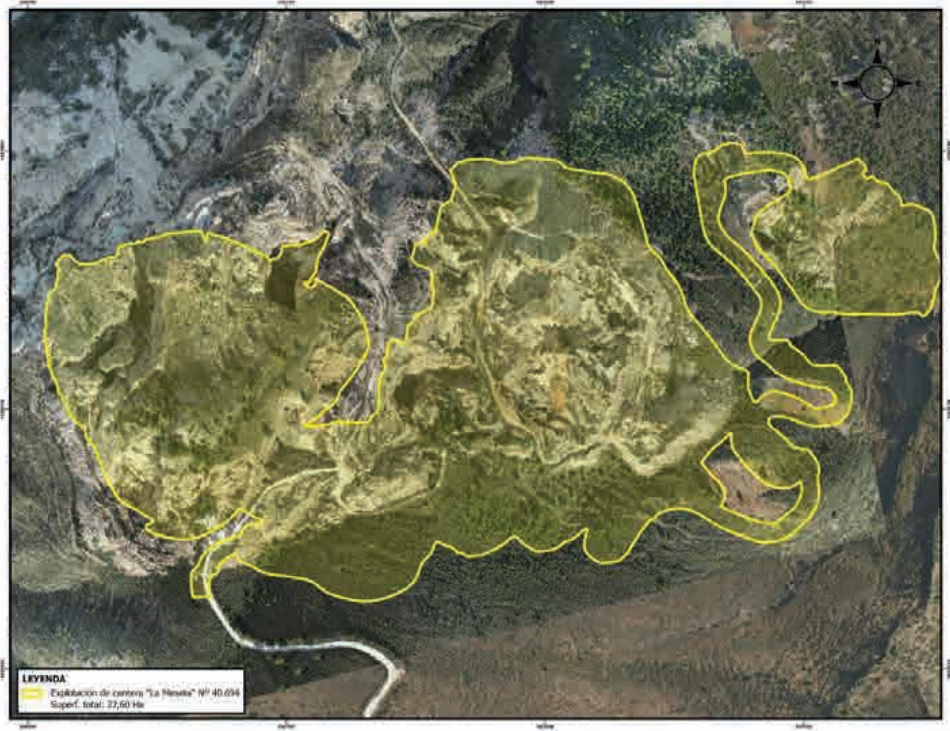


**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO DE
EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN C)
DENOMINADA "LA MESETA" Nº 40.694 SITUADA EN EL PARAJE
"EL CASTILLO" DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE LÍJAR (ALMERÍA)**

TOMO II ANEJOS Y PLANOS



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

\\Servidor2021\trabajos\2024\031.EIA y PRP Concesión Explotación Minera Lijar OMYA CLARIANA (HG)\3 EIA\Anejos\Anejos TOMO II EIA Cantera La Meseta.docxRev: 2024-07-12

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)

TOMO II. ANEJOS Y PLANOS

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-54120974, L=givenName=MIGUEL ANGEL, sn=AGUILERA GARCIA, cn=AGUILERA GARCIA MIGUEL ANGEL - 54120974L Fecha: 2024.07.12 11:28:27 +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-27510859, F=givenName=JUAN PABLO, sn=RUEDA DE LA PUERTA, cn=RUEDA DE LA PUERTA JUAN PABLO - 27510859F Fecha: 2024.07.12 11:28:00 +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@habitating.es

Nº Reg. Entrada: 202499908040994. Fecha/Hora: 15/07/2024 22:32:44

CONTENIDO TOMO II

\\Servidor2021\Trabajos\2024\031.EIA y PRP Concesión Explotación Minera Lijar OMYA CLARIANA (HG)\3 EIA\Anejos\Anejos TOMO II EIA Cantera La Meseta.docxRev: 2024-07-12

CAPÍTULO 1.- INTRODUCCIÓN Y DATOS DE PARTIDA.....1

1.1 Introducción1

1.2 Datos de Partida1

CAPÍTULO 2.- ANEJOS2

ANEJO Nº 1. Normativa ambiental3

ANEJO Nº 2. Medio socioeconómico.....23

ANEJO Nº 3. Información sobre Yacimientos arqueológicos29

ANEJO Nº 4. Estudio de avifauna30

ANEJO Nº 5. Estudio acústico31

ANEJO Nº 6. Estudio de sinergias.....32

ANEJO Nº 7. Solicitud del Certificado de Compatibilidad Urbanística al Ayuntamiento de Lijar en fecha 17.05.202433

ANEJO Nº 8. Reportaje fotográfico34

CAPÍTULO 3.- PLANOS.....38



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 3/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

CAPÍTULO 1.- INTRODUCCIÓN Y DATOS DE PARTIDA

1.1 Introducción


En estos anejos se exponen:

- Normativa ambiental con incidencia en la actuación objeto del presente Estudio de Impacto Ambiental (Anejo Normativa ambiental).
- Extracto de los principales indicadores estadísticos del municipio afectado por el ámbito de estudio (Anejo Medio socioeconómico).
- Solicitud de la innecesariedad de la actividad arqueológica e informe desfavorable a este respecto, solicitud de la actividad arqueológica a realizar así como el registro de presentación de la misma ante la Delegación Territorial de Turismo, Cultura y Deporte en Almería (Anejo Información sobre yacimientos arqueológicos).
- Estudio de la avifauna presente en el ámbito de proyecto (Anejo Estudio de avifauna).
- Estudio sobre la incidencia acústica de la actuación (Anejo Estudio acústico).
- Estudio de Sinergias en base a los posibles efectos derivados de la proximidad con otras excavaciones localizadas en el entorno del ámbito de estudio (Anejo Estudio de sinergias).
- Solicitud del Certificado de Compatibilidad Urbanística al Ayuntamiento del término municipal de Lijar en fecha 17.05.2024 (Anejo Solicitud del Certificado de Compatibilidad Urbanística).
- Reportaje fotográfico del ámbito de estudio (Anejo Reportaje fotográfico)

1.2 Datos de Partida

Para la realización del Anejo referido al Medio socioeconómico han sido elaboradas unas tablas resumen con los datos más significativos de las siguientes fuentes documentales consultadas:

- Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. Consejería de Economía y Conocimiento.
- Sistema de Información Multiterritorial de Andalucía. Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. Consejería de Economía y Conocimiento.
- Excma. Diputación Provincial de Almería.
- Instituto Nacional de Estadística.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 4/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

CAPÍTULO 2.- ANEJOS

Nº Reg. Entrada: 202499908040994. Fecha/Hora: 15/07/2024 22:32:44



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

- 2 -

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 5/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

ANEJO Nº 1. Normativa ambiental



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

- 3 -

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 6/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Normativa Ambiental

Tanto la Unión Europea, como el Estado Español, la Comunidad Autónoma Andaluza, las Diputaciones y los Municipios, en cumplimiento de las Directivas Europeas en materia de Medio Ambiente, de la Constitución Española, del Estatuto de Autonomía de Andalucía (Ley Orgánica 2/2007 de 19 de marzo), de la Ley 7/1985, de 2 de Abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local y del Real Decreto Legislativo 781/1998 de 18 de abril, se distribuyen sus competencias - tanto de control como de ejecución - en relación a las materias con incidencia ambiental (aguas, montes, costas, etc.).

En consecuencia, y en cumplimiento de lo establecido en la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, se procede a reseñar la normativa ambiental que tenga incidencia en la actuación que nos ocupa.

1. Actividades Mineras

Legislación Estatal

- Ley 22/1973, de 21 de julio, de Minas, modificada por Ley 54/1980 de 5 de noviembre (BOE nº 176 de 24/07/1973).
- Real Decreto 2857/1978 de 25 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento General para el Régimen de la Minería, desarrolla el contenido de la Ley 22/1973 de Minas (BOE nº 295 11/12/1978).
- Ley 54/1980 de 5 de noviembre de modificación de la Ley 22/1973 de 21 de julio con especial atención a los recursos minerales energéticos (BOE nº 280 de 21/11/1980).
- Real Decreto 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 (BOE nº 143 de 13/06/2009). Modificada por RD 777/2012.
- Real Decreto 777/2012 de 4 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 975/2009, de 12 de junio, sobre gestión de los residuos de las industrias extractivas y de protección y rehabilitación del espacio afectado por las actividades mineras (BOE nº 118 de 17/05/2012).

Legislación Autonómica

- Decreto 369/2010, de 7 de septiembre, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Minerales de Andalucía (PORMIAN 2010-2013). (BOJA nº 187 de 23/09/2010).

2. Aguas Continentales

Legislación Europea / Internacional


- Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 23 de octubre de 2000 por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas. (DOCE nº L327, 22/12/2000).

Legislación Estatal

- Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, que aprueba el Reglamento de Dominio Público Hidráulico, modificado por R.D. 606/2003 de 23 de mayo (BOE nº 103 30/04/1986), por Real




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 7/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Decreto 9/2008 de 11 de enero, por Real Decreto 1290/2012 de 7 de septiembre y Real Decreto 670/2013, de 6 de septiembre.

- Real Decreto 650/1987 de 8 de mayo por el que se definen los ámbitos territoriales de los Organismos de Cuenca de los Planes Hidrológicos. (BOE nº 122 de 22/05/1987).
- Real Decreto 927/1988, de 29 de julio, que aprueba el Reglamento de Administración Pública del Agua y de Planificación Hidrológica (BOE nº 209, 31/08/1988).
- Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas (BOE nº 176 de 24/07/2001).
- Ley 10/2001, de 5 de julio, del Plan Hidrológico Nacional (BOE nº 161 de 06/07/2001).
- Real Decreto 606/2003, de 23 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, que desarrolla los títulos preliminares, I, IV, V, VI y VIII de la Ley 29/1985, de 2 de agosto, de Aguas (BOE nº 135, 06/06/2003).
- Real Decreto Ley 2/2004, de 18 de junio, por el que se modifica la Ley 10/2001, de 5 de julio, del Plan Hidrológico Nacional (BOE nº 148 de 19/06/2004).
- Real Decreto 2129/2004, de 29 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 650/1987, de 8 de mayo, por el que se definen los ámbitos territoriales de los organismos de cuenca y de los planes hidrológicos (BOE nº 268 de 06/11/2004).
- Real Decreto 125/2007 de 2 de febrero, por el que se fija el ámbito territorial de las demarcaciones hidrográficas. (BOE nº 30 de 3 de febrero de 2007).
- Orden ARM/2656/2008, de 10 de septiembre, por la que se aprueba la instrucción de planificación hidrológica (BOE nº 229 de 22/09/2008).
- Real Decreto 9/2008 de 11 de enero, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico (BOE nº 14 de 16/01/2008).
- Real Decreto 1514/2009, de 2 de octubre, por el que se regula la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro. (BOE nº 255 de 22/10/2009).
- Real Decreto 29/2011 de 14 de enero, por el que se modifican el Real Decreto 125/2007, de 2 de febrero, por el que se fija el ámbito territorial de las demarcaciones hidrográficas y el Real Decreto 650/1987, de 8 de mayo, por el que se definen los ámbitos territoriales de los Organismos de Cuenca y de los Planes Hidrológicos. (BOE nº 13 de 15/01/2011).
- Real Decreto-ley 17/2012 de 4 de mayo, de medidas urgentes en materia de medio ambiente, por el que se modifica, entre otros, el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio. (BOE nº 108 de 05/05/2012).
- Real Decreto 1290/2012, de 7 de septiembre, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, y el Real Decreto 509/1996, de 15 de marzo, de desarrollo del Real Decreto-Ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 8/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

(BOE nº 227 de 20/09/2012). Corrección de errores del Real Decreto 1290/2012 de 7 de septiembre (BOE nº 251 de 18/10/2012).

- Ley 11/2012, de 19 de diciembre, de medidas urgentes en materia de medio ambiente (BOE nº 305 de 20/12/2012).
- Real Decreto 670/2013, de 6 de septiembre, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, en materia de registro de aguas y criterios de valoración de daños al dominio público hidráulico (BOE nº 227 21/09/2013).
- Ley 3/2015, de 29 de diciembre, de medidas en materia de gestión integrada de calidad ambiental, de aguas, tributaria y de sanidad animal.
- Real Decreto 638/2016, de 9 de diciembre, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, el Reglamento de Planificación Hidrológica, aprobado por el Real Decreto 907/2007, de 6 de julio, y otros reglamentos en materia de gestión de riesgos de inundación, caudales ecológicos, reservas hidrológicas y vertidos de aguas residuales (BOE nº 314 de 29/12/2016).


Legislación Autonómica

- Decreto 357/2009, de 20 de octubre, por el que se fija el ámbito territorial de las demarcaciones hidrográficas de las cuencas intracomunitarias situadas en Andalucía. (BOJA nº 208 de 23/10/2009).
- Ley 9/2010, de 30 de julio, de Aguas para Andalucía. (BOJA nº 155 de 09/08/2010 y BOE nº 208 de 27/08/2010).
- Ley 1/2011, de 17 de febrero, de reordenación del sector público de Andalucía. (BOJA nº 36 de 21/02/2011).
- Decreto-Ley 3/2015, de 3 de marzo, por el que se modifican las Leyes 7/2007, de 9 de julio, de gestión integrada de la calidad ambiental de Andalucía, 9/2010, de 30 de julio, de aguas de Andalucía, 8/1997, de 23 de diciembre, por la que se aprueban medidas en materia tributaria, presupuestaria, de empresas de la Junta de Andalucía y otras entidades, de recaudación, de contratación, de función pública y de fianzas de arrendamientos y suministros y se adoptan medidas excepcionales en materia de sanidad animal (BOJA nº 48 de 11/03/2015).
- Ley 3/2015, de 29 de diciembre, de Medidas en Materia de Gestión Integrada de Calidad Ambiental, de Aguas, Tributaria y de Sanidad Animal (BOJA nº 6 de 12/01/2016).

3. Atmósfera y Calidad del Aire

Legislación Europea / Internacional

- Directiva 2008/50/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de mayo de 2008, relativa a la calidad del aire ambiente y a una atmósfera más limpia en Europa (DOUE (L) nº 152 de 11/06/2008).

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 9/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010, sobre emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) (DOUE (L) 334/17 de 17/12/2010).

Legislación Estatal


- Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE nº 275 16/11/2007).
- Real Decreto 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 (BOE nº 25 de 29/01/2011).
- Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire (BOE nº 25 de 29/01/2011).
- Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 de diciembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación (BOE nº 316, de 31/12/2016).
- Real Decreto 39/2017 de 27 de enero por el que se modifica el Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire (BOE nº 24 de 28/01/2017).
- Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados (BOE nº 42 de 18/02/2017).
- Real Decreto 1042/2017 de 22 de diciembre, sobre la limitación de las emisiones a la atmósfera de determinados agentes contaminantes procedentes de las instalaciones de combustión medianas y por el que se actualiza el anexo IV de la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE nº 311, de 23/12/2017).

Legislación Autonómica

- Decreto 151/2006, de 25 de julio, por el que se establecen los valores límite y la metodología a aplicar en el control de las emisiones no canalizadas de partículas por las actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera (BOJA nº 147 de 01/08/2006).
- Ley 7/2007, de 9 de julio de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental. (BOJA nº 143 de 20/07/2007).
- Decreto 239/2011, de 12 de julio, por el que se regula la calidad del medio ambiente atmosférico y se crea el Registro de Sistemas de Evaluación de la Calidad del Aire en Andalucía. (BOJA nº 152 de 04/08/2011).
- Decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento para la Protección contra la Contaminación Acústica de Andalucía y se modifica el Decreto 357/2010 de 3 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento para la Protección de la Calidad del Cielo Nocturno frente a la Contaminación lumínica y el establecimiento de medidas de ahorro y eficiencia energética (BOJA nº 24 de 06/02/2012).



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 10/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- Decreto-Ley 2/2020, de 9 de marzo, de mejora y simplificación de la regulación para el fomento de la actividad productiva de Andalucía. (BOJA extraordinario nº 4 de 12/03/2020).
- Decreto-Ley 26/2021, de 14 de diciembre, por el que se adoptan medidas de simplificación administrativa y mejora de la calidad reguladora para la reactivación económica en Andalucía (BOJA nº 241 de 11/12/2021).

4. Espacios Protegidos

Legislación Europea / Internacional

- 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.

Legislación Estatal


- Instrumento de ratificación del Protocolo sobre las zonas especialmente protegidas y la diversidad biológica en el Mediterráneo y anexos, adoptado en Barcelona el 10 de junio de 1995 y en Montecarlo el 24 de noviembre de 1996, respectivamente. (BOE nº 302 de 18/12/1999).
- Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. (B.O.E. nº 299 de 14/12/07).
- Entrada en vigor de las Enmiendas a las listas de los Anexos II y III del Protocolo sobre zonas especialmente protegidas y la diversidad biológica en el Mediterráneo (BOE nº 302 de 18 de diciembre de 1999), adoptadas en Marrakech el 5 de noviembre de 2009 mediante Decisión IG. 19/12. (BOE nº 47 de 24/02/2011).
- Real Decreto 556/2011, de 29 de abril, para el desarrollo del Inventario Español del Patrimonio Natural y la Biodiversidad (BOE nº 112 de 11/05/2011).
- Real Decreto-ley 17/2012 de 4 de mayo, de medidas urgentes en materia de medio ambiente, por el que se modifica, entre otras, la Ley 42/2007 de 13 de diciembre. (BOE nº 108 de 05/05/2012).
- Ley 11/2012, de 19 de diciembre, de medidas urgentes en materia de medio ambiente (BOE nº 305 de 20/12/2012).
- Ley 33/2015, de 21 de septiembre, por la que se modifica la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad (BOE nº 227 22/09/2015).
- Ley 7/2018, de 20 de julio, de modificación de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. (BOE nº 176 de 21/07/2018)

Legislación Autonómica

- Ley 2/1989, de 18 de Julio, que aprueba el Inventario de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía y se establecen medidas adicionales para su protección (BOJA nº 60 de 27/7/1989).
- Ley 6/1996, de 18 de julio, relativa a la modificación del artículo 20 de la Ley 2/89, de 18 de julio (BOJA nº 83, 20/07/1996).



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 11/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- Decreto 226/2001, de 2 de octubre, por el que se declaran determinados Monumentos Naturales de Andalucía (BOJA nº 135, de 22/11/2001).
- Decreto 95/2003, de 8 de abril, por el que se regula la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía y su registro (BOJA nº 79 de 28 de abril de 2003).
- Acuerdo de 13 de marzo de 2012, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueban los planes de recuperación y conservación de determinadas especies silvestres y hábitats protegidos.
- Orden de 20 de mayo de 2015, por la que se aprueban los programas de actuación de los Planes de Recuperación y Conservación de especies catalogadas de Andalucía (BOJA nº 100 de 27/05/2015).
- Decreto-Ley 26/2021, de 14 de diciembre, por el que se adoptan medidas de simplificación administrativa y mejora de la calidad reguladora para la reactivación económica en Andalucía (BOJA nº 241 de 11/12/2021).

5. Flora y Fauna

Legislación Europea / Internacional


- Convenio RAMSAR, de 2 de febrero de 1971, ratificado por Instrumento de 18 de marzo de 1982, relativo a Humedales de importancia internacional, especialmente como hábitats de aves acuáticas.
- Convenio sobre Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) hecho en Washington el 3 de marzo de 1973.
- Convenio de BONN, de 23 de Junio de 1979, sobre la Conservación de las Especies Migratorias de Animales Silvestres (DOCE nº 210 18/07/1982 y BOE nº 259 29/10/1985).
- Convenio de BERNA de 19 de septiembre de 1979, relativo a la Conservación de la vida silvestre y del medio natural de Europa (DOCE nº 38 de 10/02/1982 y BOE nº 235 de 01/10/86).
- Directiva 92/43/CEE, del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres (DOCE nº L206 22/07/1992).
- Directiva 97/62/CE del Consejo de 27 de octubre de 1997 por la que se adapta al progreso científico y técnico la Directiva 92/43/CEE, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la flora y fauna silvestres (DOCE nº L305 08/11/1997).
- Decisión 98/746/CE del Consejo relativa a la aprobación, en nombre de la Comunidad, de la modificación de los anexos II y III del Convenio de Berna relativo a la conservación de la vida silvestre y del medio natural de Europa, adoptada durante la decimoséptima reunión del comité permanente del Convenio (DOCE nº L358/114, 31/12/1998).
- Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de noviembre, relativa a la conservación de aves silvestres (DOUE nº 20 de 26/01/2010).

Legislación Estatal


- Instrumento de Adhesión de España al Convenio de RAMSAR de 18 de marzo de 1982, (BOE nº 199 de 20/08/1982).



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 12/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- Real Decreto 1095/1989, de 8 de septiembre, sobre especies objeto de caza y pesca y donde se establecen normas para su protección (BOE nº 218 12/09/1989). Modificada por Real Decreto 1015/2013 de 20 de diciembre por el que se suprime el Anexo II.
- Real Decreto 1118/1989, de 15 de septiembre, sobre especies objeto de caza y pesca comercializables (BOE nº 224 de 19/09/1989).
- Real Decreto 873/90, de 6 de Julio, sobre Régimen de ayudas para actividades privadas en materia de conservación de la Naturaleza (BOE nº 164 de 10/06/1990).
- Real Decreto 1997/1995, de 7 de diciembre, por la que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres (BOE nº 310, 28/12/1995).
- Real Decreto 1739/1997, de 20 de noviembre, sobre medidas de aplicación del Convenio sobre Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) realizado en Washington el 3 de marzo de 1973 y del Reglamento (CE) 338/1997, (BOE nº 285 de 28/11/1997).
- Real Decreto 1193/1998, de 12 de junio, por el que se modifica el RD 1997/1995, de 7 de diciembre, que establece medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres (BOE nº 151 de 25/07/1998).
- Real Decreto 1421/2006, de 1 de diciembre, por el que se modifica 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 flora y fauna silvestres (BOE nº 288 de 02/12/2006).
- Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. (BOE nº 299 de 14/12/2007). Modificada por el Real Decreto 1015/2013, de 20 de diciembre, por el que se modifican los anexos I, II y V.
- Real Decreto 1424/2008, de 14 de agosto, por el que se determinan la composición y las funciones de la Comisión Estatal para el Patrimonio Natural y la Biodiversidad, se dictan las normas que regulan su funcionamiento y se establecen los comités especializados adscritos a la misma (BOE nº 221 de 12/09/2008).
- Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas (BOE nº 46 de 23/02/2011).
- Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, por el que se regula el Catálogo español de especies exóticas invasoras (BOJA nº 185, de 03/08/2013).
- Real Decreto 1015/2013, de 20 de diciembre, por el que se modifican los anexos I, II y V de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad (BOE nº 305 de 21/12/2013).

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 13/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- Orden AAA/1771/2015, de 31 de agosto, por la que se modifica el anexo del Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas (BOE nº 211 03/09/2015).
- Ley 33/2015, de 21 de septiembre, por la que se modifica la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad (BOE nº 227 22/09/2015).
- Ley 7/2018, de 20 de julio, de modificación de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. (BOE nº 176 de 21/07/2018).
- Orden TED/1126/2020 de 20 de noviembre, por la que se modifica el Anexo del Real Decreto 139/2011 de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas, y el Anexo del Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, por el que se regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras (BOE nº 314 de 1/12/2020).

Legislación Autonómica

- Ley 8/2003, de 28 de octubre de la flora y fauna silvestres (BOJA nº 218 de 12/11/2003).
- Acuerdo de 18 de enero de 2011, del Consejo de Gobierno, por el que aprueban los planes de recuperación y conservación de determinadas especies silvestres y hábitats protegidos. (BOJA nº 25 de 05/02/2011).
- Decreto 23/2012, de 14 de febrero, por el que se regula la conservación y el uso sostenible de la flora y la fauna silvestres y sus hábitats (BOJA nº 60 de 27/03/2012).
- Acuerdo de 13 de marzo de 2012, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueban los planes de recuperación y conservación de determinadas especies silvestres y hábitats protegidos (BOJA nº 60 de 27/03/2012).
- Orden de 20 de mayo de 2015, por la que se aprueban los programas de actuación de los Planes de Recuperación y Conservación de especies catalogadas de Andalucía (BOJA nº 100 de 27/05/2015).


6. Incendios

Legislación Estatal

- Real Decreto 2267/2004 de 3 de diciembre por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales (BOE nº 303 de 17/12/2004).
- Ley 10/2006, de 28 de abril, que modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes (BOE nº 102 de 29/04/2006).
- Real Decreto 893/2013, de 15 de noviembre, por el que se aprueba la Directriz básica de planificación de protección civil de emergencia por incendios forestales. (BOE nº 293 de 07/12/2013).
- Ley 21/2015, de 20 de julio, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes (BOE nº 173 de 21/07/2015)
- Ley 17/2015, de 9 de julio, del Sistema Nacional de Protección Civil (BOE nº 164 de 10/07/2015).



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 14/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios. (BOE Nº 139 de 12/06/2017).
- Ley 9/2018, de 5 de diciembre, por la que se modifica la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, la Ley 21/2015, de 20 de julio, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes y la Ley 1/2005, de 9 de marzo, por la que se regula el régimen del comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero (BOE nº 294 de 6/12/2018).

Legislación Autonómica

- Ley 2/1992 de 15 de junio, Forestal de Andalucía (BOJA nº 57 de 23/06/1992).
- Decreto 208/1997 de 9 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento Forestal de Andalucía (BOJA nº 117 de 07/10/1997).
- Ley 5/1999, de 29 de junio, de Prevención y Lucha contra Incendios Forestales en la Comunidad Autónoma de Andalucía (BOJA nº 82 de 17/07/1999).
- Decreto 247/2001, de 13 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Prevención y Lucha contra los Incendios Forestales (BOJA nº 144 de 15/12/2001).
- Decreto 371/2010, de 14 de septiembre, por el que se aprueba el Plan de Emergencia por Incendios Forestales de Andalucía y se modifica el Reglamento de Prevención y Lucha contra los Incendios Forestales aprobado por Decreto 247/2001 de 13 de noviembre (BOJA nº 192 de 30/09/2010).
- Decreto 160/2016, de 4 de octubre, por el que se modifica el Plan de Emergencia por Incendios Forestales de Andalucía aprobado por el Decreto 371/2010, de 14 de septiembre, por el que se aprueba el Plan de Emergencia por Incendios Forestales de Andalucía y se modifica el Reglamento de Prevención y Lucha contra los Incendios Forestales aprobado por el Decreto 247/2001, de 13 de noviembre (BOJA nº 195 de 10/10/2016).


7. Montes y aprovechamientos forestales

Legislación Estatal

- Decreto 485/1962, de 22 de febrero, que aprueba el Reglamento de Montes (BOE nº 61 de 12/03/1962).
- Ley 55/1980, de 11 de noviembre, de montes vecinales en mano común (BOE nº 280 de 21/11/1980).
- Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes (BOE nº 280 de 22/11/2003).
- Ley 10/2006, de 28 de abril, que modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes (BOE nº 102 de 29/04/2006).
- Ley 21/2015 de 20 de julio, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes (BOE Nº 173 de 21 de julio de 2015).
- Ley 9/2018, de 5 de diciembre, por la que se modifica la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, la Ley 21/2015, de 20 de julio, por la que se modifica la Ley 43/2003, de



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 15/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

21 de noviembre, de Montes y la Ley 1/2005, de 9 de marzo, por la que se regula el régimen del comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero (BOE nº 294 de 6/12/2018).

Legislación Autonómica

- Orden 27/07/1988 por la que se amplía la relación de especies forestales a la que se refiere el artículo 228 del Decreto 485/1962 de 22 de febrero (BOJA nº 62 de 05/08/1988).
- Ley 2/1992, de 15 de junio, Forestal de Andalucía (BOE nº 163 de 08/07/92 y BOJA nº 57 de 23/06/92).
- Decreto 208/1997, de 9 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento Forestal de Andalucía (BOJA nº 117 de 07/10/97).
- Orden de 29 de diciembre de 2011, por la que se regula el aprovechamiento de la biomasa forestal con destino energético (BOJA nº 12 de 19/01/2012).
- Orden de 23 de febrero de 2012, por la que se da publicidad a la relación de montes incluidos en el Catálogo de Montes Públicos de Andalucía (BOJA nº 62 de 29/03/2012).

8. Ordenación Urbanística y Territorial

Legislación Estatal

- Reglamentos de desarrollo de la Ley del Suelo de 1976:
 - Real Decreto 2159/1978, de 23 de junio, por el que se aprueba el reglamento de planeamiento para el desarrollo y aplicación de la ley sobre régimen del suelo y ordenación urbana (BOE nº 221 de 15/09/78).
 - Real Decreto 3288/1978, de 25 de agosto, por el que se aprueba el reglamento de gestión urbanística para el desarrollo y aplicación de la ley sobre régimen del suelo y ordenación urbana (BOE nº 27 de 31/01/1979).
 - Real Decreto 2187/1978, de 23 de junio, por el que se aprueba el reglamento de disciplina urbanística para el desarrollo y aplicación de la ley sobre régimen del suelo y ordenación urbana (BOE nº 223 de 18/09/1978).
- Real Decreto Legislativo 7/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Suelo y Rehabilitación Urbana (BOE nº 261 de 31/10/2015).

Legislación Autonómica

- Decreto 129/2006, de 27 de junio, por el que se aprueba el Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía (BOJA nº 126 de 17/07/2006).
- Decreto 26/2009, de 3 de febrero, por el que se aprueba el PLAN DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO DEL LEVANTE ALMERIENSE y se crea su Comisión de Seguimiento (POTLA), (BOJA nº 57 de 24/04/2009).
- Decreto 2/2012, de 10 de enero, por el que se regula el régimen de las edificaciones y asentamientos existentes en suelo no urbanizable en la Comunidad Autónoma de Andalucía (BOJA nº 19 de 30/01/2012).

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 16/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- Ley 2/2012, de 30 de enero, de modificación de la Ley 7/2002, de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía (BOJA nº 26 de 08/02/2012 y BOE nº 46 de 23/02/2012). Corrección de errores en BOJA nº 49 de 12/03/2012.
- Orden de 20 de mayo de 2015, por la que se aprueban los programas de actuación de los Planes de Recuperación y Conservación de especies catalogadas de Andalucía (BOJA nº 100 de 27/05/2015).
- Ley 7/2021, de 1 de diciembre, de impulso para la sostenibilidad del territorio de Andalucía LISTA (BOJA nº 3 de 03/12/2021).
- Decreto-Ley 26/2021, de 14 de diciembre, por el que se adoptan medidas de simplificación administrativa y mejora de la calidad reguladora para la reactivación económica en Andalucía (BOJA nº 241 de 11/12/2021).

9. Patrimonio Histórico

Legislación Estatal


- Ley 23/1982, de 16 de junio, reguladora del Patrimonio Nacional (BOE nº 148, 22/06/1982).
- Ley 16/1985, de 25 de junio, de Patrimonio Histórico Español (BOE nº 155 de 29/06/1985).
- Real Decreto 111/1986, de 10 de enero, de desarrollo parcial de la Ley 16/1985 de 25 de Junio, modificado por RD 64/1994, de 21 de Enero (BOE nº 24 de 28/01/1986).
- Real Decreto 496/1987, de 18 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley 23/1982, reguladora del Patrimonio Nacional (BOE nº 88 de 13/04/1987).
- Real Decreto 64/1994 de 21 de enero por el que se modifica el Real Decreto 111/1986, de 10 de enero, de desarrollo parcial de la Ley 16/1985, de 25 de junio del Patrimonio Histórico Español (BOE nº 52 de 02/03/1994).
- Real Decreto 162/2002, de 8 de febrero, por el que se modifica el artículo 58 del Real Decreto 111/1986 de 10 de Enero de desarrollo parcial de la Ley 16/1985, de 25 de Junio, del Patrimonio Histórico Español (BOE nº 35 de 09/02/2002).
- Ley 33/2003 de 3 de noviembre del Patrimonio de las Administraciones Públicas (BOE nº 264 04/11/2003).

Legislación Autonómica

- Decreto 4/1993, de 26 de enero, Reglamento de Organización Administrativa del Patrimonio Histórico Andaluz (BOJA nº 18 de 18/02/1993). Modificado por Decreto 379/2009 de 1 de diciembre.
- Decreto 19/1995, de 7 de febrero, sobre Protección y Fomento del Patrimonio Histórico Andaluz (BOJA nº 43 de 17/03/1995).
- Decreto 168/2003 de 17 de junio, Reglamento de Actividades Arqueológicas (BOJA nº 134 de 15/07/2003.)
- Ley 14/2007, de 26 de noviembre, del Patrimonio Histórico de Andalucía (BOJA nº 248 de 19/12/07).



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 17/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- Decreto 379/2009, de 1 de diciembre, por el que se modifican el Decreto 4/1993, de 26 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Organización Administrativa del Patrimonio Histórico de Andalucía, y el Decreto 168/2003, de 17 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Actividades Arqueológicas. (BOJA nº 244 de 16/12/09).
- Decreto-ley 3/2024, de 6 de febrero, por el que se adoptan medidas de simplificación y racionalización administrativa para la mejora de las relaciones de los ciudadanos con la Administración de la Junta de Andalucía y el impulso de la actividad económica en Andalucía (BOJA nº 34 de 16/02/2024).


10. Prevención Ambiental

Legislación Europea / Internacional

- Directiva 2001/42/CE, de 27 de junio, relativa a la evaluación de los efectos de determinados planes y programas en el Medio Ambiente (DOCE nº 197/30 de 21/07/2001).
- Directiva 2004/35/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 21 de abril de 2004 sobre responsabilidad medioambiental en relación con la prevención y reparación de daños medioambientales (DOCE nº L143/56 de 30/04/2004).
- Directiva 2011/92/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 13 de diciembre de 2011, relativa a la evaluación de las repercusiones de determinados proyectos públicos y privados sobre el medio ambiente (DOUEL nº 26 de 28/01/2012)
- Directiva 2014/52/UE, de 16 de abril, por la que se modifica la Directiva 2011/92/UE relativa a la evaluación de las repercusiones de determinados proyectos públicos y privados sobre el medio ambiente (DOUE nº L124/1).

Legislación Estatal


- Ley 26/2007 de 23 de octubre, de responsabilidad medioambiental (BOE nº 255 de 24/10/2007).
- Real Decreto 2090/2008 de 22 de diciembre, por el que se aprueba el reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007 de 23 de octubre de Responsabilidad Medioambiental (BOE nº 308 de 23/12/2008).
- Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados. (BOE nº 140 de 12/06/2013).
- Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental (BOE nº 296 de 11/12/2013).
- Ley 11/2014, de 3 de julio, por la que se modifica la ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental. (BOE nº 162, de 4 de julio de 2014).
- Ley 3/2015, de 29 de diciembre, de medidas en materia de gestión integrada de calidad ambiental, de aguas, tributaria y de sanidad animal. (BOE nº 28 de 02/02/2016).

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 18/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 de diciembre, de 16 de diciembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación (BOE nº 316 de 31/12/2016).
- Ley 9/2018, de 5 de diciembre, por la que se modifica la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, la Ley 21/2015, de 20 de julio, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes y la Ley 1/2005, de 9 de marzo, por la que se regula el régimen del comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero (BOE nº 294 de 6/12/2018).
- Real Decreto 445/2023, de 13 de junio, por el que se modifican los anexos I, II y III de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental (BOE nº 141 de 14/06/2023).

Legislación Autonómica

- Ley 7/2007, de 9 de julio de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental. (BOJA nº 143 de 20/07/2007).
- 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. (BOJA nº 9 de 11/08/2010). Modificado por Decreto 5/2012 de 17 de enero y Decreto 73/2012 de 20 de marzo.
- Decreto-Ley 5/2014, de 22 de abril, de medidas normativas para reducir las trabas administrativas para las empresas (BOJA nº 82 de 30/04/2014).
- Ley 3/2014, de 1 de octubre, de medidas normativas para reducir las trabas administrativas para las empresas (BOJA nº 198 de 09/10/2014).
- Decreto-Ley 3/2015, de 3 de marzo, por el que se modifican las Leyes 7/2007, de 9 de julio, de gestión integrada de la calidad ambiental de Andalucía, 9/2010, de 30 de julio, de aguas de Andalucía, 8/1997, de 23 de diciembre, por la que se aprueban medidas en materia tributaria, presupuestaria, de empresas de la Junta de Andalucía y otras entidades, de recaudación, de contratación, de función pública y de fianzas de arrendamientos y suministros y se adoptan medidas excepcionales en materia de sanidad animal (BOJA nº 48 de 11/03/2015).
- Ley 3/2015, de 29 de diciembre, de Medidas en Materia de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, de Aguas, Tributaria y de Sanidad Animal (BOJA nº 6 de 12/01/2016).
- Ley 8/2018, de 8 de octubre, de medidas frente al cambio climático y para la transición hacia un nuevo modelo energético en Andalucía (BOJA nº 199, de 15/10/2018).
- Decreto-Ley 2/2020, de 9 de marzo, de mejora y simplificación de la regulación para el fomento de la actividad productiva de Andalucía. (BOJA extraordinario nº 4 de 12/03/2020).
- Decreto-ley 26/2021, de 14 de diciembre, por el que se adoptan medidas de simplificación administrativa y mejora de la calidad regulatoria para la reactivación económica en Andalucía.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 19/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- Ley 7/2021, de 1 de diciembre, de impulso para la sostenibilidad del territorio de Andalucía (LISTA) (BOJA nº 3 de 03/12/2021).
- Decreto-Ley 26/2021, de 14 de diciembre, por el que se adoptan medidas de simplificación administrativa y mejora de la calidad reguladora para la reactivación económica en Andalucía (BOJA nº 241 de 11/12/2021).
- Decreto-ley 3/2024, de 6 de febrero, por el que se adoptan medidas de simplificación y racionalización administrativa para la mejora de las relaciones de los ciudadanos con la Administración de la Junta de Andalucía y el impulso de la actividad económica en Andalucía (BOJA nº 34 de 16/02/2024).

11. Residuos

Legislación Europea / Internacional


- Directiva 1999/31/CE del Consejo, de 26 de abril, relativa al vertido de residuos (DOCE nº L182 de 16/07/1999).
- Decisión 2000/532/CE de 3 de mayo, que sustituye a la Decisión 94/3/CE por la que se establece una lista de residuos de conformidad con la letra a) del artículo 1 de la Directiva 75/442/CEE del Consejo relativa a los residuos y a la Decisión 94/904/CE del Consejo por la que se establece una lista de residuos peligrosos en virtud del apartado 4 del artículo 1 de la Directiva 91/689/CEE del Consejo relativa a los residuos peligrosos. (DOCE nº L226/3 de 06/09/2000).
- Decisión de la Comisión, de 22 de enero de 2001, que modifica la Decisión 2000/532/CE que sustituye a la Decisión 94/3/CE por la que se establece una lista de residuos de conformidad con la letra a) del artículo 1 de la Directiva 75/442/CEE del Consejo relativa a los residuos y a la Decisión 94/904/CE del Consejo por la que se establece una lista de residuos peligrosos en virtud del apartado 4 del artículo 1 de la Directiva 91/689/CEE del Consejo relativa a los residuos peligrosos. (DOCE nº L47/3 de 16/02/2003).
- Decisión del Consejo 2003/33/CE de 19 de diciembre de 2002, por la que se establecen los criterios y procedimientos de admisión de residuos en los vertederos con arreglo al artículo 16 y al anexo II de la Directiva 1999/31/CE (DOCE nº L11/27 de 16/01/2003).
- Reglamento (CE) nº 1013/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo de 14 de junio de 2006 relativo a los traslados de residuos (DOUE nº L190/1 de 12/07/2006).
- Directiva 2008/98/CE de 19 de noviembre, sobre residuos y por el que se deroga determinadas directivas (DOCE nº L312/3 de 22/11/2008).
- Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 24 de noviembre de 2010, sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación). (DOCE nº L334/17 de 17/12/2010).
- Reglamento (UE) nº 255/2013 de la Comisión de 20 de marzo de 2013 por el que se modifican para su adaptación a los avances científicos y técnicos los anexos IC, VII y VIII del Reglamento (CE) nº 1013/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo a los traslados de residuos (DOUE nº L79/19 de 21/03/2013).

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 20/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- Decisión de la Comisión de 18 de diciembre de 2014, por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE, sobre la lista de residuos, de conformidad con la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo (2014/955/UE). (DOUE nº L370/44 de 30/12/2014).

Legislación Estatal


- Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados (BOE nº 15 de 18/01/2005).
- Real Decreto 679/2006 de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados (BOE nº 132 de 03/06/2006).
- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición y que modifica el Real Decreto 1481/2001 de 27 de diciembre (BOE nº 38 de 13/02/08).
- Real Decreto 106/2008, de 1 de febrero, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos. (BOE nº 37 de 12/02/2008). Modificada por el Real Decreto 943/2010 de 23 de julio. Modificado por el Real Decreto 710/2015, de 24 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 106/2008, de 1 de febrero, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos (BOE nº 177 de 25/07/2015)
- Real Decreto 1974/2008, de 28 de noviembre, por el que se regula la concesión directa de una subvención a las comunidades autónomas para la ejecución urgente de actuaciones de clausura de vertederos ilegales (nº 288 de 29/11/2008).
- Real Decreto 1304/2009, de 31 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante el depósito en vertedero (BOE nº 185 de 01/08/2009).
- Real Decreto 943/2010, de 23 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 106/2008, de 1 de febrero, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos. (BOE nº 189 de 05/08/2010).
- Orden ARM/975/2011, de 31 de marzo, por el que se modifica el Anexo III del Real Decreto 679/2006, de 2 de junio, por el que regula la gestión de los aceites industriales usados (BOE nº 83 de 07/04/2011).
- Real Decreto-ley 17/2012 de 4 de mayo, de medidas urgentes en materia de medio ambiente, por el que se modifica, entre otras, la Ley 22/2011 de 28 de julio. (BOE nº 108 de 05/05/2012).
- Ley 11/2012, de 19 de diciembre, de medidas urgentes en materia de medio ambiente (BOE nº 305 de 20/12/2012).
- Orden AAA/661/2013, de 18 de abril, por la que se modifican los anexos I, II y III del Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación mediante depósito en vertedero (BOE nº 97 de 23/04/2013).

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 21/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2012, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados (BOE nº 140 de 12/06/2013).
- Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. (BOE nº 45 de 21/02/2015).
- Resolución de 16 de noviembre de 2015, de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 6 de noviembre de 2015, por el que se aprueba el Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos (PEMAR) 2016-2022.
- Real Decreto 20/2017, de 20 de enero, sobre los vehículos al final de su vida útil (BOE nº 18 de 21/01/2017).
- Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10 (BOE nº 176 de 25/01/2017).
- Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquéllas en las que se generaron (BOE nº 254 de 21/10/2017).
- Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado (BOE nº 171 de 19/06/2021).
- Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero (BOE nº 187 de 08/07/2020).
- Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular (BOE nº 85 de 09/04/2022).
- Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, de envases y residuos de envases (BOE nº 311, de 28 de diciembre de 2022).

Legislación Autonómica

- Acuerdo de 9 de diciembre de 1997, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueba la formulación del Plan Territorial de Gestión de Residuos de Andalucía (BOJA nº 144 de 13/12/1997).
- Decreto 218/1999, de 26 de octubre, por el que se aprueba el Plan Territorial de Gestión de Residuos Urbanos de Andalucía (BOJA nº 134 de 18/11/1999).
- Decreto 257/2003, de 16 de septiembre, por el que se regula el procedimiento de autorización de grupos de gestión o sistemas lineales de gestión de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, así como de pilas y baterías usadas (BOJA nº 188 de 20/09/2003).
- Decreto 99/2004 de 9 de marzo por el que se aprueba el Plan de Residuos Peligrosos de la Comunidad Autónoma de Andalucía (BOJA nº 99 de 01/04/2004).

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 22/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- Acuerdo de 3 de agosto de 2010, del Consejo de Gobierno, de formulación del Plan de Prevención y Gestión de Residuos Peligrosos de Andalucía (2011-2020), (BOJA nº 159 de 13/08/2010).
- Decreto 397/2010, de 2 de noviembre, por el que se aprueba el Plan Director Territorial de Residuos No Peligrosos de Andalucía 2010-2019 (BOJA nº 231 de 25/11/2010).
- Acuerdo de 26 de julio de 2011, del Consejo de Gobierno, por el que se modifica el de 3 de agosto de 2010, de Formulación del Plan de Prevención y Gestión de Residuos Peligrosos de Andalucía (2011-2020), (BOJA nº 154 de 08/08/2011).
- Decreto 7/2012 de 17 de enero, por el que se aprueba el Plan de Prevención y Gestión de Residuos Peligrosos de Andalucía 2012-2020 (BOJA nº 28 de 10/02/2012).
- Decreto 73/2012 de 20 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Residuos de Andalucía (BOJA nº 81 de 26/04/2012).
- Decreto-Ley 26/2021, de 14 de diciembre, por el que se adoptan medidas de simplificación administrativa y mejora de la calidad reguladora para la reactivación económica en Andalucía (BOJA nº 241 de 11/12/2021).
- Decreto-ley 3/2024, de 6 de febrero, por el que se adoptan medidas de simplificación y racionalización administrativa para la mejora de las relaciones de los ciudadanos con la Administración de la Junta de Andalucía y el impulso de la actividad económica en Andalucía (BOJA nº 34 de 16/02/2024).

12. Ruidos y Vibraciones

Legislación Europea / Internacional


- Directiva 2000/14/CE, del Parlamento Europeo y del Consejo, 8 de mayo de 2000, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre emisiones sonoras en el entorno debidas al uso de máquinas al aire libre.
- Directiva 2002/49/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de junio de 2002, sobre evaluación y gestión del ruido ambiental (DOCE nº L189 de 18/07/2002).
- Directiva 2003/10/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 6 de febrero de 2003, sobre las disposiciones mínimas de seguridad y de salud relativas a la exposición de los trabajadores a los riesgos derivados de los agentes físicos (ruido) (DOCE nº L42 de 15/02/2003).
- Directiva 2005/88/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 14 de diciembre de 2005, por la que se modifica la Directiva 2000/14/CE relativa a aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre emisiones sonoras en el entorno debidas a las máquinas de uso al aire libre (DOCE nº L344/44 de 27/12/2005).

Legislación Estatal

- Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre. Deroga el Real Decreto 245/1989, de 27 de febrero, sobre determinación y limitación de la potencia acústica admisible de determinado material y maquinaria de obra (BOE nº 52 de 01/03/2002).



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 23/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido (BOE nº 276 de 18/11/2003).
- Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a la evaluación y gestión del ruido ambiental (BOE nº 301 de 17/12/2005).
- Real Decreto 524/2006, de 28 de abril, por el que se modifica el Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre (BOE nº 106 de 04/05/2006).
- Real Decreto 286/2006 de 10 de marzo, sobre protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido (BOE nº 60 de 11/03/2006).
- Real Decreto 1367/2007 de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003 de 17 de noviembre, del ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas (BOE nº 254 de 23/10/2007).
- Real Decreto 1038/2012 de 6 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003 de 17 de noviembre, del ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas (BOE nº 178 de 26/07/2012).

Legislación Autonómica

- Ley 7/2007, de 9 de julio de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental. (BOJA nº 143 de 20/07/2007).
- Decreto 239/2011, de 12 de julio, por el que se regula la calidad del medio ambiente atmosférico y se crea el Registro de Sistemas de Evaluación de la Calidad del Aire en Andalucía. (BOJA nº 152 de 04/08/2011).
- Decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento para la Protección contra la Contaminación Acústica de Andalucía y se modifica el Decreto 357/2010 de 3 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento para la Protección de la Calidad del Cielo Nocturno frente a la Contaminación lumínica y el establecimiento de medidas de ahorro y eficiencia energética (BOJA nº 24 de 06/02/2012) y corrección de errores en (BOJA nº 63 de 03/04/2013).
- Corrección de errores del Decreto 6/2012 de 17 de enero (BOJA nº 63 de 03/04/2013).
- Decreto-Ley 2/2020, de 9 de marzo, de mejora y simplificación de la regulación para el fomento de la actividad productiva de Andalucía. (BOJA extraordinario nº 4 de 12/03/2020).
- Decreto-Ley 26/2021, de 14 de diciembre, por el que se adoptan medidas de simplificación administrativa y mejora de la calidad reguladora para la reactivación económica en Andalucía (BOJA nº 241 de 11/12/2021).

13. Vías Pecuarias

Legislación Estatal

- Ley 3/1995, de 23 de marzo, de Vías Pecuarias (BOE nº 71 de 24/03/1995).



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 24/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- Real Decreto Legislativo 7/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Suelo y Rehabilitación Urbana (BOE nº 261 de 31/10/2015).

Legislación Autonómica

- Decreto 155/1998, de 21 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Vías Pecuarias de la Comunidad Autónoma de Andalucía (BOJA nº 87 de 04/08/98).
- Acuerdo de 27 de marzo de 2001, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueba el Plan para la Recuperación y Ordenación de la Red de Vías Pecuarias de la Comunidad Autónoma de Andalucía (BOJA nº 74 de 30/06/2001).

Nº Reg. Entrada: 202499908040994. Fecha/Hora: 15/07/2024 22:32:44



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

- 22 -


JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 25/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

ANEJO Nº 2. Medio socioeconómico




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

- 23 -

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 26/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

MUNICIPIO: LÍJAR

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 27/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

ENTORNO FÍSICO	
Superficie municipal. 2019 (km ²)	28,22
Altitud sobre el nivel del mar 2019 (m)	591
Número de núcleos que componen el municipio. 2019	3
Densidad. 2019 (Hab./Km ²)	13,96

POBLACIÓN	
Población total. 2020	394
Población. Hombres. 2020	212
Población. Mujeres. 2020	182
Población en núcleos. 2020	355
Población en diseminado. 2020	39
Porcentaje de población menor de 20 años. 2020	10,7 %
Porcentaje de población mayor de 65 años. 2020	33,2 %
Incremento relativo de la población en diez años. 2020	-23,3
Número de extranjeros. 2020	21
Principal procedencia de los extranjeros residentes. 2020	Reino Unido
Porcentaje que representa respecto total de extranjeros. 2020	57,1
Emigrantes. 2019	14
Inmigrantes. 2019	24
Nacimientos. 2018	1
Defunciones. 2018	5
Matrimonios. 2018	1

SOCIEDAD	
Centros de Infantil. 2018 - 2019	0
Centros de Primaria. 2018 - 2019	0
Centros de Enseñanza Secundaria Obligatoria. 2018 - 2019	0
Centros de Bachillerato. 2018 - 2019	0
Centros C.F. de Grado Medio. 2018 - 2019	0
Centros C.F. de Grado Superior. 2018 - 2019	0

SOCIEDAD	
Centros de educación de adultos. 2018 - 2019	0
Bibliotecas públicas. 2018	1
Centros de salud. 2019	0
Consultorios. 2019	1
Viviendas familiares principales. 2011	188
Transacciones inmobiliarias. 2019	2
Número de pantallas de cine. 2019	0

ECONOMÍA	
Agricultura	
Cultivos herbáceos. Año 2019	
Superficie (Has)	44
Cereales de invierno	43
Leguminosas grano	0
Tubérculos consumo humano	1
Flores y plantas ornamentales	0
Cultivos forrajeros	0
Hortalizas	0
Cultivos leñosos. Año 2019	
Superficie (Has)	275
Olivar	115
Cítricos	0
Frutales	160
Viñedo	0
Pastos. Año 2020	
Superficie (Has)	1.499
Monte. Año 2020	
Superficie (Has)	717
Otros espacios no agrícolas. Año 2020	
Superficie (Has)	90
Barbecho y tierras no ocupadas. Año 2020	

ECONOMÍA	
Superficie (Has)	108
Establecimientos con actividad económica. Año 219	
Sin asalariados	17
Hasta 5 asalariados	8
Entre 6 y 19 asalariados	0
De 20 y más asalariados	0
Total establecimientos	25
Trabajadores por sector de actividad.	
Agricultura y ganadería	6
Industria	80
Construcción	15
Servicios	27
Educación	3
Sanidad	1
Otros	3
Parque de vehículos. 2020	
Turismos	273
Motocicletas	61
Furgonetas	43
Camiones	44
Autobuses	7
Tractores industriales	3
Ciclomotores	57
Remolques y semirremolques	8
Otros vehículos	22
Otros indicadores	
Hoteles 2019	0
Hostales y pensiones 2019	0
Plazas en hoteles 2019	0
Plazas en hostales y pensiones 2019	0
Oficinas de entidades de crédito 2018	0
Consumo de energía eléctrica (Endesa). 2019	660

ECONOMÍA

Consumo de energía eléctrica residencial (Endesa). 2019	362
---	-----

MERCADO DE TRABAJO

Paro registrado. Mujeres. 2019	17
Paro registrado. Hombres. 2019	19
Paro registrado. Extranjeros. 2019	2
Contratos registrados. Indefinidos. 2019	1
Contratos registrados. Temporales. 2019	51
Trabajadores eventuales agrarios subsidiarios. 2019	1

HACIENDA

Catastro inmobiliario

IBI de naturaleza urbana. Numero de recibos. 2019	424
IBI de naturaleza rústica. Numero de titulares catastrales. 2019	455
Número de parcelas catastrales: solares. 2019	47
Número de parcelas catastrales: parcelas edificadas. 2019	275

IRPF. Año 2018

Número de declaraciones	150
Renta neta media declarada	10.027

Impuesto de Actividades Económicas. Año 2019


Situaciones de alta en actividades empresariales	37
Situaciones de alta en actividades profesionales	0
Situaciones de alta en actividades artísticas	0

ANEJO Nº 3. Información sobre Estudio arqueológico



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

- 29 -

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 32/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

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

Nº Reg. Entrada: 20249904957700. Fecha/Hora: 16/05/2024 23:31:41



Consejería de la Presidencia, Interior,
Diálogo Social y Simplificación
Administrativa



FORMULARIO DE PRESENTACIÓN GENERAL

1. DATOS DE LA PERSONA O ENTIDAD SOLICITANTE Y DE LA REPRESENTANTE

APELLIDOS Y NOMBRE/RAZÓN SOCIAL/DENOMINACIÓN: BERNAL MORALES JOSE MANUEL						SEXO: <input checked="" type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> M		DNI/NIE/NIF: 34856621Y							
DOMICILIO:															
TIPO DE VÍA: Calle			NOMBRE DE LA VÍA: Altamira												
NÚMERO: 66		LETRA: B		KM EN LA VÍA:		BLOQUE:		PORTAL:		ESCALERA:		PLANTA: 2		PUERTA:	
ENTIDAD DE POBLACIÓN:				MUNICIPIO: ALMERÍA				PROVINCIA: ALMERÍA				CÓD. POSTAL: 04005			
TELÉFONO MÓVIL: 616543864				CORREO ELECTRÓNICO: arqueol@msn.com											
APELLIDOS Y NOMBRE DE LA PERSONA REPRESENTANTE/RAZÓN SOCIAL/DENOMINACIÓN:						SEXO: <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> M		DNI/NIE/NIF:							
ACTÚA EN CALIDAD DE:															

2. DESTINATARIO

CONSEJERÍA: Consejería de Turismo, Cultura y Deporte
ÓRGANO/AGENCIA/ETC. Delegación Territorial de Turismo, Cultura y Deporte en Almería

3. EXPONE

Que 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 t.m. de Lijar (Almería)", promovido por la sociedad OMYA CLARIANA S.L.U., con CIF B-08243693,

Código de identificación órgano o unidad: A01002820

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		16/05/2024 23:31	PÁGINA 1/4
VERIFICACIÓN	LjRxZMQBjRn0iX205aci2mGW0mEL/gQ0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693			15/07/2024 22:32	PÁGINA 33/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/		
				



4. SOLICITA ⁽²⁾

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.

Se adjuntan:

- Autorización del promotor. Solicitud.

(2) En el caso de que solicite información y/o documentación, indique la dirección de correo electrónico donde desea le sea remitida.

Correo electrónico:

5. DOCUMENTACIÓN

Presento la siguiente documentación:

	Documento
1	Solicitud innecesariedad
2	Autorización representación

DOCUMENTOS EN PODER DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA

Ejercicio el derecho a no presentar los siguientes documentos que obran en poder de la Administración de la Junta de Andalucía o de sus Agencias, e indico a continuación la información necesaria para que puedan ser recabados:

Documento	Consejería/Agencia y Órgano	Fecha de emisión o presentación	Procedimiento en el que se emitió o en el que se presentó
-----------	-----------------------------	---------------------------------	---

DOCUMENTOS EN PODER DE OTRAS ADMINISTRACIONES

Ejercicio el derecho a no presentar los siguientes documentos que obran en poder de otras Administraciones Públicas, e indico a continuación la información necesaria para que puedan ser recabados:

Documento	Consejería/Agencia y Órgano	Fecha de emisión o presentación	Procedimiento en el que se emitió o en el que se presentó
-----------	-----------------------------	---------------------------------	---

6. DECLARACIÓN, LUGAR, FECHA Y FIRMA

La persona abajo firmante **DECLARA**, bajo su expresa responsabilidad, que son ciertos cuantos datos figuran en la presente solicitud, así como en la documentación adjunta.

En Almería a 16 de mayo de 2024
LA PERSONA SOLICITANTE / REPRESENTANTE

Fdo.: JOSE MANUEL BERNAL MORALES

SR/A. Delegación Territorial de Turismo, Cultura y Deporte en Almería
Código Directorio Común de Unidades Orgánicas y Oficinas: A01035333

Código de identificación órgano o unidad: A01002820

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		16/05/2024 23:31	PÁGINA 2/4
VERIFICACIÓN	LjRxZMQBjRn0iX205aci2mGW0mEL/gQ0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 34/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYw64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



INFORMACIÓN BÁSICA SOBRE PROTECCIÓN DE DATOS
En cumplimiento de lo dispuesto en el Reglamento General de Protección de Datos, le informamos que: El Responsable del tratamiento de sus datos personales es el órgano directivo u organismo al que dirige este formulario, o, en su defecto, el órgano directivo u organismo competente en la materia. Podrá encontrar más información sobre cómo ejercer sus derechos en relación con el tratamiento de sus datos personales en el apartado “Información sobre el tratamiento de datos personales” del procedimiento al que se refiera la presentación electrónica general en el Catálogo de Procedimientos y Servicios https://juntadeandalucia.es/servicios/sede/tramites/procedimientos.html y también consultando http://juntadeandalucia.es/protecciondedatos .

Código de identificación órgano o unidad: A01002820

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		16/05/2024 23:31	PÁGINA 3/4
VERIFICACIÓN	LjRxZMQBjRn0iX205aci2mGW0mEL/gQ0	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 35/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



INSTRUCCIONES RELATIVAS A LA CUMPLIMENTACIÓN DEL PRESENTE FORMULARIO.

- 1. DATOS DE LA PERSONA O ENTIDAD SOLICITANTE Y DE LA REPRESENTANTE:**

La persona o entidad solicitante deberá cumplimentar los datos identificativos que aquí se requieren.

Los datos relativos a la persona representante serán de obligatoria cumplimentación en el supuesto de ser éstas quienes presenten el escrito. En estos supuestos habrá de indicar a su vez en calidad de qué se ostenta la representación, por ejemplo, en caso de representante legal: padre, madre, tutor/a, etc.
- 2. DESTINATARIO:**

Deberá indicar la Consejería a la que dirige el presente escrito, así como en su caso, organismo o agencia.
- 3. EXPONE**

Deberá exponer con la mayor claridad qué hechos o circunstancias motivan la presentación del presente escrito.
- 4. SOLICITA**

Deberá recoger en este apartado qué solicita de la Administración de la Junta de Andalucía.

 - En el caso de que desee recibir algún tipo de información y/o documentación, deberá indicar en este apartado una dirección electrónica a efectos de recibir la información solicitada.
 - Si lo que usted desea exclusivamente es ejercer su derecho a solicitar de información conforme el artículo 17 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, recomendamos seguir las indicaciones recogidas en la siguiente dirección electrónica: https://transparencia.gob.es/transparencia/transparencia_Home/index/Derechode-acceso-a-la-informacion-publica/Solicite-informacion.html"
- 5. DOCUMENTACIÓN**

Cumplimente en los numerales correspondientes qué documentación presenta efectivamente, en caso de hacerlo.

Los campos relativos a los documentos en poder de la Administración de la Junta de Andalucía o de otras Administraciones, solo procederá cumplimentarlos cuando ejerza el derecho a no presentar la documentación referida. En estos casos deberá aportar toda la información que se le solicita.
- 6. DECLARACIÓN, FECHA, LUGAR Y FIRMA**

Deberá declarar que son ciertos cuantos datos figuran en el presente documento, y firmar el formulario.

ILMO/A SR/A: Deberá cumplimentar indicando el órgano al que se dirige la solicitud

DIR3. CÓDIGO DIRECTORIO COMÚN DE UNIDADES ORGÁNICAS. Deberá cumplimentar el código DIR del órgano al que va dirigido este formulario, para ello podrá consultar en las Oficinas de Asistencia en Materia de Registros o bien en esta dirección: <https://ws024.juntadeandalucia.es/ae/directoriocomundeunidadesorganicas>.

Código de identificación órgano o unidad: A01002820

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 36/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 36/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

CONSEJERÍA DE CULTURA Y PATRIMONIO HISTÓRICO
Delegación Territorial de Almería
Servicio de Bienes Culturales
Paseo de la Caridad, 125
Planta 3, 04008 –Almería.

Asunto. 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, 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 t.m. de Lijar (Almería)”.

Promotor: OMYA CLARIANA S.L.U.
CIF: B-08243693
Domicilio a efecto de notificaciones en:
Estación de FF.CC. s/n, código postal 04870, Purchena (Almería).

D. Jose Manuel Bernal Morales con DNI 34.856,621-Y, en representación de la sociedad **OMYA CLARIANA S.L.U.** con C.I.F. B-08243693 y domicilio en Estación de FF.CC. s/n, código postal 04870, Purchena (Almería).

EXPONE:

- 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 t.m. de Lijar (Almería)”, promovido por la sociedad OMYA CLARIANA S.L.U.,
- Que el ámbito de actuación presenta un alto grado de degradación al tratarse de una concesión minera antigua.
 - Que la extensión de la Concesión que se solicita es de 2 cuadrículas mineras comprendidas dentro del perímetro otorgado para el permiso de investigación, situada en el término Municipal de Lijar (Almería).
 - Que además de las explotaciones existentes existen 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” n.º 40.694 está totalmente alterada.
 - Que la existencia de explotaciones mineras en todo 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.
 - Coordenada central (datum ETRS 89): X = 567000 Y = 4126776

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		16/05/2024 23:31	PÁGINA 1/8
VERIFICACIÓN	PEGVED84TD7CRELSUA5JGSVZ4L9CGL	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 37/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

SOLICITA:

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.

En Almería a 16 de marzo de 2024.



Fdo. D. Jose Manuel Bernal Morales

DOCUMENTACIÓN APORTADA

- Resumen del Proyecto.
- Ortografía aérea del estado actual.

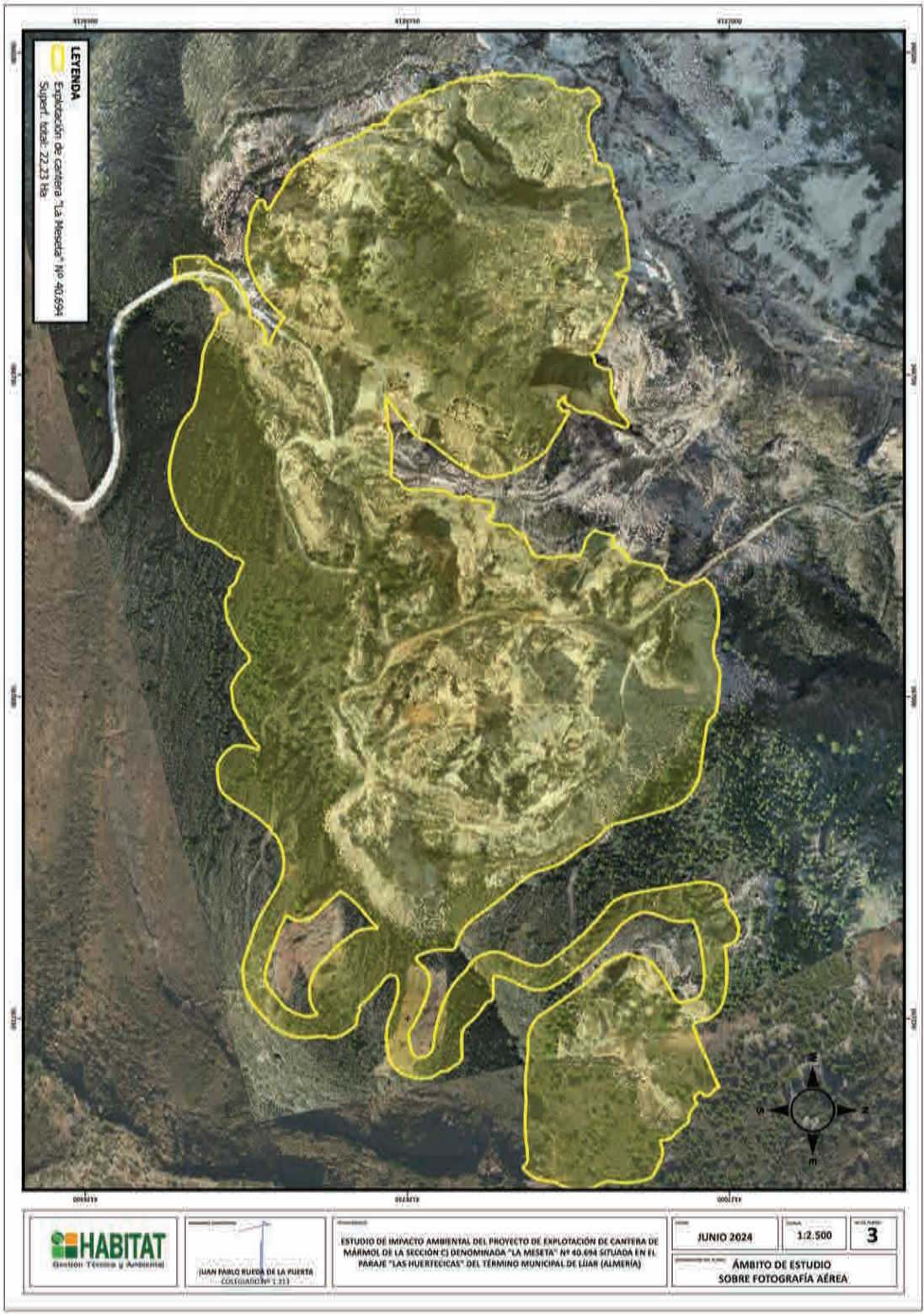
JOSE MANUEL BERNAL MORALES		16/05/2024 23:31	PÁGINA 2/8
VERIFICACIÓN	PEGVED84TD7CRELSUA5JGSVZ4L9CGL	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 38/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

ORTOFOTO ESTADO ACTUAL

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		16/05/2024 23:31	PÁGINA 3/8
VERIFICACIÓN	PEGVED84TD7CRELSUA5JGSVZ4L9CGL	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 39/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



JOSE MANUEL BERNAL MORALES		16/05/2024 23:31	PÁGINA 4/8
VERIFICACIÓN	PEGVED84TD7CRELSUA5JGSVZ4L9CGL	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 40/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWY64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

RESUMEN DEL PROYECTO

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		16/05/2024 23:31	PÁGINA 5/8
VERIFICACIÓN	PEGVED84TD7CRELSUA5JGSVZ4L9CGL	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 41/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Omya Clariana S.L.U. es titular del Permiso de Investigación “La Meseta” n.º 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/ABR/2021, y notificada con fecha 22/ABR/2021 y n.º 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.

