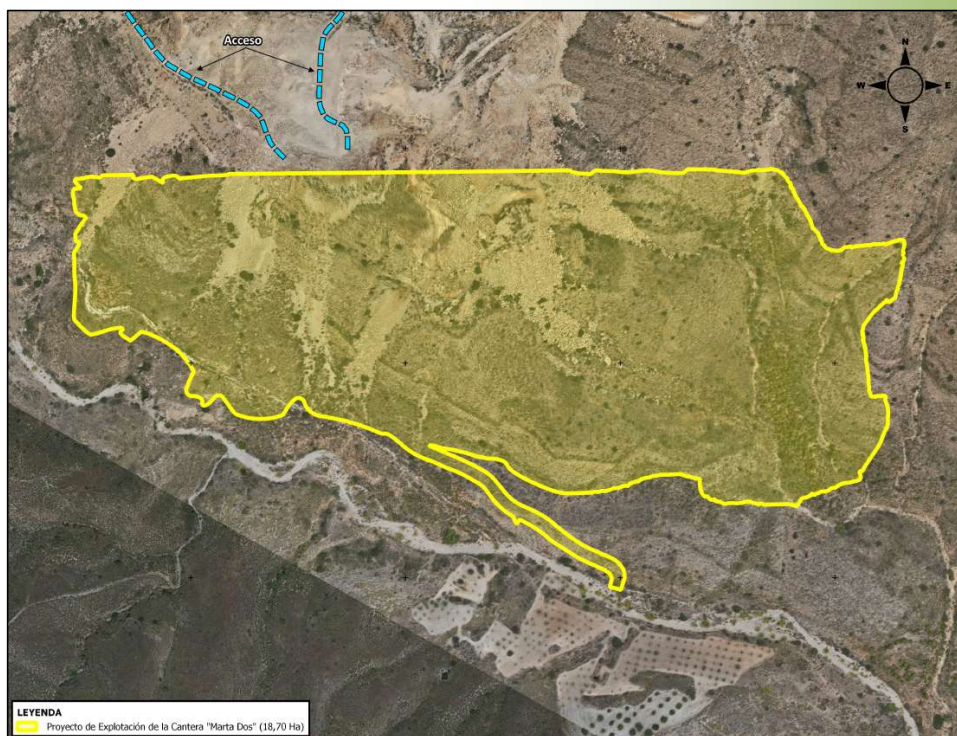


**RESUMEN NO TÉCNICO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN
DE LA CANTERA DE ÁRIDOS "MARTA DOS" Nº 40.241
SITUADA EN EL PARAJE SIERRA LISBONA DEL T.M. DE
ANTAS (ALMERÍA)**



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

Promotor


EXPLOTACIONES DEL SUR 2000 S.L.

Director del Estudio

JUAN PABLO RUEDA DE LA PUERTA

Fecha

MAYO 2024

ALFREDO EUGENIO MORENO CARRETERO cert. elec. repr. B04365607		12/09/2024 15:05	PÁGINA 1/22
VERIFICACIÓN	PEGVEGDSM3JMK9GDL6E9B7FL2KDAE3	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

RESUMEN NO TÉCNICO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN
PARA LA PRIMERA PRÓRROGA DE LA CONCESIÓN
MINERA DENOMINADA "MARTA DOS" Nº 40.241
SITUADA EN EL PARAJE SIERRA LISBONA DEL T.M. DE
ANTAS (ALMERÍA)

Lista de revisiones anteriores

Fecha	Revisión modificada	Causa de la modificación

Equipo redactor

<p>Creado por</p> <p>AGUILERA GARCIA MIGUEL ANGEL - 54120974L Miguel Ángel Aguilera García</p> <p>Firmado digitalmente por AGUILERA GARCIA MIGUEL ANGEL - Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES, givenName=MIGUEL ANGEL, sn=AGUILERA GARCIA, cn=AGUILERA GARCIA MIGUEL ANGEL - Fecha: 2024.05.17 10:38:43 +02'00'</p>	<p>Revisado y aprobado por</p> <p>RUEDA DE LA PUERTA JUAN PABLO - 27510859F Juan Pablo Rueda de la Puerta</p> <p>Firmado digitalmente por RUEDA DE LA PUERTA JUAN PABLO - Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES, givenName=JUAN PABLO, sn=RUEDA DE LA PUERTA, cn=RUEDA DE LA PUERTA JUAN PABLO - Fecha: 2024.05.17 10:49:18 +02'00'</p>
--	--



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


CONTENIDO

CAPÍTULO 1.- INTRODUCCIÓN	1
1.1 Identificación del promotor.....	1
1.2 Antecedentes	1
CAPÍTULO 2.- OBJETO DE ESTUDIO	3
CAPÍTULO 3.- CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO	4
3.1 Explotación minera	4
3.2 Escombrera.....	8
CAPÍTULO 4.- CARACTERÍSTICAS DEL MEDIO FÍSICO	12
CAPÍTULO 5.- CONCLUSIONES RELATIVAS A LA VIABILIDAD DE LAS ACTUACIONES.....	18

\\SERVIDOR2021\trabajos\2023\029.EIA y PRP Cantera Explotación Marta Dos FASSA BORTOLO (HG)\6 Resumen No Técnico\Memoria y Portadas\Resumen no técnico Marta Dos.docx Rev: 2024-05-17



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

ALFREDO EUGENIO MORENO CARRETERO cert. elec. repr. B04365607		12/09/2024 15:05	PÁGINA 3/22
VERIFICACIÓN	PEGVEGDSM3JMK9GDL6E9B7FL2KDAE3	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

CAPÍTULO 1.- INTRODUCCIÓN

1.1 Identificación del promotor

Se redacta el presente Estudio de Impacto Ambiental a petición de **EXPLOTACIONES DEL SUR 2000, S.L.**, con C.I.F. B-04365607, como titular de la Concesión Minera "MARTA DOS" Nº 40.241, Fr. 0, situada en el paraje Sierra Lisbona del término municipal de Antas (Almería).

1.2 Antecedentes

La concesión de explotación de recursos de la sección C), calizas marmóreas, denominada "MARTA DOS" nº 40.241, se otorgó con fecha 15 de febrero de 1996, a nombre de la mercantil Comunidad de Bienes Canteras EL TORCAL, sobre una superficie de siete cuadrículas mineras, situadas en los términos municipales de Antas y Lubrín, provincia de Almería.

