada: 20249902864146. Fecha/Hora: 21/03/2024 13:29:18

CAPÍTULO 1	DOCUMENTO DE SÍNTESIS CONCESIÓN DOS PUNTOS Y OTRAS	Página 22 de 30
<ul style="list-style-type: none">Estudio y seguimiento de las posibles afecciones, con especial atención a aquellas no contempladas inicialmente, con la elaboración de informes anuales que se pondrán a disposición de aquellos que pudieran sentirse interesados.		
1.5.2.2.- MEDIDAS CORRECTORAS		
<u>Control de las emisiones de polvo</u>		
<p>Se deberán regar las pistas, caminos de acceso y materiales a cargar para reducir el impacto de la dispersión de polvo. La frecuencia e intensidad de los riegos se deberá regular en la medida en que la actividad, el tráfico de camiones y la sequedad del ambiente lo hagan conveniente. Las pistas se regarán cuando se observe presencia ostensible de polvo por simple control visual según criterio del Director Ambiental de Obra. Se referirá a las nubes de polvo en el aire y a las acumulaciones ostensibles sobre las hojas de la vegetación del entorno.</p> <p>Se dispondrá de un sistema de riego para humedecer los accesos y zonas de la explotación que liberen polvo por efecto de la circulación de vehículos o por la sequedad ambiental.</p> <p>La velocidad de circulación de los vehículos por las pistas no superará, en ningún caso, los 40 km/h.</p> <p>Se cubrirán los remolques de los camiones para evitar la producción de polvo en el transporte por carretera.</p>		
<u>Control de ruidos</u>		
<p>Mantenimiento de la maquinaria que deben cumplir con los niveles medios y máximos que tiene autorizados. Los valores umbrales se referirán a los expresados en el Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre y a la legislación autonómica vigente.</p> <p>Se reducirán los niveles de ruidos producidos por las voladuras de forma que en Casa Alameda los niveles de inmisión de ruidos por efecto de la explotación no podrán superar los 55dB(A) día.</p> <p>No se realizarán voladuras en horario nocturno considerando como tal de 8 h. p.m. a 8 h. a.m.</p> <p>El control de emisión del ruido de las voladuras se podrá realizar de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none">Reducción de las longitudes de cordón detonante descubierto o cubrirlo, cuando sea posible, con una capa de arena fina.Asegurando el confinamiento de las cargas de explosivo dentro de los barrenos con longitudes de retacado superiores a 25 veces el diámetro.Disminuyendo las cargas de explosivo por unidad de microrretardo.		
<div><div></div><div><div>c/ Hermanos Nadal Nº 5, 2º G; 44.550, ALCORISA (TERUEL)</div><div>Telf.-978 849 175</div><div>e-mail: mina@minerasabater.es</div></div></div>		

c/ Hermanos Nadal Nº 5, 2º G; 44.550, ALCORISA (TERUEL)
Telf.-978 849 175 e-mail: mina@minerasabater.es


MARIA BLANCA SABATER CERISUELO cert. elec. repr. B12043014		21/03/2024 13:28	PÁGINA 22/31
VERIFICACIÓN	PEGVEARHGMF47CJD6XLUKJ8W5WE4NW	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Nº Reg. Entrada: 20249902864146. Fecha/Hora: 21/03/2024 13:29:18