Que la extensión de la Concesión que se solicita es de 2 cuadrículas mineras comprendidas dentro del perímetro otorgado para el permiso de investigación, situada en el término Municipal de Lijar (Almería).

Que en el cuadro siguiente se reflejan las coordenadas de designación del terreno solicitado para la Concesión “La Meseta” n.º 40.694, referidas al Datum ETRS89.

COORDENADAS CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN “LA MESETA” N.º 40.694					
Datum ETRS89	GEOGRAFICAS			U.T.M.	
VERTICES	LONGITUD	LATITUD	HUS O	X	Y
P.P.-1	-2º15'00''	37º17'20''	30	566.479,250	4.127.184,147
2	-2º14'20''	37º17'20''	30	567.464,143	4.127.192,016
3	-2º14'20''	37º17'00''	30	567.469,103	4.126.575,676
4	-2º15'00''	37º17'00''	30	566.484,137	4.126.567,807

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

- El Búho n.º 452
- El Buitre n.º 492
- La Meseta n.º 685
- El Pino n.º 720

- El Búho n.º 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 n.º 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.

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		16/05/2024 23:31	PÁGINA 6/8
VERIFICACIÓN	PEGVED84TD7CRELSUA5JGSVZ4L9CGL	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693			15/07/2024 22:32	PÁGINA 42/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/		
				

- **La Meseta n.º 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 n.º 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 existe 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” n.º 40.694 está totalmente alterada.

La existencia de explotaciones mineras en todo 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.

Se pretende la realización de dos frentes el Oeste y el Este y la construcción de una escombrera:

Frente Este:

Superficie a afectar: 6,35 ha

Bancos:

- 10 metros de altura
- 10 m de berma
- 76 grados de inclinación el talud

Volúmenes:

240.000 toneladas de desmonte.

4.000.000 toneladas de mármol - 50 % de recuperación

2 M de toneladas de mineral producción total

60.000 toneladas/año → 34 años de explotación

727.000 m3 de estéril a depositar

Frente Oeste:

Superficie a afectar: 1,48 ha

Bancos:

- 15 metros de altura
- 10 m de berma
- 76 grados de inclinación el talud

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		16/05/2024 23:31	PÁGINA 7/8
VERIFICACIÓN	PEGVED84TD7CRELSUA5JGSVZ4L9CGL	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 43/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Volúmenes:

420.000 toneladas de mármol - 40 % de recuperación
168.000 tn mineral a extraer total
5.000 toneladas/año → 34 años de explotación

Resto de materiales a depositar em el próprio hueco.

Escombrera:

8,3 ha
Bancos de 15 m
Berma 5 m
Ángulo 33º (aprox.)

Descripción de la actuación:

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

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		16/05/2024 23:31	PÁGINA 8/8
VERIFICACIÓN	PEGVED84TD7CRELSUA5JGSVZ4L9CGL	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 44/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Fecha: la consignada en firma electrónica

Ref: 2024_IA_060

Asunto: consulta en relación al art. 32.1 para
"Proyecto de explotación de cantera de mármol de
la sección C) "La Meseta" N.º 40694". T.M. de
Líjar (Almería)

JOSE MANUEL BERNAL MORALES
OMYA CLARIANA S.L.U

Calle Altamira, 66 B, 2º
04005 – ALMERÍA

En contestación a su consulta, con fecha de entrada en registro de esta Delegación de 16/05/24, sobre las determinaciones resultantes de una actividad arqueológica o, en su caso, certificado de innecesariedad arqueológica en relación con el procedimiento de Estudio de Impacto Ambiental para el **"Proyecto de explotación de cantera de mármol de la sección C) "La Meseta" N.º 40694"** T.M. de Líjar (Almería), a efectos de lo dispuesto en el artículo 32.1 de la Ley 14/2007, de 26 de noviembre, del Patrimonio Histórico de Andalucía, le comunico que:

Vista la documentación técnica presentada y la información obrante en esta Delegación Territorial, el área de afección del proyecto se sitúa en un entorno donde no se ha realizado con anterioridad ninguna prospección arqueológica, por lo que se desconoce el potencial arqueológico de la zona. Además, a escasos 150 metros del límite oriental de la zona afectada, se encuentra el **Bien de Interés Cultural de El Castillico** (código Mosaico: 01040580002), una fortaleza altomedieval situada en una zona de erial. De mismo modo, gran parte del terreno presenta un elevado grado de alteración en su superficie motivado por la actividad minera llevada en esta área con anterioridad. Sin embargo, en la documentación presentada se aprecian zonas circundantes a la actividad minera que no han sido alteradas por dicha actividad extractiva minera.

El proyecto de actuación presentado plantea un considerable movimiento de tierras con la explotación de 2 cuadrículas mineras comprendidas dentro del perímetro otorgado para el permiso de investigación. Se pretende, según el "Resumen del Proyecto de Obra" (página 7), *"la realización de dos frentes el Oeste y el Este y la construcción de una escombrera:*

Frente Este: Superficie a afectar: 6,35 ha; Bancos: 10 metros de altura; 10 metros de berma; 76 grados de talud. Volúmenes: 240 mil toneladas de desmonte.; 4 millones de toneladas de mármol – 50% de recuperación;

Frente Oeste: Superficie a afectar: 1,48 ha; bancos: 15 metros de altura; 10 metros de berma; 76 grados de inclinación el talud;

Escombrera: 8,3 ha.; Bancos de 15 metros; berma de 5 metros y ángulo de 33 grados aproximadamente".


Por estos motivos, para dar cumplimiento al artículo 32.1 de la Ley 14/2007, del Patrimonio Histórico de Andalucía, *"la persona o entidad promotora de una actividad sometida a algunos de los instrumentos de prevención y control ambiental que contenga el resultado de la evaluación de impacto ambiental de la misma, de acuerdo con la normativa vigente en esta materia, y cuyo otorgamiento corresponda a la Consejería competente en materia de medio ambiente, deberá solicitar a la Consejería competente en materia de patrimonio histórico, informe previo sobre la afección al Patrimonio Histórico, incluidas las afecciones arqueológicas".*


Paseo de la Caridad, 125, Planta 3ª
04009 – Almería

Telf. 950 01 11 01 Fax. 950 01 11 09
dtalmeria.ctcd@juntadeandalucia.es



Es copia auténtica de documento electrónico

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN				
FIRMADO POR	MIGUEL ANGEL FERNANDEZ LOPEZ	FECHA	08/07/2024	
VERIFICACIÓN	Pk2jmXNRA7ZSE9MX9FBLGRYCNDXXMH	PÁGINA	1/2	

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 45/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			




De este modo, 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. En ningún caso, esta declaración responsable eximirá de cumplir con las restantes obligaciones reglamentarias referidas al desarrollo de la actividad arqueológica y al pronunciamiento sobre los resultados de la misma por parte de la consejería competente en materia de patrimonio histórico. Del mismo modo, esta declaración responsable necesaria para el desarrollo de la actividad arqueológica se concederá sin perjuicio de la obligación de obtener las demás autorizaciones o licencias necesarias en aplicación de la legislación urbanística u otra cualquiera de carácter sectorial, así como del cumplimiento de cualquier otro requisito exigible por la legislación vigente.

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:

- Inventario detallado de los elementos integrantes del patrimonio histórico (art. 2 de la Ley 14/2007 y art. 77 del Reglamento de Protección y Fomento del Patrimonio Histórico de Andalucía, aprobado por el Decreto 19/1995, de 7 de febrero) que se encuentren en el ámbito y en el entorno del proyecto.
- Identificación, descripción y evaluación de los efectos significativos directos e indirectos del proyecto en los bienes integrantes del patrimonio histórico, se encuentren catalogados o no, sean de naturaleza material, inmaterial, paisaje cultural o revelen un interés artístico, histórico, arqueológico, etnológico, arquitectónico, documental, bibliográfico, científico o industrial (art. 19.6.d y Anexo II de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental). Así como la contaminación visual o perceptiva de los bienes integrantes del patrimonio histórico (art. 19.1 de la Ley 14/2007), incluyendo los entornos de los BIC (art. 28 de la Ley 14/2007).
- Identificación y delimitación de los elementos del patrimonio histórico afectados por las obras, mediante cruce del mapa de ocupaciones de los elementos que componen el proyecto con el mapa de elementos del patrimonio histórico inventariados o conocidos tras la prospección arqueológica.
- En caso de identificar la existencia de elementos potencialmente afectados, será necesario analizar las incompatibilidades, prohibiciones o limitaciones derivadas de su normativa de protección.
- Propuesta de medidas protectoras y correctoras y un programa de vigilancia ambiental, distinguiendo:
 - Zona de afección: todas las superficies sobre las que el proyecto incide de forma directa. Abarcará un área que incluya todas las zonas que puedan verse afectadas por la construcción de cualquiera de los elementos del proyecto, tanto las zonas de uso temporal como en las de uso permanente, incluidas las superficies auxiliares (zonas de acopios, instalaciones auxiliares, canteras, vertederos, etc.) y los accesos temporales (incluida las ampliaciones necesarias para el paso temporal de vehículos de obra) y/o definitivos necesarios para su construcción.
 - Zona de incidencia: área indirectamente afectada por el proyecto.

EL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO HISTÓRICO
FDO.: MIGUEL ÁNGEL FERNÁNDEZ LÓPEZ

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN				
FIRMADO POR	MIGUEL ANGEL FERNANDEZ LOPEZ	FECHA	08/07/2024	
VERIFICACIÓN	Pk2jmXNRA7ZSE9MX9FBLGRYCNDXMH	PÁGINA	2/2	

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 46/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



Consejería de la Presidencia, Interior,
Diálogo Social y Simplificación
Administrativa



FORMULARIO DE PRESENTACIÓN GENERAL

1. DATOS DE LA PERSONA O ENTIDAD SOLICITANTE Y DE LA REPRESENTANTE

APELLIDOS Y NOMBRE/RAZÓN SOCIAL/DENOMINACIÓN: BERNAL MORALES JOSE MANUEL						SEXO: <input checked="" type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> M		DNI/NIE/NIF: 34856621Y							
DOMICILIO:															
TIPO DE VÍA: Calle			NOMBRE DE LA VÍA: Altamira												
NÚMERO: 66		LETRA: B		KM EN LA VÍA:		BLOQUE:		PORTAL:		ESCALERA:		PLANTA: 2		PUERTA:	
ENTIDAD DE POBLACIÓN:				MUNICIPIO: ALMERÍA				PROVINCIA: ALMERÍA				CÓD. POSTAL: 04005			
TELÉFONO MÓVIL: 616543864				CORREO ELECTRÓNICO: arqueol@msn.com											
APELLIDOS Y NOMBRE DE LA PERSONA REPRESENTANTE/RAZÓN SOCIAL/DENOMINACIÓN:						SEXO: <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> M		DNI/NIE/NIF:							
ACTÚA EN CALIDAD DE:															

2. DESTINATARIO

CONSEJERÍA: Consejería de Turismo, Cultura y Deporte
ÓRGANO/AGENCIA/ETC. Delegación Territorial de Turismo, Cultura y Deporte en Almería

3. EXPONE

Que en calidad de arqueólogo titulado solicitante bajo la modalidad de codirección junto con la arqueóloga Dña. Inmaculada Carrasco Gómez con DNI 52244757-Y , de la 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" N° 40.694 situada en el paraje "Las Huertecicas" del término municipal de Líjar,

RESENTO
Declaración responsable referente a dicha actividad arqueológica.
Anexo en que se describe el proyecto de actividad arqueológica.
Propuesta de codirección firmada.

Código de identificación órgano o unidad: A01002820

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693			15/07/2024 22:32	PÁGINA 47/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/		
				



4. SOLICITA ⁽²⁾

La tramitación de la documentación adjunta.

(2) En el caso de que solicite información y/o documentación, indique la dirección de correo electrónico donde desea le sea remitida.

Correo electrónico:

5. DOCUMENTACIÓN

Presento la siguiente documentación:

	Documento
1	Declaración responsable
2	Anexo Proyecto arqueológico
3	Propuesta codirección

DOCUMENTOS EN PODER DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA

Ejercicio el derecho a no presentar los siguientes documentos que obran en poder de la Administración de la Junta de Andalucía o de sus Agencias, e indico a continuación la información necesaria para que puedan ser recabados:

Documento	Consejería/Agencia y Órgano	Fecha de emisión o presentación	Procedimiento en el que se emitió o en el que se presentó
-----------	-----------------------------	---------------------------------	---

DOCUMENTOS EN PODER DE OTRAS ADMINISTRACIONES

Ejercicio el derecho a no presentar los siguientes documentos que obran en poder de otras Administraciones Públicas, e indico a continuación la información necesaria para que puedan ser recabados:

Documento	Consejería/Agencia y Órgano	Fecha de emisión o presentación	Procedimiento en el que se emitió o en el que se presentó
-----------	-----------------------------	---------------------------------	---

Código de identificación órgano o unidad: A01002820

6. DECLARACIÓN, LUGAR, FECHA Y FIRMA

La persona abajo firmante **DECLARA**, bajo su expresa responsabilidad, que son ciertos cuantos datos figuran en la presente solicitud, así como en la documentación adjunta.

En Almería a 11 de julio de 2024
LA PERSONA SOLICITANTE / REPRESENTANTE

Fdo.: JOSE MANUEL BERNAL MORALES

SR/A. Delegación Territorial de Turismo, Cultura y Deporte en Almería

Código Directorio Común de Unidades Orgánicas y Oficinas: A01035333

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 2/4
VERIFICACIÓN	uwHUpJRUDeyVhNLutnLnRZoI9avSw3G6	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 48/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



INFORMACIÓN BÁSICA SOBRE PROTECCIÓN DE DATOS
En cumplimiento de lo dispuesto en el Reglamento General de Protección de Datos, le informamos que: El Responsable del tratamiento de sus datos personales es el órgano directivo u organismo al que dirige este formulario, o, en su defecto, el órgano directivo u organismo competente en la materia. Podrá encontrar más información sobre cómo ejercer sus derechos en relación con el tratamiento de sus datos personales en el apartado “Información sobre el tratamiento de datos personales” del procedimiento al que se refiera la presentación electrónica general en el Catálogo de Procedimientos y Servicios https://juntadeandalucia.es/servicios/sede/tramites/procedimientos.html y también consultando http://juntadeandalucia.es/protecciondedatos .

Código de identificación órgano o unidad: A01002820

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 3/4
VERIFICACIÓN	uwHUpJRUDeyVhNltnLnRZoI9avSw3G6	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 49/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



INSTRUCCIONES RELATIVAS A LA CUMPLIMENTACIÓN DEL PRESENTE FORMULARIO.

- 1. DATOS DE LA PERSONA O ENTIDAD SOLICITANTE Y DE LA REPRESENTANTE:**

La persona o entidad solicitante deberá cumplimentar los datos identificativos que aquí se requieren.

Los datos relativos a la persona representante serán de obligatoria cumplimentación en el supuesto de ser éstas quienes presenten el escrito. En estos supuestos habrá de indicar a su vez en calidad de qué se ostenta la representación, por ejemplo, en caso de representante legal: padre, madre, tutor/a, etc.
- 2. DESTINATARIO:**

Deberá indicar la Consejería a la que dirige el presente escrito, así como en su caso, organismo o agencia.
- 3. EXPONE**

Deberá exponer con la mayor claridad qué hechos o circunstancias motivan la presentación del presente escrito.
- 4. SOLICITA**

Deberá recoger en este apartado qué solicita de la Administración de la Junta de Andalucía.

-En el caso de que desee recibir algún tipo de información y/o documentación, deberá indicar en este apartado una dirección electrónica a efectos de recibir la información solicitada.

- Si lo que usted desea exclusivamente es ejercer su derecho a solicitar de información conforme el artículo 17 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, recomendamos seguir las indicaciones recogidas en la siguiente dirección electrónica: https://transparencia.gob.es/transparencia/transparencia_Home/index/Derechode-acceso-a-la-informacion-publica/Solicite-informacion.html"
- 5. DOCUMENTACIÓN**

Cumplimente en los numerales correspondientes qué documentación presenta efectivamente, en caso de hacerlo.

Los campos relativos a los documentos en poder de la Administración de la Junta de Andalucía o de otras Administraciones, solo procederá cumplimentarlos cuando ejerza el derecho a no presentar la documentación referida. En estos casos deberá aportar toda la información que se le solicita.
- 6. DECLARACIÓN, FECHA, LUGAR Y FIRMA**

Deberá declarar que son ciertos cuantos datos figuran en el presente documento, y firmar el formulario.

ILMO/A SR/A: Deberá cumplimentar indicando el órgano al que se dirige la solicitud

DIR3. CÓDIGO DIRECTORIO COMÚN DE UNIDADES ORGÁNICAS. Deberá cumplimentar el código DIR del órgano al que va dirigido este formulario, para ello podrá consultar en las Oficinas de Asistencia en Materia de Registros o bien en esta dirección: <https://ws024.juntadeandalucia.es/ae/directoriocomundeunidadesorganicas>.

Código de identificación órgano o unidad: A01002820

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 4/4
VERIFICACIÓN	uwHUpJRUDeyVhNLutnLnRZoI9avSw3G6	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 50/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



Consejería de Cultura y Patrimonio Histórico Dirección General de
Patrimonio Histórico y Documental



DECLARACIÓN RESPONSABLE PARA LA ACTIVIDAD DE PROSPECCIÓN
ARQUEOLÓGICA
LEY 14/2007, DE 26 DE NOVIEMBRE, DEL PATRIMONIO HISTÓRICO DE ANDALUCÍA

1. DATOS DEL/LA PROMOTOR/A Y, EN SU CASO, DE LA REPRESENTACIÓN LEGAL			
APELLIDOS Y NOMBRE/RAZÓN SOCIAL/DENOMINACIÓN: OMYA CLARIANA S.L.U.		SEXO: <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> M	DNI/NIE/NIF: B-08243693
APELLIDOS Y NOMBRE DE LA PERSONA REPRESENTANTE/RAZÓN SOCIAL/DENOMINACIÓN: Carlos García Moro		SEXO: <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> M	DNI/NIE/NIF: 71769707-R
ACTÚA EN CALIDAD DE: Representante		<input type="checkbox"/> ACREDITA LA REPRESENTACIÓN LEGAL	

2. DATOS DEL/LA DIRECTOR/A DE LA ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL															
APELLIDOS Y NOMBRE: Jose Manuel Bernal Morales DNI 34856621Y // Inmaculada Carrasco Gómez DNI 52244757Y						SEXO: <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> M		DNI/NIE:							
DOMICILIO: Calle Almería															
TIPO DE VÍA:		NOMBRE DE LA VÍA:													
NÚMERO: 66		LETRA:		KM EN LA VÍA:		BLOQUE:		PORTAL:		ESCALERA:		PLANTA: 2		PUERTA: B	
ENTIDAD DE POBLACIÓN:				MUNICIPIO: Almería				PROVINCIA: Almería		PAÍS: España		CÓD. POSTAL: 04005			
TELÉFONO FIJO:				TELÉFONO MÓVIL: 616543864				CORREO ELECTRÓNICO: arqueol@msn.com							

3. NOTIFICACIÓN																			
3.1 LUGAR Y MEDIO DE NOTIFICACIÓN (A cumplimentar por las personas NO OBLIGADAS a relacionarse electrónicamente con la Administración)																			
Marque solo una opción.																			
<input type="checkbox"/> OPTO por que las notificaciones que proceda practicar se efectúen en papel en el lugar que se indica: (Independientemente de la notificación en papel, ésta se practicará también por medios electrónicos, a la que podrá acceder voluntariamente, teniendo validez a efectos de plazos aquella a la que se acceda primero) (1).																			
TIPO DE VÍA: NOMBRE DE LA VÍA:																			
NÚMERO:		LETRA:		KM EN LA VÍA:		BLOQUE:		PORTAL:		ESCALERA:		PLANTA:		PUERTA:					
MUNICIPIO:				ENTIDAD DE POBLACIÓN:				PROVINCIA:		PAÍS:		CÓD. POSTAL:							
TELÉFONO MÓVIL:				CORREO ELECTRÓNICO:															
<input type="checkbox"/> OPTO por que las notificaciones que proceda practicar se efectúen por medios electrónicos a través del sistema de notificaciones de la Administración Junta de Andalucía y se tramite mi alta en caso de no estarlo (1). Indique un correo electrónico y, opcionalmente, un número de teléfono móvil donde informar sobre las notificaciones practicadas en el sistema de notificaciones.																			
Correo electrónico:										Nº teléfono móvil:									
(1) Debe acceder al sistema de notificaciones con su certificado electrónico u otros medios de identificación electrónica: puede encontrar más información sobre los requisitos necesarios para el uso del sistema y el acceso a las notificaciones en la dirección: https://www.juntadeandalucia.es/notificaciones .																			



003778

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 1/8
VERIFICACIÓN	PEGVEXM3ATDUUK8UENRCDVMQXNBNS	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 51/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

003776



3. NOTIFICACIÓN (continuación)	
3.2	NOTIFICACIÓN ELECTRÓNICA OBLIGATORIA (A cumplimentar por las personas OBLIGADAS a relacionarse electrónicamente con la Administración)
Las notificaciones que proceda practicar se efectuarán por medios electrónicos a través del sistema de notificaciones de la Administración Junta de Andalucía y se tramitará su alta en caso de no estarlo (1). Indique un correo electrónico y, opcionalmente, un número de teléfono móvil donde informar sobre las notificaciones practicadas en el sistema de notificaciones.	
Correo electrónico:	Diego.Dominiguez@omya.com Nº teléfono móvil: 616930341
(1) Debe acceder al sistema de notificaciones con su certificado electrónico u otros medios de identificación electrónica; puede encontrar más información sobre los requisitos necesarios para el uso del sistema y el acceso a las notificaciones en la dirección: https://www.juntadeandalucia.es/notificaciones .	

4. UBICACIÓN DE LA ACTUACIÓN							
LOCALIZACIÓN EN SUELO URBANO							
TIPO DE VÍA:		NOMBRE DE LA VÍA:					
NÚMERO:	LETRA:	KM EN LA VÍA:	BLOQUE:	PORTAL:	ESCALERA:	PLANTA:	PUERTA:
ENTIDAD DE POBLACIÓN:		MUNICIPIO:		PROVINCIA:	PAÍS:	CÓD. POSTAL:	
REFERENCIA CATASTRAL:							
LOCALIZACIÓN EN SUELO RÚSTICO							
LUGAR:							
Cantera de mármol "La Meseta" Nº 40.694 situada en el paraje "Las Huertecicas" del término municipal de Llíar.							
REFERENCIA CATASTRAL (1):							
Polígono 11 de rústica del t.m. de Llíar y parcelas catastrales: 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 37 - 38 - 39 - 40 - 41 - 42 - 43 - 44 - 45 - 46 - 47 - 48 - 49 - 50 - 51 - 52 - 53 - 54 - 55 - 56 - 57 - 58 - 59 - 60 - 61 - 62 - 63 - 64 - 65 - 66 - 67 - 68 - 69 - 70 - 71 - 72 - 73 - 74 - 75 - 76 - 77 - 78 - 79 - 80 - 81 - 82 - 83 - 84 - 85 - 86 - 87 - 88 - 89 - 90 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95 - 96 - 97 - 98 - 99 - 100 - 101 - 102 - 103 - 104 - 105 - 106 - 107 - 108 - 109 - 110 - 111 - 112 - 113 - 114 - 115 - 116 - 117 - 118 - 119 - 120 - 121 - 122 - 123 - 124 - 125 - 126 - 127 - 128 - 129 - 130 - 131 - 132 - 133 - 134 - 135 - 136 - 137 - 138 - 139 - 140 - 141 - 142 - 143 - 144 - 145 - 146 - 147 - 148 - 149 - 150 - 151 - 152 - 153 - 154 - 155 - 156 - 157 - 158 - 159 - 160 - 161 - 162 - 163 - 164 - 165 - 166 - 167 - 168 - 169 - 170 - 171 - 172 - 173 - 174 - 175 - 176 - 177 - 178 - 179 - 180 - 181 - 182 - 183 - 184 - 185 - 186 - 187 - 188 - 189 - 190 - 191 - 192 - 193 - 194 - 195 - 196 - 197 - 198 - 199 - 200 - 201 - 202 - 203 - 204 - 205 - 206 - 207 - 208 - 209 - 210 - 211 - 212 - 213 - 214 - 215 - 216 - 217 - 218 - 219 - 220 - 221 - 222 - 223 - 224 - 225 - 226 - 227 - 228 - 229 - 230 - 231 - 232 - 233 - 234 - 235 - 236 - 237 - 238 - 239 - 240 - 241 - 242 - 243 - 244 - 245 - 246 - 247 - 248 - 249 - 250 - 251 - 252 - 253 - 254 - 255 - 256 - 257 - 258 - 259 - 260 - 261 - 262 - 263 - 264 - 265 - 266 - 267 - 268 - 269 - 270 - 271 - 272 - 273 - 274 - 275 - 276 - 277 - 278 - 279 - 280 - 281 - 282 - 283 - 284 - 285 - 286 - 287 - 288 - 289 - 290 - 291 - 292 - 293 - 294 - 295 - 296 - 297 - 298 - 299 - 300 - 301 - 302 - 303 - 304 - 305 - 306 - 307 - 308 - 309 - 310 - 311 - 312 - 313 - 314 - 315 - 316 - 317 - 318 - 319 - 320 - 321 - 322 - 323 - 324 - 325 - 326 - 327 - 328 - 329 - 330 - 331 - 332 - 333 - 334 - 335 - 336 - 337 - 338 - 339 - 340 - 341 - 342 - 343 - 344 - 345 - 346 - 347 - 348 - 349 - 350 - 351 - 352 - 353 - 354 - 355 - 356 - 357 - 358 - 359 - 360 - 361 - 362 - 363 - 364 - 365 - 366 - 367 - 368 - 369 - 370 - 371 - 372 - 373 - 374 - 375 - 376 - 377 - 378 - 379 - 380 - 381 - 382 - 383 - 384 - 385 - 386 - 387 - 388 - 389 - 390 - 391 - 392 - 393 - 394 - 395 - 396 - 397 - 398 - 399 - 400 - 401 - 402 - 403 - 404 - 405 - 406 - 407 - 408 - 409 - 410 - 411 - 412 - 413 - 414 - 415 - 416 - 417 - 418 - 419 - 420 - 421 - 422 - 423 - 424 - 425 - 426 - 427 - 428 - 429 - 430 - 431 - 432 - 433 - 434 - 435 - 436 - 437 - 438 - 439 - 440 - 441 - 442 - 443 - 444 - 445 - 446 - 447 - 448 - 449 - 450 - 451 - 452 - 453 - 454 - 455 - 456 - 457 - 458 - 459 - 460 - 461 - 462 - 463 - 464 - 465 - 466 - 467 - 468 - 469 - 470 - 471 - 472 - 473 - 474 - 475 - 476 - 477 - 478 - 479 - 480 - 481 - 482 - 483 - 484 - 485 - 486 - 487 - 488 - 489 - 490 - 491 - 492 - 493 - 494 - 495 - 496 - 497 - 498 - 499 - 500 - 501 - 502 - 503 - 504 - 505 - 506 - 507 - 508 - 509 - 510 - 511 - 512 - 513 - 514 - 515 - 516 - 517 - 518 - 519 - 520 - 521 - 522 - 523 - 524 - 525 - 526 - 527 - 528 - 529 - 530 - 531 - 532 - 533 - 534 - 535 - 536 - 537 - 538 - 539 - 540 - 541 - 542 - 543 - 544 - 545 - 546 - 547 - 548 - 549 - 550 - 551 - 552 - 553 - 554 - 555 - 556 - 557 - 558 - 559 - 560 - 561 - 562 - 563 - 564 - 565 - 566 - 567 - 568 - 569 - 570 - 571 - 572 - 573 - 574 - 575 - 576 - 577 - 578 - 579 - 580 - 581 - 582 - 583 - 584 - 585 - 586 - 587 - 588 - 589 - 590 - 591 - 592 - 593 - 594 - 595 - 596 - 597 - 598 - 599 - 600 - 601 - 602 - 603 - 604 - 605 - 606 - 607 - 608 - 609 - 610 - 611 - 612 - 613 - 614 - 615 - 616 - 617 - 618 - 619 - 620 - 621 - 622 - 623 - 624 - 625 - 626 - 627 - 628 - 629 - 630 - 631 - 632 - 633 - 634 - 635 - 636 - 637 - 638 - 639 - 640 - 641 - 642 - 643 - 644 - 645 - 646 - 647 - 648 - 649 - 650 - 651 - 652 - 653 - 654 - 655 - 656 - 657 - 658 - 659 - 660 - 661 - 662 - 663 - 664 - 665 - 666 - 667 - 668 - 669 - 670 - 671 - 672 - 673 - 674 - 675 - 676 - 677 - 678 - 679 - 680 - 681 - 682 - 683 - 684 - 685 - 686 - 687 - 688 - 689 - 690 - 691 - 692 - 693 - 694 - 695 - 696 - 697 - 698 - 699 - 700 - 701 - 702 - 703 - 704 - 705 - 706 - 707 - 708 - 709 - 710 - 711 - 712 - 713 - 714 - 715 - 716 - 717 - 718 - 719 - 720 - 721 - 722 - 723 - 724 - 725 - 726 - 727 - 728 - 729 - 730 - 731 - 732 - 733 - 734 - 735 - 736 - 737 - 738 - 739 - 740 - 741 - 742 - 743 - 744 - 745 - 746 - 747 - 748 - 749 - 750 - 751 - 752 - 753 - 754 - 755 - 756 - 757 - 758 - 759 - 760 - 761 - 762 - 763 - 764 - 765 - 766 - 767 - 768 - 769 - 770 - 771 - 772 - 773 - 774 - 775 - 776 - 777 - 778 - 779 - 780 - 781 - 782 - 783 - 784 - 785 - 786 - 787 - 788 - 789 - 790 - 791 - 792 - 793 - 794 - 795 - 796 - 797 - 798 - 799 - 800 - 801 - 802 - 803 - 804 - 805 - 806 - 807 - 808 - 809 - 810 - 811 - 812 - 813 - 814 - 815 - 816 - 817 - 818 - 819 - 820 - 821 - 822 - 823 - 824 - 825 - 826 - 827 - 828 - 829 - 830 - 831 - 832 - 833 - 834 - 835 - 836 - 837 - 838 - 839 - 840 - 841 - 842 - 843 - 844 - 845 - 846 - 847 - 848 - 849 - 850 - 851 - 852 - 853 - 854 - 855 - 856 - 857 - 858 - 859 - 860 - 861 - 862 - 863 - 864 - 865 - 866 - 867 - 868 - 869 - 870 - 871 - 872 - 873 - 874 - 875 - 876 - 877 - 878 - 879 - 880 - 881 - 882 - 883 - 884 - 885 - 886 - 887 - 888 - 889 - 890 - 891 - 892 - 893 - 894 - 895 - 896 - 897 - 898 - 899 - 900 - 901 - 902 - 903 - 904 - 905 - 906 - 907 - 908 - 909 - 910 - 911 - 912 - 913 - 914 - 915 - 916 - 917 - 918 - 919 - 920 - 921 - 922 - 923 - 924 - 925 - 926 - 927 - 928 - 929 - 930 - 931 - 932 - 933 - 934 - 935 - 936 - 937 - 938 - 939 - 940 - 941 - 942 - 943 - 944 - 945 - 946 - 947 - 948 - 949 - 950 - 951 - 952 - 953 - 954 - 955 - 956 - 957 - 958 - 959 - 960 - 961 - 962 - 963 - 964 - 965 - 966 - 967 - 968 - 969 - 970 - 971 - 972 - 973 - 974 - 975 - 976 - 977 - 978 - 979 - 980 - 981 - 982 - 983 - 984 - 985 - 986 - 987 - 988 - 989 - 990 - 991 - 992 - 993 - 994 - 995 - 996 - 997 - 998 - 999 - 1000 - 1001 - 1002 - 1003 - 1004 - 1005 - 1006 - 1007 - 1008 - 1009 - 1010 - 1011 - 1012 - 1013 - 1014 - 1015 - 1016 - 1017 - 1018 - 1019 - 1020 - 1021 - 1022 - 1023 - 1024 - 1025 - 1026 - 1027 - 1028 - 1029 - 1030 - 1031 - 1032 - 1033 - 1034 - 1035 - 1036 - 1037 - 1038 - 1039 - 1040 - 1041 - 1042 - 1043 - 1044 - 1045 - 1046 - 1047 - 1048 - 1049 - 1050 - 1051 - 1052 - 1053 - 1054 - 1055 - 1056 - 1057 - 1058 - 1059 - 1060 - 1061 - 1062 - 1063 - 1064 - 1065 - 1066 - 1067 - 1068 - 1069 - 1070 - 1071 - 1072 - 1073 - 1074 - 1075 - 1076 - 1077 - 1078 - 1079 - 1080 - 1081 - 1082 - 1083 - 1084 - 1085 - 1086 - 1087 - 1088 - 1089 - 1090 - 1091 - 1092 - 1093 - 1094 - 1095 - 1096 - 1097 - 1098 - 1099 - 1100 - 1101 - 1102 - 1103 - 1104 - 1105 - 1106 - 1107 - 1108 - 1109 - 1110 - 1111 - 1112 - 1113 - 1114 - 1115 - 1116 - 1117 - 1118 - 1119 - 1120 - 1121 - 1122 - 1123 - 1124 - 1125 - 1126 - 1127 - 1128 - 1129 - 1130 - 1131 - 1132 - 1133 - 1134 - 1135 - 1136 - 1137 - 1138 - 1139 - 1140 - 1141 - 1142 - 1143 - 1144 - 1145 - 1146 - 1147 - 1148 - 1149 - 1150 - 1151 - 1152 - 1153 - 1154 - 1155 - 1156 - 1157 - 1158 - 1159 - 1160 - 1161 - 1162 - 1163 - 1164 - 1165 - 1166 - 1167 - 1168 - 1169 - 1170 - 1171 - 1172 - 1173 - 1174 - 1175 - 1176 - 1177 - 1178 - 1179 - 1180 - 1181 - 1182 - 1183 - 1184 - 1185 - 1186 - 1187 - 1188 - 1189 - 1190 - 1191 - 1192 - 1193 - 1194 - 1195 - 1196 - 1197 - 1198 - 1199 - 1200 - 1201 - 1202 - 1203 - 1204 - 1205 - 1206 - 1207 - 1208 - 1209 - 1210 - 1211 - 1212 - 1213 - 1214 - 1215 - 1216 - 1217 - 1218 - 1219 - 1220 - 1221 - 1222 - 1223 - 1224 - 1225 - 1226 - 1227 - 1228 - 1229 - 1230 - 1231 - 1232 - 1233 - 1234 - 1235 - 1236 - 1237 - 1238 - 1239 - 1240 - 1241 - 1242 - 1243 - 1244 - 1245 - 1246 - 1247 - 1248 - 1249 - 1250 - 1251 - 1252 - 1253 - 1254 - 1255 - 1256 - 1257 - 1258 - 1259 - 1260 - 1261 - 1262 - 1263 - 1264 - 1265 - 1266 - 1267 - 1268 - 1269 - 1270 - 1271 - 1272 - 1273 - 1274 - 1275 - 1276 - 1277 - 1278 - 1279 - 1280 - 1281 - 1282 - 1283 - 1284 - 1285 - 1286 - 1287 - 1288 - 1289 - 1290 - 1291 - 1292 - 1293 - 1294 - 1295 - 1296 - 1297 - 1298 - 1299 - 1300 - 1301 - 1302 - 1303 - 1304 - 1305 - 1306 - 1307 - 1308 - 1309 - 1310 - 1311 - 1312 - 1313 - 1314 - 1315 - 1316 - 1317 - 1318 - 1319 - 1320 - 1321 - 1322 - 1323 - 1324 - 1325 - 1326 - 1327 - 1328 - 1329 - 1330 - 1331 - 1332 - 1333 - 1334 - 1335 - 1336 - 1337 - 1338 - 1339 - 1340 - 1341 - 1342 - 1343 - 1344 - 1345 - 1346 - 1347 - 1348 - 1349 - 1350 - 1351 - 1352 - 1353 - 1354 - 1355 - 1356 - 1357 - 1358 - 1359 - 1360 - 1361 - 1362 - 1363 - 1364 - 1365 - 1366 - 1367 - 1368 - 1369 - 1370 - 1371 - 1372 - 1373 - 1374 - 1375 - 1376 - 1377 - 1378 - 1379 - 1380 - 1381 - 1382 - 1383 - 1384 - 1385 - 1386 - 1387 - 1388 - 1389 - 1390 - 1391 - 1392 - 1393 - 1394 - 1395 - 1396 - 1397 - 1398 - 1399 - 1400 - 1401 - 1402 - 1403 - 1404 - 1405 - 1406 - 1407 - 1408 - 1409 - 1410 - 1411 - 1412 - 1413 - 1414 - 1415 - 1416 - 1417 - 1418 - 1419 - 1420 - 1421 - 1422 - 1423 - 1424 - 1425 - 1426 - 1427 - 1428 - 1429 - 1430 - 1431 - 1432 - 1433 - 1434 - 1435 - 1436 - 1437 - 1438 - 1439 - 1440 - 1441 - 1442 - 1443 - 1444 - 1445 - 1446 - 1447 - 1448 - 1449 - 1450 - 1451 - 1452 - 1453 - 1454 - 1455 - 1456 - 1457 - 1458 - 1459 - 1460 - 1461 - 1462 - 1463 - 1464 - 1465 - 1466 - 1467 - 1468 - 1469 - 1470 - 1471 - 1472 - 1473 - 1474 - 1475 - 1476 - 1477 - 1478 - 1479 - 1480 - 1481 - 1482 - 1483 - 1484 - 1485 - 1486 - 1487 - 1488 - 1489 - 1490 - 1491 - 1492 - 1493 - 1494 - 1495 - 1496 - 1497 - 1498 - 1499 - 1500 - 1501 - 1502 - 1503 - 1504 - 1505 - 1506 - 1507 - 1508 - 1509 - 1510 - 1511 - 1512 - 1513 - 1514 - 1515 - 1516 - 1517 - 1518 - 1519 - 1520 - 1521 - 1522 - 1523 - 1524 - 1525 - 1526 - 1527 - 1528 - 1529 - 1530 - 1531 - 1532 - 1533 - 1534 - 1535 - 1536 - 1537 - 1538 - 1539 - 1540 - 1541 - 1542 - 1543 - 1544 - 1545 - 1546 - 1547 - 1548 - 1549 - 1550 - 1551 - 1552 - 1553 - 1554 - 1555 - 1556 - 1557 - 1558 - 1559 - 1560 - 1561 - 1562 - 1563 - 1564 - 1565 - 1566 - 1567 - 1568 - 1569 - 1570 - 1571 - 1572 - 1573 - 1574 - 1575 - 1576 - 1577 - 1578 - 1579 - 1580 - 1581 - 1582 - 1583 - 1584 - 1585 - 1586 - 1587 - 1588 - 1589 - 1590 - 1591 - 1592 - 1593 - 1594 - 1595 - 1596 - 1597 - 1598 - 1599 - 1600 - 1601 - 1602 - 1603 - 1604 - 1605 - 1606 - 1607 - 1608 - 1609 - 1610 - 1611 - 1612 - 1613 - 1614 - 1615 - 1616 - 1617 - 1618 - 1619 - 1620 - 1621 - 1622 - 1623 - 1624 - 1625 - 1626 - 1627 - 1628 - 1629 - 1630 - 1631 - 1632 - 1633 - 1634 - 1635 - 1636 - 1637 - 1638 - 1639 - 1640 - 1641 - 1642 - 1643 - 1644 - 1645 - 1646 - 1647 - 1648 - 1649 - 1650 - 1651 - 1652 - 1653 - 1654 - 1655 - 1656 - 1657 - 1658 - 1659 - 1660 - 1661 - 1662 - 1663 - 1664 - 1665 - 1666 - 1667 - 1668 - 1669 - 1670 - 1671 - 1672 - 1673 - 1674 - 1675 - 1676 - 1677 - 1678 - 1679 - 1680 - 1681 - 1682 - 1683 - 1684 - 1685 - 1686 - 1687 - 1688 - 1689 - 1690 - 1691 - 1692 - 1693 - 1694 - 1695 - 1696 - 1697 - 1698 - 1699 - 1700 - 1701 - 1702 - 1703 - 1704 - 1705 - 1706 - 1707 - 1708 - 1709 - 1710 - 1711 - 1712 - 1713 - 1714 - 1715 - 1716 - 1717 - 1718 - 1719 - 1720 - 1721 - 1722 - 1723 - 1724 - 1725 - 1726 - 1727 - 1728 - 1729 - 1730 - 1731 - 1732 - 1733 - 1734 - 1735 - 1736 - 1737 - 1738 - 1739 - 1740 - 1741 - 1742 - 1743 - 1744 - 1745 - 1746 - 1747 - 1748 - 1749 - 1750 - 1751 - 1752 - 1753 - 1754 - 1755 - 1756 - 1757 - 1758 - 1759 - 1760 - 1761 - 1762 - 1763 - 1764 - 1765 - 1766 - 1767 - 1768 - 1769 - 1770 - 1771 - 1772 - 1773 - 1774 - 1775 - 1776 - 1777 - 1778 - 1779 - 1780 - 1781 - 1782 - 1783 - 1784 - 1785 - 1786 - 1787 - 1788 - 1789 - 1790 - 1791 - 1792 - 1793 - 1794 - 1795 - 1796 - 1797 - 1798 - 1799 - 1800 - 1801 - 1802 - 1803 - 1804 - 1805 - 1806 - 1807 - 1808 - 1809 - 1810 - 1811 - 1812 - 1813 - 1814 - 1815 - 1816 - 1817 - 1818 - 1819 - 1820 - 1821 - 1822 - 1823 - 1824 - 1825 - 1826 - 1827 - 1828 - 1829 - 1830 - 1831 - 1832 - 1833 - 1834 - 1835 - 1836 - 1837 - 1838 - 1839 - 1840 - 1841 - 1842 - 1843 - 1844 - 1845 - 1846 - 1847 - 1848 - 1849 - 1850 - 1851 - 1852 - 1853 - 1854 - 1855 - 1856 - 1857 - 1858 - 1859 - 1860 - 1861 - 1862 - 1863 - 1864 - 1865 - 1866 - 1867 - 1868 - 1869 - 1870 - 1871 - 1872 - 1873 - 1874 - 1875 - 1876 - 1877 - 1878 - 1879 - 1880 - 1881 - 1882 - 1883 - 1884 - 1885 - 1886 - 1887 - 1888 - 1889 - 1890 - 1891 - 1892 - 1893 - 1894 - 1895 - 1896 - 1897 - 1898 - 1899 - 1900 - 1901 - 1902 - 1903 - 1904 - 1905 - 1906 - 1907 - 1908 - 1909 - 1910 - 1911 - 1912 - 1913 - 1914 - 1915 - 1916 - 1917 - 1918 - 1919 - 1920 - 1921 - 1922 - 1923 - 1924 - 1925 - 1926 - 1927 - 1928 - 1929 - 1930 - 1931 - 1932 - 1933 - 1934 - 1935 - 1936 - 1937 - 1938 - 1939 - 1940 - 1941 - 1942 - 1943 - 1944 - 1945 - 1946 - 1947 - 1948 - 1949 - 1950 - 1951 - 1952 - 1953 - 1954 - 1955 - 1956 - 1957 - 1958 - 1959 - 1960 - 1961 - 1962 - 1963 - 1964 - 1965 - 1966 - 1967 - 1968 - 1969 - 1970 - 1971 - 1972 - 1973 - 1974 - 1975 - 1976 - 1977 - 1978 - 1979 - 1980 - 1981 - 1982 - 1983 - 1984 - 1985 - 1986 - 1987 - 1988 - 1989 - 1990 - 1991 - 1992 - 1993 - 1994 - 1995 - 1996 - 1997 - 1998 - 1999 - 2000 - 2001 - 2002 - 2003 - 2004 - 2005 - 2006 - 2007 - 2008 - 2009 - 2010 - 2011 - 2012 - 2013 - 2014 - 2015 - 2016 - 2017 - 2018 - 2019 - 2020 - 2021 - 2022 - 2023 - 2024 - 2025 - 2026 - 2027 - 2028 - 2029 - 2030 - 2031 - 2032 - 2033 - 2034 - 2035 - 2036 - 2037 - 2038 - 2039 - 2040 - 2041 - 2042 - 2043 - 2044 - 2045 - 2046 - 2047 - 2048 - 2049 - 2050 - 2051 - 2052 - 2053 - 2054 - 2055 - 2056 - 2057 - 2058 - 2059 - 2060 - 2061 - 2062 - 2063 - 2064 - 2065 - 2066 - 2067 - 2068 - 2069 - 2070 - 2071 - 2072 - 2073 - 2074 - 2075 - 2076 - 2077 - 2078 - 2079 - 2080 - 2081 - 2082 - 2083 - 2084 - 2085 - 2086 - 2087 - 2088 - 2089 - 2090 - 2091 - 2092 - 209							

003778



5. NOTA INFORMATIVA.

5.1. El presente formulario nace al amparo de la modificación a la Ley de Patrimonio Histórico de Andalucía de 2007 (ley 14/2007, de 26 noviembre) que el Decreto-ley núm. 3/2024, de 6 de febrero, de ORDENACIÓN ECONÓMICA. Por el que se adopta medidas de simplificación y racionalización administrativa para la mejora de las relaciones de los ciudadanos con la Administración de la Junta de Andalucía y el impulso de la actividad económica en Andalucía.

Más concretamente, dicho Decreto-Ley modifica el artículo «Artículo 52. Autorizaciones de actividades arqueológicas, en su apartado 3, indicando expresamente "3. *La realización del control arqueológico de movimientos de tierra y las prospecciones arqueológicas, vinculadas a los procedimientos contemplados en los artículos 29 a 32 y 59 de esta Ley estarán sujetas, con carácter previo a su inicio, a declaración responsable en la que se realice una descripción de la actuación y su metodología en la que se manifieste que la dirección de la actividad arqueológica cumple con los requisitos legales y reglamentarios previstos. En ningún caso, esta declaración responsable eximirá de cumplir con las restantes obligaciones reglamentarias referidas al desarrollo de la actividad arqueológica y al pronunciamiento sobre los resultados de la misma por parte de la Consejería competente en materia de patrimonio histórico.*

El modelo normalizado de dicha declaración responsable se establecerá mediante orden de la Consejería competente en materia de patrimonio histórico, que también podría establecer las instrucciones que precise oportunas".

La rapidez con la que se han implementados algunas de estas medidas ha propiciado el hecho de que en el momento de la presentación de esta Declaración Responsable, dicho modelo no estuviera aún a disposición para su cumplimentación. Por este motivo se modifica el actual Formulario de Control de Movimientos de Tierras, ya existente, para su uso en las Prospecciones arqueológicas.

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 3/8
VERIFICACIÓN	PEGVEXM3ATDUUK8UENRCDVMQXNBNS	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693			15/07/2024 22:32	PÁGINA 53/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/		
				

003778



6. DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN QUE GENERA LA ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA (ART. 52.1 c) DE LA LEY 14/2007, DE 26 DE NOVIEMBRE, DEL PATRIMONIO HISTÓRICO DE ANDALUCÍA.

EXPLICACIÓN DEL PROYECTO DE OBRAS O ACTUACIÓN QUE GENERA LA ACTIVIDAD:

PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN C DENOMINADA "LA MESETA" Nº 40.694
SITUADA EN EL PARAJE LAS HUERTECICAS DEL T.M. DE LUJAR (ALMERÍA).
Coordenada central (datum ETRS 89): X = 567000 Y = 4126776.
Se pretende la realización de dos frentes el Oeste y el Este y la construcción de una escombrera:

Frente Este:
Superficie a afectar: 6,35 ha
Bancos:
• 10 metros de altura
• 10 m de berna
• 76 grados de inclinación el talud

Volumenes:
240.000 toneladas de desmonte.
4.000.000 toneladas de mármol - 50 % de recuperación
2 M de toneladas de mineral producción total
60.000 toneladas/año 34 años de explotación
727.000 m3 de estéril a depositar

Frente Oeste:
Superficie a afectar: 1,48 ha
Bancos:
• 15 metros de altura
• 10 m de berna
• 76 grados de inclinación el talud

Volumenes:
420.000 toneladas de mármol - 40 % de recuperación
168.000 tn mineral a extraer total
5.000 toneladas/año 34 años de explotación

Resto de materiales a depositar em el próprio hueco.

Escombrera:
8,3 ha
Bancos de 15 m
Berna 5 m
Angulo 33º (aprox.)

Se adjuntan:
-Caracterización y delimitación cartográfica del ámbito de la actividad arqueológica
-Planos y secciones correspondientes al proyecto de obra

7. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL DE LA ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA CON MENCIÓN EXPRESA A LA PARTIDA DE HASTA UN 20% DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN. ART. 12 DEL REGLAMENTO DE ACTIVIDADES ARQUEOLÓGICAS (DECRETO 168/2003, DE 17 DE JUNIO)

PRESUPUESTO TOTAL (IVA INCLUIDO)	1400 €	€
PARTIDA DE HASTA UN 20% DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACION	280 €	€

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 4/8
VERIFICACIÓN	PEGVEXM3ATDUUK8UENRCDVMQXNBNS	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 54/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

003778



8. DECLARACIONES

DECLARO, bajo mi expresa responsabilidad:

☒

- Que la actividad arqueológica de **prospección arqueológica** será dirigida por persona competente en la materia, que declara cumplir los requisitos establecidos a tal efecto en el art. 53 de la Ley 14/2007, de 26 de noviembre, del Patrimonio Histórico de Andalucía, y en el artículo 6 del Reglamento de Actividades Arqueológicas de Andalucía, aprobado mediante Decreto 168/2003, de 17 de junio.

- Que no dará comienzo a los movimientos de tierra contemplados en la obra o actuación hasta que la dirección de la actividad arqueológica no haya entregado, en su caso, la documentación acreditativa del cumplimiento de los requisitos aplicables de los arts. 6, 10 y 11 del Reglamento de Actividades Arqueológicas de Andalucía, aprobado mediante Decreto 168/2003, de 17 de junio; hasta que no obtenga el Libro Diario convenientemente diligenciado y hasta que no haya realizado de forma fehaciente la comunicación de inicio a la Consejería competente en materia de patrimonio histórico, en los términos y plazos establecidos en los arts. 27.1 y 27.3 de dicho Reglamento de Actividades Arqueológicas.

- Que facilitará la inspección de la actividad arqueológica durante el desarrollo de los trabajos, de conformidad al art. 29.2 del Reglamento de Actividades Arqueológicas de Andalucía, aprobado mediante Decreto 168/2003, de 17 de junio.

- Que es conocedor de que el incumplimiento durante la ejecución material de la actividad arqueológica de cualquier precepto legal o reglamentario relativo al patrimonio histórico, así como de las restantes obligaciones de la dirección de la actividad arqueológica contempladas en el Título V de la Ley 14/2007, de 26 de noviembre, del Patrimonio Histórico de Andalucía, y en el Título III del Reglamento de Actividades Arqueológicas de Andalucía, aprobado mediante Decreto 168/2003, de 17 de junio, referidas a la dirección presencial, llevanza del libro diario, desarrollo y finalización de la actividad arqueológica, podrá conllevar su paralización inmediata con los efectos previstos en el art. 8 del citado Reglamento de Actividades Arqueológicas.

- Que es conocedor de que en el supuesto de que la obra o actuación que genera la actividad arqueológica de control de movimientos de tierra afecte a un inmueble inscrito en el Catálogo General del Patrimonio Histórico Andalúz como Bien de Interés Cultural, o su entorno de protección, y exija la autorización de la Consejería competente en materia de Patrimonio Histórico, la citada actividad arqueológica de control de movimientos de tierra no podrá iniciarse hasta la obtención de la autorización correspondiente a la obra o actuación objeto de dicho control arqueológico (art. 33 de la Ley 14/2007, de 26 de noviembre, del Patrimonio Histórico de Andalucía).

- Que es conocedor de que la presente declaración responsable no le exime de la obligación de obtener las demás autorizaciones o licencias necesarias en aplicación de la legislación urbanística, laboral o cualquier otra de carácter sectorial, así como del cumplimiento de cualquier otro requisito exigible por la legislación vigente.

9. DECLARACIÓN, LUGAR, FECHA Y FIRMA

DECLARO bajo mi expresa responsabilidad que son ciertos cuantos datos figuran en la presente declaración. La falsedad de los datos declarados o de la documentación aportada podrá conllevar la paralización inmediata de la actividad arqueológica, con los efectos previstos en el art. 8 del Reglamento de Actividades Arqueológicas de Andalucía, aprobado mediante Decreto 168/2003, de 17 de junio, sin perjuicio de la exigencia de cualquier otro tipo de responsabilidad en que se haya podido incurrir.

En 9 de Julio de 2024

LA PERSONA SOLICITANTE / REPRESENTANTE

Fdo.:

ILMO./A. SR./A. DELEGADO/A TERRITORIAL DE PATRIMONIO HISTÓRICO Y DOCUMENTAL EN

Código Directorio Común de Unidades Orgánicas y Oficinas:

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 5/8
VERIFICACIÓN	PEGVEXM3ATDUUK8UENRCDVMQXNBNS	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 55/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

003778



INFORMACIÓN BÁSICA SOBRE PROTECCIÓN DE DATOS

En cumplimiento de lo dispuesto del Reglamento General de Protección de Datos, le informamos que:
a) El responsable del tratamiento de sus datos personales es la Dirección General de Patrimonio Histórico y Documental, cuya dirección es calle Leves, nº 27, 41004 Sevilla. Teléfono de contacto: 955036603. Correo electrónico: dgpatrimoniohistoricoydocumental.ccp@juntadeandalucia.es
b) Podrá contactar con el Delegado de Protección de Datos en la dirección electrónica dgd.ccp@juntadeandalucia.es.
c) Puede usted ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, portabilidad de sus datos, y la limitación u oposición a su tratamiento, como se explica en la información adicional. La información adicional detallada, así como el formulario para la reclamación y/o ejercicio de derechos se encuentra disponible en la siguiente dirección electrónica: <http://www.juntadeandalucia.es/protecciondatos>

INSTRUCCIONES PARA LA CUMPLIMENTACIÓN DEL FORMULARIO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE

RAA: Reglamento de Actividades Arqueológicas aprobado por el Decreto 168/2003, de 17 de junio.
Datos Identificativos de personas extranjeras: Se utilizarán los campos provincia, municipio y entidad de población como sustitutivas de las denominaciones utilizadas en los países de residencia.

Todos los campos del formulario son de cumplimentación obligatoria.

- 1. DATOS DEL/LA PROMOTOR/A Y, EN SU CASO, DE LA REPRESENTACIÓN LEGAL**
Conforme al artículo 22 RAA, se recogerán en este campo los datos del/la promotor/a (o su representante) de la obra o actuación que genere la actividad arqueológica y suscribe la declaración responsable.
La persona o entidad solicitante deberá cumplimentar los datos identificativos que aquí se requieren.
Los datos relativos a la persona representante serán de obligatoria cumplimentación en el supuesto de ser éstas quienes presenten el escrito. En estos supuestos habrá de indicar a su vez en calidad de qué se ostenta la representación, por ejemplo, en caso de representante legal: padre, madre, tutor/a, etc.
La representación se entenderá acreditada en los casos en que así figure en el certificado digital empleado para la presentación y firma del formulario, o bien adjuntando el documento válido en Derecho que así lo acredite.
- 2. DATOS DEL/LA DIRECTOR/A DE LA ACTIVIDAD DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA.**
En este apartado deben incluirse los datos de la persona física que ejercerá la dirección de la actividad arqueológica de control de movimiento de tierras.
De acuerdo con lo previsto en el artículo 6.3 del RAA se considerará que tiene acreditada experiencia profesional para dirigir una actividad arqueológica aquella persona que haya participado en su calidad de persona habilitada para el ejercicio de la arqueología en, al menos, dos intervenciones de la misma modalidad y tipo que la actividad arqueológica que se proponga dirigir. Asimismo, se considerará que tienen experiencia acreditada para dirigir una actividad arqueológica quienes hayan dirigido otra actividad arqueológica autorizada de la misma modalidad y tipo que la solicitada.
La experiencia podrá acreditarse:

- a)** Mediante certificado u otro documento, expedido conforme a la legislación propia del Estado miembro de la Unión Europea en español o en lengua oficial del Estado que lo expida, por la autoridad, organismo o institución competente en materia de patrimonio arqueológico del Estado en el que se haya desarrollado la actividad, en el que deberá constar la modalidad y tipo de intervención arqueológica en la que haya participado la persona solicitante, si la participación ha sido en calidad de director o directora, o, de lo contrario, el director o directora de la actividad arqueológica, su duración y los trabajos desempeñados por la persona solicitante.
- b)** Mediante libro-diario de la intervención arqueológica cuando se trate de actividades arqueológicas realizadas en la Comunidad Autónoma de Andalucía, siempre que la persona solicitante, cualquiera que sea su nacionalidad, conste en el libro-diario como director o directora de la actividad arqueológica o, o de no serlo, que esté incluida y citada en el libro-diario como miembro del equipo investigador especificando las funciones de campo que se le hayan encomendado en los trabajos. La acreditación de la experiencia, en su caso, podrá adjuntarse en el campo "Otros documentos" del apartado 5.2 del presente formulario.

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 6/8
VERIFICACIÓN	PEGVEXM3ATDUUK8UENRCDVMQXNBNS	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 56/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

003778



3. LUGAR Y MEDIO DE NOTIFICACIÓN

Para las personas NO OBLIGADAS a relacionarse electrónicamente con la Administración, (apartado 2.1.) será necesario elegir una de las dos opciones de notificación que se ofrecen.

- En el supuesto de haber optado por la notificación en papel, será obligatorio cumplimentar los datos relativos al lugar de notificación. Asimismo, es conveniente cumplimentar los datos relativos a correo electrónico y, opcionalmente, número de teléfono móvil para poder recibir los avisos de puesta a disposición de la notificación electrónica que se efectuará en cualquier caso, y a la que podrá acceder voluntariamente. De no facilitar dichos datos no recibirá el correspondiente aviso. En el caso de que desee modificarlos deberá dirigirse al órgano gestor del procedimiento.
- En el supuesto de haber optado por relacionarse electrónicamente con la Administración, los datos de correo electrónico y, opcionalmente, número de teléfono móvil que nos proporciona, son necesarios para poder recibir el aviso de puesta a disposición de la notificación electrónica. Esta notificación se efectuará en cualquier caso, independientemente de que se hayan cumplimentado los mismos. En el caso de que desee modificarlos deberá dirigirse al órgano gestor del procedimiento.
- Si desea modificar el medio a través del que recibir la notificación, deberá dirigirse al órgano gestor del procedimiento. Para el caso de personas OBLIGADAS a relacionarse electrónicamente con la Administración, (apartado 2.2.), los datos de correo electrónico y, opcionalmente, número de teléfono móvil que nos proporciona, son necesarios para poder efectuar el aviso de puesta a disposición de la notificación electrónica. Esta notificación se efectuará en cualquier caso, independientemente de que se hayan cumplimentado los mismos. En el caso de que desee modificarlos deberá dirigirse al órgano gestor del procedimiento.

4. UBICACIÓN DE LA ACTUACIÓN

Se rellenarán sólo los datos que correspondan a suelo urbano o a suelo rústico.

5. DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN QUE GENERA LA ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA (ART. 52.1 DE LA LEY 14/2007, DE 26 DE NOVIEMBRE, DEL PATRIMONIO HISTÓRICO DE ANDALUCÍA)

En este apartado se recogerá la descripción de la actuación que debe acompañar la declaración responsable, de conformidad al art. 52.1 de la Ley 14/2007, de 26 de noviembre, del Patrimonio Histórico de Andalucía:

La realización de **LA PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA** previsto en este artículo, (**modificado por Decreto-ley 3/2024, de 6 de febrero**, estará sujeto, con carácter previo a su inicio, a declaración responsable en la que se realice una descripción de la actuación y en la que se manifieste que la dirección de la actividad arqueológica cumple con los requisitos legales y reglamentarios previstos. En ningún caso, esta declaración responsable eximirá de cumplir con las restantes obligaciones reglamentarias referidas al desarrollo de la actividad arqueológica y al pronunciamiento sobre los resultados de la misma por parte de la Consejería competente en materia de patrimonio histórico. El modelo normalizado de dicha declaración responsable se establecerá mediante orden de la Consejería competente en materia de patrimonio histórico.

EXPLICACIÓN DEL PROYECTO DE OBRAS O ACTUACIÓN QUE GENERA LA ACTIVIDAD

En este campo se realizará una sucinta descripción de la naturaleza y características básicas de la obra, tales como el tipo y objeto de la actuación (obra particular, obra civil de infraestructuras o servicios, etc), la norma urbanística aplicable, requisitos de protección, etc.

SE ADJUNTA

- La delimitación cartográfica del ámbito del proyecto y/o de la actividad arqueológica se presentará aparte, preferentemente en un archivo shapefile, proyección ETRS 89 30N (EPSG 25830); en caso de optarse por una delimitación en un formato de imagen, ésta podrá venir integrada en el mismo documento PDF junto al resto de la documentación planimétrica.
- Los planos y secciones correspondientes al proyecto de obras que genera la actividad deberán incorporar necesariamente superficies y cotas de afección, pudiendo acompañarse de cuanta otra documentación técnica, textual o gráfica se considere oportuno incluir.

6. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL DE LA ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA CON MENCIÓN EXPRESA A LA PARTIDA DE HASTA UN 20% DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN. ART. 12 DEL REGLAMENTO DE ACTIVIDADES ARQUEOLÓGICAS (DECRETO

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 7/8
VERIFICACIÓN	PEGVEXM3ATDUUK8UENRCDVMQXNBBNS	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 57/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



168/2003, DE 17 DE JUNIO)
En este apartado se incluirá el presupuesto total de ejecución material de la actividad arqueológica, con el cálculo del porcentaje de hasta un 20% del mismo, destinado a medidas de conservación y restauración, en los términos recogidos por el art. 12 del Reglamento de Actividades Arqueológicas (Decreto 168/2003, de 17 de junio):

De conformidad con el artículo 89 de la Ley 1/1991, de 3 de julio, el porcentaje para la conservación y restauración de hasta un veinte por ciento del presupuesto total de la actividad arqueológica, se podrá destinar bien a la consolidación de los yacimientos o la restauración de los materiales procedentes de la excavación, incluyendo su limpieza, siglado, almacenaje y transporte, entre otros aspectos. La ejecución de ese gasto deberá ser comprobada por la Delegación Provincial de la Consejería de Cultura donde se desarrolle la actividad.

8 DECLARACIÓN, LUGAR, FECHA Y FIRMA
La persona declarante que suscribe debe coincidir con la persona o representante legal que figure en el apartado 1 del formulario.

003778

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 8/8
VERIFICACIÓN	PEGVEXM3ATDUUK8UENRCDVMQXNBNS	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693			15/07/2024 22:32	PÁGINA 58/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/		
				

**PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL 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 LÍJAR. ALMERÍA.**

Solicitud de Autorización

**JOSE MANUEL BERNAL MORALES
INMACULADA CARRASCO GÓMEZ**

ALMERÍA, JULIO DE 2024

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 1/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 59/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL 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 LÍJAR, ALMERÍA.

Codirección:

Jose Manuel Bernal Morales.
Inmaculada Carrasco Gómez.

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 2/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 60/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

ÍNDICE

1. DATOS PERSONALES DE LOS MIEMBROS DEL EQUIPO TÉCNICO Y DEL PROMOTOR..... 4

2. ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS/MOTIVACIÓN DE LA ACTIVIDAD5

3. DELIMITACIÓN DEL ÁREA AFECTADA..... 7

4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO QUE GENERA LA ACTIVIDAD..... 11

5. PLANTEAMIENTO DE LA ACTUACIÓN, DEFINICIÓN DE OBJETIVOS Y METODOLOGÍA 24

6. EVALUACIÓN DEL POTENCIAL ARQUEOLÓGICO DEL ÁREA EN LA QUE SE DESARROLLARÁ LA ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA.....27

7. PRESUPUESTO ECONÓMICO.....30

8. BIBLIOGRAFÍA..... 31

- ANEXO I: PLANIMETRÍA.
- ANEXO II: DECLARACIÓN RESPONSABLE.
- ANEXO III: FICHAS DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA.

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 3/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 61/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

1. DATOS PERSONALES DE LOS MIEMBROS DEL EQUIPO TÉCNICO Y DEL PROMOTOR.

1.1 EQUIPO TÉCNICO.

Codirectores:

Jose Manuel Bernal Morales.

Titulación: Licenciado en Geografía e Historia Especialidad Antigüedad (Arqueología y Prehistoria) por la Universidad de Granada.

DNI: 34856621-Y.

Domicilio: Calle Altamira 66, 2º B, 04005, Almería.

Teléfono: 616 543864.

Arqueólogo colegiado Nº 7778.

Correo electrónico: arqueol@msn.com

Dña. Inmaculada Carrasco Gómez

Titulación: Doctora, licenciada en Geografía e Historia en la especialidad de Prehistoria y Arqueología por la Universidad de Sevilla.

DNI: 52.244.759-Y.

Domicilio: Avda. Miguel de Cervantes nº 47, 2º dcha. Écija 41.400 Sevilla.

Teléfono: 629 56 20 30.

Arqueóloga colegiada Nº 5629.

Correo electrónico: inmcargom@gmail.com

Duración estimada del trabajo de campo: 2 días.

Número de prospectores: 2.

Promotor:

OMYA CLARIANA S.L.U

CIF.: B-08243693.

Domicilio a efectos de comunicaciones: Estación de FF.CC. s/n, 04870, Purchena, Almería.

Correo electrónico: Diego.Dominguez@omya.com

Teléfono: 616930341

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 4/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 62/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

2. ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS/MOTIVACIÓN DE LA ACTIVIDAD.