La Comunidad de Bienes estaba constituida por la mercantiles Marín Núñez Hermanos, S.A. y Difel Mármol, S.L., y las siguientes personas físicas: D. Víctor Morán Garre y su esposa, Dª Juana Martínez Fernández, y D. Francisco Navarro Simón y su esposa, Dª Isabel Martínez Ruiz. La mercantil Marín Núñez Hnos., S.A. poseía un tercio de la comunidad al igual que Difel Mármol, S.L., siendo la restante tercera parte de las personas físicas.

Por Resolución de fecha 22 de enero de 2002 la Dirección General de Industria, Energía y Minas, se autoriza la transmisión de la tercera parte correspondiente a D. Víctor Morán Garre y D. Francisco Navarro Simón y sus respectivas esposas, a la mercantil Navarro Morán, S.L., y se especifica en la misma, que se inscriba el derecho a favor de las tres mercantiles, siendo cada una de ellas titular de una tercera parte indivisa de la concesión.


Con fecha 8 de Abril de 2009 se recibe en la entonces Delegación Provincial de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa en Almería, un escrito de la mercantil Marín Núñez Hermanos, S.A., comunicando la sentencia de fecha 19 de Noviembre de 2007, del Juzgado de Primera Instancia e Instrucción nº 1, de Vera (Almería), (Juicio ordinario 609/2006). La Sentencia dispone que se disuelva la Comunidad de Bienes y se proceda a la división material de la concesión. A la mercantil Explotaciones del Sur 2000, S.L., le corresponde las cuadrículas nº 4, 5, 6 y 7. La cuadrícula 1, se adjudicará al mejor postor de la subasta a celebrar entre las tres mercantiles.

Mediante escrito de 11 de marzo de 2010, la mercantil Explotaciones del Sur 2000, S.L. aporta la documentación requerida para la transmisión de los derechos mineros de las cuadrículas nº 2 y 3. Esta circunstancia divide a la concesión original en dos fracciones de 4 cuadrículas mineras (nº 4, 5, 6 y 7) y 1 cuadrícula minera (nº 1), respectivamente, que se denominan "MARTA DOS" FRACCIÓN 1ª, nº 40.241-1, y "MARTA DOS FRACCIÓN 2ª" nº 40.241-2.

Por Resolución de fecha 1 de junio de 2011, la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, acordó la caducidad de las concesiones de explotación denominadas "MARTA DOS FRACCIÓN 1ª" nº 40.241-1 y "MARTA DOS FRACCIÓN 2ª" nº 40.241-2, por incumplimiento reiterado de los plazos, forma e intensidad de los trabajos aprobados en los Proyectos y Planes de Labores.



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

ALFREDO EUGENIO MORENO CARRETERO cert. elec. repr. B04365607		12/09/2024 15:05	PÁGINA 4/22
VERIFICACIÓN	PEGVEGDSM3JMK9GDL6E9B7FL2KDAE3	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

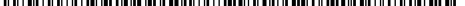
Con fecha 14 de octubre de 2013 se emite Resolución de la Dirección General de Industria, Energía y Minas por la que se autoriza la transmisión de los derechos mineros de la concesión de explotación de recursos de la sección C), calizas marmóreas, denominada "MARTA DOS" nº 40.241 (cuadrículas 2 y 3), situada en los términos municipales de Antas y Lubrín a nombre de la mercantil EXPLOTACIONES DEL SUR 2000, S.L.

Nº Reg. Entrada: 202499909711876. Fecha/Hora: 12/09/2024 15:05:31



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

- 2 -

ALFREDO EUGENIO MORENO CARRETERO cert. elec. repr. B04365607		12/09/2024 15:05	PÁGINA 5/22
VERIFICACIÓN	PEGVEGDSM3JMK9GDL6E9B7FL2KDAE3	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

CAPÍTULO 2.- OBJETO DE ESTUDIO


El presente documento se realiza al amparo de la **Ley 7/2007**, de 9 de julio de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, del **Decreto 356/2010**, de 3 de agosto, por el que se regula la autorización ambiental unificada, se establece el régimen de organización y funcionamiento del registro de autorizaciones de actuaciones sometidas a los instrumentos de prevención y control ambiental, de las actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y de las instalaciones que emiten compuestos orgánicos volátiles, y se modifica el contenido del Anexo I de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, de la **Ley 3/2014**, de 1 de octubre, de medidas normativas para reducir las trabas administrativas para las empresas, de la **Ley 3/2015**, de 29 de diciembre, de Medidas en Materia de Gestión Integrada de Calidad Ambiental, de Aguas, Tributaria y de Sanidad Animal y del **Decreto-Ley 2/2020**, de 9 de marzo, de mejora y simplificación de la regulación para el fomento de la actividad productiva de Andalucía.

La actuación prevista, consistente en el PROYECTO DE EXPLOTACIÓN PARA LA PRIMERA PRÓRROGA DE LA CONCESIÓN MINERA DENOMINADA "MARTA DOS" Nº 40.241 SITUADA EN EL PARAJE SIERRA LISBONA DEL T.M. DE ANTAS (ALMERÍA), se encuentra incluida en el punto 1.1. del Anexo I de la Ley 7/2007 de 9 de julio y del Anexo III de la Ley 3/2014, de 1 de octubre, de medidas normativas para reducir las trabas administrativas para las empresas:

"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 de Minas y normativa complementaria, así como aquellas modificaciones y prórrogas que impliquen un aumento de la superficie de explotación autorizada, excluyéndose las que no impliquen ampliación de la tomiza misma. Se incluyen todas las instalaciones y estructuras necesarias para el tratamiento del mineral, acopios temporales y residuales de estériles de mina o del aprovechamiento metalúrgico (escombreras, presas y balsas de agua o de estériles, plantas de machaqueo o mineralúrgicas, etc.)."

Y, por lo tanto, la citada actuación se encuentra sometida al procedimiento de Autorización Ambiental Unificada.

El presente documento se corresponde con el **RESUMEN NO TÉCNICO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN PARA LA PRIMERA PRÓRROGA DE LA CONCESIÓN MINERA DENOMINADA "MARTA DOS" Nº 40.241 SITUADA EN EL PARAJE SIERRA LISBONA DEL T.M. DE ANTAS (ALMERÍA).**

ALFREDO EUGENIO MORENO CARRETERO cert. elec. repr. B04365607		12/09/2024 15:05	PÁGINA 6/22
VERIFICACIÓN	PEGVEGDSM3JMK9GDL6E9B7FL2KDAE3	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

CAPÍTULO 3.- CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO

3.1 Explotación minera

El Proyecto de Explotación se redacta con el fin de obtener la autorización de la primera prórroga por 30 años de la vigencia de la Concesión Minera "MARTA DOS" nº 40.241, FR. 0, con una duración de 30 años, según lo establecido en la Ley 22/1973 de Minas, el R.D. 2857/1978 Reglamento General para el Régimen de la Minería y el R.D. 863/1985 Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera e ITCs.

