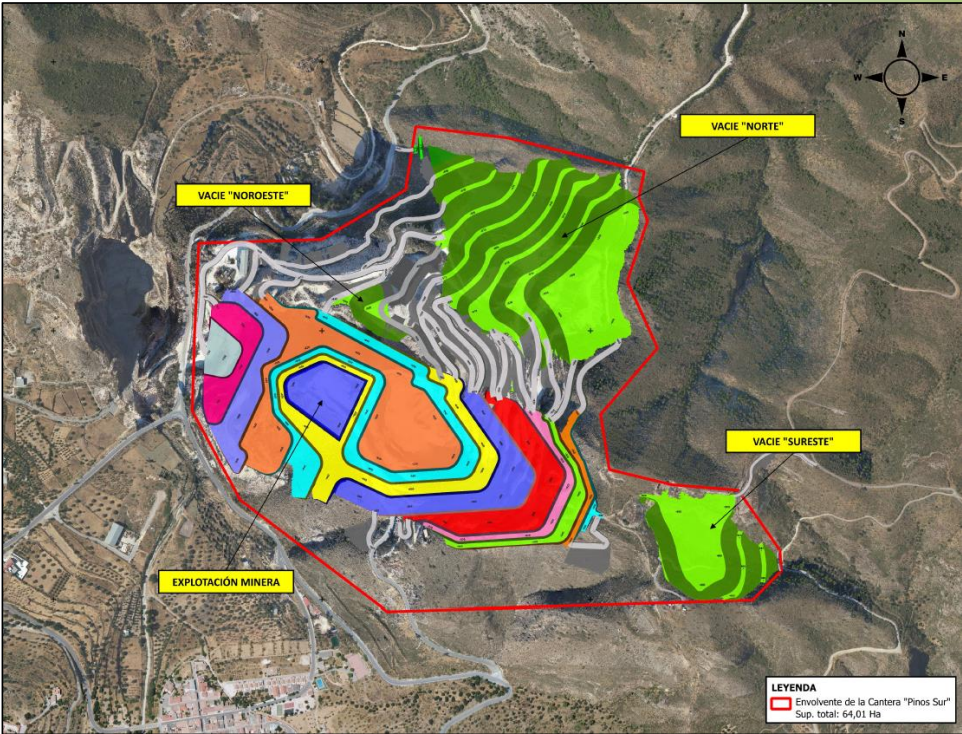


ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO DE
EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN
A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS),
DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR" DE
LOS TT.MM. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA DE
MONTEAGUD (ALMERÍA)

TOMO II ANEJOS Y PLANO



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

Promotor

ACTIVIDADES Y ORGANIZACIONES
INMOBILIARIAS S.L.U. (ACOI S.L.U.)

Director del Estudio

JUAN PABLO RUEDA DE LA PUERTA

Fecha

OCTUBRE 2024

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 1/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			




ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO DE
EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN
A) Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS),
DENOMINADA "PINOS SUR", EN EL PARAJE "EL CALAR"
DE LOS TT.MM. DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA DE
MONTEAGUD (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-54120974L, givenName=MIGUEL ANGEL, sn=AGUILERA GARCIA, cn=AGUILERA GARCIA MIGUEL ANGEL - 54120974L Fecha: 2024.10.16 13:51:28 +02'00'</p> <p>Miguel Ángel Aguilera García</p>	<p>Revisado y aprobado por</p>  <p>Firmado digitalmente por QUESADA SORIANO MARIA DEL MAR - 75257697H Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-75257697H, givenName=MARIA DEL MAR, sn=QUESADA SORIANO, cn=QUESADA SORIANO MARIA DEL MAR - 75257697H Fecha: 2024.10.16 13:51:59 +02'00'</p> <p>María del Mar Quesada Soriano</p>	<p>El Director del Estudio</p>  <p>Firmado digitalmente por RUEDA DE LA PUERTA JUAN PABLO - 27510859F Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-27510859F, givenName=JUAN PABLO, sn=RUEDA DE LA PUERTA, cn=RUEDA DE LA PUERTA JUAN PABLO - 27510859F Fecha: 2024.10.16 13:52:15 +02'00'</p> <p>Juan Pablo Rueda de la Puerta</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CONTENIDO


CAPÍTULO 9.- ANEJOS	1
ANEJO Nº 1. Normativa ambiental	2
ANEJO Nº 2. Medio socioeconómico.....	23
ANEJO Nº 3. Información sobre yacimientos arqueológicos.....	39
ANEJO Nº 4. Estudio de avifauna	40
ANEJO Nº 5. Estudio acústico	41
ANEJO Nº 6. Emisiones a la atmósfera	42
ANEJO Nº 7. Reportaje fotográfico	43
CAPÍTULO 10.- PLANOS	48

\\Servidor2021\trabajos\2021\025 EIA y PRP Explotación minera y escombreras CERCOS (HG)\3 EIA\Anejos\Anejos y Planos.docxRev: 2024-10-16

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59



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

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 3/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

CAPÍTULO 9.- ANEJOS

Introducción

En estos anejos se exponen:

- Normativa ambiental con incidencia en la actuación objeto del presente Documento Ambiental (Anejo Normativa Ambiental).
- Extracto de los principales indicadores estadísticos de los municipios afectados por el ámbito de estudio (Anejo Medio Socioeconómico).
- Escrito de Solicitud para el estudio y documentación gráfica de los yacimientos arqueológicos y elementos del patrimonio arqueológico. Los resultados de dichos trabajos se presentarán como documentación complementaria a la solicitud de AAU cuando se disponga de los mismos (Anejo Solicitud de Autorización Prospección Arqueológica).
- Estudio específico de las comunidades de aves potencialmente habitantes de la zona y las comunidades actualmente existentes (Anejo Estudio de Avifauna).
- Estudio acústico en estado preoperacional de las actuaciones proyectadas (Anejo Estudio Acústico).
- Anexos III y VIII del 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 (Anejo Emisiones a la Atmósfera).
- Reportaje fotográfico (Anejo Reportaje Fotográfico).

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. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 4/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

ANEJO Nº 1. Normativa ambiental



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

- 2 -

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 5/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Tanto la Unión Europea, el Estado Español, la Comunidad Autónoma Andaluza, las Diputaciones como 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.


9.1.1 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 nºL327, 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 nº103 30/04/1986). Modificado por Real 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 preliminar, 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).

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 6/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- 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 nº14 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 60/2011 de 21 de enero, sobre las normas de calidad ambiental en el ámbito de la política de aguas. (BOE nº 19, 22/01/2011).
- Corrección de errores de la Orden ARM/1195/2011, de 11 de mayo, por la que se modifica la Orden ARM/2656/2008, de 10 de septiembre, por la que se aprueba la instrucción de planificación hidrológica (BOE nº 124, 25/05/2011).
- Real Decreto-ley 17/2012 de 4 de mayo, de medidas urgentes en materia de medio ambiente, por el que se modifica, entre 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 (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).

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 7/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

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).


9.1.2 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).
- 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, que deroga la Ley 38/1972, de 22 de diciembre de Protección del ambiente atmosférico (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).

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 8/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- 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 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).
- Resolución de 30 de abril de 2013, de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 12 de abril de 2013, por el que se aprueba el Plan Nacional de Calidad del Aire y Protección de la Atmósfera 2013-2016: Plan Aire (BOJA nº 123 de 23 de mayo de 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).

9.1.3 Espacios Protegidos

Legislación Europea / Internacional

- Decisión de Ejecución (UE) 2021/159 de la Comisión de 21 de enero de 2021 por la que se adopta la decimocuarta lista actualizada de lugares de importancia comunitaria de la región biogeográfica mediterránea (DOUE (L) nº 51 de 15/02/2021).

