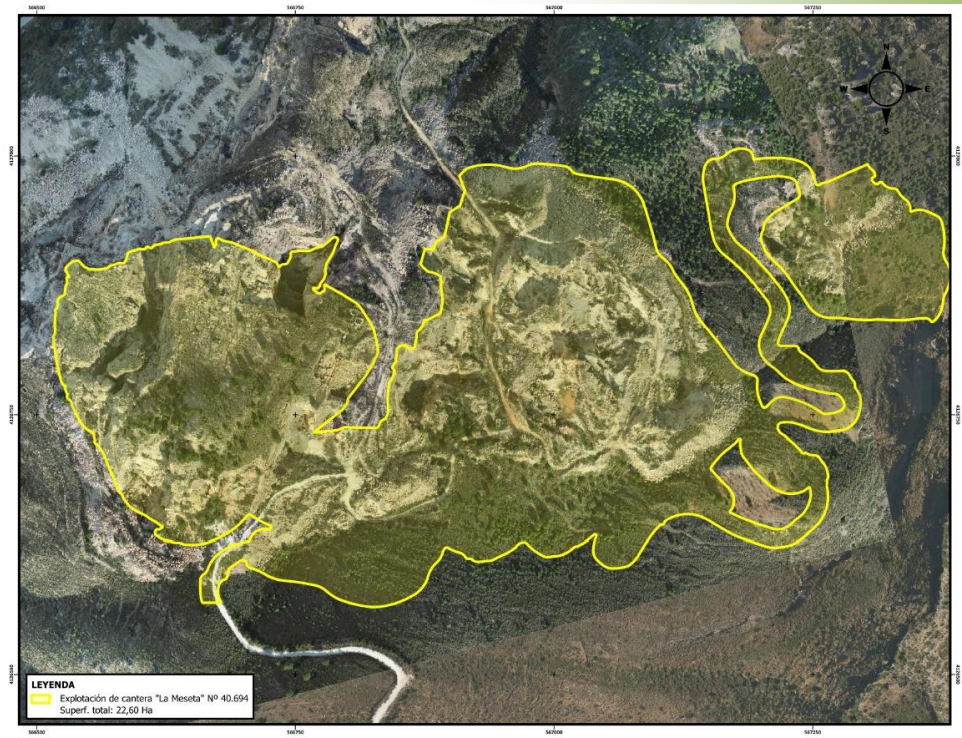


Nº Reg. Entrada: 20249908040994. Fecha/Hora: 15/07/2024 22:32:44

RESUMEN NO TÉCNICO

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO DE
EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN C)
DENOMINADA "LA MESETA" Nº 40.694 SITUADA EN EL PARAJE
"EL CASTILICO" DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE LÍJAR (ALMERÍA)**



RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

Promotor


OMYA CLARIANA S.L.U.

Director del Estudio

JUAN PABLO RUEDA DE LA PUERTA

Fecha

JUNIO 2024

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 1/32
VERIFICACIÓN	PEGVESBBQNZCPE2MGXRNPX8GZVQYAB	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

RESUMEN NO TÉCNICO

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN C) DENOMINADA "LA MESETA" Nº 40.694 SITUADA EN EL PARAJE "EL CASTILLO" DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE LÍJAR (ALMERÍA)

Lista de revisiones anteriores

Fecha	Revisión modificada	Causa de la modificación

Equipo Redactor

<p>Creado por</p>  <p>Firmado digitalmente por AGUILERA GARCIA MIGUEL ANGEL - 54120974L Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-54120974L, givenName=MIGUEL ANGEL, sn=AGUILERA GARCIA, cn=AGUILERA GARCIA MIGUEL ANGEL - 54120974L Fecha: 2024.07.12 11:32:29 +02'00'</p> <p>Miguel Ángel Aguilera García</p>	<p>Revisado y aprobado por</p>  <p>Firmado digitalmente por RUEDA DE LA PUERTA JUAN PABLO - 27510859F Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-27510859F, givenName=JUAN PABLO, sn=RUEDA DE LA PUERTA, cn=RUEDA DE LA PUERTA JUAN PABLO - 27510859F Fecha: 2024.07.12 11:32:47 +02'00'</p> <p>Juan Pablo Rueda de la Puerta</p>
--	--



RAMBLA OBISPO ORBERÁNº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitat.es

\\Servidor2021\trabajos\2024\031.EIA y PRP Concesión Explotación Minera Lújar OMVA CLARIANA (HG)\5 Resumen no técnico\Memoria y Portadas\Resumen no técnico EIA Cantera La Meseta.docxRev: 2024-07-12

CONTENIDO

CAPÍTULO 1.- INTRODUCCIÓN1

1.1 Identificación del promotor1

1.2 Antecedentes1

1.3 Objeto de estudio2

CAPÍTULO 2.- BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO4

2.1 Situación4


2.2 Características del proyecto5

CAPÍTULO 3.- RESUMEN DEL INVENTARIO AMBIENTAL 18

CAPÍTULO 4.- CONCLUSIONES RELATIVAS A LA VIABILIDAD DE LAS ACTUACIONES..... 28



RAMBLA OBISPO ORBERÁNº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 3/32
VERIFICACIÓN	PEGVESBBQNZCPE2MGXRNPX8GZVQYAB	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

CAPÍTULO 1.- INTRODUCCIÓN

1.1 Identificación del promotor

El promotor de la actuación es la empresa **OMYA CLARIANA S.L.U.** con C.I.F. **B-08243693** y con domicilio a efectos de notificaciones en Purchena (Almería), Estación de FF.CC. s/n, con código postal 04870, cuyo representante legal es D. Carlos García Moro con DNI 71.769.707-R.

1.2 Antecedentes

Las empresas Omya Clariana S.A, y Actividades y Organizaciones Inmobiliarias S.L. (ACOISA) eran titulares de las siguientes autorizaciones de aprovechamiento de recursos mineros de la Sección A), mármol, situadas en la provincia de Almería.

- La Calandria. Nº 130. ACOISA
- El Búho. Nº 452. OMYA
- El Plano Nº 474. OMYA
- El Buitre Nº 492. OMYA
- La Meseta Nº 685. OMYA
- El Pino Nº 720. OMYA

Además, Omya Clariana S.L.U. es titular del Permiso de Investigación "La Meseta" nº 40.694 otorgado según resolución de la Delegación Territorial en Almería de la Consejería de Transformación Económica, Industria, Comercio y Universidades de la Junta de Andalucía de fecha 21/04/2021, y notificada con fecha 22/04/2021 y nº de registro 202199900804273, por un periodo de 3 años y extensión de 8 cuadrículas mineras para investigar recursos de la Sección C) (mármoles), de la Ley de Minas.


De acuerdo con lo expuesto en el Reglamento General del Régimen de la Minería, Título V, Capítulo IV, Sección tercera "Concesiones de explotación derivadas de permisos de investigación" y según al artículo 88.1. durante el periodo de vigencia del permiso de investigación otorgado se evidencia de un modo suficiente la existencia de un recurso de la Sección C) Mármol, y dentro del plazo de vigencia solicita la concesión de explotación sobre parte del terreno comprendido en el perímetro de investigación "La Meseta" n.º 40.694. El 17 de abril de 2024 se solicita su pase a concesión, quedando la extensión de la Concesión que se solicita en 2 cuadrículas mineras comprendidas dentro del perímetro otorgado para el permiso de investigación, situada en el término Municipal de Lijar (Almería).

Dentro de las 2 cuadrículas mineras del perímetro solicitado se encuentran incluidas las autorizaciones de explotación para recurso de la sección A) denominadas:

- El Búho nº 452
- El Buitre nº 492
- La Meseta nº 685
- El Pino nº 720



RAMBLA OBISPO ORBERÁNº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 4/32
VERIFICACIÓN	PEGVESBBQNZCPE2MGXRNPX8GZVQYAB	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- El **Búho nº 452**, fue autorizada en fecha de 31/05/1985 y su ampliación posee Declaración de Impacto Ambiental favorable de fecha de 04/06/1.998.
- El **Buitre nº 492**, fue autorizada en fecha de 19/05/1987 y ampliada en fecha de 09/10/1987. El plan de restauración fue informado favorablemente el 14/07/1.992 por la Agencia de Medio Ambiente.
- La **Meseta nº 685**, fue autorizada en fecha de 15/06/1998. La Delegación de Medio Ambiente emite Declaración de Impacto Ambiental con dictamen favorable de fecha de 17/06/1.997.
- El **Pino nº 720**, fue autorizada en fecha de 07/08/2000. Posee declaración de impacto ambiental (resolución de 19 de mayo de 1.999), con dictamen favorable condicionado.


Además de las explotaciones existentes hay también sus correspondientes depósitos de estériles circundantes a estas, por lo que la superficie a afectar para el nuevo proyecto de explotación de recurso de la sección C) "La Meseta" nº 40.694 está totalmente alterada.

La existencia de explotaciones mineras en toda el área de las 2 cuadrículas mineras solicitadas vienen siendo anterior a las fechas de las autorizaciones actualmente vigentes y como consecuencia de las labores mineras realizadas los terrenos que nos ocupa se encuentran totalmente degradados.