El Proyecto de Explotación tiene como objeto poner de manifiesto el recurso a explotar, las reservas existentes, diseño y técnica de explotación tal y como se menciona en el artículo 28 del Régimen General para el Régimen de la Minería.

El proyecto de explotación de cantera de calizas marmóreas, denominada "Marta Dos", Nº 40.241, situada en el paraje "Sierra Lisbona", en el término municipal de Antas (Almería), tiene como objeto la explotación como aprovechamiento de recurso de la Sección C) dentro de la Concesión Minera con las siguientes coordenadas geográficas, UTM ETRS89 Huso 30, referidas al meridiano de Greenwich:

COORDENADAS DATUM ETRS89 DEMARCACIÓN C.D.E. "MARTA DOS" Nº 40.241, FR. 0					
TT.MM. de: ANTAS y LUBRÍN (Almería)			EXTENSIÓN: 2 CUADRICULAS MINERAS		
VÉRTICES	GEOGRÁFICAS		HUSO	U.T.M.	
	LONGITUD	LATITUD		X	Y
PP (1)	-2º 01' 44.4287"	37º 15' 55.5011"	30	586.094,94	4.124.758,36
2	-2º 01' 44.4289"	37º 16' 15.5017"	30	586.088,61	4.125.374,72
3	-2º 04' 24.4279"	37º 16' 15.5019"	30	587.073,78	4.125.384,90
4	-2º 04' 44.4277"	37º 15' 55.5013"	30	587.080,18	4.124.768,53

Por otra parte, el ámbito de la cantera objeto de esta memoria situada dentro de la C.D.E. "Marta Dos" y con su mismo nombre, se localiza en la parcela **catastral 107 del polígono 22** del T.M. de Antas (Almería).

Además, los terrenos afectados por el perímetro de explotación donde se ubicará el vacie corresponden con la misma parcela nº 107 del Polígono nº 22 de rústica del T.M. de Antas. Dichos terrenos son de titularidad privada y se cuenta con la preceptiva autorización de ocupación de los mismos.

Las coordenadas U.T.M. ETRS89 de la plaza de cantera, en la parte inferior donde se instalará la báscula de pesaje corresponden a X=586.370 e Y=4.125.140.

La actuación se encuentra situada en la Hoja Nº 1014 "Vera" del Mapa Topográfico Nacional, publicado por el Instituto Geográfico y Catastral a escala 1:50.000.

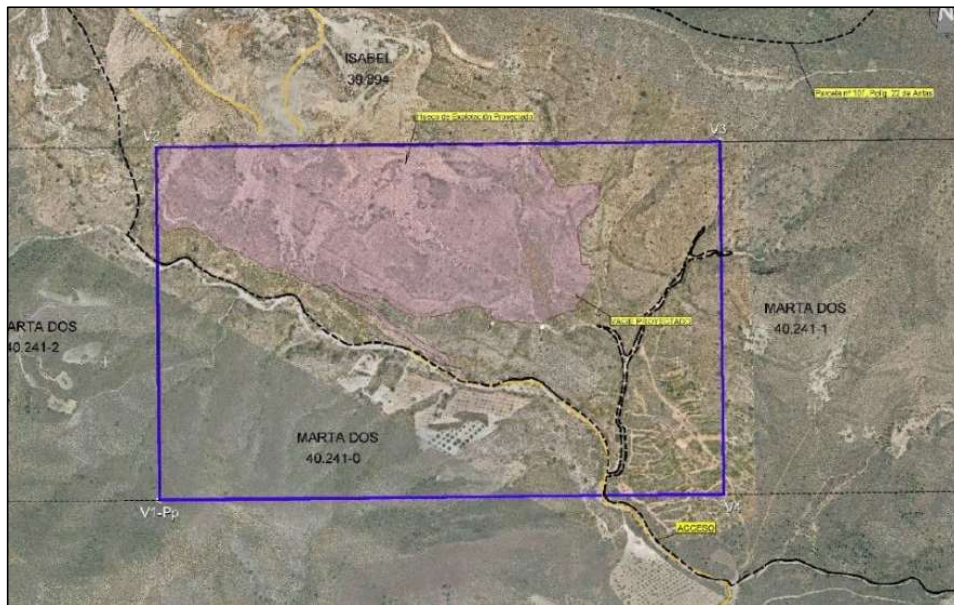


Figura 1. Perímetro de explotación de la cantera "Marta Dos".

Al disponer del Modelo Digital de Elevaciones (DEM) de alta resolución (5,9 cm/pix) de la situación actual, obtenido mediante vuelo fotogramétrico con Dron, y por disponer de software y hardware apropiado, se diseña el desarrollo de la explotación en 3D.

Para el desarrollo que se pretende de la cantera, dejando las correspondientes alturas de bancos y bermas de seguridad, se han realizado 9 perfiles longitudinales equidistantes entre sí 100 m, (de P1 a P9), y 2 transversales (T-1, T-2), para una interpretación 2D del desarrollo de la extracción. Estos perfiles no han sido utilizados para la cubicación de reservas.

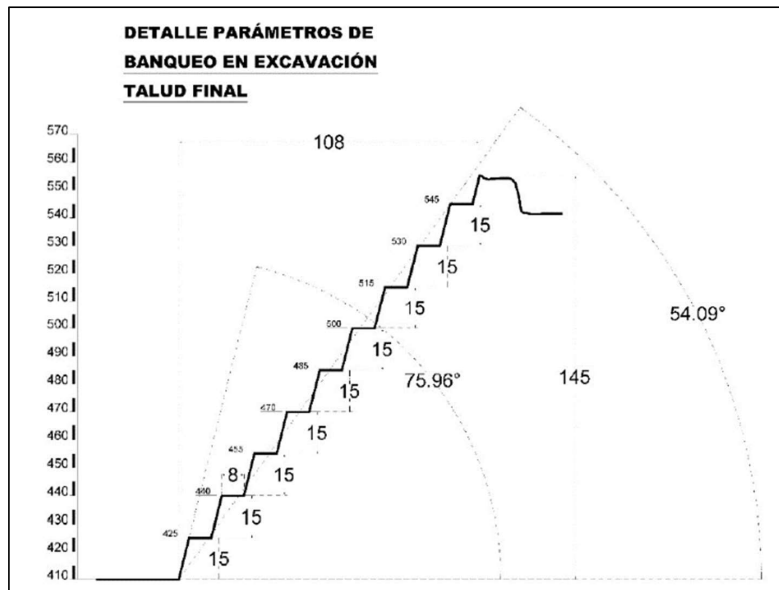
Los parámetros de banqueo adoptados son los siguientes:

- Altura máxima de banco: 15 m.
- Inclinação de los taludes: 4V:1H (75,96°).
- Anchura de bermas: 8 m.