CAPÍTULO 1	DOCUMENTO DE SÍNTESIS CONCESIÓN DOS PUNTOS Y OTRAS	Página 23 de 30
<ul style="list-style-type: none">• No disparar voladuras cuando la dirección del viento coincida con el núcleo de población.• Elegir los tiempos de retardo de manera que la progresión de la voladura a lo largo del frente se efectúe a una velocidad inferior a la del sonido en el aire.• Control de la profundidad e inclinación de los barrenos una vez perforados.• Control de la carga de explosivo y su distribución a lo largo del barreno.• Realización cuidadosa del retacado, midiendo su longitud y empleando el material más idóneo. <p><u>Medidas para evitar la contaminación</u></p> <p>Se adoptarán las medidas necesarias para impedir la contaminación de las aguas superficiales y subterráneas, evitando vertidos, depósitos o cualquier otra acción directa o indirecta que las pudiera afectar. En caso de vertidos accidentales, se procederá al control y recogida inmediata del producto derramado.</p> <p>Para evitar el posible vertido de aceites se procederá a realizar una revisión periódica de la maquinaria.</p> <p>El abastecimiento de combustible y mantenimiento de la maquinaria se realizará en una zona del parque de maquinaria acondicionado con materiales arcillosos que impidan la infiltración y facilite la recogida de fluidos que puedan, eventualmente, derramarse en el suelo. Se dispondrá de materiales absorbentes para su utilización en casos de derrames accidentales.</p> <p><u>Sobre la vegetación natural</u></p> <p>Los movimientos de la maquinaria empleada se limitarán al ámbito de los accesos y áreas previstas de actuación. Para ello, previamente al inicio de las obras, se procederá a la instalación de jalones y valla balizadora en el límite norte de la explotación.</p> <p>No se realizarán otros accesos que los previstos en proyecto. La adecuación de accesos, será como máximo la prevista en proyecto.</p> <p>Al finalizar la explotación se repondrán los usos del territorio afectado por el. Este se incluirá en el Proyecto o Plan de Restauración.</p> <p><u>Rescate de la Tierra vegetal</u></p> <p>Antes del inicio de la excavación en el hueco, del vertido de escombros o de la apertura de nuevos caminos, se retirará la tierra vegetal de la forma y en los términos que se establece en el proyecto analizado.</p> <p>El proyecto contempla la retirada y acopio de la tierra vegetal separadas en dos calidades, por un lado los primeros 10 cm se acopiarán en montones con una altura inferior a los 2 m y por otro lado y a continuación, se procederá a la retirada de la segunda capa hasta los 30 cm de profundidad cuando la potencia de los suelos lo permitan y que será acopiada en</p>		
<div><div><div>MINERA SABATER arcillos</div></div><div><div>c/ Hermanos Nadal Nº 5, 2º G; 44.550, ALCORISA (TERUEL)</div><div>Telf.-978 849 175 e-mail: mina@minerasabater.es</div></div></div>		


MARIA BLANCA SABATER CERISUELO cert. elec. repr. B12043014		21/03/2024 13:28	PÁGINA 23/31
VERIFICACIÓN	PEGVEARHGMF47CJD6XLUKJ8W5WE4NW	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Nº Reg. Entrada: 20249902864146. Fecha/Hora: 21/03/2024 13:29:18

CAPÍTULO 1	DOCUMENTO DE SÍNTESIS CONCESIÓN DOS PUNTOS Y OTRAS	Página 24 de 30
<p>montones de hasta 6 m. de altura. Eso solo será posible en parcelas correspondientes a pastizales.</p> <p>En los lugares con suelos más pobres situados en laderas, y cubiertos de matorral, solo se extraerán los primeros 5 cm. que serán acopiados de forma independiente para evitar alterar los otros suelos agrícolas acopiados. Estos suelos peores y más pedregosos se utilizarán para restaurar taludes y las zonas destinadas a matorral y vegetación natural.</p> <p>La Tierra vegetal será acopiada en los lugares que establece el Proyecto de explotación durante un tiempo inferior a tres años y en el caso de la pista de acceso a la escombrera exterior, la tierra vegetal se podrá acopiar en cordones paralelos a la traza de la pista.</p> <p>Para aquellas zonas afectadas por la explotación actual que se necesite tierra vegetal, esta se traerá de préstamo procedente de terrenos próximos, para utilizar en la restauración.</p> <p>Quedarà prohibida la circulación de maquinaria sobre los acopios de tierra vegetal.</p> <p>Una vez repuestos los suelos sobre las superficies restauradas, estas se deberán sembrar en el período adecuado y antes de 2 meses después de su extendido, para evitar la erosión la capa fértil.</p> <p><u>Labores para la restauración de las zonas alteradas</u></p> <p><u>Restauración fisiográfica o del relieve</u></p> <p>Una vez concluidas las labores de movimiento de tierras previstas en cada fase ya sea en las labores de relleno del hueco por fases o el vertido para constituir la escombrera exterior, según los parámetros definidos en memoria y planos del proyecto, se procederá al rematado de las superficies finales, allanándolas y dándole a las superficies finales las pendientes que constan en el proyecto.</p> <p>Se retirarán de la superficie todos los bloques o piedras de un volumen mayor de 20 cm, que podrán ser enterradas en huecos abiertos para este fin.</p> <p>El camino de obra abierto para alcanzar la escombrera temporal será restaurado reponiendo las parcelas agrícolas alteradas, y sus márgenes en su configuración original, o por unión de dos contiguas.</p> <p>Las balsas de decantación serán rellenadas y tanto estas como las superficies cercanas alteradas serán allanadas.</p> <p>Una vez la superficie a quedado refinada, igualada y con la pendiente deseada se procederá a la reposición de la tierra vegetal en todas estas superficies alteradas</p> <p><u>Restauración de los suelos.</u></p> <p>Tras el proceso de rellenado y regularización de las zonas alteradas se procederá a la reposición del suelo.</p> <p>Para ello se repondrá primero la capa de amortiguación o suelo profundo extraído en segundo lugar, extendiendo una capa de 20 cm de media que será nivelado y regularizada.</p>		
<div><div><div>MINERA SABATER arcillos</div></div><div><div>c/ Hermanos Nadal Nº 5, 2º G; 44.550, ALCORISA (TERUEL)</div><div>Telf.-978 849 175 e-mail: mina@minerasabater.es</div></div></div>		