1.3 Objeto de estudio

El presente documento se encuentra incluido dentro del Anexo I de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental en el Grupo 2. *Industria extractiva. a) Explotaciones y frentes de una misma autorización o concesión a cielo abierto de yacimientos minerales y demás recursos geológicos de las secciones A, B, C y D cuyo aprovechamiento está regulado por la Ley 22/1973, de 21 de julio, de Minas, y normativa complementaria, cuando se dé alguna de las circunstancias siguientes:*

- 1.º *Explotaciones en las que la superficie de terreno afectado supere las 25 ha.*
- 2.º *Explotaciones que tengan un movimiento total de tierras superior a 200.000 metros cúbicos anuales.*
- 3.º *Explotaciones que se realicen por debajo del nivel freático, tomando como nivel de referencia el más elevado entre las oscilaciones anuales, o que pueden suponer una disminución de la recarga de acuíferos superficiales o profundos.*
- 4.º *Explotaciones de depósitos ligados a la dinámica actual: Fluvial, fluvio-glacial, litoral o eólica. Aquellos otros depósitos y turberas que por su contenido en flora fósil puedan tener interés científico para la reconstrucción palinológica y paleoclimática. Extracción de turba, cuando la superficie del terreno de extracción supere las 150 ha.*
- 5.º *Explotaciones visibles desde autopistas, autovías, carreteras nacionales y comarcales, espacios naturales protegidos, núcleos urbanos superiores a 1.000 habitantes o situadas a distancias inferiores a 2 km de tales núcleos.*
- 6.º *Explotaciones de sustancias que puedan sufrir alteraciones por oxidación, hidratación, etc., y que induzcan, en límites superiores a los incluidos en las legislaciones vigentes, a acidez, toxicidad u otros parámetros en concentraciones tales que supongan riesgo para la salud humana o el medio ambiente, como las menas con sulfuros, explotaciones de combustibles sólidos, explotaciones que requieran tratamiento por lixiviación in situ y minerales radiactivos.*

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 5/32
VERIFICACIÓN	PEGVESBBQNZCPE2MGXRNPX8GZVQYAB	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			


7.º Extracciones que, aun no cumpliendo ninguna de las condiciones anteriores, se sitúen a menos de 5 km de los límites del área que se prevea afectar por el laboreo y las instalaciones anexas de cualquier explotación o concesión minera a cielo abierto existente.

Y, por tanto, la actividad está sometida a **Autorización Ambiental Unificada (AAU)**.

El objetivo del presente Estudio es el de contribuir al desarrollo y ejecución equilibrada de la actuación proyectada, valorando a priori las posibles repercusiones ambientales del proyecto, y revisando el cumplimiento detallado de los preceptos legales y reglamentarios en vigor, a fin de determinar su grado de seguimiento.

Cualquier actuación sometida al procedimiento de Autorización Ambiental Unificada deberá integrar un ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL con el contenido mínimo recogido en el Anexo III del Decreto 356/2010, de 3 de agosto, por el que se regula la autorización ambiental unificada.

El presente documento se corresponde, por lo tanto, con el **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN C) DENOMINADA "LA MESETA" Nº 40.694 SITUADA EN EL PARAJE "EL CASTILICO" DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE LÍJAR (ALMERÍA)**.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 6/32
VERIFICACIÓN	PEGVESBBQNZCPE2MGXRNPX8GZVQYAB	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

CAPÍTULO 2.- BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1 Situación

La solicitud de autorización de explotación de cantera de mármol como recurso de la Sección C), denominada "La Meseta", en el paraje "El Castillico", en el T.M. de Lújar (Almería), tiene como objeto la explotación integral del coto minero "La Meseta" como aprovechamiento del recurso de la Sección C), mediante la proyección de dos frentes de explotación, oeste y este, así como de dos escombreras correspondientes. La C.E "LA MESETA" Nº 40.694 se describe dentro de las siguientes coordenadas geográficas, UTMETRS89 Huso 30, referidas al meridiano de Greenwich:

COORDENADAS DATUM ETRS89 - H30					
DEMARCACIÓN C.E. "LA MESETA" Nº 40.694					
TT. MM. de: LÚJAR (Almería)			EXTENSIÓN: 2 CUADRICULAS MINERAS		
VÉRTICES	GEOGRÁFICAS		HUSO	U.T.M.	
	LONGITUD	LATITUD		X	Y
PP (1)	-2º 15' 00"	37º 17' 20"	30	566.479,250	4.127.184,147
2	-2º 14' 20"	37º 17' 20"	30	567.464,143	4.127.192,016
3	-2º 14' 20"	37º 17' 00"	30	567.469,103	4.126.575,676
4	-2º 15' 00"	37º 17' 00"	30	566.484,137	4.126.567,807

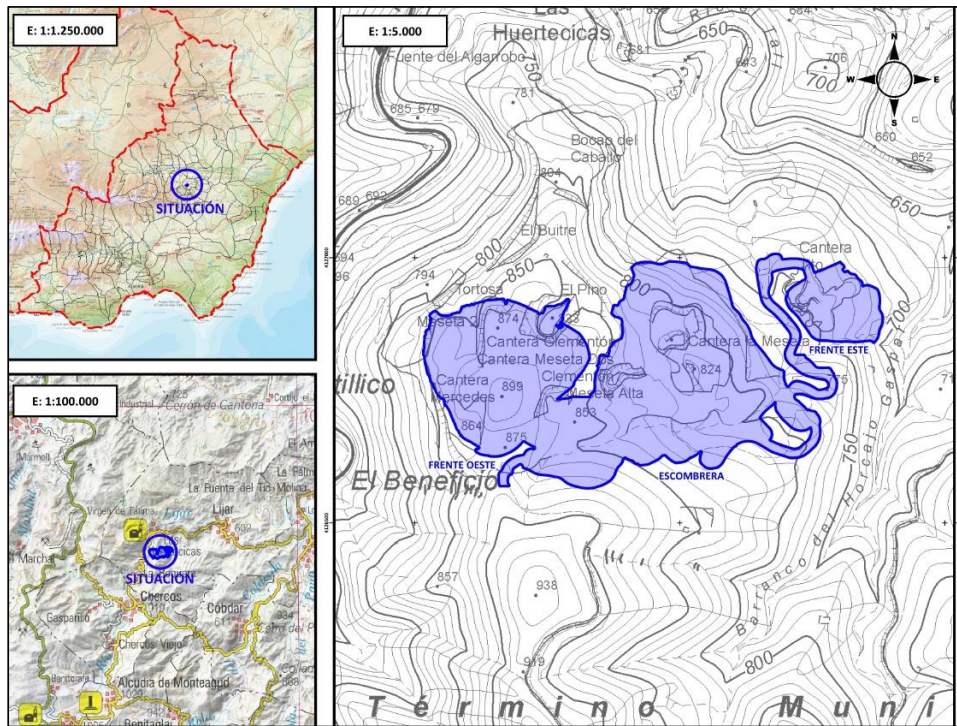


Figura 1. Situación de los frentes de explotación y escombrera.

La actuación se encuentra situada en la **Hoja Nº 1013** del Mapa Topográfico Nacional, publicado por el Instituto Geográfico y Catastral a escala 1:10.000.

Los terrenos afectados por el perímetro de explotación donde se ubicará la explotación minera LA MESETA y su vacíe anexo corresponden a las siguientes parcelas del Polígono nº 11 de rústica del t.m. de Líjar: 24 - 25 - 28 - 29 - 44 - 47 - 68 - 115 - 116 - 117 - 121 - 122 - 117 - 128 - 129 - 130 - 131.

La cota media de las plazas de cantera oscila de los 840 a los 725 m.s.n.m.

Las poblaciones más cercanas a los frentes de explotación de la cantera "La Meseta", son el núcleo urbano de Líjar, a una distancia de 1.932 metros al este, el núcleo urbano de Chercos Nuevo a una distancia de 1.813 metros al sur, y las barriadas de Las Huertecicas y la Boquera, situadas a unos 478 m al norte y 870 m al suroeste respectivamente.

El acceso principal a la explotación se realiza a través de la explotación existente denominada "Pinos Sur" situada en el paraje "El Calar" entre los TT.MM. de Líjar y Chercos. El acceso a esta cantera se realiza desde el núcleo de Chercos Nuevo, por la Ctra. ALP-845, y a 350 m tomamos a mano derecha la Ctra. AL-5100 (ALP-735) que conduce a la población de Alcudia / Tahal. A 500 m se toma a la izquierda la pista general de acceso a la cantera EL PLANO. Al noreste de dicha explotación se localiza un acceso directo a la explotación de cantera objeto de estudio "La Meseta".

2.2 Características del proyecto


2.2.1 Explotación minera

El objeto del proyecto es la de realizar un aprovechamiento racional del recurso existente en la CDE "La Meseta" nº 40.694 a partir de la obtención de la concesión correspondiente, por una extensión temporal de unos 30 años. A su vez, en dicha concesión se cumplirán los principios de la minería de transferencia y la restauración ecológica, ya que se debe contemplar la restauración del terreno afectado por las labores de extracción, pero a su vez se deberán restaurar las zonas degradadas derivadas del Permiso de Investigación otorgado en fecha 21/04/2021, y notificada con fecha 22/04/2021 y nº de registro 202199900804273, por un periodo de 3 años para investigar recursos de la Sección C) (mármoles).

Se redacta el proyecto de explotación de cantera de calizas marmóreas como áridos promovido por OMYA CLARIANA S.L.U., como titular del Permiso de Investigación, y al objeto de cumplimentar la documentación establecida en los artículos 67 y 68.1 del vigente Reglamento General para el Régimen de la Minería, con motivo de la solicitud de la Concesión de Explotación derivada del P.I. "LA MESETA" nº 40.694, así como describir las labores a realizar para la obtención de la Autorización Ambiental Unificada para la actividad.

La explotación se ha diseñado para una duración de 30 años. La planificación anual de explotación se plasmará con la cumplimentación y presentación para su aprobación por la autoridad competente del correspondiente Plan de Labores redactado por el Director Facultativo de la empresa.

Ya que disponemos del Modelo Digital de Elevaciones (DEM) de alta resolución (11 cm/pix) de la situación actual, obtenido mediante vuelo fotogramétrico con Dron, y por disponer de software y hardware apropiado, se ha procedido a diseñar el desarrollo de la explotación en 3D.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 8/32
VERIFICACIÓN	PEGVESBBQNZCPE2MGXRNPX8GZVQYAB	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Esto nos permite obtener de forma muy exacta y precisa la cubicación del material extraído en cada Fase y en la posición final diseñada, pudiéndose además visualizar en 3D desde múltiples perspectivas las situaciones nivel a nivel, así como la situación final de la explotación.