Esta actividad arqueológica viene motivada por el **Proyecto de explotación de cantera de mármol de la sección c) denominada" La Meseta" n° 40.694**. Dicho proyecto de obra esta sometido a una **Autorización Ambiental Unificada**, por lo que se aplica el artículo 32-1 de la Ley 14/2007, de 26 de noviembre de Patrimonio Histórico de Andalucía que señala: *El titular de una actividad sometida a algunos de los instrumentos de prevención y control ambiental, que contengan la evaluación de impacto ambiental de la misma de acuerdo con la normativa vigente en esta materia, incluirá preceptivamente en el estudio o documentación de análisis ambiental que deba presentar ante la Consejería competente en materia de medio ambiente las determinaciones resultantes de una actividad arqueológica que identifique y valore la afección al Patrimonio Histórico o, en su caso, certificación acreditativa de la innecesariedad de tal actividad, expedida por la Consejería competente en materia de patrimonio histórico.*

Con fecha de 08/07/2024 la Delegación Territorial de Almería de la Consejería de Cultura, Turismo y Deporte tras la consulta realizada en 16/05/24, sobre las determinaciones resultantes de una actividad arqueológica o, en su caso, certificado de innecesariedad arqueológica en relación con el procedimiento de Estudio de Impacto Ambiental para el “Proyecto de explotación de cantera de mármol de la sección C) “La Meseta” N°40694” T.M. de Líjar (Almería), a efectos de lo dispuesto en el artículo 32.1 de la Ley 14/2007, de 26 de noviembre, determinó que: “...a escasos 150 metros del límite oriental de la zona afectada, se encuentra el Bien de Interés Cultural de El Castillico (código Mosaico: 01040580002), una fortaleza altomedieval situada en una zona de erial. De mismo modo, gran parte del terreno presenta un elevado grado de alteración en su superficie motivado por la actividad minera llevada en esta área con anterioridad. Sin embargo, en la documentación presentada se aprecian zonas circundantes a la actividad minera que no han sido alteradas por dicha actividad extractiva minera”. Por este motivo se deberá realizar la actividad arqueológica 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.

Esta actividad arqueológica se va a desarrollar según Decreto 168/2003, de 17 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de actividades Arqueológicas y la autorización se redacta con la forma de una declaración responsable al amparo de la modificación a la Ley de Patrimonio Histórico de Andalucía de 2007 (ley 14/2007, de 26 noviembre) que el Decreto-ley núm. 3/2024, de 6 de febrero, de ORDENACIÓN ECONÓMICA. Por el que se adopta medidas de simplificación y racionalización administrativa para la mejora de las relaciones de los ciudadanos con la Administración de la Junta de Andalucía y el impulso de la actividad económica en Andalucía. Más concretamente, dicho Decreto-Ley modifica el artículo Artículo 52.

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 5/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 63/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Autorizaciones de actividades arqueológicas, en su apartado 3, indicando expresamente "3. La realización del control arqueológico de movimientos de tierra y las prospecciones arqueológicas, vinculadas a los procedimientos contemplados en los artículos 29 a 32 y 59 de esta Ley estarán sujetas, con carácter previo a su inicio, a declaración responsable en la que se realice una descripción de la actuación y su metodología en la que se manifieste que la dirección de la actividad arqueológica cumple con los requisitos legales y reglamentarios previstos. En ningún caso, esta declaración responsable eximirá de cumplir con las restantes obligaciones reglamentarias referidas al desarrollo de la actividad arqueológica y al pronunciamiento sobre los resultados de la misma por parte de la Consejería competente en materia de patrimonio histórico.

El modelo normalizado de dicha declaración responsable se establecerá mediante orden de la Consejería competente en materia de patrimonio histórico, que también podría establecer las instrucciones que precise oportunas".

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 6/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 64/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

3. DELIMITACIÓN DEL ÁREA AFECTADA.

El ámbito de estudio se localiza en la Sierra de los Filabres en el paraje “El Castillo”, en el T.M. de Líjar (Almería).

El ámbito de estudio engloba terrenos en explotación y terreras con una superficie de 22.5 ha.

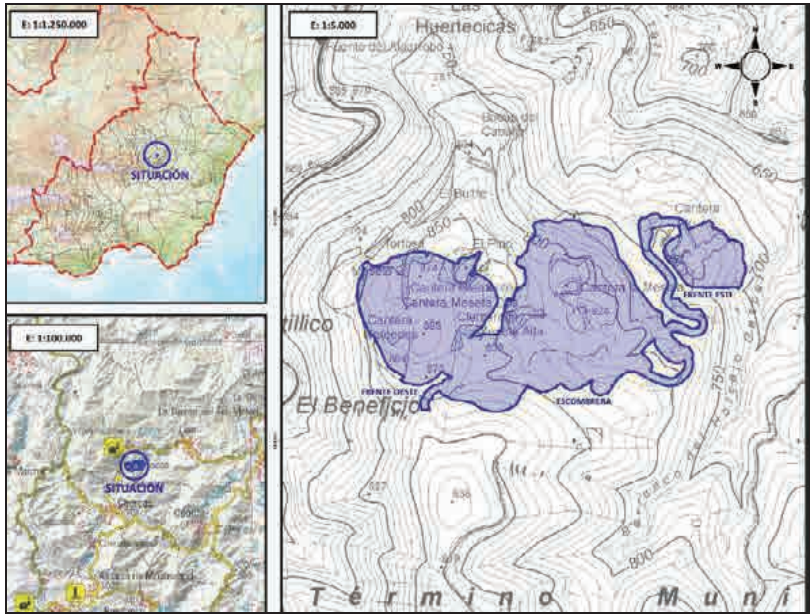


Figura 1. Situación de los frentes de explotación y escombrera.

3.1. Coordenadas UTM (Datum ETRS 89):

Las coordenadas que delimitan el ámbito de estudio son las siguientes:

X=566538.25 Y=4126898.66
X=566553.24 Y=4126890.47
X=566584.78 Y=4126897.21
X=566589.92 Y=4126909.26
X=566667.82 Y=4126922.23
X=566736.74 Y=4126894.77
X=566752.16 Y=4126908.25
X=566791.37 Y=4126920.04
X=566779.29 Y=4126885.75

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 7/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 65/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

X=566778.00 Y=4126875.86
X=566811.89 Y=4126854.79
X=566829.86 Y=4126811.55
X=566795.23 Y=4126754.65
X=566767.66 Y=4126732.78
X=566829.29 Y=4126737.35
X=566839.09 Y=4126750.11
X=566849.85 Y=4126815.35
X=566863.58 Y=4126813.98
X=566870.78 Y=4126841.04
X=566890.26 Y=4126848.16
X=566890.26 Y=4126883.03
X=566871.19 Y=4126895.56
X=566875.14 Y=4126910.14
X=566883.81 Y=4126909.86
X=566913.87 Y=4126966.59
X=566908.38 Y=4126980.80
X=566915.32 Y=4126987.57
X=566954.91 Y=4126988.81
X=566985.17 Y=4126992.60
X=567071.54 Y=4126972.29
X=567087.13 Y=4126952.41
X=567105.34 Y=4126901.40
X=567172.02 Y=4126802.07
X=567193.25 Y=4126787.98
X=567201.05 Y=4126758.51
X=567225.69 Y=4126773.16
X=567260.37 Y=4126751.19
X=567274.63 Y=4126759.59
X=567274.63 Y=4126769.09
X=567237.32 Y=4126778.16
X=567200.96 Y=4126806.89
X=567200.68 Y=4126827.99
X=567205.82 Y=4126860.64
X=567156.66 Y=4126912.66
X=567144.61 Y=4126972.26
X=567146.17 Y=4126990.48
X=567184.62 Y=4127006.88
X=567194.10 Y=4126996.73
X=567240.61 Y=4126993.49
X=567256.61 Y=4126972.20
X=567301.82 Y=4126994.19
X=567307.84 Y=4126975.80
X=567328.24 Y=4126968.53
X=567374.62 Y=4126936.61
X=567379.32 Y=4126897.65

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 8/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693			15/07/2024 22:32	PÁGINA 66/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/		
				

X=567382.53 Y=4126889.54
X=567374.83 Y=4126851.92
X=567365.60 Y=4126841.37
X=567358.94 Y=4126843.18
X=567262.71 Y=4126843.12
X=567244.59 Y=4126857.40
X=567210.76 Y=4126900.17
X=567200.32 Y=4126919.33
X=567204.41 Y=4126936.58
X=567237.44 Y=4126964.05
X=567232.04 Y=4126976.97
X=567211.68 Y=4126980.15
X=567175.79 Y=4126972.93
X=567168.96 Y=4126928.51
X=567224.65 Y=4126863.66
X=567225.88 Y=4126842.35
X=567216.51 Y=4126819.51
X=567233.48 Y=4126816.54
X=567262.56 Y=4126792.27
X=567280.38 Y=4126792.27
X=567296.49 Y=4126762.69
X=567289.02 Y=4126740.89
X=567265.88 Y=4126733.60
X=567226.74 Y=4126743.57
X=567216.92 Y=4126735.12
X=567243.90 Y=4126712.99
X=567256.68 Y=4126708.11
X=567263.11 Y=4126683.16
X=567256.93 Y=4126646.76
X=567226.28 Y=4126623.88
X=567196.37 Y=4126623.88
X=567142.05 Y=4126651.73
X=567129.65 Y=4126654.11
X=567101.78 Y=4126642.76
X=567074.78 Y=4126606.71
X=567056.77 Y=4126602.35
X=567041.55 Y=4126610.49
X=567038.68 Y=4126634.37
X=567000.09 Y=4126613.95
X=566990.16 Y=4126613.95
X=566971.50 Y=4126627.31
X=566942.68 Y=4126611.34
X=566925.86 Y=4126608.71
X=566894.39 Y=4126621.60
X=566864.95 Y=4126576.98
X=566835.27 Y=4126565.82

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 9/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693			15/07/2024 22:32	PÁGINA 67/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/		
				

X=566795.17 Y=4126571.40
X=566769.43 Y=4126585.91
X=566723.35 Y=4126595.19
X=566705.98 Y=4126603.07
X=566696.08 Y=4126609.39
X=566688.20 Y=4126603.91
X=566676.06 Y=4126585.73
X=566678.78 Y=4126569.36
X=566657.90 Y=4126569.36
X=566658.06 Y=4126590.25
X=566673.90 Y=4126614.78
X=566703.50 Y=4126627.82
X=566725.60 Y=4126642.92
X=566703.25 Y=4126652.38
X=566666.71 Y=4126627.54
X=566640.41 Y=4126625.98
X=566615.20 Y=4126638.86
X=566621.39 Y=4126642.13
X=566591.82 Y=4126659.86
X=566545.15 Y=4126739.00
X=566519.98 Y=4126797.53
X=566520.22 Y=4126860.87
X=566525.44 Y=4126864.95
X=566529.98 Y=4126885.63
X=566528.31 Y=4126891.74

3.2. Datos catastrales:

T. M. de Líjar.

Polígono 11: parcelas 24 – 25 – 28 - 29 – 44 - 47 - 68 – 115 -116 - 117 – 121 - 122 - 117 – 128 - 129 - 130 – 131.

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 10/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 68/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO QUE GENERA LA ACTIVIDAD.

4.1 OBJETO

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).

4.2 CUBICACIÓN DE RESERVA

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)
- Inclinação de los taludes: 4V:1H (75°)
- Anchura de bermas: 10 m.

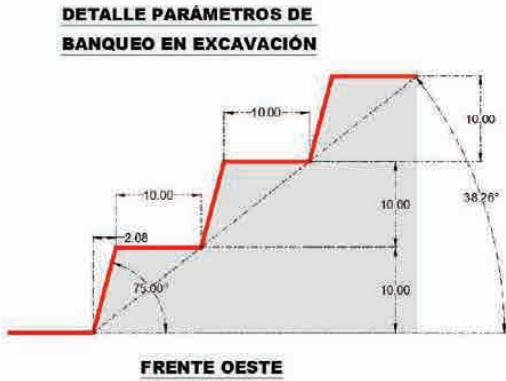
Para el Frente Este, dado que las alturas de los frentes finales de explotación en ningún caso superarán los 15 m. de altura, se crearán plataformas de trabajo a las cotas 740 y 725, con berma FINAL a la cota 740.



JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 11/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 69/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

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.



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.

A continuación, se muestran vistas virtuales 3D que clarifican el desarrollo de cada una de las fases de explotación, tanto en excavación como en la creación del vacie:

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 12/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

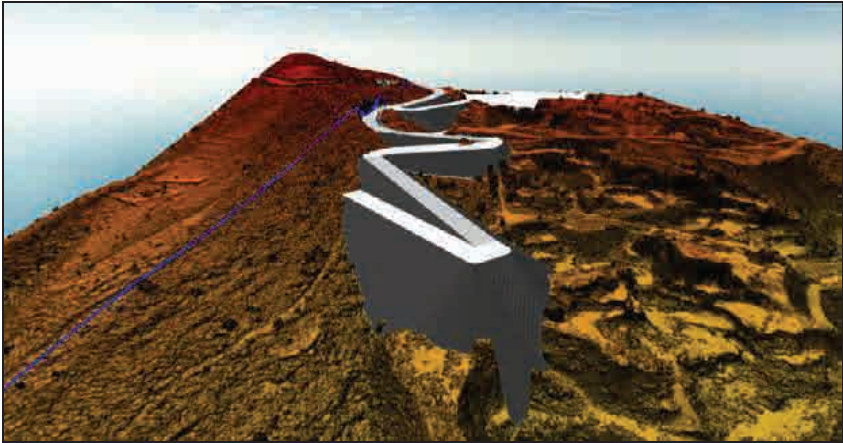
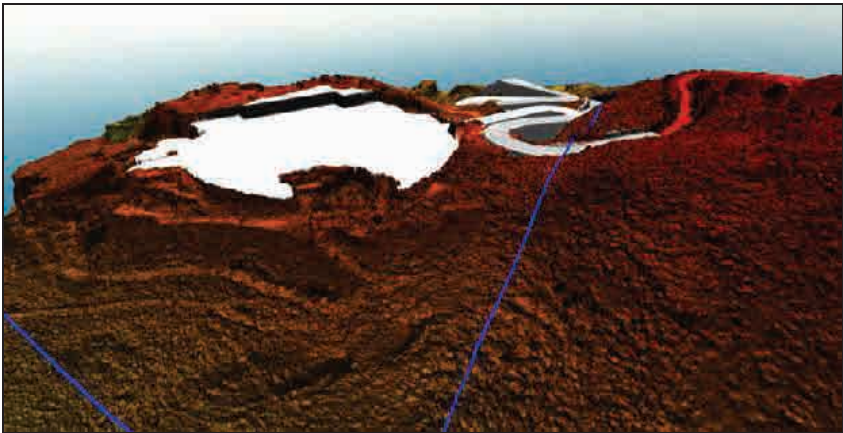
JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 70/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 13/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 71/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Situación Inicial



JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 14/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 72/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Situación Fase 1 (Año 5)

Se inician y completan los bancos 890 y 880. Se inicia banco 870 y vacíe a cota 850. Se completa vacíe en rampa 850 – 835. Se inicia vacíe 835.

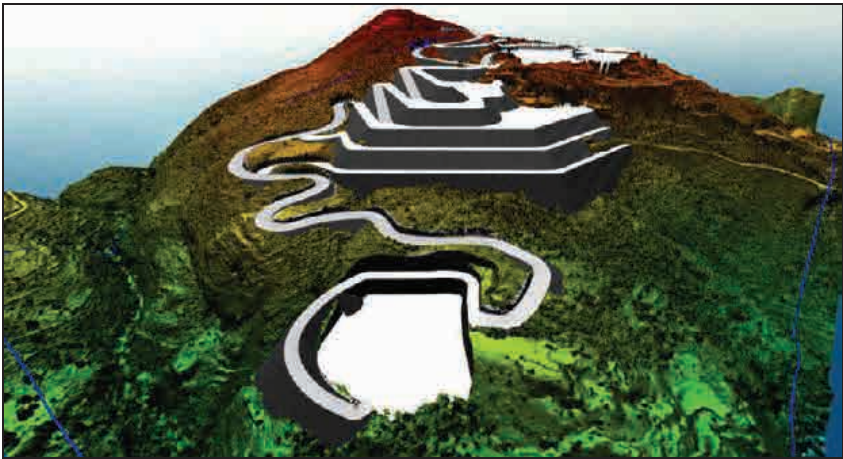
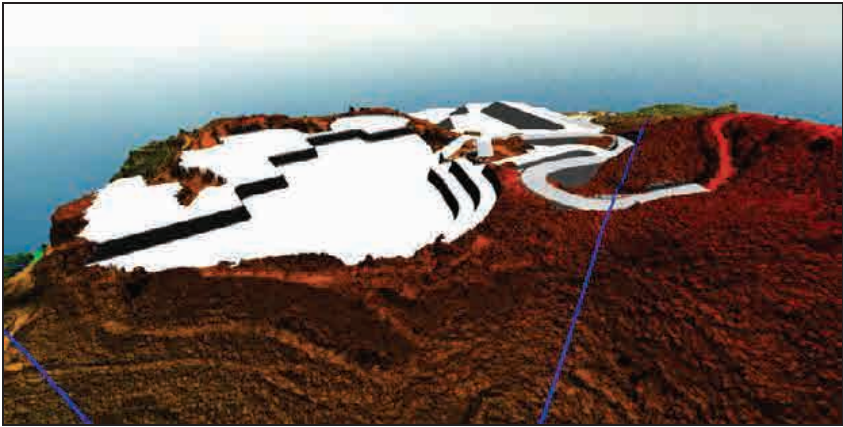


Situación Fase 2 (Año 10)

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 15/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693			15/07/2024 22:32	PÁGINA 73/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW6QS	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/		
				

Se completa banco 870. Se inicia banco 860. Se inicia y completa vacie en rampa 835-820, y vacíes 790 y 805. Se inicia y completa rampa 820 – 740. Se inicia el banco 740 del Frente Este.



JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 16/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 74/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Situación Fase 3 (Año 20)

Se completa banco 860. Se inicia banco 850.

Se completa el vacíe 820 y avanzan los vacíes 835 y 850.

Se completa el banco 740 del Frente Este y se inicia y completa el banco 725.



JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 17/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693			15/07/2024 22:32	PÁGINA 75/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/		
				

Situación Fase Final (Año 30)

Se completan el banco 850 y se inicia y completa el banco 840.

Se avanza y completa los vacíos 835 y 850.

Para finalizar, se rellenan los huecos de excavación a cota 840 de Frente Oeste, y a cota 740 del Frente Este.



JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 18/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693			15/07/2024 22:32	PÁGINA 76/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/		
				



4.3 DISEÑO DE LA EXPLOTACIÓN

Consideraciones previas

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).

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 19/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 77/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

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.

4.4 METODOLOGÍA DE EXPLOTACIÓN

Como ya hemos referido el método de explotación será el de bancos múltiples descendentes, con talud forzado mediante arranque con uso de explosivos.

LABORES PREPARATORIAS

Rampa de acceso

Se incluye como labor preparatoria la apertura de la nueva rampa de acceso a la cota 850, que será la plataforma de inicio de vertido de estériles. Esta infraestructura es de suma importancia y se deberá acometer de forma íntegra al inicio de la nueva corta, ya que es la que nos permitirá la apertura de los bancos superiores para continuar el laboreo descendente.

Dado el carácter rocoso de su trazado se realizará mediante voladuras tipo, por lo que su coste se imputará como producción.

Desbroce y tierra vegetal

La primera operación a realizar en cualquier nueva superficie a explotar será un análisis superficial para detectar la presencia de tierra vegetal.

Previamente al inicio de la restauración y durante la explotación minera y ejecución de escombrera, se realizará la retirada y acopio de tierra vegetal con el objeto de su uso posterior en las labores de revegetación en cada una de las fases definidas.

LABORES DE BENEFICIO

Arranque

El arranque se realiza mediante el uso de explosivos, para la utilización de estos es necesaria una serie de labores previas que preparen el banco de trabajo.

Labores de limpieza y preparación de bancos

Esta fase consiste en la preparación de los accesos al banco, mediante rampas niveladas y preparados que permitan la entrada de los carros perforadores al lugar donde

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 20/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 78/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

deben perforar, además la plataforma donde trabajen los carros estará exenta de desniveles importantes y piedras sueltas.

Replanteo y preparación de la malla de perforación

Consiste en el replanteo sobre el terreno mediante métodos taquimétricos y apoyándose en el uso de cinta métrica de los puntos donde han de perforarse los barrenos.

Perforación de barrenos

El sistema utilizado para la perforación de los barrenos es el de perforación rotopercutiva con martillo en cabeza. Una vez situado el carro perforador en su posición comenzará la perforación de los barrenos con la inclinación necesaria, manteniendo en todo momento una especial atención a la detección de cavernas o huecos, anotando la incidencia en el parte para tenerlo en cuenta a la hora de efectuar la carga.

Acceso. Pistas de servicio

Las pistas son caminos por los cuales se realiza el transporte habitual de materiales dentro de la explotación, es decir, por los que circulan las unidades de acarreo. También existen accesos o rampas que se utilizan exclusivamente como acceso a los tajos de las máquinas que realizan el arranque y su servicio es esporádico.

Las pistas, accesos y rampas serán los reflejados en los planos adjuntos. Si por alguna razón se necesitasen realizar pistas o accesos diferentes de los aquí proyectados se deberá contar con la autorización por escrito del Director Facultativo de la explotación.

En su construcción debe tenerse en cuenta la calidad de la superficie de rodadura, así como la estabilidad y posibilidad de frenado de los vehículos que vayan a circular por ellos. Por otra parte, se va a proyectar un perfil transversal adecuado que facilite el desagüe, así como un perfil longitudinal que evite la existencia de badenes.

El arcén de separación entre el borde de la pista o acceso y el pie o borde inferior de un talud no puede ser menor de dos metros.


Cuando exista riesgo de deslizamiento o desprendimiento en los taludes que afecten a una pista, ésta debe protegerse mediante el mallazo, bulonado, gunitado, etc., del talud, dejando en caso necesario un arcén de seguridad de 5 metros de anchura.

4.5 PLATAFORMAS DE TRABAJO

Se define como anchura mínima de banco de trabajo la suma de los espacios necesarios para el movimiento de la maquinaria que trabaja en ellos simultáneamente.

La plataforma de trabajo debe ser lo suficientemente amplia para permitir que los volquetes y palas maniobren con facilidad, sin aproximarse innecesariamente al

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 21/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 79/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

frente de arranque y manteniendo una distancia mínima de cinco metros al borde del banco, en el desarrollo normal del trabajo.

En situaciones especiales, como la iniciación de plataformas o limitaciones de amplitud de éstas por diversas causas en las que se presenten riesgos de vuelco o caídas, se colocarán topes o barreras no franqueables en condiciones normales de trabajo.

La superficie de la plataforma de trabajo debe ser regular de modo que permita la fácil maniobra de la maquinaria, su estabilidad y un desagüe eficaz.

Se prestará especial atención a la conservación y limpieza de los drenajes existentes para evitar encharcamientos, así como a la restauración de la superficie de la plataforma, eliminando baches, blandones, roderas, etc. Se retirarán las piedras descalzadas de los taludes o caídas de las cajas de los vehículos.

el ancho mínimo del tajo será de 26,77 m, tomamos 30 m.

La pendiente transversal de las plataformas de trabajo habrá de ser siempre del 3%.

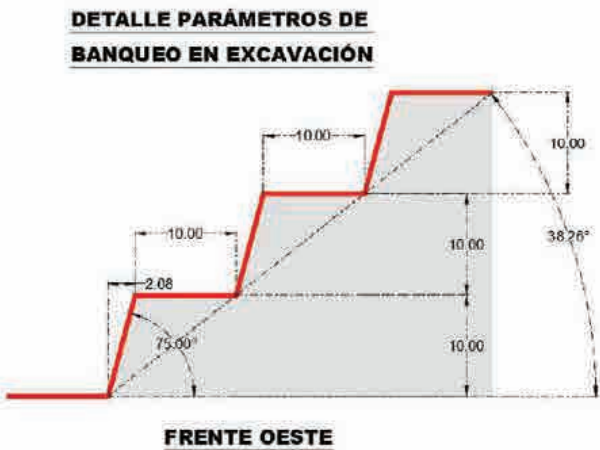
Para el Frente Este, dado que las alturas de los frentes finales de explotación en ningún caso superarán los 15 m. de altura, se crearán plataformas de trabajo a las cotas 740 y 725, con berma FINAL a la cota 740.



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.

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 22/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 80/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



Durante la fase de beneficio de mineral, la altura máxima de estos bancos será de 15 / 10 m. y se generarán plataformas de trabajo descendentes. Su anchura y fondo permitirán una eficaz maniobrabilidad en las operaciones de carga a camión-dumper del todo-uno, además de disponer de suficiente superficie para los acopios provisionales de todo-uno, así como eventuales acopios de rechazos estériles.

4.6 ALTURAS Y TALUDES DE BANCOS

En el diseño de la explotación se proyectan dos FRENTEs de trabajo que denominamos ESTE y OESTE, de dirección aproximada NW-SE, y que avanzará en sentido descendente.

Estos bancos tendrán una altura máxima de 15 m para el Frente Este y 10 m para el Frente Oeste (Talud Final), y anchura mínima de 30 m. Obviamente, esta anchura mínima lo será puntalmente al comienzo de la apertura de los distintos bancos. La plataforma se irá agrandando progresivamente según se avance.

El contorno de excavación se dispondrá de forma cóncava, a fin de que los estribos del propio banco en los límites laterales de la explotación hagan de cierre y pantalla visual a la actividad.

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 23/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 81/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

5. PLANTEAMIENTO DE LA ACTUACIÓN, DEFINICIÓN DE OBJETIVOS Y METODOLOGÍA.

5.1. DEFINICIÓN DE OBJETIVOS

Se pretende documentar el Patrimonio Histórico (especialmente nuevos indicios yacimientos arqueológicos, restos etnográficos o lugares de interés industrial) ya sea mediante la localización de bienes muebles o inmuebles cualquiera que sea la época a la que correspondan en la zona, aunque se prevé que estén adscritos a un amplio período histórico comprendido entre la Edad del Cobre y la Edad Media.

Se pretende identificar y valorar los posibles impactos de la obra proyectada sobre el Patrimonio Cultural y en su caso establecer las medidas preventivas correctoras correspondientes.

Se pretende realizar una delimitación y documentación planimétrica de los Elementos Patrimoniales existentes.

Se pretende evaluar el impacto de la obra sobre el Patrimonio Histórico mediante el desarrollo de la metodología planteada en este proyecto.

El yacimiento arqueológico más próximo al ámbito de estudio es Bien de Interés Cultural de el **Castillico de Líjar** (Edad Media) situado a unos 150 m al oeste.

También se prevé la posible aparición de elementos de carácter etnológico relacionados con actividades agropecuarias.


5.2. METODOLOGÍA

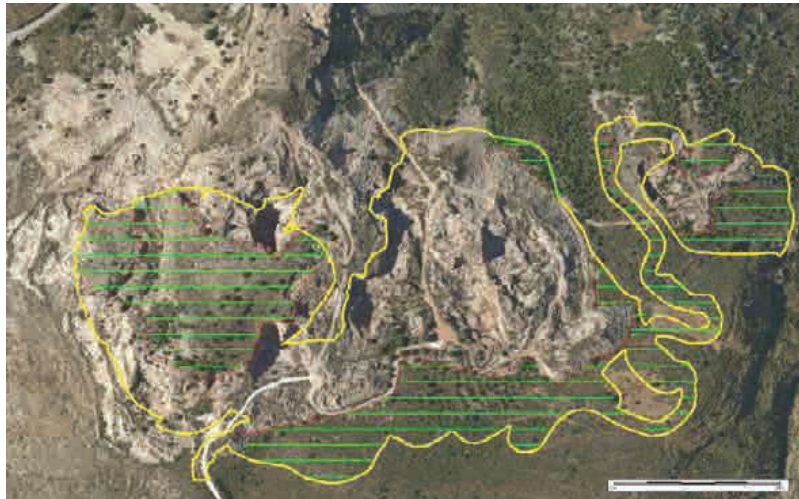
Se plantea llevar a cabo una prospección superficial, sistemática e intensiva, sin recogida de materiales. La prospección se llevará a cabo mediante un equipo de dos prospectores con una separación de 20 m adaptados a la orografía del terreno. Dado el alto grado de antropización de los terrenos el área de prospección de limitará a las zonas no alteradas por el desarrollo de la explotación minera excluyendo zonas excavadas, frentes de excavación, escombreras y zonas restauradas.

Se recogerá información del estado actual de los terrenos (afecciones antrópicas). También se recogerá información del estado actual de los terrenos (afecciones antrópicas).

La ejecución de la prospección arqueológica se realizará de forma diferencial atendiendo a las características orográficas del terreno a explorar. Las singularidades del terreno como cursos de agua, vaguadas, divisorias, caminos, parcelas de cultivo, terrenos escarpados, etc, son los principales elementos que sirven para acotar el espacio de trabajo. Tras este análisis previo, se establecerá el modelo de trabajo, aplicándose en las zonas abiertas, carentes de elementos distorsionadores para la exploración, el sistema transect.

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 24/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 82/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



Planteamiento de la prospección.

En función de la entidad de los restos que se documenten se establecerán una serie de medidas correctoras tales como ampliación del área de prospección, modificación del proyecto de obra, control de movimiento de tierras o planteamiento de sondeos arqueológicos.


Para la identificación de yacimientos se utilizarán criterios relativos a la diversificación y dispersión de material, identificación de estructuras o documentación de rellenos de carácter antrópico. Se va a documentar todo elemento relacionado con el Patrimonio Histórico, bien se trate de yacimientos arqueológicos, restos etnográficos o lugares de interés industrial ya sea mediante la localización de bienes muebles o inmuebles cualquiera que sea la época a la que correspondan en la zona. También se recogerán datos referentes a la vegetación y geología de la zona.

Cada vez que se identifique un yacimiento, se procederá a la recogida de datos, proceso que se articulará en cuatro apartados principales: localización, registro, descripción y documentación gráfica:

1. Localización. La distribución de restos estructurales y de materiales arqueológicos define en todo yacimiento una superficie cuyo centro será ubicado mediante receptor GPS con error máximo de 3 m, reflejado en cartografía a escala 1:20.000. Las coordenadas responderán a proyección UTM, *datum* europeo y alturas sobre el nivel del mar en Alicante.

La denominación del yacimiento responderá al topónimo propio de la zona donde se sitúe, ya sea paraje, loma, cerro, fuente, cortijo u otro. Así mismo, se especificarán

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 25/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 83/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

los accesos en función del tipo de vía (autovía, carretera nacional, comarcal o local). Los caminos se identificarán según los topónimos locales.

2. Registro. Al ser una prospección sin recogida de material arqueológico no se tendrá que realizar ningún registro del mismo.

3. Descripción. Se reflejarán las características del yacimiento atendiendo a su situación orográfica (ladera, terraza, altura, meseta,) y a factores específicos del *locus* geomorfológico y del entorno, así como a la distribución de los restos materiales en su superficie.

La correlación de los factores geomorfológicos con los agentes erosivos, incluido el antrópico, determinan el grado de conservación que presenta el yacimiento y las causas de su deterioro, paso previo para el planteamiento de ulteriores medidas de conservación y del grado de protección respecto a su calificación urbanística.

4. Documentación gráfica. Capítulo que contempla la delimitación del yacimiento en la cartografía adecuada. A cada ficha de yacimiento se le incorporará su correspondiente planimetría a escala 1:10.000 así como la documentación fotográfica del mismo. Por otro lado, en el capítulo correspondiente a la *Documentación Planimétrica* se incorporará una serie de planos donde aparecerán el conjunto de polígonos arqueológicos de la totalidad de los yacimientos documentados durante la prospección así como su relación con los otros yacimientos ya constatados previamente.

a) Delimitación. La justificación de la delimitación de cada yacimiento se considera un factor de primera importancia a causa de las repercusiones que conlleva, debiendo fundamentarse en criterios sólidos derivados del análisis y la correlación del conjunto de datos. En este sentido se tendrán en cuenta los datos derivados de la distribución de materiales, las características geomorfológicas y geográficas del emplazamiento, el estado de conservación y las conclusiones sobre cronología relativa y secuencia. Por demás, las estimaciones sobre los horizontes culturales presentes resultan primordiales para calibrar el potencial de difusión.

b) Documentación fotográfica. Cada yacimiento contará con su documentación fotográfica correspondiente. Ésta variará según la entidad del yacimiento en función de los materiales aparecidos en superficie. Las imágenes intentarán constatar la fenomenología estructural y sedimentaria, así como las características geomorfológicas y geográficas del emplazamiento y sus relaciones con el entorno.

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 26 /48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 84/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

6. EVALUACIÓN DEL POTENCIAL ARQUEOLÓGICO DEL ÁREA EN LA QUE SE DESARROLLARÁ LA ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA.

La zona objeto de este estudio se encuentra situada en los parajes “Las Huertecicas” y “El Castillico” del término municipal de Líjar, situado en la parte oriental de la Sierra de los Filabres.

En esta zona destaca un predominio de yacimientos de época medieval (árabes) y de la Edad del Cobre, también se documenta la presencia de grabados rupestres. Los yacimientos más próximos a la zona de estudio son **El Castillico** (Edad Media) y **Piedra de las Herraduras** (Prehistoria reciente) situados en el T. M. de Líjar (ver plano de afección arqueológica).

Los yacimientos arqueológicos más próximos a la zona de estudio son:

- **Piedra de Las Herraduras** – (Código 40580001).

Grabados rupestres. Situados en un erial. Se localiza a 1.1 km al noreste del ámbito de estudio.

- **Castillico** – Edad Media, árabes (Código 40580002).

Fortaleza de pequeñas dimensiones situada en lo alto de un peñón. Es visible una de sus torres cuadradas. El material cerámico es de época altomedieval. Situado en un erial. Comarca del Valle del Almanzora. Se localiza a unos 150 m al oeste del ámbito de estudio.

- **El Cerrillo** – Edad del Cobre (Código 01040360003).

Localizado en un cerro de la margen izquierda del Río de Chercos, en el Valle del Almanzora. La excavación de urgencia fue motivada por el avance de la explotación de unas canteras que podían afectar al yacimiento. Los resultados de la misma han confirmado que se trata de un fortín, lógicamente relacionable con algún poblado de las inmediaciones. Este podría ser el cercano yacimiento de "El Tesorillo", pero también se tienen noticias de otros dos yacimientos próximos, aún por confirmar. Uso actual del terreno: erial. Este yacimiento se localiza a 1100 m al suroeste de la zona de estudio.

- **El Tesorillo** – Edad del Cobre (Código 01040360004).

Se ha visto muy afectado por las dos carreteras locales: las de Chercos Viejo y Chercos Nuevo. No obstante, conserva aún interés para la investigación. En los perfiles son visibles algunas estructuras constructivas. Sería preciso una actuación arqueológica destinada a definir su posible relación con el yacimiento de "El Cerrillo" y a valorar con más precisión sus posibilidades para la investigación. Uso actual del terreno: erial. Comarca del Valle del Almanzora. Este yacimiento se localiza a 2 km al sur de la zona de estudio.

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 27/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 85/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Otros yacimientos situados en esta comarca son:

T. M. de Chercos:

- **La Piedra Labrada** – Prehistoria reciente, época romana, Edad Media (Código 01040360005).

Interesante conjunto de grabados rupestres situado en plena Sierra de Filabres. Sobre dos grandes losas situadas en la ladera oeste de la Rambla de Chercos, se observan abundantes graffitis y pinturas de distinta morfología. Se trata de un conjunto de paneles distribuido en varias piedras, utilizadas como soporte para la realización de las figuras de diversa tipología y de dudosa cronología. Algunas de ellas, entre otros diversos antropomorfos, deben asociarse a los poblados de la Edad del Cobre situados en el fondo del valle. Otras podrían ser de época paleocristiana. Por su situación cerca de la carretera es objeto de frecuentes pintadas. Situado en un erial. Este yacimiento se localiza a 2.1 km al suroeste de la zona de estudio.

- **Castillo de Chercos Viejo** – Edad Media, Edad Moderna (Código 01040360001).

Pequeña fortaleza situada en un erial sobre unos riscos que dominan el pueblo y comprende un recinto con torres cuadrangulares y pequeñas. Una de las partes rocosas de la plataforma sobre la que se asienta está reforzada con muros de piedra y soporta un aljibe de una sola nave. Ésta conserva su bóveda y en sus paredes "graffiti" cristianos del siglo XVI. En el área Sur de la misma se sitúa un pequeño cementerio del siglo XIX-principios del XX.

- **Cerro del Mojón** –Edad del Cobre (Código 01040620011).

El yacimiento arqueológico se localiza sobre la cota más alta del cerro del mismo nombre, donde confluyen los límites de los términos municipales de Macael, Tahal y Chercos. El asentamiento se limita a la cumbre de dicho cerro, que tiene unos 1116 metros de altitud y domina visualmente amplias superficies de la Sierra de Filabres y del Valle del Almanzora inmediato. Se comunica visualmente con el Cerrillo de Chercos. El yacimiento ha sido interpretado como fortín de la Edad del Cobre, por su similitud con los así identificados en el yacimiento de Los Millares, y se caracteriza por su ubicación en un punto estratégico con amplio dominio del paisaje, sus pequeñas dimensiones y la presencia de estructuras de defensa complejas.

T. M. de Còbdar:

- **La Cueva del Castillico** – Neolítico (Código 40340001).

Se sitúa en la pared Este del Peñón de Còbdar, en el punto de inflexión entre la ladera de vertiente y el inicio de las paredes de acantilado. La cueva, conocida de antiguo, siempre ha sido planteada como un hábitat prehistórico de período Neolítico. Si


JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 28/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 86/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

bien en cuanto a cronología de materiales no parecen existir dudas, el planteamiento del hábitat in situ no es correcto, dado que la kraktonomía revela deriva estratigráfica del relleno antrópico; así, la cueva original no se situaba en el actual volumen de cavernamiento. Aunque la cavidad no es hiponómica, sí responde a aspectos del modelo hiponómico en su evolución, existiendo tres suelos falsos que compartimentan el ámbito en cuatro galerías superpuestas, correspondiendo la inferior a la "V" terminal de la sección lenticular. Los tres falsos suelos constituyen sustratos soporte de taludes de derrubios. Esta cueva ilustra de manera muy especial el fenómeno del expolio sistemático. No siendo planteable su cerramiento, sí sería necesario -con carácter de urgencia- la recogida del abundante carbón y semillas del segundo nivel. La cueva fue topografiada por Francisco Risco y la Sección de Espeleología del Club Almeriense de Montañismo.

- **Cueva de la Mina** – Neolítico (Código 40340002).

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PAGINA 29/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 87/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

HONORARIOS DIRECCIÓN FACULTATIVA:

- Proyecto de actuación con memoria descriptiva, delimitación de objetivos, programación y presupuesto..... 250,00 €
 - Honorarios generales (trabajos de campo y gabinete)
 - 1 arqueólogo director**
 - 2 técnicos arqueólogos**
 - Honorarios Base..... 550,00 €
 - Dietas y Transporte..... 200,00 €
 - Informe Técnico y Memoria Definitiva..... 400,00 €
- TOTAL PREPUESTO..... 1400,00 €
(I.V.A. no incluido)

FINANCIACIÓN ECONÓMICA DEL PROYECTO (art.20 RAA)

La financiación económica de la presente actuación arqueológica: “Prospección Arqueológica Superficial en relación al Proyecto de explotación de cantera de mármol de la sección c) denominada "La Meseta" N° 40.694 situada en el paraje "Las Huertecicas" del término municipal de Líjar (Almería), correrá a cargo de la sociedad OMYA CLARIANA S.L.U. con C.I.F. B-08243693.

En Almería, a 9 de julio de 2024


Digitally signed
by GARCIA MORO
CARLOS -
71769707R
Date: 2024.07.10
18:17:03 +02'00'
Fdo: D. Carlos García Moro
OMYA CLARIANA S.L.U.


JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 30/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 88/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

8. BIBLIOGRAFÍA

- Archivo Central de la Consejería de Cultura, *Inventario de yacimientos arqueológicos de la Provincia de Almería*. Castillo, FERNÁNDEZ BACA, Román , SUÁREZ MÁRQUEZ, Ángela, 31/12/1987.
- *Arquitectura de Al-Andalus*: (Almería, Granada, Jaén, Málaga) / coordinación general, Rafael López Guzmán-- Granada : El legado andalusí : Comares , 2002
- Archivo Central de la Consejería de Cultura, *Inventario de yacimientos arqueológicos de la Provincia de Almería*. Castillo, FERNÁNDEZ BACA, Román , SUÁREZ MÁRQUEZ, Ángela, 31/12/1989.
- Castaño, José [et al.]: *Torres y castillos Filabres-Alhamilla*, Almería. Mancomunidad de Municipios para el desarrollo de los pueblos del interior , D.L. 2011.
- Cressier, Patrice Estudios de arqueología medieval en Almería / Patrice Cressier- Almería : Instituto de Estudios Almerienses, Departamento de Historia , 1992.
- Cressier, Patrice El poblamiento medieval de la Sierra de los Filabres (Almería), primeros resultados. En:. Arqueología Medieval Española: II Congreso, Madrid 19-24 enero 1987. -- Comunidad de Madrid :, Dirección General de Cultura, 1987. -- P. 549-558.
- Cressier, Patrice. Prospección arqueológica en la Sierra de los Filabres y el Alto Valle del Almanzora (Almería) : 1985. En:. Anuario arqueológico de Andalucía. -- Sevilla : Consejería de Cultura, 1985. -- T. II (1986), P. 71-80.
- Cressier, Patrice. Segunda campaña de prospección arqueológica en la Sierra de los Filabres y el Alto Valle del Almanzora (Almería). En:. Anuario arqueológico de Andalucía : 1986. -- Sevilla : Consejería de Cultura, 1987. -- T. II (1986), p. 112-119.
- Cressier, Patrice. Tercera campaña de prospección arqueológica en la Sierra de los Filabres y el Alto Valle del Almanzora (Almería). En:. Anuario arqueológico de Andalucía : 1987. -- Sevilla : Consejería de Cultura, Dirección General de Bienes Culturales. -- T. II (1987), p. 87-96.
- García Latorre, J.: Arqueología medieval e historia moderna en el Reino de Granada. El caso de la Sierra de Filabres. *Chronica Nova*, 20 (1992).
- Navarrete Enciso, Mª Soledad, "La cultura de las cuevas con cerámica decorada en Andalucía Oriental". Universidad de Granada. 1976.
- Sanchez Sedano, Mª del Pilar.: Inventario de arquitectura musulmana en la provincia de Almería. En: Boletín del Instituto de Estudios Almerienses. Letras, Nº 5, 1985, págs. 163-188

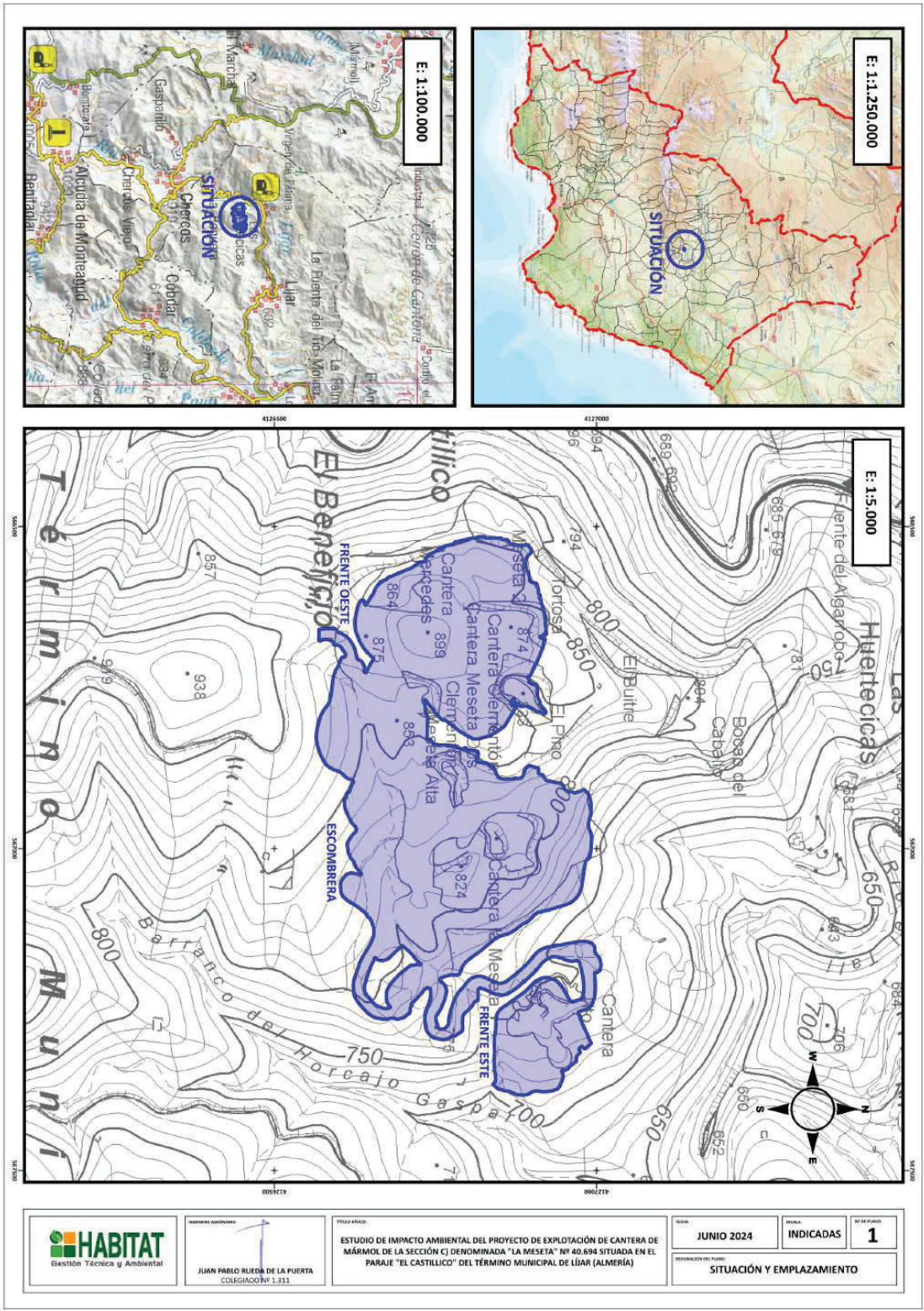
JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 31/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 89/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWY64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

ANEXO I
PLANIMETRÍA

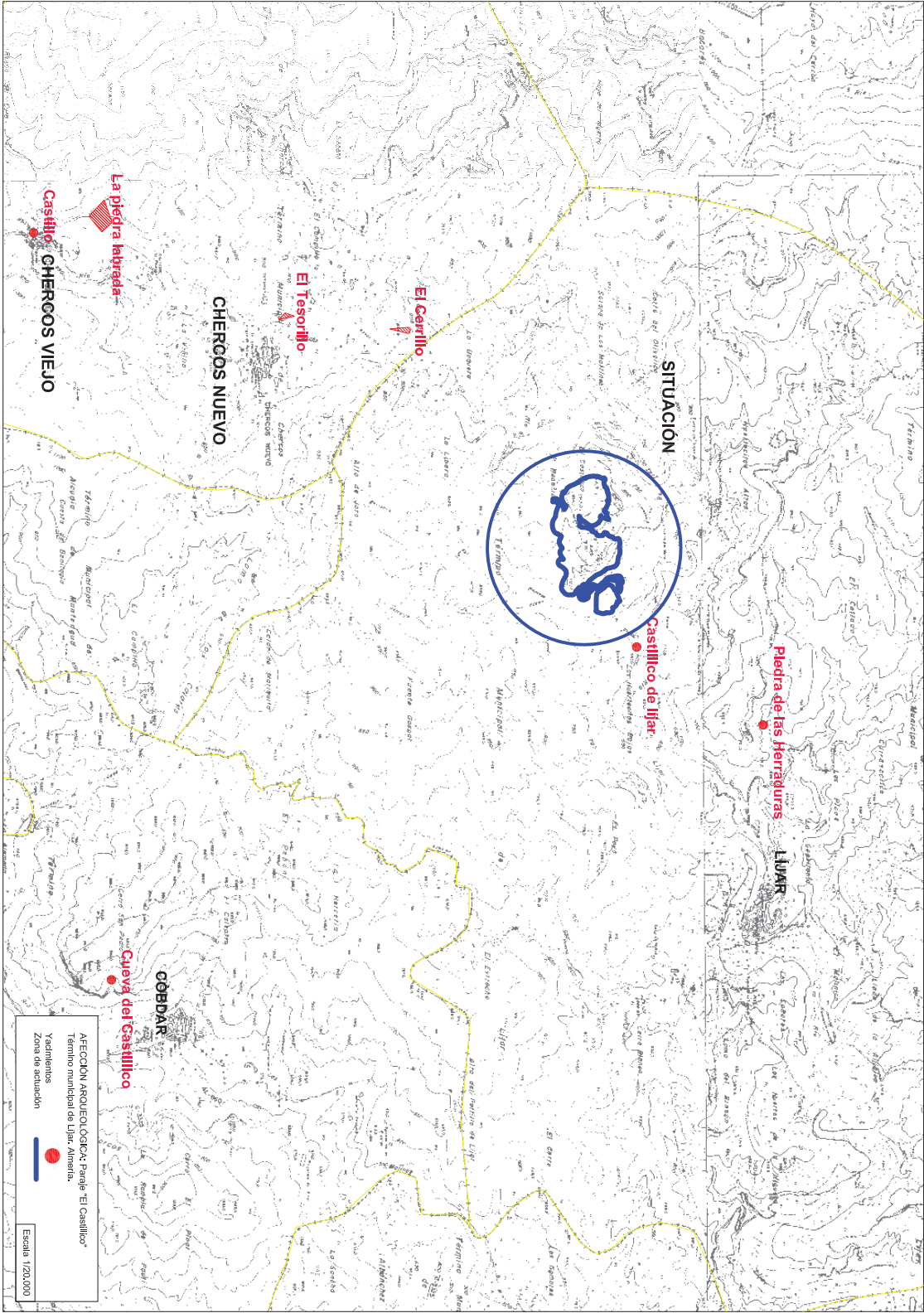
JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 32/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 90/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



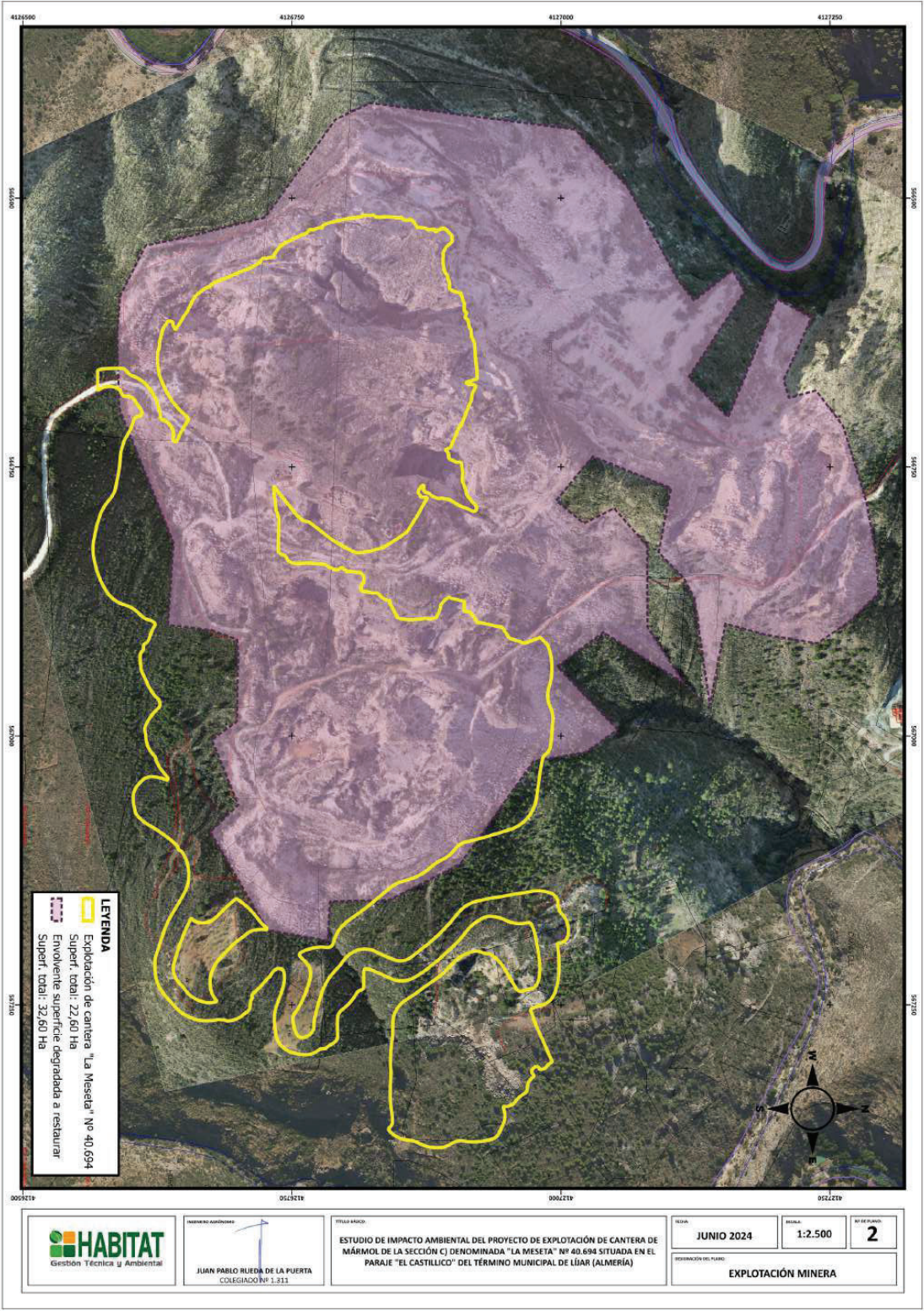
JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 33/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 91/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



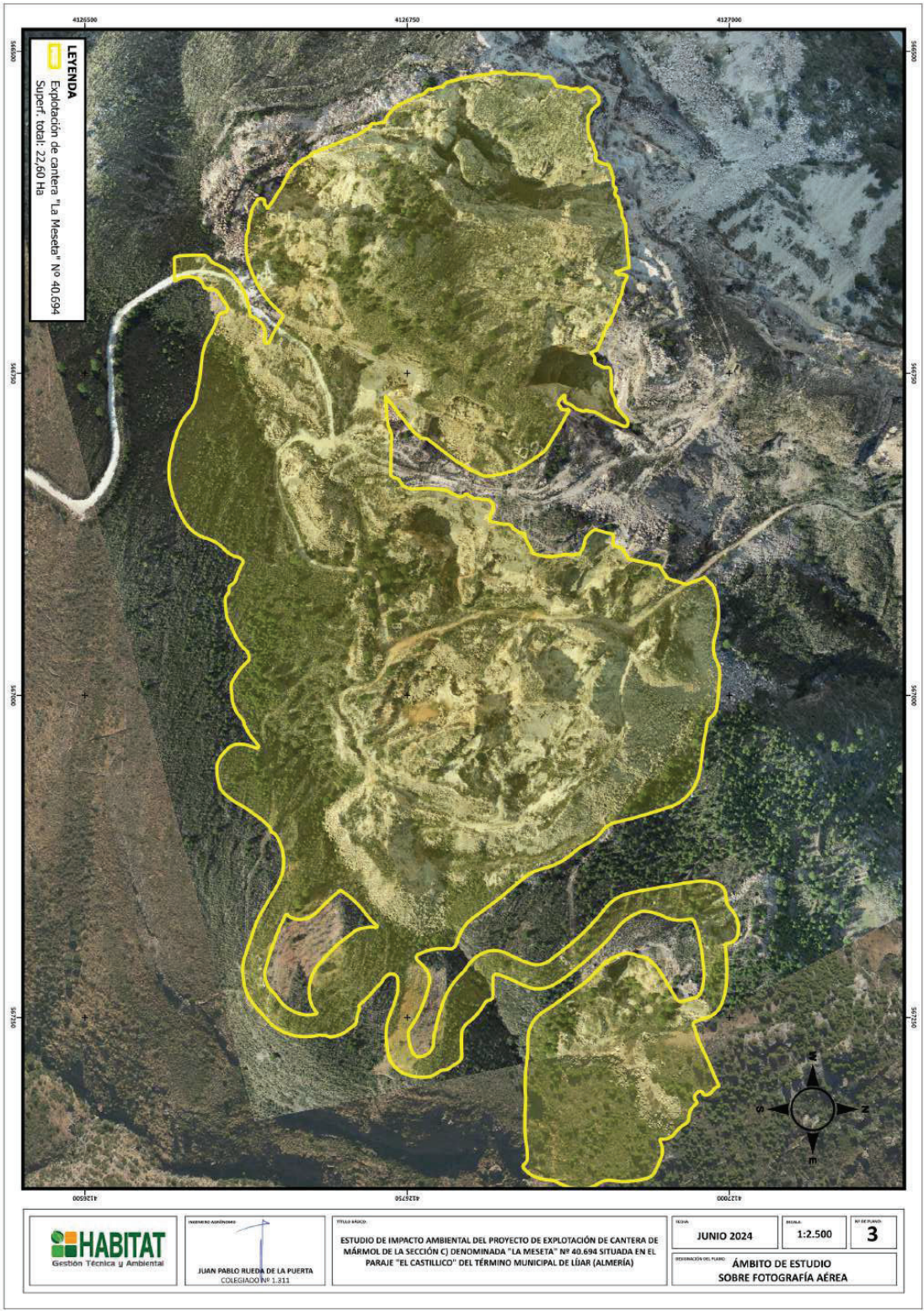
JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 34/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 92/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



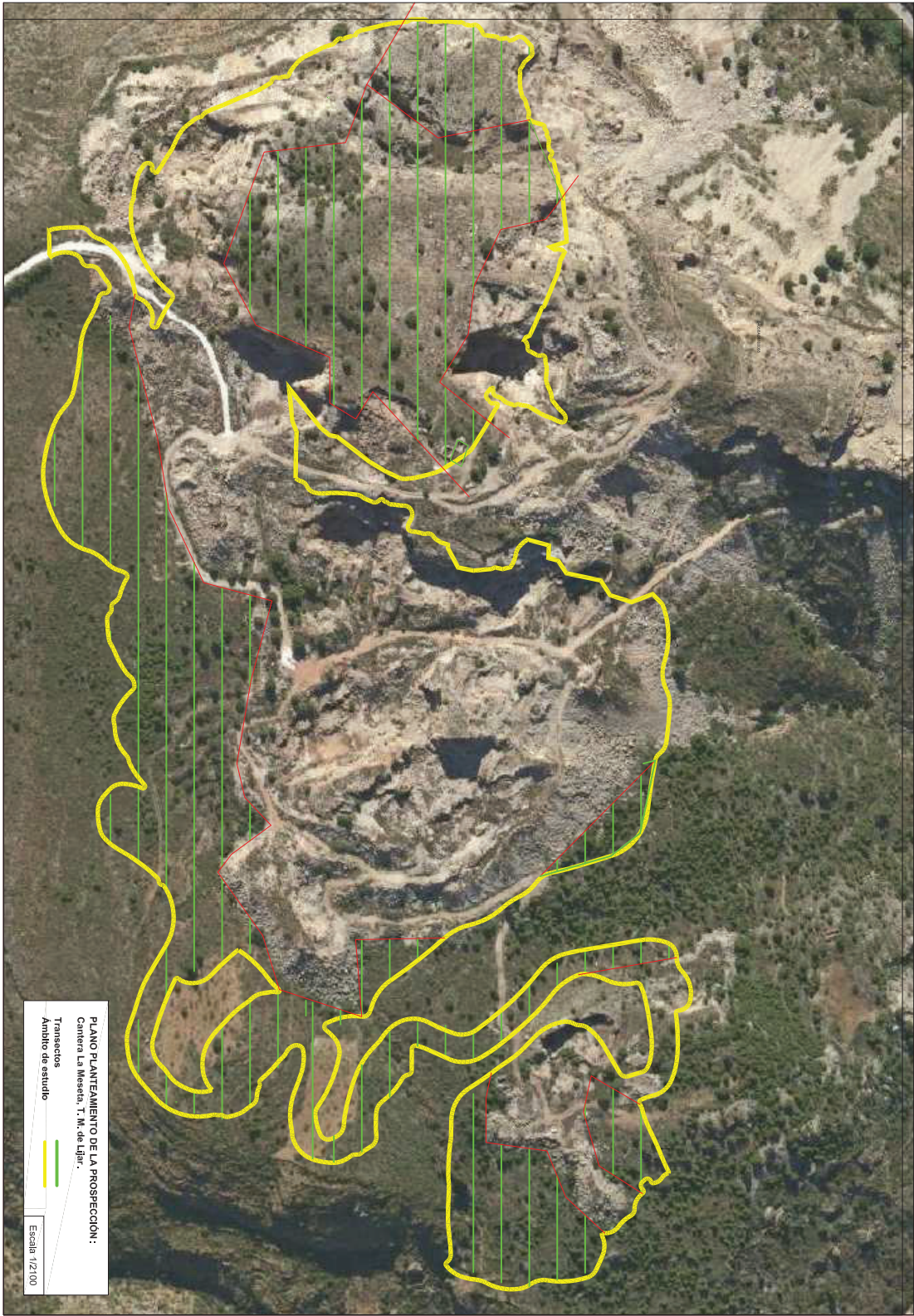
JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 35/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 93/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



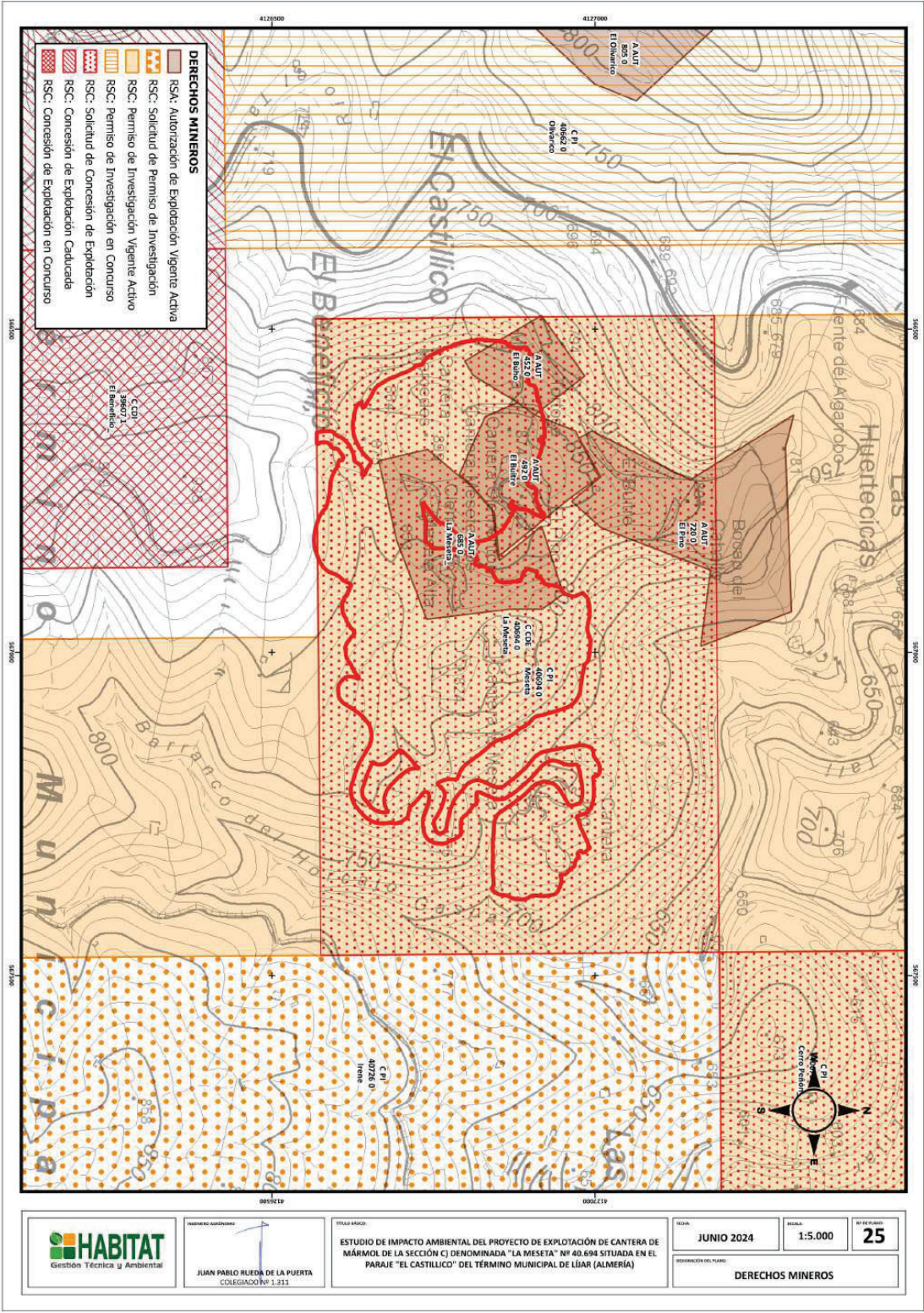
JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 36/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 94/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 37/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 95/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 38/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 96/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

ANEXO II
DECLARACIÓN RESPONSABLE

(Ley 7/2011 de Documentos, Archivos y Patrimonio Documental de Andalucía)

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 39/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 97/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

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

Nº Reg. Entrada: 20249907935778. Fecha/Hora: 11/07/2024 21:15:30

Consejería de Turismo, Cultura y Deporte
Delegación de Almería
Paseo de la Caridad,
04071-Almería

Omya Clariana S.L.U.
Estación de FF.CC. s/n,
04870, Purchena, Almería.

A la atención del Ilmo. Sr. Delegado de Turismo, Cultura y Deporte de la Junta de Andalucía en Almería,

D. Carlos García Moro con DNI. 71.769.707-R, actuando en representación de la sociedad OMYA CLARIANA S.L.U. con C.I.F. B-08243693 promotora del 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 LÍJAR (ALMERÍA).

De acuerdo con lo dispuesto en la **Disposición final segunda de la Ley 7/2011 de Documentos, Archivos y Patrimonio Documental de Andalucía**, en la que se modifica el artículo 54.3 de la Ley 14/2007, de 26 de noviembre, de Patrimonio Histórico de Andalucía, declara lo siguiente:

DECLARACIÓN RESPONSABLE

D. Carlos García Moro con DNI. 71.769.707-R , actuando en representación de la sociedad OMYA CLARIANA S.L.U. con C.I.F. B-08243693 promotora del **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**, se compromete a obtener los permisos de los propietarios de los terrenos para la ocupación de los mismos, una vez autorizada la actividad arqueológica de *Prospección Arqueológica Superficial* vinculada a dicho proyecto para incluir en el Estudio de Impacto Ambiental.

En Purchena a 9 de julio de 2024


Digitally signed by
GARCIA MORO
CARLOS -
71769707R
Date: 2024.07.10
18:14:43 +02'00'

Fdo: D. Carlos García Moro

OMYA CLARIANA S.L.U.