MARIA BLANCA SABATER CERISUELO cert. elec. repr. B12043014		21/03/2024 13:28	PÁGINA 24/31
VERIFICACIÓN	PEGVEARHGMF47CJD6XLUKJ8W5WE4NW	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Nº Reg. Entrada: 20249902864146. Fecha/Hora: 21/03/2024 13:29:18

CAPÍTULO 1	DOCUMENTO DE SÍNTESIS CONCESIÓN DOS PUNTOS Y OTRAS	Página 25 de 30
<p>Una vez quede extendida esta capa de amortiguación de tierra adecuada se cubrirá con una capa de 10 cm del suelo más fértil acopiado de forma aislada.</p> <p>Posteriormente se realizará un enriquecimiento del suelo mediante enmiendas orgánicas y minerales, y un laboreo si es necesario.</p> <p>Se aportará al suelo restituído una enmienda orgánica con una dosis mínima de 2.000 Kg/Ha de compost o de un estiércol maduro. El fertilizante compuesto NPK a utilizar tendrá formulación 12-24-12 y se aplicará en una dosis mínima de 150 Kg/Ha.</p> <p>Después de estas operaciones se procederá a una labor de gradeo e igualado del terreno en las zonas llanas donde pueda operar maquinaria agrícola.</p> <p>En las zonas periféricas en las que no se haya retirado la tierra vegetal se descompactará el suelo por medio de labores de subsolado y gradeo dejándolo con una textura y calidad uniforme en continuo con la zonas rellenadas.</p> <p><u>Revegetación del terreno</u></p> <p>Para la restauración de la vegetación natural en los sectores definidos se realizará primero una siembra de especies silvestre y posteriormente una plantación de especies de matas, arbustivas y arbóreas.</p> <p>La siembra en zonas llanas con pendientes inferiores a 15º se realizará a voleo, por medio de sembradoras neumáticas o a mano, con una densidad de 200 kg/ha y con una mezcla de semillas adaptadas a las condiciones locales igual o similar a la mezcla propuesta..</p> <p>La siembra en taludes superiores a 15º (aprox 1V/4H), se realizará por medio de Hidrosiembra aplicando una cantidad de semillas de 250 kg/ha de</p> <p>La siembra en suelos preparados se hará a finales de Septiembre-Octubre, en función de la humedad del suelo (tempero).</p> <p>Se deben utilizar aquellas especies que mejor se adapten a las condiciones ambientales (climáticas y edafológicas) de la zona afectada, seleccionando por tanto especies autóctonas, debiendo atenderse a la evolución natural de la vegetación.</p> <p>Las especies seleccionadas deben ajustarse a los siguientes criterios:</p> <ul style="list-style-type: none">- que el sistema radical desarrollado forme una red que sujete las tierras y sea de crecimiento rápido.- Que sea frugal, es decir, que se alimente de nutrientes comunes, y necesite poca cantidad.- Que se adapte fácilmente al suelo y condiciones del medio ambiente.- Que sean accesibles y económicas. <p>Las especies seleccionadas contemplan tanto ejemplares de porte arbóreo u subarbóreo como los de porte arbustivo más característicos de la zona, como acebuchales, lentiscos y coscoja, además de las otras especies de la asociación de <i>Asparago albi-Rhamnetum</i>.</p> <p>En los taludes la composición adecuada de las especies que se considera son las siguientes:</p>		
<div><div><div>MINERA SABATER arcillas</div></div><div><div>c/ Hermanos Nadal Nº 5, 2º G; 44.550, ALCORISA (TERUEL)</div><div>Telf.-978 849 175 e-mail: mina@minerasabater.es</div></div></div>		