Para la explotación de la cantera MARTA DOS se han diseñado 10 plataformas o niveles de trabajo, a las cotas 545, 530, 515, 500, 485, 470, 455, 440, 425 y 410.

También, hay que indicar que se han diseñado una serie de rampas de servicio de pendiente 10 % que comunicarán de forma descendente las distintas plataformas desde la cota 500 hasta la cota final 410. Para las bermas finales a cotas 515, 530 y 545 no se requiere de esta rampa ya que tienen accesos completamente independientes.

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



El acceso a la cantera de áridos se realiza por la Autovía A-7, tomando la salida 537, hacia Lubrín, por la AL-7105. Después de 11,5 Km tomamos a la izquierda, hacia Lubrín, unos 1,9 Km por la ALP-813. Y finalmente, tomamos a la izquierda por pista de servicio que conduce la C.E. ISABEL Nº 39.894. A 1,8 Km llegaremos a la parte superior de la cantera MARTA DOS.

Para acceder a la cota inferior de la explotación, una vez tomada la salida 537 de la A7, por la misma carretera AL-7105, a 2,7 Km tomaremos a la izquierda hacia la cantera LISBONA BERBEL Nº 39.912. A la entrada a Lisbona Berbel, (a 6,8 Km), tomaremos a la izquierda por camino AL-P-813 que discurre por la Rambla Lisbona. A 4,2 Km llegaremos al inicio de la pista de acceso a la parte inferior de MARTA DOS.

PRODUCCIÓN

El volumen de producción viene determinado por la demanda del producto. Dada la experiencia y trayectoria de ventas del promotor, y dado que dispone de maquinaria suficiente y adecuada se establece una producción bruta anual de 335.745 Tn b/año.

Como se recoge anteriormente, las reservas explotables se cifran en 3.723.036 m³, de las que tenemos:

MÁRMOL: 3.646.837 m³

ESTÉRIL: 83.663 m³

Para un coeficiente de aprovechamiento del 85 %, las reservas comerciales de áridos de mármol serían de 3.099.812 m³ y los estériles generados de 630.689 m³ in situ.

Por tanto, la relación m³ estéril/Tm mineral para la operación minera será de:

$$630.689 / (3.099.812 \times 2.7) = 0,07 \text{ m}^3 \text{ estéril/Tm mineral}$$

Para una producción media anual en torno a 105.698 m³ útiles, el período de actividad extractiva de la cantera sería de 30 años y la producción anual vendible de:

MÁRMOL VENDIBLE (ÁRIDOS): 105.698 m³ = 285.383 Tn.

ÁREA DE COMERCIALIZACIÓN

El material extraído de la explotación será transportado mediante camión convencional a la factoría que FASSABORTOLO ESPAÑA, S.L.U. dispone en el T.M. de Antas, que se encuentra situada a unos 13,5 Km del frente de extracción. Allí se procederá a su transformación en carbonato cálcico para su transformación en diferentes productos, para su posterior venta al mercado nacional.

VALOR DE LA PRODUCCIÓN

Con el fin de determinar el valor que se estima a la producción, trabajaremos con los precios medios que se utilizan en la zona de producción de mármol como áridos:

Producto vendible	Tonelaje anual vendible	Precio unitario	Valor de la producción anual
MÁRMOL (ÁRIDOS)	285.383 Tn.	9 €/Tn.	2.568.449 €

DURACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN

La duración de la cantera "MARTA DOS" Nº 40.241, FR. 0, teniendo en cuenta que se consideran unas reservas ponderadas de 3.723.036 m³ b, para una producción bruta anual de 124.350 m³/año, (= 105.698 m³/año vendibles), se considera que la vida de ésta es de treinta (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.

En estos Planes de Labores, han de quedar también recogidas y justificadas las modificaciones y desviaciones que presenten durante la vida de la explotación.

No obstante, esto dependerá del ritmo de explotación que marque la demanda de materias primas para las industrias nacional y europea.

MÉTODO DE EXPLOTACIÓN

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 MARTA DOS 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-minerales normalmente muy baja.

El sistema de explotación consiste en la apertura de bancos descendentes de 15 metros de altura. 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 hasta 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).

3.2 Escombrera

El objeto del Proyecto de Instalación de Residuos Mineros en Cantera es la construcción de una escombrera asociada a la explotación "MARTA DOS" nº 40.241, FR. 0.

La instalación de residuos minero se sitúa en el paraje "SIERRA LISBONA", del T.M. de Antas (Almería).

El vacie o escombrera que se sitúa al Este del hueco de explotación proyectado en la Explotación minera, sobre una superficie con pendiente adecuada para su implantación. El ámbito de la actuación está situado colindante a la explotación por lo que la escombrera **quedará anexada a la explotación MARTA DOS Nº 40.241, Fr. 0. La capacidad total de la escombrera es de unos 900.000 m³.**

En el siguiente cuadro se expresan las coordenadas del perímetro de la escombrera incluida en el interior del perímetro de explotación, así como la superficie encerrada por el mismo:

PERIMETRO ESCOMBRERA MARTA DOS					
CUADRO DE COORDENADAS U.T.M. ETRS89					
TT.MM. de: ANTAS (Almería)					
VÉRTICE	X	Y	VÉRTICE	X	Y
A	586.707	4.125.381	H	586.826,38	4.125.083,36
B	586.754	4.125.381	I	586.764,38	4.125.060,96
C	586.797	4.125.310	J	586.677,36	4.125.067,35
D	586.870	4.125.320	K	586.621,65	4.125.152,00
E	586.862	4.125.260	L	586.635,31	4.125.218,09
F	586.831	4.125.231	M	586.682,60	4.125.280,49
G	586.858	4.125.149	N	586.641,31	4.125.343,34
Superficie = 56.271,52 m²					