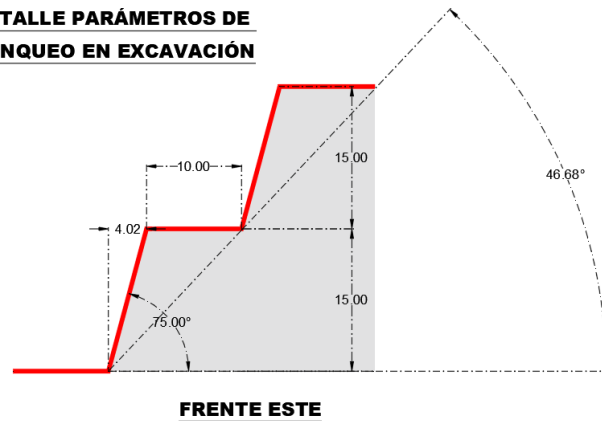
Para el desarrollo que se pretende de la cantera, dejando las correspondientes alturas de bancos y bermas de seguridad, se han realizado perfiles longitudinales equidistantes entre sí 50 m, (de W1 a W4, de E1 a E2, y de V1 a V6), y 4 transversales (WT-1,..., WT-4), para una interpretación 2D del desarrollo de la extracción. Estos perfiles no han sido utilizados para la cubicación de reservas.

Los parámetros de banqueo adoptados son los siguientes:

- Altura máxima de banco: 10 m. (Frente W) – 15 m. (Frente Este)
- Inclinación de los taludes: 4V:1H (75º)
- Anchura de bermas: 10 m.

Para el Frente Este, dado que las alturas de los frentes finales de explotación en ningún caso superarán los 15 m. de altura, se crearán plataformas de trabajo a las cotas 740 y 725, con berma FINAL a la cota 740.

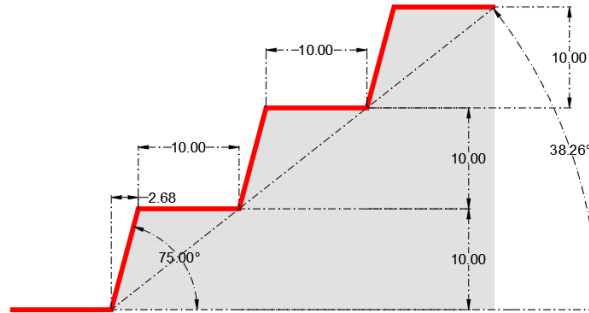
**DETALLE PARÁMETROS DE
BANQUEO EN EXCAVACIÓN**



FRENTE ESTE

Dado que las alturas de los frentes finales de explotación en ningún caso superarán los 10 m de altura para el Frente Oeste, se crearán plataformas de trabajo a las cotas 900 – 890 – 880 – 870 – 860 – 850 y 840, con bermas FINALES a las cotas 870, 860 y 850.

**DETALLE PARÁMETROS DE
BANQUEO EN EXCAVACIÓN**



FRENTE OESTE

Se han diseñado plataformas de trabajo descendentes, con bermas FINALES a las cotas 870, 860 y 850 para el Frente Oeste, y una única berma en el Frente Este a cota 740, todas ellas de 10 m de anchura. Dichas bermas reforzarán la estabilidad de los taludes finales, y facilitarán la contención y retirada de posibles desprendimientos, así como la restauración final.

También, indicar que se han diseñado una serie de rampas de servicio de pendiente máxima del 10 % que comunicarán las distintas plataformas, desde la cota 870 (frente W) hasta la cota final 725 (Frente E).

Estas rampas y accesos aseguran que todos los niveles tengan comunicación para efectuar labores de mantenimiento, conservación y restauración.

Una vez realizado el diseño 3D de la explotación, el propio software nos arroja los siguientes resultados:

CUBICACIÓN EXPLOTACIÓN C.E. LA MESETA Nº 40.694

EXCAVACIONES FRENTE ESTE

NIVEL	TODO-UNO	%		VOLUMEN (M³)	
	VOLUMEN (M³)	M. Blanco	ESTERIL	M. Blanco	ESTÉRIL
740-Terreno	50.695,0	100	0	50.695	0
725-740	125.925,6	100	0	125.925,57	0,00
176.620,57		Totales		176.621	0

EXCAVACIONES FRENTE OESTE

TODO-UNO	%	%	VOLUMEN (M³)
----------	---	---	--------------

NIVEL	VOLUMEN (M³)	M. Blanco	ESTÉRIL	M. Blanco	ESTÉRIL
900-Terreno	781,00	0	100	0	781
890-900	25.211,65	0	100	0,00	25.211,65
880-890	104.344,02	65	35	67.823,61	36.520,41
870-880	294.660,25	90	10	265.194,23	29.466,03
860-870	429.894,86	100	0	429.894,86	0,00
850-860	491.630,19	100	0	491.630,19	0,00
840-850	456.068,95	100	0	456.068,95	0,00
1.802.590,92		Totales		1.710.612	91.979

TOTAL EXCAVACIÓN		
VOLUMEN (M³)		TODO-UNO
M. Blanco	ESTÉRIL	VOLUMEN (M³)
1.887.232	91.979	1.979.211,49

MÁRMOL VENDIBLE FRENTE ESTE		% Aprov.
Volumen		40
M3	Tn	RECHAZOS M³
70.648	183.685	105.972,34

MÁRMOL VENDIBLE FRENTE OESTE		% Aprov.
Volumen		50
M3	Tn	RECHAZOS M3
855.306	2.223.795	855.305,92

MÁRMOL VENDIBLE TOTAL		
Volumen		TOTAL
M3	Tn	RECHAZOS (M3)
925.954	2.407.481	961.278,26

Densidad = 2,6 Tn/m3

CUBICACIÓN DE ESTÉRILES TOTALES



RAMBLA OBISPO ORBERÁNº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

Estériles del desmonte: 91.979 m³/in situ
Estériles rechazo Mármol Blanco: 961.278 m³/in situ
1.053.257 m³/in situ

Esponjamiento: 40 %

Estériles Totales a Vertederos: 1.474.560 m³/s

En el siguiente cuadro se muestran las cubitaciones para cada una de las fases diseñadas en producción:

CUBICACIÓN PRODUCCIÓN BRUTA ACUMULADA POR FASES (m³)

	FASE 1	FASE 2	FASE 3	FASE FINAL
NIVEL	AÑO 5	AÑO 10	AÑO 20	AÑO 30
740 - E	0	9.754	50.695	50.695
725 - E	0	0	125.926	125.926
900 - W	781	781	781	781
890 - W	25.212	25.212	25.212	25.212
880 - W	104.344	104.344	104.344	104.344
870 - W	197.490	294.660	294.660	294.660
860 - W	0	228.321	429.895	429.895
850 - W	0	0	287.912	491.630
840 - W	0	0	0	456.069
TOTALES:	327.827	663.072	1.319.425	1.979.211

También se ha procedido a cubicar las rampas y accesos a los distintos niveles de la explotación y vacíos:

CARACTERÍSTICAS PISTAS DE ACCESO				VOLUMEN (M³)	
TRAMO	LONGITUD	DESNIVEL	PENDIENTE	DESMONTE	RELLENO
890 - 850	430	40	9,30	14.395	32.726
870 - 870	136	0	0,00	1.591	25.546
860 - 850	131	10	7,63	7.979	245
850 - 850	55	0	0,00	2.456	83
850 - 840	154	10	6,49	2	123
850 - 835	150	15	10,00	141	14.674
835 - 820	150	15	10,00	140	14.479
820 - 740	858	80	9,32	37.518	11.178
805 - 805	47	0	0,00	7	8
790 - 790	88	0	0,00	25	7
740 - 725	157	15	9,55	751	30.487

2.356		65.005	129.556
-------	--	--------	---------

Conviene destacar que previo al inicio de la actividad proyectada, buena parte del entorno ya se encuentra degradada por anterior minería (32,6 Has.), aunque **el área a ocupar por el presente Proyecto es de 22,6 Has.**, la nueva superficie a degradar es de tan solo 7 Has.

		SUPERFICIES AFECTADAS (M2)			
		PROYECTO DE EXPLOTACIÓN		INICIAL + PROY. DE EXPLOTACIÓN	
FASES	AÑO	NUEVA AFECCIÓN	ACUMULADO	NUEVA AFECCIÓN	ACUMULADO
INICIAL	0	0	0	0	326.159
1	5	64.500	64.500	20.335	346.494
2	10	91.062	155.562	53.504	379.663
3	20	55.679	211.241	70.371	396.531
FINAL	30	15.093	226.334	70.573	396.732

El método de explotación es el de minería a cielo abierto, también llamada minería por transferencia, que viene definido como el conjunto de operaciones mineras que son precisas para llevar a cabo la extracción de las rocas y minerales desde la superficie, creando los necesarios huecos y excavaciones en el terreno.

Dentro del método de explotación por minería a cielo abierto, la explotación LA MESETA se puede clasificar en el submétodo de canteras, que son explotaciones de tipo superficial con uno o varios bancos de explotación y un área de explotación reducida, en los que el material explotable aflora en superficie o se encuentra a una profundidad mínima, por lo que la relación estéril-mineral es normalmente muy baja.

El sistema de explotación consiste en la apertura de bancos descendentes de 10 metros (Frente Oeste) y de 15 metros de altura (Frente Este). Una vez obtenida la cota del banco adecuada para su explotación se continúa el avance en horizontal hasta el límite de la explotación. De esta manera se van abriendo sucesivamente bancos que permiten llegar a la profundidad prevista.

El arranque de la roca se realiza mediante explosivos. Posteriormente se carga el material volado mediante palas frontales o retroexcavadoras en camiones para su transporte a la planta de tratamiento móvil.

La extracción se realizará por minería de transferencia, explotación-restauración simultánea para cada una de las zonas de trabajo. Para simular el avance de la explotación en tres períodos concretos, se han considerado los años 5 (fase 1), 10 (fase 2), 20 (fase 3) y 30 (fase final).

En este proceso se pueden considerar las siguientes fases de ejecución para cada una de las unidades de explotación:

- Arranque del mineral mediante perforación y voladura en bancos descendentes de 15 y 10 m y hasta la cota final de explotación.

- Picado del material de tamaño superior a la admisión de la boca de la machacadora.
- Carga del material volado mediante retroexcavadora.
- Tratamiento de mineral en la planta de tratamiento y acarreo de los estériles hasta la escombrera y zonas de restauración.
- Labores auxiliares que consisten fundamentalmente en el mantenimiento de pistas, accesos y plataformas de trabajos mediante camiones tipo bañera, pala y cuba de riego.
- Restauración, mediante el acondicionamiento de los bancos y del hueco existentes después de realizar la extracción con el estéril y la tierra vegetal previamente retirada y acopiada; extendido y perfilado de la misma, siembra de especies herbáceas y plantación agrícolamente productivas.