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).

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 9/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. (BOE 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 1274/2011 de 16 de septiembre, por el que se aprueba el Plan Estratégico del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad 2011-2017, en aplicación de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad (BOE nº 236 de 30/09/2011).
- 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).
- 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).
- Resolución de 14 de febrero de 2007, de la Dirección General de Urbanismo, por la que se dispone la publicación del Plan Especial de Protección del Medio Físico y Catálogo de Espacios y Bienes protegidos de la provincia de Almería, (texto publicado en el BOJA nº 50 de 12/03/2007).
- Decreto 112/2015 de 17 de marzo, Decreto 112/2015, de 17 de marzo, por el que se declaran las zonas especiales de conservación de la red ecológica europea Natura 2000 Ramblas del Gérgal, Tabernas y Sur de Sierra Alhamilla (ES6110006).

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 10/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- Orden de 13 de mayo de 2015 por la que se aprueban el Plan de Gestión de la zona especial de conservación Ramblas del Gérgal, Tabernas y Sur de Sierras Alhamilla (ES6110006). (BOJA nº 111 de 11/06/2015)
- Orden de 20 de mayo de 2015, por la que se aprueban las programas de actuación de los Planes de Recuperación y Conservación de especies catalogadas de Andalucía (BOJA nº 100 de 27/05/2015).
- Decreto 172/2016, de 8 de noviembre, por el que se declaran las Zonas Especiales de Conservación de la Red Ecológica Europea Natura 2000 Karst en Yesos de Sorbas (ES6110002), Sierra Alhamilla (ES0000045), Desierto de Tabernas (ES0000047), Sierra Pelada y Rivera del Aserrador (ES0000052), Peñas de Aroche (ES6150007), Alto Guadalquivir (ES6160002) y Laguna Grande (ES6160004) y se aprueban el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Paraje Natural Karst en Yesos de Sorbas, el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de los Parajes Naturales Sierra Alhamilla y Desierto de Tabernas, el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de los Parajes Naturales Sierra Pelada y Rivera del Aserrador y Peñas de Aroche y el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de los Parajes Naturales Alto Guadalquivir y Laguna Grande (BOJA 23/12/2016).


9.1.4 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).



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

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 11/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Legislación Estatal

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

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 12/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- 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).

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).
- 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). (PLAN DE RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESPECIES DE DUNAS, ARENALES Y ACANTILADOS COSTEROS)
- Orden de 20 de mayo de 2015, por la que se aprueban las programas de actuación de los Planes de Recuperación y Conservación de especies catalogadas de Andalucía (BOJA nº 100 DE 27/05/2015).


9.1.5 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 43/2.003, 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 ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 13/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	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.

9.1.6 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 25/1982, de 30 de junio, de Agricultura de Montaña (BOE nº 164 de 10/07/1982).
- 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).

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 14/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- 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

- 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 nº62 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 nº12 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).

9.1.7 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

- Resolución de 25 de abril de 1987 de aprobación definitiva del Plan Especial de Protección del Medio Físico y Catálogo de Espacios y Bienes Protegidos de la Provincia de Almería (BOJA nº42 de 18/05/1987).
- Ley 1/1994, de 11 de Enero, de Ordenación del Territorio de la Comunidad Autónoma de Andalucía (BOJA nº 8 de 22/01/1994).

- Decreto 77/1994, de 5 de Abril, de Ordenación del Territorio y Urbanismo (BOJA nº 83 de 07/06/1994).
- Decreto 102/1999, de 27 de abril, por el que se modifica el 77/1994, de 5 de abril, por el que se regula el ejercicio de las competencias de la Junta de Andalucía en materia de Ordenación del Territorio y Urbanismo, determinándose los órganos a los que se atribuyen (BOJA nº 63 de 01/06/1999).
- Ley 7/2002, de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía (BOJA nº 154 de 31/12/02).
- Ley 1/2006, de 16 de mayo, modificación de la Ley 7/2002, de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía, de la Ley 1/1996, de 10 de enero, de Comercio Interior de Andalucía y de la Ley 13/2005, de 11 de noviembre, de Medidas para la Vivienda Protegida y el Suelo (BOJA nº 98 de 24/05/06).
- 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 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).
- 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.
- Decreto 36/2014, de 11 de febrero, por el que se regula el ejercicio de las competencias de la Administración de la Junta de Andalucía en materia de Ordenación del Territorio y Urbanismo (BOJA nº 35 de 20/02/2014).


Legislación Municipal

- Adaptación a la LOUA Plan General de Ordenación Urbana de Alcudia de Monteagud aprobado el 23/11/2016.
- Delimitación de Suelo Urbano de Cherchos, 01/03/1979.
- Delimitación de Suelo Urbano de Líjar, 01/03/1979.

9.1.8 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).

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 16/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- 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).

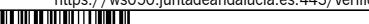
Legislación Autonómica

- Decreto 4/1993, de 26 de Enero, Reglamento de Organización Administrativa del Patrimonio Histórico Andalúz (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 Andalúz (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).
- 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).

9.1.9 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 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).


JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 17/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

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).
- 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).

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

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 18/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

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)

9.1.10 Residuos

Legislación Europea / Internacional

- Directiva 1999/31/CE del Consejo, de 26 de abril, relativa al vertido de residuos (DOCE nºL182 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 nºL226/3 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 nºL47/3 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 nºL11/27 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 nºL190/1 de 12/07/2006).
- Directiva 2008/98/CE de 19 de noviembre, sobre residuos y por el que se deroga determinadas directivas (DOCE nºL312/3 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 nºL334/17 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

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 19/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

(CE) n o 1013/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo a los traslados de residuos (DOUE L79/19 de 21/03/2013).

Legislación Estatal

- Ley 11/1997 de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases (BOE nº99 de 24/04/97).
- Real Decreto 952/1997 de 20 de junio, por el que se modifica el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1988, de 20 de julio (BOE nº 160 de 05/07/1997).
- Real Decreto 782/1998 de 30 de abril, que desarrolla la Ley 11/1997 (BOE nº 104 de 1/05/98).
- Real Decreto 1481/2001 de 27 de diciembre, por el que se regula la Eliminación de Residuos mediante Depósito en Vertedero (BOE nº 25 de 29/01/02).
- Orden MAM/304/2002 de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos (BOE nº 43 de 19/02/02). Corrección de errores en BOE nº 61 de 12/03/2002.
- 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 nº132 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 nº37 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 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 nº185 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).

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 20/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			


- 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).
- Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados que deroga la Ley 10/1998 de 21 de abril y la Orden MAM/2192/2005 de 27 de junio (BOE nº 181 de 29/07/2011). Modificada por el Real Decreto-Ley 17/2012 de 4 de mayo y por la Ley 11/2012, de 19 de diciembre.
- 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 nº97 de 23/04/2013).
- 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 nº140 de 12/06/2013).
- Real Decreto 180/2015, de 13 de marzo, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado (BOE nº 83 de 07/04/2015).
- 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).

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).



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

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 21/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- 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 nº99 de 01/04/2004).
- 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 nº159 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 nº231 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 nº154 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 nº28 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).

9.1.11 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 nºL189 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 nºL42 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 nºL344/44 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



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

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 22/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

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).

- Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido (BOE nº 276, 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, 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, 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, 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 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).


9.1.12 Vías Pecuarias

Legislación Estatal

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



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

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 23/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	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 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).