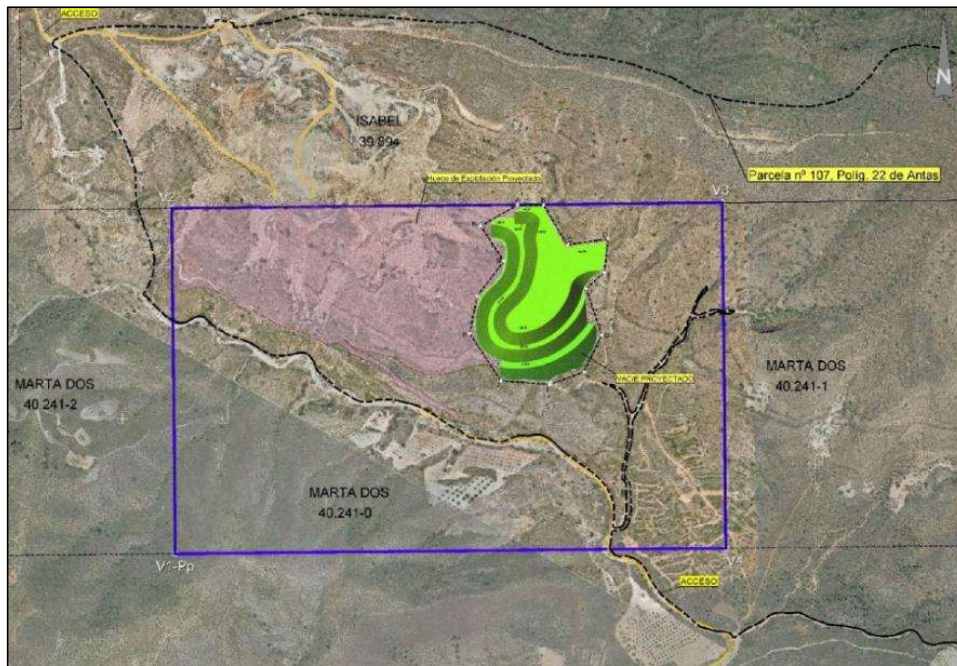


Figura 2. En verde localización y dimensiones de la escombrera de la cantera "Marta Dos".

El diseño de los frentes de explotación para la 1ª prórroga de la concesión minera "MARTADOS" nº 40.241, Fr. 0, 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 MARTA DOS 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.

La evaluación de los estériles generados se ha realizado teniendo en cuenta los siguientes índices básicos:

- Ratio medio de aprovechamiento del material bruto arrancado, obtenido a partir de las evaluaciones de recursos geológicos realizadas y su contraste con canteras próximas del mismo material.

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

Para la explotación MARTA DOS, se han diseñado 3 plataformas o niveles de trabajo, a las cotas 410, 425 y 440.

Los parámetros de banqueo adoptados en el diseño de excavación son los siguientes:

- Altura máxima de banco: 15 m.
- Inclinación de los taludes: 4V:1H (76º).
- Anchura de bermas: 8 m.

Nº Reg. Entrada: 20249909711876. Fecha/Hora: 12/09/2024 15:05:31

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

CUBICACIONES EXPLOTACIÓN "MARTA DOS"					
EXCAVACIONES					
NIVEL	TODO-UNO	%	%	VOLUMEN (M³)	
	VOLUMEN (M³)	MINERAL	ESTERIL	MINERAL	ESTÉRIL
Terreno - Banco 545	27.055,08	75	25	20.291	6.764
Banco 530	84.123,46	85	15	71.504,94	12.618,52
Banco 515	119.195,00	100	0	119.195,00	0,00
Banco 500	177.111,04	100	0	177.111,04	0,00
Banco 485	262.614,26	100	0	262.614,26	0,00
Banco 470	322.158,19	100	0	322.158,19	0,00
Banco 455	421.046,83	100	0	421.046,83	0,00
Banco 440	549.097,73	100	0	549.097,73	0,00
Banco 425	774.694,27	100	0	774.694,27	0,00
Banco 410	864.842,81	100	0	864.842,81	0,00
Accesos	128.561,64	50	50	64.280,82	64.280,82
TOTAL	3.730.500,31	M3	Totales	3.646.837	83.663

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 POR FASES (m³)				
NIVEL	FASE 1	FASE 2	FASE 3	FASE FINAL
	AÑO 5	AÑO 10	AÑO 20	AÑO 30
Terreno - Banco 545	27.055	27.055	27.055	27.055
Banco 530	84.123	84.123	84.123	84.123
Banco 515	119.195	119.195	119.195	119.195
Banco 500	177.111	177.111	177.111	177.111
Banco 485	110.867	262.614	262.614	262.614
Banco 470	0	327.835	322.158	322.158
Banco 455	0	168.319	421.047	421.047
Banco 440	0	0	549.098	549.098
Banco 425	0	40.309	273.665	774.694
Banco 410	0	0	160.542	864.843
Accesos	128.562	128.562	128.562	128.562

CUBICACIÓN POR FASES VACIE DISEÑADO (m³)				
NIVEL	FASE 1	FASE 2	FASE 3	FASE FINAL
	AÑO 5	AÑO 10	AÑO 20	AÑO 30
440	0,00	0	57.984	270.144
425	0,00	93.400	345.349	406.379
410	140.082,00	221.577	221.577	221.577
TOTALES	140.082	314.977	624.910	898.101



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

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.



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

- 11 -

ALFREDO EUGENIO MORENO CARRETERO cert. elec. repr. B04365607		12/09/2024 15:05	PÁGINA 14/22
VERIFICACIÓN	PEGVEGDSM3JMK9GDL6E9B7FL2KDAE3	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

CAPÍTULO 4.- CARACTERÍSTICAS DEL MEDIO FÍSICO

El proyecto de explotación de cantera de calizas marmóreas, denominada "Marta Dos", Nº 40.241, situado en el paraje "Sierra Lisbona", en el término municipal de Antas (Almería), tiene como objeto la explotación de la Concesión Directa Vigente "MARTA DOS", como aprovechamiento de recurso de la Sección C). El ámbito de la cantera objeto de esta memoria situada dentro de la C.D.E. "Marta Dos" y con su mismo nombre, se localiza en la parcela catastral 107 del polígono 22 del T.M. de Antas (Almería). Además, los terrenos afectados por el perímetro de explotación donde se ubicará el vacie corresponden con la misma parcela nº 107 del Polígono nº 22 de rústica del T.M. de Antas. Las coordenadas U.T.M. ETRS89 de la plaza de cantera, en la parte inferior donde se instalará la báscula de pesaje corresponden a X=586.370 e Y=4.125.140.

La actuación se encuentra situada en la Hoja Nº 1014 "Vera" del Mapa Topográfico Nacional, publicado por el Instituto Geográfico y Catastral a escala 1:50.000.