MARIA BLANCA SABATER CERISUELO cert. elec. repr. B12043014		21/03/2024 13:28	PÁGINA 25/31
VERIFICACIÓN	PEGVEARHGMF47CJD6XLUKJ8W5WE4NW	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Nº Reg. Entrada: 20249902864146. Fecha/Hora: 21/03/2024 13:29:18

CAPÍTULO 1	DOCUMENTO DE SÍNTESIS CONCESIÓN DOS PUNTOS Y OTRAS	Página 26 de 30
<p>1- Taludes zona umbría, superiores a 15º, orientación E-NE-N, cotas bajas</p> <p>40% <i>Olea europea</i> var. <i>Sylvestris</i> (acebuche)</p> <p>15% <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>Ballota</i> (encinas)</p> <p>15% <i>Pistacia lentiscos</i> (lentiscos)</p> <p>10% <i>Pistacea terebinthus</i> (cornicabras)</p> <p>3% <i>Asparagus Albus</i></p> <p>3% <i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>Oleoides</i> (espino negro)</p> <p>1% <i>Rhamnus alaternnus</i> (aladierno)</p> <p>10% <i>Quercus coccifera</i> (coscoja)</p> <p>1% <i>Phillyrea angustifolia</i> (labiémago)</p> <p>1% <i>Phillyrea latifolia</i> (agracejo)</p> <p>1% <i>Daphne gnidium</i> (torvisco)</p> <p>2- Taludes zona soleada, superiores a 15º, orientación S-SW-W</p> <p>55% <i>Olea europea</i> var. <i>Sylvestris</i> (acebuche)</p> <p>15% <i>Pistacia lentiscos</i> (lentiscos)</p> <p>10% <i>Pistacea terebinthus</i> (cornicabras)</p> <p>3% <i>Asparagus Albus</i></p> <p>4% <i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>Oleoides</i> (espino negro)</p> <p>1% <i>Rhamnus alaternnus</i> (aladierno)</p> <p>10% <i>Quercus coccifera</i> (coscoja)</p> <p>1% <i>Phillyrea angustifolia</i> (labiémago)</p> <p>1% <i>Daphne gnidium</i> (torvisco)</p> <p>En las zonas llanas con pendientes inferiores a 15º se proyecta la restauración con las siguientes especies:</p> <p>3- En la parte llana del fondo de la explotación, se planifica la restauración en forma boscosa con las siguientes especies:</p> <p>25% <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>Ballota</i> (encinas)</p> <p>20% <i>Quercus coccifera</i> (coscoja)</p> <p>20% <i>Pistacia lentiscos</i> (lentiscos)</p> <p>5% <i>Pistacea terebinthus</i> (cornicabras)</p> <p>5% <i>Rhamnus alaternnus</i> (aladierno)</p> <p>5% <i>Phillyrea angustifolia</i> (labiémago)</p> <p>5% <i>Phillyrea latifolia</i> (agracejo)</p> <p>5% <i>Ruscus aculeatus</i> (brusco)</p> <p>5% <i>Pyrus bourgaeana</i> (piruétano)</p> <p>1% <i>Teucrium fruticans</i></p>		
<div><div><div>MINERA SABATER arcillas</div></div><div><div>c/ Hermanos Nadal Nº 5, 2º G; 44.550, ALCORISA (TERUEL)</div><div>Telf.-978 849 175 e-mail: mina@minerasabater.es</div></div></div>		


MARIA BLANCA SABATER CERISUELO cert. elec. repr. B12043014		21/03/2024 13:28	PÁGINA 26/31
VERIFICACIÓN	PEGVEARHGMF47CJD6XLUKJ8W5WE4NW	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Nº Reg. Entrada: 20249902864146. Fecha/Hora: 21/03/2024 13:29:18