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 40/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 98/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

LISTADO DE PARCELAS AFECTADAS:

Los terrenos afectados por el perímetro de explotación donde su ubicará la explotación minera LA MESETA y su vacíe anexo corresponden a las siguientes parcelas del Polígono 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.

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 41/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 99/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

ANEXO III

FICHAS DE PROSPECCIÓN

ARQUEOLÓGICA


JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 42/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 100/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

REGISTRO DE CAMPO: PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL									
PROYECTO									
PROVINCIA:		MUNICIPIO:		PARAJE:		Parcela:			
		LONGITUD:		ANCHURA:		SUPERFICIE:			
FOTOGRAFÍA GENERAL:									
CROQUIS:									
PROSPECTORES		INTENSIDAD		VISIBILIDAD:					
TOPOGRAFÍA		VEGETACIÓN		PATRIMONIO HISTÓRICO					
						SI		NO	
LLANO:		CULT. SECANO		TIPO: 1. 2. 3.		ARQUEOLOGÍA			
VALLE:		CULT. REGADÍO							
LADERA:		ERIAL				ETNOLOGÍA			
CAUCE:		VEG. NATURAL							
CIMA:		INVERNADERO				BIENES INMUEBLES			
CUEVA:		ESCROMBRERA							
CAMINO:		OTROS		PALETOLOGÍA					

DESCRIPCIÓN:
YACIMIENTOS ARQUEOLÓGICOS:
ESTRUCTURAS:
SEDIMENTACIÓN:
MATERIALES ARQUEOLÓGICOS:

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 44/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXCZ36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 102/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWY64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA:

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

Nº Reg. Entrada: 202499907935778. Fecha/Hora: 11/07/2024 21:15:30

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 45/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 103/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

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

Nº Reg. Entrada: 20249907935778. Fecha/Hora: 11/07/2024 21:15:30

FICHA DE INVENTARIO DE PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO

1.- IDENTIFICACIÓN:

CÓDIGO	NOMBRE	CÓDIGO DE PATRIMONIO

2.- SITUACIÓN

TOPÓNIMO-LUGAR	PEDANIA	MUNICIPIO	PROVINCIA
			Almería
	COORDENADAS UTM (Datum ETRS89)		ALTITUD

3.- DESCRIPCIÓN

TIPOLOGÍA	ADSCRIPCIÓN CULTURAL
EMPLAZAMIENTO-RELIEVE	ENTORNO VEGETAL
DESCRIPCIÓN GENERAL	
ESTADO DE CONSERVACIÓN / ALTERACIONES	

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 46/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 104/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

4.- DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA

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

Nº Reg. Entrada: 202499907935778. Fecha/Hora: 11/07/2024 21:15:30

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 47/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 105/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

5.- VALORACIÓN DE IMPACTOS. PROPUESTA DE MEDIDAS CORRECTORAS PUNTUALES

RELACIÓN CON LAS OBRAS	DISTANCIA A OBRA	
IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO		VALORACIÓN DEL IMPACTO
MEDIDAS CORRECTORAS PUNTUALES		

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		11/07/2024 21:15	PÁGINA 48/48
VERIFICACIÓN	PEGVE3B9X4KEXZC36NATD4A7BNSPQP	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			


JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 106/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

ANEJO Nº 4. Estudio de avifauna



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

- 30 -

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 107/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

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

PROYECTO

EXPLOTACIÓN DE CONCESIÓN MINERA “LA MESETA”



ESTUDIO

INFORME DE AVIFAUNA

LOCALIZACIÓN

Término municipal de Lijar, Almería.

Carlos Palanca Maresca

Almería, mayo 2024

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 108/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

1 INTRODUCCIÓN

El objeto de este estudio es inventariar y caracterizar la comunidad de aves en un entorno amplio alrededor de la concesión minera “La Meseta” y valorar la incidencia potencial que su actividad extractiva puede tener sobre la conservación de la avifauna de su entorno.

El documento describe detalladamente la comunidad de aves analizada por familias, los parámetros poblaciones de cada especie observada, su evolución a lo largo del ciclo anual y distribución en las zonas estudiadas.

Se valora la incidencia potencial del proyecto sobre la conservación de las poblaciones locales con especial incidencia sobre las que presentan áreas de distribución localizadas o problemas de conservación a escala provincial y autonómica.

2 PROMOTOR

Titular: **OMYA CLARIANA S.L.U.**

CIF: B08243693

Dirección: Estación de FF.CC. s/n, código postal 04870, Purchena (Almería).

3 EQUIPO DE TRABAJO

Coordinador del Trabajo: Juan Pablo Rueda de la Puerta.

Redactor del informe: Carlos Palanca Maresca.

Técnico de campo: Carlos Palanca Maresca.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 109/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

4 **ÁREA DE ESTUDIO**

La zona de estudio se encuentra entre los parajes de *El Beneficio* y *el Catillico*, en el término municipal de Lijar. La explotación extractiva objeto del proyecto ocupa una superficie de 22,23 ha.



Plano 1.- Situación. Localización de la superficie ocupada por la explotación.

4.1 **MEDIO FÍSICO**

La Sierra de los Filabres constituye el principal macizo montañoso de Almería, ocupando su zona central donde se extiende de Este a Oeste, adentrándose en la provincia de Granada donde conforma la Sierra de Baza. Tiene una longitud de 50 Km. y una anchura de 25 Km., con una superficie total aproximada de 150.000 Ha. Desde el punto de vista geológico puede encuadrarse dentro de las Zonas Internas de las Cordilleras Béticas. La altitud media de complejo es considerable (1.500 m.). Su núcleo cristalino de edad paleozoica (o más antiguo) está rodeado por dos mantos geológicos, que sufrieron grandes plegamientos durante la Orogenia Alpina. El más extenso es el Complejo Nevado - Filábride, compuesto principalmente por cuarcitas, micaesquistos y pizarras silíceas. En la zona Norte se encuentran materiales correspondientes al Complejo Alpujárride, que aparecen como islotes

formados por calizas y dolomías y donde aparecen los principales yacimientos metalíferos de plomo, cinc, cobre, cinabrio y de hierro como los de Serón y Bacares, así como los mármoleos que adquieren gran espesor en algunas áreas de Macael, Cóbdar y Chercos. Por último, destaca la presencia de materiales sedimentarios más recientes (Neógenos y Cuaternarios) como margas, limos y arenas que se sitúan en las bases de esta gran mole. La Sierra de los Filabres actúa como la principal barrera divisoria que separa las dos grandes cuencas hidrográficas de la provincia: la del Andarax y la del Almanzora. Sin embargo, sus características climáticas la encuadran dentro del mediterráneo árido con precipitaciones concentradas durante el otoño y el invierno, oscilando entre los 360 l/m² de las zonas basales y los menos de 500 l/m² de las cumbres. En la recarga de las cuencas influye directamente el temprano deshielo de las nieves invernales que, habitualmente, coronan sus cumbres y que dan paso a un prolongado y seco estiaje.

Las cotas del relieve en la zona de estudio están comprendidas entre los 715 y los 907 m.s.n.m. Geomorfológicamente los materiales esquistosos que afloran en la zona de proyecto, se modelan en grandes relieves alomados de laderas con fuertes pendientes, aunque relativamente homogéneas.



Plano 2.- Situación de detalle.

Nº Reg. Entrada: 202499908040994. Fecha/Hora: 15/07/2024 22:32:44

4.2 CUBIERTA VEGETAL

Corológicamente, el área de estudio pertenece a la Región Mediterránea, Provincia Bética, Sector *Nevadense* y Subsector *Filábrico*. Las asociaciones de vegetación clímax que debieron existir en épocas históricas, cuando aún no había sido intervenida por el hombre, debieron estar formadas por un bosque cuya cabeza de serie sería la encina, con una profusión de especies afines cuyo conjunto constituyen el denominado bosque esclerófilo planifolio mediterráneo (Pallarés, A. 1990). La dinámica regresiva de este ecosistema debida a razones antropogénico: minería, concesión de explotación, talas y carboneo, pastoreo intensivo, roturaciones con fines agrícolas, incendios, etc. llevaron a la práctica desaparición del bosque climático o encinar.

La superficie afectada está completamente alterada. En las dos cuadrículas afectadas por la concesión existen explotaciones mineras anteriores y como consecuencia de la actividad toda la extensión de esta concesión está completamente degradada y sin coberturas naturales.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 112/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

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

5 MARCO LEGISLATIVO

5.1 Legislación Europea / Internacional

Convenio de Bonn, 1979 sobre la Conservación de las Especies Migradoras de Animales Silvestres.

Directiva 92/43/CEE. del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres (DOCE nº L206 22/07/1992).

Directiva 97/62/CE del Consejo de 27 de octubre de 1997 por la que se adapta al progreso científico y técnico la Directiva 92/43/CEE. relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la flora y fauna silvestres (DOCE nº L305 08/11/1997).

Decisión 98/746/CE del Consejo relativa a la aprobación. en nombre de la Comunidad. de la modificación de los anexos II y III del Convenio de Berna relativo a la conservación de la vida silvestre y del medio natural de Europa. adoptada durante la decimoséptima reunión del comité permanente del Convenio (DOCE nº L358/114. 31/12/1998).

Directiva 2009/147/CE del parlamento europeo y del Consejo de 30 de noviembre de 2009 relativa a la Conservación de las Aves Silvestres.

5.2 Legislación Estatal

Real Decreto 1997/1995, de 7 de diciembre, por la que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres (BOE nº 310. 28/12/1995).

Real Decreto 1193/1998, de 12 de junio, por el que se modifica el RD 1997/1995, de 7 de diciembre. que establece medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres (BOE nº 151 de 25/07/1998).

Real Decreto 1421/2006, de 1 de diciembre, por el que se modifica 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 flora y fauna silvestres (BOE nº 288 de 02/12/2006).

Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, (BOE nº 299 de 14/12/2007). Modificada por el Real Decreto 1015/2013. de 20 de diciembre. por el que se modifican los anexos I, II y V.

Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas (BOE nº 46 de 23/02/2011).

Real Decreto 1015/2013, de 20 de diciembre, por el que se modifican los anexos I, II y V de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad (BOE nº 305 de 21/12/2013).

Orden AAA/1771/2015, de 31 de agosto, por la que se modifica el anexo del Real Decreto 139/2011. de 4 de febrero. para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas (BOE nº 211 03/09/2015).

Ley 33/2015, de 21 de septiembre, por la que se modifica la Ley 42/2007. de 13 de diciembre. del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad (BOE nº 227 22/09/2015).

Ley 7/2018, de 20 de julio, de modificación de la Ley 42/2007. de 13 de diciembre. del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. (BOE nº 176 de 21/07/2018).

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 113/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

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

5.3 Legislación Autonómica

Ley 8/2003, de 28 de octubre de la flora y fauna silvestres (BOJA nº 218 de 12/11/2003).

Acuerdo de 18 de enero de enero de 2011, del Consejo de Gobierno. por el que aprueban los planes de recuperación y conservación de determinadas especies silvestres y hábitats protegidos. (BOJA nº 25 de 05/02/2011).

Decreto 23/2012, de 14 de febrero, por el que se regula la conservación y el uso sostenible de la flora y la fauna silvestres y sus hábitats (BOJA nº 60 de 27/03/2012).

Listado Andaluz de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (LAESPE) en el que se incluye el Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas. Instrumento derivado de la Ley 8/2003 de la Flora y Fauna Silvestre de Andalucía y desarrollado en el Decreto 23/2012 por el que se regula la conservación y el uso sostenible de la flora y fauna silvestres y sus hábitats.

Listado y Catalogo de Fauna Amenazada de Andalucía. Se conforma con las especies que forman parte del Listado de Especies Silvestres en régimen de protección especial y el Catálogo Español de Especies Amenazadas aprobado por el Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, con modificaciones incluidas en el Anexo X del Decreto 23/2012.

Acuerdo de 13 de marzo de 2012 del Consejo de Gobierno. por el que se aprueban los planes de recuperación y conservación de determinadas especies silvestres y hábitats protegidos (BOJA nº 60 de 27/03/2012).

Orden de 20 de mayo de 2015 por la que se aprueban los programas de actuación de los Planes de Recuperación y Conservación de especies catalogadas de Andalucía (BOJA nº 100 DE 27/05/2015).

Resolución de 8 de octubre de 2019, de la Dirección General de Medio Natural, Biodiversidad y Espacios Protegidos, por la que se suspende en la temporada 2019-2020 la recogida nocturna de aceituna en olivares intensivos por posible daño a las aves silvestres. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. Junta de Andalucía (BOJA nº 199 DE 15/10/2019).

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 114/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

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

6 AFECCIÓN A ZONAS DE ESPECIAL PROTECCIÓN

6.1 Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía (RENPA).

Se consideran las afecciones a la *Red Ecológica Europea Red Natura 2000* en Andalucía. Incluye los 3 tipos de Espacios Protegidos:

- ✓ Lugares de Importancia Comunitaria (LIC),
- ✓ Zonas Especiales de Conservación (ZEC)
- ✓ Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)

6.2 Espacios incluidos en la RENPA.

Consultada la capa de *Rediam* (Junta de Andalucía), no hay ninguna superficie con especial protección dentro de los límites del proyecto ni en todo este sector oriental de la *Sierra de los Filabres*. Tampoco hay afección al resto de la *Red de Espacios naturales protegidos de Andalucía* ni al ámbito de aplicación del *Plan de Recuperación y Conservación de Especies Esteparias de Andalucía*.

La zona protegida más próxima es la ZEC Calares de Sierra de los Filabres (ES6110013), cuyos límites quedan a más de 13 Km. del ámbito de actuación de este proyecto.

6.3 Áreas Importantes para las Aves y la Biodiversidad (IBA).

Estos espacios no son una figura de protección oficial sino zonas en las que se encuentran presentes regularmente una parte significativa de la población de una o varias especies de aves consideradas prioritarias por la BirdLife, representada en España por la Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife). Estas áreas abarcan extensiones muy amplias con poblaciones de aves de interés y espacios con protección especial, pero que no discriminan núcleos urbanos, áreas industriales, urbanizaciones o zonas agrícolas en la definición de sus límites.

La IBA más próxima, IBA 215 – *Sierra Alhamilla - Campo de Níjar - Sierra de Cabrera*, se localiza a más de 14,5 Km al sur del ámbito de actuación de la concesión administrativa.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 115/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

7 METODOLOGÍA

Para la caracterización de la avifauna presente en la zona de actuación se han utilizado cuatro cuerpos de información.

- Atlas de distribución general publicados a escala provincial y nacional (CMA 2001, Díaz *et al* 1996 y 2002; *García de la Morena et al*, 2003; Hagemeyer *et al* 1997; Madroño *et al.*, 2004; Martí, R y del Moral, 2003; Purroy 1997, SEO/BirdLife, 1997 y Tucker & Heath 1994, Pleguezuelos, 1992); y catálogos de distribución de especies sensibles catalogadas (Blanco *et al*, 1992; Franco *et al*, 2001; Del Moral, 2009, 2017, 2018; etc.). Esta documentación ha permitido realizar la caracterización general de la comunidad de aves.
- Trabajos publicados de avifauna referidos a patrones generales de distribución de las especies en estas latitudes y sus relaciones ecológicas con el entorno. El análisis de esta documentación se ha empleado en definir con mayor exactitud la comunidad de aves de la zona (Barros 1995, Borralho *et al* 1998, Calero *et al* 2005, Carbonel 2005, Hódar 1995).
- Trabajos del autor referidos a estudios de seguimientos anuales de avifauna, trabajos realizados en el contexto de otros proyectos de estudios de poblaciones de aves en esta comarca, seguimientos específicos centrados en especies rapaces, así como los resultados de jornadas de anillamiento científico.
- Muestreos realizados en un ámbito de estudio superior a la superficie ocupada por las zonas de extracción de la concesión minera. Para la caracterización de la comunidad de aves reproductora se han realizado cuatro visitas entre los meses de abril y mayo de 2024.

Las metodologías empleadas en los muestreos de aves han sido el transecto lineal y la estación de observación y escucha.

El transecto lineal: Método del transecto finlandés (BTO, 1996; Hilden *et al.*1991; Järvinen *et al.* 1991; Tellería, 1986.).

- Longitud de transecto: 1 Km.
- Anchura del transecto: Ilimitada.
- Banda principal: 75 m.
- Horario: Desde el amanecer.
- Recorrido: Andando.
- Tipo de registro: Visual o escuchado.
- Número de transectos: 3.

Estación de observación y escucha (Koskimes *et el*, 1991; Tellería 1986).

- o Duración en cada estación de escucha: 15 minutos.
- o Anchura del transecto: Ilimitada.
- o Banda principal de 75 m.
- o Horario: Desde el amanecer.
- o Tipo de registro: Visual o escuchado.
- o Número de Estaciones: 4

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 116/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

A partir de los resultados obtenidos se han calculado los siguientes parámetros:

- Índice de Abundancia, expresado como el número de individuos registrados en los censos realizados. (Tellería 1986).
- Riqueza, expresada como el número de especies detectadas.
- Densidad de cada especie expresada como número de individuos cada 10 hectáreas, obtenida según Järvinen et al. 1991 y también en Tellería 1986.

$$D=nk/L$$

Donde,

n = número total de aves contadas.

k = constante de detectabilidad basal ($k=(1-(1-p)^{1/2}/w)$).

L = longitud del transecto.

w = anchura de la banda principal.

- Frecuencia de observaciones en cada jornada expresada como numero media aritmética.
- Porcentaje. Referido al peso de la muestra de la especie en relación con el total de la población de aves descrita.
- Índice de Diversidad de Shannon-Weiner (Tramer et al. 1969), calculado mediante el algoritmo:

$$H=\sum p_i \ln p_i$$

Donde,

p_i es la proporción de la especie i en la comunidad compuesta por n especies.

- Índice de Dominancia de Mcnaughton y Wolf (Krebs¹⁰) que relaciona la densidad de las dos especies más abundantes con la densidad total, considerando toda la comunidad.

$$ID = ((D_1+D_2)/D_t) \times 100$$

Donde,

D_1 = Densidad de la primera especie más abundante.

D_2 = Densidad de la segunda especie más abundante.

D_t = Densidad total de la muestra.

- Equipartición. El índice de equitabilidad mide la distribución de las abundancias de las diferentes especies Hurlbert (1971). $E=D/D_{max}$, donde, D=índice de diversidad y D_{max} = valor máximo de D. Para cuantificar el componente de equitabilidad de la diversidad se utiliza el índice de Pielou (J').


$$J' = H'/\text{Log}_2 S$$

Donde,

H' = índice de Shannon-Wiener.

$\text{Log}_2 S$ = diversidad máxima (H'_{max}) obtenida si la distribución de las abundancias de las especies en la comunidad fueses perfectamente equitativas.

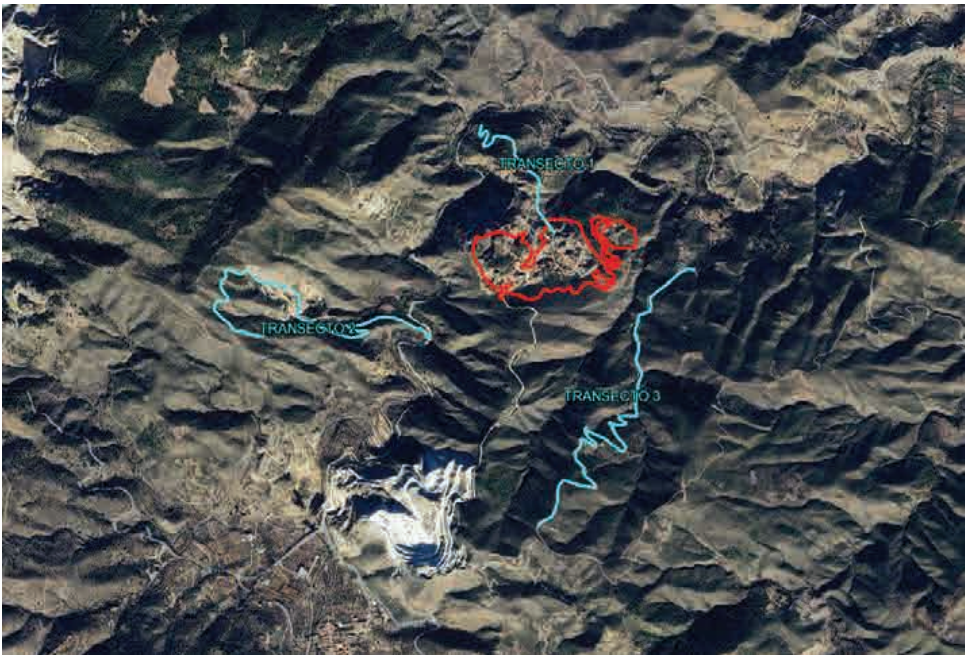
$$H'_{max}=-S(1/S \times \text{Log}_2 1/S) = \text{Log}_2 S$$

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 117/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

A la hora de abordar el análisis de las comunidades presentes en el área de estudio nos referiremos al conjunto de individuos pertenecientes a diferentes especies que se presentan en un hábitat determinado, adoptando así un punto de vista operativo que, en aras de su utilidad, soslaya cualquier disquisición teórica sobre el término “comunidad”. Adoptamos así una postura análoga a la de Wiens 1989 (también en Wilson 1974). Por resumir un concepto tan amplio se puede decir que, a la hora de definir la comunidad, independientemente de la época, consideramos que:

- ✓ La comunidad de aves se define como el conjunto de especies que se describen.
- ✓ Se consideran todas las especies, incluyendo aquellas de presencias puntuales, accidentales o adscritas a otros medios o ecosistemas del entorno.
- ✓ Se consideran todas las interacciones posibles entre las poblaciones de las diferentes especies.
- ✓ Se asume que cada estación o periodo anual soporta una comunidad estable autorregulada.
- ✓ Se admite que ecosistemas semejantes mantienen poblaciones similares.

El concepto de comunidad, definido así, ofrece una visión más realista del conjunto, aunque menos precisa ya que pasa por alto algunos aspectos que el autor intenta minimizar en la interpretación de los resultados obtenidos, como son el grado de intrusismo en la comunidad, la escala de estudio, la naturaleza de las interacciones y la definición de equilibrio y frontera de la comunidad.



Fotografía aérea. - Localización de los transectos en la zona de estudio. En rojo: Límites de la superficie de la explotación. En azul, transectos de muestreo.

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

8 CARACTERIZACION DE LA COMUNIDAD DE AVES

En la tabla 1 se han indicado las especies que han sido observadas y descritas en la bibliografía en el sector de la Sierra de los Filabres donde se localiza el ámbito de estudio. Este listado comprende las especies presentes en todos los biotopos que hay en este sector oriental de la Sierra de Los Filabres. Se ha indicado para cada especie su estatus, probabilidad de observarse en el ámbito de estudio y los criterios de conservación a escala autonómica, estatal y europea. Se han descrito por diferentes autores 142 especies de las cuales, 67 mantienen poblaciones todo el año, 34 especies solo permanecen durante la primavera y otras 16 son exclusivamente invernantes. El resto, un 17,2% del total, pueden tener una presencia ocasional en la zona, pero con una temporalidad muy elevada al tratarse de especies con estatus exclusivamente migrador.

La diversidad es notablemente inferior en el ámbito del estudio y en un entorno natural amplio alrededor de la superficie ocupada por la concesión. La avifauna forestal adscrita a las formaciones boscosas está poco representada ya que las masas arbóreas de cierta entidad quedan alejadas del ámbito de estudio y las representadas en las inmediaciones son pequeñas y poco desarrolladas. Las observaciones de especies de estas familias de aves propias de medios arbolados han estado más relacionadas con las huertas, olivares y almendrales de entornos urbanos que con los bosques naturales de reforestación, por lo que no hay representación, por ejemplo, de la abundante población de rapaces forestales que ocupa esta sierra.

El inventario incluye el nombre vernáculo y científico de cada especie que se agrupan por familia con la clasificación taxonómica más reciente (Rouco, et al. 2022). Se incluye en la tabla el estatus local, la probabilidad de presencia de la especie en el ámbito del estudio y su catalogación en los listados más recientes de fauna amenazada.

Descripción de la tabla 1

El **Estatus** hace referencia a la condición migratoria del ave. Mediante esta clasificación se indica la fenología más común de la especie, sin ser una información precisa para el conjunto de la población que pueda describirse durante el ciclo anual. Aporta información sobre la evolución anual que la población puede tener si es dependiente de los periodos estacionales, pero debe matizarse en cada caso. Por un lado, el estatus de la especie en esta latitud (indicado en la tabla) no tiene por qué coincidir con el que mantiene en el ámbito del estudio. Además, esta región recibe importantes flujos migratorios y acoge, durante determinados periodos del año, importantes poblaciones del centro y norte de Europa.

- R **residente**: con poblaciones todo el año.
- E **estival**: especie migradora con poblaciones locales exclusivamente en primavera.
- I **invernante**: especie migradora con poblaciones exclusivamente invernantes.
- M **migradora** o de paso: especies que no se establecen en la zona y que solo pueden ser observadas en paso migratorio o en dispersión.

La **Presencia local** indicada hace referencia a la probabilidad de observar la especie en el entorno del emplazamiento del proyecto. Es una información orientativa obtenida en base a la distribución y extensión de los biotopos faunísticos presentes, el análisis de los requerimientos ecológicos de cada especie y resto de la información obtenida ex proceso en el trabajo de campo.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 119/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

S segura: Hay una población en el ámbito de actuación del proyecto, en zonas próximas o se describen biotopos que atraerán ejemplares de la especie con seguridad en los periodos en los que mantenga poblaciones en la zona.

PR probable: No puede asegurarse la existencia de una población en el ámbito de actuación del proyecto, pero se observará con cierta regularidad en los periodos en los que se mantiene en estas latitudes al tener poblaciones muy próximas o describirse biotopos que son atractivos para la especie en determinados estadios de desarrollo.

PS posible: Los contactos que pueden obtenerse de la especie son irregulares al describirse solo cuando se dan determinadas condiciones ambientales o hay biotopos que, en momentos determinados y bajo condiciones ambientales concretas, suponen una fuente de recursos para la especie. También se describe de la misma forma cuando hay poblaciones de la especie en zonas algo alejadas y que, por la movilidad de éstas y la existencia de biotopos adecuados puedan describirse en cualquier momento de su ciclo vital en la zona.

OC ocasional: Especies que no tienen poblaciones en el ámbito de actuación o zonas próximas y que solo pueden observarse en los periodos en los que tienen un paso migratorio o dispersivo en el ámbito geográfico. No se sedimentan en la zona y su temporalidad es muy elevada.

A ausente: Referido al caso de especies que no tienen poblaciones en el ámbito de actuación del proyecto ni zonas del entorno o que manifiestan una incompatibilidad ecológica con los biotopos y medios descritos por lo que no podrán observarse en ningún momento.

En las columnas de la derecha se indica la situación de cada especie en los **catálogos de especies amenazadas** actuales publicados por las administraciones competentes: **Listado Andaluz de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial** (Decreto 23/2012.) y **Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial** (Real Decreto 139/2011). También se indica la catalogación en el Libro Rojo de Vertebrados Amenazados de Andalucía (Franco y Rodríguez, 2001) pero se trata de una publicación que ya ha quedado superada por los listados anteriores. Por último, se incluye la clasificación más reciente que aporta el Libro Rojo de Aves de España (SEO/BirdLife, 2021), ampliando el número de especies y los niveles de amenazada. Los criterios para esta nueva ordenación se basan en el análisis de toda la información publicada referida a la distribución de las especies presentes en España en los últimos 25 años. Carece del carácter normativo de los listados anteriores, pero se fundamenta en un análisis más amplio, preciso y actual de la situación real de las poblaciones de aves.

El Libro Rojo de las Aves de España 2021 (**LRAE**) y el Libro Rojo de Vertebrados Amenazados de Andalucía (**LRVAA**) emplean la clasificación de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN, 2012).

EX Extinto: Un taxón está “Extinto” cuando no queda ninguna duda razonable de que el último individuo existente ha muerto.

EW Extinto en Estado Silvestre: Un taxón está “Extinto en Estado Silvestre” cuando sólo sobrevive en cultivo, en cautividad o como población -o poblaciones- naturalizadas completamente fuera de su distribución original.

CR En Peligro Crítico: Un taxón está “En Peligro Crítico” cuando la mejor evidencia disponible indica que cumple cualquiera de los criterios del “A” al “E” para “En Peligro Crítico” y, por consiguiente, se considera que se está enfrentando a un riesgo extremadamente alto de extinción en estado silvestre.

EN En Peligro: Un taxón está “En Peligro” cuando la mejor evidencia disponible indica que cumple cualquiera de los criterios del “A” al “E” para En Peligro y, por consiguiente, se considera que se está enfrentando a un riesgo muy alto de extinción en estado silvestre.

VU Vulnerable: Un taxón es “Vulnerable” cuando la mejor evidencia disponible indica que cumple cualquiera de los criterios del “A” al “E” para “Vulnerable” y, por consiguiente, se considera que se está enfrentando a un riesgo de extinción alto en estado de vida silvestre.

NT Casi Amenazada: Un taxón está “Casi Amenazada” cuando ha sido evaluado según los criterios y no satisface, actualmente, los criterios para “En Peligro Crítico”, “En Peligro” o “Vulnerable”; pero está próximo a satisfacer los criterios, o posiblemente los satisfaga, en el futuro cercano.

LC Preocupación menor: Un taxón se considera de “Preocupación Menor” cuando, habiendo sido evaluado, no cumple ninguno de los criterios que definen las categorías de “En Peligro Crítico”, “En

Peligro”, “Vulnerable” o “Casi Amenazado”. Se incluyen en esta categoría taxones abundantes y de amplia distribución.

DD Datos insuficientes: Un taxón se incluye en la categoría de “Datos Insuficientes” cuando no hay información adecuada para hacer una evaluación, directa o indirecta, de su riesgo de extinción basándose en la distribución o condición de la población.

NE No Evaluado: Todavía no ha sido clasificado en relación con estos criterios. Generalmente se trata de taxones no reproductores, de aparición ocasional o rarezas que cuentan con pocos datos o información muy dispersa que sería necesario analizar.

Tabla 1.- Listado de especies en el ámbito general del estudio.

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	Estatus	Presencia local	CATALOGOS				
				LRAE 2021		LRVAA	LAESRPE	LESRPE
				Inv.	Rep.			
PHASIANIDAE								
Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	R	PR		VU			
CICONIIDAE								
Cigüeña blanca	<i>Ciconia ciconia</i>	E	A		LC	✓	✓	
PANDIONIDAE								
Águila pescadora	<i>Pandion haliaetus</i>	M	OC	EN	VU	VU	VU	
ACCIPITRIDAE								
Abejero europeo	<i>Pernis apivorus</i>	M	OC		NT		✓	
Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	R	OC		LC	✓	✓	
Culebrera europea	<i>Circetus gallicus</i>	E	OC		LC		✓	
Águila calzada	<i>Hieraetus pennatus</i>	E	OC		LC	✓	✓	
Águila real	<i>Aquila chrysaetos</i>	R	OC		NT	VU	✓	
Águila azor perdicera	<i>Aquila fasciata</i>	R	OC		VU	VU	VU	
Gavilán común	<i>Accipiter nisus</i>	E	A		LC	✓	✓	
Azor común	<i>Accipiter gentilis</i>	R	A		LC	✓	✓	
Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	M	A		LC	EN	✓	
Aguilucho cenizo	<i>Circus pygargus</i>	R	A		VU	VU	VU	
Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	M	A		LC	✓	✓	
Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	R	OC		LC		✓	
BURHINIDAE								
Alcaraván común	<i>Burhinus oedictnemus</i>	R	S		NT	VU	✓	
COLUMBIDAE								
Paloma bravía	<i>Columba livia</i>	R	S		LC			
Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	R	S		LC			
Tórtola europea	<i>Streptopelia turtur</i>	E	S		VU	VU		
Tórtola turca	<i>Streptopelia decaocto</i>	R	S		LC			
CUCULIDAE								
Críalo europeo	<i>Clamator glandarius</i>	E	S		LC	✓	✓	
Cuco común	<i>Cuculus canorus</i>	M	A		LC		✓	
TYTONIDAE								
Lechuza común	<i>Tyto alba</i>	R	S		NT	✓		
STRIGIDAE								
Autillo europeo	<i>Otus scops</i>	E	OC		VU	DD	✓	
Búho real	<i>Bubo bubo</i>	R	A		LC	✓	✓	
Cárabo común	<i>Strix aluco</i>	R	A		LC	✓	✓	
Mochuelo europeo	<i>Athene noctua</i>	R	S		NT	✓	✓	
Búho chico	<i>Asio otus</i>	M	A		LC	✓	✓	

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	Estatus	Presencia local	CATALOGOS				
				LRAE 2021		LRVAA	LAESRPE	LESRPE
				Inv.	Rep.			
CAPRIMULGIDAE								
Chotacabras europeo	Caprimulgus europaeus	E	OC	LC	VU	√	√	
Chotacabras cuellirrojo	Caprimulgus ruficollis	E	S	VU	DD	√	√	
APODIDAE								
Vencejo real	Tachymarptis melba	E	OC	LC		√		
Vencejo común	Apus apus	E	S	VU		√	√	
Vencejo pálido	Apus pallidus	E	S	LC		√		
CORACIIDAE								
Carraca europea	Coracias garrulus	E	S	EN	LR	√	√	
ALCEDINIDAE								
Martín pescador común	Alcedo atthis	I	OC	EN	VU	√	√	
MEROPIDAE								
Abejaruco europeo	Merops apiaster	E	S	LC		√	√	
UPUPIDAE								
Abubilla común	Upupa epops	R	S	LC		√	√	
PICIDAE								
Torcecuello euroasiático	Jynx torquilla	M	OC	VU	LR	√		
Pico picapinos	Dendrocopos major	R	A	LC		√	√	
Pito ibérico	Picus sharpei	R	S	LC		√		
FALCONIDAE								
Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	R	S	EN		√	√	
Alcotán europeo	Falco subbuteo	E	A	EN	DD	√	√	
Halcón peregrino	Falco peregrinus	R	PS	NT	VU	√	√	
LANIIDAE								
Alcaudón real	Lanius meridionalis	R	S	EN		√	√	
Alcaudón común	Lanius senator	E	S	EN		√	√	
ORIOIDAE								
Oropéndola europea	Oriolus oriolus	E	PS	LC			√	
CORVIDAE								
Arrendajo euroasiático	Garrulus glandarius	R	A	LC				
Urraca común	Pica pica	R	S	LC				
Chova piquirroja	Pyrrhocorax pyrrhocorax	R	PS	NT	DD	√	√	
Grajilla occidental	Corvus monedula	R	S	EN				
Corneja negra	Corvus corone	R	A	LC				
Cuervo grande	Corvus corax	R	OC	LC	DD			
PARIDAE								
Carbonero garrapinos	Periparus ater	R	PS	LC		√	√	
Herrerillo capuchino	Lophophanes cristatus	R	A	LC		√	√	
Herrerillo común	Cyanistes caeruleus	R	A	LC		√	√	
Carbonero común	Parus major	R	PR	LC		√	√	
ALAUDIDAE								
Alondra totovía	Lullula arborea	R	PS	LC		√	√	
Alondra común	Alauda arvensis	I	PS	VU		√		
Cogujada montesina	Galerida theklae	R	S	LC		√	√	
Cogujada común	Galerida cristata	R	A	LC		√	√	
Terrera común	Calandrella brachydactyla	E	S	LC		√	√	
Calandria común	Melanocorypha calandra	I	S	NT		√	√	
Alondra ricotí	Chersophilus duponti	R	S	EN	EN	VU	VU	

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	Estatus	Presencia local	CATALOGOS				
				LRAE 2021		LRVAA	LAESRPE	LESRPE
				Inv.	Rep.			
HIRUNDINIDAE								
Avión zapador	<i>Riparia riparia</i>	M	OC	LC	DD	✓	✓	
Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	E	S	VU		✓	✓	
Avión roquero	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	R	PS	LC		✓	✓	
Avión común occidental	<i>Delichon urbicum</i>	E	S	LC		✓	✓	
Golondrina dáurica	<i>Cecropis daurica</i>	E	S	LC	DD	✓	✓	
SCOTOCERCIDAE								
Cetia ruiñeñor	<i>Cettia cetti</i>	R	OC	LC		✓	✓	
AEGITHALIDAE								
Mito común	<i>Aegithalos caudatus</i>	R	OC	LC		✓	✓	
PHYLLOSCOPIDAE								
Mosquitero silbador	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	M	OC	DD		✓	✓	
Mosquitero papialbo	<i>Phylloscopus bonelli</i>	E	OC	LC		✓	✓	
Mosquitero bilistado	<i>Phylloscopus inornatus</i>	M	OC	NE				
Mosquitero musical	<i>Phylloscopus trochilus</i>	M	OC	DD		✓	✓	
Mosquitero común	<i>Phylloscopus collybita</i>	I	S	NT		✓	✓	
Mosquitero ibérico	<i>Phylloscopus ibericus</i>	M	OC	LC		✓	✓	
ACROCEPHALIDAE								
Zarcero bereber	<i>Iduna opaca</i>	E	S	DD		✓		
Zarcero políglota	<i>Hippolais polyglotta</i>	E	S	LC		✓	✓	
SYLVIIDAE								
Curruca capirotada	<i>Sylvia atricapilla</i>	R	S	LC		✓		
Curruca mosquitera	<i>Sylvia borin</i>	M	OC	LC		✓	✓	
Curruca mirlona occidental	<i>Sylvia hortensis</i>	E	OC	LC	DD	✓	✓	
Curruca zarcera	<i>Sylvia communis</i>	M	OC	LC	LR	✓	✓	
Curruca rabilarga	<i>Sylvia undata</i>	R	S	EN		✓	✓	
Curruca tomillera	<i>Sylvia conspicillata</i>	E	S	LC	DD	✓	✓	
Curruca carrasqueña	<i>Sylvia cantillans</i>	E	OC	LC		✓		
Curruca cabecinegra	<i>Sylvia melanocephala</i>	R	S	LC		✓	✓	
REGULIDAE								
Reyezuelo listado	<i>Regulus ignicapilla</i>	I	OC	LC		✓		
TROGLODYTIDAE								
Chochín paleártico	<i>Troglodytes troglodytes</i>	R	OC	LC		✓	✓	
CERTHIIDAE								
Agateador europeo	<i>Certhia brachydactyla</i>	R	A	LC		✓	✓	
STURNIDAE								
Estornino pinto	<i>Sturnus vulgaris</i>	I	PS	LC				
Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	R	S	LC				
TURDIDAE								
Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	R	S	LC				
Zorzal real	<i>Turdus pilaris</i>	M	OC	DD				
Zorzal alirrojo	<i>Turdus iliacus</i>	I	OC	DD				
Zorzal común	<i>Turdus philomelos</i>	I	S	LC				
Zorzal charlo	<i>Turdus viscivorus</i>	R	S	LC				
MUSCICAPIDAE								
Papamoscas gris	<i>Muscicapa striata</i>	E	S	LC		✓	✓	
Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	R	S	LC		✓	✓	
Ruiñeñor común	<i>Luscinia megarhynchos</i>	E	PR	LC		✓	✓	

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	Estatus	Presencia local	CATALOGOS				
				LRAE 2021		LRVAA	LAESRPE	LESRPE
				Inv.	Rep.			
Papamoscas cerrojillo	<i>Ficedula hypoleuca</i>	M	OC	LC		✓	✓	
Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>	R	S	LC		✓	✓	
Colirrojo real	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	M	OC	LC		VU	VU	VU
Roquero solitario	<i>Monticola solitarius</i>	R	PR	LC		✓	✓	
Tarabilla norteña	<i>Saxicola rubetra</i>	M	OC	DD		✓	✓	
Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	R	S	LC		✓		
Collalba gris	<i>Oenanthe oenanthe</i>	M	OC	NT		✓	✓	
Collalba rubia	<i>Oenanthe hispanica</i>	E	S	NT		✓	✓	
Collalba negra	<i>Oenanthe leucura</i>	R	S	LC		LR	✓	✓
PASSERIDAE								
Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	R	S	LC				
Gorrión molinero	<i>Passer montanus</i>	R	PS	NT				
Gorrión chillón	<i>Petronia petronia</i>	R	S	LC		✓	✓	
PRUNELLIDAE								
Acentor alpino	<i>Prunella collaris</i>	I	OC	NT		✓	✓	
Acentor común	<i>Prunella modularis</i>	I	OC	LC		✓	✓	
MOTACILLIDAE								
Lavandera boyera	<i>Motacilla flava</i>	M	OC	LC		✓	✓	
Lavandera cascadeña	<i>Motacilla cinerea</i>	R	OC	LC		✓	✓	
Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>	R	S	LC		✓	✓	
Bisbita campestre	<i>Anthus campestris</i>	E	OC	LC		DD	✓	✓
Bisbita pratense	<i>Anthus pratensis</i>	I	S	LC		✓	✓	
Bisbita arbóreo	<i>Anthus trivialis</i>	M	OC	LC		✓	✓	
Bisbita alpino	<i>Anthus spinoletta</i>	M	OC	NT		✓	✓	
FRINGILLIDAE								
Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	R	S	LC		✓	✓	
Pinzón real	<i>Fringilla montifringilla</i>	M	OC	DD		✓		
Picogordo común	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	I	OC	LC		✓	✓	
Camachuelo común	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	M	OC	LC		✓	✓	
Camachuelo trompetero	<i>Bucanetes githagineus</i>	R	S	VU		LR	✓	✓
Verderón común	<i>Chloris chloris</i>	R	S	LC		✓		
Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	R	S	LC		✓		
Piquituerto común	<i>Loxia curvirostra</i>	R	OC	LC		✓	✓	
Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	R	S	LC		✓		
Serín verdicillo	<i>Serinus serinus</i>	R	S	LC		✓		
Jilguero lúgano	<i>Spinus spinus</i>	I	S	NT	LC	✓		
EMBERIZIDAE								
Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	R	S	LC		✓		
Escribano montesino	<i>Emberiza cia</i>	R	PR	LC		✓	✓	
Escribano soteño	<i>Emberiza cirius</i>	R	PS	NT		✓	✓	

Nº Reg. Entrada: 202499908040994. Fecha/Hora: 15/07/2024 22:32:44

Tabla 2.- Composición fenológica de la avifauna en el entorno de la zona de estudio.

	Nº especies	Porcentaje
Residentes	67	47,2%
Estivales	34	23,9%
Invernantes	16	11,3%
Migrantes	25	17,6%
Total de especies	142	

Tabla 3.-Presencia de especies en el ámbito del estudio.

	Nº especies	Porcentaje
Segura	56	39,4%
Probable	6	4,2%
Posible	13	9,2%
Ocasional	47	33,1%
Ausente	20	14,1%
Total de especies	142	

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

9 RESULTADOS DE LOS MUESTREOS

Tabla 4. Resultados de los muestreos en los transectos.

Especie	Estatus	Abundancia	Desv. típica	Densidad
Perdiz roja	R	5	0,488	0,42
Busardo ratonero	R	3	1,500	0,25
Paloma bravía	R	10	1,389	0,83
Paloma torcaz	R	10	0,707	0,83
Tórtola europea	E	2	1,000	0,17
Tórtola turca	R	24	0,739	2,00
Mochuelo europeo	R	3	0,500	0,25
Vencejo común	E	22	2,455	1,83
Abejaruco europeo	E	10	3,000	0,83
Abubilla común	R	9	0,641	0,75
Pito real ibérico	R	1	-	0,08
Cernícalo vulgar	R	4	0,516	0,33
Urraca común	R	8	0,422	0,67
Grajilla occidental	R	9	2,215	0,75
Cogujada montesina	R	48	0,853	4,00
Golondrina común	E	7	2,363	0,58
Curruca capirotada	R	6	2,683	0,50
Curruca rabilarga	R	5	0,488	0,42
Curruca cabecinegra	R	17	0,669	1,42
Estornino negro	R	23	1,667	1,92
Mirlo común	R	11	0,669	0,92
Papamoscas gris	E	3	0,548	0,25
Petirrojo europeo	R	4	0,837	0,33
Colirrojo tizón	R	2	0,577	0,17
Collalba negra	R	5	0,488	0,42
Gorrión común	R	65	2,109	5,42
Pinzón real	R	8	0,756	0,67
Verderón común	R	42	0,905	3,50
Pardillo común	R	6	0,886	0,50
Jilguero europeo	R	8	0,690	0,67
Serín verdecillo	R	43	2,314	3,58
Escribano triguero	R	22	1,000	1,83

Estatus de las especies: S.- Sedentario; E.- Estival; I.- Invernante; M.- Migrador

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

Tabla 5. Resultados de los muestreos en las estaciones de censo.

Especie	Estatus	Abundancia	Desv. típica	Densidad
Perdiz roja	R	3	0,452	0,33
Paloma bravía	R	10	1,992	1,11
Paloma torcaz	R	10	0,835	1,11
Tórtola turca	R	7	0,793	0,77
Críalo europeo	E	1	0,289	0,11
Mochuelo europeo	R	1	0,289	0,11
Vencejo pálido	E	7	2,021	0,77
Abubilla común	R	5	0,669	0,55
Cernícalo vulgar	R	1	0,289	0,11
Urraca común	R	4	0,651	0,44
Cogujada montesina	R	22	0,577	2,43
Mosquitero común	I	3	0,452	0,33
Curruca rabilarga	R	2	0,389	0,22
Curruca cabecinegra	R	8	0,492	0,88
Estornino negro	R	14	1,850	1,55
Mirlo común	R	3	0,452	0,33
Zorzal común	I	3	0,622	0,33
Papamoscas gris	E	1	0,289	0,11
Petirrojo europeo	R	2	0,389	0,22
Tarabilla europea	R	2	0,577	0,22
Gorrión común	R	27	0,754	2,98
Verderón común	R	15	1,138	1,66
Pardillo común	R	4	0,651	0,44
Serín verderillo	R	28	1,303	3,09
Escribano triguero	R	5	0,900	0,55

Estatus de las especies: S.- Sedentario; E.- Estival; I.- Invernante; M.- Migrador

Tabla 6.- Parametrización de la comunidad de aves en ámbito de estudio.

	Transectos	Estaciones
Abundancia	445	188
Densidad	37,08	20,78
Diversidad	3,005	2,777
Riqueza	32	25

Tabla 7.- Composición fenológica de la comunidad de aves de la muestra obtenida en los transectos.

Estatus	Nº especies	% especies	Abundancia	% población
Sedentarios	21	56,8%	392	61,9%
Estivales	7	18,9%	53	8,4%
Invernantes	2	5,4%	6	0,9%

10 DESCRIPCION DE LA COMUNIDAD DE AVES

Describimos a continuación la avifauna presente en el ámbito de estudio a lo largo de un ciclo anual. Con la finalidad de realizar una descripción detallada de su composición y tamaño, los resultados se analizan agrupándolos por familias.

Phasianidae

Ámbito de estudio	
Especie	Perdiz roja, <i>Alectoris rufa</i> .
Estatus	Residente
Catalogación Andalucía	No protegida
Población reproductora	0-2 ej. / 10 ha.
Población invernante	0-2 ej. / 10 ha.
Hábitat	Matorral denso y espartizal.
Distribución local	Terrenos naturales no cultivados.

La población de Perdiz roja registrada es reducida comparada con valores obtenidos en otros estudios en la comarca. Ocupa los matorrales espartizales que se extienden al sur del contorno de la concesión. No se han logrado contactos en las inmediaciones de la concesión minera, por la ausencia de coberturas adecuadas. Es posible que la densidad obtenida se acerque a la capacidad real del medio ya que en el ámbito del estudio su área de distribución es, en gran medida, inaccesible por vehículo y no se han observado puntos de alimentación y bebederos abundantes en muchos cotos de caza en la provincia.

Accipitridae

La Sierra de los Filabres alberga una población importante de Águila-azor perdicera *Hieraaetus fasciata* y Águila real *Aquila chrysaetos*. Prácticamente están ocupadas la mayoría de las zonas óptimas con capacidad de albergar parejas de ambas especies y pese a soportar una presión antropogénica importante y diversa (canteras, caza ilegal, actividad cinegética intensa, venenos, etc.) logran mantener cierta estabilidad en las últimas décadas. Las plataformas de cría más próximas a este emplazamiento quedan alejadas más de 3 Km. por lo que puede considerarse que no se ven afectadas por esta explotación minera.

Las poblaciones de rapaces forestales como el Aguililla calzada *Hieraaetus pennatus*, Azor común *Accipiter gentilis*, el Gavilán común *Accipiter nissus* o el Busardo ratonero *Buteo buteo* también quedan alejadas de este entorno y limitadas a áreas boscosas, si bien el Aguililla calzada y el Busardo ratonero pueden observarse sobrevolando estos parajes por sus amplias áreas de campeo. La Culebrera europea *Circaetus gallicus* es una reproductora irregular en esta sierra, más frecuente en pasos migratorios. Hay citas recientes en primavera en zonas relativamente próximas al emplazamiento, pero requiere de medios con arbolado muy desarrollado de cualquier tipo y densidad.

La localización, orientación y altitud de este macizo montañoso del sureste peninsular condiciona los desplazamientos migratorios de un gran número de especies. En esos periodos son frecuentes observaciones de Abejero europeo *Pernis apivorus*, el Milano negro *Milvus migrans* o incluso el Águila

pescadora *Pandion haliaetus* y el Alimoche *Neophron percnopterus*, individuos en solitario o en bandos, atravesando la sierra y, en muchas ocasiones, tratando de aprovechar los recursos que ésta ofrece durante breves periodos de tiempo.

Burhinidae

El Alcaraván común es una especie ampliamente distribuida por la provincia y que manifiesta una gran tolerancia a la proximidad de actividad humana. Es muy escaso en esta sierra por la falta de zonas adecuadas para distribución. No hay población en el ámbito del estudio.

Columbidae

Ámbito de Estudio	
Especie	Paloma bravía, <i>Columba livia</i> .
Estatus	Residente.
Catalogación Andalucía	No catalogada.
Población reproductora	> 20 parejas.
Población invernante	5-15 ej. / 10 ha. (bandos).
Hábitat	Medios antropogénicos.
Distribución local	Todos los medios menos olivar intensivo.

La población de Paloma bravía es antropogénica. Se beneficia de la proximidad de núcleos urbanos y cualquier tipo de edificación que les sirven para establecer núcleos de cría, distribuyéndose por todo tipo de cultivos con independencia de la presencia o actividad humana. Aprovecha eficazmente los recursos naturales y se observa de igual forma en los herbazales naturales, barbechos y baldíos buscando alimento.

Ámbito de Estudio	
Especie	Paloma torcaz, <i>Columba palumbus</i> .
Estatus	Residente.
Catalogación Andalucía	No catalogada.
Población reproductora	0-1 parejas / 50 ha.
Población invernante	2-3 ej. / 50 ha.
Hábitat	Arbolado.
Distribución local	Cultivos arbóreos, principalmente con riego.

La Paloma torcaz se ve favorecida por la combinación de los olivares y los cultivos de cereal. La población reproductora es reducida debido a la poca superficie con superficie arbórea desarrollada. Es una población regular y estable todo el año, muy ligada a los pequeños grupos de coníferas.

Ámbito de Estudio	
Especie	Tórtola europea, <i>Streptopelia turtur</i> .
Estatus	Estival.
Catalogación Andalucía	No catalogada.
Población reproductora	1 pareja/10 ha.
Población invernante	No.
Hábitat	Arbolado disperso, mosaicos de cultivos.
Distribución local	Cultivos arbóreos, arboledas abandonadas.

La Tórtola europea mantiene una distribución amplia con densidades muy bajas en la comarca. Ocupa mosaicos de cultivos con arbolado disperso próximos a pastizales y puntos de agua. A escala local se distribuye por zonas que conservan herbazales naturales o cultivados con algún arbolado en su entorno, siendo un medio prácticamente ausente en el ámbito del estudio. No suele criar en los

olivares prefiriendo plantaciones dispersas en vaguadas y ramblas. El paso migratorio es intenso y breve desde mediados de agosto hasta septiembre y es cuando suele ser más frecuente en las plantaciones de almendros y olivos en secano.

Ámbito de Estudio	
Especie	Tórtola turca, <i>Streptopelia decaocto</i> .
Estatus	Residente.
Catalogación Andalucía	No catalogada.
Población reproductora	2-4 parejas / 100 ha.
Población invernante	4-6 ej./10 ha.
Hábitat	Medios urbanos. Edificaciones.
Distribución local	Medios urbanizados y habitados.

La distribución de Tórtola turca se limita a las zonas urbanizadas y medios agrícolas próximos. Hay una población distribuida en el núcleo urbano y alrededores del núcleo urbano de Chercos debido a la constante presencia humana. Alrededor de la concesión minera prácticamente desaparece al extenderse terrenos naturales sin transformar.

Tytonidae

Ámbito de Estudio	
Especie	Lechuza común, <i>Tyto alba</i> .
Estatus	Residente.
Catalogación Andalucía	Listada en el LAESRPE.
Población reproductora	Posible
Población invernante	Posible
Hábitat	Cultivos abiertos sin arbolado.
Distribución local	Todos los cultivos.

La Lechuza común es una especie que pasa muy desapercibida por sus hábitos crepusculares. Los cultivos alrededor de zonas urbanizadas son los medios utilizados en el ámbito de esta sierra, siempre en sus cotas más bajas. No se ha localizado en el ámbito del estudio, pero es posible alrededor de las huertas de Chercos.

Strigidae

Ámbito de Estudio	
Especie	Mochuelo europeo, <i>Athene noctua</i> .
Estatus	Residente.
Catalogación Andalucía	Listada en el LAESRPE.
Población reproductora	1 parejas/100 ha.
Población invernante	1 ej. / 100 ha.
Hábitat	Todos.
Distribución local	Todos.

El Mochuelo europeo tiene una distribución relativamente regular. Se han localizado dos parejas, pero su población es superior en el ámbito. Los contactos han consistido en reclamos intensos y territoriales localizados en los límites de los almendrales y ramblas. Requiere de espacios abiertos para cazar y utiliza los pasillos de los cultivos donde aprovecha los árboles como perchas y dormideros en el invierno. Su adaptabilidad a medio antrópicos le permite extenderse por huertas y cultivos introduciéndose en zonas urbanizadas fuera de la época reproductora.

Caprimulgidae

	Ámbito de Estudio
Especie	Chotacabras cuellirrojo, <i>Caprimulgus ruficollis</i> .
Estatus	Estival.
Catalogación Andalucía	Listada en el LAESRPE.
Población reproductora	Probable.
Población invernante	No.
Hábitat	Terrenos naturales con escasa cobertura.
Distribución local	Baldíos y herbazales naturales.

Ocupa entornos con vegetación rala, de escasa altura, sin arbolado o muy disperso. Se distribuye por cultivos, claros, zonas llanas e incluso márgenes de pistas forestales en zonas de matorral. La población de Chotacabras cuellirrojo es escasa alrededor del ámbito del estudio debido al tipo de coberturas y pendientes pronunciadas.

Apodidae

	Ámbito de Estudio
Especie	Vencejo común / Vencejo pálido, <i>Apus apus</i> / <i>Apus pallida</i> .
Estatus	Estival.
Catalogación Andalucía	Listada en el LAESRPE.
Población reproductora	No.
Población invernante	No.
Hábitat	Núcleos urbanos y cantiles de las sierras.
Distribución local	Todos los medios.

Durante la primavera y verano es muy frecuente la observación de Vencejo común y Vencejo pálido. Ambas especies tienen poblaciones mayoritariamente antropófilas, ligadas a núcleos urbanos donde los edificios sustituyen sus zonas de cría naturales que son los cantiles de las sierras, por lo que las colonias urbanas son mucho más amplias y numerosas. Se desplazan por cualquier medio en busca de aeroplacton y pequeños insectos en vuelo. Los contactos obtenidos pueden corresponder a ejemplares en migración.

Meropidae

	Ámbito de Estudio
Especie	Abejaruco europeo, <i>Merops apiaster</i> .
Estatus	Estival.
Catalogación Andalucía	Listada en el LAESRPE.
Población reproductora	Segura.
Población invernante	No.
Hábitat	Medios abiertos de matorral y poco arbolado.
Distribución local	Matorrales y herbazales (cultivos o naturales).

El Abejaruco europeo tiene una amplia distribución en la comarca. Pese a la ausencia de colonias de cría en el emplazamiento del proyecto y alrededores, su presencia es segura en primavera ya que cría en los márgenes de ramblas, barrancos y taludes que le permiten excavar sus nidos. Caza en vuelo abarcando todos los medios agrícolas y naturales disponibles.

Upupidae

Ámbito de Estudio	
Especie	Abubilla común, <i>Upupa epops</i> .
Estatus	Estival.
Catalogación Andalucía	Listada en el LAESRPE.
Población reproductora	> 4 parejas.
Población invernante	> 8 individuos.
Hábitat	Cultivos y zonas de matorral con arbolado.
Distribución local	Barrancos con vegetación densa y cultivos.

La Abubilla común se distribuye por los ambientes más frescos de ramblas y medios con mayor cobertura y ciertos niveles de humedad, especialmente medios agrícolas si son de regadío. Se introduce en los cultivos arbóreos abiertos. Pese al carácter migrador de la población europea las poblaciones del sur de España son sedentarias. Se ha observado en al ámbito del estudio, en las zonas más próximas a cultivos y pequeñas huertas.

Picidae

Ámbito de Estudio	
Especie	Pito real ibérico, <i>Picus sharpei</i> .
Estatus	Residente.
Catalogación Andalucía	Listada en el LAESRPE.
Población reproductora	1 pareja/500 ha.
Población invernante	1-2 individuos.
Hábitat	Medios arbolados maduros de cualquier tipo.
Distribución local	Olivares tradicionales abandonados y pinares.

Se ha registrado Pito real en los muestreos. Tiene una distribución muy amplia por toda la sierra. Aunque tiene una gran adaptabilidad para seleccionar emplazamientos donde construir sus nidos, no suele ocupar zonas arboladas tan antropizadas. Su distribución entre sierras se adscribe a ramblas y entornos con arbolado muy desarrollado y maduro de cualquier tipo.

No se ha registrado Pito picapinos *Dendrocopos major*. Es una especie de reciente colonización de las masas de coníferas de esta sierra. No hay zonas cercanas con la suficiente densidad de pinos por lo que las poblaciones de esta especie quedan alejadas de las superficies prospectadas.

Falconidae

Ámbito de Estudio	
Especie	Cernícalo vulgar, <i>Falco tinnunculus</i> .
Estatus	Residente.
Catalogación Andalucía	Listada en el LAESRPE.
Población reproductora	2 parejas.
Población invernante	1 ej. / 100 ha.
Hábitat	Todos los ambientes.
Distribución local	Todos los ambientes.

El Cernícalo vulgar es una pequeña rapaz con una distribución muy amplia en la provincia, ocupando todos los medios abiertos y entornos urbanos con independencia de su extensión, evitando bosques y cultivos arbolados. Las poblaciones invernantes son ligeramente superiores. Es el único halcón que con total seguridad tiene poblaciones locales todo el año.

Laniidae

Ámbito de Estudio	
Especie	Alcaudón real, <i>Lanius meridionalis</i> .
Estatus	Residente.
Catalogación Andalucía	Listada en el LAESRPE.
Población reproductora	Ausente.
Población invernante	Ausente.
Hábitat	Medios abiertos naturales o cultivos de secano.
Distribución local	Matorrales con parcelas de cereal o barbechos.

La población de Alcaudón real ocupa espacios abiertos con árboles o arbustos dispersos. Se distribuye por las extensiones de matorral ralo con topografías suaves, siempre con densidades muy bajas. No se han obtenido contactos en el ámbito del estudio. Este alcaudón tiene una amplia distribución en la comarca en zonas abiertas y con menos presión antrópica, aunque su población es muy reducida en ambientes montanos como el que nos ocupa.

Ámbito de Estudio	
Especie	Alcaudón común, <i>Lanius senator</i> .
Estatus	Estival.
Catalogación Andalucía	Listada en el LAESRPE.
Población reproductora	Probable
Población invernante	No.
Hábitat	Medios arbolados y arbustivos.
Distribución local	Olivares abandonados y cultivos arbóreos de regadío.

El Alcaudón común, con estatus estival y requerimientos ecológicos distintos a su congénere, necesita cierta densidad de sustrato arbóreo o arbustivo y mayores coberturas de matorral para formar parte de la comunidad reproductora. Es muy probable una población alrededor de las zonas cultivadas, alejadas del del ámbito de estudio, asociada los ecotonos de los cultivos arbóreos con ramblas y matorrales.

Oriolidae

Ámbito de Estudio	
Especie	Oropéndola europea <i>Oriolus oriolus</i> .
Estatus	Estival.
Catalogación Andalucía	Listada en el LAESRPE.
Población reproductora	Probable
Población invernante	No.
Hábitat	Medios forestales.
Distribución local	Mosaicos de coníferas y medios agrícolas.

En Almería la Oropéndola se distribuye por arboledas localizadas en zonas que mantienen cierta protección de las temperaturas y extrema aridez estival. Por lo general son medios localizados en ramblas y barrancos de las zonas medias y bajas de las sierras; en arboledas de todo tipo en el entorno de cultivos en muchas ocasiones. Es escasa, pues selecciona entornos que no son abundantes en la provincia, aunque el aumento de superficie arbolada con cultivos en regadío la ha beneficiado.

Corvidae

Ámbito de Estudio	
Especie	Arrendajo euroasiático <i>Garrulus glandarius</i> .
Estatus	Residente.
Catalogación	No catalogada.
Población reproductora	> 1 pareja.
Población invernante	> 2 individuos.
Hábitat	Matorrales, cultivos no arbóreos, arbolado disperso.
Distribución local	Próxima a cultivos de cualquier tipo.

El Arrendajo se distribuye por medios arbóreos maduros. A escala provincial se mantiene en las extensiones desarrolladas de coníferas y arboledas de zonas húmedas como barrancos y ramblas de las sierras. La población local es reducida y los contactos logrados (fuera de los muestreos) se han obtenido en zonas muy alejadas de la concesión minera.

Ámbito de Estudio	
Especie	Urraca común, <i>Pica pica</i> .
Estatus	Residente.
Catalogación	No catalogada.
Población reproductora	> 1 pareja.
Población invernante	> 2 individuos.
Hábitat	Matorrales, cultivos no arbóreos, arbolado disperso.
Distribución local	Próxima a cultivos de cualquier tipo.

La Urraca común ocupa una gran variedad de hábitat a excepción de bosques cerrados y la alta montaña. En la comarca se distribuye por terrenos naturales y cultivos tradicionales con poca mecanización y ciertos niveles de humedad. Alrededor del ámbito de estudio selecciona zonas naturales con arbolado disperso y estrato arbustivo para nidificar si bien, aprovecha eficazmente las oportunidades que le ofrecen los cultivos arbolados.

Ámbito de Estudio	
Especie	Grajilla europea, <i>Coloeus monedula</i> .
Estatus	Residente.
Catalogación	No catalogada.
Población reproductora	No.
Población invernante	No.
Hábitat	Bosques, páramos, llanuras cultivadas.
Distribución local	Cultivos de cereal con arbolado disperso, pinares.

No hay población reproductora de Grajilla europea en al ámbito de estudio. Los registros de ejemplares en vuelo son frecuentes ya que su oportunismo los lleva a explotar las fuentes de alimento temporales asociadas a cualquier cultivo o actividad humana. El tamaño de los grupos determina la abundancia de la fuente de alimento en gran medida. Como el resto de las especies que necesitan oquedades para nidificar, requiere de taludes de ramblas y barrancos en primavera, aprovechando también grandes edificaciones y obras civiles como puentes y pasos de carretera como alternativas en ocasiones.

Paridae

Ámbito de Estudio	
Especie	Carbonero garrapinos, <i>Periparus ater</i> .
Estatus	Residente.
Catalogación Andalucía	Listada en el LAESRPE.
Población reproductora	No.
Población invernante	Ocasional.
Hábitat	Pinares.
Distribución local	Pinares de reforestación.

El Carbonero garrapinos es una especie que limita su área de distribución a los pinares, donde es una de las especies más abundantes. Durante el invierno amplía su espectro ecológico a otros tipos de arboledas con suficiente cobertura. La población local se limita a los bosquetes de pinos.

Ámbito de Estudio	
Especie	Carbonero común, <i>Parus major</i> .
Estatus	Residente.
Catalogación Andalucía	Listada en el LAESRPE.
Población reproductora	No.
Población invernante	Ocasional.
Hábitat	Ambientes forestales.
Distribución local	Pinares.

El Carbonero común es también una especie forestal. Es capaz de ampliar su espectro ecológico a otras masas arbóreas, incluso de caducifolias. Durante la invernada puede aparecer en matorrales y cultivos arbóreos, donde en ocasiones llega a establecer poblaciones reproductoras si se mantienen coberturas elevadas en primavera. No se han obtenido contactos, aunque es segura una población invernante en las zonas de cultivo.

Alaudidae

Ámbito de Estudio	
Especie	Cogujada montesina, <i>Galerida theklae</i> .
Estatus	Residente.
Catalogación Andalucía	Listada en el LAESRPE.
Población reproductora	0-3 parejas/10 ha.
Población invernante	4-8 ej./10 ha.
Hábitat	Terrenos abiertos con matorral.
Distribución local	Matorrales, barbechos y eriales.

La Cogujada montesina ocupa todo tipo de matorrales, con independencia de estado de conservación, así como, cultivos abandonados, eriales y baldíos. Soporta la presencia de arbolado disperso y los pequeños olivares y almendrales tradicionales. Es la única especie que se ha observado en todos los medios descritos del ámbito del estudio siendo la más abundante en los terrenos naturales de la mitad sur dominados por el espartizal.

Las poblaciones del resto de aláudidos listados en la tabla 1 se adscriben a herbazales y ambientes abiertos y esteparios ausentes en todo el ámbito del estudio.

Hirundinidae

Ámbito de Estudio	
Especie	Golondrina común, <i>Hirundo rustica</i> .
Estatus	Estival.
Catalogación Andalucía	Listada en el LAESRPE.
Población reproductora	2 parejas/ 10ha.
Población invernante	No.
Hábitat	Medios agrícolas.
Distribución local	Cultivos.

Las primeras golondrinas comunes comienzan a verse en enero. Es una especie con un paso migratorio realmente temprano. En entornos agrícolas busca edificaciones abiertas, naves y almacenes donde nidificar. No es abundante en primavera debido a la escasez de medios adecuados y relieves montañosos. Los contactos obtenidos pueden ser ejemplares en migración.

Ámbito de Estudio	
Especie	Avión común, <i>Delichon urbicum</i> .
Estatus	Estival.
Catalogación Andalucía	Listada en el LAESRPE.
Población reproductora	No.
Población invernante	No.
Hábitat	Nidifica en entornos urbanos.
Distribución local	Cultivos próximos a poblaciones.

La distribución de Avión común es más agregada que de golondrinas al requerir de estructuras más complejas para construir sus nidos. Las poblaciones locales son menores, limitadas a las construcciones de núcleos urbanos. Se distribuye por las mismas zonas abiertas que la golondrina, siendo más frecuente sobre cultivos abiertos que desarrollan más fauna de la que se alimentan. No se han logrado contactos y no se conocen colonias de cría próximas.