El **Clima** predominante es mediterráneo. De forma semejante a la temperatura, el valor y la distribución en el año de las precipitaciones, responde a las características de la región mediterránea: los meses de verano son secos y las precipitaciones se concentran en el otoño y comienzos de la primavera, con picos de precipitación entre los meses de Marzo y Abril para la primavera, y los meses de Septiembre y Octubre para el Otoño. Las precipitaciones de la zona objeto de estudio se sitúan en torno a los 231,39 mm/año, con una temperatura media anual de 17,95°C.

Morfológicamente la actuación se localiza en la parte suroccidental de Sierra Lisbona, sobre los materiales pertenecientes al complejo Nevado-Filábride. La altitud media de la actuación queda ubicada sobre los 390 - 560 m.s.n.m. y la pendiente media es aproximadamente del 50 %.

El ámbito de estudio, reflejado en el plano de la **Red Hidrográfica**, se encuentra situado dentro de:

- Distrito Hidrográfico Mediterráneo.
- Cuenca Mediterránea Andaluza.
- Subcuenca del Río Antas.

El ámbito de estudio se encuentra a 50 metros al norte de la Rambla Lisbona y a 1,62 km al oeste del Barranco del Fraile.


Desde el punto de vista **Hidrogeológico**, y según el IGME (Hoja 84-85, Almería-Garrucha), la zona de estudio se encuentra enclavada en la unidad "Cubeta de la Ballabona". Pertenecce a la cuenca del río Antas y toma su nombre de la rambla de La Ballabona. El relleno permeable de la cubeta corresponde mayoritariamente a una formación detrítica pliocuaternaria compuesta por conglomerados de matriz arcillosa, y arenas con niveles de arcillas arenosas, con una potencia máxima de 150 metros.

Respecto a la **Geología**, en el ámbito de estudio afloran materiales del Complejo Nevado-Filábride principalmente compuesto por rocas Carbonatadas. Estas rocas blancas están constituidas casi exclusivamente por calcita y dolomita, con pequeñas cantidades de mica blanca y cuarzo. Las rocas carbonatadas azul-grisáceas y los micasquistos calcáreos contienen albita, tremolita, biotita, calcita, etc.

Los **Suelos** mayoritariamente representados en el ámbito de estudio son un Complejo de Litosoles y Rendzinas, y la Asociación de Xerosoles cálcicos y Xerosoles lúvicos.



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

ALFREDO EUGENIO MORENO CARRETERO cert. elec. repr. B04365607		12/09/2024 15:05	PÁGINA 15/22
VERIFICACIÓN	PEGVEGDSM3JMK9GDL6E9B7FL2KDAE3	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

En la zona de estudio se localizan la siguiente **Serie de vegetación**, según Valle et al (2004): Ch-RI. Serie termomediterránea superior murciano-almeriense semiárida del lentisco (*Pistacia lentiscus*): *Chamaeropo humilis-Rhamnetolycioidis S.*

En cuanto a la **Vegetación actual** presente, en el ámbito de estudio es particularmente relevante la actividad antrópica, puesto que se ha modificado fuertemente la serie de vegetación potencial de la zona. El paisaje vegetal resultante queda claramente relacionado con las principales actividades antrópicas del lugar (excavaciones mineras a cielo abierto) generando un marco visual de contrastes severo entre la vegetación que naturalmente pertenece al entorno alledaño y las excavaciones mineras con sus respectivas alteraciones de las estructuras y formaciones rocosas. Del mismo modo, la vegetación alledaño es producto de la acción antrópica, con predominio de etapas de regresión y elementos puntuales de la vegetación climácica. La mayor parte de los terrenos se corresponde con zonas de carácter forestal, divididos en matorrales densos y dispersos, asociados a zonas en umbría y solana respectivamente y alguna isla de pequeño tamaño formada por *Pinus halepensis*. La superficie restante del ámbito de estudio pertenece a la explotación minera.

Para el estudio de **Flora protegida** se ha consultado la base de datos de la REDIAM sobre la presencia de especies de Flora Amenazada o de Interés en Andalucía a escala de detalle (Cuadrículas 1 x 1 km). Asimismo, se ha analizado el Decreto 23/2012 de 14 de febrero por el que se regula la conservación y el uso sostenible de la flora y fauna silvestres y sus hábitats, así como el Libro Rojo de la Flora Silvestre Amenazada de Andalucía (Tomos I y II). Tras las consultas realizadas al respecto se comprueba que potencialmente no existe la presencia de especies protegidas en el ámbito de estudio ni en las proximidades de éste. Así mismo, tras los trabajos de campo realizados se ha constatado que ninguna especie protegida se encuentra dentro del ámbito de estudio propuesto ni en el entorno inmediato a éste.

Una vez consultada la cartografía de **Hábitats de Interés Comunitario (HIC)**, 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, se comprueba que en el ámbito de estudio se cartografían los siguientes Hábitats de Interés Comunitario.

CÓDIGO	NOMBRE DESCRIPTIVO	PRIORITARI O	PRESENCIA
Brezales y matorrales de zona templada			
4090_1	Matorrales almohadillados de media montaña, meso-supramediterráneos, endémicos	NO	NO
Matorrales esclerófilos			
5220*	Matorrales arborescentes de <i>Ziziphus</i>	SÍ	NO
5330_2	Arbustadas termófilas mediterráneas (<i>Asparago-Rhamnion</i>)	NO	SI
5330_4	Retamares termófilos mediterráneos y similares	NO	DUDOSO
5330_5	Tomillares termófilos y xerófilos mediterráneos	NO	SI

CÓDIGO	NOMBRE DESCRIPTIVO	PRIORITARIO	PRESENCIA
5330_7	Coscojares mesomediterráneos de <i>Quercus cocciferae</i> (<i>Rhamno-Quercion</i>)	NO	NO
Formaciones herbosas naturales y seminaturales			
6220_1 *	Pastizales vivaces neutro-basófilos mediterráneos (<i>Lygeo-Stipetea</i>)	SÍ (1)	SI

La simbología (*) marca los hábitats que son Prioritarios.

Los Hábitat de Interés Comunitario 6220-0 y 6220-1 son prioritarios a nivel europeo, pero propuestos como no prioritarios al tratarse generalmente de hábitats de poca densidad, con desarrollo fundamentalmente primaveral, y que suelen agostarse antes o durante el verano.