Para el diseño del nuevo hueco de explotación se han tenido en cuenta los siguientes criterios:

- Geotécnicos.- Como se justifica en epígrafes sucesivos, tanto en la fase operativa como en los taludes resultantes se diseñan taludes de gran estabilidad.
- Operativos.- Sin duda en nuestro caso los más a tener en cuenta para el diseño de nuestra corta.
- Legislativos.- Se ha tenido en cuenta lo establecido en la ITC 07.1.12 punto 1, referente a diseño de explotación.

2.2.2 Escombreras


En este apartado se proyecta la construcción de la instalación de residuos mineros (escombrera) promovido por la empresa OMYA CLARIANA, S.L.U., como titular de la Concesión Minera, a fin de dar cumplimiento a lo establecido en el RD 975/2009 de 12 de junio, sobre Gestión de los Residuos de las Industrias Extractivas y de Protección y Rehabilitación del Espacio Afectado por Actividades Mineras, y al objeto de Cumplimentar la documentación establecida en el Art. 81.1 del vigente Reglamento General para el Régimen de la Minería con motivo de la solicitud de la Concesión de Explotación derivada del P.I. "LA MESETA" nº 40.694, así como describir las labores a realizar para la obtención de la Autorización Ambiental Unificada para la actividad.

Los estériles que conforman la escombrera que se pretende construir están constituidos por el rechazo del material extraído del frente y que no es apto para su beneficio como áridos, siendo estos mármoles y dolomías.

Dado que la instalación que se pretende no se incluye en la Categoría "A" del ANEXO II del RD 975/2009 este proyecto básico, se adecúa a los epígrafes 1 a 5 del artículo 25 del citado RD.

En el presente Proyecto se aporta toda la documentación sobre caracterización de los residuos según Anexo I RD 975/2009.

Se han diseñado dos vacíos o escombreras que se sitúan una, al Este del Frente Oeste de explotación proyectado (Vacío Frente Oeste), y otra dentro del propio Frente Oeste de explotación (Vacío Frente Este), sobre una superficie con pendiente adecuada para su implantación, tal como queda reflejado en los planos adjuntos. El ámbito de la actuación está situado colindante a la explotación por lo que las

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 14/32
VERIFICACIÓN	PEGVESBBQNZCPE2MGXRNPX8GZVQYAB	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

escombreras quedarán anexadas a la explotación LA MESETA nº 40.694. La capacidad total de las escombreras diseñadas es de unos **1.500.000 m³**.

En los siguientes cuadros se expresan las coordenadas de los perímetros de las escombreras incluidas en el interior del perímetro de explotación, así como la superficie encerrada por los mismos:

PERÍMETRO ESCOMBRERA FRENTE OESTE					
CUADRO DE COORDENADAS U.T.M. ETRS89					
VÉRTICE	X	Y	VÉRTICE	X	Y
A	566.795,263	4.126.638,277	D	567.078,930	4.126.992,100
B	566.863,839	4.126.910,041	E	567.223,210	4.126.744,643
C	566.913,739	4.127.001,435	F	566.997,426	4.126.590,833
Superficie = 115.720,89 m²					

PERÍMETRO ESCOMBRERA FRENTE ESTE					
CUADRO DE COORDENADAS U.T.M. ETRS89					
VÉRTICE	X	Y	VÉRTICE	X	Y
G	567.189,022	4.126.933,817	J	567.338,578	4.126.871,000
H	567.291,512	4.126.996,319	K	567.264,637	4.126.830,813
I	567.343,633	4.126.920,977			
Superficie = 14.713,20 m²					

Los terrenos afectados por el perímetro de explotación donde su ubicarán los dos vacíos corresponden a las siguientes parcelas del Polígono nº 11 de rústica del T.M. de Líjar: 24 – 25 – 28 - 29 – 44 - 47 - 68 – 115 -116 - 117 – 121 - 122 - 117 – 128 - 129 - 130 – 131.

Dichos terrenos son de titularidad privada y se cuenta con la preceptiva autorización de ocupación de los mismos.

El diseño de los frentes de explotación para la C.E. derivada del P.I. "LA MESETA" nº 40.694, el ratio de aprovechamiento y la topografía del terreno determinan un volumen de estériles que es preciso acumular en una escombrera con capacidad suficiente para albergar los estériles excedentes de forma estable y segura.

Los estériles que conforman la escombrera que se pretende construir están constituidos por el rechazo del material extraído del frente de explotación de la referida cantera LA MESETA y que no es apto para su beneficio como roca ornamental, siendo estos mármoles y dolomías. Dichos frentes de extracción son muy próximos al vacie objeto del presente Proyecto.

Por lo tanto, los estériles a depositar provienen del diseño de explotación adoptado.

Para la explotación LA MESETA, se han diseñado dos vacíos independientes denominados Frente Oeste y Frente Este.

El vacie FRENTE OESTE está constituido de forma general por cinco bancos a COTAS 890, 805, 820, 835 y 850, de 15 m de altura, separados por una berma de 10 m de anchura a cota 790, 805 y 820. A la cota 835, la berma será de 30 m.

El vacie FRENTE ESTE está conformado por un banco único a cota 740, de 15 m de altura.

Los parámetros de banqueo adoptados son los siguientes:

- Altura máxima de banco: 10 m (Frente W) – 15 m (Frente Este)
- Inclinação de los taludes: 4V:1H (75º)
- Anchura de bermas: 10 m.

Los volúmenes de desmonte por niveles son los que se muestran a continuación:

CUBICACIÓN EXPLOTACIÓN C.E. LA MESETA Nº 40.694

EXCAVACIONES FRENTE ESTE					
NIVEL	TODO-UNO	%	%	VOLUMEN (M³)	
	VOLUMEN (M³)	M. Blanco	ESTERIL	M. Blanco	ESTÉRIL
740-Terreno	50.695,0	100	0	50.695	0
725-740	125.925,6	100	0	125.925,57	0,00
	176.620,57		Totales	176.621	0

EXCAVACIONES FRENTE OESTE					
NIVEL	TODO-UNO	%	%	VOLUMEN (M³)	
	VOLUMEN (M³)	M. Blanco	ESTERIL	M. Blanco	ESTÉRIL
900-Terreno	781,00	0	100	0	781
890-900	25.211,65	0	100	0,00	25.211,65
880-890	104.344,02	65	35	67.823,61	36.520,41
870-880	294.660,25	90	10	265.194,23	29.466,03
860-870	429.894,86	100	0	429.894,86	0,00
850-860	491.630,19	100	0	491.630,19	0,00
840-850	456.068,95	100	0	456.068,95	0,00
	1.802.590,92		Totales	1.710.612	91.979

TOTAL EXCAVACIÓN		
VOLUMEN (M³)		TODO-UNO
M. Blanco	ESTÉRIL	VOLUMEN (M³)
1.887.232	91.979	1.979.211,49

MÁRMOL VENDIBLE FRENTE ESTE		% Aprov.
		40
Volumen		RECHAZOS
M3	Tn	M3
70.648	183.685	105.972,34

MÁRMOL VENDIBLE FRENTE OESTE		% Aprov.
		50
Volumen		RECHAZOS
M3	Tn	M3
855.306	2.223.795	855.305,92

MÁRMOL VENDIBLE TOTAL		
Volumen		TOTAL
M3	Tn	RECHAZOS (M3)
925.954	2.407.481	961.278,26

Densidad = 2,6 Tn/m³

CUBICACIÓN DE ESTÉRILES TOTALES

Estériles del desmonte:	91.979	m3/in situ
Estériles rechazo Mármol Blanco:	961.278	m3/in situ
	1.053.257	m3/in situ

Esponjamiento: 40 %

Estériles Totales a Vertederos: 1.474.560 m3/s

La cubicación de los vacíos diseñado es la siguiente:

CUBICACIONES VACÍOS LA MESETA

VACÍO PRINCIPAL	
NIVEL	VOLUMEN (M ³)

850-835	379.510,93
835-820	465.147,24
820-805	306.592,12
805-790	114.559,43
790-Terreno	92.899,64
	1.358.709

VACIE Hueco Frente E	
NIVEL	VOLUMEN (M³)
740-Terreno	129.555,58
	129.556

También se procederá al relleno de un pequeño hueco excavado con anterioridad en el Frente Oeste, nivelando el terreno a cota 840, y que por su escasa entidad no consideramos como vacie propiamente dicho:

Relleno Hueco Frente W	
NIVEL	VOLUMEN (M³)
840-Terreno	11.198,13
	11.198

CAPACIDAD TOTAL VACIES: 1.499.463 M³

Por lo que se verifica el equilibrio entre los estériles generados y la capacidad del vacie diseñado.

Al objeto de clarificar la evolución y progreso de la explotación, tanto de la excavación como de la construcción de vacie, se han diseñado 3 fases parciales correspondientes a los años 5, 10 y 20, así como la fase final en el año 30.

Atendiendo a la producción anual estimada, se ha obtenido un cuadro de producciones anuales parciales y acumuladas, y se ha establecido su correspondencia con las cubicaciones parciales obtenidas para cada una de las fases diseñadas.

En la tabla que se muestra en la siguiente página se pormenorizan los ritmos de explotación y generación de estériles año a año.