Ámbito de Estudio	
Especie	Golondrina dáurica, <i>Cecropis daurica</i> .
Estatus	Estival.
Catalogación Andalucía	Listada en el LAESRPE.
Población reproductora	Ocasional.
Población invernante	No.
Hábitat	Medios abiertos sin o poca actividad humana.
Distribución local	Áreas abiertas próximas a sus zonas aisladas de cría.

Esta golondrina no tiene un comportamiento gregario tan acusado como el resto de las especies de esta familia. Su distribución está asociada a construcciones, normalmente aisladas, que le permiten adosar sus elaborados nidos. Tiene un ciclo reproductor más tardío que la Golondrina común y es capaz de criar en entornos notablemente más secos y desérticos que la primera. No se han obtenido contactos, pero su amplia distribución en la provincia asegura alguna población reproductora local.

Phylloscopidae

Ámbito de Estudio	
Especie	Mosquitero común, <i>Phylloscopus collybita</i> .
Estatus	Invernante.
Catalogación Andalucía	Listada en el LAESRPE
Población reproductora	No.
Población invernante	1-2 individuos / 10 ha.
Hábitat	Todos los medios.
Distribución local	Todos los medios.

El Mosquitero común es la única especie de esta familia con poblaciones en estas latitudes. Aunque hay citas ocasionales en primavera, su estatus es invernante, con una distribución muy amplia en todo tipo de hábitats. Esta distribución contrasta con su elevada especialización sobre medios forestales en el ciclo reproductivo. Se distribuye por todos los ambientes prospectados. Las poblaciones migradoras de esta familia son amplias y se extienden a lo largo del otoño cuando se presentan fluctuaciones poblacionales notables.

Sylviidae

Ámbito de Estudio	
Especie	Curruca cabecinegra, <i>Sylvia melanocephala</i> .
Estatus	Residente con incremento de invernantes.
Catalogación Andalucía	Listada en el LAESRPE.
Población reproductora	1-2 parejas/10 ha.
Población invernante	1-3 ej. /10 ha.
Hábitat	Matorrales.
Distribución local	Terrenos naturales, barrancos y baldíos.

La Curruca cabecinegra ocupa todos los medios con cobertura de matorral de cualquier tipo. Sus áreas de distribución preferentes son los ambientes naturales con matorrales y estrato arbustivo. En los cultivos arbóreos se rarifica sin llegar a desaparecer, limitándose a los linderos con cobertura leñosa de cualquier tipo. Su plasticidad ecológica le lleva a introducirse en multitud de medios para alimentarse.

Ámbito de Estudio	
Especie	Curruca rabilarga, <i>Sylvia undata</i> .
Estatus	Residente.
Catalogación Andalucía	Listada en el LAESRPE.
Población reproductora	0-1 pareja/ 50 ha.
Población invernante	0-2 ej. /10 ha.
Hábitat	Matorrales.
Distribución local	Terrenos arbustivos, ramblas, barrancos.

La Curruca rabilarga mantiene poblaciones invernantes. Tienen una distribución amplia por los matorrales naturales, eriales y barbechos, evitando zonas antrópicas y medios arbolados. Durante la primavera su distribución se restringe a matorrales bien conservados de las zonas de monte y media montaña, siendo en esos ambientes la curruca más abundante. En el ámbito de estudio la población es relativamente regular.

Ámbito de Estudio	
Especie	Curruca capirotada, <i>Sylvia atricapilla</i> .
Estatus	Invernante.
Catalogación Andalucía	Listada en el LAESRPE.
Población reproductora	No.
Población invernante	1-5 ej./10ha.
Hábitat	Vegetación arbórea desarrollada y poco densa.
Distribución local	Bosque de ribera, olivares y pinares.

La población de Curruca capirotada es principalmente invernante. El arbolado, y en especial los pinares próximos a zonas de cultivos, ofrecen recursos muy atractivos para la especie especialmente en otoño e invierno, fundamentalmente si hay plantaciones de olivos. El comportamiento gregario invernal de esta especie no es muy acusado, pero pueden llegar a observarse en una amplia variedad de medios, siempre con abundante cobertura vegetal. En primavera es escasa, limitada a los pinares.

Sturnidae

Ámbito de Estudio	
Especie	Estornino negro, <i>Sturnus unicolor</i> .
Estatus	Residente.
Catalogación Andalucía	Listada en el LAESRPE.
Población reproductora	0-1 ej./10 ha.
Población invernante	1-3ej. / 10 ha.
Hábitat	Entornos agrícolas y medios urbanizados.
Distribución local	Medios antropogénicos.

La población de Estornino negro está condicionada por la presencia y actividad humana. Se distribuye alrededor de los núcleos de población y zonas agrícolas con población humana permanente. Su oportunismo ecológico y adaptabilidad a medios urbanizados le permite aprovechar los recursos que los cultivos de cualquier tipo le ofrecen en cada momento. Al igual que el resto de las especies ligadas a la presencia y actividad humana, sus densidades aumentan conforme nos acercamos a medios urbanizados. La población registrada se sustenta en la proximidad de zonas habitadas.

Turdidae

Ámbito de Estudio	
Especie	Mirlo común, <i>Turdus merula</i> .
Estatus	Residente.
Catalogación	No catalogada.
Población reproductora	0-1 ej./30 ha.
Población invernante	0-1 ej./30 ha.
Hábitat	Bosques, matorrales, cultivos, etc.
Distribución local	Todos los ambientes con vegetación.

El Mirlo común ocupa todos los ambientes que tengan suficiente cobertura arbustiva o arbórea con independencia de la localización de esos medios. En la comarca es más abundante en los sistemas antrópicos que mantienen cultivos con el aporte de riego mientras que en los entornos naturales se distribuye por los cauces fluviales, ramblas y barrancos, donde el estrato arbustivo y arbóreo se encuentra más protegido de la extrema aridez ambiental.

Ámbito de Estudio	
Especie	Zorzal común, <i>Turdus philomelos</i> .
Estatus	Invernante.
Catalogación	No catalogada.
Población reproductora	No.
Población invernante	2-6 individuos / 10 ha.
Hábitat	Entornos agrícolas y naturales con arbolado.
Distribución local	Cultivos arbóreos, barrancos y matorrales con arbolado disperso.

El Zorzal común es una de las pocas especies beneficiadas por la proliferación de los cultivos intensivos de olivos en la provincia. En estas latitudes es exclusivamente invernante distribuyéndose por medios abiertos, formaciones arbustivas con arbolado disperso y cultivos. La escasez de olivares frente a otras regiones de la provincia reduce la población invernante, pero sigue siendo frecuente en zonas arbustivas, frescas y medios agrícolas próximos a pinares que usa como refugio.

Muscicapidae

Ámbito de Estudio	
Especie	Papamoscas gris, <i>Muscicapa striata</i> .
Estatus	Estival.
Catalogación Andalucía	Listada en el LAESRPE.
Población reproductora	1 pareja/100 ha.
Población invernante	No.
Hábitat	Áreas arboladas y arbustivas con humedad.
Distribución local	Cultivos arbolados con riego.

El Papamoscas gris se distribuye por matorrales complejos y medios con arbolado disperso buscando zonas con cierta humedad como ramblas. Rechaza los medios abiertos, secos y expuestos. En el ámbito de estudio mantiene poblaciones alrededor de los cultivos arbóreos y ramblas.

Ámbito de Estudio	
Especie	Petirrojo europeo, <i>Erithacus rubecula</i> .
Estatus	Invernante.
Catalogación Andalucía	Listada en el LAESRPE.
Población reproductora	No.
Población invernante	1 ej./50.
Hábitat	Matorrales y arbolado disperso.
Distribución local	Cultivos y matorrales complejos.

La invernada de Petirrojo europeo es muy amplia, aunque siempre en densidades bajas. De una plasticidad ecológica notable en ese periodo, solo ha podido localizarse en las inmediaciones de los cultivos arbolados que mantenían cierta cobertura temporal en el suelo y en las pocas zonas de cobertura arbustiva densa de las ramblas. No se reproduce en ambientes tan secos, si bien se han localizado parejas en ámbitos próximos alrededor de cultivos con mucho aporte de agua.

Ámbito de Estudio	
Especie	Colirrojo tizón, <i>Phoenicurus ochruros</i> .
Estatus	Invernante.
Catalogación Andalucía	Listada en el LAESRPE.
Población reproductora	No.
Población invernante	1-2 ej. / 150 ha.
Hábitat	Terrenos abiertos con matorral ralo.
Distribución local	Barbechos, baldíos y espartizales ralos.

El Colirrojo tizón mantiene también estatus principalmente invernante en estas cotas y entornos antrópicos. Su distribución es muy amplia en todos los medios abiertos con poca vegetación y sin arbolado. Como ocurre con el resto de sus congéneres sus densidades son bajas, condicionadas por la escasa superficie adecuada para la especie. Al seleccionar espacios casi desprovistos de coberturas su población local es muy reducida.

Ámbito de Estudio	
Especie	Tarabilla europea, <i>Saxicola rubicola</i> .
Estatus	Invernante.
Catalogación Andalucía	Listada en el LAESRPE.
Población reproductora	No.
Población invernante	0-4 ej./100 ha.
Hábitat	Roquedos con escaso arbolado,
Distribución local	Espacios abiertos con cobertura arbustiva.

La Tarabilla común se distribuye por matorral, campiñas y claros de bosques. Las poblaciones reproductoras se localizan en la media montaña de las sierras del entono sobre formaciones de maquis y demás matorrales exuberantes con claros. A escala del estudio es exclusivamente invernante, cuando no es tan exigente en la selección de hábitat. Se distribuye por los matorrales naturales mejor conservados y en las inmediaciones de los cultivos arbóreos menos densos próximos a zonas urbanizadas.

Ámbito de Estudio	
Especie	Collalba negra, <i>Oenanthe leucura</i> .
Estatus	Residente.
Catalogación Andalucía	Listada en el LAESRPE.
Población reproductora	1 pareja
Población invernante	2 ejemplares.
Hábitat	Roquedos, pequeños riscos y ruinas.
Distribución local	Pequeños cantiles.

La Collalba negra se distribuye por medios arbustivos y abiertos próximos a zonas escarpadas, pequeños roquedos o cárcavas ya que nidifica en huecos y oquedades. En su defecto aprovecha muros, construcciones abandonados o ruinas. Se ha localizado una pareja en el ámbito del estudio muy próxima a las zonas de extracción del yeso. Se han confirmado dos parejas en el ámbito del estudio.

Passeridae

Ámbito de Estudio	
Especie	Gorrión común, <i>Passer domesticus</i> .
Estatus	Residente.
Catalogación Andalucía	Listada en el LAESRPE.
Población reproductora	2-3 ej./50 ha.
Población invernante	0-10 ej./10 ha.
Hábitat	Cualquier terreno con presencia humana.
Distribución local	Cultivos y edificaciones.

La ecología del Gorrión común responde a los mismos patrones del Estornino negro. Se circunscribe a las construcciones de cualquier tipo, independientemente del tamaño mientras se encuentren en entornos con presencia humana. Es abundante debido a la proximidad de construcciones habitadas en los que nidifica. Su enorme oportunismo y espectro trófico les permite ocupar todos los medios posibles para alimentarse.

Motacillidae

Ámbito de Estudio	
Especie	Lavandera blanca, <i>Motacilla alba</i> .
Estatus	Invernante.
Catalogación Andalucía	Listada en el LAESRPE.
Población reproductora	No.
Población invernante	1 ej./10 ha.
Hábitat	Matorral ralo, barbechos y eriales.
Distribución local	Barbechos y eriales.

La Lavandera blanca ocupa medios asociados al agua en la época reproductora tales como ríos, arroyos, charcas con independencia de la influencia humana. En zonas de aridez tan extrema, como las del ámbito de estudio, sus poblaciones son por lo general invernantes, aunque en ocasiones se mantienen algunas parejas reproductoras al socaire de cultivos abiertos con mucho riego, charcas o medios despejados de cualquier tipo, con disponibilidad de agua. La población invernante está presente desde el otoño hasta principios de primavera.

Fringillidae

Ámbito de Estudio	
Especie	Pinzón vulgar <i>Fringilla coelebs</i> .
Estatus	Invernante.
Catalogación Andalucía	Listada en el LAESRPE.
Población reproductora	No.
Población invernante	0-6 ej./ 10 ha. (ocasional).
Hábitat	Pinares y cultivos arbolados.
Distribución local	Olivares y naranjales en primavera y zonas abiertas en invierno.

El Pinzón común tiene una población asociada a las formaciones de coníferas. En esta sierra coloniza comunidades de frondosas y cultivos arbóreos si tienen abundante vegetación y copas cerradas. Se ha registrado en cultivos de frutales y, sobre todo, en los pinares del entorno donde ha sido incesantes los cantos de machos.

Ámbito de Estudio	
Especie	Piquituerto <i>Loxia curvirostra</i> .
Estatus	Invernante.
Catalogación Andalucía	Listada en el LAESRPE.
Población reproductora	0-2 ej./100 ha.
Población invernante	0-6 ej./ 10 ha. (ocasional).
Hábitat	Pinares.
Distribución local	Pinares.

El Piquituerto nidifica en los pinares de reforestación. Abundante puntualmente, pero con un comportamiento extremadamente oportunista que le lleva a desplazarse altitudinalmente a lo largo del año aprovechando la producción de piñones para realizar sus ciclos reproductivos. A escala local se limita a las zonas de coníferas algo alejadas de los límites de la zona en explotación.

Ámbito de Estudio	
Especie	Verderón común, <i>Chloris chloris</i> .
Estatus	Residente.
Catalogación Andalucía	Listada en el LAESRPE.
Población reproductora	1-2 parejas/30 ha (olivares).
Población invernante	2-4 ej./10ha.
Hábitat	Arbolado con matorral y claros.
Distribución local	Cultivos arbóreos y vegetación arbustiva de ramblas y barrancos.

El Verderón común se distribuye hasta poco más de los 1000 metros de altitud en estas sierras, por lo que está en su límite de distribución en esta sierra. sin embargo, es uno de los fringílidos más abundantes en las zonas huerta y cultivos en primavera en los alrededores de Chercos. Prospera en casi cualquier medio que disponga de estrato arbustivo desarrollado o arbolado disperso. Los cultivos arbóreos le ofrecen refugio y soporte para llevar a cabo su ciclo reproductivo. Durante la invernada la distribución se reduce en este ámbito, desplazándose a cotas inferiores y más abiertas.

Ámbito de Estudio	
Especie	Pardillo común, <i>Linaria cannabina</i> .
Estatus	Residente.
Catalogación Andalucía	Listada en el LAESRPE.
Población reproductora	1 pareja/150 ha.
Población invernante	1-2 ej./50 ha.
Hábitat	Arbolado con matorral y claros.
Distribución local	Cultivos arbóreos y vegetación arbustiva de ramblas y barrancos.

El Pardillo común cría en los matorrales con amplios claros o los que rodean herbazales de cualquier tipo. La población reproductora es muy escasa y limitada a los espartizales claros con herbazales. La ausencia de cultivos herbáceos y escasa extensión de herbazales naturales condiciona una población primaveral muy discreta. Su distribución invernante, con un elevado comportamiento gregario, como el resto de los fringílidos, se adscribe a los cultivos arbolados de secano que mantienen amplios claros entre plantones, siendo relativamente abundante a escala local.

Ámbito de Estudio	
Especie	Serín verdecillo, <i>Serinus serinus</i> .
Estatus	Invernante.
Catalogación Andalucía	Listada en el LAESRPE.
Población reproductora	No.
Población invernante	3-4 ej./10 ha.
Hábitat	Arbolado en entornos humanizados.
Distribución local	Cultivo arbóreo, herbazales, barbechos.

La población de Serín verdecillo es irregular y presenta fluctuaciones notables a lo largo de todo el año. Su distribución espacial responde inicialmente a patrones muy similares de los del Verderón común: utiliza los cultivos arbolados para reproducirse y las zonas abiertas para alimentarse. Las poblaciones registradas varían constantemente, probablemente al tener mucha dependencia del desarrollo de comunidades vegetales temporales. Se observará todo el año en el ámbito del estudio.

Ámbito de Estudio	
Especie	Jilguero europeo, <i>Carduelis carduelis</i> .
Estatus	Residente.
Catalogación Andalucía	Listada en el LAESRPE.
Población reproductora	Probable.
Población invernante	1-2 ej./10 ha.
Hábitat	Arbolado sobre sustratos húmedos y con vegetación.
Distribución local	Cultivos arbóreos, herbazales y barbechos.

El Jilguero europeo es escaso y más dependiente de los cultivos arbóreos con aporte de riego que el Verderón común y el Serín verdicillo. Al igual que los anteriores también se introduce en pinares frescos y húmedos. Se alimenta en medios abiertos donde frecuenta los linderos de los campos de cultivo y barbechos en busca de cardos y vegetación temporal de cuyos brotes y semillas. Durante la invernada se registran algunos bandos, probablemente adscritos a poblaciones migradoras.

Ámbito de Estudio	
Especie	Jilguero lúgano, <i>Spinus spinus</i> .
Estatus	Invernante.
Catalogación Andalucía	Listada en el LAESRPE.
Población reproductora	No.
Población invernante	1-2 ej./10 ha.
Hábitat	Arbolado sobre sustratos húmedos y con vegetación.
Distribución local	Cultivos arbóreos, herbazales y barbechos.

El Jilguero lúgano es invernante. Sus poblaciones fluctúan considerablemente interanualmente ya que mayoritariamente proceden del continente europeo y sus desplazamientos están muy condicionados por la climatología. En cualquier caso, es muy escaso en la comarca. Sus picos poblacionales se registran en los pasos migratorios ya que hay una importante población que aparentemente cruza al continente africano.

Embericidae

Ámbito de Estudio	
Especie	Escribano triguero, <i>Emberiza calandra</i> .
Estatus	Residente.
Catalogación Andalucía	Listada en el LAESRPE.
Población reproductora	1 parejas/30 ha. (matorrales).
Población invernante	0-20 ej./10 ha.
Hábitat	Matorrales densos con claros próximos a cultivos abiertos.
Distribución local	Espartizal y matorral ralo próximo a barbechos y eriales.

El Escribano triguero se distribuye por zonas de matorral denso con claros o junto a herbazales. Su población en la zona estudiada es muy inferior a la de los fringílidos. No hay poblaciones reproductoras en gran parte del ámbito de estudio por la ausencia de zonas abiertas adecuadas. En la comarca las poblaciones más amplias se localizan en los matorrales, junto a los herbazales y terrenos en baldío. La población invernante es irregular, como ocurre con todas las que mantienen un comportamiento gregario muy acusado.

Ámbito de Estudio

Especie	Escribano montesino, <i>Emberiza cia</i> .
Estatus	Residente (Invernante a escala local).
Catalogación Andalucía	Listada en el LAESRPE.
Población reproductora	No.
Población invernante	Ocasional.
Hábitat	Matorrales y cultivos en invierno.
Distribución local	Matorrales, barbechos y eriales.

El Escribano montesino cría en matorrales densos y medios abruptos de cotas más elevadas en la solana de esta sierra. En el ámbito de estudio sus poblaciones son invernantes y casi anecdóticas, referidas a bandos alimentándose de las comunidades arvenses de los barbechos.

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

11 CONCLUSIONES

La superficie para la actividad propuesta se localiza en unos terrenos que ya se encuentran transformados por los permisos de investigación de 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.

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.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 145/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

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

12 BIBLIOGRAFÍA

1. Atienza, J.C. (1994) La utilización de índices en el estudio de selección de recursos. *Ardeola* 41 (2): 173-176.

2. Barros, C. 1995. Contribución al estudio de la biología y ecología del Alcaraván (*Burhinus oedicnemus*) en España. Tesis doctoral inéd. Universidad Complutense de Madrid. Madrid.

3. Bernis, F. 1971. Aves migradoras ibéricas. Fascículos 7 y 8. Sociedad Española de Ornitología, Madrid.

4. Bilcke, G. (1984) Residence and no residence in passerines: dependence on the vegetation structure. *Ardea* 72: 223-228.

5. Blanco, J.C. y González, J.L. 1992. Libro Rojo de los vertebrados de España. ICONA. Madrid.

6. Blondel, J. Habitat selection in Island versus Mainland Birds.(1985). En Cody, M.L. (ed). *Habitat Selection in Birds*. Academic Press.

7. Blondel, J. Structure and dynamics of bird communities in mediterranean habitats. (1981) En, F. Di Castri, D.W. Goodall & R. Specht (eds): *Ecosystems of the world, vol. 11: Mediterranean-type shrublands*, pp. 361-385. Elsevier.

8. Bock, C.E. & Ricklefs, R.E. (1983) Range size and local abundance of some North American songbirds: a positive correlation. *American Naturalist* 122: 295-299.

9. Borralho, R., rito, A., Rego, F., simoes, H. y Vaz Pinto, P. (1998). Summer distribution of Red-Legged Partridges *Alectoris rufa* in relation to water availability on mediterranean farmland. *Ibis* 140: 620-625.

10. Brown, J.H. (1984) On the relationship between abundance and distribution of species. *American Naturalist* 124: 255-279.

11. BTO. Breeding Bird Survey 1996. Instructions. (1996) British Trust for Ornithology.

12. Burnham, K.P., Anderson, D.R., & Laake, J.L. (1980) *Estimation of density of line transect samplintg of biological populations*. Wildlife Monographs 71. Citado en Verner, J. & Ritter, L.V. (1985) A comparison of transects and point counts in oak-pine woodlands of California. *The Condor* 87: 47-68.

13. Carbonell, R. 2003. Curruca tomillera (*Sylvia conspicillata*). En R. Martí y J.C. del Moral (eds.) *Atlas de las Aves Reproductoras de España*, pp. 472-473. DGCONA/SEO. Madrid.

14. Cardiel, I. E. 2006. El milano real en España. II Censo Nacional (2004). SEO/BirdLife. Madrid.

15. Carrascal, L. M. y Palomino, D. 2008. Las aves comunes reproductoras en España. Población en 2004-2006. SEO/BirdLife. Madrid.

16. Casas-Crivillé, A., Valera, F. 2005. The European Bee-eater (*Merops apiaster*) as an ecosystem engineer in arid environments. *Journal of Arid Environments*, 60: 227-238.

17. CMA. 2005. Paisajes de Andalucía: Llanuras y Estepas. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 146/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

18. Cramp., S. (ed). 1988. Handbook of the birds of Europe, the Middle East and North Africa, Vol. V. Oxford University Press. Oxford.

19. De Juana, E., Barros, C. y Hortas, F. 2003. Alcaraván común (*Burhinus oedicnemus*). En R. Martí y J.C. del Moral (eds.) 2003. Atlas de las Aves Reproductoras de España, pp. 244-245. DGCONA/SEO. Madrid.

20. Del Moral, J. C. (Ed.) 2006. El águila perdicera en España. Población en 2005 y método de censo. SEO/BirdLife. Madrid.

21. Del Moral, J. C. y Molina, B. (Eds.) 2018. El águila perdicera en España, población reproductora en 2018 y método de censo. SEO/BirdLife. Madrid.

22. Del Moral, J. C. y Molina, B. (Eds.) 2018. El buitre leonado en España, población reproductora en 2018 y método de censo. SEO/BirdLife. Madrid.

23. Díaz, M., Asensio, B. & Tellería, J.L. (1996) Aves Ibéricas. J.M. Reyero Editor

24. Díaz, M., Illera, J.C. y Atienza, J.C. (1998). Food resource matching by foraging tits *parus* spp. During spring summer in a mediterranean mixed forest; evidence for an ideal free distribution. *Ibis* 140: 654-660.

25. Erickson, W.P., Johnson, G.D., Strickland, M.D., Young, D.P., Sernka, K.J. & Fretwell, S.D. & Lucas, H.L. Jr (1970) On territorial behavior and other factors influencing habitat distribution in birds. I. Theoretical development. *Acta Biotheoretica* 19: 16-36.

26. Ferrer, M. Guyonne F.E. Janss (coord.) (1999). Aves y líneas eléctricas. Colisión, electrocución y nidificación. Ed. Quercus.

27. Ford, H.A. Relationships between distribution, abundance and foraging specialization in Australian landbirds. (1990) *Ornis Scandinavica* 21: 133-138

28. Franco, A. y Rodríguez, M. (coords). 2001. Libro Rojo de los Vertebrados Amenazados de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. Sevilla.

29. Fretwell, S.D. & Lucas, H.L. Jr (1970) On territorial behavior and other factors influencing habitat distribution in birds. I. Theoretical development. *Acta Biotheoretica* 19: 16-36.

30. Fuentes, E.R., Echegaray, J., Aljaro, M.E. & Montenegro, G. Shrub defoliation by matorral insects. (1981) En, F. Di Castri, D.W. Goodall & R. Specht (eds): *Ecosystems of the world*, vol. 11: Mediterranean-type shrublands, pp. 361-385. Elsevier.

31. General: Del Moral, J. C. y Molina, B. (Ed.). 2009. El halcón peregrino en España. Población reproductora en 2008 y método de censo. SEO/BirdLife. Madrid.


32. Hagemijer, W.J.M. & Blair, M. Eds (1997) *The EBCC Atlas of European Breeding Birds: Their Distribution and Abundance*. T & A.D. Poyser, London.

33. Heath, M., Borggreve, C. & Peet, N. (coords). 2000. European bird populations: estimates and trends. Birdlife International. Cambridge.


34. Helle, P & Fuller, R.J. (1988) Migrant passerine birds in european forest sucesions in relation to vegetation height and geographical position. *Journal of Animal Ecology* 57: 565-579.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 147/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			


35. Hernández, J. L. 2009. El Aguila real en Soria. En, J. C. del Moral (Ed.): El Aguila real en España. Población reproductora en 2008 y método de censo, pp. 76-77. SEO/BirdLife. Madrid.
36. Herranz, J. y Suárez, F. 2003. Ganga ibérica (*Pterocles alchata*). En R. Martí y J.C. del Moral (eds.) Atlas de las Aves Reproductoras de España, pp. 292-293. DGCONA/SEO. Madrid.
37. Herrera, C. M. 1980. Composición y estructura de dos comunidades mediterráneas de Passeriformes. Doñana Acta Vertebrata, Special Monograph, 340 p.
38. Herrera, C. M. 1980. Seasonal patterns in bird community organization. Local and global approaches. Pages 1082-1087 in R. Nöhring (Ed.), Acta XVII Congressus Internationalis Ornithologici. Deutschen Ornithologen-Gesellschaft, Berlin.
39. Herrera, C.M. (1995) Plant-vertebrated seed dispersal systems in the Mediterranean: Ecological, Evolutionary, and Historical determinants. Annual Review of Ecology and Systematics 26: 705-727.
40. Hildén, O., Koskimies, P. y Väisänen, R. (1991). Winter Bird Census. En: Koskimies, P. y Väisänen, R. (Eds.) Monitoring Birds Populations. Zoological Museum. University of Helsinki.
41. Hódar, J.A. 1993. Relaciones tróficas entre los passeriformes insectívoros en dos zonas semiáridas del sureste peninsular. Tesis doctoral inéd. Universidad de Granada. Granada.
42. Hódar, J.A. 1995. Diet of the Black Wheatear *Oenanthe leucura* in two shrubsteppe zones of southeastern Spain. Alauda, 63: 229-235.
43. Hódar, J.A. 1996. Temporal variations in two shrubsteppe bird assemblages in southeastern Spain: The importance of winter for non-steppe birds. En: J. Fernández Gutiérrez y J. Sanz- Zuasti (eds), Conservación de las aves esteparias y su hábitat, pp. 137-151. Junta de Castilla y León. Valladolid.
44. Järvinen, O. (1976) Finnish line transects censuses. Ornis Fennica 53: 115-118. Citado en J.L. Tellería (1986). Manual para el censo de los vertebrados terrestres. Ed. Raices.
45. Järvinen, O., Koskimies, P. & Väisänen, R. A. (1991) Line transect census of breeding land birds. En: P. Koskimies & Väisänen, R.A. (Eds) *Monitoring Bird Populations. A Manual of Methods applied in Finland*. Zoological Museum. University of Helsinki.
46. Jones, P., Vickery, J., Holt, S. & Cresswell, W. A preliminary assesment of some factors influencing the density and distribution of palearctic passerine migrants wintering in the Sahel zone of West Africa. Bird Study 43 (1): 73-84.
47. Krebs, C.J. (1989). *Ecological Methodology*. Harper & Row, Publishers.
48. Leisler, B. (1992) Habitat selection and coexistence of migrants and Afrotropical residents Ibis 134S: 77-82.
49. Llusia, D. y Oñate, J.J. 2005. Are the conservation requirements of pseudo-steppe birds adequately covered by Spanish agri-environmental schemes? Ardeola, 53: 31-42.
50. Maclean, G.L. 1996. Ecophysiology of desert birds. Springer-Verlag, New York, USA.
51. Madroño, A., González, C. y Atienza, J.C. (eds.) (2004). Libro Rojo de las aves de España. DGCONA/SEO Birdlife. Madrid.
52. Máñez, M., García, L., Garrido, H. y Justo, F. 1999. Distribución y abundancia en Andalucía Occidental. En: J. Herranz F. y Suárez (eds), La Ganga Ibérica (*Pterocles alchata*) y la Ganga Ortega

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 148/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- (*Pterocles orientalis*) en España. Distribución, abundancia, biología y conservación, pp. 101-108. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
53. Manrique, J. (1996). Corología y ecogeografía de las aves nidificantes en la provincia de Almería (SE Ibérico). Tesis Doctoral. Universidad de Granada. Granada. Inédito.
54. Manrique, J. (1999). Diversidad de aves en la provincia de Almería. En, Rivera, J. (ed.): Conclusiones del Encuentro Medioambiental Almeriense, Biodiversidad. CD-ROM. Consejería de Medio Ambiente (Junta de Andalucía), Instituto de Estudios Almerienses (Diputación Provincial de Almería), Universidad de Almería, Grupo Ecologista Mediterráneo. Almería.
55. Manrique, Juan (1993). Las Aves de Almería. Instituto de Estudios Almerienses. Diputación Provincial de Almería.
56. Martí, R. y del Moral, J.C. (eds.) 2003. Atlas de las Aves Reproductoras de España.
57. Martínez, M.J. 2003. Bisbita campestre (*Anthus campestris*). En R. Martí y J.C. del Moral (eds.) Atlas de las Aves Reproductoras de España, pp. 390-391. DGCONA/SEO. Madrid.
58. Murgui, E. (1996) Clasificación y codificación de los hábitats de la Comunidad Valenciana para su uso en Ornitología. El Serenet Vol. o (3-4): 24-33.
59. Murgui, E., Palanca, C. (1995) Propuesta metodológica propuesta para el muestreo de aves invernantes en la Comunidad Valenciana. El Serenet o (3-4): 13-23.
60. Myers, N., Mittermeier, R.A., Mittermeier, C.G., Da Fonseca, G.A. y Kent, J. 2000. Biodiversity hotspots for conservation priorities. *Nature*, 403: 853-858.
61. Nevado, J.C., Oña, J.A., García, L., Montalban, A. Y Motos, J. (1987). Comunidades orníticas de las estepas almerienses. Actas de las XII Jornadas Ornitológicas Españolas. Instituto de Estudios Almerienses. Diputación de Almería. 283-286
62. Newton, I. 1994. The role of nest sites in limiting the numbers of hole-nesting birds: a review. *Biological Conservation*, 70: 265-276.
63. Orians, G.H. & Wittenberger, J.F. (1991) Spatial and temporal scales in habitat selection. . *American Naturalist* 137: S29-S49.
64. Palomino, D. 2006. El milano negro en España. I Censo Nacional (2005). SEO/BirdLife. Madrid.
65. Pallares Navarro, Antonio, (1990). Datos para el conocimiento de la flora y la vegetación de la Sierra de los Filabres -Almería-. Instituto de Estudios Almerienses. Diputación de Almería.
66. Pleguezuelos, J. M. (1992). Avifauna Nidificante de las Sierras Béticas Orientales y Depresiones de Guadix, Baza y Granada. Su Cartografiado. Monográficas Tierras del Sur, 7. Universidad de Granada, Agencia de Medio Ambiente (Consejería de Cultura y Medio Ambiente, Junta de Andalucía). Granada.
67. Pleguezuelos, J.M. 1991. Evolución histórica de la avifauna nidificante en el SE de la Península Ibérica (1850-1985). Agencia de Medio Ambiente. Sevilla.
68. Potti, J. (1985) Sobre la distribución de los migrantes transaharianos en la Península Ibérica. *Ardeola* 32 (1): 57-68.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 149/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

69. Potti, J. (1985) Sobre la distribución de los migrantes transaharianos en la Península Ibérica. *Ardeola* 32 (1): 57-68.pp. 127-156. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
70. Pulido, F.J.P. & Díaz, M. Relaciones entre la estructura de la vegetación y comunidades de aves nidificantes en las dehesas: influencia del manejo humano. *Ardeola* 39: 63-72.
71. Purroy, F.J. (coord.) (1997). Atlas de las Aves de España (1975 - 1995). Sociedad Española de Ornitología. Lynx Editions.
72. Ralph, C.J., Sauer, J.R., & Droege, S. (Eds) Monitoring Bird Populations by Point Counts. General Technical Reports. Pacific Southwest Research Station. Forest Service. United States Department of Agriculture.
73. Ramírez, J. y Soler, M. 2003. Collalba negra (*Oenanthe leucura*). En R. Martí y J.C. del Moral (eds.) Atlas de las Aves Reproductoras de España, pp. 436-437. DGCONA/SEO. Madrid.
74. Richardson, F. (1965). Breeding and feeding habits of the black wheatear *Oenanthe leucura* in southern Spain. *Ibis*, 107: 1-17.
75. Rolstad, J. (1991) Consequences of forest fragmentation for the dynamics of bird populations: conceptual issues and the evidence.
76. Rosenzweig, M.L. (1985) Some theoretical aspects of habitat selection. En Cody, M.L. (ed). *Habitat Selection in Birds*. Academic Press.
77. Rotenberry, J.T. (1978) Components of avian diversity along a multifactorial climatic gradient. *Ecology*: 693-699.
78. Santos, T. y Suárez, F. 2005. Biogeography and population trends of Iberian steppe birds. En: G. Bota, J. Camprodon, S. Mañosa y M.B. Morales, M.B. (eds.), *Ecology and Conservation of Steppe Land Birds*. Lynx Editions. Barcelona.
79. Santos, T. y Tellería, J.L. (1985). Patrones generales de distribución invernal de paseriformes en la Península Ibérica. *Ardeola* 32 (1): 17-30.
80. SEO/BirdLife (2006). Las aves Comunes reproductoras en España. Programa SACRE 2004-2006.
81. Seoane, J. 2005. El Alzacola en España. I Censo nacional (2004). SEO/BirdLife. Madrid.
82. Suárez Seoane, S., Osborne, P.E. y Alonso, J.C. 2002. Large-scale habitat selection by agricultural steppe birds in Spain: Identifying species-habitat responses using generalized additive models. *Journal of Applied Ecology* 39: 755-771.
83. Suárez, F. (2010). La Alondra ricotí (*Chersophilus duponti*). Dirección General para la Biodiversidad: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. Madrid. 525 pp.
84. Suárez, F., Hervás, I., Herranz, J. y Del Moral, J. C. 2006. La ganga ibérica y la ganga ortega en España: población en 2005 y método de censo. SEO/BirdLife. Madrid.
85. Tellería, J.L. (1986). Manual para el censo de los vertebrados terrestres. Ed. Raices.
86. Tellería, J.L. 1996. Estepas y comunidades de aves. En: J. Fernández Gutiérrez y J. Sanz-Zuasti (eds), *Conservación de las aves esteparias y su hábitat*, pp. 19-25. Junta de Castilla y León. Valladolid.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 150/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			


Nº Reg. Entrada: 202499908040994. Fecha/Hora: 15/07/2024 22:32:44

87. Tellería, J.L., Santos, T. & Suarez, F. (1981) The use of line transects in the study of iberian habitats: advantages and drawbacks. En: F.J. Purroy (Ed) Censos de Aves en el Mediterráneo. Proceedings VII.Con.Bird Census IBCC. León.
88. Tucker, G.M. & Heath, M.F.. (1994) Birds in Europe. Their conservations status. BirdLife Conservations Series Nº. 3
89. Wiens, J.A.. (1989) The Ecology of Bird Communities. Cambridge University Press.
90. Willson, M.F. (1974) Avian community organization and habitat structure. Ecology 55: 1017-1029.
91. Willson, M.F. (1976) The breeding distribution of North American migrant birds: a critique of MacArthur. Willson Bulletin 88: 582-587.

AUTOR DEL INFORME

Carlos Palanca Maresca



JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 151/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

ANEJO Nº 5. Estudio acústico



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

- 31 -

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 152/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



ESTUDIO DE IMPACTO ACUSTICO

Promotor:	OMYA CLARIANA S.L.U.
Dirección Promotor:	ESTACIÓN FFCC, S/N 04860 PURCHENA (ALMERÍA)
CIF Promotor:	B-08243693
Actividad a implantar:	EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL, CON ESCOMBRERA
Dirección:	PARAJE EL CASTILICO, CANTERA LA MESETA 04859 LÍJAR (ALMERÍA)
Tipo de estudio:	ESTUDIO ACÚSTICO DE LAS NORMAS DE CALIDAD Y PREVENCIÓN ESTABLECIDAS EN EL DECRETO 6/2012 “REGLAMENTO DE PROTECCIÓN CONTRA LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA EN ANDALUCÍA”, ANALIZANDO LOS ASPECTOS RECOGIDOS EN SU ARTÍCULO 42, E INSTRUCCIÓN TÉCNICA 3.
Fecha informe:	5 DE JUNIO DE 2024
Informe nº:	1100/520101N/732978/010

ÍNDICE



1. INTRODUCCIÓN

2. ORGANIGRAMA DE ACTUACIÓN

3. LEGISLACION

4. SITUACIÓN, DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES Y EMPLAZAMIENTO

5. METODOLOGÍA

5.1. Base del estudio

5.2. Datos de entrada

5.3. Equipos utilizados en las medidas preoperacionales

6. METODO DE CÁLCULO

6.1. Carreteras

6.2. Ruido industrial

6.3. Software de predicción acústica utilizado

6.4. Principio de cálculo

6.5. Método de evaluación CNOSSOS

6.6. Modelos de fuente

6.7. Modelos de propagación

7. RESULTADOS

7.1. Niveles sonoros obtenidos mediante mediciones “in situ” de 24 h.

7.2. Calibración del modelo en situación actual (estado preoperacional).

7.3. Niveles sonoros obtenidos mediante cálculo (estado postoperacional).

7.4. Descripción de los aislamientos acústicos previstos y medidas correctoras a adoptar.

7.5. Comparativa entre los valores de emisión sonora transmitidos al exterior y los valores límite fijados en la legislación de aplicación.

8. CONCLUSIONES

ANEXOS

I. Plano de Niveles sonoros en situación preoperacional (actual)

II. Plano de Niveles sonoros en situación postoperacional (futura)

III. Vistas 3D (emisores-receptores)

IV. Certificados de calibración y verificación de los instrumentos de medida

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 154/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

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

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe constituye la caracterización del impacto acústico producido por la EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL, CON ESCOMBRERA, a desarrollar en el Paraje El Castillico, Cantera La Meseta, del T.M. de Líjar (Almería), por la empresa OMYA CLARIANA S.L.U.

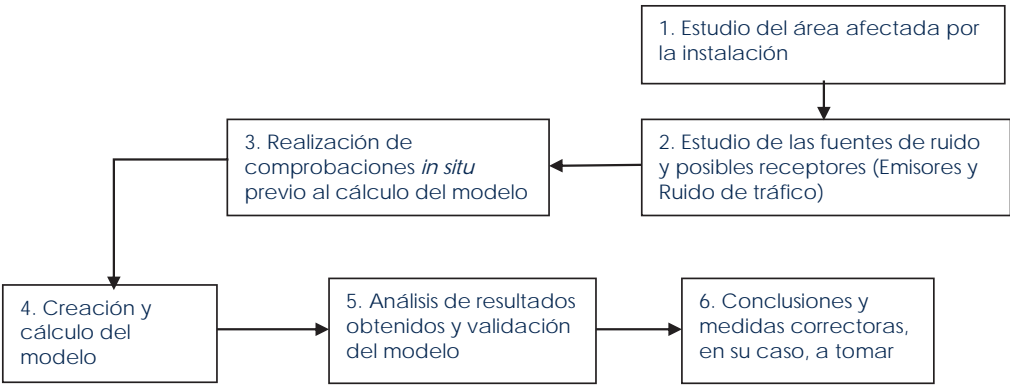
Para la elaboración del presente estudio acústico, se ha tomado como base la documentación (proyecto, memoria, planos, etc) e información adicional aportada por el Promotor, ente ellos:

- 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).
- PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE LA CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN DERIVADA DEL P.I. "LA MESETA" Nº 40.694. SITUACIÓN: PARAJE "EL CASTILICO" T.M. DE LÍJAR (ALMERÍA).
- PROYECTO DE INSTALACIÓN DE RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERA) PARA LA CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN DERIVADA DEL P.I. "LA MESETA" Nº 40.694. SITUACIÓN: PARAJE "EL CASTILICO" T.M. DE LÍJAR (ALMERÍA)

En este estudio se determina el impacto acústico actual, mediante el estudio preoperacional (simulación acústica, medición en continuo 24 h y medición en determinados puntos de muestreo) y posteriormente se estimará el impacto acústico futuro, mediante el estudio postoperacional (simulación acústica) generado por la actividad proyectada y se propondrán a su vez medidas correctoras para minimizar este impacto, si fuera el caso.

Ambas situaciones (preoperacional y postoperacional) se modelizarán acústicamente mediante software predictivo, tomando en consideración los emisores indicados en proyecto. Todo ello según lo señalado en la legislación de aplicación *Decreto 6/2012 REGLAMENTO DE PROTECCIÓN CONTRA LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA EN ANDALUCÍA*.

2. ORGANIGRAMA DE ACTUACIÓN



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

Promotor: OMYA CLARIANA S.L.U.
Actividad: EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL, CON ESCOMBRERA
Dirección: PARAJE EL CASTILLO, CANTERA LA MESETA
04859 LÚJAR (ALMERÍA)
Informe nº: 0400/520101N/732978/010



3. LEGISLACIÓN

- Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido.
- Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a la evaluación y gestión del ruido ambiental.
- Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.
- Orden PCI/1319/2018, de 7 de diciembre, por la que se modifica el Anexo II del Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido, en lo referente a la evaluación del ruido ambiental.
- Corrección de errores de la Orden PCI/1319/2018, de 7 de diciembre, por la que se modifica el anexo II del Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido, en lo referente a la evaluación del ruido ambiental.
- Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental.
- Decreto 5/2012 de 17 de enero por el que se regula la autorización ambiental integrada y se modifica el Decreto 356/2010 de 3 de agosto por el que se regula la Autorización Ambiental Unificada.
- Decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la contaminación Acústica en Andalucía.

La valoración del impacto acústico generado, se realizará mediante comparación de los valores obtenidos en el cálculo que se realiza mediante el presente trabajo con los valores señalados en el Decreto 6/2012.

Atendiendo al citado **Decreto 6/2012 REGLAMENTO DE PROTECCIÓN CONTRA LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA EN ANDALUCÍA**, los objetivos de calidad acústica para ruidos aplicables a **áreas urbanizadas nuevas (Tabla II)**, serán:

Tipo de área acústica	Índices de ruido dB(A)		
	L _d 7h – 19h	L _e 19h – 23h	L _n 23h – 7h
Sectores del territorio con predominio de suelo de uso Industrial	70	70	60
Sectores del territorio con predominio de suelo de uso Residencial	60	60	50

y tomaremos como referencia los valores límite de inmisión de ruido aplicables a actividades y a infraestructuras portuarias de competencia autonómica o local (en dBA) (Tabla VII), son:

Tipo de área acústica		Índices de ruido		
		L _{k,d}	L _{k,e}	L _{k,n}
a	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso residencial	55	55	45
b	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso industrial	65	65	55

donde:

- L_{kd}: índice de ruido continuo equivalente corregido para el período diurno (definido en los índices acústicos de la IT1).
L_{ke}: índice de ruido corregido para el período vespertino.
L_{kn}: índice de ruido corregido para el período nocturno.

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

Promotor: OMYA CLARIANA S.L.U.
Actividad: EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL, CON ESCOMBRERA
Dirección: PARAJE EL CASTILICO, CANTERA LA MESETA
04859 LÍJAR (ALMERÍA)
Informe nº: 0400/520101N/732978/010



4. SITUACIÓN, DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES Y EMPLAZAMIENTO



La actividad proyectada de EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL, CON ESCOMBRERA, se pretende desarrollar en el Paraje El Castillico, Cantera La Meseta, del T.M. de Líjar (Almería), por la empresa OMYA CLARIANA S.L.U.

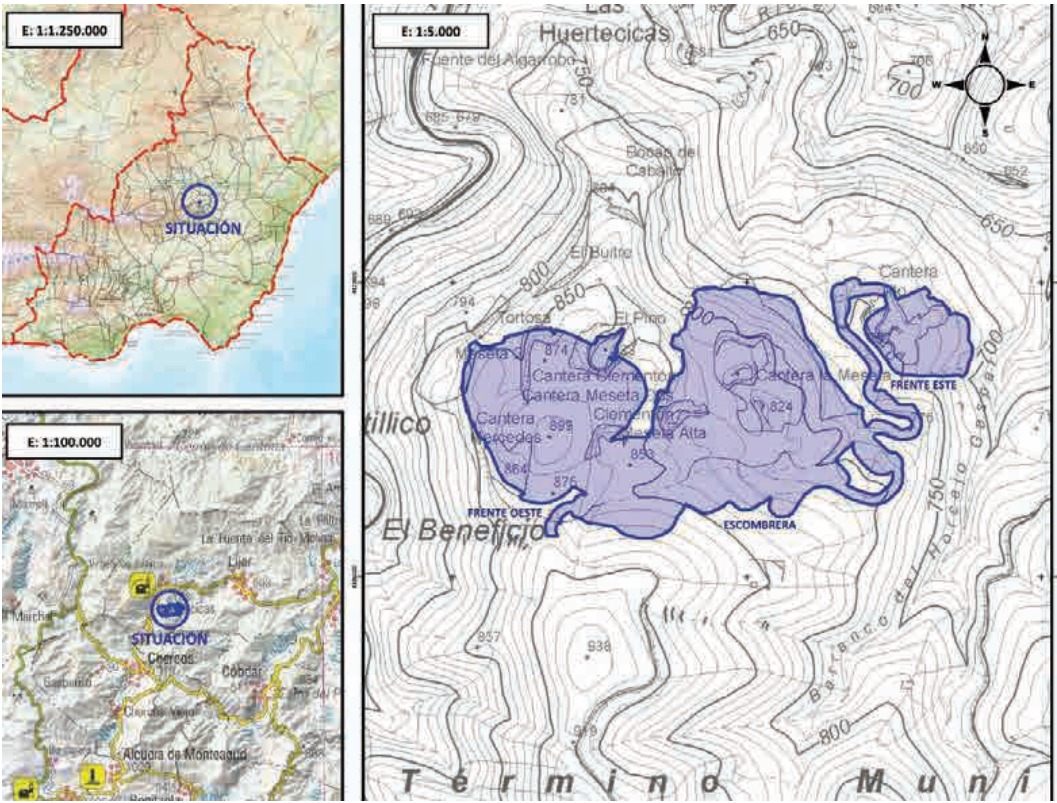


Imagen 1. Situación de los frentes de explotación y escombrera, proyectados.

Las coordenadas U.T.M. ETRS89 de la plaza de cantera, en la intersección de la pista principal con los accesos a los bancos 850 y 860, corresponden a X=566.834 e Y=4.126.720.

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”.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 157/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

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

Promotor: OMYA CLARIANA S.L.U.
Actividad: EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL, CON ESCOMBRERA
Dirección: PARAJE EL CASTILLO, CANTERA LA MESETA
04859 LÚJAR (ALMERÍA)
Informe nº: 0400/520101N/732978/010



En el siguiente cuadro se expresan las coordenadas de la demarcación de la Concesión:

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

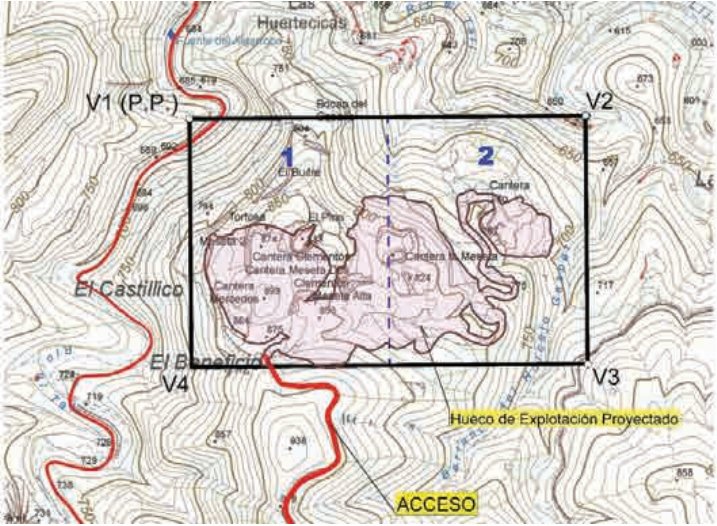


Imagen 2. Acceso a la cantera objeto de estudio a través de la explotación “El plano” y “Pinos sur”.

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

Promotor: OMYA CLARIANA S.L.U.
Actividad: EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL, CON ESCOMBRERA
Dirección: PARAJE EL CASTILLO, CANTERA LA MESETA
04859 LÚJAR (ALMERÍA)
Informe nº: 0400/520101N/732978/010



El método de explotación será el de bancos múltiples descendentes, de minería a cielo abierto, también llamada minería por transferencia, con talud forzado mediante arranque con uso de explosivos.

El material extraído, se cargará mediante palas frontales o excavadoras de cadenas Caterpillar 345C, con una capacidad de cazo de 3,1 m³, en camiones para su transporte a la planta de tratamiento móvil. Una vez fragmentada la roca se produce una pila de material todo-uno al pie de banco a la que accederán los equipos de carga, CAT 345 y/o CAT 980H.

El transporte de todo-uno se efectuará por medio de dumper Volvo A40D, que cargarán directamente en los frentes para transportar el mineral hasta la planta móvil de tratamiento, para su trituración y clasificación en diversas granulometrías. Este volquete se cargará con excavadora CAT 385 de 50 tn de peso, 395.2 kw de potencia y 5,4 m³ de capacidad de cazo colmado.

El transporte externo cargará directamente en las zonas de acopios de mineral para transportar el mineral hasta los puntos de destino. La pala empleada para ello es una CAT 980H, con 5,6 m³ de capacidad de cazo.

Para la operación de picado de mármol, para obtener granulometría de menor tamaño, se empleará mediante martillo hidráulico Montabert V55 de 3.430 kg, montado sobre una excavadora CAT 345C.

La perforación del terreno para la voladura, será contratada a otra empresa, que se estima utilizará una perforadora Atlas Copco ROC F9 de 304 CV, o similar.

Las labores auxiliares consistirán fundamentalmente en el mantenimiento de pistas, accesos y plataformas de trabajos mediante camiones tipo bañera, pala y cuba de riego.

A continuación, se resume la maquinaria a utilizar:

ACTUACIÓN	UD	MODELO	CARACTERÍSTICAS
TODO-UNO VOLADO			
Excavadora Caterpillar	1	385	De cadenas
Dumper Volvo*	1	A40D	De ruedas
PERFORACIÓN			
Atlas Copco	1	Roc F9	Neumática sobre orugas con martillo en cabeza
PICADO			
Excavadora Caterpillar*	1	345C	De cadenas
CARGA PLANTA MÓVIL			
Excavadora Caterpillar*	1	345C	De cadenas
TRITURACIÓN Y CLASIFICADO			
Planta móvil	1	Kleemann MC 110 EVO	De cadenas
TRANSPORTE			
Dumper Volvo*	1	A40D	De ruedas
CARGA EXTERNA-EXPEDICIÓN			
Pala cargadora Caterpillar	1	980H	De ruedas
CONSERVACIÓN DE CAMINOS			
Camión Cuba Mercedes	1	2631	De ruedas

* Misma maquinaria para ambas labores.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 159/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

PLANTA DE TRATAMIENTO MÓVIL

El material arrancado en la explotación debe sufrir un proceso de triturado y posterior clasificación por tamaños para su utilización final como árido y en la fabricación de carbonato cálcico.

Para el tratamiento del mineral arrancado en la explotación se dispondrá de la planta de trituración móvil, con una capacidad de 330 Tn/h.

Las características principales de este equipo son:

- Unidad de alimentación con paredes de tolva integradas.
- Cintas de descarga lateral plegables para el transporte.
- Precibado eficaz mediante precriba independiente de doble cubierta.
- Innovador sistema de alimentación CFS (Continuous Feed System).
- Unidad machacadora con mandíbula móvil extralarga.
- Innovador sistema de desbloqueo con accionamiento de la machacadora reversible.
- Accionamiento diésel directo potente y eficiente.
- Control sencillo gracias al panel táctil guiado con menús.
- Potente y robusto: imán y cinta de descarga de la machacadora.
- Potencia 248 kW.

El equipo móvil de trituración se compone de los siguientes elementos:



Equipo compacto marca Kleemann MC 110 EVO.


Compuesto de:

- Tolva con tamaño de entrada máx. 990 x 620 mm
- Boca de la machacadora anchura x profundidad 1100 x 700 mm
- Capacidad de alimentación máxima aprox. 330 t/h
- Accionamiento diésel-directo-eléctrico
- Cintas de descarga lateral plegables (opcional)
- Peso de transporte de la instalación básica, equipamiento máximo 38.500 – 44.500 kg.
- Separador magnético (opcional)
- Alimentador vibrante con precriba.
- Curvas granulométricas de 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170 y 180 mm
- Cinta de descarga de 6 m de longitud y 1.000 mm de ancho

No se permite reproducir total o parcialmente del presente informe sin consentimiento previo de OCA ICP S.A.U. y del cliente

Como norma ética OCA ICP, S.A.U. mantendrá una estricta confidencialidad de los trabajos realizados.

Página 8 de 41

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 160/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



Cribadora móvil Powerscreen Warrior 1400.

Cuyas características más destacadas son:

- Potencial de salida hasta 500 t/h
- Alimentador de cinta inclinada de alta resistencia con alas de la tolva de plegado hidráulico.
- Transportadores laterales de plegado hidráulico.
- Ajuste hidráulico del ángulo de cribado.
- Caja de cribado de alta resistencia con 2 pisos, 2 cojinetes lubricados con grasa y ángulo ajustable.
- Función de elevación de la cribadora para facilitar los cambios de tamiz Función hidráulica de "deslizamiento hacia fuera" del transportador trasero de gran tamaño para facilitar los cambios de tamiz.
- Pasarela y escalera de acceso a la cribadora.
- Sistema de parada de protección del motor.

Tolva de recepción de 1.670 x 1.650 x 2.440 mm

DESCRIPCIÓN DEL PROCESO

El mineral de mármol obtenido mediante perforación y voladura, será vertido por la pala cargadora o dumper basculante en la tolva de recepción (1) el cual por medio de un alimentador vibrante pasará por una criba (4), separando las fracciones comprendidas entre 0 y 5 mm mediante una cinta lateral (3) y el resto se descarga sobre la machacadora (5). Ésta tritura el material el cual a través de una cinta de descarga (6) será conducido a una criba (7), procediendo a la separación de las distintas fracciones:

- El rechazo >70 mm será conducido por las cintas (8) y (9) al alimentador vibrante (2) para ser triturado de nuevo.
- La cinta (10) descargará las fracciones comprendidas entre 15 y 70 mm.
- La cinta (11) las comprendidas entre 0 y 15 mm.
- Por último, la cinta (12) descargará las fracciones comprendidas entre 0 y 5 mm.


Por medio de un separador magnetizo es posible eliminar todas las partículas de acero en el tratamiento o separación del mineral de mármol.

Las cintas transportadoras se tensionan mediante u sistema de ejes integrado en la estructura de acero.

No se permite reproducir total o parcialmente del presente informe sin consentimiento previo de OCA ICP S.A.U. y del cliente

Como norma ética OCA ICP, S.A.U. mantendrá una estricta confidencialidad de los trabajos realizados.

Página 9 de 41

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 161/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

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

Promotor: OMYA CLARIANA S.L.U.
Actividad: EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL, CON ESCOMBRERA
Dirección: PARAJE EL CASTILLO, CANTERA LA MESETA
04859 LÚJAR (ALMERÍA)
Informe nº: 0400/520101N/732978/010

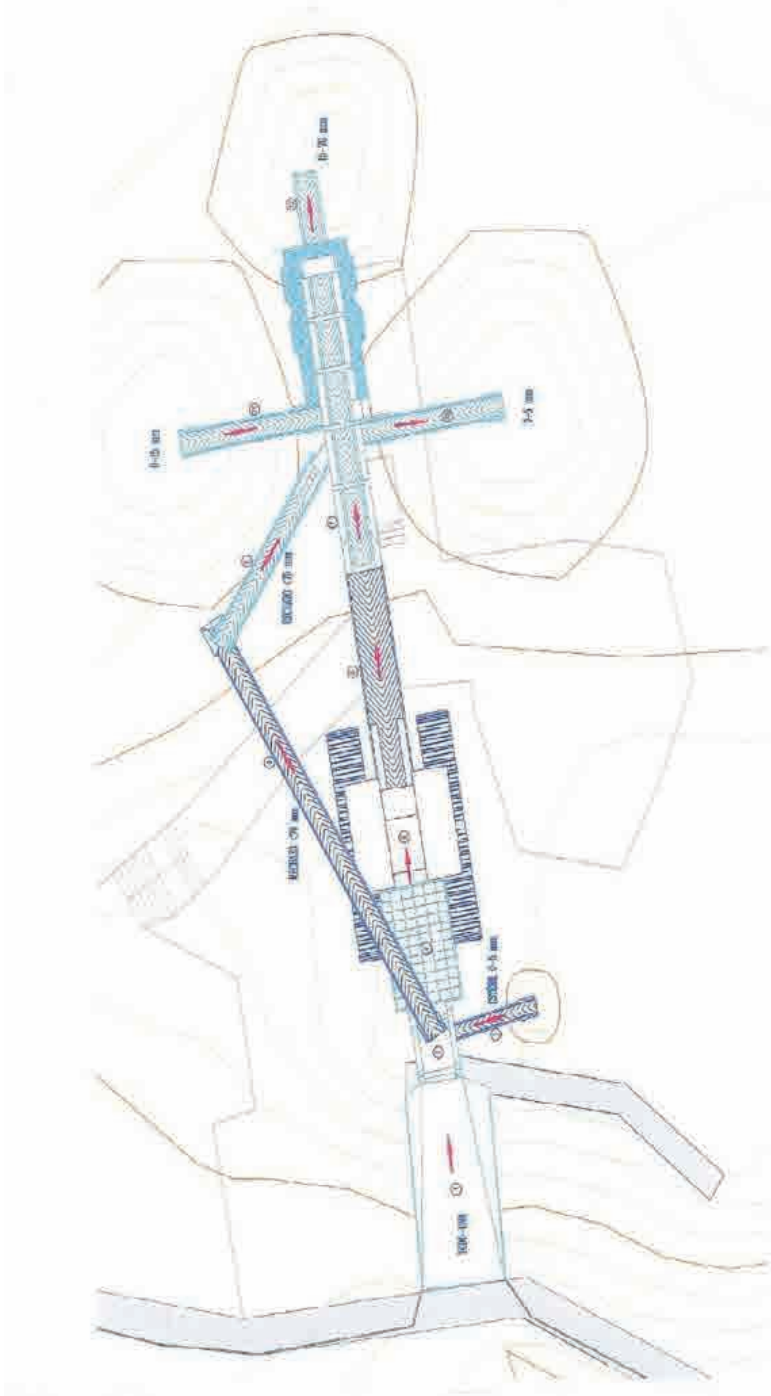


Imagen 3. Planta de tratamiento.

No se permite reproducir total o parcialmente del presente informe sin consentimiento previo de OCA ICP S.A.U. y del cliente
Como norma ética OCA ICP, S.A.U. mantendrá una estricta confidencialidad de los trabajos realizados. Página 10 de 41

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 162/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Acceso. Pistas de servicio

Para las labores de producción, que es una actividad continua en la explotación, la sección tipo de pista tendrá la siguiente longitud transversal mínima:

TIPO PISTA	ANCHURA MÍNIMA	ANCHURA ADOPTADA
Pista de un carril	9,15 m	12 m
Pista de dos carriles	14,29 m	15 m

Tráfico

El transporte interior en cantera se efectuará por medio de dúmperes y camiones tipo bañera que cargarán directamente en las zonas de acopio o en los aledaños de la planta de trituración.

Para transportar la producción diaria hasta los puntos de suministro mediante bañeras de 28 t de capacidad, se estiman necesarios 13 portes diarios, equivalente a 2 camiones/hora, entrando a la cantera los camiones vacíos de carga y saliendo con el material cargado, durante 8 horas/día.

Escombrera

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.

A la zona de actuación, se accede desde Chercos, 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. A una distancia aproximada de 2.700 m. llegaremos a los terrenos de la cantera. Dentro de la explotación se accederá a los distintos frentes mediante pistas y accesos acondicionados a tal efecto.

Se han diseñado dos vacies o escombreras que se sitúan una, al Este del Frente Oeste de explotación proyectado (Vacie Frente Oeste), y otra dentro del propio Frente Oeste de explotación (Vacie Frente Este), sobre una superficie con pendiente adecuada para su implantación. El ámbito de la actuación está situado colindante a la explotación por lo que las 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.

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

Promotor: OMYA CLARIANA S.L.U.
Actividad: EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL, CON ESCOMBRERA
Dirección: PARAJE EL CASTILLO, CANTERA LA MESETA
04859 LÚJAR (ALMERÍA)
Informe nº: 0400/520101N/732978/010



Imagen 4. Hueco de explotación y vacíos frente.

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 m ²					

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 m ²					


El procedimiento de vertido Libre, se realiza generalmente, con volquetes, pudiendo ser auxiliados por palas para el extendido y empuje de los materiales en condiciones más seguras.

El método elegido de construcción es de fases adosadas ascendentes retranqueadas y superpuestas.

No se permite reproducir total o parcialmente del presente informe sin consentimiento previo de OCA ICP S.A.U. y del cliente

Como norma ética OCA ICP, S.A.U. mantendrá una estricta confidencialidad de los trabajos realizados.

Página 12 de 41

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693			15/07/2024 22:32	PÁGINA 164/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/		
				

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:

Parcelas nº: 24 – 25 – 28 - 29 – 44 - 47 - 68 – 115 -116 - 117 – 121 - 122 - 117 – 128 - 129 - 130 – 131

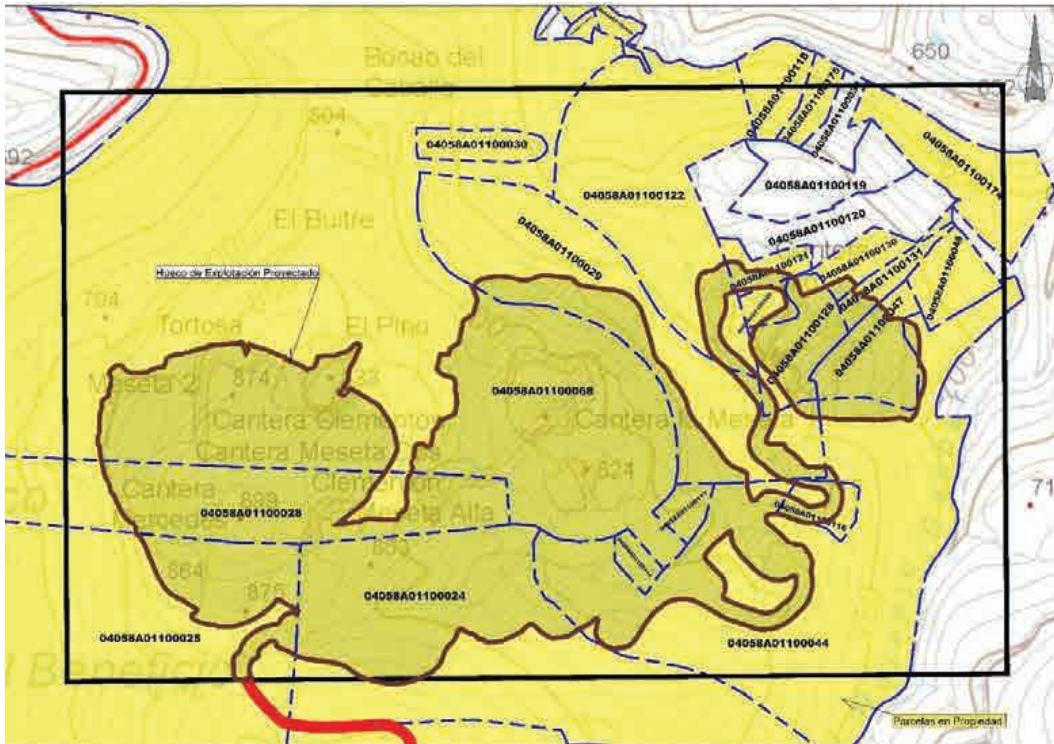


Imagen 5. Zona de actuación. Parcelas.

Respecto a las distancias de la actividad proyectada de EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL, CON ESCOMBRERA, a los núcleos urbanos más próximos, tenemos las siguientes:

NÚCLEO URBANO / BARRIADA	DIRECCIÓN	DISTANCIA (m)
Líjar	Este	1932
Chercos	Sur	1813
Barriada Las Huertecicas	Norte	478
Barriada La Boquera	Suroeste	870

Promotor: OMYA CLARIANA S.L.U.
Actividad: EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL, CON ESCOMBRERA
Dirección: PARAJE EL CASTILLO, CANTERA LA MESETA
04859 LÚJAR (ALMERÍA)
Informe nº: 0400/520101N/732978/010



Imagen 4. Situación de la actividad proyectada respecto a los núcleos urbanos / barriadas más próximas.

Según informa el Promotor, la actividad en la planta se llevaría a cabo en el periodo horario DIA (7:00h a 19:00h), en función de la demanda. En los periodos horarios TARDE (19:00h a 23:00h) y NOCHE (23:00h a 7:00h), está previsto que no haya actividad.

5. METODOLOGÍA



5.1. Bases del estudio

De acuerdo a lo expuesto anteriormente, el estudio se basa en plantear un modelo predictivo de ruido previo a la ejecución de la actuación proyectada (Situación preoperacional) y otro modelo predictivo de ruido posterior a la ejecución de las obras proyectadas (Situación postoperacional), considerando tanto los valores de potencia acústica de cada uno de los focos sonoros como los niveles de tráfico existentes en la zona.

5.2. Datos de entrada

- 1) El modelo ha sido construido en base al plano facilitado por el promotor y planos topográficos presentes en el portal web de la Junta de Andalucía.