Respecto a la **Fauna** en el entorno, escasa, es la típica de los ecosistemas mediterráneos de similares características bastante extendidos por toda la provincia, con predominio de las aves, que son sin ninguna duda el mayor valor ecológico de la zona, junto con la posible presencia de la especie Tortuga mora (*Testudo graeca*). Dada su importancia en la evaluación del proyecto se ha realizado un estudio monográfico sobre la avifauna que se recoge en los anejos como "Estudio de Avifauna". En este anejo se da un listado de las especies potencialmente presentes en el ámbito de estudio, así como el grado de protección de cada una de ellas. En el apartado de conclusiones del citado estudio se expone que:

"La riqueza de la comunidad de aves se justifica en la variedad de ambientes que se han prospectado en el estudio. No se han descrito poblaciones sensibles y con relevancia ambiental por problemas de conservación, en el emplazamiento del proyecto. La distribución de las especies asociadas a los ambientes agrícolas esteparios queda limitada al ámbito del paraje de El Campico de Cáceres y al norte de la Sierra Lisbona, alejados del área de influencia de la cantera.

Desde el punto de vista de la explotación, el aspecto más relevante es la población de Águila perdicera de Sierra Lisbona. El Águila azor perdicera está catalogada como "Vulnerable a la extinción" en el Listado Andaluz de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (Decreto 23/2012). La plataforma de cría más próxima queda a 2 Km de los límites de la actuación proyectada, aunque sin visual directa sobre la misma al localizarse en un pequeño cantil de la sierra oculto en un barranco. Se proyecta una ampliación de la extensión de la cantera existente que no parece crítica al no modificar el entorno visual desde la ubicación de la plataforma. El territorio de campeo de estas águilas abarca una superficie donde se mantienen cuatro canteras activas desde hace décadas y, al menos estas explotaciones, no han afectado a su conservación.

La tolerancia de esta especie a la proximidad de explotaciones de este tipo y otras infraestructuras es en ocasiones muy elevada, dependiendo su permanencia de factores más relacionados con la conservación de sus territorios de campeo y alimentación y con la proximidad de presencia humana regular (pistas forestales transitadas, senderismo, escalada, etc.).

Es recomendable establecer las medidas mínimas necesarias para que las condiciones ambientales actuales alrededor de estas zonas de cría de Águila perdicera no se modifiquen y puedan poner en riesgo su permanencia.

Limitación y control de accesos: El acceso actual a la cantera se ha demostrado que no tiene afección sobre estas águilas. Por principio de precaución se debería aprovechar para la ampliación y evitar crear nuevos por el sur de la explotación.


Limitación de voladuras: En el caso de necesitarse voladoras controladas, limitar su uso en los primeros 4 meses del año para no afectar al periodo de ocupación de las plataformas de cría.

Seguimiento de la población: Se recomienda que el Plan de Vigilancia Ambiental contemple el seguimiento de la pareja de Águila perdicera. Los registros anuales del éxito reproductor y la elección de la plataforma de cría entre las diferentes localizaciones de las que dispone en la sierra permitirán evaluar los niveles de riesgo y afección y anticiparse para la adopción de medidas correctoras".

El ámbito de estudio se encuentra localizado en la solana de Sierra Lisbona y consultada la cartografía sobre los "Parajes Importantes para la conservación de anfibios y reptiles en Andalucía" y el ámbito de distribución de la Tortuga mora (*Testudo graeca*), según el Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España, se observa que la parcela catastral objeto de estudio no se encuentra dentro del ámbito de distribución de esta especie.

Con respecto al **Medio socioeconómico**, el ámbito de estudio se sitúa término municipal de Antas. Este municipio se localiza en la provincia de Almería y se sitúa en la zona occidental del curso del Río Almanzora, situado en el Campo de Vera dentro de la comarca agraria del Bajo Almanzora, a 90 Km de la capital. La ganadería y las canteras de mármol son las industrias más explotadas, junto con la actividad agrícola (cítricos, hortalizas, cereales y olivares) y los servicios con empresas de comercialización de frutas y flotas de camiones para transporte. La superficie municipal es de 99,01 km². El municipio se encuentra a una altitud media sobre el nivel del mar de 105 metros y está compuesto por 4 núcleos de población. La población total del municipio de Antas en el año 2019 fue de 3.182 habitantes (1.614 hombres y 1.568 mujeres), reflejándose un muy ligero descenso de la población en los últimos seis años. La densidad de población es de 32,14 habitantes por kilómetro cuadrado. El índice de natalidad es mayor que el de mortalidad (31 nacimientos frente a 25 fallecidos). El porcentaje de población mayor de 65 años es de un 19,1 % frente al porcentaje de población menor de 20 años que es del 20,2 %.

Una vez consultado el planeamiento urbanístico del término municipal de Antas, se comprueba que el proyecto de explotación de cantera marmórea proyectada no afecta a ningún **Yacimiento arqueológico** conocido. Con fecha 07.06.2023 se presentó en el Registro General de la Delegación Territorial de Turismo, Cultura y Deporte en Almería "Solicitud de autorización de la actividad arqueológica consistente en una Prospección Arqueológica Superficial en relación con el Proyecto de Explotación para la 1ª prórroga de la Concesión Minera "Marta Dos"". A fecha del presente estudio se está a la espera de la resolución favorable de dicha Delegación Territorial para la realización de la correspondiente actividad arqueológica. Se ha redactado un informe previo de resultados, firmado en fecha 13.06.2023, sobre la "Prospección Arqueológica Superficial en relación con el Proyecto de Explotación para la 1ª prórroga de la Concesión Minera "Marta Dos"", donde se concluye que "no se estima que el desarrollo del Proyecto de Explotación para la 1ª prórroga de la Concesión Minera "Marta Dos" Nº 40.241 Fr. 0, afecte sobre ningún elemento del Patrimonio Arqueológico". Por lo tanto, la documentación pendiente que pertenezca a dicho estudio arqueológico será aportada como documentación complementaria al expediente de AAU del que forma parte el presente Estudio de Impacto Ambiental. Independientemente de lo anterior, en el caso de que durante las labores de implantación de las instalaciones se localizaran restos arqueológicos, se estará a lo

ALFREDO EUGENIO MORENO CARRETERO cert. elec. repr. B04365607		12/09/2024 15:05	PÁGINA 18/22
VERIFICACIÓN	PEGVEGDSM3JMK9GDL6E9B7FL2KDAE3	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

dispuesto en el artículo 50 de la Ley 14/2007, de 26 de noviembre, del Patrimonio Histórico de Andalucía. Tanto el Informe previo de Resultados como el registro del mismo ante la Administración se incluyen en el presente documento como Anejo nº 3.