9.1.13 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 Legislativo 1303/1986 de 28 de Junio, por el que se adecua al ordenamiento jurídico de la Comunidad Económica Europea el título VIII de la Ley 22/1973 de Minas (BOE nº 155 de 30/06/1986).
- Real Decreto 107/1995 de 27 de Enero, criterios de valoración para configurar la sección A) de la Ley de Minas (BOE nº 41 de 17/02/1997).
- Real Decreto 975/2009, de 12 de Junio, sobre gestión de residuos de las industrias extractivas y de protección y rehabilitación del espacio afectado por actividades mineras (BOE nº 143 de 13/06/09).
- 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

- Real Decreto 1091/1981, de 24 de Abril, sobre traspaso de Competencias, Funciones y Servicios a la Junta de Andalucía en materia de Industria y Energía (BOE nº 139 de 11/06/1981).
- Real Decreto 4164/1982, de 29 de Diciembre, sobre traspaso de Funciones y Servicios de la Administración del Estado a la Comunidad Autónoma de Andalucía en materia de Industria, Energía y Minas (BOE nº 62 de 14/03/1983 y BOJA nº 24 de 22/02/1983).

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 24/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- 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 nº187 de 23/09/2010).

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59



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

- 22 -

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 25/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

ANEJO Nº 2. Medio socioeconómico



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

- 23 -

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 26/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

MUNICIPIO: CERCOS

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 27/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

ENTORNO FÍSICO	
Superficie municipal. 2020 (km²)	13,55
Altitud sobre el nivel del mar 2019 (m)	793
Número de núcleos que componen el municipio. 2019	6
Densidad. 2019 (Hab./Km²)	22

POBLACIÓN	
Población total. 2020	298
Población. Hombres. 2020	152
Población. Mujeres. 2020	146
Población en núcleos. 2020	256
Población en diseminado. 2020	42
Porcentaje de población menor de 20 años. 2020	17,8 %
Porcentaje de población mayor de 65 años. 2020	28,2 %
Incremento relativo de la población en diez años. 2010 - 2020	3,8 %
Número de extranjeros. 2020	25
Principal procedencia de los extranjeros residentes. 2020	Reino Unido
Porcentaje que representa respecto total de extranjeros. 2020	36 %
Emigrantes. 2019	23
Inmigrantes. 2019	43
Nacimientos. 2018	4
Defunciones. 2018	2
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	1
Bibliotecas públicas. 2019	0
Centros de salud. 2019	1
Consultorios. 2019	124
Viviendas familiares principales. 2011	0
Transacciones inmobiliarias. 2019	3
Número de pantallas de cine. 2019	0

ECONOMÍA	
Agricultura	
Cultivos herbáceos. Año 2019	
Superficie (Has)	1
Cereales de invierno	1
Leguminosas grano	0
Tubérculos consumo humano	0
Flores y plantas ornamentales	0
Cultivos forrajeros	0
Hortalizas	0
Cultivos leñosos. Año 2019	
Superficie (Has)	84
Olivar	64
Cítricos	0
Frutales	20
Viñedo	0
Pastos. Año 2020	
Superficie (Has)	880
Monte. Año 2020	
Superficie (Has)	161
Otros espacios no agrícolas. Año 2020	
Superficie (Has)	56

ECONOMÍA	
Barbecho y tierras no ocupadas. Año 2017	
Superficie (Has)	36
Establecimientos con actividad económica. Año 219	
Sin asalariados	10
Hasta 5 asalariados	5
Entre 6 y 19 asalariados	1
De 20 y más asalariados	0
Total establecimientos	16
Trabajadores por sector de actividad.	
Agricultura y ganadería	2
Industria	56
Construcción	4
Servicios	13
Educación	1
Sanidad	2
Otros	0
Parque de vehículos. 2020	
Turismos	182
Motocicletas	41
Furgonetas	32
Camiones	21
Autobuses	5
Tractores industriales	1
Ciclomotores	25
Remolques y semirremolques	1
Otros vehículos	7
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

ECONOMÍA	
Consumo de energía eléctrica (Endesa). 2019	720
Consumo de energía eléctrica residencial (Endesa). 2019	407

MERCADO DE TRABAJO	
Paro registrado. Mujeres. 2020	12
Paro registrado. Hombres. 2020	11
Paro registrado. Extranjeros. 2020	1
Contratos registrados. Indefinidos. 2020	0
Contratos registrados. Temporales. 2020	61
Trabajadores eventuales agrarios subsidiarios. 2020	0

HACIENDA	
Catastro inmobiliario	
IBI de naturaleza urbana. Numero de recibos. 2019	372
IBI de naturaleza rústica. Numero de titulares catastrales. 2019	509
Número de parcelas catastrales: solares. 2019	116
Número de parcelas catastrales: parcelas edificadas. 2019	256
IRPF. Año 2018	
Número de declaraciones	77
Renta neta media declarada	9.219
Impuesto de Actividades Económicas. Año 2019	
Situaciones de alta en actividades empresariales	30
Situaciones de alta en actividades profesionales	0
Situaciones de alta en actividades artísticas	0

MUNICIPIO: LÍJAR

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 32/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	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

MUNICIPIO: ALCUDIA DE MONTEAGUD

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 37/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

ENTORNO FÍSICO	
Superficie municipal. 2019 (km ²)	15,51
Altitud sobre el nivel del mar 2019 (m)	1.012
Número de núcleos que componen el municipio. 2019	1
Densidad. 2019 (Hab./Km ²)	8,90

POBLACIÓN	
Población total. 2020	138
Población. Hombres. 2020	71
Población. Mujeres. 2020	67
Población en núcleos. 2020	132
Población en diseminado. 2020	6
Porcentaje de población menor de 20 años. 2020	3,6 %
Porcentaje de población mayor de 65 años. 2020	29,7 %
Incremento relativo de la población en diez años. 2020	-4,2 %
Número de extranjeros. 2020	11
Principal procedencia de los extranjeros residentes. 2020	Reino Unido
Porcentaje que representa respecto total de extranjeros. 2020	90,9
Emigrantes. 2019	25
Inmigrantes. 2019	11
Nacimientos. 2018	0
Defunciones. 2018	1
Matrimonios. 2018	0

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. 2019	0
Centros de salud. 2019	0
Consultorios. 2019	1
Viviendas familiares principales. 2011	73
Transacciones inmobiliarias. 2019	5
Número de pantallas de cine. 2019	0

ECONOMÍA	
Agricultura	
Cultivos herbáceos. Año 2019	
Superficie (Has)	0
Cereales de invierno	0
Leguminosas grano	0
Tubérculos consumo humano	0
Flores y plantas ornamentales	0
Cultivos forrajeros	0
Hortalizas	0
Cultivos leñosos. Año 2019	
Superficie (Has)	166
Olivar	54
Cítricos	0
Frutales	108
Viñedo	0
Pastos. Año 2020	
Superficie (Has)	440
Monte. Año 2020	
Superficie (Has)	248
Otros espacios no agrícolas. Año 2020	
Superficie (Has)	56
Barbecho y tierras no ocupadas. Año 2020	

ECONOMÍA	
Superficie (Has)	17
Establecimientos con actividad económica. Año 219	
Sin asalariados	3
Hasta 5 asalariados	2
Entre 6 y 19 asalariados	0
De 20 y más asalariados	0
Total establecimientos	5
Trabajadores por sector de actividad.	
Agricultura y ganadería	1
Industria	13
Construcción	14
Servicios	21
Educación	4
Sanidad	2
Otros	4
Parque de vehículos. 2020	
Turismos	93
Motocicletas	19
Furgonetas	16
Camiones	10
Autobuses	0
Tractores industriales	0
Ciclomotores	7
Remolques y semirremolques	0
Otros vehículos	3
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	191