El cálculo de la propagación sonora sigue las pautas descritas en el método de evaluación CNOSSOS.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 166/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

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

Promotor: OMYA CLARIANA S.L.U.
Actividad: EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL, CON ESCOMBRERA
Dirección: PARAJE EL CASTILLO, CANTERA LA MESETA
04859 LÚJAR (ALMERÍA)
Informe nº: 0400/520101N/732978/010



El factor de absorción supuesto para el terreno (G) es de 0,8 para la zona de tierra y 0,2 para la zona con asfalto. Las carreteras se han supuesto totalmente reflectantes (G=0). Se descartan influencias meteorológicas.

Nº de vehículos ligeros y pesados que transcurren por las vías de circulación que afectan a la zona de estudio, concretamente la **AL-5100 (ALP-735) y camino de acceso**, considerando la velocidad de los mismos, y el sentido de circulación. Se parte de datos de tráfico oficiales y otros determinados in situ mediante conteos muestrales así como también datos de estudios históricos.

Datos de tráfico	Ctra. AL-5100 (ALP-735)	Caminos de acceso
IMD (Intensidad media diaria)	1321 ¹	19 ²
% IMD (Vehículo de motor ligeros)	91	4
% IMD (Vehículo de motor pesados)	6	96
% IMD (Vehículos 2 ruedas- Ciclomotores)	2	0
% IMD (Vehículos 2 ruedas- Motocicletas)	1	0
Velocidad (Vehículo ligeros/pesados/ciclomotor/motocicletas)	90 / 70 / 90 / 45 km/h	30 km/h
Tipo de circulación	Decelerada-Acelerada	Decelerada-Acelerada
Perfil tramo – Pavimento	Asfaltado / Bituminoso	Asfaltado / Bituminoso
Sentido de circulación	Doble	Doble

(1) Dato procedente de conteo in situ.

- 2) Cartografía vectorial de Andalucía a escala 1.10000 de la zona objeto de estudio, incluyendo alturas de edificios y curvas de nivel del terreno (archivos .dxf suministrados por el INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA).
- 3) Tipo de asfalto del que están constituidas las calzadas.
- 4) Potencia sonora y directividad de los focos de ruido relativos a la maquinaria indicada en la zona de EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL, CON ESCOMBRERA a ampliar.
- 5) Niveles de emisión previsibles en situación futura.

Focos ruidosos existentes (estado preoperacional)

A continuación, se detallan los principales focos de ruido existentes en la zona actualmente:

FUENTE SONORA			TIPO EMISOR	NIVEL DE POTENCIA SONORA PWL/PWL'/PWL'' (dBA)	DIRECTIVIDAD
Nº	IDENT.	DENOMINACIÓN			
VIAS DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS					
1	P1	Ctra. AL-5100 (ALP-735)	(*)		
2	P2	Camino acceso	(*)		

(*) Ver apartado 5.2.1 “Datos de entrada”, del presente informe.

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

Promotor: OMYA CLARIANA S.L.U.
Actividad: EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL, CON ESCOMBRERA
Dirección: PARAJE EL CASTILLO, CANTERA LA MESETA
04859 LÚJAR (ALMERÍA)
Informe nº: 0400/520101N/732978/010



Focos ruidosos en situación postoperacional:

A continuación, se detallan los principales focos de ruido que habrá en la zona de actuación, una vez sea puesta en marcha la actividad proyectada:

FUENTE SONORA			TIPO EMISOR	NIVEL DE POTENCIA SONORA PWL/PWL'/PWL'' (dBA)	DIRECTIVIDAD
Nº	IDENT.	DENOMINACIÓN			
ACTIVIDAD PROYECTADA					
1	P1	Retroexcavadora	PUNTUAL/LINEAL	105	SEMIESFÉRICO
2	P2	Pala cargadora	PUNTUAL/LINEAL	111	SEMIESFÉRICO
3	P3	Dumper	PUNTUAL/LINEAL	95	SEMIESFÉRICO
4	P4	Camión bañera 1	PUNTUAL/LINEAL	90	SEMIESFÉRICO
5	P5	Camión bañera 2	PUNTUAL/LINEAL	90	SEMIESFÉRICO
6	P6	Camión bañera 3	PUNTUAL/LINEAL	90	SEMIESFÉRICO
7	P7	Camión bañera 4	PUNTUAL/LINEAL	90	SEMIESFÉRICO
8	P8	Camión cuba para riego	PUNTUAL/LINEAL	85	SEMIESFÉRICO
9	P9	Machacadora	PUNTUAL	119	SEMIESFÉRICO
10	P10	Cribadora	PUNTUAL	95	SEMIESFÉRICO
11	P11	Perforadora	PUNTUAL	114	SEMIESFÉRICO
VIAS DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS					
12	P12	Ctra. AL-5100 (ALP-735)	Se estima un 3% de aumento del IMD tanto en vehículos pesados como ligeros.		
13	P13	Camino acceso	Se estima un 180% de aumento del IMD tanto en vehículos pesados como ligeros.		

Nota: Niveles de potencias sonoras obtenidas de catálogos de fabricantes.

TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO DE FUENTES SONORAS			DIA (7-19h)	TARDE (19-23h)	NOCHE (23-7h)
Nº	Ident.	Denominación			
1	E1	Retroexcavadora	480 min.	--	--
2	E2	Pala cargadora	480 min.	--	--
3	E3	Dumper	480 min.	--	--
4	E4	Camión bañera 1	480 min.	--	--
5	E5	Camión bañera 2	480 min.	--	--
6	E6	Camión bañera 3	480 min.	--	--
7	E7	Camión bañera 4	480 min.	--	--
8	E8	Camión cuba para riego	480 min.	--	--
9	E9	Machacadora	480 min.	--	--
10	E10	Cribadora	480 min.	--	--
11	E11	Perforadora	480 min.	--	--

Tabla 1. Tiempos de operación considerados. La simultaneidad viene dada por los tiempos de operación.

Nota 1: Consideraremos como hipótesis en la modelización, que coincidirán un máximo de 4 camiones en las instalaciones.
Nota 2: El horario previsto de la actividad está incluido en periodo horario DIA (7:00h a 19:00h). En los periodos horarios TARDE (19:00h a 23:00h) y NOCHE (23:00h a 7:00h), está previsto que no haya actividad.

5.3. Equipos utilizados en las medidas preoperacionales

Para la determinación de las condiciones ambientales se utilizaron los siguientes equipos:

Estación meteorológica de ref. 12988, marca Flytec, modelo WindWatchPro. Medida de la presión atmosférica, temperatura, humedad y velocidad del viento.

Para la toma de datos de las distintas medidas efectuadas se utilizó el siguiente equipo, compuesto de:

- Sonómetro integrador, marca RION, modelo NA-28 y nº de serie 30152105.
- Calibrador acústico tipo 1 RION NC-74, con nº de fabricación 34936357.
- Pantallas antiviento.
- PC portátil.
- Software: Interno en versión 6.12.1 y software de análisis SvanPC++ versión 1.5.7.

Los equipos de medida utilizados, disponen de calibración por laboratorio acreditado por la Entidad Nacional de Acreditación-ENAC.

Estos equipos también cumplen lo establecido en la ORDEN ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos.

6. METODO DE CÁLCULO



Los métodos de cálculo a utilizar para la realización de mapas de ruido serán los recomendados en la Directiva 2002/49/CE sobre Evaluación y Gestión de Ruido Ambiental, considerando la Orden PCI/1319/2018, de 7 de diciembre, por la que se modifica el Anexo II del Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido, en lo referente a la evaluación del ruido ambiental.

6.1. Carreteras

- Métodos comunes de evaluación del ruido en Europa (CNOSSOS-EU)


6.2. Ruido Industrial

- Métodos comunes de evaluación del ruido en Europa (CNOSSOS-EU).
- ISO 9613-2: "Acoustics – Attenuation of sound propagation outdoors, Part 2: General method of calculation".
- ISO 8297: 1994 "Acoustics – Determination of sound power levels of multisource industrial plants for evaluation of sound pressure levels in the environment – Engineering method"
- EN ISO 3744: 1995 "Acústica – Determinación de los niveles de potencia sonora de fuentes de ruido utilizando presión sonora. Método de ingeniería para condiciones de campo libre sobre un plano reflectante".

No se permite reproducir total o parcialmente del presente informe sin consentimiento previo de OCA ICP S.A.U. y del cliente

Como norma ética OCA ICP, S.A.U. mantendrá una estricta confidencialidad de los trabajos realizados.

Página 17 de 41

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 169/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

6.3. Software de predicción acústica utilizado

Para la realización del presente trabajo se ha utilizado el software de simulación acústica Cadna A, principal herramienta del paquete **CADNA (Computer Aided Design Noise Abatement)**, desarrollado por la empresa Datakustik. Es un software especialmente optimizado para dar solución a los requisitos de la directiva 2002/49 CE y la Ley de Ruido 37/2003. Cadna es un programa para el cálculo y presentación de niveles de ruido ambiental, así como de predicción y asesoramiento en relación con la contaminación acústica.

El software de predicción **CADNA A** es un paquete de software diseñado para el modelado de la propagación acústica en aplicaciones exteriores. Tiene en cuenta factores como el diseño de edificios, la topografía local, las barreras acústicas, el tipo de suelo o incluso los efectos meteorológicos.

Utiliza un algoritmo que maneja un cierto número de hipótesis simplificadoras que permiten la utilización de un modelo de rayos que realizan un método de trazado inverso desde el receptor, integrando todos los parámetros que influyen en la propagación: entre otros, la topografía, el terreno, las pantallas, la naturaleza del suelo y, en ciertos casos, el viento y la heterogeneidad de la atmósfera.

Se trata de un algoritmo rápido de investigación de los caminos acústicos entre las fuentes de ruido y los receptores. Estos caminos se representan por rayos que son directos, refractados, reflejados (por el suelo o por fachadas verticales) o una combinación de estos dos últimos, no estando limitados en su orden de reflexión y difracción.

6.4. Principio de cálculo

El cálculo acústico se hace para cada rayo emitido desde el receptor que corta una línea de la fuente. Si la resolución angular es suficientemente pequeña (algunos grados), uno supone que la topografía representada por los segmentos interceptados por el rayo no varía en el cono angular; en otras palabras, que la propagación media no varía en el cono. En estas condiciones, el problema se limita al cálculo en el corte seccional entre una fuente puntual y un receptor. Para esto, es necesario definir la potencia acústica asociada a la asociada a la sección transversal, la atenuación por divergencia esférica (A_{div}), absorción del aire (A_{atm}), difracción (A_{dif}), efectos del suelo (A_{ground}) y absorción por las superficies verticales (A_{ref}) en las cuales se ha reflejado en el plano horizontal. Se ha seguido la norma internacional ISO 9623 que usa los algoritmos que se exponen a continuación.

6.5. Modelos de fuente

El modelo de fuente asigna una potencia acústica a cada emisor (bien directamente, bien estableciendo un nivel base a la distancia de referencia).


6.6. Modelos de propagación

El modelo de propagación cuantifica las correcciones sobre el nivel sonoro base, debidas a múltiples variables, tales como distancia, absorción del aire y terreno, efecto pantalla, reflexiones, efectos de difracción, ángulo de visión del receptor, etc. La importancia que estas variables poseen depende del ambiente en que se aplique el modelo. Son fundamentales los efectos de reflexión y apantallamiento, y a largas distancias pueden ser importantes los efectos de absorción del terreno y aire. Por lo general, los efectos de corrección son fuertemente dependientes de la frecuencia, pero todos los modelos los tratan como factores de corrección en banda ancha.

No se permite reproducir total o parcialmente del presente informe sin consentimiento previo de OCA ICP S.A.U. y del cliente

Como norma ética OCA ICP, S.A.U. mantendrá una estricta confidencialidad de los trabajos realizados.

Página 18 de 41

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 170/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

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

Promotor: OMYA CLARIANA S.L.U.
Actividad: EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL, CON ESCOMBRERA
Dirección: PARAJE EL CASTILLO, CANTERA LA MESETA
04859 LÚJAR (ALMERÍA)
Informe nº: 0400/520101N/732978/010



Disponiendo de los modelos de fuente y propagación (en definitiva, de todas las fórmulas de cálculo con todas las variables relativas a la fuente acústica y su entorno) puede llevarse a cabo el cálculo del nivel sonoro en un determinado punto si se conocen todas las variables del problema. El mapeado acústico de una amplia zona requiere manejar gran cantidad de datos, es por ello, que son imprescindibles las técnicas computacionales operando sobre bases de datos geográficas.

La elaboración de mapas acústicos mediante técnicas computacionales, aplican los modelos de fuente y propagación seleccionados sobre una base de datos geográfica. Esta base de datos debe incluir la geometría relevante (a efectos acústicos) de todos los objetos del proyecto.

7. RESULTADOS



NIVELES SONOROS OBTENIDOS MEDIANTE MEDICIONES “IN SITU”

Los niveles sonoros obtenidos nos servirán para la validación del modelo predictivo acorde con lo señalado en el Decreto 6/2012 Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica de Andalucía.

Entre los días 4 y 5 de junio de 2024 se han realizado la medición en continuo durante 24h (punto R24h), para la valoración de la afección real actual, determinando el nivel continuo equivalente L_{eq} , con respuesta FAST y ponderación A.

Puntos de medida	Fecha	Coordenadas UTM (ETRS89)			Registro Sonómetro			CONDICIONES CLIMÁTICAS
		Huso	E	N	L_d [DIA]	L_e [TARDE]	L_n [NOCHE]	
R24h	04/06/2024 y 05/06/2024	30	566559,58	4126616,58	46,0 dBA	40,0 dBA	34,8 dBA	14,9 a 28,6 °C – 58,7% HR 0,2 a 0,2 m/s – 1029 hPa

N/A: No Aplica

La simulación de ruido del modelo preoperacional ha sido calibrada por comparación con el ensayo de 24 horas (periodo DIA, TARDE y NOCHE) segmentado realizado. Para verificar el buen funcionamiento del modelo, se ubica un receptor virtual en la posición análoga a la posición real donde se ubicó el micrófono de la estación de monitorado de ruido. La tabla siguiente muestra las desviaciones entre la simulación y el ensayo realizado in situ:

	L_d [DIA]	L_e [TARDE]	L_n [NOCHE]
Niveles simulados	45,2 dBA	N/A	N/A
Niveles ensayados	46,0 dBA	40,0 dBA	34,8 dBA
Desviaciones	- 0,8 dBA	N/A	N/A

N/A: No Aplica

A la vista de los resultados se puede observar que la desviación máxima no supera los ± 3 dB por lo que el modelo queda validado.

No se permite reproducir total o parcialmente del presente informe sin consentimiento previo de OCA ICP S.A.U. y del cliente

Como norma ética OCA ICP, S.A.U. mantendrá una estricta confidencialidad de los trabajos realizados.

Página 19 de 41

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693			15/07/2024 22:32	PÁGINA 171/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/		
				

Promotor: OMYA CLARIANA S.L.U.
Actividad: EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL, CON ESCOMBRERA
Dirección: PARAJE EL CASTILLO, CANTERA LA MESETA
04859 LÚJAR (ALMERÍA)
Informe nº: 0400/520101N/732978/010



SITUACIÓN ACTUAL (MEDICIÓN “IN SITU” DE 24 HORAS) – SITUACIÓN PREOPERACIONAL

Nº	Coord. & Hora	2016	2511 H	401 H	501 H	611 H	801 H	1001 H	1201 H	2001 H	2501 H	3111 H	4001 H	5001 H	6001 H	8001 H	10001 H	12000 H	14000 H	20000 H	TOTA A	TOTA B													
1	4-24-24 1241	541	542	515	496	488	447	429	417	399	374	348	312	287	261	284	259	232	214	116	191	102	84	106	98	369	562	607							
2	4-24-24 1256	450	434	448	463	491	435	411	399	366	344	346	337	302	295	262	232	233	224	209	172	209	210	164	111	107	93	113	90	354	524	546			
3	4-24-24 1311	529	515	505	478	485	451	416	412	376	345	347	348	280	295	258	247	240	233	173	189	143	89	94	76	115	105	360	550	590					
4	4-24-24 1326	615	596	581	556	532	505	467	421	391	374	362	354	355	286	261	262	260	244	238	197	180	173	165	111	93	89	387	619	667					
5	4-24-24 1341	545	519	494	509	509	442	449	455	416	388	376	347	329	311	314	292	272	270	274	276	268	250	242	247	224	283	323	401	566	603				
6	4-24-24 1356	606	586	547	549	543	470	478	482	456	423	426	385	369	349	334	322	280	267	279	280	268	259	251	264	209	171	154	110	91	97	90	417	612	657
7	4-24-24 1411	624	606	583	571	558	506	482	490	452	419	418	351	331	333	311	299	266	258	254	232	234	219	206	181	145	92	98	105	407	632	677			
8	4-24-24 1426	697	684	666	639	619	587	556	518	480	432	397	326	297	267	260	266	272	267	255	199	177	229	247	224	289	314	155	75	98	107	425	704	752	
9	4-24-24 1441	619	620	586	554	523	483	439	414	382	349	337	326	296	266	267	260	266	272	267	253	191	214	207	203	227	224	151	93	113	90	373	624	678	
10	4-24-24 1456	701	696	671	653	634	606	577	550	523	470	439	402	369	335	314	297	287	290	277	259	223	210	227	202	187	181	175	76	115	105	449	715	762	
11	4-24-24 1511	726	716	707	681	653	616	587	549	516	471	424	400	369	334	315	295	278	280	280	270	238	223	230	227	232	270	201	182	76	113	89	454	739	785
12	4-24-24 1526	726	714	695	675	641	611	580	548	502	464	430	400	365	333	320	289	273	276	267	249	217	206	230	226	217	205	185	159	75	98	107	448	733	782
13	4-24-24 1541	724	717	700	674	654	624	598	574	553	523	484	452	412	377	356	326	303	282	265	246	219	203	230	216	213	204	147	76	113	105	479	738	784	
14	4-24-24 1556	722	710	682	665	637	597	555	513	470	420	382	360	330	294	301	269	265	276	270	258	224	209	240	251	203	168	155	149	76	113	89	428	725	775
15	4-24-24 1611	722	710	682	665	637	597	555	513	470	420	382	360	330	294	301	269	265	276	270	258	224	209	240	251	203	168	155	149	91	97	90	442	744	792
16	4-24-24 1626	739	722	714	678	655	622	576	528	481	440	398	371	336	300	306	277	266	273	265	249	216	208	228	233	207	151	180	151	91	97	90	442	744	792
17	4-24-24 1641	705	694	669	636	615	578	531	490	447	406	380	357	335	301	307	283	282	278	269	255	227	219	254	260	199	169	159	158	92	98	105	416	706	758
18	4-24-24 1656	739	733	727	690	667	630	593	553	509	458	413	380	348	318	308	290	279	274	267	257	229	213	240	229	208	190	175	169	75	98	107	456	753	801
19	4-24-24 1711	766	762	749	726	702	668	631	584	544	493	443	409	372	340	314	297	286	285	277	263	232	225	254	255	229	208	206	204	93	113	90	488	783	829
20	4-24-24 1726	750	742	729	694	662	626	595	556	511	462	415	392	362	340	325	316	296	287	273	246	253	282	298	258	209	198	197	93	113	90	463	758	808	
21	4-24-24 1741	732	736	719	687	660	617	576	541	486	449	407	382	353	319	315	314	303	306	302	285	252	233	245	255	245	186	175	174	76	115	105	452	749	798
22	4-24-24 1756	789	779	778	751	733	699	661	616	574	531	480	445	405	368	339	319	304	301	294	277	244	241	257	260	255	271	300	223	76	113	89	518	808	852
23	4-24-24 1811	788	778	771	749	735	694	650	612	570	521	484	440	402	366	354	333	309	312	310	292	250	243	264	254	240	271	297	219	75	98	107	514	808	852
24	4-24-24 1826	782	794	779	762	748	711	675	630	592	550	498	452	414	381	348	328	314	311	305	289	256	257	267	276	232	203	198	193	76	113	89	531	816	860
25	4-24-24 1841	747	741	730	702	672	639	598	565	516	473	421	390	356	322	306	297	294	291	294	274	238	236	249	248	237	213	211	200	91	97	106	465	761	808
26	4-24-24 1856	656	643	624	587	554	506	441	390	357	331	310	304	290	280	269	278	281	282	256	235	220	192	182	205	155	224	232	104	106	106	376	655	708	
27	4-24-24 1911	653	639	636	607	602	553	515	470	411	369	333	323	304	288	273	281	280	273	257	239	223	198	201	245	167	230	224	225	100	104	106	396	668	713
28	4-24-24 1926	667	662	650	647	620	594	538	475	439	386	339	315	294	281	269	278	282	280	270	253	229	198	201	245	167	230	224	225	100	104	106	396	668	713
29	4-24-24 1941	662	643	637	613	582	534	487	423	370	342	322	320	310	294	274	289	288	278	270	247	226	196	183	178	168	240	246	254	109	111	98	390	668	715
30	4-24-24 1956	595	531	516	481	465	436	414	408	342	311	298	281	275	270	227	227	228	207	196	192	174	148	166	156	108	188	186	181	109	111	98	331	568	621
31	4-24-24 2011	678	688	677	658	646	615	570	525	485	448	391	353	320	290	279	284	282	273	261	238	220	198	181	173	154	233	232	229	107	95	114	434	713	756
32	4-24-24 2026	638	616	614	589	579	544	517	465	418	382	335	300	280	263	249	263	266	262	247	238	210	184	170	154	133	208	205	200	107	95	98	384	650	693
33	4-24-24 2041	637	641	637	618	597	543	496	434	391	352	320	307	290	278	257	266	258	251	232	221	196	170	157	139	122	207	214	204	108	96	113	380	667	710
34	4-24-24 2056	626	624	625	592	572	525	485	411	362	333	304	293	276	260	241	253	253	247	226	208	196	165	159	140	118	194	200	197	109	111	98	365	649	694
35	4-24-24 2111	655	661	654	625	604	584	543	494	442	398	357	320	294	280	268	278	289	294	259	252	226	194	180	174	154	228	229	230	92	113	113	409	684	728
36	4-24-24 2126	639	637	632	619	611	572	518	477	418	360	321	308	286	270	257	265	262	260	239	221	175	165	161	138	211	215	218	92	111	97	393	670	711	
37	4-24-24 2141	642	643	631	615	589	568	520	464	411	349	312	300	279	261	252	265	273	268	244	231	200	171	157	156	125	193	187	192	107	95	114	388	667	711
38	4-24-24 2156	567	536	522	512	476	430																												

SITUACIÓN ACTUAL (MEDICIÓN “IN SITU” DE 24 HORAS) – SITUACIÓN PREOPERACIONAL

49	5-6-24 0:41	40.8	39.2	41.8	44.1	40.8	40.0	38.0	37.4	37.0	35.7	33.4	33.1	30.5	26.9	25.2	26.2	26.4	26.1	23.2	20.7	16.5	13.3	10.5	17.8	16.3	12.6	13.2	14.4	12.6	13.7	15.1	35.0	48.7	50.8
50	5-6-24 0:56	40.5	39.0	39.8	40.1	40.5	38.1	37.4	36.4	35.3	33.9	32.4	32.6	29.8	26.4	25.2	26.1	27.0	26.6	23.1	20.7	17.5	14.2	11.8	17.0	15.3	12.9	13.4	14.4	14.4	15.2	13.4	34.7	47.2	49.4
51	5-6-24 1:11	39.7	38.2	39.8	39.1	39.3	37.2	35.6	35.8	35.5	34.5	32.4	31.9	29.2	25.8	24.4	25.5	27.2	26.3	23.0	20.6	17.5	13.5	16.0	14.0	14.8	14.1	14.7	14.4	15.2	13.4	35.1	46.5	48.7	
52	5-6-24 1:26	39.8	38.5	39.8	38.4	39.4	39.0	36.4	36.8	36.4	35.1	32.9	32.4	29.6	26.9	25.2	26.0	28.1	26.5	23.6	21.0	18.3	14.5	13.1	13.6	14.5	12.7	15.4	14.9	35.0	47.0	49.1			
53	5-6-24 1:41	40.2	38.4	39.6	38.2	40.0	38.5	36.9	37.0	35.6	34.9	32.9	32.9	29.9	27.1	25.9	26.7	26.8	26.4	24.0	21.7	19.8	17.0	14.8	16.9	15.9	16.3	14.0	14.7	15.2	13.3	35.3	47.0	49.1	
54	5-6-24 1:56	39.6	38.2	39.3	39.0	39.4	38.9	35.8	34.4	32.5	31.2	29.4	29.8	27.3	24.9	23.7	24.1	24.2	24.2	22.1	19.8	19.1	15.6	11.1	18.2	16.6	13.5	13.6	14.5	12.6	13.7	15.1	33.1	46.0	48.4
55	5-6-24 2:11	42.4	42.5	41.3	42.5	43.7	41.0	38.3	36.0	33.7	32.7	31.5	33.3	29.9	26.9	24.0	27.7	27.9	27.9	25.0	21.6	19.0	15.1	11.8	15.7	13.7	14.2	13.9	14.4	12.7	15.2	13.3	35.9	48.9	51.6
56	5-6-24 2:26	42.7	39.7	39.2	38.6	38.4	37.2	35.3	34.6	32.6	31.2	29.6	30.0	27.9	26.9	24.2	24.5	25.9	25.2	22.4	19.0	18.1	12.7	9.3	16.7	14.8	11.9	12.9	14.2	14.2	13.6	15.0	33.4	46.0	49.0
57	5-6-24 2:41	43.2	39.9	39.6	39.1	39.0	38.3	36.5	35.3	33.3	31.6	29.8	30.6	28.1	25.3	25.2	26.5	26.3	26.5	24.5	21.9	17.4	13.1	10.9	18.7	17.0	12.4	13.0	14.2	14.2	13.6	13.4	33.6	46.5	49.5
58	5-6-24 2:56	43.0	40.0	39.6	38.2	38.8	37.7	35.8	35.3	34.2	32.9	30.6	30.5	27.8	25.1	24.3	26.5	26.2	26.5	24.1	21.3	18.6	14.4	11.1	18.3	16.6	12.1	12.9	14.2	14.3	13.7	14.9	34.4	46.4	49.4
59	5-6-24 3:11	41.6	39.4	39.4	38.4	39.7	38.2	35.8	35.0	33.9	32.9	31.5	32.2	29.5	26.6	26.2	28.3	30.7	30.1	26.1	22.5	16.6	13.0	17.3	15.6	12.6	13.0	14.3	12.6	13.7	15.1	36.7	46.7	49.2	
60	5-6-24 3:26	40.3	38.7	39.2	37.8	39.0	36.7	34.5	35.6	34.6	33.3	32.2	32.7	29.7	26.4	25.9	28.2	28.3	27.4	23.6	21.1	19.0	15.4	11.8	16.8	15.1	12.4	13.1	14.3	14.4	15.2	13.4	35.4	46.2	48.6
61	5-6-24 3:41	40.1	38.0	38.6	37.2	38.5	35.9	34.2	34.3	32.8	32.0	30.9	31.7	29.0	25.2	24.4	26.8	26.1	26.5	24.0	21.1	18.0	14.9	11.7	18.2	17.4	12.0	12.9	14.2	14.4	15.2	13.4	34.4	45.4	47.9
62	5-6-24 3:56	39.2	36.7	38.9	37.3	36.9	35.6	34.3	34.2	33.6	32.9	30.3	29.9	27.3	24.8	24.3	24.4	22.7	21.4	19.2	16.6	14.5	10.8	8.0	14.7	13.6	11.9	13.0	14.3	14.2	13.6	15.0	31.9	44.8	47.2
63	5-6-24 4:11	39.9	38.2	40.9	38.8	38.4	38.3	36.2	35.1	33.0	32.2	30.6	31.1	28.7	25.9	25.0	24.4	24.2	23.3	21.8	20.6	18.4	14.2	10.1	18.7	17.6	12.1	13.0	14.3	14.2	13.6	13.4	33.4	46.2	48.6
64	5-6-24 4:26	39.5	37.6	41.0	47.2	40.8	38.3	35.2	34.3	32.7	31.8	30.0	30.8	28.5	25.9	24.7	24.1	23.4	23.0	21.4	20.1	18.7	16.0	11.7	20.4	19.0	12.0	12.9	14.2	14.3	13.7	14.9	33.3	48.6	50.7
65	5-6-24 4:41	40.5	37.6	38.7	37.8	39.0	37.6	35.9	36.4	34.9	33.3	32.3	33.0	30.0	27.6	26.0	28.7	29.9	29.5	25.0	22.3	20.4	15.8	10.7	17.7	16.4	12.2	13.0	14.3	14.4	15.2	13.4	36.4	46.5	48.6
66	5-6-24 4:56	40.8	38.1	40.1	38.2	38.8	37.4	35.1	34.5	33.2	32.8	31.3	30.7	28.1	26.4	25.2	25.2	24.3	23.7	21.6	19.0	16.3	15.2	11.1	15.3	14.4	12.3	13.2	14.9	12.7	15.4	14.9	35.2	45.9	48.5
67	5-6-24 5:11	42.6	40.9	43.6	42.9	43.3	42.5	37.4	36.5	34.3	32.5	33.2	34.3	32.7	28.2	24.6	25.2	26.3	27.4	25.6	22.3	18.9	14.3	10.5	17.4	15.4	12.8	13.6	14.6	12.7	15.2	13.3	35.6	49.4	51.7
68	5-6-24 5:26	42.1	42.0	43.2	40.6	43.8	41.0	35.4	33.8	32.7	32.0	31.5	29.7	27.2	24.6	22.8	23.0	23.4	23.3	21.2	19.7	16.9	13.5	11.1	13.8	12.3	12.9	13.5	14.6	14.2	13.6	15.0	32.5	48.4	51.2
69	5-6-24 5:41	41.6	40.3	43.3	42.2	41.5	40.3	36.2	35.1	34.5	33.8	32.5	33.3	30.2	28.6	27.6	27.6	28.1	27.4	24.7	22.6	19.6	17.4	13.9	17.0	15.0	13.5	13.9	14.7	14.2	13.6	13.4	35.8	48.3	50.8
70	5-6-24 5:56	42.3	38.7	42.5	42.4	47.9	42.5	40.2	37.7	35.4	33.3	31.9	29.4	27.1	25.8	25.1	24.7	25.6	25.4	22.2	20.0	18.3	16.1	12.9	17.0	14.5	15.3	14.9	15.4	14.3	13.7	14.9	34.1	50.5	52.4
71	5-6-24 6:11	39.9	38.6	41.0	43.8	46.2	38.1	35.3	34.4	33.5	32.8	31.4	30.6	28.3	26.4	24.5	23.8	24.1	23.3	21.8	19.1	16.6	14.1	10.5	18.4	16.3	12.2	13.3	14.4	12.6	13.7	15.1	33.2	48.9	50.9
72	5-6-24 6:26	40.0	37.2	39.3	37.3	38.3	36.8	34.9	34.4	33.8	32.7	30.9	29.6	27.7	26.0	24.5	23.5	23.7	23.2	20.4	16.7	13.5	10.8	8.2	14.0	12.0	12.0	13.1	14.4	14.4	15.2	13.4	32.3	45.4	47.9
73	5-6-24 6:41	39.3	38.1	39.6	38.7	39.9	38.6	36.9	36.3	35.6	35.0	32.7	31.9	29.6	26.9	25.5	25.4	25.6	24.1	21.2	18.4	17.5	13.8	9.8	20.5	18.5	12.3	13.3	14.4	12.7	15.4	14.9	34.2	46.8	48.9
74	5-6-24 6:56	78.5	69.9	63.1	58.4	56.9	47.4	44.6	39.7	36.9	52.2	47.3	42.5	38.6	35.4	32.9	31.0	29.9	29.8	30.3	28.1	25.1	23.6	23.9	26.6	21.2	22.1	20.5	20.6	9.1	9.7	9.0	44.4	73.5	79.7
75	5-6-24 7:11	77.9	68.4	61.3	56.9	54.8	46.7	42.4	38.1	33.5	37.0	35.7	34.9	32.3	28.8	29.3	28.1	28.4	29.9	29.3	27.5	23.6	21.8	22.4	24.5	20.5	19.9	18.9	17.2	9.2	9.8	10.5	39.4	72.7	78.9
76	5-6-24 7:26	79.2	70.3	64.4	58.9	55.4	48.5	43.9	40.4	37.0	54.9	49.7	46.3	41.9	38.1	35.6	33.4	32.2	31.4	30.7	28.8	25.5	24.9	24.4	25.1	22.3	21.4	21.2	20.7	9.1	9.7	10.6	46.7	74.2	80.4
77	5-6-24 7:41	79.2	71.1	64.8	60.8	60.4	48.5	41.9	38.3	35.3	54.9	51.0	46.7	41.6	37.0	34.5	32.6	31.5	30.9	30.6	28.8	26.3	25.3	26.3	30.1	22.3	19.4	19.1	19.0	9.1	9.7	9.0	47.0	74.5	80.6
78	5-6-24 7:56	78.5	69.3	63.3	62.0	61.4	50.3	44.3	39.2	35.5	49.4	45.1	41.6	38.3	34.6	32.5	30.8	30.0	30.6	30.0	28.1	24.5	23.8	27.5	31.1	24.1	21.8	20.0	19.2	9.2	9.8	10.5	43.8	73.7	79.7
79	5-6-24 8:11	80.8	72.6	63.5	56.9	54.8	45.8	38.7	34.8	32.0	40.1	37.2	35.7	32.9	29.3	28.4	27.9	27.5	29.3	30.8	30.4	27.8	24.0	22.4	25.5	19.6	16.2	15.6	15.7	7.5	9.8	10.7	40.6	75.7	82.0
80	5-6-24 8:26	76.9	67.8	61.4	57.2	55.7	47.3	42.5	39.3	33.8	38.0	36.2	35.1	32.3	30.4	29.5	27.9	26.6	28.1	28.7	26.5	23.0	21.9	22.7	25.4	21.1	20.0	20.1	17.5	9.3	11.3	9.0	39.2	71.8	78.0
81	5-6-24 8:41	80.0	71.3	64.8	58.6	55.1	49.2	46.7	43.5	38.6	46.4	42.7	40.2	38.1	34.8	32.9	31.8	31.2	31.5	31.5	29.6	26.5	25.3	24.1	24.8	23.0	24.2	24.3	22.3	9.3	11.3	9.0	43.1	74.9	81.2
82	5-6-24 8:56	80.0	72.2	65.3	59.4	54.8	47.9	44.0	39.8	36.1	50.3	46.9	43.0	39.7	36.0	33.6	32.1	31.1	32.2	32.4	29.6	27.4	25.8	24.9	24.5	21.7	21.5	20.6	19.8	7.6	11.5	10.5	44.5	75.1	81.4
83	5-6-24 9:11	80.6	73.0	65.9	60.2	55.3	50.2	46.1	39.9	36.2	54.9	50.8	46.8	42.9	38.5	35.6	33.7	32.4	32.7	32.7	30.2	28.2	26.4	25.7	25.0	24.0	23.6	20.7	19.9	7.5	9.8	10.7	47.3	75.8	82.1
84	5-6-24 9:26	82.9	75.4	68.6	62.5	58.0	51.8	47.6	44.0	40.4	59.8	55.9	51.4	46.9	42.8	40.0	36.8	35.1	35.9	32.9	32.3	30.9	28.6	27.6	27.1	24.6	23.7	24.1	24.2	7.6	11.5	10.5	47.0	76.5	82.7
85	5-6-24 9:41	81.3	73.4	67.1	62.1	57.4	50.8	46.2	43.3	40.5	53.8	49.5	45.8	42.1	39.0	36.9	35.1	33.9	32.9	32.3	30.9	28.6	27.6	27.1	24.6	23.7	24.1	24.2	7.6	11.5	10.5	47.0	76		

Se han colocado receptores virtuales, en el perímetro de la actividad proyectada, para la evaluación acústica.

Respecto a los niveles de inmisión en receptores colocados alrededor del límite de las instalaciones, en estado preoperacional, tenemos lo siguiente:

ESTADO PREOPERACIONAL (a 4 m de altura)						
RECEPTOR EVALUADO	Coordenadas UTM (ETRS89)			L _{Aeq,d} (dBA) 7h – 19h	L _{Aeq,e} (dBA) 19h – 23h	L _{Aeq,n} (dBA) 23h – 7h
	Huso	E	N			
R1	30	566505,99	4126892,83	47,4	N/A	N/A
R2	30	566958,73	4127354,05	42,4	N/A	N/A
R3	30	567737,02	4127354,62	42,1	N/A	N/A
R4	30	566827,20	4126651,12	36,3	N/A	N/A

N/A: No Aplica

Los niveles de inmisión sonora en receptores colocados alrededor del perímetro del titular de las actividades, a altura h = 1,5 m, y los de fachada en las edificaciones más expuestas acústicamente, en **estado preoperacional**, para cada periodo horario considerado, son los siguientes:

ESTADO PREOPERACIONAL (a 1,5 m de altura)						
RECEPTOR EVALUADO	Coordenadas UTM (ETRS89)			L _{Aeq,d} (dBA) 7h – 19h	L _{Aeq,e} (dBA) 19h – 23h	L _{Aeq,n} (dBA) 23h – 7h
	Huso	E	N			
R1	30	566505,99	4126892,83	46,8	N/A	N/A
R2	30	566958,73	4127354,05	42,2	N/A	N/A
R3	30	567737,02	4127354,62	41,7	N/A	N/A
R4	30	566827,20	4126651,12	35,9	N/A	N/A

N/A: No Aplica

COMPARATIVA ENTRE LOS VALORES DE INMISIÓN SONORA EN EL EXTERIOR Y LOS VALORES LÍMITE FIJADOS EN LA LEGISLACIÓN DE APLICACIÓN COMO OBJETIVOS DE CALIDAD, EN ESTADO PREOPERACIONAL.

Tipo de área acústica					Límite Índices de ruido dB(A)		
Sectores del territorio con predominio de suelo de uso Industrial		Preoperacional			L _d 7h – 19h	L _e 19h – 23h	L _n 23h – 7h
		L _d	L _e	L _n			
RECEPTOR EVALUADO	R1	47,4	N/A	N/A	70	70	60
	R2	42,4	N/A	N/A			
	R3	42,1	N/A	N/A			
	R4	36,3	N/A	N/A			

N/A: No Aplica

COMPARATIVA ENTRE LOS VALORES DE INMISIÓN SONORA EN EL EXTERIOR Y LOS VALORES LÍMITE FIJADOS EN LA LEGISLACIÓN DE APLICACIÓN COMO NIVELES SONOROS LÍMITE, EN ESTADO PREOPERACIONAL.

Tipo de área acústica					Límite Índices de ruido dB(A)		
Sectores del territorio con predominio de suelo de uso Industrial		Preoperacional			L _{kd} 7h – 19h	L _{ke} 19h – 23h	L _{kn} 23h – 7h
		L _{Aeq,d}	L _{Aeq,e}	L _{Aeq,n}			
RECEPTOR EVALUADO	R1	46,8	N/A	N/A	65	65	55
	R2	42,2	N/A	N/A			
	R3	41,7	N/A	N/A			
	R4	35,9	N/A	N/A			

N/A: No Aplica

Considerando los valores obtenidos en los puntos de evaluación a 4,00 m y a 1,5 m sobre el terreno, se observa que, en estado preoperacional, los niveles sonoros cumplen los objetivos de calidad acústica y niveles sonoros en ambiente exterior, marcados por el Decreto 6/2012 de aplicación.

NIVELES SONOROS OBTENIDOS MEDIANTE CÁLCULO– SITUACIÓN POSTOPERACIONAL

Los niveles sonoros obtenidos se valorarán respecto al Decreto 6/2012 Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica de Andalucía.

Se han colocado receptores virtuales, en el perímetro de la actividad proyectada, para la evaluación acústica. Estos receptores coinciden con los puntos de medidas preoperacionales.

Respecto a los niveles de inmisión en receptores colocados alrededor del límite de las instalaciones, en estado postoperacional, tenemos lo siguiente:

ESTADO POSTOPERACIONAL (a 4 m de altura)						
RECEPTOR EVALUADO	Coordenadas UTM (ETRS89)			L _d (dBA) 7h – 19h	L _e (dBA) 19h – 23h	L _n (dBA) 23h – 7h
	Huso	E	N			
R1	30	566505,99	4126892,83	52,5	N/A	N/A
R2	30	566958,73	4127354,05	43,2	N/A	N/A
R3	30	567737,02	4127354,62	44,6	N/A	N/A
R4	30	566827,20	4126651,12	44,4	N/A	N/A

N/A: No Aplica

Los niveles de inmisión sonora en receptores colocados alrededor del perímetro del titular de las actividades, a altura h = 1,5 m, y los de fachada en las edificaciones más expuestas acústicamente, en estado postoperacional, para cada periodo horario considerado, son los siguientes:

ESTADO POSTOPERACIONAL (a 1,5 m de altura)						
RECEPTOR EVALUADO	Coordenadas UTM (ETRS89)			L _{Aeq,d} (dBA) 7h – 19h	L _{Aeq,e} (dBA) 19h – 23h	L _{Aeq,n} (dBA) 23h – 7h
	Huso	E	N			
R1	30	566505,99	4126892,83	50,5	N/A	N/A
R2	30	566958,73	4127354,05	43,0	N/A	N/A
R3	30	567737,02	4127354,62	44,2	N/A	N/A
R4	30	566827,20	4126651,12	43,7	N/A	N/A

N/A: No Aplica

No se permite reproducir total o parcialmente del presente informe sin consentimiento previo de OCA ICP S.A.U. y del cliente

Como norma ética OCA ICP, S.A.U. mantendrá una estricta confidencialidad de los trabajos realizados.

Página 23 de 41

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

Promotor: OMYA CLARIANA S.L.U.
Actividad: EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL, CON ESCOMBRERA
Dirección: PARAJE EL CASTILLO, CANTERA LA MESETA
04859 LÚJAR (ALMERÍA)
Informe nº: 0400/520101N/732978/010



COMPARATIVA ENTRE LOS VALORES DE INMISIÓN SONORA EN EL EXTERIOR Y LOS VALORES LÍMITE FIJADOS EN LA LEGISLACIÓN DE APLICACIÓN COMO OBJETIVOS DE CALIDAD, EN ESTADO POSTOPERACIONAL.

Tipo de área acústica					Límite Índices de ruido dB(A)		
Sectores del territorio con predominio de suelo de uso Industrial		Postoperacional			L _d	L _e	L _n
		L _d	L _e	L _n	7h – 19h	19h – 23h	23h – 7h
RECEPTOR EVALUADO	R1	52,5	N/A	N/A	70	70	60
	R2	43,2	N/A	N/A			
	R3	44,6	N/A	N/A			
	R4	44,4	N/A	N/A			

N/A: No Aplica

COMPARATIVA ENTRE LOS VALORES DE INMISIÓN SONORA EN EL EXTERIOR Y LOS VALORES LÍMITE FIJADOS EN LA LEGISLACIÓN DE APLICACIÓN COMO NIVELES SONOROS LÍMITE, EN ESTADO POSTOPERACIONAL.

Tipo de área acústica					Límite Índices de ruido dB(A)		
Sectores del territorio con predominio de suelo de uso Industrial		Postoperacional			L _{kd}	L _{ke}	L _{kn}
		L _{Aeq,d}	L _{Aeq,e}	L _{Aeq,n}	7h – 19h	19h – 23h	23h – 7h
RECEPTOR EVALUADO	R1	50,5	N/A	N/A	65	65	55
	R2	43,0	N/A	N/A			
	R3	44,2	N/A	N/A			
	R4	43,7	N/A	N/A			

N/A: No Aplica

Considerando los valores obtenidos en los puntos de evaluación a 4,00 m y a 1,5 m sobre el terreno, se observa que, en estado postoperacional, los niveles sonoros cumplen los objetivos de calidad acústica y niveles sonoros en ambiente exterior, marcados por el Decreto 6/2012 de aplicación.

SOLUCIONES ACÚSTICAS A ADOPTAR DURANTE EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

Con el fin de mantener niveles de ruido lo más bajos posibles en el entorno de la actividad, se aconseja el cumplimiento de las siguientes medidas:

- Como medida de contención del ruido, carenar los equipos que junior impacto sonoro ocasionan, procurando ubicarlas en zonas cubiertas y aisladas.
- Desarrollo de tareas que más ruido generen en las horas centrales del día, para minimizar molestias.
- Eliminación de rampas superiores al 15 % que fuercen a los vehículos a emitir gases y generar juniore emisiones sonoras.
- Utilización de máquinas y equipos modernos que cumplan todas las exigencias reglamentarias en materia de ruidos.
- Un correcto mantenimiento y revisión de la maquinaria para evitar que se produzcan ruidos excesivos en su funcionamiento: engrase de las partes móviles, revisión de funcionamiento de los motores, revisión de las partes desgastadas, revisión de las salidas de los gases de escape, etc.

No se permite reproducir total o parcialmente del presente informe sin consentimiento previo de OCA ICP S.A.U. y del cliente

Como norma ética OCA ICP, S.A.U. mantendrá una estricta confidencialidad de los trabajos realizados.

Página 24 de 41

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693			15/07/2024 22:32	PÁGINA 176/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/		
				

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

Promotor: OMYA CLARIANA S.L.U.
Actividad: EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL, CON ESCOMBRERA
Dirección: PARAJE EL CASTILICO, CANTERA LA MESETA
04859 LÍJAR (ALMERÍA)
Informe nº: 0400/520101N/732978/010



8. CONCLUSIONES



- Los niveles L_d obtenidos, **son inferiores** a los establecidos como objetivos de calidad acústica en la legislación para las **Sectores del territorio con predominio de suelo de uso Industrial y Residencial**. Por lo tanto, **cumplen** 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 como niveles sonoros límite en la legislación para las **Sectores del territorio con predominio de suelo de uso Industrial**. Por lo tanto, **cumplen** 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 sonoros de inmisión en el exterior, por lo tanto, **no es necesaria la aplicación de medidas correctoras** extraordinarias en el proyecto de nueva ejecución planteado.
- 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**.
- El presente estudio 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**.

Y para que conste y surta los efectos oportunos, se firma el presente informe en Málaga a 5 de junio de 2024.

do. José Carlos Areales Redondo
Técnico en Acústica

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 177/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

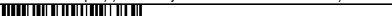
ANEXO I

PLANO DE NIVELES SONOROS SITUACIÓN PREOPERACIONAL (ACTUAL)

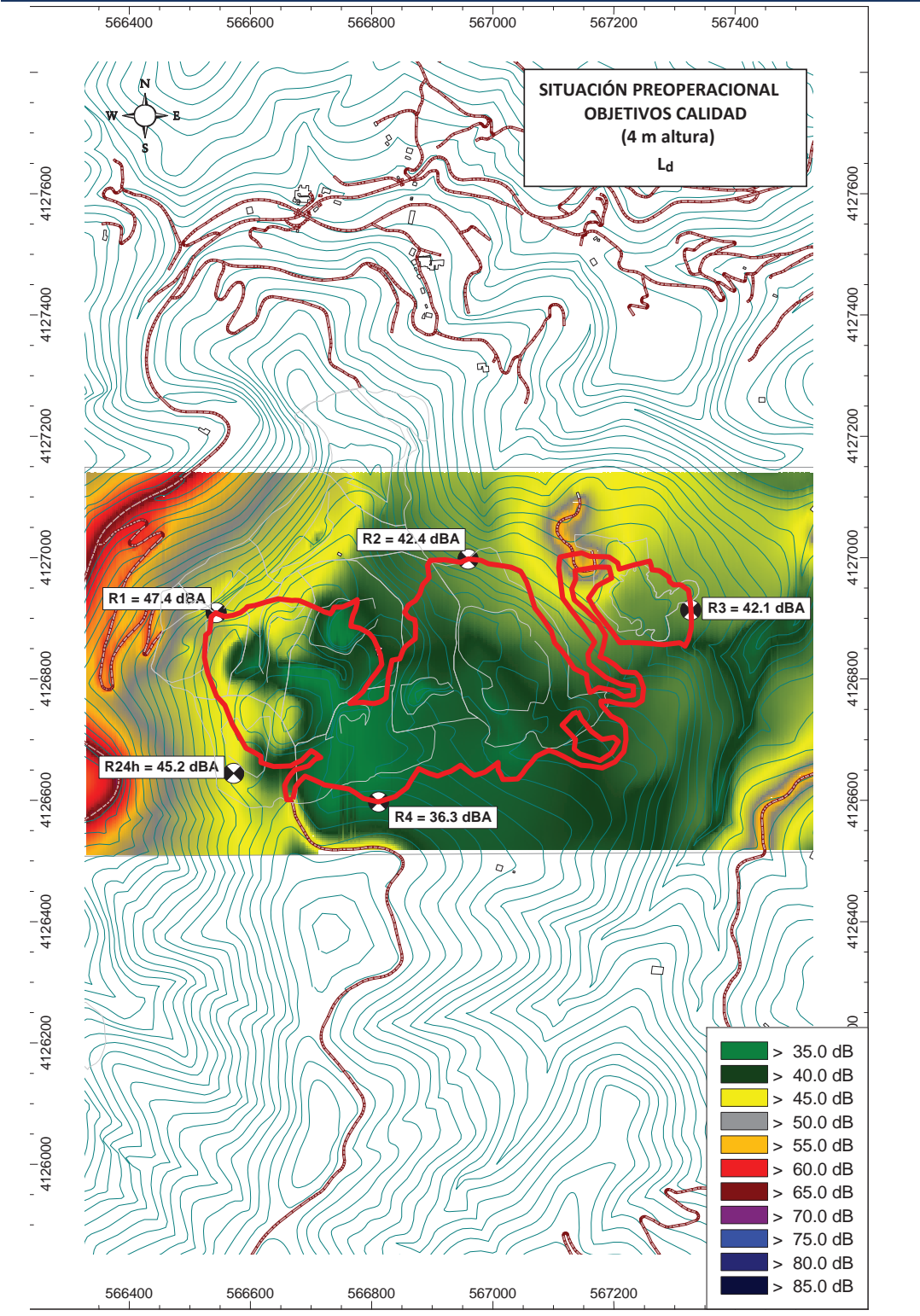
No se permite reproducir total o parcialmente del presente informe sin consentimiento previo de OCA ICP S.A.U. y del cliente

Como norma ética OCA ICP, S.A.U. mantendrá una estricta confidencialidad de los trabajos realizados.

Página 26 de 41

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 178/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Promotor: OMYA CLARIANA S.L.U.
Actividad: EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL, CON ESCOMBRERA
Dirección: PARAJE EL CASTILLO, CANTERA LA MESETA
04859 LÚJAR (ALMERÍA)
Informe nº: 0400/520101N/732978/010



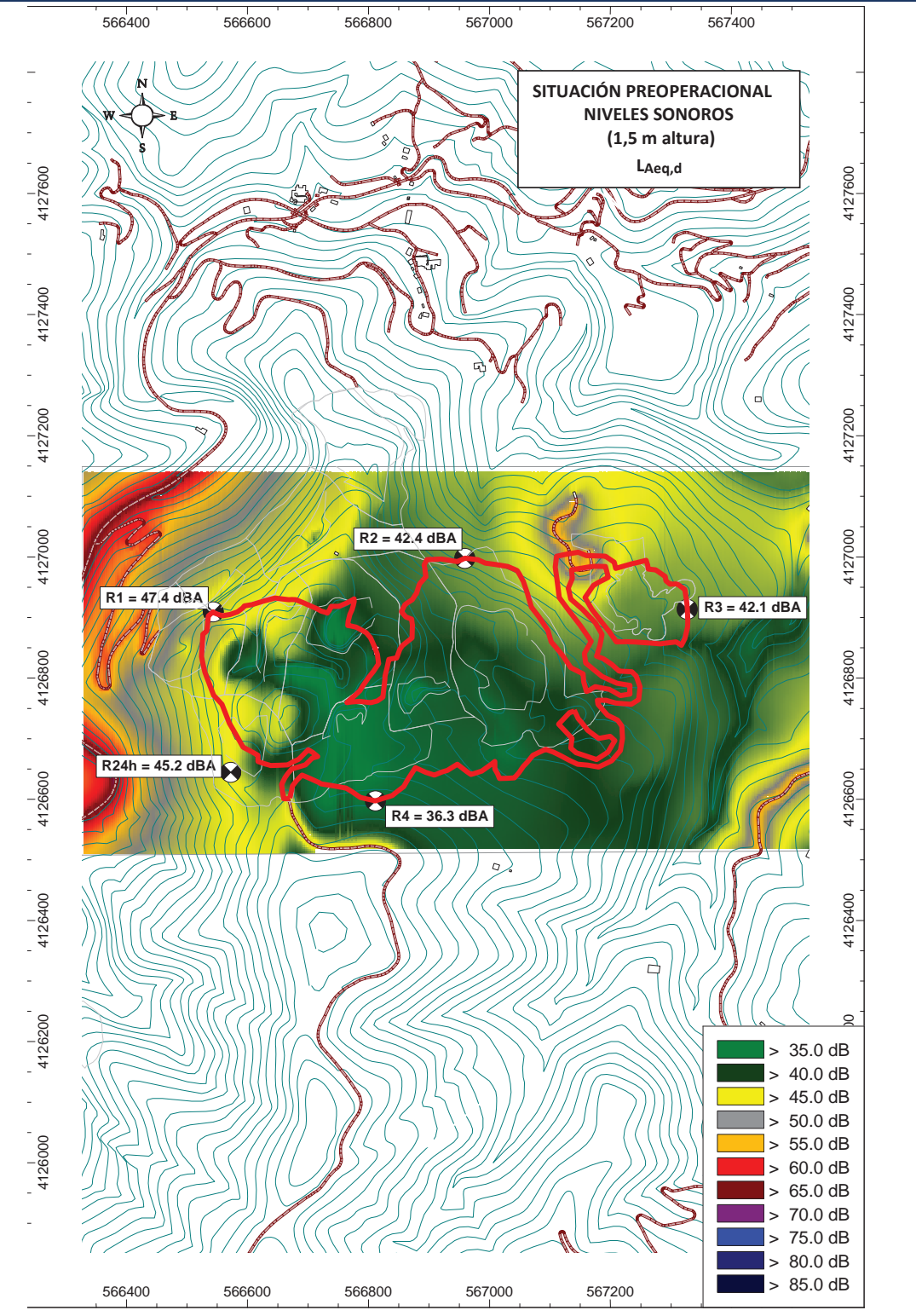
No se permite reproducir total o parcialmente del presente informe sin consentimiento previo de OCA ICP S.A.U. y del cliente

Como norma ética OCA ICP, S.A.U. mantendrá una estricta confidencialidad de los trabajos realizados.

Página 27 de 41

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 179/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			


Promotor: OMYA CLARIANA S.L.U.
Actividad: EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL, CON ESCOMBRERA
Dirección: PARAJE EL CASTILLO, CANTERA LA MESETA
04859 LÚJAR (ALMERÍA)
Informe nº: 0400/520101N/732978/010



No se permite reproducir total o parcialmente del presente informe sin consentimiento previo de OCA ICP S.A.U. y del cliente

Como norma ética OCA ICP, S.A.U. mantendrá una estricta confidencialidad de los trabajos realizados.

Página 28 de 41

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 180/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Promotor: OMYA CLARIANA S.L.U.
Actividad: EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL, CON ESCOMBRERA
Dirección: PARAJE EL CASTILICO, CANTERA LA MESETA
04859 LÚJAR (ALMERÍA)
Informe nº: 0400/520101N/732978/010




ANEXO II

PLANO DE NIVELES SONOROS SITUACIÓN POSTOPERACIONAL (FUTURA)

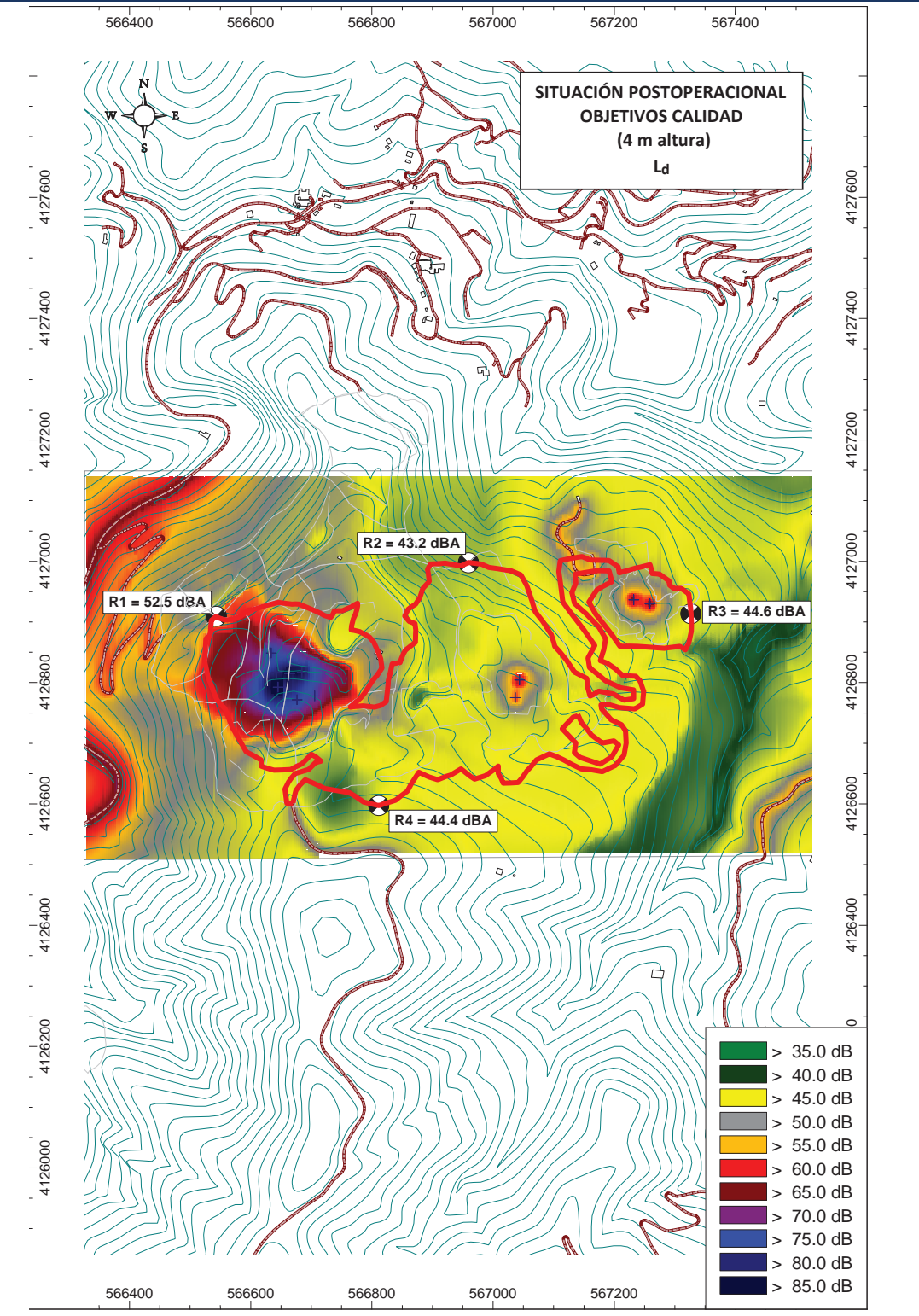
No se permite reproducir total o parcialmente del presente informe sin consentimiento previo de OCA ICP S.A.U. y del cliente

Como norma ética OCA ICP, S.A.U. mantendrá una estricta confidencialidad de los trabajos realizados.

Página 29 de 41

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 181/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			


Promotor: OMYA CLARIANA S.L.U.
Actividad: EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL, CON ESCOMBRERA
Dirección: PARAJE EL CASTILLO, CANTERA LA MESETA
04859 LÚJAR (ALMERÍA)
Informe nº: 0400/520101N/732978/010



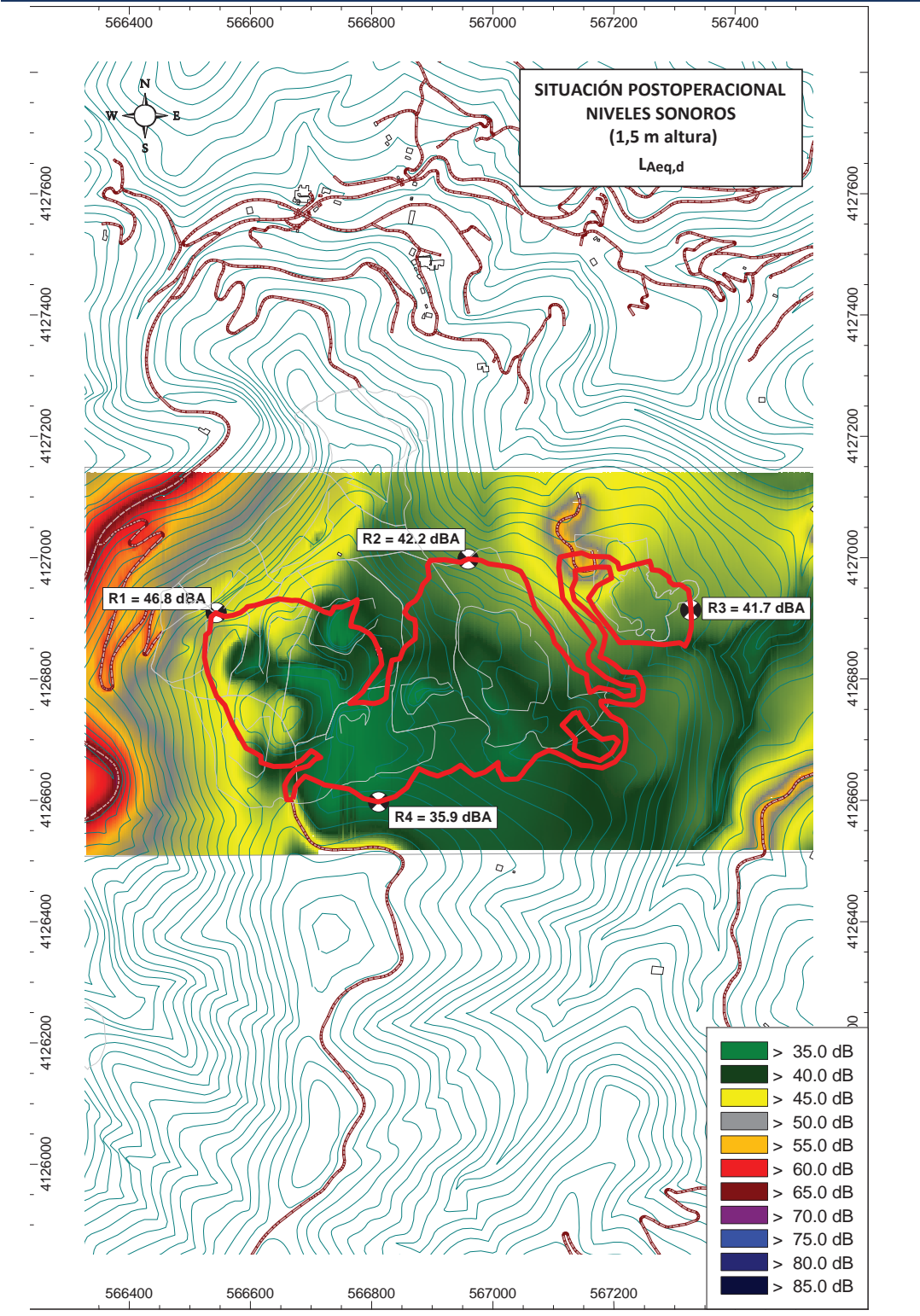
No se permite reproducir total o parcialmente del presente informe sin consentimiento previo de OCA ICP S.A.U. y del cliente

Como norma ética OCA ICP, S.A.U. mantendrá una estricta confidencialidad de los trabajos realizados.

Página 30 de 41

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 182/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			


Promotor: OMYA CLARIANA S.L.U.
Actividad: EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL, CON ESCOMBRERA
Dirección: PARAJE EL CASTILLO, CANTERA LA MESETA
04859 LÚJAR (ALMERÍA)
Informe nº: 0400/520101N/732978/010



No se permite reproducir total o parcialmente del presente informe sin consentimiento previo de OCA ICP S.A.U. y del cliente

Como norma ética OCA ICP, S.A.U. mantendrá una estricta confidencialidad de los trabajos realizados.