En cuanto a la posible afección acústica de la actividad, realizado el estudio correspondiente en estado preoperacional, se concluye que:

- Los niveles L_d son inferiores a los marcados como objetivo de calidad acústica en la legislación para las Sectores del territorio con predominio de suelo de uso Industrial. Por lo tanto, cumple lo exigido en la Tabla II del Decreto 6/2012 Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica de Andalucía en lo relativo a los objetivos de calidad acústica que se deben cumplir en las actividades a ubicar en áreas urbanizadas nuevas, por lo tanto, no es necesaria la aplicación de medidas correctoras extraordinarias en el proyecto de nueva ejecución planteado.
- Los niveles L_{kd} obtenidos, son inferiores a los establecidos en la legislación como niveles de inmisión sonora en el ambiente exterior. Por ello, cumple lo exigido en la Tabla VII del Decreto 6/2012 Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica de Andalucía, en lo relativo a los niveles de inmisión sonora en el ambiente exterior que se deben cumplir para las Sectores del territorio con predominio de suelo de uso Industrial, por lo que no es necesaria la aplicación de medidas correctoras extraordinarias en el proyecto de nueva ejecución planteado.
- Con los datos indicados en el estudio acústico y en las situaciones actual y futura, los niveles de ruido previstos para la actividad proyectada de una CANTERA DE ÁRIDOS, en el Paraje "Sierra Lisbona", en el T.M. de Antas (Almería), no superan los objetivos de calidad acústica marcados en el Decreto 6/2012 Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica de Andalucía.
- El estudio acústico se basa en cálculos teóricos a partir de datos facilitados por el proyectista, fabricantes y laboratorios de ensayo sobre condiciones normalmente ideales, y por tanto, su cumplimiento debe comprobarse mediante mediciones acústicas in situ una vez la actividad se encuentre implantada.


Una vez consultada la información presente en la Red de Información de Andalucía (REDIAM) publicada por la Junta de Andalucía, no existen **Vías pecuarias** que puedan verse afectadas por la actuación.

En el ámbito de estudio considerado no existen **Montes públicos** de los recogidos en el Catálogo de Montes de Utilidad Pública de la Provincia de Almería.

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 de las que establece la norma antes citada y la normativa que la desarrolla.

El ámbito de estudio NO AFECTA a ninguna de las **Zonas especial de 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 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) 2023/241 de la Comisión de 26 de

ALFREDO EUGENIO MORENO CARRETERO cert. elec. repr. B04365607		12/09/2024 15:05	PÁGINA 19/22
VERIFICACIÓN	PEGVEGDSM3JMK9GDL6E9B7FL2KDAE3	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			


enero de 2023 por la que se adopta la decimosexta lista actualizada de lugares de importancia comunitaria de la región biogeográfica mediterránea (DOUE (L) nº 36 de 07/02/2023).

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. La más cercana, ZEC Sierra de Cabera-Bédar, con código ES6110005, declarada como tal el 19.03.2015 y localizada a unos 6.090 m al sur del ámbito de estudio.

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 de Recuperación y Conservación citado.

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 información de **Derechos mineros** de la Comunidad Autónoma de Andalucía, se comprueba que la cantera propuesta está localizada íntegramente en la concesión de Derechos de la Sección C denominada "Marta Dos", perteneciente a la empresa "Explotaciones del Sur 2000 S.L." para la extracción de mármoles.

ALFREDO EUGENIO MORENO CARRETERO cert. elec. repr. B04365607		12/09/2024 15:05	PÁGINA 20/22
VERIFICACIÓN	PEGVEGDSM3JMK9GDL6E9B7FL2KDAE3	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

CAPÍTULO 5.- CONCLUSIONES RELATIVAS A LA VIABILIDAD DE LAS ACTUACIONES

El impacto causado por éste 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 demasiado 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 **327** 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 **- 193** unidades, que resulta un valor alto.

La aplicación del Plan de Restauración tras el cese de la actividad originará una calidad ambiental postoperacional de **268** 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 **- 59** 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 preventivas y 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 y Control 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.

ALFREDO EUGENIO MORENO CARRETERO cert. elec. repr. B04365607		12/09/2024 15:05	PÁGINA 21/22
VERIFICACIÓN	PEGVEGDSM3JMK9GDL6E9B7FL2KDAE3	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 preventivas y correctoras en la fase de explotación las ejecutará la empresa explotadora con la supervisión de su personal técnico.

En conjunto, se considera que puede ser viable la ejecución del proyecto siempre que vaya acompañado por la aplicación de las Medidas Preventivas y Correctoras y del Plan de Vigilancia y Control Ambiental recogidos en la presente Memoria y se ejecute el Proyecto de Restauración durante la vida de la cantera y al finalizar la misma.

Almería, mayo de 2024

Graduado en Ciencias Ambientales

AGUILERA
GARCIA
MIGUEL
ANGEL -
54120974L

Firmado digitalmente por
AGUILERA GARCIA MIGUEL ANGEL
- [REDACTED]
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES,
serialNumber=IDCES [REDACTED]
givenName=MIGUEL ANGEL,
sn=AGUILERA GARCIA MIGUEL
ANGEL, cn=AGUILERA GARCIA MIGUEL
ANGEL, [REDACTED]
Fecha: 2024.05.17 10:39:01 +02'00'

Fdo. Miguel Ángel Aguilera García

Ingeniero Técnico Agrícola

34866595K
JAVIER
RUEDA (R:
B04843728)

Firmado digitalmente por [REDACTED]
JAVIER RUEDA (R: B04843728)
Nombre de reconocimiento (DN):
2.5.4.13-Reg04015 (HojaAL-46291 /
Tomo1793 (Hoja181 /
Fecha30/08/2018 / Inscripción3)
serialNumber=IDCES [REDACTED]
givenName=JAVIER, cn=RUEDA DE LA
PUERTA, c=ES, [REDACTED]
JAVIER RUEDA
(R: B04843728), o=HABITAT GESTION
TECNICA Y AMBIENTAL SOCIEDAD
LIMITADA, c=ES
Fecha: 2024.05.17 10:49:36 +02'00'

Fdo. Javier Rueda de la Puerta

Director del Estudio

RUEDA DE
LA PUERTA
JUAN PABLO
- 27510859F

Firmado digitalmente por RUEDA
DE LA PUERTA JUAN PABLO -
[REDACTED]
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES,
serialNumber=IDCES [REDACTED]
givenName=JUAN PABLO,
sn=RUEDA DE LA PUERTA,
cn=RUEDA DE LA PUERTA JUAN
PABLO, [REDACTED]
Fecha: 2024.05.17 10:49:56 +02'00'

Fdo. Juan Pablo Rueda de la Puerta



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

ALFREDO EUGENIO MORENO CARRETERO cert. elec. repr. B04365607		12/09/2024 15:05	PÁGINA 22/22
VERIFICACIÓN	PEGVEGDSM3JMK9GDL6E9B7FL2KDAE3	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