En los siguientes cuadros se muestran las cubicaciones para cada una de las fases diseñadas, tanto en producción como en construcción de vacie:

CUBICACIÓN PRODUCCIÓN BRUTA ACUMULADA POR FASES (m³)

	FASE 1	FASE 2	FASE 3	FASE FINAL
NIVEL	AÑO 5	AÑO 10	AÑO 20	AÑO 30
740 - E	0	9.754	50.695	50.695

725 - E	0	0	125.926	125.926
900 - W	781	781	781	781
890 - W	25.212	25.212	25.212	25.212
880 - W	104.344	104.344	104.344	104.344
870 - W	197.490	294.660	294.660	294.660
860 - W	0	228.321	429.895	429.895
850 - W	0	0	287.912	491.630
840 - W	0	0	0	456.069
TOTALES:	327.827	663.072	1.319.425	1.979.211

CUBICACIÓN ACUMULADA POR FASES VACIE DISEÑADO (m³)

	FASE 1	FASE 2	FASE 3	FASE FINAL
NIVEL	AÑO 5	AÑO 10	AÑO 20	AÑO 30
850-835	180.538	180.538	202.908	379.511
835-820	59.085	99.932	271.373	465.147
820-805	0	38.970	306.592	306.592
805-790	0	114.559	114.559	114.559
790-Terreno	0	92.900	92.900	92.900
840 - F_W	0	0	0	11.198
740 - F_E	0	0	0	129.556
TOTALES	239.623	526.899	988.332	1.499.463

Tipología y descripción de la escombrera

Según la Guía para el diseño y construcción de escombreras editada por la Junta de Andalucía, el depósito se considera:

- ❖ Por su tamaño: Mediana, la diferencia de cota entre el pie y la corona de un banco es menor de 30 m y el espesor medio de 15 m.
- ❖ Por su emplazamiento: De vaguada, fondo de valle o cauce.
- ❖ Por el sistema de vertido: Fases adosadas ascendentes retranqueadas y superpuestas. (Método más recomendado en el manual de la junta).
- ❖ Por su método constructivo: Por basculamiento final y reperfilado.
- ❖ Por su grado de riesgo: Escombrera Tipo AI: sin riegos para personas, bienes, etc., y escombrera normal tipo BI sin efecto por aguas freáticas y en cuya estabilidad no interviene el cimentado.

Calificación según RD 975/2009

Al tratarse de un yacimiento de escasos recubrimientos, donde no se hace necesario los desmontes, los únicos estériles de la explotación corresponden al rechazo del todo-uno.

Los estériles a depositar se han determinado en el epígrafe anterior:

CUBICACIÓN DE ESTÉRILES TOTALES

Estériles del desmonte: 91.979 m3/in situ
Estériles rechazo Mármol Blanco: 961.278 m3/in situ
1.053.257 m3/in situ

Esponjamiento: 40 %

Estériles Totales a Vertederos: 1.474.560 m3/s

CAPACIDAD TOTAL VACIES DISEÑADOS: 1.499.463 M³

No se prevé ningún tratamiento y por tanto no se generarán residuos de estas operaciones (lodos).

Según lo indicado en el epígrafe 6.d) los datos de los depósitos de residuos mineros serán:

La altura media de los residuos es de 15 m con alturas máximas puntuales de 20 m en el nivel inferior 790.

El vacie FRENTE OESTE está constituido de forma general por cinco bancos a COTAS 890, 805, 820, 835 y 850, de 15 m de altura, separados por una berma de 10 m de anchura a cota 790, 805 y 820. A la cota 835, la berma será de 30 m.

El vacie FRENTE ESTE está conformado por un banco único a cota 740, de 15 m de altura.

Los taludes en estériles son 2H:3V, equivalente a 34º (Tangente 0,666).

Denominación	Superf. en planta	Capacidad Total (m ³)	Cotas Max-Min.	Cotas vertido	Altura Máx. vertido	Altura total
Vacie Frente Oeste	115.720 m ²	1.358.709	850 - 770	850-835-820-805-790	15 m	73,5 m
Vacie Frente Este	14.713 m ²	129.556	740 -725	740	15 m	15 m

El método elegido de construcción es de fases adosadas ascendentes retranqueadas y superpuestas. (Método más recomendado en el manual de la Junta de Andalucía).

CAPÍTULO 3.- RESUMEN DEL INVENTARIO AMBIENTAL

La actuación se localiza en el paraje "El Castillico", en el T.M. de Líjar (Almería), tiene como objeto la explotación integral del coto minero "La Meseta" como aprovechamiento del recurso de la Sección C), mediante la proyección de dos frentes de explotación, oeste y este, así como de dos escombreras correspondientes. A una altitud comprendida entre los 725 y los 900 m.s.n.m., mientras que la pendiente media en la zona es del 40 %.


La cota media de las plazas de cantera oscila de los 725 a los 840 m.s.n.m.

En cuanto al **Clima** las precipitaciones de la zona objeto de estudio se sitúan en torno a los 290 mm/año. La zona de estudio tiene un Régimen de temperatura Méscico y un Régimen de humedad Xérico con una temperatura media anual de 15,08 °C. Esta distribución, tal como queda reflejada, se corresponde según diversos autores (PAPADAKIS, 1980; y Soil Taxonomy, 1975) con un clima típicamente mediterráneo.

Desde el punto de vista **Geológico**, la zona de estudio se encuadra en las zonas internas de las Cordilleras Béticas. En la parte sur y central de la sierra, aflora el potente zócalo del Nevado-Filábride, formado por litologías silíceas paleozoicas (micasquistos, filitas, cuarcitas). En la parte norte se mantienen, por encima de este zócalo, las capas superiores, triásicas, de los complejos Nevado-Filábride, Ballabona-Cucharón y Alpujárride, con abundantes rocas carbonatadas, entre ellas, los afamados mármoles de la comarca. Afloran también metabasitas, pero con pequeña extensión superficial. En la parte basal de la sierra encontramos los materiales más recientes, del Neógeno y el Cuaternario, producto de la erosión de los relieves levantados: conglomerados, arenas y margas. La estructura de esta zona es el resultado de una serie de cabalgamientos que han dado lugar a estructuras de tipo alpino. Las unidades tectónicas de la Zona Bética son normalmente agrupadas en tres conjuntos o complejos, los cuales, en orden ascendente son el complejo Nevado-filábride, el complejo Alpujárride y el complejo Maláguide. Las series Nevado- Filábride muestran un metamorfismo de grado medio, cuyas coberturas comprende solamente materiales permo-triásicos y triásicos. Por otra parte, las series Ballabona-Cucharón muestran un metamorfismo de grado muy bajo compartiendo las coberturas de las series Nevado-Filábrides.

El ámbito de la zona de estudio, reflejado en el plano de la **Red Hidrográfica**, se encuentra situado en la subcuenca de Líjar - Albánchez, la cual encauza todo su caudal en dirección norte, a través del Río Albánchez, hasta desembocar, como afluente de recarga, en el Río Almanzora. Por lo tanto, se considera que el ámbito de estudio se encuentra dentro del Distrito Hidrográfico Mediterráneo, en la Cuenca Mediterránea Andaluza y dentro de la Cuenca del Río Almanzora. El ámbito de estudio se localiza entre el Barranco del Horcajo y el Río Líjar, a la derecha de la carretera provincial AL- 5100 dirección Líjar, en torno al kilómetro 14, entre las serranías del Beneficio y El Castillico.

Desde el punto de vista **Hidrogeológico**, y según el IGME (Hoja 84-85), la zona de estudio se encuentra cercana a la siguiente unidad: Unidad Líjar-Macael-Cóbdar-Lubrín. Los materiales acuíferos son mármoles del complejo Nevado Filábride, que ocupan tres bandas aparentemente desconectadas entre sí y, a su vez, compartimentadas hidráulicamente. La superficie de esta unidad es de 67 km², de los que sólo 10 km² corresponden a los mármoles. La recarga directa media sobre el acuífero se estima inferior a 0,5 hm³/ha, con valores extremos de 1 hm³/ha en año húmedo y nula en año seco. La alimentación más

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 21/32
VERIFICACIÓN	PEGVESBBQNZCPE2MGXRNPX8GZVQYAB	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

importante de la unidad procede de la infiltración de parte de la escorrentía superficial aportada por los ríos Laroya, Chercos y Albalá, así como de sus respectivos aluviales, al atravesar el acuífero. Dicha escorrentía se estima en un valor medio de 4 a 5 hm³/ha.

Los **Suelos** presentan moderado desarrollo y una profundidad media, con contenidos medios en materia orgánica. Los suelos más representativos que aparecen en la zona de estudio son Litosoles, Regosoles litosólicos, Regosoles calcáricos, Regosoles eútricos y Cambisoles cálcicos.

En la zona de estudio se localiza la siguiente **Serie de Vegetación**, Pc-Qr. Serie mesomediterránea, bética, seca - subhúmeda basófila de la encina (*Quercus rotundifolia*): *Paeonia coriacea-Querceto rotundifoliae* S. Faciación típica, según Valle et al (2004).

Con respecto a la **Vegetación Actual** la zona objeto de estudio comprende un área de 22,23 ha en el que se han delimitado 6 formaciones vegetales o ámbitos con características particulares:

- **BARBECHO:** Áreas agrícolas, con una extensión de 0,2 ha, en semiabandono que, aparentemente, han sufrido un laboreo reciente con un fin más cinegético que agrícola dado su aislamiento. Como consecuencia, su cobertura vegetal ha quedado relegada a las especies arbustivas de mayor tamaño, por lo que es muy pequeña (menos del 10 %). Las especies que componen esta cobertura son, por orden descendiente de presencia, *Retama sphaerocarpa*, *Anthyllis cytisoides*, *Juniperus oxycedrus*, *Rosmarinus officinalis*, *Artemisia barrelieri* y *Artemisia herba-alba*.
- **DEGRADADO:** Comprende áreas que ya han sufrido la actividad minera de forma total o parcial. Sin embargo, la distancia en el tiempo de esta actividad ha permitido el establecimiento de vegetación relativamente madura a juzgar por su desarrollo. Esta vegetación varía mucho en función de la pendiente, pues la actividad minera dejó como resultado acantilados casi verticales con zonas llanas a pie de acantilado donde se concentra gran parte de la vegetación que encontramos en esta formación, que además resulta con una gran riqueza florística.
- **ENEBRAL/JARAL:** Matorral muy diverso y con dominancia variable entre *Juniperus oxycedrus*, *Cistus albidus* y *Cistus clusii* e incluso *Anthyllis cytisoides*, sin que suponga un dominio claro. Ocupa una superficie de 3,64 ha en aquellas zonas naturalizadas o con un grado de perturbación menor, lo que ha dado lugar a un matorral denso y con gran desarrollo en tamaño.
- **ESPARTAL:** Formación de gramíneas en densidad media a alta que ocupa zonas de sustrato rocoso que no han sido objeto de aprovechamiento minero ni han podido ser colonizadas por otras especies. A pesar de esto, a la dominancia del espartal se suma un mosaico de arbustivas y alguna arbórea que completan la formación en sus 2,63 ha de extensión, pero sin alcanzar una riqueza en especies especialmente alta.
- **OLIVAR:** Pequeño enclave de cultivo de olivar, ya abandonado, pero que conserva varios pies de esta especie, como consecuencia de su abandono y de su localización en una zona de vaguada la vegetación complementaria es muy abundante bajo el olivar, cubriendo casi la totalidad del suelo.
- **PINAR:** Formación arbolada representada por individuos de *Pinus halepensis*, con edades y densidades muy variables, pudiendo encontrar individuos de gran tamaño de manera algo

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 22/32
VERIFICACIÓN	PEGVESBBQNZCPE2MGXRNPX8GZVQYAB	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

aislada o rodales muy densos de ejemplares jóvenes procedentes de regenerado. En éstos últimos la diversidad vegetal es muy reducida como consecuencia de la falta de espacio, siendo más elevada en aquellos espacios más abiertos y con zonas para ser ocupadas por otras especies, teniendo esta formación en general una cobertura por encima del 80 %.