ECONOMÍA	
Consumo de energía eléctrica residencial (Endesa). 2019	90

MERCADO DE TRABAJO	
Paro registrado. Mujeres. 2020	3
Paro registrado. Hombres. 2020	6
Paro registrado. Extranjeros. 2020	0
Contratos registrados. Indefinidos. 2020	0
Contratos registrados. Temporales. 2020	51
Trabajadores eventuales agrarios subsidiarios. 2020	0

HACIENDA	
Catastro inmobiliario	
IBI de naturaleza urbana. Numero de recibos. 2019	238
IBI de naturaleza rústica. Numero de titulares catastrales. 2019	577
Número de parcelas catastrales: solares. 2019	21
Número de parcelas catastrales: parcelas edificadas. 2019	215
IRPF. Año 2018	
Número de declaraciones	23
Renta neta media declarada	8.350
Impuesto de Actividades Económicas. Año 2019	
Situaciones de alta en actividades empresariales	6
Situaciones de alta en actividades profesionales	1
Situaciones de alta en actividades artísticas	0

ANEJO Nº 3. Información sobre yacimientos arqueológicos



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

- 39 -

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 42/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

JUNTA DE ANDALUCÍA

PRESENTACIÓN ELECTRÓNICA GENERAL

Decreto 622/2019, de 27 de diciembre, de administración electrónica, simplificación de procedimientos y racionalización organizativa de la Junta de Andalucía (BOJA núm. 250 de 31 de diciembre)

1 DATOS DE LA PERSONA SOLICITANTE									
NOMBRE Y APELLIDOS / RAZÓN SOCIAL JOSE MANUEL BERNAL MORALES								DNI/NIF/NIE 34856621Y	
SEXO Hombre	TIPO DE VÍA Calle	NOMBRE DE VÍA Altamira				NÚMERO/KM 66	CALIF. NÚM		
BLOQUE	PORTAL	ESCALERA	PLTA./PISO 2	PTA./LETRA B	COMPLEMENTO DOMICILIO				
MUNICIPIO Almería		LOCALIDAD Almería		PROVINCIA ALMERÍA		CÓDIGO POSTAL 04005			
TELÉFONO		MÓVIL 616543864	CORREO ELECTRÓNICO arqueol@msn.com						
2 DATOS DE LA PERSONA REPRESENTANTE									
NOMBRE Y APELLIDOS								DNI/NIF/NIE	
SEXO	TIPO DE VÍA	NOMBRE DE VÍA				NÚMERO/KM	CALIF. NÚM		
BLOQUE	PORTAL	ESCALERA	PLTA./PISO	PTA./LETRA	COMPLEMENTO DOMICILIO				
MUNICIPIO		LOCALIDAD		PROVINCIA		CÓDIGO POSTAL			
TELÉFONO		MÓVIL	CORREO ELECTRÓNICO						
3 DESTINATARIO									
CONSEJERÍA Consejería de Cultura y Patrimonio Histórico									
ÓRGANO/AGENCIA/ETC Delegación Territorial de Cultura y Patrimonio Histórico en Almería (A01035492)									
DENOMINACIÓN DE PROCEDIMIENTO Presentación Electrónica General									
4 EXPONE									
Que en calidad de arqueólogo titulado director de la solicitud de autorización de la actividad arqueológica consistente en un Estudio y Documentación gráfica de los yacimientos arqueológicos y elementos del Patrimonio Arqueológico en relación al Proyecto de EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL COMO RECURSOS DE LA SECCIÓN A, denominada "PINOS SUR", en el paraje EL CALAR, TT.MM. de Chercos, Lijar y Alcudia de Monteagud (Almería), PRESENTO Solicitud de autorización.									
5 SOLICITA									
La tramitación de dicha solicitud en esta Delegación Territorial.									
6 DOCUMENTACIÓN APORTADA									

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		20/04/2021 18:39	PÁGINA 1/2
VERIFICACIÓN	PECLA233B8693B5F0832D467A032CE	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 43/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/		
				

JUNTA DE ANDALUCÍA

PRESENTACIÓN ELECTRÓNICA GENERAL

Decreto 622/2019, de 27 de diciembre, de administración electrónica, simplificación de procedimientos y racionalización organizativa de la Junta de Andalucía (BOJA núm. 250 de 31 de diciembre)

6	DOCUMENTACIÓN APORTADA
Documento 1: Proyecto DA Pinos Sur.pdf (36111381 bytes)	
Verificación: PECLA20D6FA7DE501B6B02B3884378	

7	DECLARACIÓN Y SOLICITUD
La persona abajo firmante DECLARA, bajo su expresa responsabilidad, que son ciertos cuantos datos figuran en este documento y SOLICITA se tenga por admitido en el registro electrónico único de la Administración de la Junta de Andalucía.	
Fdo.: JOSE MANUEL BERNAL MORALES	

CLAÚSULA DE PROTECCIÓN DE DATOS
En cumplimiento de lo dispuesto en el Reglamento General de Protección de Datos, le informamos que: a) El Responsable del tratamiento de sus datos personales es la Secretaría General para la Administración Pública cuya dirección es calle Alberto Lista, nº 16, 41071 - Sevilla. b) Podrá contactar con el Delegado de Protección de Datos en la dirección electrónica dpd.cpai@juntadeandalucia.es c) Los datos personales que nos proporciona son necesarios para la constancia registral y su remisión al órgano destinatario, cuya base jurídica es el artículo 16 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, no estando prevista su cesión o comunicación a terceros. d) Los datos personales que nos aporta se conservarán durante el tiempo necesario para cumplir con la finalidad para la que se recabaron y para determinar las posibles responsabilidades que se pudieran derivar de dicha finalidad y del tratamiento de los datos. Será de aplicación la normativa de archivo y documentación.

JOSE MANUEL BERNAL MORALES		20/04/2021 18:39	PÁGINA 2/2
VERIFICACIÓN	PECLA233B8693B5F0832D467A032CE	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 44/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

ANEJO Nº 4. Estudio de avifauna



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

- 40 -

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 45/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

PROYECTO

EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL “PINOS SUR”.



ESTUDIO

INFORME DE AVIFAUNA.

LOCALIZACIÓN

Chercos, Líjar y Alcudia de Monteagud, Almería.

Carlos Palanca Maresca

Almería, abril 2021

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 46/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

INTRODUCCIÓN

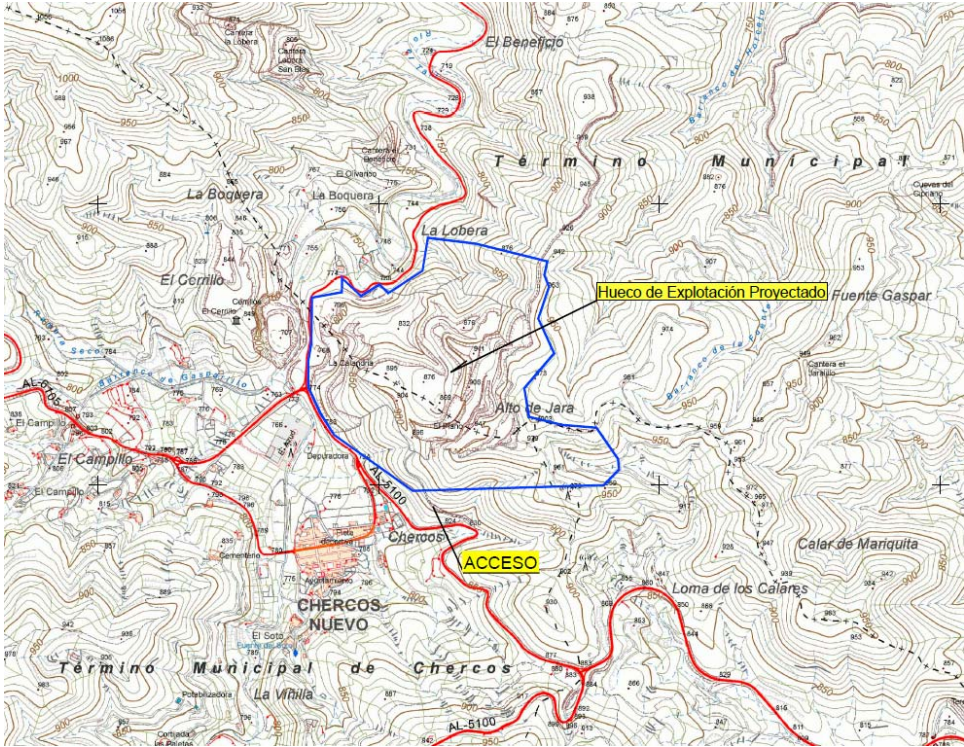
Este documento describe la avifauna presente en un entorno amplio alrededor de la *Explotación de Canteras de Mármol "Pinos Sur"* situada en los términos municipales de Chercos, Lijar y Alcudia de Monteagud en la provincia de Almería y analiza la afección potencial de la explotación sobre la comunidad de aves del entorno.