Página 31 de 41

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 183/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Promotor: OMYA CLARIANA S.L.U.
Actividad: EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL, CON ESCOMBRERA
Dirección: PARAJE EL CASTILICO, CANTERA LA MESETA
04859 LÚJAR (ALMERÍA)
Informe nº: 0400/520101N/732978/010




ANEXO III

VISTA 3D

No se permite reproducir total o parcialmente del presente informe sin consentimiento previo de OCA ICP S.A.U. y del cliente

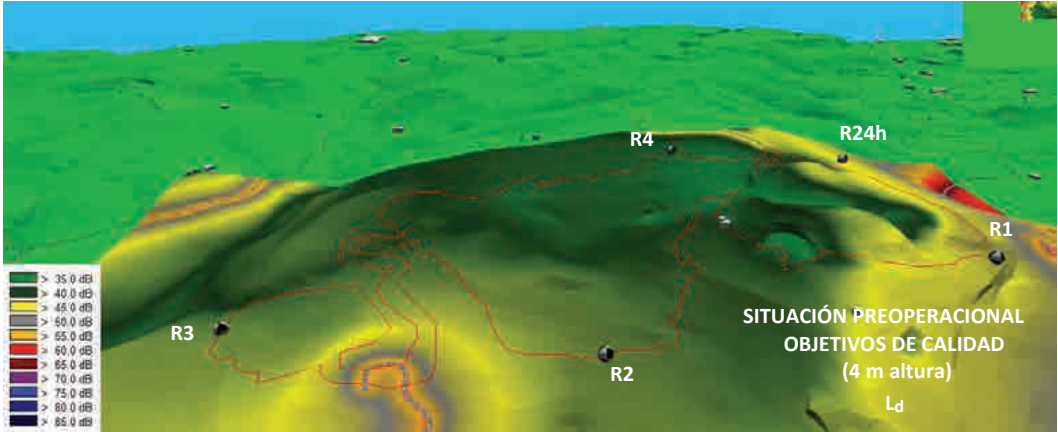
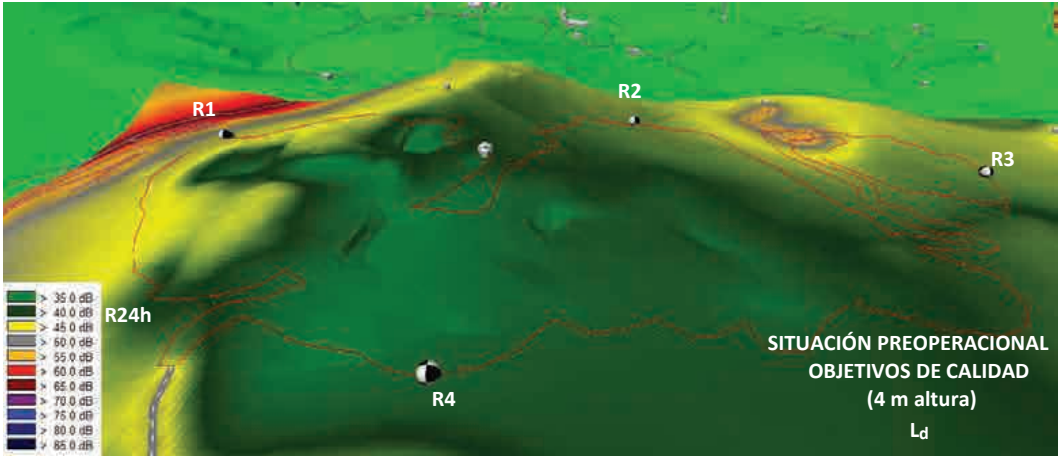
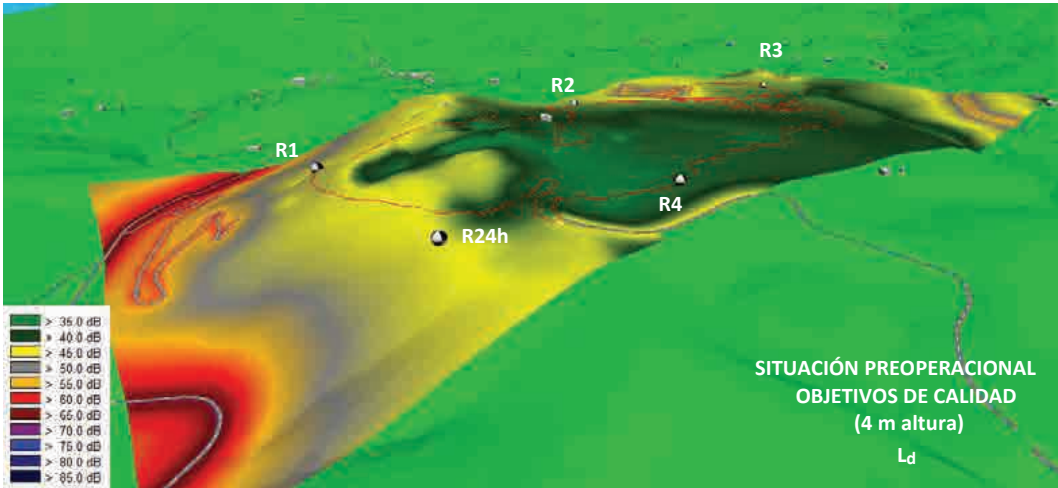
Como norma ética OCA ICP, S.A.U. mantendrá una estricta confidencialidad de los trabajos realizados.

Página 32 de 41

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 184/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

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

Promotor: OMYA CLARIANA S.L.U.
Actividad: EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL, CON ESCOMBRERA
Dirección: PARAJE EL CASTILICO, CANTERA LA MESETA
04859 LÚJAR (ALMERÍA)
Informe nº: 0400/520101N/732978/010



No se permite reproducir total o parcialmente del presente informe sin consentimiento previo de OCA ICP S.A.U. y del cliente

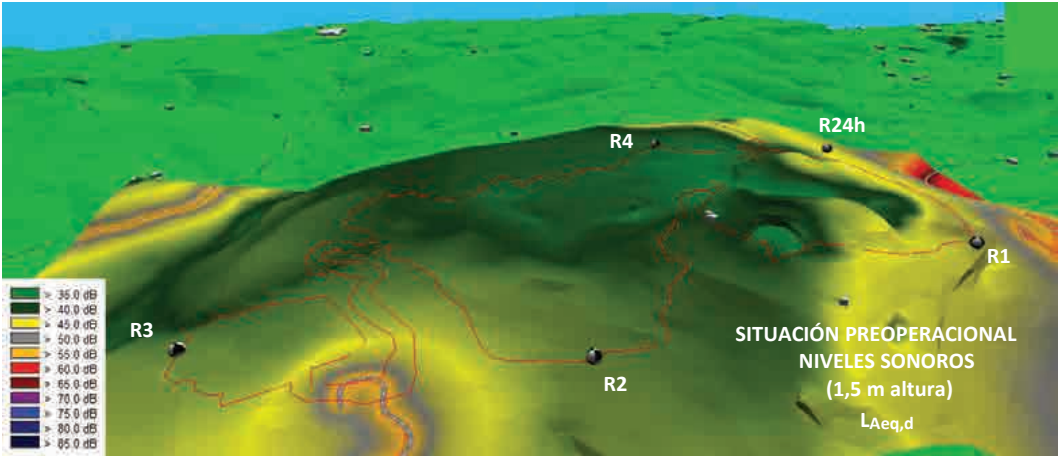
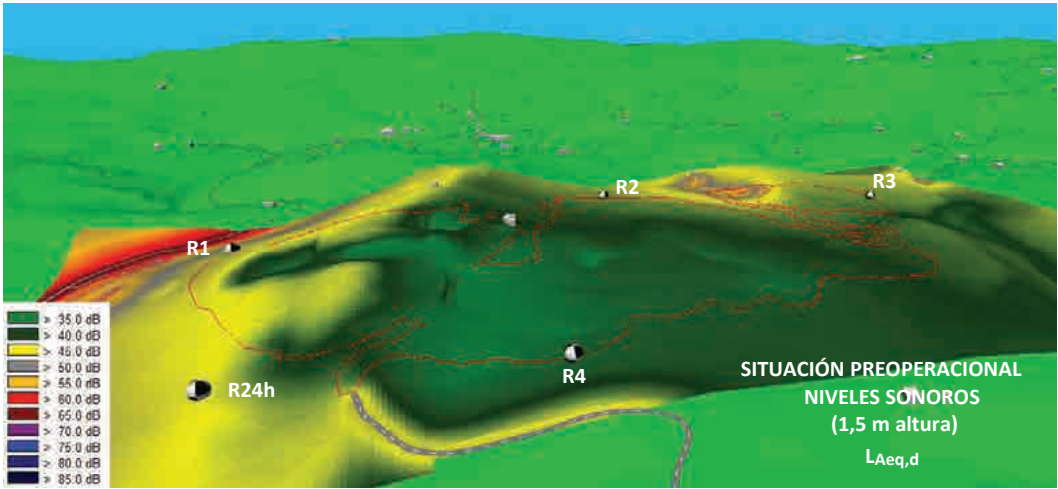
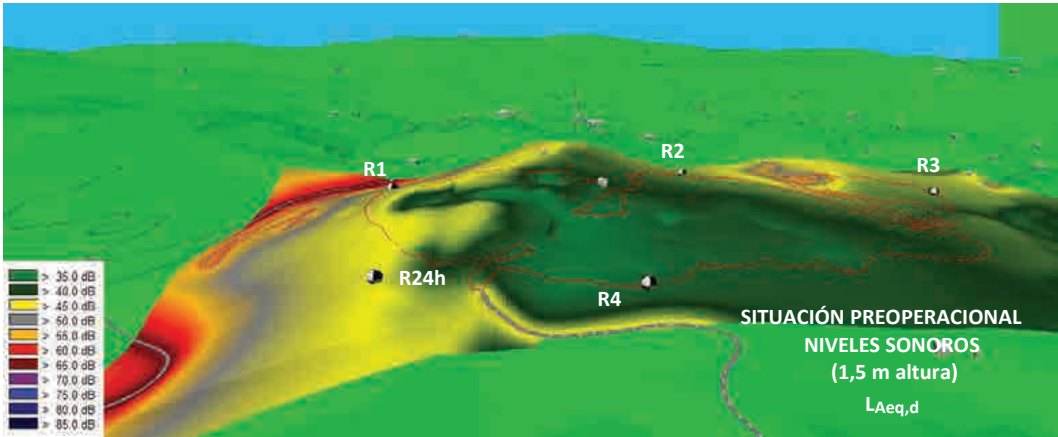
Como norma ética OCA ICP, S.A.U. mantendrá una estricta confidencialidad de los trabajos realizados.

Página 33 de 41

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 185/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

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

Promotor: OMYA CLARIANA S.L.U.
Actividad: EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL, CON ESCOMBRERA
Dirección: PARAJE EL CASTILICO, CANTERA LA MESETA
04859 LÚJAR (ALMERÍA)
Informe nº: 0400/520101N/732978/010

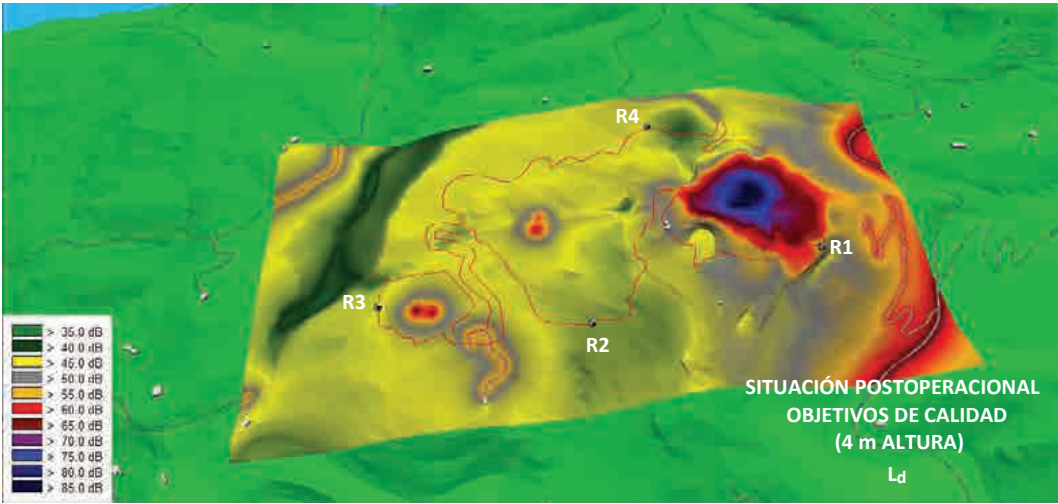
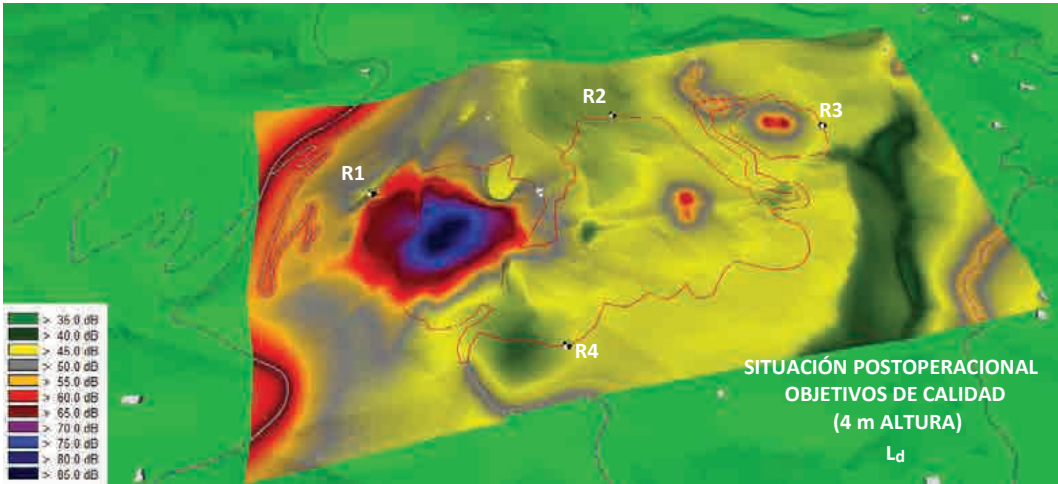
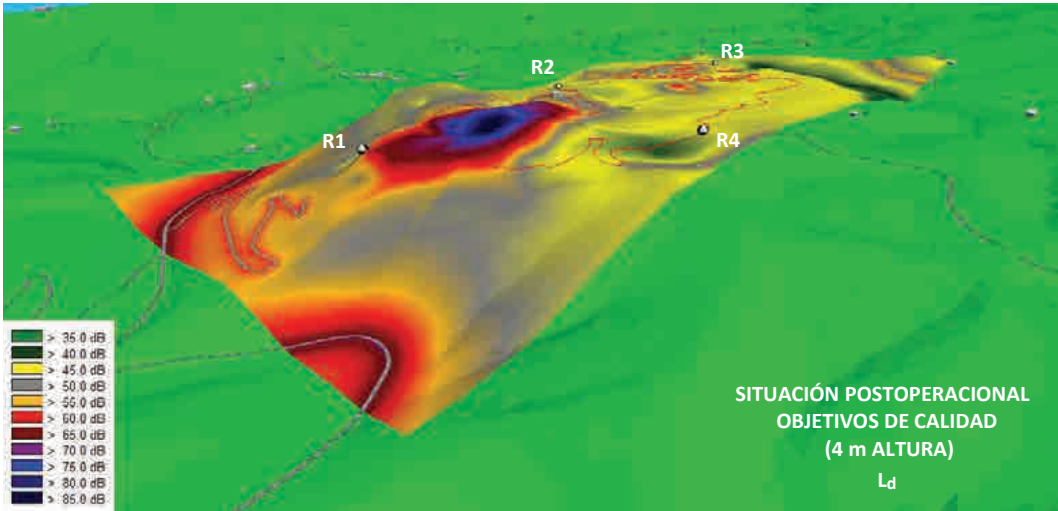


No se permite reproducir total o parcialmente del presente informe sin consentimiento previo de OCA ICP S.A.U. y del cliente
Como norma ética OCA ICP, S.A.U. mantendrá una estricta confidencialidad de los trabajos realizados. Página 34 de 41

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 186/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

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

Promotor: OMYA CLARIANA S.L.U.
Actividad: EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL, CON ESCOMBRERA
Dirección: PARAJE EL CASTILLO, CANTERA LA MESETA
04859 LÚJAR (ALMERÍA)
Informe nº: 0400/520101N/732978/010



No se permite reproducir total o parcialmente del presente informe sin consentimiento previo de OCA ICP S.A.U. y del cliente

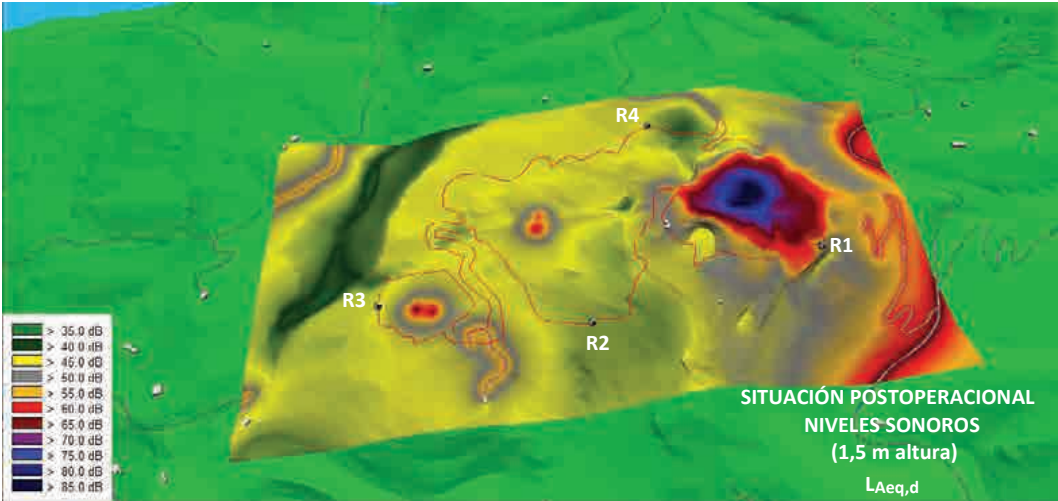
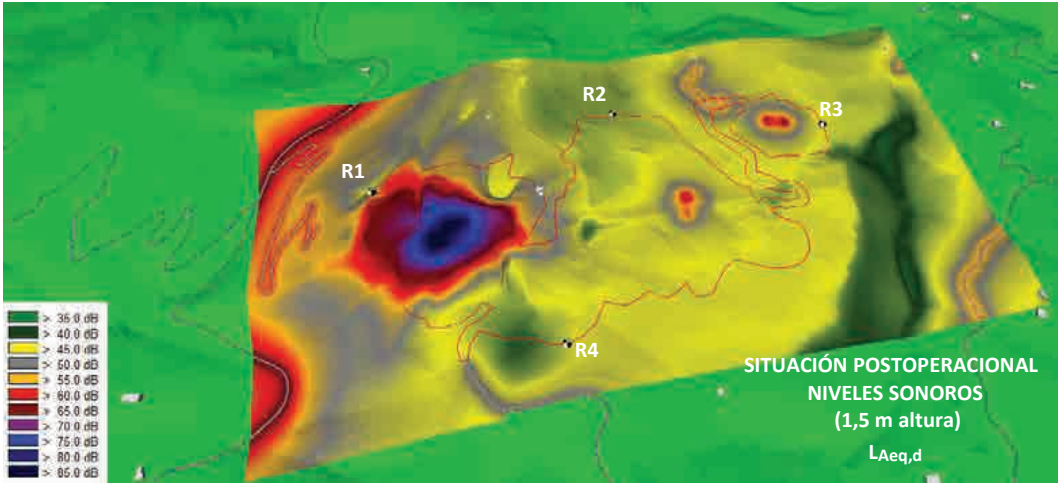
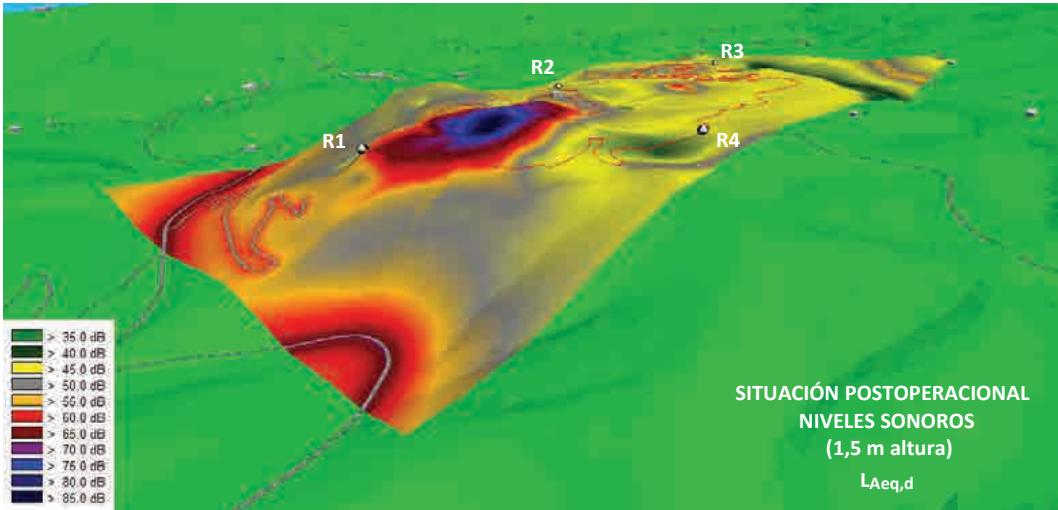
Como norma ética OCA ICP, S.A.U. mantendrá una estricta confidencialidad de los trabajos realizados.

Página 35 de 41

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 187/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

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

Promotor: OMYA CLARIANA S.L.U.
Actividad: EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL, CON ESCOMBRERA
Dirección: PARAJE EL CASTILICO, CANTERA LA MESETA
04859 LÚJAR (ALMERÍA)
Informe nº: 0400/520101N/732978/010



No se permite reproducir total o parcialmente del presente informe sin consentimiento previo de OCA ICP S.A.U. y del cliente

Como norma ética OCA ICP, S.A.U. mantendrá una estricta confidencialidad de los trabajos realizados.

Página 36 de 41

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 188/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Promotor: OMYA CLARIANA S.L.U.
Actividad: EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL, CON ESCOMBRERA
Dirección: PARAJE EL CASTILICO, CANTERA LA MESETA
04859 LÚJAR (ALMERÍA)
Informe nº: 0400/520101N/732978/010



ANEXO IV

CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN Y VERIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS DE MEDIDA

No se permite reproducir total o parcialmente del presente informe sin consentimiento previo de OCA ICP S.A.U. y del cliente

Como norma ética OCA ICP, S.A.U. mantendrá una estricta confidencialidad de los trabajos realizados.

Página 37 de 41

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 189/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

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

Promotor: OMYA CLARIANA S.L.U.
Actividad: EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL, CON ESCOMBRERA
Dirección: PARAJE EL CASTILLO, CANTERA LA MESETA
04859 LÚJAR (ALMERÍA)
Informe nº: 0400/520101N/732978/010



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Código: 23LAC26797F02
Code:
Página 1 de 11 páginas
Page 1 of 11 pages

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID (UPM)

CAMPUS SUR UPM. E-151 Topografía, Ctra. Valencia, km 7, 28031 – Madrid.
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67 – www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es



INSTRUMENTO <i>Instrument</i>	SONÓMETRO
FABRICANTE <i>Manufacturer</i>	RION MICRÓFONO: RION. PREAMPLIFICADOR: RION
MODELO <i>Model</i>	NA-28 MICRÓFONO: UC-59. PREAMPLIFICADOR: NH-23
NÚMERO DE SERIE <i>Serial number</i>	30152105, CANAL: N/A MICRÓFONO: 07506. PREAMPLIFICADOR: 42181
PETICIONARIO <i>Customer</i>	OCA INSPECCIÓN, CONTROL Y PREVENCIÓN, S.A.U. Vía de las dos Castillas, 7, Edif. Oca Group 28224 Pozuelo de Alarcón, MADRID
FECHA DE CALIBRACIÓN <i>Calibration date</i>	04/01/2024
TÉCNICO/A CALIBRACIÓN <i>Calibration Technician</i>	Irene Martín-Fuertes Santiago

Signatario autorizado
Authorized signatory

Firmado digitalmente por: RODOLFO FRAILE RODRIGUEZ
Fecha y hora: 04.01.2024 12:19:36

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo con las condiciones de la acreditación concedida por ENAC que ha comprobado las capacidades de medida del Laboratorio y su trazabilidad a patrones nacionales o internacionales.
Este Certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo expide.
ENAC es firmante del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo de calibración de European Cooperation for Accreditation (EA) y de International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).



This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by ENAC which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to national standards.
This Certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory. ENAC is one of the signatories of the Multilateral Agreement of the European Cooperation for Accreditation (EA) and the International Laboratories Accreditation Cooperation (ILAC).

No se permite reproducir total o parcialmente del presente informe sin consentimiento previo de OCA ICP S.A.U. y del cliente
Como norma ética OCA ICP, S.A.U. mantendrá una estricta confidencialidad de los trabajos realizados. Página 38 de 41

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 190/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Promotor: OMYA CLARIANA S.L.U.
Actividad: EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL, CON ESCOMBRERA
Dirección: PARAJE EL CASTILLO, CANTERA LA MESETA
04859 LÚJAR (ALMERÍA)
Informe nº: 0400/520101N/732978/010



CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE INSTRUMENTOS EN SERVICIO



LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid.
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	PERIÓDICA
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	RION MICRÓFONO: RION PREAMPLIFICADOR: RION
MODELO:	NA-28 MICRÓFONO: UC-59 PREAMPLIFICADOR: NH-23
NÚMERO DE SERIE:	30152105, CANAL. N/A MICRÓFONO: 07506 PREAMPLIFICADOR: 42181
EXPEDIDO A:	OCA INSPECCIÓN CONTROL Y PREVENCIÓN, S.A.U. Vía de las dos Castillas, 7. Edif. Oca Group 28224 Pozuelo de Alarcón MADRID
FECHA VERIFICACIÓN:	04/01/2024
CÓDIGO CERTIFICADO:	23LAC26797F01
REGISTRO DE AJUSTE:	No disponible
PRECINTOS:	16-I-0216908 (posterior) 16-I-0216909 (posterior) 16-I-0223526 (micrófono) 16-I-0218750 (botón "CAL")

Firmado digitalmente por: RODOLFO FRAILE RODRIGUEZ
Fecha y hora: 04.01.2024 12:19:34

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ICT 155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metroológico del Estado de determinados instrumentos de medida (BOE nº47 24.02.2020).

El presente Certificado tiene una validez de un año a contar desde la fecha de verificación del mismo, y acredita que el instrumento sometido a verificación ha superado satisfactoriamente todos los ensayos y exámenes administrativos establecidos en la Orden ICT 155/2020. La verificación ha sido realizada por LACAINAC.

La presente verificación solo es válida si se mantienen las condiciones que dieron lugar a los ensayos de verificación; por ello, no se debe realizar ningún tipo de ajuste de servicio, que provocaría la anulación del presente certificado.

LACAINAC es un Organismo Autorizado de Verificación Metroológica para la realización de los controles metroológicos establecidos en la Orden citada, por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), con número de identificación 16-OV-1002.

LACAINAC es un Organismo de Verificación Metroológica acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.



No se permite reproducir total o parcialmente del presente informe sin consentimiento previo de OCA ICP S.A.U. y del cliente

Como norma ética OCA ICP, S.A.U. mantendrá una estricta confidencialidad de los trabajos realizados.

Página 39 de 41

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 191/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZRAUWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

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

Promotor: OMYA CLARIANA S.L.U.
Actividad: EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL, CON ESCOMBRERA
Dirección: PARAJE EL CASTILLO, CANTERA LA MESETA
04859 LÚJAR (ALMERÍA)
Informe nº: 0400/520101N/732978/010



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Código: 23LAC26797F05
Code

Página 1 de 3 páginas
Page 1 of 3 pages

LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID (UPM)

CAMPUS SUR-UPM. ETSI Topografía, Ctra. Valencia, km 7. 28031 - Madrid.
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67 - www.lacainac.es - lacainac@l2a2.upm.es



INSTRUMENTO
Instrument CALIBRADOR ACÚSTICO

FABRICANTE
Manufacturer RION

MODELO
Model NC-74

NÚMERO DE SERIE
Serial number 34936357

PETICIONARIO
Customer OCA INSPECCIÓN, CONTROL Y PREVENCIÓN, S.A.U.
Vía de las dos Castillas, 7, Edif. Oca Group
28224 Pozuelo de Alarcón MADRID

FECHA DE CALIBRACIÓN
Calibration date 04/01/2024

TÉCNICO/A CALIBRACIÓN
Calibration Technician Irene Martín-Fuertes Santiago

Signatario autorizado
Authorized signatory

Firmado digitalmente por: RODOLFO FRAILE RODRIGUEZ
Fecha y hora: 04.01.2024 12:19:39

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo con las condiciones de la acreditación concedida por ENAC que ha comprobado las capacidades de medida del Laboratorio y su trazabilidad a patrones nacionales o internacionales.

Este Certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo expide.

ENAC es firmante del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo de calibración de European Cooperation for Accreditation (EA) y de International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).



This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by ENAC which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to national standards.

This Certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory. ENAC is one of the signatories of the Multilateral Agreement of the European Cooperation for Accreditation (EA) and the International Laboratories Accreditation Cooperation (ILAC).

No se permite reproducir total o parcialmente del presente informe sin consentimiento previo de OCA ICP S.A.U. y del cliente

Como norma ética OCA ICP, S.A.U. mantendrá una estricta confidencialidad de los trabajos realizados.

Página 40 de 41

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 192/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Promotor: OMYA CLARIANA S.L.U.
Actividad: EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL, CON ESCOMBRERA
Dirección: PARAJE EL CASTILLO, CANTERA LA MESETA
04859 LÚJAR (ALMERÍA)
Informe nº: 0400/520101N/732978/010



CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Instrumentos de medición de sonido audible y calibradores acústicos

FASE DE INSTRUMENTOS EN SERVICIO



LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM, ETSI Topografía, Ctra. Valencia, km 7, 28031 - Madrid.
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67

www.lacainac.es - lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN: PERIÓDICA
INSTRUMENTO: CALIBRADOR ACÚSTICO
MARCA: RION
MODELO: NC-74
NÚMERO DE SERIE: 34936357
EXPEDIDO A: OCA INSPECCIÓN, CONTROL Y PREVENCIÓN, S.A.U.
Vía de las dos Castillas, 7, Edif. Oca Group
28224 Pozuelo de Alarcón, MADRID
FECHA VERIFICACIÓN: 04/01/2024
PRECINTOS: 16-I-0218056 (interno)
CÓDIGO CERTIFICADO: 23LAC26797F04

Firmado digitalmente por: RODOLFO FRAILE RODRIGUEZ
Fecha y hora: 04.01.2024 12:19:38

Director Técnico:

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metroológico del Estado de determinados instrumentos de medida (BOE nº47/24.02/2020).

El presente Certificado tiene una validez de un año a contar desde la fecha de verificación del mismo, y acredita que el instrumento sometido a verificación ha superado satisfactoriamente todos los ensayos y exámenes administrativos establecidos en la Orden ICT/155/2020.

La verificación ha sido realizada por LACAINAC.

LACAINAC es un Organismo Autorizado de Verificación Metroológica para la realización de los controles metroológicos establecidos en la Orden citada, por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), con número de identificación 16-0V-1002.

LACAINAC es un Organismo de Verificación Metroológica acreditado por ENAC con certificado nº 423/EI623.



No se permite reproducir total o parcialmente del presente informe sin consentimiento previo de OCA ICP S.A.U. y del cliente

Como norma ética OCA ICP, S.A.U. mantendrá una estricta confidencialidad de los trabajos realizados.

Página 41 de 41

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 193/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

ANEJO Nº 6. Estudio de sinergias



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

- 32 -

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 194/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



Proyecto de explotación de cantera de mármol de la Sección C) denominada "La Meseta" N° 40.694

Estudio de sinergias

Líjar (Almería)

Junio 2024

N° de expediente

-

Ref. corporativa

24B110

Destinatario

Consejería de Industria, Conocimiento, Energía y Minas de la Junta de Andalucía, Secretaría General de Industria y Minas en Almería

OMYA CLARIANA SLU

ideasmedioambientales.com



Índice

1. ESTUDIO DE SINERGIAS INTRODUCCIÓN	5
1.1. Antecedentes y objeto	5
1.2. Situación	6
1.3. Área de estudio considerada	9
1.4. Derechos mineros e infraestructuras renovables	12
1.5. Concesión de Explotación “La Meseta”	18
2. IDENTIFICACIÓN DE SINERGIAS SOBRE OTRAS VARIABLES DEL MEDIO NATURAL	21
2.1. Efectos sobre el suelo.	21
2.2. Atmósfera.	21
2.3. Hidrología.	22
2.4. Vegetación y hábitats.	23
2.5. Fauna.	26
2.6. Paisaje.	28
2.7. Patrimonio.	34
2.8. Socio-económica.	34
3. MEDIDAS CORRECTORAS Y COMPENSATORIAS	36
3.1. PROTECCIÓN DEL AGUA	36
3.2. PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN, DE LA FAUNA Y DE LA BIODIVERSIDAD EN GENERAL	37
3.3. PROTECCIÓN DEL PAISAJE	38
4. ESTUDIO DE SINERGIAS	40
4.1. VALORACIÓN DE LOS IMPACTOS ACUMULATIVOS O SINÉRGICOS	40
4.1.1. Fase de explotación	43
4.1.2. Fase de restauración	45
5. CONCLUSIONES	47
6. CAPACIDAD TÉCNICA DEL AUTOR DEL DOCUMENTO	48
7. CONTROL DE REVISIONES	49

ANEXO I. CARTOGRÁFICO	51
PLANO 01. Situación. Escala 1:25.000.	51
PLANO 02. Situación respecto a otros proyectos mineros. Escala 1:100.000.	51
PLANO 03.A. Cuenca visual Escenario 1. Escala 1:100.000.	51
PLANO 03.B. Cuenca visual Escenario 2. Escala 1:100.000.	51
PLANO 03.C. Cuenca visual Escenario 3. Escala 1:100.000.	51
PLANO 03.D. Cuenca visual Escenario 4. Escala 1:100.000.	51

Índice de figuras

Figura 1. Localización de la Explotación minera "La Meseta". Fuente: Ideas Medioambientales.	7
Figura 2. Localización de las figuras de protección en relación con la localización de la explotación minera "La Meseta". Fuente: Ideas Medioambientales.	8
Figura 3. Localización de los Paisajes de Interés para la Conectividad ecológica (PIC) en el ámbito de estudio. Fuente: Ideas Medioambientales.	9
Figura 4. Figura de ubicación del proyecto. Fuente: Ideas Medioambientales.	11
Figura 5. Derechos mineros en el ámbito de estudio. Fuente: Ideas Medioambientales.	17
Figura 6. Infraestructuras de energía renovable en el ámbito de estudio. Fuente: Ideas Medioambientales.	18
Figura 7. Zonificación de la vegetación actual en ámbito de la explotación objeto de estudio. Fuente: Figura 13 EIA proyecto de explotación de cantera de mármol de la sección c) denominada "La Meseta" nº 40.694, Hábitat Gestión Técnica y Ambiental.	23
Figura 8. Hábitats de Interés Comunitario en el ámbito del proyecto. Fuente: Ideas Medioambientales.	24
Figura 9. Cuenca visual Escenario 1. Fuente: Ideas Medioambientales.	30
Figura 10. Cuenca visual Escenario 2. Fuente: Ideas Medioambientales.	31
Figura 11. Cuenca visual Escenario 3. Fuente: Ideas Medioambientales.	32
Figura 12. Cuenca visual Escenario 4. Fuente: Ideas Medioambientales.	33
Figura 13. Vistas desde el mirador de Hércules. Fuente: Google Street View.	33
Figura 14. Vistas desde el municipio de Líjar. Fuente: Google Street View.	34

Índice de tablas

Tabla 1. Coordenadas UTM de la explotación “La Meseta”. 9

Tabla 2. Municipios incluidos en el ámbito de estudio. 11

Tabla 3. Derechos mineros en el ámbito de estudio. 12

Tabla 4. Infraestructuras de energía renovable en el ámbito de estudio. 17

Tabla 5. Hábitats de Interés Comunitario en el ámbito de la explotación minera “La Meseta”. 24

Tabla 6. Matriz de Pre-valoración de impactos sinérgicos para la zona de estudio y valoración cuantitativa de estos. 44

Tabla 7. Matriz de Pre-valoración de impactos sinérgicos para la zona de estudio y valoración cuantitativa de estos. 45

1. ESTUDIO DE SINERGIAS

INTRODUCCIÓN

1.1. Antecedentes y objeto

Según la Real Academia de la Lengua, la definición de sinergia es: "Acción de dos o más causas cuyo efecto es superior a la suma de los efectos individuales". Por su parte la acumulación da idea del incremento progresivo de la manifestación de un efecto cuando persiste de forma continuada la acción que lo genera.

La empresa **OMYA CLARIANA S.L.U es titular del Permiso de Investigación "La Meseta" n.º 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/ABR/2021, y notificada con fecha 22/ABR/2021 y n.º 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 solicitados se encuentran incluidas las autorizaciones de explotación para recurso de la sección A) denominadas:

- o El **Búho n.º 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.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 199/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- o El **Buitre n.º 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.
- o La **Meseta n.º 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.
- o El **Pino n.º 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 existe 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" n.º 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.

Según lo expuesto, el presente documento se redacta como adenda al 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 "Las Huertecicas" del término municipal de Líjar (Almería), presentándose complementariamente a la documentación de evaluación de impacto ambiental.

El objeto último es analizar desde una perspectiva global todos los factores del medio que se han considerado en el EsIA sometidos a sinergias, es decir, considerando todos los proyectos relacionados con la explotación minera que se localizan próximos (en un radio de 10 Km) y con ello identificar posibles sinergias negativas y positivas derivadas de la proliferación de estos proyectos en la zona.

1.2. Situación

El presente documento se expone el estudio de sinergias realizado para el proyecto de explotación minera "La Meseta" localizada en término municipal de Líjar (Almería).

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 200/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

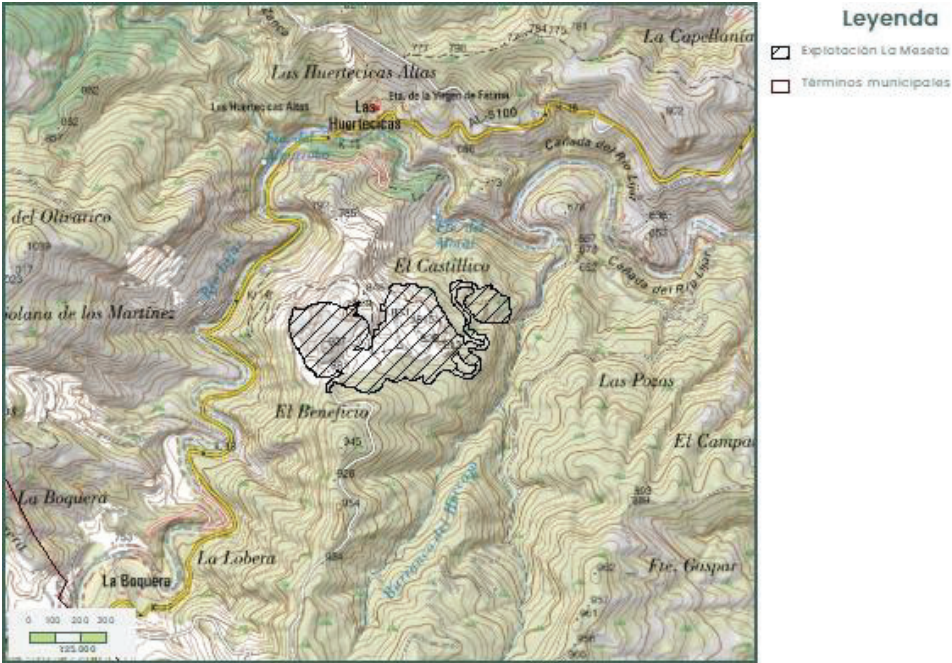


Figura 1. Localización de la Explotación minera "La Meseta". Fuente: Ideas Medioambientales.

Los frentes de la explotación minera "La Meseta" se localizan cercanos a los núcleos urbanos 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 respetivamente.

No obstante, no se ubican próximos a ninguna zona protegida ni incluida en la Red Natura 2000, estando las más cercanas a más de 10 km al oeste denominado ZEC (ES6110013) Calares de la Sierra de los Filares.

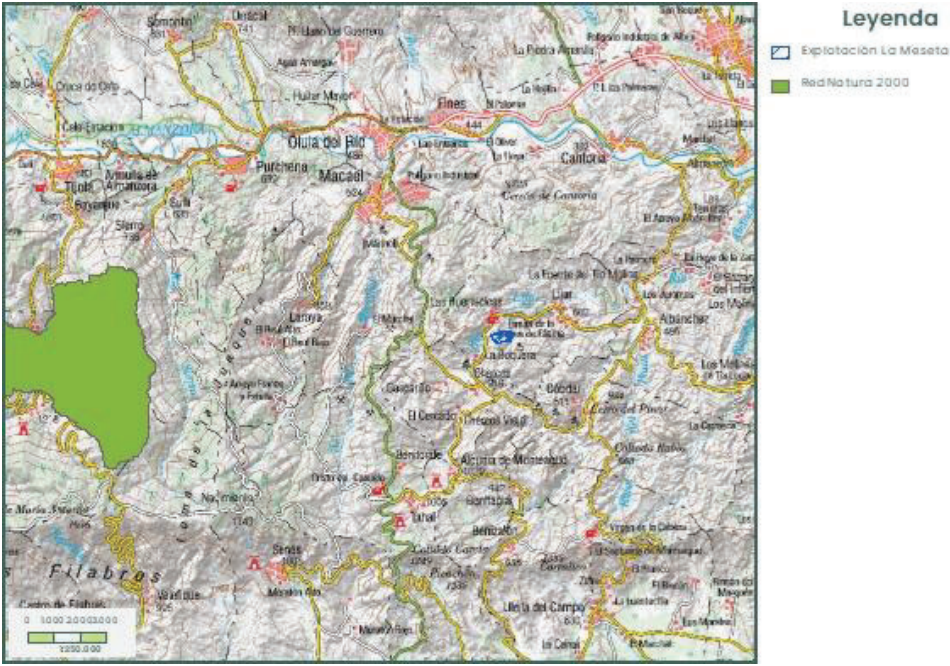


Figura 2. Localización de las figuras de protección en relación con la localización de la explotación minera "La Meseta". Fuente: Ideas Medioambientales.

No obstante, el ámbito de estudio se incluye dentro del Plan Especial de Protección del Medio Físico de la provincia de Almería, concretamente en el CS-6: Complejo Serrano Sierra de Filabres; y se cataloga dentro del Plan director para la mejora de la conectividad ecológica, dentro del Paisaje de Interés para la Conectividad ecológica, PIC.06: Sierra de Filabres.

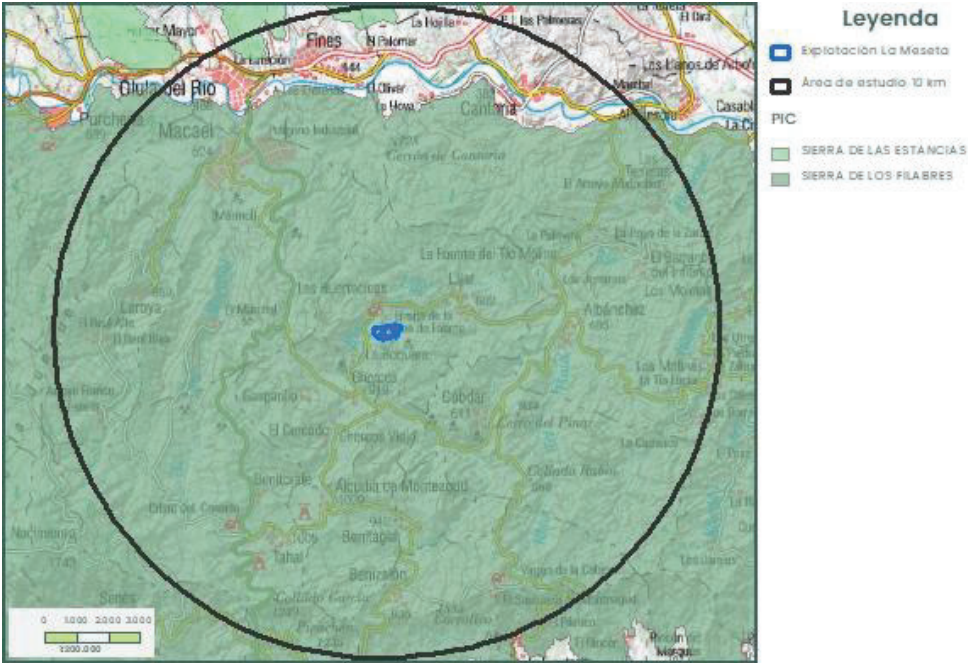


Figura 3. Localización de los Paisajes de Interés para la Conectividad ecológica (PIC) en el ámbito de estudio. Fuente: Ideas Medioambientales.

1.3. Área de estudio considerada

La solicitud de autorización de explotación de cantera de mármol como recurso de la Sección A), denominada "La Meseta", en el paraje "Las Huertecicas", en el término municipal de Líjar, provincia de Almería, tiene como objeto la explotación integral del coto minero "La Meseta" como aprovechamiento de recurso de la Sección A), mediante la proyección de dos frentes de explotación, oeste y este, así como de una escombrera correspondiente, cuyas coordenadas perimetrales UTM ETRS89 Huso 30, son las siguientes:

Tabla 1. Coordenadas UTM de la explotación "La Meseta".

COORDENADAS CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN "LA MESETA" Nº 40.694					
GEOGRÁFICAS				U.T.M	
VERTICES	LONGITUD (w)	LATITUD (N)	HUSO	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

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 n.º 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 n.º 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 n.º 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 n.º 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, también se localizan sus correspondientes depósitos de estériles circundantes a éstas. Por lo que la superficie a afectar para el nuevo proyecto de explotación de recurso de la sección C) "La Meseta" n.º 40.694 está totalmente alterada.

Especificar que para el estudio de sinergia se ha considerado un área de análisis que abarca un radio de 10 km alrededor de las cuadrículas mineras anteriormente mencionadas.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 204/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

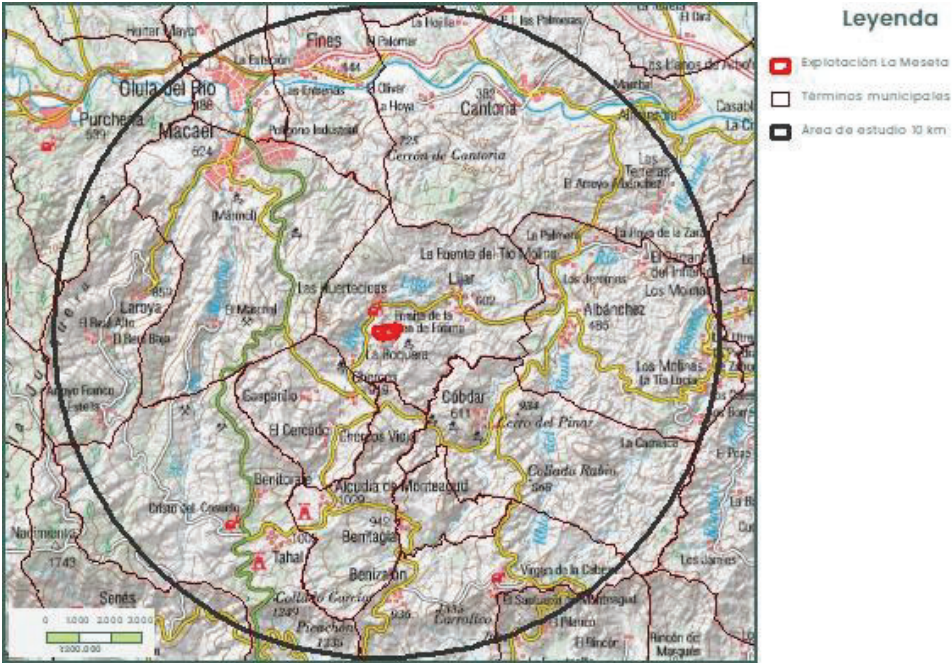


Figura 4. Figura de ubicación del proyecto. Fuente: Ideas Medioambientales.

En función de este radio de estudio, se ha definido un área de 22,23 Ha, que abarca los siguientes municipios, algunos tan solo en un pequeño porcentaje:

Tabla 2. Municipios incluidos en el ámbito de estudio.

MUNICIPIO	PROVINCIA
Líjar	Almería
Macael	Almería
Tahal	Almería
Chercos	Almería
Cantoria	Almería
Albanchez	Almería
Uleila del Campo	Almería
Benizalén	Almería
Benitagla	Almería
Alcadia de Monteagual	Almería
Laroya	Almería
Purchena	Almería
Olula del Río	Almería
Fines	Almería
Partalooa	Almería
Senés	Almería

1.4. Derechos mineros e infraestructuras renovables

Actualmente, según la información aportada por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, contrastada con la existente en la Consejería de Industria, Energía y Minas de Andalucía, en el área de estudio considerada se localizan varias cuadrículas con derecho mineros de diferentes tipos y en diferentes estados de tramitación o con resolución (ver columna "estado").

Tabla 3. Derechos mineros en el ámbito de estudio.

EXPLOTACIÓN	TÉRMINO MUNICIPAL	MATERIAL	DISTANCIA A EXPLOTACIÓN "LA MESETA" (km)	ESTADO
El BENEFICIO	Líjar (Almería)	Mármol	0,165	Concesión directa de explotación
El Olivarico	Líjar (Almería)	Calizas	0,43	Concesión directa de explotación
La Lobera	Líjar (Almería)	Mármol	0,995	Recurso de la Sección A
El Plano	Líjar y Chercos (Almería)	Mármol	1,2	Recurso de la Sección A
La Calandria	Líjar y Chercos (Almería)	Ofita	9,2	Recurso de la Sección A
El Jaralillo	Líjar (Almería)	Mármol	1,4	Recurso de la Sección A
Rincones De Niche	Líjar (Almería)	Mármol	1,7	Recurso de la Sección A
Los Pedregales	Líjar (Almería)	Pizarra	2,5	Recurso de la Sección A
Blanco Macael Fracción Segunda	Líjar, Alcudia de Monteagud y Chercos (Almería)	Mármol y serpentina	1,1	Permiso de investigación vigente
Blanco Macael Fracción Primera	Líjar, Códbar, Cantoria y Albánchez (Almería)	Mármol y serpentina	1,1	Permiso de investigación vigente
Rambla Orica	Líjar (Almería)	Mármol	1,8	Concesión directa de explotación

EXPLOTACIÓN	TÉRMINO MUNICIPAL	MATERIAL	DISTANCIA A EXPLOTACIÓN "LA MESETA" (km)	ESTADO
Lo Pinos	Macael (Almería)	Mármol	2,1	Concesión directa de explotación
Cerro Pelao	Macael (Almería)	Mármol	2,8	Concesión directa de explotación
Barranco Arispe	Macael (Almería)	Mármol	2,8	Concesión directa de explotación
Barranco Arispe Mulata	Macael (Almería)	Mármol	2,9	Concesión directa de explotación
Cerro Arispe	Macael (Almería)	Mármol	2,9	Concesión directa de explotación
Umbría Del Pozo	Macael (Almería)	Mármol	3,1	Concesión directa de explotación
Crema sur	Alcudia de Monteagud, Códbar y Líjar (Almería)	Calizas y mármol	1,6	Permiso de investigación
Pozo	Macael (Almería)	Mármol	3,2	Concesión directa de explotación
Barranco Zarza-Azules	Macael (Almería)	Mármol	3,4	Concesión directa de explotación
Cañailla Zarra-Azules	Macael (Almería)	Mármol	3,6	Concesión directa de explotación
Angustias	Códbar (Almería)	Mármol	3,1	Recurso de sección A
Cañailla Azules	Macael (Almería)	Mármol	3,7	Concesión directa de explotación
Cañailla Jarales	Macael (Almería)	ármol	3,7	Concesión directa de explotación
Polvorín	Macael (Almería)	Mármol	4	Concesión directa de explotación

EXPLOTACIÓN	TÉRMINO MUNICIPAL	MATERIAL	DISTANCIA A EXPLOTACIÓN "LA MESETA" (km)	ESTADO
Cortijo Canal Pirata	Macael (Almería)	Mármol	3,9	Concesión directa de explotación
Cañailla	Macael (Almería)	Mármol	3,8	Concesión directa de explotación
Autralia	Macael (Almería)	Mármol	3,7	Concesión directa de explotación
Cerro Gordo	Macael (Almería)	Mármol	1,8	Concesión directa de explotación
Anasol A Y B	Macael (Almería)	Mármol	3,2	Concesión directa de explotación
Macael Norte	Macael (Almería)	Caliza, dolomía, mármol, pizarra, serpentina	4,3	Concesión directa de explotación
Falderas De Atajo	Macael (Almería)	Mármol	4,3	Concesión directa de explotación
Atajo	Macael (Almería)	Mármol	4,3	Concesión directa de explotación
Alta Hoyos	Macael (Almería)	Mármol	3,8	Concesión directa de explotación
Culebrón	Macael (Almería)	Mármol	4,1	Concesión directa de explotación
Polvorín	Macael (Almería)	Mármol	3,9	Concesión directa de explotación
Puntal De Acero	Macael (Almería)	Mármol	4,4	Concesión directa de explotación
Cuesta De Los Aleros	Macael (Almería)	Pizarra	2,3	Concesión directa de explotación
La Cimbra	Macael (Almería)	Pizarra	2,8	Concesión directa de explotación

EXPLOTACIÓN	TÉRMINO MUNICIPAL	MATERIAL	DISTANCIA A EXPLOTACIÓN "LA MESETA" (km)	ESTADO
Barrancone-Cimbra	Macael (Almería)	Esquisto y pizarra	3,2	Concesión directa de explotación
Cerro Arispe Azules	Macael (Almería)	Mármol	2,9	Concesión directa de explotación
Los Barrancones	Macael (Almería)	Esquisto	3,4	Concesión directa de explotación
Barrancones De Australia	Macael (Almería)	Esquisto	3,6	Concesión directa de explotación
Cerrillo Mojón	Macael, Chercos y Tahal (Almería)	Mármol	4	Concesión directa de explotación
Barranco Puntilla	Macael (Almería)	Calizas, dolomías, mármol, pizarra y esquisto	4,7	Concesión directa de explotación
Polonia	Macael (Almería)	Mármol	4,6	Concesión directa de explotación
Polonia Clemente	Macael (Almería)	Mármol	4,6	Concesión directa de explotación
Polonia I	Macael (Almería)	Mármol	4,6	Concesión directa de explotación
Puntal De La Cabrera	Macael (Almería)	Mármol	4,7	Concesión directa de explotación
Puntal De Las Pocicas	Macael (Almería)	-	4,9	Concesión directa de explotación
Rio II	Macael (Almería)	Mármol	5	Recurso de la sección A
Macael Viejo	Macael (Almería)	Mármol	5,2	Concesión directa de explotación
La Milagrosa	Macael (Almería)	Calizas, dolomías, mármol,	5,5	Concesión de explotación derivada

EXPLOTACIÓN	TÉRMINO MUNICIPAL	MATERIAL	DISTANCIA A EXPLOTACIÓN "LA MESETA" (km)	ESTADO
		pizarra y serpentina		
La Segunda Milagrosa	Macael (Almería)	Calizas, dolomías, mármol, pizarra y serpentina	6,8	Concesión de explotación derivada
Jotatell La Mina-Puntal Los Gallos	Macael (Almería)	Mármol	5,6	Concesión directa de explotación
Boca Del Royo	Macael (Almería)	Mármol	5,7	Concesión directa de explotación
Virgen Del Rosario	Macael (Almería)	Serpentina	6,3	Concesión de explotación derivada
Umbría Marchal	Macael (Almería)	Esquisto	4,7	Concesión directa de explotación
El Cigarrón	Macael (Almería)	Mármol	5	Concesión directa de explotación
Arroyo Del Baile	Macael (Almería)	Esquisto	5,6	Concesión directa de explotación
Baile Sur	Macael (Almería)	Mármol	5,3	Concesión directa de explotación
Macael Viejo	Macael (Almería)	Esquisto	5,4	Concesión directa de explotación
El Saltador	Macael (Almería)	Mármol	4,5	Recurso de la sección A
Vista Alegre	Macael (Almería)	-	8,5	Concesión directa de explotación
Palinares	Macael (Almería)	-	9	Permiso de investigación
Veronica Fracción 1º	Códdbar (Almería)	Mármol	6,5	Permiso de investigación
Veronica Fracción 2º	Códdbar (Almería)	Mármol	8,3	Permiso de investigación
Mónica	Códdbar (Almería)	Mármol	8,9	Permiso de investigación

EXPLOTACIÓN	TÉRMINO MUNICIPAL	MATERIAL	DISTANCIA A EXPLOTACIÓN "LA MESETA" (km)	ESTADO
Verde Almería	Códdbar (Almería)	Serpentina	9,8	Concesión de explotación derivada

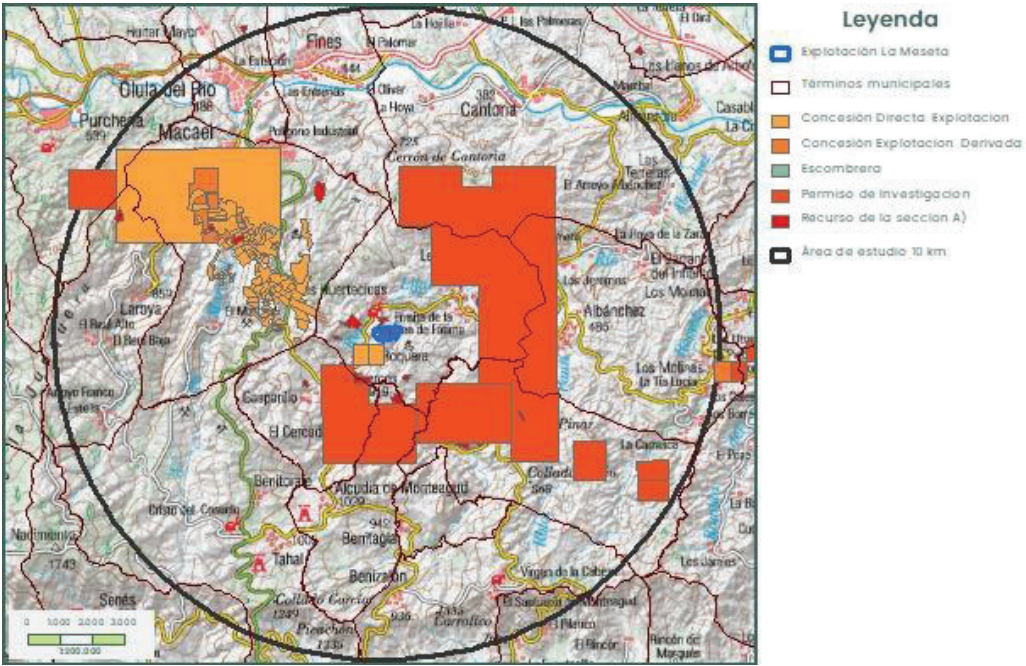


Figura 5. Derechos mineros en el ámbito de estudio. Fuente: Ideas Medioambientales.

Respecto a otro tipos de infraestructuras, como puede ser los proyectos de energía renovables, según los datos existentes en la Delegación Territorial de Desarrollo Sostenible de Almería, en el área de estudio considerada se localizan un total de 2 plantas solares fotovoltaicas en funcionamiento y 1 en estado de tramitación o con resolución (ver columna “Estado”):

Tabla 4. Infraestructuras de energía renovable en el ámbito de estudio.

INFRAESTRUCTURA	TÉRMINO MUNICIPAL	SUPERFICIE (ha)	DISTANCIA A EXPLOTACIÓN SOFÍA (km)	ESTADO
PSF Venta AL POOL	Líjar (Almería)	102,607	3	En funcionamiento

INFRAESTRUCTURA	TÉRMINO MUNICIPAL	SUPERFICIE (ha)	DISTANCIA A EXPLOTACIÓN SOFÍA (km)	ESTADO
PSF La Cantoria	Cantoria (Almería)	138,27	6,7	Autorización favorable
PSF Consentino	Cantoria y Partaloa (Almería)	126,45	8,8	En funcionamiento

Sin contar con aquellos proyectos que han recibido autorización desfavorable y limitando el área en la que exista efecto sinérgico por el proyecto de explotación La Meseta y entorno, el área de estudio se reduciría a 10 km alrededor del mismo:

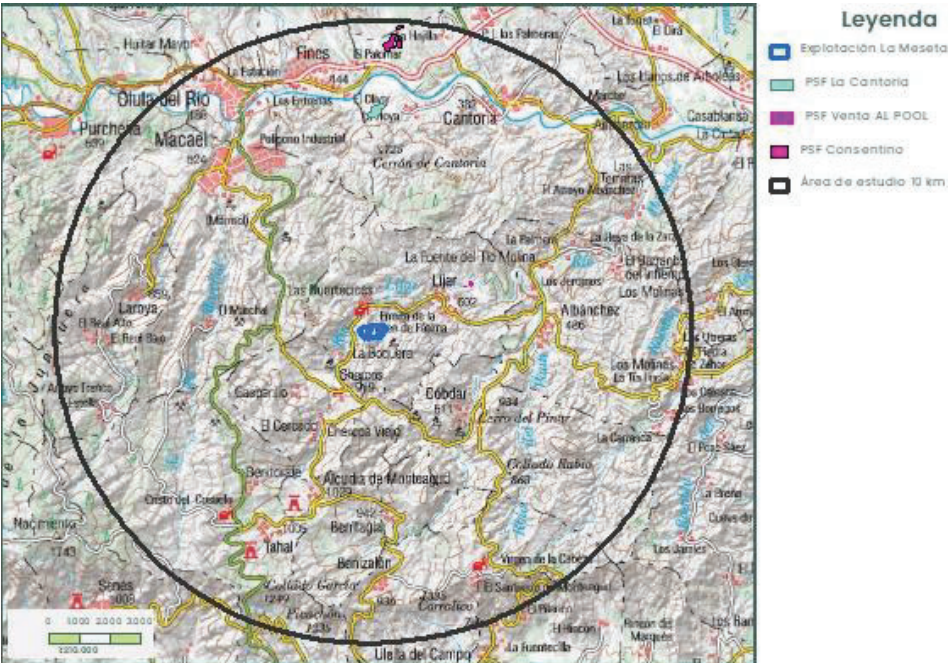


Figura 6. Infraestructuras de energía renovable en el ámbito de estudio. Fuente: Ideas Medioambientales.

1.5. Concesión de Explotación “La Meseta”

En el proyecto de concesión de explotación “La Meseta” se basa en un método de explotación 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 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.

La actividad minera "LA MESETA" nº 40.694. lleva asociada la construcción de dos vacies o escombreras una, al Este del Frente Oeste de explotación proyectado (Vacie Frente Oeste), y otra dentro del propio Frente Oeste de explotación (Vacie Frente Este) dentro del perímetro de la explotación, sobre una superficie con pendiente adecuada para su implantación, obteniendo una capacidad total de unos 1.500.000 m³.

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

- o 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.
- o Por su emplazamiento: De **vaguada**, fondo de valle o cauce.
- o Por el sistema de vertido: **fases adosadas ascendentes** retranqueadas y superpuestas. (Método más recomendado en el manual de la junta).
- o Por su método constructivo: Por **basculamiento final** y reperfilado.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 213/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- o 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.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 214/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

2. IDENTIFICACIÓN DE SINERGIAS SOBRE OTRAS VARIABLES DEL MEDIO NATURAL

2.1. Efectos sobre el suelo.

La ocupación del suelo, la pérdida de suelo para actividades mineras, el desbroce y desmontes para retirar la montera de tierra vegetal, que será guardada para la revegetación, y las operaciones de excavación directa, tras las voladuras, mediante arranque mecánico, son las acciones impactantes que se han valorado por la implantación y desarrollo de la actividad minera. En ninguno de estos casos se ha identificado la sinergia de impactos por actividades presentes o asociadas a la actividad. Pero sí que se ha considerado la elevada superficie a ocupar por una misma actividad, impacto asociado a la capacidad del paisaje para integrarlo en las nuevas visuales, así como la concentración de puntos de observadores.

Para el nuevo hueco de explotación objeto de la concesión de explotación minera "La Meseta", no se requieren desmontes, ya que los mármoles son prácticamente aflorantes.

Tras un análisis minucioso de la nueva área de explotación se concluye que la presencia de tierra vegetal sobre la misma es nula o despreciable.

En relación con el uso actual del suelo, con el desarrollo de la actividad minera se desplazará el uso agrícola y forestal de una pequeña parte de las parcelas afectadas, ya que el resto de las parcelas afectadas ya están catalogadas dentro del uso minero y no se ha previsto se generen interferencias en las actuales actividades en parcelas colindantes: matorral denso y matorral disperso con pasto y roca o suelo.

2.2. Atmósfera.

Durante el desarrollo de la actividad se producirá contaminación atmosférica y una pérdida de la calidad del aire como consecuencia del aumento de los niveles

de polvo y la emisión de gases de combustión, debido a las tareas de excavación, transporte, carga y descarga de materiales y movimiento de tierras.

Este efecto puede considerarse sinérgico en conjunto con otras actividades cercanas que solapen en el tiempo, sin embargo, no se considera significativo ante una posible afección a la población y salud humana.

Por otro lado, durante la fase de construcción se pueden producir momentos puntuales de afección por contaminación acústica a la población. En caso de solapar en el tiempo con otras obras de construcción cercanas, aunque no se consideran significativos los posibles efectos sinérgicos sobre la población y salud humana.

2.3. Hidrología.

Las afecciones sobre la calidad de las aguas durante la explotación están relacionadas con el arrastre accidental de material derivado de los movimientos de tierras hacia los cauces y con el riesgo de vertidos accidentales, principalmente de aceites, que induce la presencia de maquinaria en todas las acciones de esta fase.

En este sentido, es muy importante la aplicación de las medidas preventivas y correctoras propuestas para la protección de este factor junto con los criterios de diseño de la explotación previstos para salvaguardarlo (red de drenaje de pluviales de la explotación, situándose siempre por encima de la cota de la capa freática, y mantenimiento del vial de acceso y de sus obras de paso), que disminuyen la probabilidad de afección, así como el control de su implementación a través del Programa de Vigilancia Ambiental.

Las afecciones sobre la calidad de las aguas han sido valoradas para los movimientos de tierras mecánicos necesarios para la ejecución del proyecto, por ser los más representativos y frecuentes en el ciclo de explotación, así como para la presencia de maquinaria relacionada, y en el campo de transporte de mineral.

En cuanto al nivel freático, dado el diseño de la explotación, situándose en ocasiones por debajo de la cota de la capa freática, 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.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 216/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Por tanto, se considera que no existe efecto sinérgico ni acumulativo debido a la puntualidad de las posibles afecciones sobre la hidrología superficial y subterránea.

2.4. Vegetación y hábitats.

En este punto se valora el impacto sobre la vegetación ocasionado por la eliminación de la misma por el despeje, desbroce y ocupación de los terrenos por el proyecto. En las superficies afectadas, la ocupación será temporal, aplicando labores de restauración y rehabilitación de los terrenos al final de cada una de las fases de explotación.

En el EIA del presente proyecto se han delimitado 6 formaciones vegetales o ámbitos con características particulares y que se pueden ver distribuidos espacialmente en la siguiente imagen:

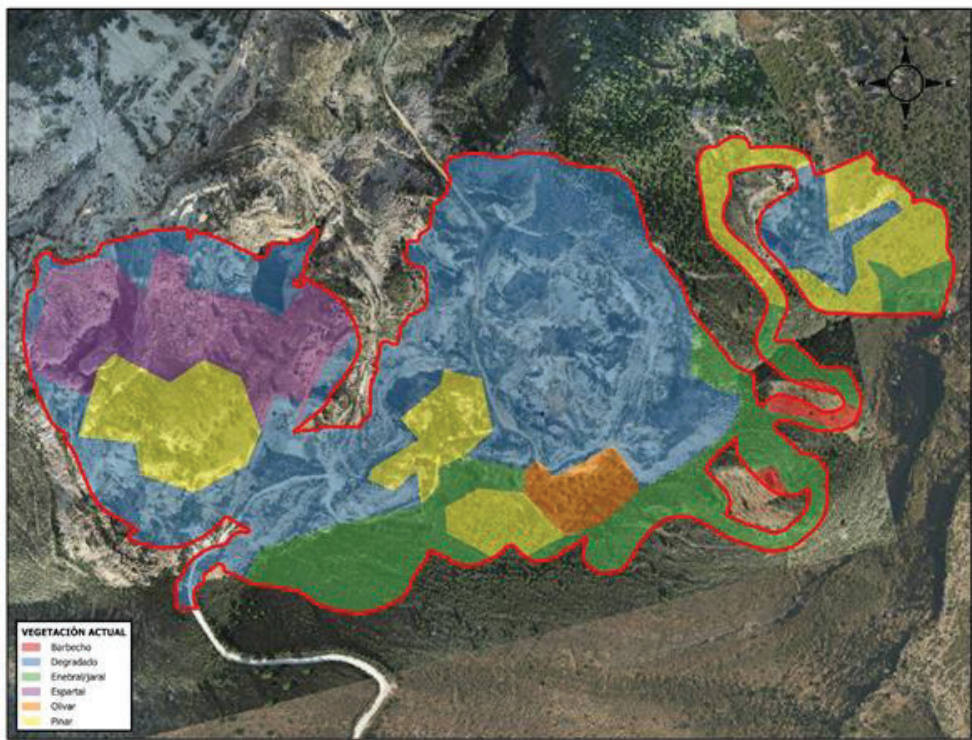


Figura 7. Zonificación de la vegetación actual en ámbito de la explotación objeto de estudio. Fuente: Figura 13 EIA proyecto de explotación de cantera de mármol de la sección c) denominada "La Meseta" nº 40.694, Hábitat Gestión Técnica y Ambiental.