CAPÍTULO 1	DOCUMENTO DE SÍNTESIS CONCESIÓN DOS PUNTOS Y OTRAS	Página 27 de 30																				
<div>1% <i>Jasminum fruticans</i> 1% <i>Lonicera implexa</i> (liana) 1% <i>Smilax aspera</i> (zarzaparrilla) 1% <i>Daphne gnidium</i> (torvisco)</div> <div>4- En la zona más profunda o deprimida del fondo de la explotación se estima un aumento de la humedad del suelo considerable provocado por las lluvias, siendo empleado por lo tanto las siguientes especies: <div>30% <i>Flueggea tinctoria</i> (tamujo) 25% <i>Fraxinus angustifolia</i> (fresno) 20% <i>Nerium oleander</i> (adelfas) 10% <i>Myrtus communis</i> (mirto) 5% <i>Ulmus minor</i> (olmo) 5% <i>Populus alba</i> (álamo blanco) 5% <i>Crataegus monogyna</i> (majuelo)</div></div> <div>Posteriormente se realizará una plantación de especies de matas, arbustivas y arbóreas en las zonas llanas o con taludes inferiores a 15°. <div>o Las especies arbóreas serán autóctonas, encina (<i>Quercus ilex subsp ballota</i>). o Entre los arbustos coscoja (<i>Quercus coccifera</i>). o Mientras que las especies de matas serán: agracejo (<i>Phillyrea latifolia</i>), aladierno (<i>Rhamnus alaternnus</i>), lentisco (<i>Pistacia lentiscos</i>).</div> El marco o separación media de plantación será de 2 x 2 m considerando que las especies arbóreas tendrán una separación al menos de 4 m. La composición por especies, tamaños y número para 20 m² es la indicada en la siguiente tabla:</div>																						
<table><tr><th colspan="2">MÓDULO MPM01 para 20 m²</th></tr><tr><th>Especie, presentación y tamaño</th><th>Nº UD</th></tr><tr><td>Quercus ilex subsp. Ballota, FP, 10-20 cm</td><td>1</td></tr><tr><td>Quercus coccifera, FP, 10-20 cm</td><td>1</td></tr><tr><td>Phillyrea latifolia</td><td>1</td></tr><tr><td>Rhamnus alaternnus</td><td>1</td></tr><tr><td>Pistacia lentiscos</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>Número total de plantas</td><td>5</td></tr><tr><td colspan="2">FP=Placa forestal con celdas de 150 a 200 cm³ de capacidad</td></tr></table>			MÓDULO MPM01 para 20 m²		Especie, presentación y tamaño	Nº UD	Quercus ilex subsp. Ballota, FP, 10-20 cm	1	Quercus coccifera, FP, 10-20 cm	1	Phillyrea latifolia	1	Rhamnus alaternnus	1	Pistacia lentiscos	1			Número total de plantas	5	FP=Placa forestal con celdas de 150 a 200 cm³ de capacidad	
MÓDULO MPM01 para 20 m²																						
Especie, presentación y tamaño	Nº UD																					
Quercus ilex subsp. Ballota, FP, 10-20 cm	1																					
Quercus coccifera, FP, 10-20 cm	1																					
Phillyrea latifolia	1																					
Rhamnus alaternnus	1																					
Pistacia lentiscos	1																					
Número total de plantas	5																					
FP=Placa forestal con celdas de 150 a 200 cm³ de capacidad																						
<div><div><div>MINERA SABATER arcillas</div></div><div><div>c/ Hermanos Nadal Nº 5, 2º G; 44.550, ALCORISA (TERUEL)</div><div>Telf.-978 849 175 e-mail: mina@minerasabater.es</div></div></div>																						


MARIA BLANCA SABATER CERISUELO cert. elec. repr. B12043014		21/03/2024 13:28	PÁGINA 27/31
VERIFICACIÓN	PEGVEARHGMF47CJD6XLUKJ8W5WE4NW	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Nº Reg. Entrada: 20249902864146. Fecha/Hora: 21/03/2024 13:29:18