ÁREA DE ESTUDIO

La zona de estudio se encuentra entre los parajes de *El Cerrillo*, en el término municipal de Chercos, *La Lobera y Alto de Jara* en el término municipal de Lijar y *La Loma de los Calares* en el término municipal de Alcudia de Monteagud. La explotación extractiva de mármol objeto del proyecto ocupa una superficie de 65,24 ha.



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



Plano 2.- Situación sobre plano topográfico.

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 Bacaes, así como los marmóreos 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 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 775 y los 960 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.

CUBIERTA VEGETAL

Corológicamente, el área de estudio pertenece a la Región Mediterránea, Provincia Bética, Sector *Nevadense* y Subsector *Filábrico*. Las asociaciones de vegetación climax 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 antropozoógenas: minería, canteras, talas y carboneo, pastoreo intensivo, roturaciones con fines agrícolas, incendios, etc., llevaron a la práctica desaparición del bosque climático o encinar. La cobertura vegetal en el emplazamiento donde aún no se ha comenzado con la extracción de mármol o no se realizan acopios de roca cortada o movimientos de tierra derivados de la actividad extractora es en matorral leñoso, una garriga densa en el entorno de vaguadas y barrancos y algo más laxa en las laderas más expuestas donde se combina con comunidades terofíticas muy desarrolladas durante el periodo de estudio. Dentro de estos límites la representación del estrato arbóreo se limita a pies aislado de pino carrasco, *Pinus halepensis*, restos de reforestaciones con poco éxito y almendros y otros cultivos en los cursos fluviales abancalados para su aprovechamiento. En el resto del ámbito de estudio, fuera ya de los límites de las canteras, las masas de coníferas son más extensas, así como el resto de los cultivos arbóreos y su variedad.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 49/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Nº Reg. Entrada: 202499011075283 Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

MARCO LEGISLATIVO

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.

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).

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 50/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

- 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).

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. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 51/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

AFECCIÓN A ZONAS DE ESPECIAL PROTECCIÓN

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)

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*.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 52/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

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; Hagemeijer 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 sistemáticos y estandarizados realizados en un ámbito de estudio muy superior a la superficie ocupada por las zonas de extracción de la cantera.

Para el seguimiento de las poblaciones de aves se han realizado dos visitas en el mes de abril de 2021. En cada visita se ha prospectado todo el ámbito de estudio y se han realizado los censos de aves.

La metodología utilizada ha sido el método del transecto finlandés BTO 1996, Järvinen et al 1976 y Tellería 1986.

- La longitud de transecto: 750 metros.
- Anchura del transecto: Ilimitada.
- Banda principal: 50 m.
- Número de transectos: 3.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 53/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	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 observados en las dos visitas realizadas (Tellería 1986²).
- Densidad de cada especie expresada como número de individuos cada 10 hectáreas, obtenida según Järvinen y Väisänen 1976 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.

- Riqueza, expresada como el número de especies detectadas.

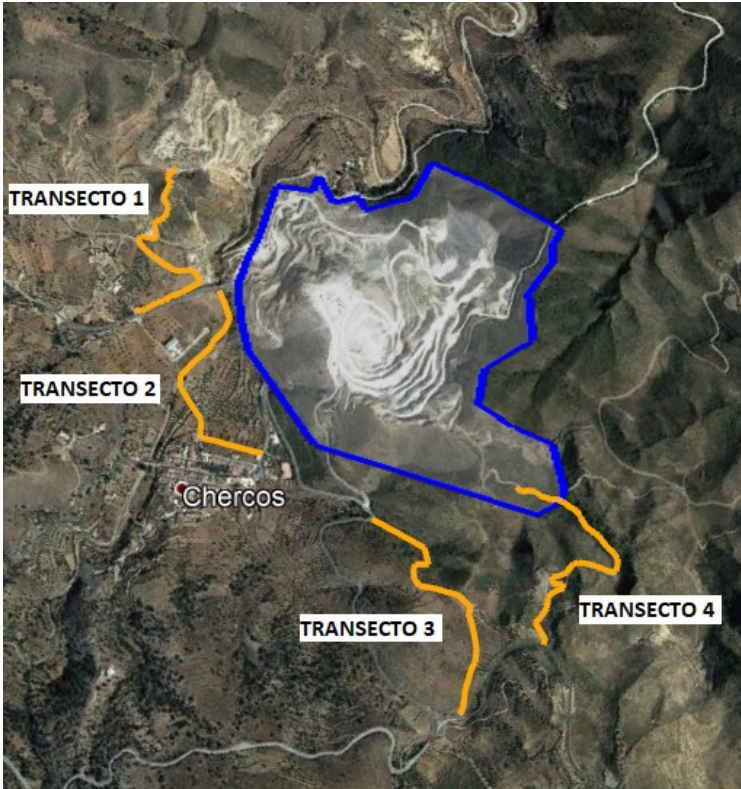
A la hora de abordar el análisis de las comunidades presentes en el área de estudio nos referiremos al conjunto de individuos pertenecientes a diferentes especies que se presentan en un hábitat determinado, adoptando así un punto de vista operativo que, en aras de su utilidad, soslaya cualquier disquisición 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 pragmática 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.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 54/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59



Fotografía aérea. - Localización de los transectos en la zona de estudio.
En azul: Límite de la superficie de la cantera.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 55/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

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 citan hasta 124 especies de aves de las cuales 59 tienen poblaciones durante todo el año, 29 son estivales con poblaciones únicamente en primavera y 11 se desplazan a estos ambientes exclusivamente en invierno desde latitudes septentrionales. El resto solo es posible observarlas en periodos de migración.

Sin embargo, en un entorno natural amplio alrededor de la superficie ocupada por las canteras la diversidad es menor al no contemplar ambientes que quedan muy alejados de esta zona. Los entornos naturales y agrícolas que abarca el ámbito de estudio pueden llegar a acoger poblaciones de hasta 78 especies, si bien más de la mitad de ellas muy variables interanualmente al depender de factores ambientales y antropogénicos que condicionan en extremo su presencia y, sobre todo, el tamaño de sus poblaciones cada año. El trabajo de campo realizado para este estudio ha coincidido con un periodo con abundante cobertura vegetal por lluvias recientes, aspecto que se ha reflejado en una abundancia notable de aves, especialmente evidente en las zonas de cultivo, huertas y barrancos que se encontraban bien cubiertos de vegetación. En los matorrales de las laderas de monte el desarrollo de comunidades terofíticas cubría zonas que normalmente permanecen desnudas la mayor parte del año.