Así, teniendo en cuenta la temporalidad del efecto y la amplia distribución de estas formaciones en el resto del área de estudio, no se prevén efectos sinérgicos ni acumulativos.

En cuanto a los hábitats de interés comunitario el efecto es el mismo que para la vegetación. Dentro del perímetro que engloba las cuadrículas mineras, se encuentran cartografiados tres tipos de hábitats de interés comunitario, uno de ellos catalogado como prioritario.

Tabla 5. Hábitats de Interés Comunitario en el ámbito de la explotación minera "La Meseta".

CÓDIGO	HÁBITAT DE INTERÉS COMUNITARIO
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea
5330	Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos
4090	Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

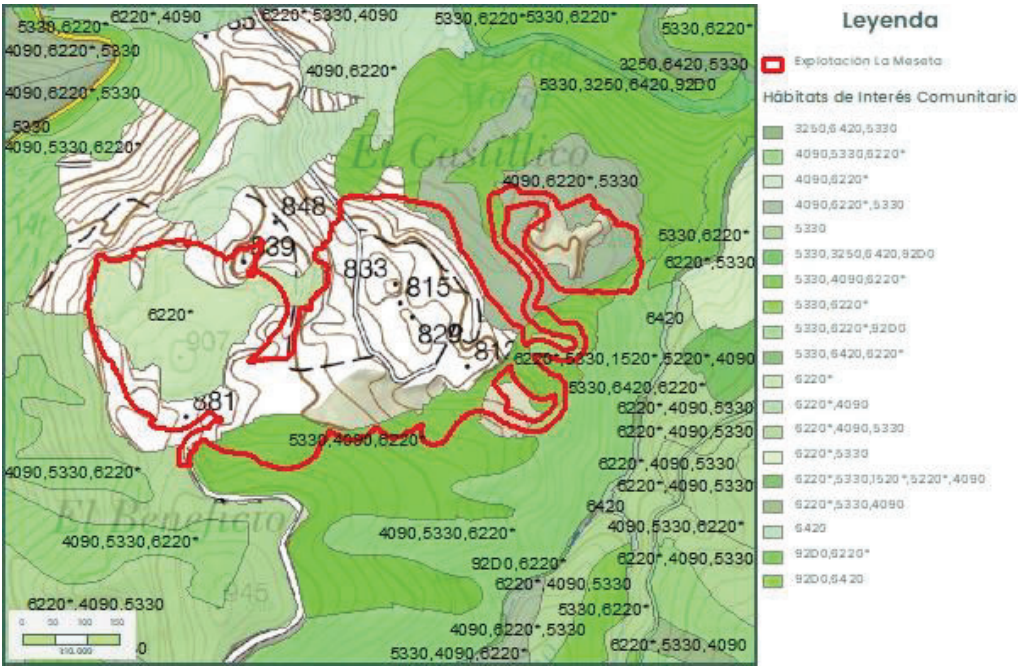


Figura 8. Hábitats de Interés Comunitario en el ámbito del proyecto. Fuente: Ideas Medioambientales.

Según lo expuesto en el apartado correspondiente del EIA, la representatividad de los Hábitats en la zona de la explotación es la siguiente:

- 4090: 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.
- 5330: se diferencian los siguientes 3 subtipos:
 - 5330_2. *Arbustedas termófilas mediterráneas (Aparago-Rhamnion)*: existe una presencia ligada al entorno del enebro, siendo una de las especies típicas de este hábitat es *Juniperus oxycedrus*, el cual existe en gran número en la zona.
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 observa 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.
 - 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 se considera 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.
- 6220*: Este hábitat se localiza 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 y sus especies acompañantes típicas en esta región.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 219/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Tal y como se ha descrito, podemos concluir que los hábitats de interés comunitarios cartografiados no se encuentra realmente representado en esta superficie. Por tanto, consideramos que no se producen efectos sinérgicos ni acumulativos en esta variable.

En todo caso, dichos hábitats podrán ser recuperados gracias a las labores de restauración que se efectuarán en cada uno de los frentes de la explotación minera.

2.5. Fauna.

Las principales afecciones provocadas por este tipo de instalaciones sobre la fauna, tal y como se recogen en el EsIA, se producen durante el funcionamiento de las instalaciones y se centran en la alteración y eliminación de hábitats faunísticos por un lado y a molestias, por otro.

Cabe esperar que los distintos frentes, así como el resto de explotaciones mineras y otros proyectos (PSF, por ejemplo) produzcan efectos sinérgicos entre ellos. Estas valoraciones se han incorporado en la evaluación de los impactos, teniendo en cuenta por tanto que en estas valoraciones de importancia de las afecciones se han considerado las sinergias producidas con el conjunto de explotaciones.

La pérdida de hábitat es relativamente reducida, ya que el método de explotación seleccionado de Minería de Transferencia permite planificar los trabajos de forma que puedan irse solapando las labores de extracción y las de restauración de la corta, minimizando el tiempo de recuperación de los terrenos explotados, limitando las áreas afectadas por la explotación a las mínimas imprescindibles.

En cualquier caso, se produciría un proceso de pérdida de hábitats y posiblemente de fragmentación. Estos procesos producen un cambio en la configuración del paisaje, que pueden resumirse en los siguientes efectos:

- o Se produce una pérdida de cantidad del hábitat para las especies, lo que lleva consigo una disminución del tamaño de las poblaciones y de la densidad regional de la especie.
- o Las teselas presentan un tamaño medio menor y un mayor número de fragmentos.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 220/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- Un aumento de la distancia entre los fragmentos, lo que lleva consigo una mayor dificultad para la conexión entre estos fragmentos
- Por último, se produce un aumento de la relación perímetro/superficie y, por consiguiente, una mayor exposición del hábitat fragmentado a las interferencias de la matriz, aumentándose el efecto borde y empeorando la calidad del hábitat.

Todos estos efectos producen generalmente una reducción progresiva de los tamaños poblaciones en cada una de las teselas de hábitats. En suma, la reducción, fragmentación y deterioro del hábitat terminan por producir una atomización de las distribuciones originales en subpoblaciones cada vez más pequeñas y aisladas, sometidas a problemas crecientes de viabilidad genética y demográfica (Frankham, 1995; Hedrick, 2001), pudiendo afectar negativamente a otros parámetros tales como la condición corporal, el esfuerzo reproductivo (efecto Allee), la estabilidad durante el desarrollo, el comportamiento, etc...

El otro impacto significativo derivado de la actividad serán las molestias provocadas por la presencia constante de maquinaria y personal, que podrían implicar el desplazamiento de los ejemplares. Estas molestias se circunscriben únicamente a la superficie en explotación y a los viales de acceso.

Hay que tener en cuenta que el entorno de los proyectos ya presenta influencia humana, ejercida durante un periodo de tiempo largo y continuado por la presencia de explotaciones mineras en las que se viene ejerciendo la actividad extractiva a lo largo de los últimos años y que los nuevos frentes son una prolongación de explotaciones ya existentes. No obstante, se emplearán técnicas muy molestas como las voladuras controladas para la extracción del mineral.

El efecto de las molestias sobre la fauna inducidas por el proyecto se valora con la acción de presencia de maquinaria y personal y los métodos de extracción del mineral.

Debido a la situación de los proyectos y las moderadas dimensiones de éstos, se prevé que se presenten sinergias negativas por la suma de todos los frentes y que afectará principalmente a especies con bajas tasa de renovación poblacional.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 221/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

2.6. Paisaje.

El impacto que sobre el paisaje generan las explotaciones mineras es uno de los aspectos que más preocupa a la sociedad, en el caso concreto objeto del presente estudio, debe tenerse en cuenta que la presencia de varias de estas explotaciones en el mismo entorno puede ocasionar efectos sinérgicos, que aumenten los efectos negativos individuales por encima de la simple suma de ellos. El efecto sinérgico más reseñable de estas instalaciones en relación al paisaje se refiere al impacto por intrusión visual.

Para evaluar dicho efecto debido a la presencia de las explotaciones mineras se realiza un estudio de accesibilidad visual, esto es, la posibilidad real de observación de las mismas, condicionada por la topografía y la presencia de observadores fundamentalmente.

Para llevar a cabo dicho estudio, en primer lugar, se han obtenido las cuencas visuales de la explotación minera "La Meseta" objeto del presente proyecto.

Paralelamente se han seleccionado los puntos más sensibles a la afección paisajística. Finalmente, analizando conjuntamente las cuencas visuales y la ubicación de los puntos sensibles, se ha analizado la visibilidad de los frentes desde dichos puntos sensibles.

Se entiende por cuenca visual al espacio desde el cual son visibles los frentes analizados, y ésta es analizada tras la creación del modelo digital del terreno de la zona de estudio.

En el caso del presente estudio se han llevado a cabo las cuencas visuales de 4 escenarios.

- Escenario 1: Cuenca visual de la explotación minera "La Meseta".
- Escenario 2: Cuenca visual de las explotaciones existentes y de las plantas solares con autorización favorable y en funcionamiento.
- Escenario 3: Cuenca visual de las explotaciones existentes y de las plantas solares con autorización favorable y en funcionamiento, junto con el proyecto de explotación La Meseta.
- Escenario 4: Cuenca visual de las explotaciones existentes y de las plantas solares en funcionamiento y con autorización favorable, junto con el

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 222/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

proyecto de explotación La Meseta y las cuadrículas mineras con permisos de investigación,

El proceso para la obtención de cada una de las cuencas visuales se ha basado en las características de este tipo de actividad, que supone un descenso en la cota original del terreno, definiendo el ámbito de 10 Km desde la ubicación de las cuadrículas mineras que conforman la explotación Sofía.

A continuación, se obtiene el MDE para el ámbito de estudio a través del modelo digital del terreno con paso de malla de 25 m provincial del IGN. El alcance visual del proyecto minero se ha establecido en base a una altura del observador de 1,70 m., y la altura de la zona de desecho de material de unos 40 m. Para el caso de los proyectos de las plantas solares fotovoltaicas, se ha establecido la misma altura para el observador, mientras que para los módulos se ha considerado una altura de 3m.

Con la información generada e implementada en un SIG y un conjunto de herramientas propias de los análisis espaciales clásicos de este SIG, se obtiene un resultado de visibilidad del proyecto.

Las cuencas visuales obtenidas para cada uno de los escenarios ofrecen los siguientes resultados:

- Escenario 1: Cuenca visual del proyecto de explotación minera "La Meseta". De acuerdo con la cuenca visual calculada en el supuesto de que sólo existiría en la zona el proyecto de explotación minera "La Meseta", este sería principalmente visible desde los núcleos urbanos de Chercas y Líjar, y desde la carretera provincial AL-5100, siendo poco visible desde el resto de los municipios que se encuadran dentro del ámbito de 10 km analizado. Esta visibilidad se traduce a que el proyecto será visible desde un 6,08% del ámbito.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 223/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

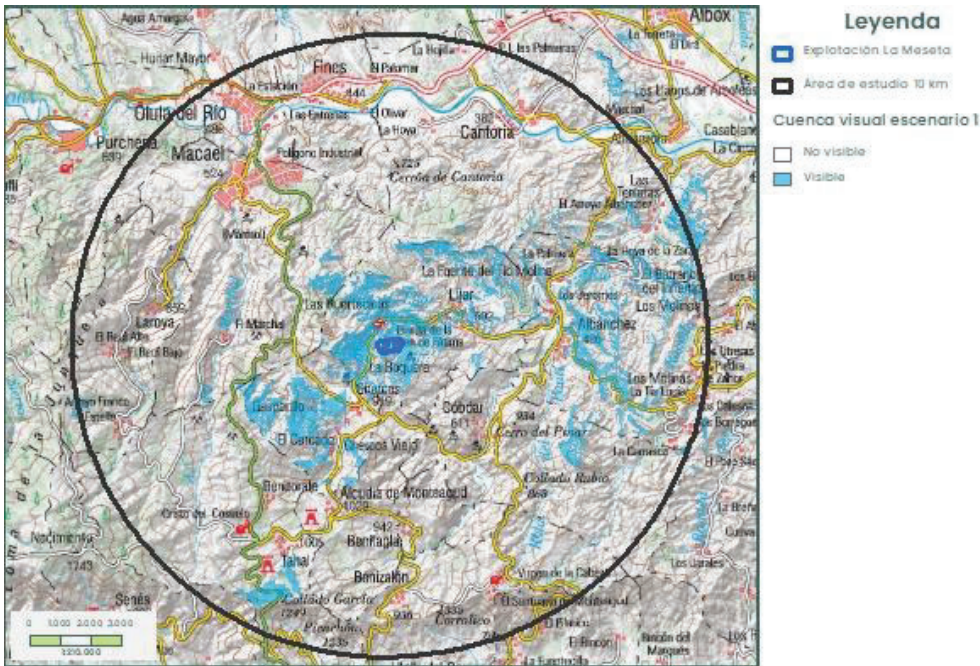


Figura 9. Cuenca visual Escenario I. Fuente: Ideas Medioambientales.

- Escenario 2: Cuenca visual de la situación actual, es decir, en este escenario se analiza las explotaciones mineras que poseen una concesión directa o derivada, así como las plantas solares fotovoltaicas que se encuentran en funcionamiento o con autorización favorable. Una vez analizada se observa que estas infraestructuras son visibles desde un 41,15% del ámbito, correspondiéndose a los términos municipales de Macael, Chercos y Líjar entre otros.

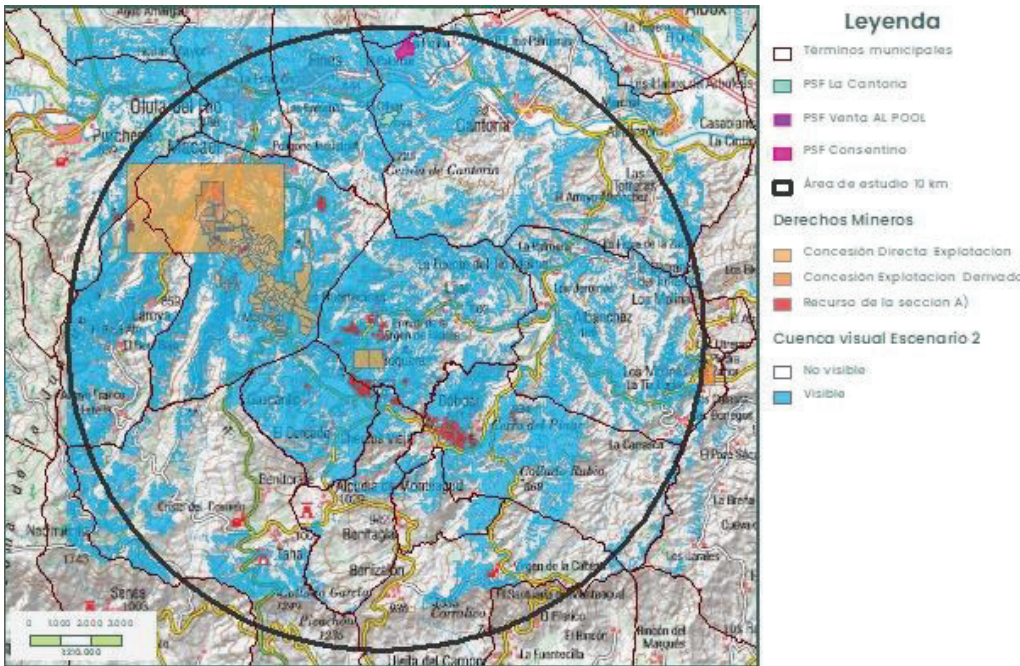


Figura 10. Cuenca visual Escenario 2. Fuente: Ideas Medioambientales.

- Escenario 3: en esta cuenca visual se analiza la visibilidad de la situación correspondiente al Escenario 2 junto con la explotación minera “La Meseta”. Según la cuenca visual, las infraestructuras serán vistas desde el 41,42% del ámbito. Este dato respecto al escenario 2 supone un incremento de la visibilidad de sólo un 0,27%, a penas apreciable en la figura 25.

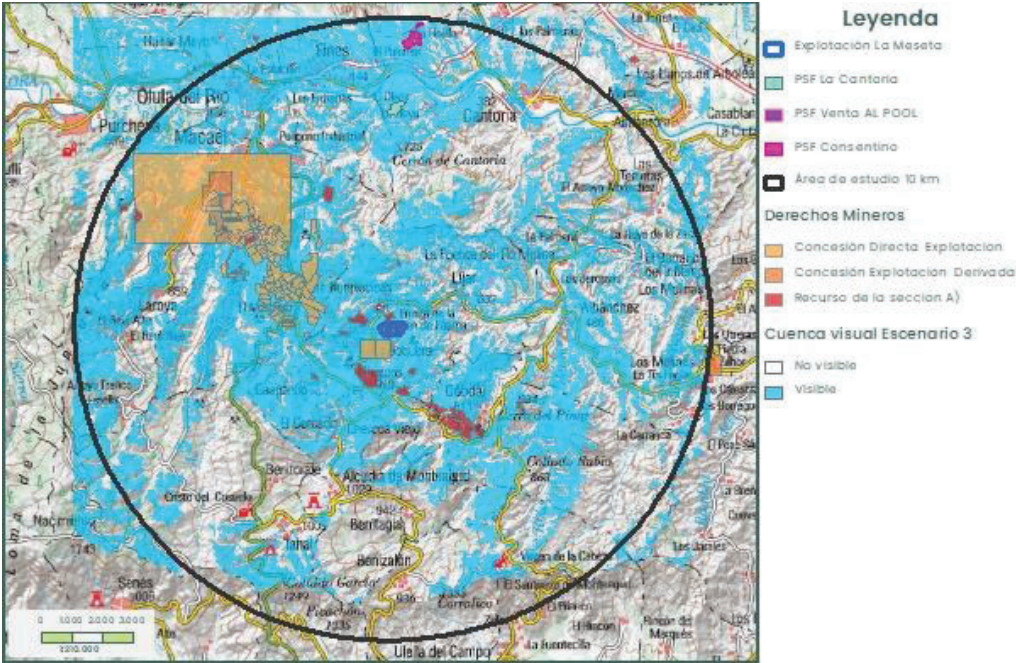


Figura 11. Cuenca visual Escenario 3. Fuente: Ideas Medioambientales.

- Escenario 4: Cuenca visual de la situación propuesta en el Escenario 3 junto con las cuadrículas mineras con permiso de investigación. De acuerdo con los resultados obtenidos la visibilidad de la zona sería de 49,82%, es decir, se produce un aumento de la visibilidad respecto al Escenario 3 de un 8,4%.

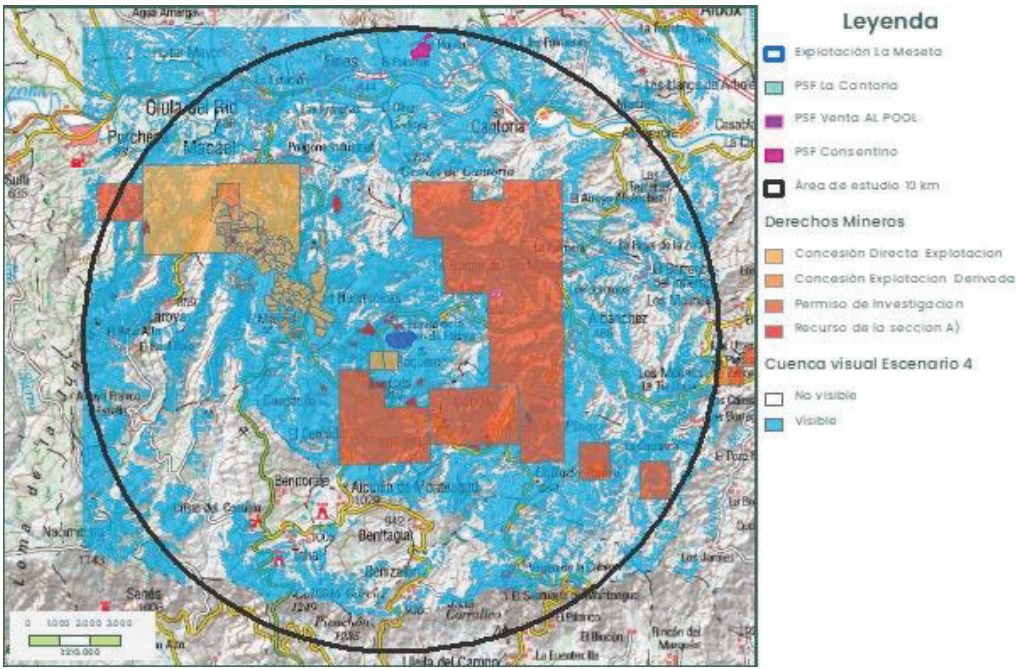


Figura 12. Cuenca visual Escenario 4. Fuente: Ideas Medioambientales.

Por lo tanto, se considera que no existe una sinergia importante en lo referente al desarrollo del proyecto minero "La Meseta", ya que la incidencia visual del desarrollo del proyecto respecto a la situación actual de la zona es mínima, dificultando la visibilidad del proyecto la propia orografía del territorio.



Figura 13. Vistas desde el mirador de Hércules. Fuente: Google Street View.



Figura 14. Vistas desde el municipio de Líjar. Fuente: Google Street View.

Cabe destacar que, tal como se aprecia en las imágenes, las zonas de extracción se sitúan en un ámbito donde la orografía es muy pronunciada lo que dificulta en gran medida la visibilidad de la explotación, es decir, sólo será visible desde los puntos de mayor altitud.

2.7. Patrimonio.

En este punto se valora el impacto sobre los Montes de Utilidad Pública y Vías Pecuarias. En la zona de estudio localizamos algunos Montes Públicos y Vías que pueden verse afectados por los distintos proyectos, pudiéndose producir un efecto acumulativo .

2.8. Socio-económica.

El desarrollo del proyecto minero conlleva también efectos positivos sobre el desarrollo económico, derivado de las tareas de explotación del recurso en relación con la creación de nuevos empleos (personal necesario para la gestión, operación y mantenimiento, desarrollo de las tareas de vigilancia ambiental, etc.), que a su vez conduce a un incremento en la demanda de los servicios de la zona.

A ello hay que sumar el beneficio económico durante el periodo de vida útil de la explotación minera para los propietarios de los terrenos afectados y para los Ayuntamientos afectados, en forma de tasas asociadas (licencias de obra,

impuestos de actividad, etc.), que implican en último término una mejora en los servicios de la población.

En este caso 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.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 229/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

3. MEDIDAS CORRECTORAS Y COMPENSATORIAS

En el EslA del proyecto de ampliación de la explotación de cantera de mármol de la sección c) denominada "La Meseta" nº 40.694 (capítulo 7) se establecen una serie de medidas preventivas y correctoras, cuya aplicación permite evitar o reducir los impactos generados por el proyecto de explotación minera y, por tanto, evitar en la medida de lo posible los efectos sinérgicos y acumulativos vistos.

3.1. PROTECCIÓN DEL AGUA

Entre las medidas y recomendaciones para la protección del agua, cabe destacar:

1. Se aplicarán las medidas establecidas para la protección del suelo del EslA.
2. Se deberá adecuar el terreno con las pendientes oportunas a fin de no producir interceptación de escorrentías ni riesgo de inundación o encharcamiento pendiente abajo y en zonas colindantes.
3. Creación de sistemas de drenajes en la cantera.
4. Reducción de las pendientes de los acopios de material fino, para disminuir la velocidad de escorrentía superficial del agua y, por tanto, la capacidad erosiva de la misma.
5. Aislamiento de materiales fácilmente disgregables, ante posibles lluvias en la zona, impidiendo su arrastre.
6. Localización en el lugar de la actuación de los recipientes adecuados para la recogida de aceites u otros contaminantes derivados del mantenimiento de la maquinaria.
7. Evitar el vertido de aceites u otros residuos contaminantes sobre el suelo.
8. El proyecto deberá cumplir en todo caso lo recogido en el Reglamento del Dominio Público Hidráulico. Concretamente, se recuerda que:
 - o En ningún caso se autorizarán dentro de Dominio Público Hidráulico la construcción, montaje o ubicación de instalaciones destinadas a albergar personas, aunque sean con carácter provisional o temporal, según lo establecido en el artículo 77 del Reglamento de Dominio Público Hidráulico.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 230/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- Toda actuación realizada en Dominio Público Hidráulico deberá contar con la preceptiva autorización del Organismo de cuenca.
- Toda actuación que se realice en la zona de policía de cualquier cauce público deberá contar con la preceptiva autorización de la Confederación Hidrográfica correspondiente, de acuerdo con lo establecido en la vigente legislación de aguas y, en particular, las actividades mencionadas en el artículo 9 del Reglamento del Dominio Público Hidráulico.
- Se ha de respetar la zona de servidumbre de los cauces públicos, según establece el artículo 6 del Real Decreto Legislativo 1/2001.
- En su caso, las extracciones de áridos en terrenos de Dominio Público Hidráulico precisarán autorización administrativa, conforme a la vigente legislación de aguas y, en particular, con el artículo 245 y siguientes del Reglamento del Dominio Público Hidráulico.
- En caso de necesidad de solicitar abastecimiento de agua, cuando las captaciones son del Dominio Público Hidráulico, la solicitud se tramitará ante la Comisaría de Aguas de la Confederación Hidrográfica correspondiente y su otorgamiento estaría supeditado a la disponibilidad del recurso.
- Deberá tenerse en cuenta que los vertidos de agua a cauces públicos, procedentes de colectores, drenajes para recoger las aguas, etc., deberán contar con la preceptiva autorización del Organismo de cuenca.

3.2. PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN, DE LA FAUNA Y DE LA BIODIVERSIDAD EN GENERAL

Entre las medidas y recomendaciones para la conservación de la biodiversidad, cabe destacar:

1. Replanteo de detalle de las actuaciones previstas para no afectar a otros terrenos.
2. Revegetación con especies autóctonas.
3. Control de velocidad para evitar atropellos.



JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 231/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

4. Realización de los desbroces fuera de la época de nidificación. Plan de restauración, preparación del suelo, abonado, riego, plantación de especies autóctonas.
5. El acopio y la conservación del suelo orgánico.
6. El establecimiento de elementos divisorios entre las áreas explotadas y las no afectadas.
7. El respeto de las limitaciones en cuanto al ruido, el polvo y las vibraciones.
8. La elección de especies vegetales resistentes y adaptadas al clima existente en la zona.
9. Aplicación de las medidas para evitar y/o reducir la emisión de polvo y partículas en suspensión, lo que contribuirá a evitar posibles afecciones sobre la productividad de las plantas del entorno (capacidad de generar biomasa).
10. Uso de máquinas con bajo nivel de ruido, donde el control de las emisiones del mismo se haya considerado en el diseño del equipo por el fabricante. Estos equipos en la actualidad se comercializan con marcado CE.
11. Realizar los mantenimientos periódicos de las máquinas de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Esta es una operación imprescindible que garantiza el buen funcionamiento de todos los dispositivos de control del ruido instalados, al mismo tiempo que resultan imprescindibles para la conservación de los equipos de trabajo aumentando la vida útil de los mismos.
12. Evitar la apertura de nuevos viales de acceso, dando preferencia al uso de los existentes.
13. Se recomienda la demarcación de las zonas de actuación durante la explotación, de manera que sea visible y clara para los trabajadores, manteniéndose durante el tiempo de duración de las labores de extracción, con el fin de evitar afecciones innecesarias.
14. Recuperación de la estructura del paisaje original a través de las labores del plan de restauración.

3.3. PROTECCIÓN DEL PAISAJE

1. La dinámica del proyecto se basa en un ciclo continuo explotación-restauración simultánea para cada una de las zonas de trabajo. Así, la

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 232/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

restauración se llevará a cabo de forma simultánea a las labores de extracción, lo que viene garantizado con el método de explotación por minería de transferencia, de manera que la apertura del hueco sea paulatina.

Para el relleno del hueco quedan prohibidos los materiales de obra, residuos no inertizados o de dudosa caracterización. El material deberá estar libre de piedras voluminosas, ya que pueden ocasionarse hundimientos. En caso de no ser suficientes los materiales de rechazo de la explotación y necesitarse aportes de tierra exterior, se deberá disponer de una autorización por parte de la administración competente.

2. Desarrollo del Plan de Restauración, que implicará la recuperación de la topografía original y la devolución de los terrenos a su uso forestal original.
3. Remodelación de la topografía alterada, adaptándola en lo posible a la natural.
4. Revegetación rápida tras los movimientos de tierras finales.
5. Plan de restauración de los taludes, integrándolos en el entorno.
6. Las plantas a utilizar en la restauración deberán proceder de viveros o establecimientos debidamente inscritos en el Registro de Operadores Profesionales de Vegetales (ROPVEG) de la Comunidad Autónoma de Andalucía, viveros oficiales o, en su defecto, de aquellos otros viveros que, igualmente legalizados, garanticen la procedencia de las plantas de regiones o zonas con similares características ecológicas a las que posea el ámbito de actuación, de acuerdo con las regiones de procedencia establecidas por el Ministerio de Medio Ambiente.
7. Para la restauración se empleará planta de una o dos savias que cumpla la normativa nacional sobre producción, comercialización y utilización de los materiales forestales de reproducción (Real Decreto 289/2003, de 7 de marzo). Se utilizará planta equilibrada, es decir, que la parte aérea tenga unas dimensiones similares a la del cepellón (10 – 20 cm.).

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 233/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

4. ESTUDIO DE SINERGIAS

4.1. VALORACIÓN DE LOS IMPACTOS ACUMULATIVOS O SINÉRGICOS

Para la valoración de los principales impactos sinérgicos y acumulativos que se generarán en el entorno de los terrenos de ubicación de la Concesión de Explotación derivada "La Meseta", se utiliza una adaptación de la metodología de Matriz de Pre-Valoración, también conocida como Método Hernández Muñoz, la cual es un sistema mixto, que se basa en:

- o Identificación previa mediante Matriz Acción/Factor, con pre-valoración de impactos representado por colores.
- o Posterior simplificación, eliminando filas y/o columnas con impactos de menor gravedad.

En este caso, se han eliminado aquellos impactos en cuyo caso no exista sinergia o acumulación, teniendo en cuenta el conjunto de las explotaciones mineras estudiadas, así como aquellos impactos de poca entidad que se asimilan a inexistentes.

Dado que los requerimientos de la administración van cambiando en los últimos años, solicitando análisis de sinergia y acumulación en radios de hasta 25 km, resulta necesario adaptar la metodología de valoración, pues el grado de sinergia y acumulación de una infraestructura respecto a un proyecto difiere significativamente en función de la distancia. Así, la sinergia y acumulación que pueda derivarse de una infraestructura situada a 25 km de un proyecto será en general prácticamente insignificante, frente al derivado de otra situada a escasos kilómetros del proyecto objeto.

De este modo, se ha considerado una pequeña escala o ámbito de estudio con mayor impacto sinérgico, la cual se corresponde con los proyectos localizados en un buffer de 5 km entorno a la Explotación Minera "La Meseta"; una mediana escala, donde se han tenido en cuenta los proyectos situados a 10 km alrededor del proyecto; y una gran escala la cual se corresponde con el ámbito de estudio donde se ubican los proyectos situados a 25 km alrededor de la explotación minera.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 234/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

La clasificación asignada se detalla a continuación:

Pequeña escala:

- Tipo de sinergia/acumulación: Positiva (+) o negativa (-).
- Grado de sinergia/acumulación de la acción impactante, en función del análisis pormenorizado realizado para cada factor en los epígrafes anteriores: Leve (1), Media (2), Alta (4) o Muy Alta (8).
- Factor superficie: tiene en cuenta la superficie de afección de los distintos proyectos en los que se produce sinergia para cada factor ambiental estudiado, clasificándose en Leve (1) (<50 ha), Media (2) (50-100 ha), Alta (4) (100-1000 ha) y Muy Alta (8) (>1000 ha).
- Factor de ponderación que tiene en cuenta el número de proyectos que en el entorno de estudio producen sinergia/acumulación en cada acción valorada y para cada factor ambiental: <5 proyectos se le asigna el valor 1; 5-20 proyectos, valor 2; 21-50 proyectos, valor 3; >50 proyectos, valor 4.

Mediana escala:

- Tipo de sinergia/acumulación: Positiva (+) o negativa (-).
- Grado de sinergia/acumulación de la acción impactante, en función del análisis pormenorizado realizado para cada factor en los epígrafes anteriores: Leve (0,5), Media (1), Alta (2) o Muy Alta (4).
- Factor superficie: tiene en cuenta la superficie de afección de los distintos proyectos en los que se produce sinergia para cada factor ambiental estudiado, clasificándose en Leve (0,5) (<50 ha), Media (1) (50-100 ha), Alta (2) (100-1000 ha) y Muy Alta (4) (>1000 ha).
- Factor de ponderación que tiene en cuenta el número de proyectos que en el entorno de estudio producen sinergia/acumulación en cada acción valorada y para cada factor ambiental: <5 proyectos se le asigna el valor 0,5; 5-20 proyectos, valor 1; 21-50 proyectos, valor 1,5; >50 proyectos, valor 2.

Gran escala:

- Tipo de sinergia/acumulación: Positiva (+) o negativa (-).
- Grado de sinergia/acumulación de la acción impactante, en función del análisis pormenorizado realizado para cada factor en los epígrafes anteriores: Leve (0,1), Media (0,2), Alta (0,4) o Muy Alta (0,8).

- o Factor superficie: tiene en cuenta la superficie de afección de los distintos proyectos en los que se produce sinergia para cada factor ambiental estudiado, clasificándose en Leve (0,1) (<50 ha), Media (0,2) (50-100 ha), Alta (0,4) (100-1000 ha) y Muy Alta (0,8) (>1000 ha).
- o Factor de ponderación que tiene en cuenta el número de proyectos que en el entorno de estudio producen sinergia/acumulación en cada acción valorada y para cada factor ambiental: <5 proyectos se le asigna el valor 0,1; 5-20 proyectos, valor 0,2; 21-50 proyectos, valor 0,3; >50 proyectos, valor 0,4.

Estas variables son fundamentales para poder identificar y cuantificar las sinergias y acumulación que se pueden producir en el medio ambiente a partir de las acciones impactantes de los proyectos, y poder comparar unas con otras, ya que se debe diferenciar el grado de sinergia o acumulación en función de una acción u otra, pero además en función de la superficie afectada, a su vez, relacionada con el número de proyectos.

Para obtener esta valoración final, se ha diseñado la siguiente fórmula matemática:

Valoración cuantitativa de la sinergia y acumulación = Tipo de sinergia/acumulación + [Pequeña escala (Rango de sinergia + Superficie) * Factor N° proyectos] + [Mediana escala (Rango de sinergia + Superficie) * Factor N° proyectos] + [Gran escala (Rango de sinergia + Superficie) * Factor N° proyectos]

En particular y para el caso de las explotaciones mineras que conforman este marco de estudio, se ha valorado cuantitativamente la sinergia/acumulación para cada una de las acciones del proyecto sobre los valores ambientales considerados.

En este caso, el número de explotaciones mineras con concesión derivada o directa de explotación consideradas es de 53, cuya superficie aproximada de ocupación dentro del ámbito de estudio es de 2.250,34 ha, que con los proyectos fotovoltaicos existentes en la actualidad es de 2.285,64 ha. Los valores anteriores corresponden con los proyectos ubicados a mediana y pequeña escala, ya que si se les añade los estudiados a gran escala habría un total de 80 explotaciones mineras, con una superficie aproximada total de 5.819 ha.

El rango de la sinergia/acumulación se obtiene de manera objetiva en función de aquellos impactos que se considera que producen más efectos sinérgicos y/o

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 236/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

acumulativos en los factores ambientales y aquellos que producen menos sinergias o acumulación, de acuerdo con lo expuesto a continuación.

4.1.1. Fase de explotación

En resumen, se consideran:

- o Impactos a la fauna:
 - Pérdida de hábitats por ocupación del territorio, cambio de actividad o uso del suelo: Rango de sinergia Alta.
 - Pérdida de hábitats por efecto borde: Rango de sinergia Media.
 - Molestias a la fauna por presencia de maquinaria y de personal: Rango de sinergia Media.
 - Molestias a la fauna por actividades derivadas del funcionamiento de la explotación minera: Rango de sinergia Media.
 - Mortalidad de la fauna por la presencia de maquinaria o el mantenimiento de las mismas: Rango de sinergia Leve.
- o Impactos a la vegetación:
 - Eliminación de la vegetación por ocupación del territorio y cambio en la actividad o uso del suelo: Rango de sinergia Media.
- o Impactos al suelo e hidrología:
 - Afección al suelo y a la red hidrológica superficial y subterránea derivada de la ocupación del territorio y cambio de la actividad o uso del suelo: Rango de sinergia Media.
- o Impactos al paisaje:
 - Alteración paisajística por la presencia de maquinaria durante el desarrollo de la actividad: Rango de sinergia Alta.
 - Alteración paisajística el tipo de actividad minera a cielo abierto: Rango de sinergia Muy Alta.
- o Impactos positivos a la socioeconomía:
 - Generación de empleo y desarrollo rural derivado de las actividades de la explotación minera: Rango de sinergia Muy Alta.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 237/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Tabla 6. Matriz de Pre-valoración de impactos sinérgicos para la zona de estudio y valoración cuantitativa de estos.

ACCIONES DEL PROYECTO FASE DE EXPLOTACIÓN	FACTORES AMBIENTALES						
	FAUNA			VEGETACIÓN	PAISAJE	SUELO E HIDROLOGÍA	SOCIOECON
	Pérdida de hábitats	Molestias	Mortalidad	Eliminación vegetación	Alteración paisajística	Afección a suelo y red hidrológica	Generación de empleo y desarrollo rural
Ocupación del territorio y cambio de actividad o uso del suelo	-30,36			-23,3		-19,77	
Presencia de maquinaria y personal		-23,3			-30,24		
Efecto borde	-23,3						
Actividades derivadas de la explotación minera		-23,3	-19,77		-44,36		44,36

Valor sinergia/acumulación			
	Impactos positivos	Impactos negativos	Valor
Escasa	+	-	2-8
Moderada	+	-	9-18
Importante	+	-	20-30
Muy importante	+	-	32-64

Los efectos con mayor grado de sinergia/acumulación durante la vida útil de la explotación minera se producirán sobre la fauna y el paisaje, en el primero de los caso, derivados de la pérdida de hábitats faunísticos tanto por la eliminación de la cubierta vegetal como por las molestias causadas por los métodos de extracción del mineral; y el caso del paisaje, principalmente por el cambio de uso el suelo y por la presencia de la infraestructuras y maquinaria necesarias para el desarrollo de la actividad, esperándose afecciones sinérgicas y acumulativas de carácter importantes.

También se van a producir efectos acumulativos y sinérgicos positivos, importantes sobre la generación de empleo y el desarrollo rural.

4.1.2. Fase de restauración

En esta fase se consideran:

- Impactos al suelo e hidrología:
 - Afección al suelo y a la red hidrológica superficial y subterránea derivada de la restauración del territorio y cambio de uso del suelo: Rango de sinergia Leve.
- Impactos a la fauna:
 - Molestias a la fauna por presencia de maquinaria y de personal: Rango de sinergia Media.
- Impactos al paisaje:
 - Alteración paisajística por las actividades derivadas de la ejecución de las obras de restauración: Rango de sinergia Leve.
 - Restauración paisajística tras el cese de la actividad minera: Rango de sinergia Muy Alta.
- Impactos positivos a la socioeconomía:
 - Generación de empleo y desarrollo rural derivado de las actividades derivadas de la ejecución de la restauración de la zona. Rango de sinergia Media.

Tabla 7. Matriz de Pre-valoración de impactos sinérgicos para la zona de estudio y valoración cuantitativa de estos.

ACCIONES DEL PROYECTO FASE DE RESTAURACIÓN	FACTORES AMBIENTALES						
	FAUNA			VEGETACIÓN	PAISAJE	SUELO E HIDROLOGÍA	SOCIOECON
	Pérdida de hábitats	Molestias	Mortalidad	Eliminación vegetación	Alteración paisajística	Afección a suelo y red hidrológica	Generación de empleo y desarrollo rural
Ocupación del territorio y cambio de actividad o uso del suelo						-19,77	
Presencia de maquinaria y personal		-19,77			-19,77		
Actividades derivadas del Plan de Restauración					44,48		23,3

Valor sinergia/acumulación			
	Impactos positivos	Impactos negativos	Valor
Escasa	+	-	2-8
Moderada	+	-	9-18
Importante	+	-	20-30
Muy importante	+	-	32-64

Los efectos sinérgicos y acumulativos durante la fase de restauración van a estar relacionados con la posible afección al suelo, así como las molestias a la fauna derivados de las ocupaciones necesarias para las tareas de restauración de la zona ocupada por la explotación minera. No obstante, se esperan valores positivos relacionados con el impacto paisajístico y la generación de empleo.

5. CONCLUSIONES

A partir del análisis realizado en puntos anteriores, se pueden extraer 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 241/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

6. Capacidad técnica del autor del documento



María López Trujillo
Lda. Ciencias Ambientales
COAMBA nº 290
Evaluación ambiental

Redacción

Alejandro Redondo Martínez
Lic. En CC Ambientales
Coordinador Evaluación Ambiental

Revisión

Rosario Hernández Murat
Ingeniera T. Forestal, col. nº 4.581
Codirección Evaluación Ambiental

Aprobación

IDEAS MEDIOAMBIENTALES, SL. está inscrita en el REA y sus técnicos han cumplido en todo momento con la reglamentación vigente en materia de Prevención de Riesgos Laborales y señalizaciones de seguridad aplicables, llevando los EPIS necesarios de acuerdo al trabajo a realizar y respetando las indicaciones del coordinador de seguridad y salud de la obra, así como las prescripciones del plan de seguridad y salud en cuanto al trabajo a desempeñar dentro de la obra.

IDEAS MEDIOAMBIENTALES, SL. se encuentra certificada en calidad y gestión medioambiental según normas UNE ISO 9001/ 14001 por Applus. En virtud de lo establecido en la ley orgánica 15/1999 Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal, el promotor cuyos datos figuran en el presente documento consiente a IDEAS MEDIOAMBIENTALES, SL., el tratamiento de sus datos personales, así como la autorización a la comunicación con aquellas entidades respecto de las cuales IDEAS MEDIOAMBIENTALES SL tuviera concertado contrato de prestación y promoción de servicios. Los datos se incluirán en un fichero automatizado de IDEAS MEDIOAMBIENTALES, SL que dispone de las medidas de seguridad necesarias para su confidencialidad y que el promotor podrá ejercitar conforme a la ley sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiendo un escrito a IDEAS MEDIOAMBIENTALES SL C/ San Sebastián nº19 02005 Albacete.ref.datos.

Por todo lo anterior IDEAS MEDIOAMBIENTALES, SL., se compromete a guardar absoluta confidencialidad sobre la información que maneje relativa a los trabajos realizados.

San Sebastián, 19 – 02005 Albacete t 967 610 710 f 967 610 714 – ideas@ideasmedioambientales.com



JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 242/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

7. Control de revisiones

Nº REV.	FECHA	CONTENIDO REVISIÓN
00	3/06/2024	Estudio de Sinergias proyecto de explotación de cantera de mármol de la Sección C) denominada "La Meseta" nº 40.694



Ideas en evolución.
Las mejores ideas no son las más brillantes,
sino las que responden mejor al cambio.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 244/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

ANEXO I. CARTOGRÁFICO

PLANO 01. Situación. Escala 1:25.000.

**PLANO 02. Situación respecto a otros
proyectos mineros. Escala 1:100.000.**

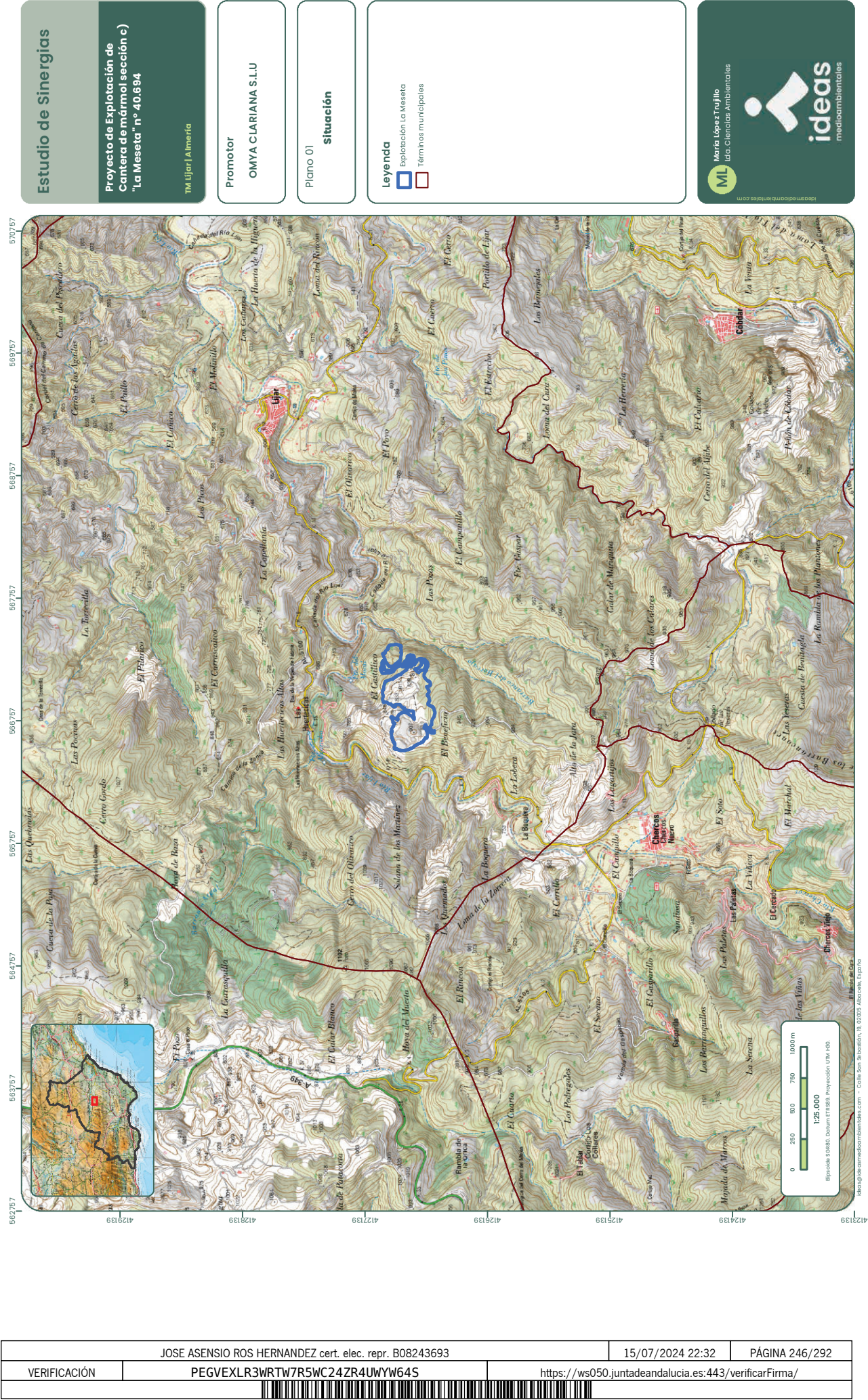
**PLANO 03.A. Cuenca visual Escenario 1.
Escala 1:100.000.**

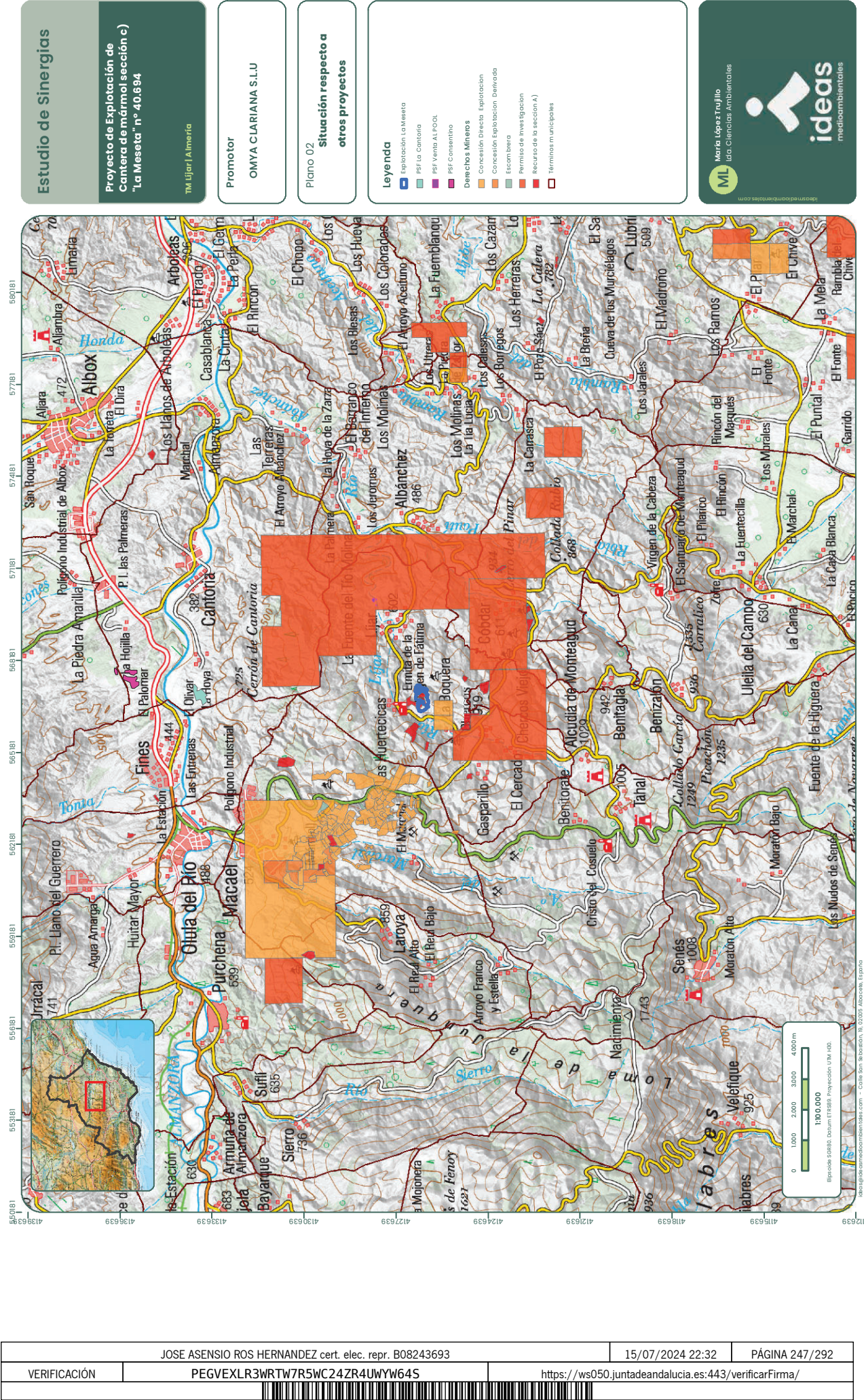
**PLANO 03.B. Cuenca visual Escenario 2.
Escala 1:100.000.**

**PLANO 03.C. Cuenca visual Escenario 3.
Escala 1:100.000.**

**PLANO 03.D. Cuenca visual Escenario 4.
Escala 1:100.000.**

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 245/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			





Estudio de Sinergias

Proyecto de Explotación de
Cantera de mármol sección c)
"La Meseta" nº 40.694

TM Ujjeri | A Inerria

Promotor

OMYA CLARIANA S.L.U

Plano 03.A

Cuenca Visual Escenario 1

Legenda

Explotación La Meseta

Área de estudio 10 km

Cuenca visual Escenario 1

No visible

Visible

ML

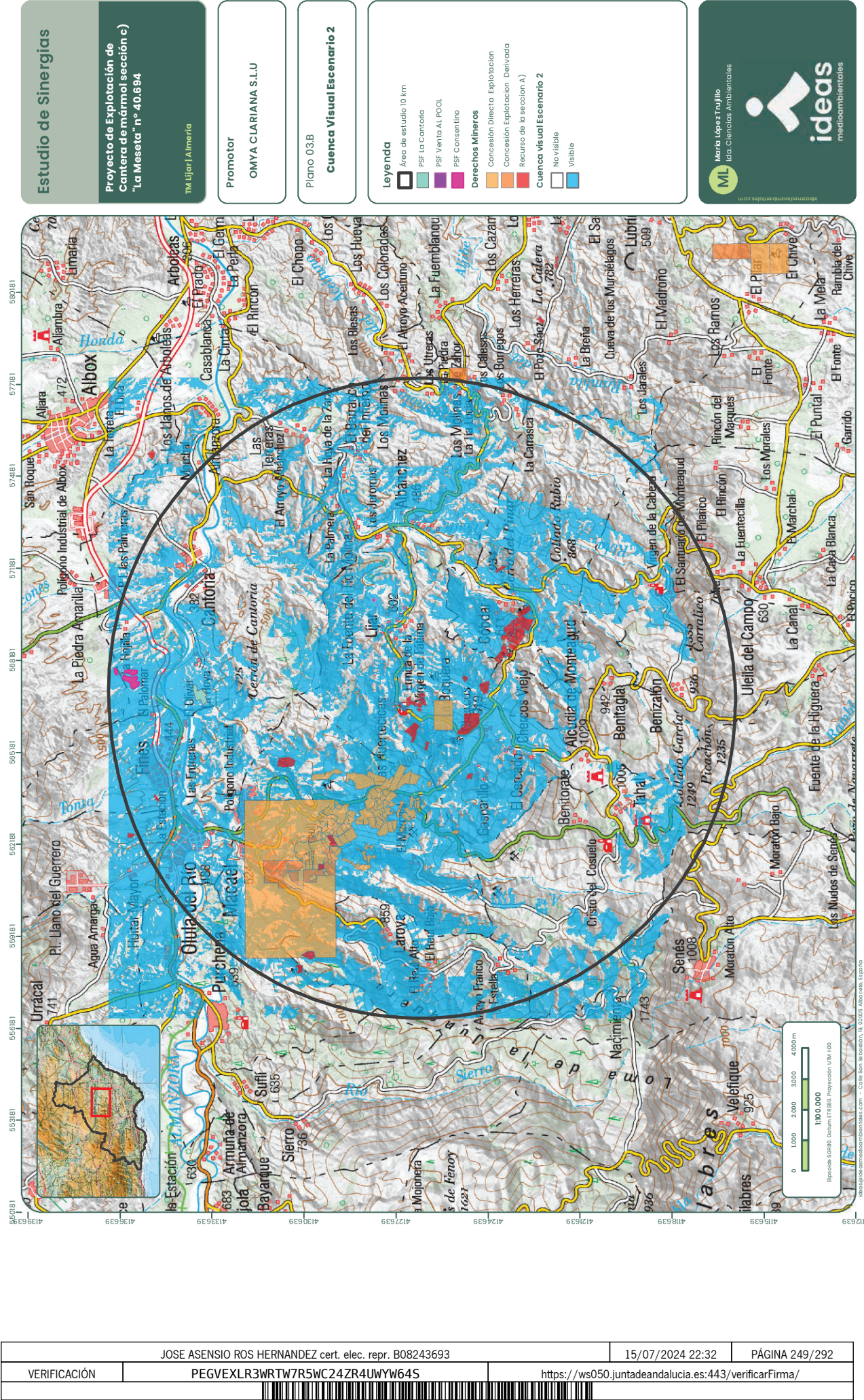
Maria López Trujillo

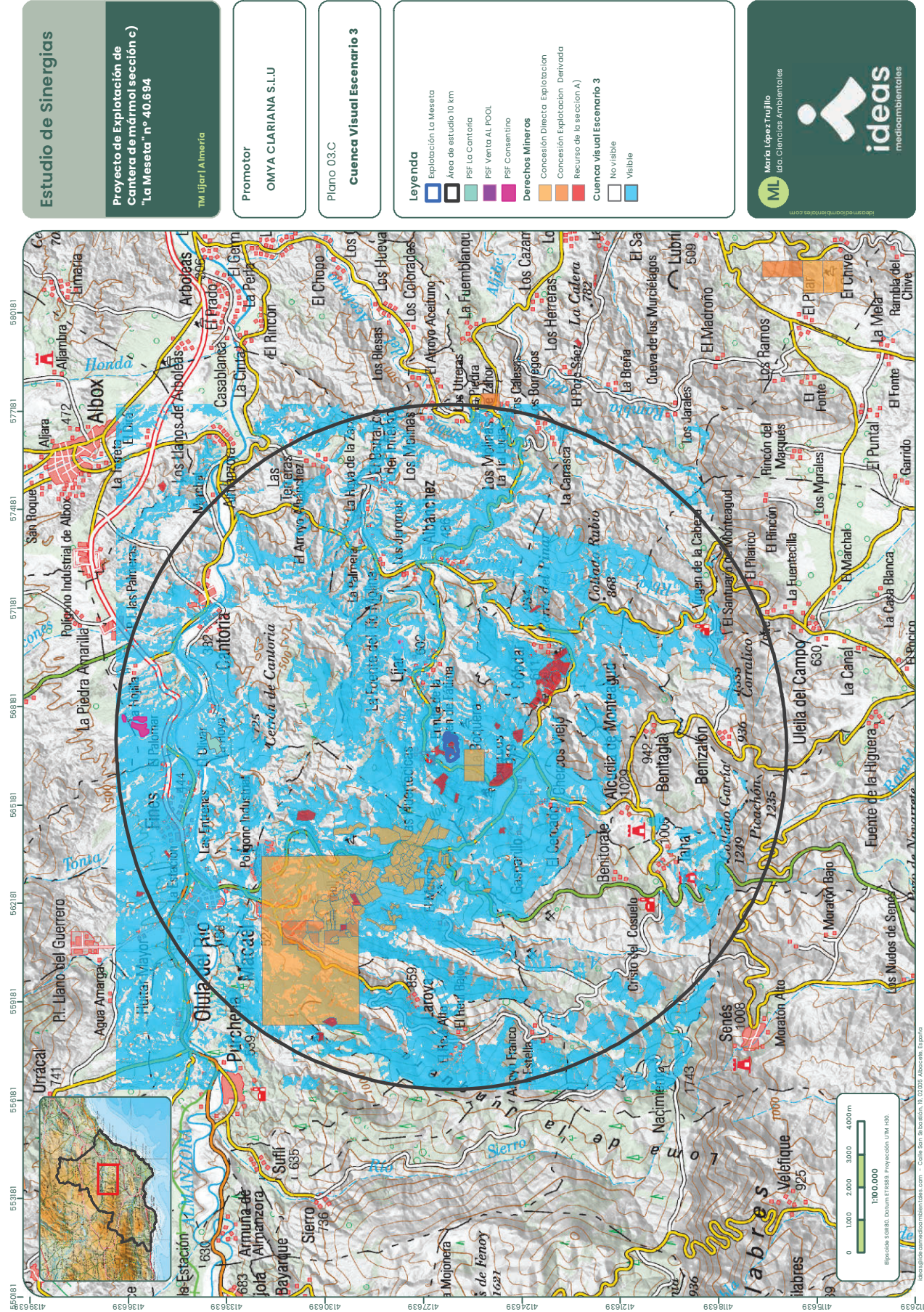
UGA Ciencias Ambientales

ideas

mediambientales








**ANEJO Nº 7. Solicitud del Certificado de Compatibilidad
Urbanística al Ayuntamiento de Lívar en fecha
17.05.2024**



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

- 33 -

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 252/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



INSTANCIA
SOLICITUD GENERAL
(F800-210-001)

Representante

DNI: 27453487C	Nombre: JOSE ASENSIO
Apellido 1: ROS	Apellido 2: HERNANDEZ
Cargo o representación que ostenta: Apoderado	

☐ Actuando en nombre propio, o ☒ Representando a:

Solicitante

CIF: B08243693	Razón Social: OMYA CLARIANA SL
NIF:	Nombre:
Apellido 1:	Apellido 2:

Datos de Notificación

Medio de Notificación Preferente Elegido		
<input checked="" type="checkbox"/> Documento Electrónico (Consultable en su oficina Virtual / Carpeta Ciudadana)		
Correo-e para avisos: carlos.garciamoro@omya.com		
Teléfono Fijo:	Móvil: 662615490	Fax:
Datos Postales		
Dirección:		
C.P.: 04870	Población: Purchena	Provincia: Almería

Asunto Resumen o título expresivo de la Solicitud

Solicitud de Informe de Compatibilidad Urbanística
--

Expone

Que la empresa OMYA CLARIANA S.L.U. ha iniciado el trámite de solicitud de Concesión de explotación de recursos de la sección C), derivada del Permiso de Investigación para recursos de la sección C) (Mármol) de la Ley 22/1973, de Minas, denominado "Meseta" nº 40.694, sito en los tt.mm. de Chercos, Alcudia de Monteagud y Lijar (Almería).
Que la Concesión que se solicita es de 2 cuadrículas mineras comprendidas dentro del perímetro otorgado para el permiso de investigación, situada en el término Municipal de Lijar (Almería).
Que en en los pdfs adjuntos se aporta el modelo solicitud con el detalle de las parcelas catastrales afectadas, así como los poderes de representación del solicitante.

AYUNTAMIENTO DE LIJAR
NIF.- P0405800D
PLAZA DE LA PAZ Nº 1
04859 LIJAR (ALMERIA)
Tlf.950122231 Fax 950122345 e.mail-



INSTANCIA
SOLICITUD GENERAL
(F800-210-001)

Solicita

Informe de Compatibilidad Urbanística de la actuación denominada "CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN "LA MESETA" Nº 40.694, SITO EN EL T.M.DE LÍJAR (ALMERÍA)" y que afectará a las parcelas anteriormente descritas.

Información sobre Protección de Datos Personales

INFORMACIÓN SOBRE PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES :
De conformidad con la normativa de protección de datos personales, le informamos que los datos personales que se recogen en este formulario serán objeto de tratamiento en la actividad REGISTRO DE ENTRADA Y SALIDA DOCUMENTOS Y GESTIÓN DE EXPEDIENTES responsabilidad de AYUNTAMIENTO DE LIJAR con la finalidad de GESTIONAR LA DOCUMENTACIÓN CON DATOS DE PERSONAS FÍSICAS Y REPRESENTANTES DE PERSONAS JURÍDICAS QUE TIENEN ENTRADA/SALIDA EN EL AYUNTAMIENTO, PARA SU INTRODUCCIÓN EN EL EXPEDIENTES QUE CORRESPONDA O TRAMITACIÓN QUE PROCEDA., en base a la legitimación de OBLIGACIÓN LEGAL. Más información sobre Protección de Datos personales en este enlace, en el apartado de privacidad de www.lijar.es o bien en la oficina de información o dependencia donde realice su gestión. Puede ejercitar los derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición y limitación, siguiendo las indicaciones facilitadas, previa acreditación de su identidad.Con la firma de este formulario, confirmo que he sido informado y acepto el tratamiento de mis datos personales para la actividad REGISTRO DE ENTRADA Y SALIDA

☒ Acepto términos y condiciones

AYUNTAMIENTO DE LIJAR
NIF.- P0405800D
PLAZA DE LA PAZ Nº 1
04859 LIJAR (ALMERIA)
Tlf.950122231 Fax 950122345 e.mail-

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 254/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

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

Documento firmado electrónicamente según Ley 6/2020 en Ayuntamiento de Lijar . CVD: https://app.dipalme.org/csv/?id=6931-3963-4275*5577-654A verificable en su Sede Electrónica. Firmado por: OMYA CLARIANA SL con CIF B08243693 y representante JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ en fecha 17/05/2024 09:39:49.

HUELLAS DIGITALES DE DOCUMENTOS

- 24.05.17 SCU_Lijar CSV: 4B44-3442-7135*4557-7877
- 21.03.18 Protocolo 877 - poderes Carlos GM CSV: 7256-3455-5568*3979-4163

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 255/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

ANEJO Nº 8. Reportaje fotográfico



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

- 34 -


JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 256/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



Foto 1.



Foto 2.



Foto 3.



Foto 4.



Foto 5.



Foto 6.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 257/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



Foto 7.



Foto 8.



Foto 9.



Foto 10.



Foto 11.



Foto 12.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 258/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



Foto 13.



Foto 14.



Foto 15.



Foto 16.



Foto 17.



Foto 18.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B08243693		15/07/2024 22:32	PÁGINA 259/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Nº Reg. Entrada: 202499908040994. Fecha/Hora: 15/07/2024 22:32:44

CAPÍTULO 3.- PLANOS



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 260/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

PLANO Nº 1. Situación y emplazamiento

PLANO Nº 2. Explotación minera

PLANO Nº 3. Ámbito de estudio sobre fotografía aérea

PLANO Nº 4. Climatología

PLANO Nº 5. Altimetría media

PLANO Nº 6. Pendiente media

PLANO Nº 7. Geología

PLANO Nº 8. Litología

PLANO Nº 9. Permeabilidad del suelo

PLANO Nº 10. Red hidrográfica

PLANO Nº 11. Sistemas de acuíferos

PLANO Nº 12. Edafología

PLANO Nº 13. Vegetación potencial

PLANO Nº 14. Hábitats de interés comunitario

PLANO Nº 15. Usos del territorio según el SIPNA

PLANO Nº 16. Vegetación actual

PLANO Nº 17. Infraestructuras eléctricas

PLANO Nº 18. Infraestructura de acceso

PLANO Nº 19. Vías pecuarias

PLANO Nº 20. Montes públicos

PLANO Nº 21. Red Natura 2.000


PLANO Nº 22. Georrecursos

PLANO Nº 23. Plan especial de protección del medio físico

PLANO Nº 24. Protección de la avifauna



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 261/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

PLANO Nº 25. Plan director para la mejora de la conectividad ecológica

PLANO Nº 26. Derechos mineros

PLANO Nº 27. Zonas vistas y ocultas desde Líjar

PLANO Nº 28. Zonas vistas y ocultas desde las Huertecicas

PLANO Nº 29. Zonas vistas y ocultas desde Chercos Nuevo

PLANO Nº 30. Zonas vistas y ocultas desde carretera AL-5100

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



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 262/292
VERIFICACIÓN	PEGVEXLR3WRTW7R5WC24ZR4UWYW64S	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