Según la cartografía consultada, en el ámbito de estudio aparecen cartografiados varios **Hábitats de Interés Comunitario** de los relacionados en el Real Decreto 1997/1995 de 7 de diciembre, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres y en los Reales Decretos 1193/1998, de 12 de junio, y 1421/2006, de 1 de diciembre, que modifican al anterior.

HÁBITATS LOCALIZADOS EN EL ÁMBITO DE ACTUACIÓN		
CÓDIGO	NOMBRE DESCRIPTIVO	PRIORITARIO
Brezales y matorrales de Zona Templada		
4090_1	Matorrales almohadillados de media montaña, meso-supra mediterráneos, endémicos.	SI
Matorrales Esclerófilos		
5330_2	Arbustadas termófilas mediterráneas (<i>Asparago - Rhamnion</i>)	NO
5330_4	Formaciones retamoides y escobonales, sin retama	NO
5330_7	Coscojares mesomediterráneos de <i>Quercus cocciferae</i>	NO
Formaciones herbáceas naturales y seminaturales		
6220_1	Pastizales vivaces neutro-basófilos mediterráneos (<i>Lygeo - Stipetea</i>).	SÍ

*El Hábitat de Interés Comunitario 6220_1 es prioritarios a nivel europeo, pero propuesto como no prioritario para Andalucía, al tratarse generalmente de un hábitat de poca densidad, con desarrollo fundamentalmente primaveral, y que suele agostarse antes o durante el verano.

A continuación, se describen los hábitats potenciales que figuran en el ámbito del proyecto:

- **Hábitat 4090_1: Matorrales almohadillados de media montaña, meso-supra mediterráneos, endémicos.** Hábitat sin presencia en toda la zona al no haberse registrado especies de tipo almohadillado por encontrarse la zona de estudio a una altitud insuficiente para el desarrollo de estas formaciones, lo que se suma al largo historial de alteraciones antrópicas y una climatología más proclive para formaciones más térmicas como ya hemos tratado.
- **Hábitat 5330_2: Arbustadas termófilas mediterráneas (*Asparago - Rhamnion*).** Encontramos una situación similar a la del hábitat 4090_1, en la que se pudieron localizar varias especies características del hábitat pero sin ser aquellas del tipo climácico de la comunidad. A diferencia del caso anterior, para este hábitat sí que podemos hablar de una presencia ligada al entorno del enebro, pues una de las especies típicas de este hábitat es *Juniperus oxycedrus*, el cual encontramos en gran número. Por otro lado, el resto de las especies localizadas como *Rhamnus lycioides*, *Rhamnus alaternus* o *Asparagus horridus* se encuentran en muy bajo número en esa formación. Por lo que podemos hablar de una presencia ligada al enebro pero con baja riqueza en especies, más acentuada por el aspecto de que éstas no pertenecen al grupo de especies principales del hábitat.

- **Hábitat 5330_4: Formaciones retamoides y escobonales, sin retama.** Hábitat con una representatividad testimonial y caracterizada por las leguminosas *Ulex parviflorus* y, en menor medida, *Cytisus fontanesii* subsp. *fontanesii*. Dado que su número es muy reducido y su distribución dispersa, no consideramos la presencia del hábitat en la zona prospectada. Una especie muy numerosa es *Coronilla juncea*, la cual presenta un aspecto retamoide y pertenece a la familia *Fabaceae*, pero la cual no se encuentra registrada como diagnóstica del hábitat y, además, está asociada a entornos más degradados.
- **5330_7: Coscojares mesomediterráneos de *Quercus cocciferae*.** No se considera la presencia de este hábitat en la zona estudiada. Si bien hemos encontrado algunos elementos típicos de estas formaciones, como *Rhamnus lycioides* o especies de los géneros *Asparagus* y *Teucrium*, no hay presencia constatable de los elementos principales de la formación, *Quercus coccifera* y *Quercus ilex* con porte arbustivo. No se descarta que las formaciones arbustivas actuales sean una etapa de degradación de las que componen este hábitat.
- **Hábitat 6220_1: Pastizales vivaces neutro-basófilos mediterráneos (*Lygeo* - *Stipetea*).** Este hábitat lo hemos localizado ligado a la formación vegetal de espartal, donde la gramínea *Stipa tenacissima* es el pilar de la vegetación en esa zona y la que identifica al hábitat. Pocas especies típicas la acompañan, habiéndose podido identificar solamente a *Brachypodium retusum* como la única especie del hábitat presente. Esto puede ser debido al aislamiento de la formación, rodeada de formaciones muy diferentes, y a su presencia en una altitud que se encuentra cercano al límite superior de distribución para sus especies acompañantes típicas en esta región.


En cuanto a la **Flora Protegida**, se ha comprobado que en la zona de estudio no existen ejemplares de especies protegidas por la normativa en vigor.

La **Fauna**, escasa, es la típica de los ecosistemas mediterráneos de similares características, bastante extendidos por toda la provincia. Con predominio de las aves, siendo las observaciones de las mismas de carácter esporádico. Dada su importancia de las aves en la evaluación del proyecto de la explotación de cantera de mármol, se ha realizado un estudio monográfico sobre la avifauna que se recoge en los anejos como "**Anejo Nº 4: Estudio de Avifauna**", del cual se extrae que:

"La superficie para la actividad propuesta se localiza en unos terrenos que ya se encuentran transformados por la explotación minera. Por tanto, no hay una ocupación de terrenos naturales que pueda provocar un desplazamiento forzado de poblaciones de aves.

El interés del estudio se centra en analizar la incidencia que la explotación de la superficie de extracción podría ejercer sobre la avifauna del entorno. Las superficies ocupadas por la explotación del mármol se encuentran perfectamente delimitadas y no se han observado alteraciones, en los entornos que rodean la concesión de explotación, que hayan afectado de alguna manera a la conservación de las diferentes coberturas vegetales.

Los muestreos determinan que no se han encontrado diferencias significativas entre las poblaciones de aves en matorrales situados en las inmediaciones de la concesión de explotación con zonas similares alejadas de las mismas. Por tanto, las alteraciones de los parámetros poblacionales actuales serán menores y compatibles con la conservación de las poblaciones actuales.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 24/32
VERIFICACIÓN	PEGVESBBQNZCPE2MGXRNPX8GZVQYAB	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Atendiendo a criterios de conservación, hay varios grupos de interés por su relevancia ambiental. Las rapaces tienen una amplia y variada población en esta sierra. Las más destacadas por su inclusión en el Libro Rojo de Vertebrados Amenazados de Andalucía son el Águila real, Águila-azor perdicera y el Halcón peregrino. Las zonas de cría de las parejas más próximas quedan alejadas más de tres kilómetros de este entorno por lo que no puede considerarse que exista afección alguna.

Del resto de especies catalogadas y listadas en la tabla 1, solo cabe mencionar al Chotacabras cuellirrojo y a la Tórtola europea, ambas especies escasas a escala local y con una selección de hábitat que no coincide con lo representado en el entorno de la concesión de explotación. El resto de las especies catalogadas no tienen poblaciones en este sector de la Sierra de los Filabres.


En consecuencia, se considera que la explotación minera dentro de la concesión es compatible con el mantenimiento de la avifauna actual y es previsible que no se produzcan aspectos ambientales significativos que puedan alterar el estado de conservación de estas poblaciones".

Con respecto al **Medio Socioeconómico**, en el municipio de Líjar, afectado por la actuación, predomina principalmente la actividad industrial de la comarca minera del mármol de la Sierra de los Filabres. La demografía de este municipio es escasa, con poblaciones dedicadas en su mayoría a la industria extractiva y con algunos retazos de actividad agrícola principalmente de cultivos leñosos como olivos u almendros.

En relación al **Patrimonio Histórico y Cultural**, y en relación al "Proyecto de Explotación de Canteras de mármol de la sección C) denominada "La Meseta" Nº 40.694 situada en el paraje El Castillico, del T.M. de Líjar (Almería)", promovido por la sociedad **OMYA CLARIANA S.L.U.**, con CIF **B-08243693**, con fecha 16.05.2024, el arqueólogo titulado Don José Manuel Bernal Morales, con DNI 34.856.621-Y, en representación de dicha sociedad, presentó en el Registro General de la Delegación Territorial de Turismo, Cultura y Deporte en Almería "Solicitud de Informe de la Consejería de Cultura en el que se establezcan las determinaciones resultantes de una actividad arqueológica, o en su caso, certificación acreditativa de la innecesariedad de tal actividad según lo establecido en el artículo 32 de la Ley 14/2007 de 26 de noviembre de Patrimonio Histórico de Andalucía".