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 los límites de este 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.

No obstante, se han logrado observaciones de especies que se desenvuelven en medios ausentes en toda la zona prospectada. Las más representativas son las rapaces rupícolas, pero también otras que por las fechas pudiera tratarse de individuos en paso migratorio, aunque existen poblaciones de las mismas en esta sierra.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 56/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Tabla 1.- Listado de especies presentes en la Sierra de los Filabres (entorno al estudio).

Se relaciona la totalidad de las especies, nombre común y científico, que potencialmente pudieran quedar descritas en la zona de estudio. Se añade así mismo el estatus de cada una en la comarca y en las restantes columnas se indican para las especies incluidas en catálogos de especies amenazadas, el grado de conservación de sus poblaciones a diferentes escalas según:

- **LRAE. Libro Rojo de las Aves de España:** EX: Extinto. CR: En Peligro Crítico. EN: En Peligro. VU: Vulnerable. NT: Casi Amenazada. LC: Preocupación Menor. DD: Datos Insuficientes. RE: Extinto a nivel Regional. Ne: No Evaluado.
- **LRVAA. Libro Rojo de los Vertebrados Amenazados de Andalucía:** EX: Extinto. EW: Extinto en Estado Silvestre. CR: En Peligro Crítico. EN: En Peligro. VU: Vulnerable. LR: Riesgo Menor. DD: Datos Insuficientes. RE: Extinto a nivel Regional. NE: No Evaluado.
- **LESRPE. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial:** Real Decreto 139/2011. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas (X. incluida).
- **CNEA (Catalogo Nacional de Especies Amenazadas):** PE: En Peligro; SAH: Sensible a la alteración del hábitat; V: Vulnerable; IE: Interés Especial.
- **UICN Europa (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza):** CR: En Peligro Crítico; EN: En Peligro; VU: Vulnerable; NT: Casi Amenazada; LC: Preocupación Menor; DD: Datos Insuficientes; RE: Extinto a nivel Regional; EX: Extinto; Ne: No Evaluado.
- **Presencia local:** S segura. PR Probable. PS posible. OC ocasional o en migración.
- **Estatus:** R. Residentes: Especies con poblaciones presentes todo el año en la zona. E. Estivales: Especies con poblaciones presentes sólo durante el periodo reproductor. I. Invernantes: Especies que no se reproducen en la zona y con poblaciones presentes en los meses más fríos. M. Migrantes: Especies de presencia puntual y breve durante los periodos de migración.

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/11/2024 12:00:00

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	Estatus	Presencia local	Grado de Conservación				
				LRAE	LRVAA	LESRPE	CNEA	UICN Europa
PHASIANIDAE								
Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	R	S	DD				LC
Codorniz común	<i>Coturnix coturnix</i>	E	PR	DD				LC
ACCIPITRIDAE								
Abejero europeo	<i>Pernis apivorus</i>	M	OC					
Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	R	OC			X		
Culebrera europea	<i>Circaetus gallicus</i>	E	S			X		
Águila calzada	<i>Hieraaetus pennatus</i>	E	PR					
Águila real	<i>Aquila chrysaetos</i>	R	S	NT	VU	X		LC
Águila azor perdicera	<i>Aquila fasciata</i>	R	S	EN	VU	X	VU	EN
Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	M	OC					
Aguilucho pálido	<i>Circus cyaneus</i>	M	OC		EN	X		
Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	M	OC	NT		X		VU
Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	R	PR	NT		X		Ne
BURHINIDAE								
Alcaraván común	<i>Burhinus oedicnemus</i>	R	OC	NT	VU	X	VU	VU
COLUMBIDAE								
Paloma bravía	<i>Columba livia</i>	R	S					
Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	R	S					
Tórtola europea	<i>Streptopelia turtur</i>	E	S	VU	VU			LC
Tórtola turca	<i>Streptopelia decaocto</i>	R	PS					

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	Estatus	Presencia local	Grado de Conservación				
				LRAE	LRVAA	LESRPE	CNEA	UICN Europa
CUCULIDAE								
Críalo europeo	Clamator glandarius	E	S			X		
Cuco común	Cuculus canorus	M	OC			X		
TYTONIDAE								
Lechuza común	Tyto alba	R	PS			X		Ne
STRIGIDAE								
Autillo europeo	Otus scops	E	PS		DD	X		
Búho real	Bubo bubo	R	PR			X		VU
Cárabo común	Strix aluco	R	PS			X		
Mochuelo europeo	Athene noctua	R	S			X		
Búho chico	Asio otus	M	PS	DD		X		Ne
Búho campestre	Asio flammeus	I	OC	NT		X		VU
CAPRIMULGIDAE								
Chotacabras cuellirrojo	Caprimulgus ruficollis	E	S		DD	X		
Chotacabras europeo	Caprimulgus europaeus	M	OC		VU	X		
APODIDAE								
Vencejo real	Tachymarpis melba	E	OC			X		
Vencejo común	Apus apus	E	PS			X		
Vencejo pálido	Apus pallidus	E	PS			X		
CORACIIDAE								
Carraca europea	Coracias garrulus	E	PS	VU	LR	X		VU
ALCEDINIDAE								
Martín pescador común	Alcedo atthis	I	OC	NT	VU	X		LC
MEROPIDAE								
Abejaruco europeo	Merops apiaster	E	S			X		
UPUPIDAE								
Abubilla común	Upupa epops	R	S			X		
PICIDAE								
Torcecuello euroasiático	Jynx torquilla	M	OC	DD	LR	X		LC
Pico picapinos	Dendrocopos major	R	PS	VU		X		Ne
Pito real ibérico	Picus sharpei	R	PR					
FALCONIDAE								
Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	R	S	DD		X		Ne
Halcón peregrino	Falco peregrinus	R	PS		VU	X		
LANIIDAE								
Alcaudón real	Lanius meridionalis	R	S	NT		X		Ne
Alcaudón común	Lanius senator	E	PS			X		
ORIOIIDAE								
Oropéndola europea	Oriolus oriolus	E	PS					
CORVIDAE								
Arrendajo euroasiático	Garrulus glandarius	R	PS					
Urraca común	Pica pica	R	S					