CAPÍTULO 1	DOCUMENTO DE SÍNTESIS CONCESIÓN DOS PUNTOS Y OTRAS	Página 28 de 30
<p>La plantación se realizará de acuerdo con el natural obrar para este tipo de operaciones, abriendo un hueco de plantación con un par de golpes de azada sobre el terreno ya suelto. En el pequeño hueco abierto se instalará la planta, cubriendo a continuación todas las raíces hasta el cuello de la planta y dejando y formando un ligero alcorque a su alrededor.</p> <p>Todas las plantas deberán ser regadas después de la plantación.</p> <p>La distribución y separación entre matas, que no la proporción de las especies, deberá variar, evitando una excesiva uniformidad y reparto geométrico, buscando una cierta alternancia de especies. Inmediatamente después de la plantación se aplicará un riego a cada planta. Todas las plantas deberán quedar regadas el mismo día de la plantación.</p> <p>Una vez restituído el terreno, se procederá a plantar el doble de las encinas extraídas, pero con la mitad del diámetro extraído, como medida compensatoria.</p> <p>No serán precisas operaciones de mantenimiento, salvo si se dan condiciones de sequía durante la primavera y el verano posterior a la plantación/siembra. En este caso, se realizará un riego con una cuba de 10.000 l, especialmente si peligrase el éxito de la revegetación.</p> <p><u>Medidas para la conservación de fauna</u></p> <p>Las labores de desbroce y preparación del terreno se efectuarán entre los meses de agosto y marzo, ambos inclusive, si no previamente a estas labores se realizará una campaña de seguimiento en el ámbito de actuación de las obras, que ejecutará técnico competente, para detectar la presencia de nidos o estados juveniles de especies catalogadas amenazadas. Con esta información se adaptará el programa de la explotación a las necesidades de conservación de los ejemplares localizados de dichas especies.</p> <p><u>Medidas para reducir el impacto sobre el paisaje</u></p> <p>Se aplicarán lo establecido en el proyecto en relación con la localización y diseño de la escombrera exterior, del relleno de hueco interior.</p> <p>Se aplicarán las medidas definidas en el Proyecto para la recuperación de la tierra vegetal y su acopio.</p> <p>Se desarrollará un Plan de revegetación basado en las actuaciones definidas en las medidas correctoras de este estudio de impacto ambiental.</p> <p>A lo largo de la explotación se mantendrá el entorno libre de residuos (cajas, embalajes, bidones, residuos y cualquier tipo de basura que se pudiera haber generado), debiendo mantener el lugar en perfectas condiciones de limpieza.</p> <p>Una vez finalizada la explotación, se retirará todo tipo de residuos, y restos que pudieran quedar en el entorno.</p> <p><u>Medidas correctoras para la conservación del Patrimonio Cultural</u></p> <p>Se adoptarán las medidas fijadas por Patrimonio tanto lo relativo al patrimonio arqueológico como paleontológico.</p>		
<div><div><div>MINERA SABATER arcillos</div></div><div><div>c/ Hermanos Nadal Nº 5, 2º G; 44.550, ALCORISA (TERUEL)</div><div>Telf.-978 849 175 e-mail: mina@minerasabater.es</div></div></div>		



MARIA BLANCA SABATER CERISUELO cert. elec. repr. B12043014		21/03/2024 13:28	PÁGINA 28/31
VERIFICACIÓN	PEGVEARHGMF47CJD6XLUKJ8W5WE4NW	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Nº Reg. Entrada: 20249902864146. Fecha/Hora: 21/03/2024 13:29:18

CAPÍTULO 1	DOCUMENTO DE SÍNTESIS CONCESIÓN DOS PUNTOS Y OTRAS	Página 29 de 30
<p>Si en el transcurso de las obras y movimiento de tierras apareciesen restos que puedan considerarse integrantes del patrimonio cultural, se deberá proceder a la comunicación inmediata y obligatoria del hallazgo a la Dirección General de Patrimonio.</p> <p><u>Usos del suelo</u></p> <p>Mediante las medidas de restauración del paisaje y las que constituyen la revegetación del medio se ha previsto la restitución de los usos previos a la actuación (agrícolas, ganaderos (pastizales), y vías de comunicación fundamentalmente) en la totalidad de la actuación.</p> <p><u>Infraestructuras existentes</u></p> <p>Se velará por el mantenimiento en servicio de las infraestructuras que existen en la zona, consistentes básicamente en una red de caminos rurales y conducción de agua.</p> <p>En el caso de que resulte necesario o, a causa de algún accidente, se interrumpa la funcionalidad de alguna infraestructura, se procederá a la inmediata restitución y puesta en servicio de la misma.</p> <p><u>Protección general del medio</u></p> <p>El mantenimiento de la maquinaria y su reparación, la recarga de combustibles, el cambio o reposición de lubricantes, filtros, hidráulicos, etc se hará sobre superficies impermeabilizadas con una capa de arcillas.</p> <p>El almacenaje de estos fluidos o de otros potencialmente contaminantes y de sus residuos se hará en recintos cerrados, protegidos por cubetas impermeables, dotadas de ser necesario por fosos de contención que admitan el total de la carga almacenada.</p> <p>Entre las normas a establecer quedará prohibido el arrojar objetos como papeles, plásticos, envases, etc. en la zona y entorno de las áreas explotadas.</p> <p>Quedará igualmente prohibido el vertido indiscriminado de residuos de cualquier tipo, ya que el Proyecto de explotación ya define donde se ubicarán los productos y rechazos de la excavación, mientras que el Plan de Restauración incluirá un Plan de Gestión de Residuos Mineros, donde se deberá determina la localización de todos los residuos, su destino, y las formulas empleadas para su reducción y contención.</p> <p>En todo caso se procederá a la limpieza y eliminación de cualquier objeto ajeno al lugar (escombros, basuras, embalajes, etc.).</p> <p><u>Gestión de residuos</u></p> <p>Los aceites procedentes del mantenimiento de la maquinaria y otros residuos peligrosos que se generan durante la explotación del área se recogerán y almacenarán en recipientes adecuados para su evacuación y tratamiento y serán retirados por gestores de residuos peligrosos debidamente autorizados de acuerdo con la legislación vigente.</p> <p>El Plan de restauración incluirá un Plan de gestión de residuos mineros.</p> <p><u>Medidas en fase de abandono</u></p>		
<div><div><div>MINERA SABATER arcillas</div></div><div><div>c/ Hermanos Nadal Nº 5, 2º G; 44.550, ALCORISA (TERUEL)</div><div>Telf.-978 849 175 e-mail: mina@minerasabater.es</div></div></div>		