Posteriormente con fecha 08.07.2024 se emite informe por parte del Departamento de Protección del Patrimonio Histórico de la Consejería de Turismo, Cultura y Deporte en la DT de Almería, del cual se extrae que "Debido a que se desconoce el potencial arqueológico de la zona, que a menos de 150 m se encuentra el BIC El Castillico y que el proyecto de actuación plantea un considerable movimiento de tierras", la innecesariedad de la actividad arqueológica en la zona queda descartada y "Para dar cumplimiento al artículo 32.1 de la ley 14/2007, del Patrimonio Histórico de Andalucía, se deberá solicitar a la Consejería competente informe previo sobre la afección al Patrimonio Histórico, incluidas las afecciones arqueológicas". Por lo tanto, "se deberá realizar una actividad arqueológica que estará sujeta, con carácter previo a su inicio, a declaración responsable en la que se realice una descripción de la actuación y su metodología, conforme al artículo 52.3 de la Ley 14/2007".

"La actividad arqueológica se presentará en la modalidad de Prospección Arqueológica superficial sin recogida de materiales, conforme a lo recogido en el artículo 52.2 de la Ley 14/2007, en las zonas circundantes de las canteras afectadas por el proyecto de actuación, y la memoria de resultados debe contemplar, al menos, los siguientes aspectos:

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 25/32
VERIFICACIÓN	PEGVESBBQNZCPE2MGXRNPX8GZVQYAB	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- I. *Inventario detallado de los elementos integrantes del patrimonio histórico.*
- II. *Identificación, descripción y evaluación de los efectos significativos directos e indirectos del proyecto en los bienes integrantes del patrimonio histórico.*
- III. *Identificación y delimitación de los elementos del patrimonio histórico afectados por las obras.*
- IV. *En caso de identificar la existencia de elementos potencialmente afectados, será necesario analizar las incompatibilidades, prohibiciones o limitaciones derivadas de su normativa de protección.*
- V. *Propuesta de medidas protectoras y correctoras y un programa de vigilancia ambiental".*

En fecha **11.07.2024** el arqueólogo titulado Don José Manuel Bernal Morales, bajo la modalidad de codirección junto con la arqueóloga Dña. Inmaculada Carrasco Gómez, en representación de la promotora, presentó en el Registro General de la Delegación Territorial de Turismo, Cultura y Deporte en Almería **"Autorización de la actividad arqueológica consistente en una Prospección Arqueológica Superficial sin recogida de materiales en relación al Proyecto de explotación de cantera de mármol de la sección c) denominada "La Meseta" Nº 40.694 situada en el paraje "Las Huertecicas" del término municipal de Lijar"**.

A la fecha de finalización del presente Estudio de Impacto Ambiental aún no se ha obtenido autorización para la respectiva prospección arqueológica. Una vez sea emitida autorización para la actividad arqueológica por parte de la Consejería de Cultura en la DT de Almería, se realizará la correspondiente Prospección Arqueológica superficial por parte del arqueólogo/a titulado/a, a partir de la cual, se redactará informe de resultados, el cual será registrado en la Delegación Territorial de Turismo, Cultura y Deporte en Almería, a la espera de la resolución final de dicha actividad. Una vez sea emitida dicha resolución, se incluirán, tanto en el presente estudio y como en la documentación de análisis ambiental asociada, las consideraciones y determinaciones que se establezcan en la citada resolución.


La documentación presentada ante la Delegación Territorial de Turismo, Cultura y Deporte de Almería se adjunta en el Anejo Nº 3 del presente documento.

Una vez revisada la información disponible sobre **Vías Pecuarias** en la red REDIAM se concluye que la actuación no afecta a ninguna Vía Pecuaria. Cabe destacar que, en las proximidades al ámbito de estudio existe una vía pecuaria: Al oeste y al norte: la Cañada del Río Lijar, incluida en la Clasificación de las Vías Pecuarias del T.M. de Lijar, con código 04058003 y anchura legal correspondiente a la misma anchura del río (media de 6 metros), a una distancia de unos 220 metros.

Se comprueba que la actividad prevista no afectará al cercano **Monte Público** "Pinar de Lijar", de titularidad municipal, con código AL-30052-AY de los recogidos en el Catálogo de Montes Públicos de Andalucía.

Analizada la normativa de aplicación, Ley 2/1989 de 18 de julio, por la que se aprueba el **Inventario de Espacios Naturales Protegidos** y se establecen medidas adicionales para su protección, se pone de manifiesto que en la zona de estudio no existe ninguna figura de protección que establece la norma antes citada y la normativa que la desarrolla.

En cuanto a la **Red Natura 2000**, en base a la Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992 relativa a la conservación de hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres (Directiva Hábitats), que

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 26/32
VERIFICACIÓN	PEGVESBBQNZCPE2MGXRNPX8GZVQYAB	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

fue adaptada al progreso científico y técnico, actualizando los anexos I y II de la misma, mediante la Directiva 97/62/CE del Consejo, de 27 de octubre de 1997, se establece que el ámbito de estudio no afecta a ninguna de las figuras de protección en cuestión, tales como ZEC, LIC o ZEPA.

- El ámbito de estudio NO AFECTA a ninguna de las zonas de especial protección para las aves, **ZEPA**, adoptadas por la Ley 28/2003 de 29 de diciembre, por la que se modifica la Ley 2/1989 de 18 de julio, por la que se aprueba el Inventario de Espacios Naturales Protegidos y se establecen medidas adicionales para su protección. La zona ZEPA más próxima al ámbito de estudio se encuentra a una distancia de 23 Km al sureste y se denomina ZEPA: Karst en Yesos de Sorbas (ES6110002).
- La zona de actuación no se encuentra dentro de ninguna zona designada como Lugar de Importancia Comunitaria (**LIC**), de las adoptadas por la Decisión de Ejecución (UE) 2024/424 de la Comisión de 2 de febrero de 2024 por la que se adopta la decimoséptima lista actualizada de lugares de importancia comunitaria de la región biogeográfica mediterránea. (DOUE (L) nº 424 de 02/02/2024).
- La zona de actuación no afecta a ninguna zona designada como Zona Especial de Conservación, (**ZEC**), de las declaradas como tales de entre los lugares incluidos en la lista de Lugares de Importancia Comunitaria, por la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul de la Junta de Andalucía. Cabe destacar que la zona ZEC Calares de Sierra de los Filabres (ES6110013), declarada como tal con fecha 19.03.2015, se encuentra a unos 13,22 km al oeste del ámbito de estudio.

Dentro del ámbito de estudio no existe ningún **Georrecurso** de los contemplados en el Inventario de Georrecursos de la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul, tal y como puede observarse en el plano correspondiente del presente documento.

Analizada la Resolución de la Consejería de Obras Públicas y Transportes de fecha 25/04/1987, por la que se aprueba el Plan Especial de Protección del Medio Físico y Catálogo de la Provincia de Almería, se pone de manifiesto que el ámbito de estudio se encuentra dentro del **Complejo Serrano de Interés Ambiental CS-6 Sierra de Filabres**, zona protegida de las incluidas en el **Plan de Especial Protección del Medio Físico de Almería**. Una vez realizadas las consultas en la normativa establecida por el plan, se recogen los requerimientos jurídicos y administrativos necesarios para la realización del presente proyecto.

39.- COMPLEJOS SERRANOS DE INTERÉS AMBIENTAL (CS)


3. Se consideran usos compatibles, de acuerdo con la regulación que en cada caso se establece en los siguientes epígrafes:

c) Las actuaciones colacionadas con la explotación de recursos mineros, que deberán contar siempre con la declaración de Utilidad Pública y con Estudio de Impacto Ambiental.

Analizado el Acuerdo de 18 de enero de 2011, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueba el **Plan de Recuperación y Conservación de Aves Esteparias**, así como la cartografía oficial de este Plan, editada por la Junta de Andalucía y disponible en la Red de Información Ambiental de Andalucía (REDIAM), se pone de manifiesto que el ámbito del proyecto se encuentra totalmente fuera de las zonas establecidas por el plan antes citado.



RAMBLA OBISPO ORBERÁNº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es


JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 27/32
VERIFICACIÓN	PEGVESBBQNZCPE2MGXRNPX8GZVQYAB	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

A su vez, realizadas las consultas cartográficas pertinentes se establece que el ámbito de estudio queda fuera de las zonas catalogada como **Áreas Importantes para la Conservación de las Aves (IBAs)**.

En el ámbito de la Comunidad Autónoma de Andalucía, es de aplicación el Decreto 23/2012, de 14 de febrero (art. 45), del "**Plan Director para la Mejora de la Conectividad Ecológica en Andalucía (PDMCEA)**", aprobado por Acuerdo del Consejo de Gobierno de la J.A. de 12 de junio de 2018, y el Decreto 105/2020 de 18 de julio, por el que se declaran determinadas zonas especiales de conservación con funciones de conectividad ecológica e infraestructura verde (BOJA n.º 47, de 1 de agosto). El ámbito de estudio se enmarca en el ámbito territorial de interés establecido en el PDMCEA en la provincia de Almería: PIC-06: Sierra de los Filabres.