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	Estatus	Presencia local	Grado de Conservación				
				LRAE	LRVAA	LESRPE	CNEA	UICN Europa
Chova piquirroja	<i>Pyrhcorax pyrrhcorax</i>	R	OC	NT	DD	X		Ne
Grajilla occidental	<i>Coloeus monedula</i>	R	OC					
Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	R	OC					
PARIDAE								
Carbonero garrapinos	<i>Periparus ater</i>	R	PR			X		
Herrerillo capuchino	<i>Lophophanes cristatus</i>	R	PS			X		
Herrerillo común	<i>Cyanistes caeruleus</i>	R	OC			X		
Carbonero común	<i>Parus major</i>	R	PR			X		
ALAUDIDA								
Alondra Totovía	<i>Lullula arborea</i>	R	PR					
Alondra común	<i>Alauda arvensis</i>	I	PS					
Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	R	S			X		
Terrera común	<i>Calandrella brachydactyla</i>	E	PS	VU		X		LC
Calandria común	<i>Melanocorypha calandra</i>	I	OC			X		
HIRUNDINIDAE								
Avión zapador	<i>Riparia riparia</i>	M	OC		DD	X		
Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	E	PR			X		
Avión roquero	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	R	PS			X		
Avión común occidental	<i>Delichon urbicum</i>	E	PR			X		
Golondrina dáurica	<i>Cecropis daurica</i>	E	PS		DD	X		
AEGITHALIDAE								
Mito común	<i>Aegithalos caudatus</i>	R	OC			X		
PHYLLOSCOPIDAE								
Mosquitero silbador	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	M	OC			X		
Mosquitero papialbo	<i>Phylloscopus bonelli</i>	E	OC			X		
Mosquitero bilistado	<i>Phylloscopus inornatus</i>	M	OC					
Mosquitero musical	<i>Phylloscopus trochilus</i>	M	OC	NT		X		LC
Mosquitero común	<i>Phylloscopus collybita</i>	I	S			X		
Mosquitero ibérico	<i>Phylloscopus ibericus</i>	M	PS			X		
SYLVIIDAE								
Curruca capirotada	<i>Sylvia atricapilla</i>	R	PR			X		
Curruca mosquitera	<i>Sylvia borin</i>	M	OC			X		
Curruca mirlona occidental	<i>Sylvia hortensis</i>	E	OC		DD	X		
Curruca zarcera	<i>Sylvia communis</i>	M	OC		LR	X		
Curruca rabilarga	<i>Sylvia undata</i>	R	S			X		
Curruca tomillera	<i>Sylvia conspicillata</i>	E	PR	DD	DD	X		Ne
Curruca carrasqueña	<i>Sylvia cantillans</i>	E	OC			X		
Curruca cabecinegra	<i>Sylvia melanocephala</i>	R	S			X		
ACROCEPHALIDAE								
Zarcero pálido	<i>Iduna pallida</i>	E	PR	NT	DD	X		LC
Zarcero poliglota	<i>Hippolais polyglotta</i>	E	S			X		
REGULIDAE								

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	Estatus	Presencia local	Grado de Conservación				
				LRAE	LRVAA	LESRPE	CNEA	UICN Europa
Reyezuelo listado	<i>Regulus ignicapilla</i>	I	OC			X		
TROGLODYTIDAE								
Chochín paleártico	<i>Troglodytes troglodytes</i>	R	OC			X		
CERTHIIDAE								
Agateador europeo	<i>Certhia brachydactyla</i>	R	PS					
STURNIDAE								
Estornino pinto	<i>Sturnus vulgaris</i>	I	OC					
Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	R	S					
TURDIDAE								
Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	R	S	DD				Ne
Zorzal real	<i>Turdus pilaris</i>	M	OC					
Zorzal alirrojo	<i>Turdus iliacus</i>	I	OC					
Zorzal común	<i>Turdus philomelos</i>	I	S					
MUSCICAPIDAE								
Papamoscas gris	<i>Muscicapa striata</i>	E	S			X		
Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	R	S			X		
Ruiseñor común	<i>Luscinia megarhynchos</i>	E	PS			X		
Papamoscas cerrojillo	<i>Ficedula hypoleuca</i>	M	OC			X		
Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>	R	S			X		
Colirrojo real	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	M	OC	VU	VU	X	VU	LC
Roquero solitario	<i>Monticola solitarius</i>	R	OC			X		
Tarabilla nortea	<i>Saxicola rubetra</i>	M	OC			X		
Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	R	S			X		
Collalba gris	<i>Oenanthe oenanthe</i>	E	OC			X		
Collalba rubia	<i>Oenanthe hispanica</i>	E	PS	NT		X		LC
Collalba negra	<i>Oenanthe leucura</i>	R	S		LR	X		
PASSERIDAE								
Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	R	S					
Gorrión molinero	<i>Passer montanus</i>	R	PS					
Gorrión chillón	<i>Petronia petronia</i>	R	PR			X		
MOTACILLIDAE								
Lavandera boyera	<i>Motacilla flava</i>	M	OC			X		
Lavandera cascadeña	<i>Motacilla cinerea</i>	R	OC			X		
Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>	R	S			X		
Bisbita campestre	<i>Anthus campestris</i>	E	OC		DD	X		
Bisbita pratense	<i>Anthus pratensis</i>	I	PS			X		
Bisbita arbóreo	<i>Anthus trivialis</i>	M	OC			X		
Bisbita alpino	<i>Anthus spinoletta</i>	M	OC			X		
FRINGILLIDAE								
Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	R	S			X		
Pinzón real	<i>Fringilla montifringilla</i>	M	OC			X		
Camachuelo común	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	M	OC					

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	Estatus	Presencia local	Grado de Conservación				
				LRAE	LRVAA	LESRPE	CNEA	UICN Europa
Camachuelo trompetero	<i>Bucanetes githagineus</i>	R	OC	NT	LR	X		Ne
Verderón común	<i>Chloris chloris</i>	R	S					
Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	R	S	DD				Ne
Piquituerto común	<i>Loxia curvirostra</i>	R	OC			X		
Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	R	S					
Serín verdicillo	<i>Serinus serinus</i>	R	S					
Jilguero lúgano	<i>Spinus spinus</i>	I	PS			X		
EMBERIZIDAE								
Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	R	S					
Escribano montesino	<i>Emberiza cia</i>	R	S			X		
Escribano soteño	<i>Emberiza cirius</i>	R	PS			X		

Tabla 2.- Composición fenológica de las especies en el ámbito de estudio.

Estatus	Nº especies	Porcentaje
Residentes	59	47,6 %
Estivales	29	23,4 %
Invernantes	11	8,9 %
Migrantes	25	20,2 %
Total de especies	123	

Tabla 3.- Especies presentes en el ámbito de estudio.

	Población en el ámbito de estudio			
	Segura	Probable	Posible	Ocasional
Residentes	29	8	11	11
Estivales	7	6	10	6
Invernantes	2		3	6
Migradores			2	23

Tabla 4.- Especies catalogadas en el ámbito de estudio.

	Población en el ámbito de estudio			
	Segura	Probable	Posible	Ocasional
En peligro				1
Vulnerable	3	1		4
Riesgo menor	1		1	3
Preocupación menor				
Datos insuficientes	1	2	2	4

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

RESULTADOS DE LOS MUESTREOS DE AVES

En los muestreos realizados se han registrado 269 aves de 50 especies. Como se ha comentado, el trabajo de campo ha coincidido con un periodo de lluvias recientes que han favorecido el desarrollo de abundante vegetación, y en general una población de aves notable en todos los ambientes. Los parámetros poblacionales obtenidos son elevados para el ecosistema dominante, pero se mantendrán mientras sigan los niveles de humedad en el terreno. En las laderas de matorral que rodea la cantera la estructura de la comunidad se mantiene, pero en términos cuantitativos la población es más numerosa de lo habitual, incluso con la incorporación de especies que no suelen ser frecuentes en estas fechas, si bien pudiera tratarse de individuos en migración. Los cultivos, barbechos y los barrancos que rodean esta zona acogen la mayor diversidad de especies, muchas de ellas con una distribución limitada a estos ambientes y asociada a la actividad agrícola. La representación de comunidades forestales ha sido discreta ya que los pinares se han prospectado marginalmente al quedar la mayoría alejados de la zona de afección de la cantera.

Tabla 5.- Valores obtenidos en los muestreos realizados en el entorno del ámbito de la actuación.