MARIA BLANCA SABATER CERISUELO cert. elec. repr. B12043014		21/03/2024 13:28	PÁGINA 29/31
VERIFICACIÓN	PEGVEARHGMF47CJD6XLUKJ8W5WE4NW	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Nº Reg. Entrada: 20249902864146. Fecha/Hora: 21/03/2024 13:29:18

CAPÍTULO 1	<div>DOCUMENTO DE SÍNTESIS</div> <div>CONCESIÓN DOS PUNTOS Y OTRAS</div>	Página 30 de 30
<p>En fase de abandono se procederá a la retirada de toda la maquinaria y útiles en desuso, deshechos, basuras, aceites, etc., así como la caseta de obra.</p> <p>Se procederá igualmente al desmantelamiento de aquellas estructuras que se hagan inservibles, tales como cunetas y balsas de decantación que serán restauradas siguiendo la norma y método general. Si se estima útil el mantenimiento de estas estructuras, se completará su entrega a posteriores usuarios de modo que se garantice su funcionalidad.</p> <p>1.6.-PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL (PVA)</p> <p>Los objetivos del Programa de Vigilancia Ambiental son los que figuran a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none">Realizar un seguimiento de los impactos, determinando su adecuación a las previsiones.Controlar la correcta ejecución de las medidas previstas en el proyecto de integración ambiental y su adecuación a los criterios de integración ambiental establecidos de acuerdo con la Declaración de Impacto Ambiental.Determinar los impactos residuales, para luego analizar la necesidad de incrementar la intensidad de las medidas previstas o proponer otras nuevas, en caso de ser necesario.Detectar impactos no previstos y articular las medidas de prevención y corrección necesarias.Verificar el cumplimiento de las posibles limitaciones o restricciones establecidas.Describir el tipo de informes y la frecuencia y periodo de su emisión que deben remitirse al órgano ambiental competente. <div><div></div><div><div>Firmado digitalmente por FERNANDEZ COTO JOSE MANUEL - 09379244M</div><div>Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=DCE5-09379244M, givenName=JOSE MANUEL, sn=FERNANDEZ COTO, cn=FERNANDEZ COTO JOSE MANUEL - 09379244M</div><div>Fecha: 2024.03.13 12:31:19 +01'00'</div></div></div> <div><div>Fdo: José Manuel Fernández Coto</div><div>Ingeniero Superior de Minas</div><div>Nº de Colegiado: 1.355 NO</div></div> <p>2.- PLANO ESQUEMÁTICO</p> <p>A continuación se detalla un plano esquemático del proyecto.</p>		
<div><div></div><div><div>c/ Hermanos Nadal Nº 5, 2º G; 44.550, ALCORISA (TERUEL)</div><div>Telf.-978 849 175 e-mail: mina@minerasabater.es</div></div></div>		

Nº Reg. Entrada: 20249902864146. Fecha/Hora: 21/03/2024 13:29:18