Respecto al **Paisaje** el ámbito de estudio se localiza en la zona Suroeste del término municipal de Lijar, por lo que su relieve está condicionado por las estribaciones del Este de la Sierra de los Filabres. El paraje es un terreno mesetario y alomado enmarcado en la comarca minera de los Filabres, cuya actividad extractiva ha deformado parte de las laderas naturales del entorno. El horizonte visual del área de estudio viene determinado, en primera instancia, por las extensiones de campos de cultivo de almendros y olivos que se extienden en dirección Oeste próximas al núcleo urbano de Chercos Nuevo y la pantalla paisajística formado por la Loma de los Calares al Este. En el resto del horizonte visual, el paisaje está condicionado por las estructuras mesetarias que lo rodean, haciendo las veces de pantalla visual paisajística para aquellos posibles observadores externos a la pequeña depresión entre el Cerro de Jemezí y el Cerro de Tomas García al Oeste, el Cerro del Atalayón al Sur y el Cerro del Olivario al Norte. Para confirmar dicho aislamiento visual en el estudio de la cuenca visual, se ha realizado un estudio de zonas vistas y ocultas mediante interpolación con SIG del Modelo digital del Terreno (MDT05), desde los puntos más concurridos donde localizar un potencial observador, para determinar si desde dichas zonas el ámbito de estudio queda oculto o no. Analizadas las zonas más concurridas en las que podría situarse un posible observador (Carretera AL-5100 y los núcleos urbanos de Lijar, Chercos Nuevo y las Huertecicas) *se concluye que el ámbito de estudio queda totalmente oculto desde las vías de comunicación próximas a dicho ámbito y el núcleo urbano de Chercos Nuevos, mientras que queda parcialmente oculto para los observadores situados en los núcleos urbanos de la Huertecicas y Lijar.*

Analizada la información de **Derechos Mineros** de la Comunidad Autónoma de Andalucía, se comprueba que el ámbito de actuación afecta a 5 derechos mineros de las secciones A y C. Dichos derechos se describen en la tabla siguiente:

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 28/32
VERIFICACIÓN	PEGVESBBQNZCPE2MGXRNPX8GZVQYAB	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			


Nombre	Titular	Sección	Tipo de Concesión	NRMA	N.Reg. – Fr	F. Solic.	F. Otorga.	Sustancias	Estado
Meseta	Omya Clariana, S.L.U.	C	Permiso de Investigación	04C100505	40694-0	27.02.2018	21.04.2021	Mármol	Vigente Activa
La Meseta	Omya Clariana, S.L.U.	C	Concesión Derivada	04C200214	40694-0	17.04.2024	-	Mármol	Solic. Tram. Otor.
E Buho	Omya Clariana, S.L.U.	A	Autorización de Explotación	04A000009	452-0	29.04.1985	03.06.1985	Mármol	Vigente Activa
El Buitre	Omya Clariana, S.L.U.	A	Autorización de Explotación	04A000017	492-0	09.03.1987	11.12.1987	Mármol	Vigente Activa
La Meseta	Omya Clariana, S.L.U.	A	Autorización de Explotación	04A000070	685-0	05.03.1997	15.06.1998	Mármol	Vigente Activa

Se ha realizado un Estudio acústico de la actuación y del mismo se extraen las siguientes conclusiones:
"Los niveles L_d y L_{kd} obtenidos, son inferiores a los establecidos como objetivos de calidad acústica en la legislación. Con los datos indicados en el presente informe y en las situaciones actual y futura, los niveles de ruido previstos, debidos a la EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL, CON ESCOMBRERA, en el Paraje El Castillico, Cantera La Meseta, en el T.M. de Líjar (Almería), no superan los niveles sonoros límite marcados en el Decreto 6/2012 Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica de Andalucía".

Se ha realizado un Estudio de sinergias de la actuación y del mismo se extraen las siguientes conclusiones:

1. Se considera que no existe efecto sinérgico ni acumulativo sobre la hidrología debido a la puntualidad de las posibles afecciones sobre la hidrología superficial y subterránea.
2. Teniendo en cuenta la temporalidad del efecto sobre la vegetación y los hábitats, no se prevén efectos sinérgicos ni acumulativos.
3. Las afección sinérgicas o acumulativas a la fauna se produce por un lado por la pérdida de hábitats y fragmentación, así como las molestias a las especies que habitan los lugares circundantes ocasionadas por el desarrollo de la actividad minera.
4. Teniendo en cuenta la localización de este espacio, se considera que no existirán efectos sinérgicos o acumulativos sobre las figuras protegidas.
5. Existe una sinergia importante en lo referente a la incidencia visual de los dos frentes que componen la explotación ya que son visibles desde gran parte del territorio y áreas consideradas de interés como las vías de comunicación, aunque apenas serán visibles desde núcleos de población dentro de la superficie estudiada, debido principalmente a la orografía del territorio.
6. Respecto al aspecto socioeconómico, se pueden producir efectos sinérgicos de carácter positivo, puesto que los beneficios económicos pueden repercutir en la creación de otras empresas asociadas a servicios y bienes de consumo.

Por tanto, se considera que los mayores efectos sinérgicos se producirán sobre la fauna y el paisaje, aunque si tenemos en consideración el método de explotación por fases explotación-restauración que permite reducir significativamente la superficie de terreno ocupada, se puede reducir significativamente la afección de la explotación sobre estos elementos. Por otro lado, destacar los efectos sinérgicos socioeconómicos de carácter positivo".

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 30/32
VERIFICACIÓN	PEGVESBBQNZCPE2MGXRNPX8GZVQYAB	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

CAPÍTULO 4.- CONCLUSIONES RELATIVAS A LA VIABILIDAD DE LAS ACTUACIONES

El impacto causado por este tipo de actuaciones sobre el medio es fundamentalmente paisajístico (recuperable con medidas correctoras). Ya que como hemos visto no existen riesgos de contaminación de acuíferos, pérdidas vegetales importantes o deterioro de la capacidad agrícola del suelo. Y sí existen por el contrario beneficios al medio social - humano, ya que genera puestos de trabajo y sinergia para el funcionamiento de la industria local.

De acuerdo con los resultados obtenidos en la valoración del impacto, resulta una calidad ambiental en el estado preoperacional de **269** unidades sobre un máximo de 1.000, valor que resulta bajo.

El impacto producido en el medio por la puesta en explotación de la cantera es de **- 152,5** unidades, que resulta un valor alto.

La aplicación del Plan de Restauración tras el cese de la actividad originará una calidad ambiental postoperacional de **225,5** unidades, inferior al valor de partida.

El impacto producido en el medio por la puesta en explotación de la cantera y la aplicación del plan de restauración es de **- 43,5** unidades. Por lo que resulta un valor negativo de escasa magnitud.

Las medidas preventivas y correctoras se aplicarán sobre los impactos negativos generados por el Proyecto, el fin de dichas medidas es el de paliar y minimizar las perturbaciones que se generen en el entorno de la actuación.

En el punto número 6 de la Memoria "Medidas Preventivas y Correctoras" se contemplan un amplio catálogo de medidas correctoras, las mismas están agrupadas por su incidencia sobre los distintos factores del Medio Ambiente, definidas, a su vez para cada una de las Fases del Proyecto y desagregadas por las diferentes Acciones que se han contemplado en la evaluación del mismo.

En el punto número 7 de la Memoria "Plan de Vigilancia Ambiental", se recogen los trabajos a realizar para que la ejecución del proyecto y el cumplimiento de las Medidas Preventivas y Correctoras se efectúen de forma que la afección al Medio Ambiente se minimice.


La actuación a realizar es una actividad potencialmente contaminadora de la atmósfera según el R.D. 100/2011, de 28 de enero, por el que se actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación, clasificada como GRUPO B.

Por ello según el Decreto 239/2011, de 12 de julio es necesario vigilar las medidas de protección de los puntos en donde exista máximo riesgo de emisión de contaminantes a la atmósfera.

Una vez iniciada la actuación se realizará una inspección por una Entidad Colaboradora de la Administración (E.C.A.) que certifique que en el entorno de la cantera se observan unas condiciones de calidad del aire aceptables, y dentro de los márgenes legalmente establecidos. Remitiéndose a la Delegación Territorial de la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul los resultados de la misma a los efectos de cumplimentar el libro de Registro, para obtener la autorización definitiva de funcionamiento.



RAMBLA OBISPO ORBERÁNº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.
TLF: 950 272 678/ MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 31/32
VERIFICACIÓN	PEGVESBBQNZCPE2MGXRNPX8GZVQYAB	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

En el caso de observarse deficiencias en la calidad del aire, se tomarán las medidas oportunas hasta subsanar las mismas, una vez solventadas se llevará a cabo un nuevo control que certifique el cumplimiento de la normativa. Realizándose inspecciones por E.C.A. con la periodicidad que establezca la AAU, mientras que las actividades estén en activo, que serán remitidas a la Delegación Territorial de la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul, de acuerdo con lo establecido en el Decreto 239/2011.

La viabilidad de la ejecución de los trabajos de extracción del recurso ha quedado recogida en el Proyecto de Explotación. Técnica y económicamente son viables, así como su control y dirección por personal técnico. Se emplearán medios similares a los utilizados en otras explotaciones. Son, por tanto, labores en las que se dispone de amplia experiencia en su ejecución.

Por otro lado, los trabajos de restauración del espacio natural afectado por la actividad son igualmente factibles tanto en su vertiente técnica como económica. Dado el alcance de estos trabajos, los mismos deben ser realizados por empresas especializadas en trabajos forestales y repoblaciones.

Las medidas protectoras y correctoras en la fase de explotación las ejecutará la empresa explotadora con la supervisión de su personal técnico.

Almería, junio 2024

El Ingeniero Técnico Agrícola

Firmado digitalmente por
RUEDA DE LA PUERTA
JAVIER - 34866595K
Nombre de reconocimiento
(DN): c=ES,
serialNumber=IDCES-34866
595K, givenName=JAVIER,
sn=RUEDA DE LA PUERTA,
cn=RUEDA DE LA PUERTA
JAVIER - 34866595K
Fecha: 2024.07.12 11:33:58
+02'00'

Fdo. Javier Rueda de la Puerta

Colegiado nº 689 del COITAL

El Director del Estudio

Firmado digitalmente por
RUEDA DE LA PUERTA JUAN
PABLO - 27510859F
Nombre de reconocimiento
(DN): c=ES,
serialNumber=IDCES-275108
59F, givenName=JUAN
PABLO, sn=RUEDA DE LA
PUERTA, cn=RUEDA DE LA
PUERTA JUAN PABLO -
27510859F
Fecha: 2024.07.12 11:33:39
+02'00'

Fdo. Juan Pablo Rueda de la Puerta

Colegiado nº 1.311 del COIAA

El Graduado en Ciencias Ambientales

Firmado digitalmente por
AGUILERA GARCIA MIGUEL
ANGEL - 54120974L
Nombre de reconocimiento
(DN): c=ES,
serialNumber=IDCES-541209
74L, givenName=MIGUEL
ANGEL, sn=AGUILERA
GARCIA, cn=AGUILERA
GARCIA MIGUEL ANGEL -
54120974L
Fecha: 2024.07.12 11:34:16
+02'00'

Fdo. Miguel Ángel Aguilera García

Colegiado nº 1.448 del COAMBA