Especie	Estatus	Abundancia	Densidad	Desv. típica
Perdiz roja	R	9	0,82	0,866
Águila real	R	2	0,18	0,441
Águila azor perdicera	R	3	0,27	0,500
Busardo ratonero	E	1	0,09	0,333
Paloma bravía	R	7	0,64	1,394
Paloma torcaz	R	4	0,36	0,726
Tórtola europea	E	3	0,27	0,500
Tórtola turca	R	4	0,36	0,726
Mochuelo europeo	R	2	0,18	0,441
Vencejo común	E	10	0,91	1,167
Abejaruco europeo	E	7	0,64	0,833
Abubilla común	R	3	0,27	0,500
Pito real ibérico	R	2	0,18	0,441
Alcaudón real	R	1	0,09	0,333
Alcaudón común	E	1	0,09	0,333
Oropéndola europea	E	1	0,09	0,333
Arrendajo europeo	R	4	0,36	1,155
Urraca común	R	4	0,36	0,882
Chova piquirroja	R	6	0,54	2,121
Grajilla occidental	R	5	0,45	1,188
Carbonero garrapinos	R	4	0,36	0,726
Carbonero común	R	2	0,18	0,441
Alondra totovía	R	4	0,36	0,577

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

Especie	Estatus	Abundancia	Densidad	Desv. típica
Cogujada montesina	R	21	1,91	0,647
Golondrina común	E	6	0,54	1,323
Avión común occidental	E	4	0,36	0,726
Mosquitero común	I	1	0,09	0,333
Curruca capirotada	R	2	0,18	0,441
Curruca mirloña occidental	E	2	0,18	0,000
Curruca rabilara	R	9	0,89	0,333
Curruca cabecinegra	R	16	1,45	0,667
Zarcero poliglota	E	5	0,45	0,726
Estornino negro	R	9	0,82	1,118
Mirlo común	R	4	0,36	0,527
Papamoscas gris	E	2	0,18	0,441
Petirrojo europeo	R	3	0,27	0,500
Colirrojo tizón	R	1	0,09	0,333
Roquero solitario	R	3	0,27	0,500
Tarabilla europea	R	3	0,27	0,707
Collalba gris	E	2	0,18	0,441
Collalba rubia	E	4	0,36	0,882
Collalba negra	R	6	0,54	0,707
Gorrion común	R	9	0,82	1,225
Pinzón vulgar	R	1	0,09	0,333
Verderón común	R	26	2,36	0,782
Pardillo común	R	12	1,09	1,323
Jilguero europeo	R	4	0,36	0,882
Serín verdecillo	R	16	1,45	1,563
Escribano triguero	R	11	1,00	0,667
Escribano montesino	R	6	0,54	0,577

Tabla 6.- Parámetros poblacionales de la población de aves censada.

Abundancia	269
Riqueza	50
Densidad (ind. / 10ha)	24,41
Diversidad	3,555

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

DESCRIPCIÓN DE LAS COMUNIDADES DE AVES

Analizamos a continuación la comunidad de aves por familias:

Phasianidae.

La densidad de Perdiz roja, *Alectoris rufa*, es baja en todo el entorno. La orografía se adapta a la especie, aunque la elevada densidad de matorral es probable que condicione su distribución. La población es inferior en relación con otras poblaciones detectadas en la misma sierra y su distribución más irregular. Aun así, se ha registrado en todos los muestreos realizados en zonas de monte alrededor de toda la explotación.

Accipitridae.

La Sierra de los Filabres alberga una población importante de Águila-azor perdicera, *Hieraaetus fasciatus*, 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, 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 Aguillilla 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 Aguillilla 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.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 64/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

El Buitre leonado, *Gyps fulvus*, es otra especie que se observa con frecuencia en la zona de estudio y, en general en todas las sierras de Almería. El origen de estos individuos puede ser de ejemplares en migración, pero también pertenecientes a las poblaciones asentadas en la *Sierra de María*, en el norte de la provincia.

Burhinidae.

No suelen haber poblaciones de Alcaraván Común, *Burhinus oedicnemus*, en estas cotas de la sierra, aunque si hay algunas citas que no se han podido confirmar como poblaciones regulares. No se ha registrado en los muestreos y es muy poco probable, ya que no suele distribuirse a estas cotas y medios tan abruptos.

Columbidae.

La Paloma torcaz, *Columba palumbus*, tiene una población en la zona. Mantiene poblaciones estables en todos los pinares y encinares de la sierra, pero es algo más abundante a partir de finales del verano, en el paso postnupcial y la invernada, prefiriendo medios más abiertos en invierno y masas forestales en primavera.

La población de Paloma Bravía, *Columba livia*, tiene su origen en el entorno urbano de Cercos y aunque frecuente medios abiertos naturales es oportunista y se introduce en cualquier entorno que le aporte recursos.

Los registros de Tórtola Común, *Streptopelia turtur*, se han obtenido tanto en pequeños pinares próximos a la cantera como en cultivos de frutales. La población estival es escasa y se concentra en los cultivos arbóreos, pies aislados de ramblas y barrancos próximos. En entornos naturales se distribuye principalmente por los almendros y encinares rarificándose notablemente en el pinar.

Cuculidae.

El Cuco común, *Cuculus canorus*, mantiene densidades discretas en las zonas boscosas más maduras y amplias de la sierra. Puede escucharse en primavera, pero no tiene población en el ámbito de estudio.

El Críalo europeo, *Clamator glandarius*, parasita las poblaciones de Urraca común, *Pica pica*. No se ha observado, pero merodea esta zona con seguridad a lo largo de la primavera

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 65/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Tytonidae.

No se han obtenido registros de Lechuza común, *Tyto alba*, en los muestreos, pero al igual que la especie anterior, se nombra porque hay algunas citas históricas. No obstante, el ámbito de estudio está en su límite de distribución altitudinal.

Strigidae.

El Mochuelo europeo, *Athene noctua*, se distribuye por los medios presentes, aunque no se introduce en los pinares. Hay una población estimada de 2 parejas en el ámbito de estudio y una tercera en una edificación de Cercos. Esta especie prefiere medios más abiertos y la densidad en la zona disminuye conforme nos adentramos en zonas boscosas donde llega a desaparecer.

En las prospecciones realizadas en los últimos años en *Sierra de los Filabres*, y concretamente en zonas boscosas de los términos de Cercos y Lijar se ha detectado poblaciones estables de Cárabo común, *Strix aluco*, y menos frecuente de Búho chico, *Asio otus*, ausentes hace unas pocas décadas. No se han observado en los muestreos ya que requiere de metodologías de censos específicas y periodos concretos del año para ser detectados. En todo caso se mantienen en pinares y zonas boscosas que quedan fuera del ámbito de estudio.

El Búho real, *Bubo bubo*, tiene una población más amplia y uniforme en la sierra. Se localiza en los barrancos y vaguadas estrechas donde suele nidificar, aunque sus áreas de campeo son más amplias y abarcan amplias zonas de monte bajo alrededor de estos enclaves. La pareja más próxima a esta zona queda a varios kilómetros.

Caprimulgidae.

El Chotacabras cuellirrojo, *Caprimulgus ruficollis*, es escaso, pero se distribuye por zonas de matorral ralo y pastizales de cualquier tipo y escasa pendiente. No se ha prospectado, pero se conoce su población local de años anteriores.

Apodidae.

El Vencejo común, *Apus apus*, y el Vencejo pálido, *Apus pallida*, son especies muy abundantes en los pueblos y ciudades del sur peninsular. Su presencia en zonas abiertas con escaso o nulo estrato arbóreo es habitual durante toda la primavera, aunque siempre estrechamente ligados a los núcleos urbanos. Su necesidad de paredones verticales para nidificar les ha llevado evolutivamente a ocupar los edificios que les permitan los huecos necesarios. Es escaso en primavera en esta zona, pero no deja de observarse hasta finales de agosto.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 66/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Meropidae.

El Abejaruco, *Merops apiaster*, necesita de zonas específicas para excavar sus nidos por lo que aprovecha los taludes, barrancos y cortados de cualquier tipo para construirlos. Ha sido observado en todos los muestreos realizados, pero no se han localizado zonas de cría. Por las fechas puede tratarse de ejemplares en migración, aunque hay registros de cría en canteras abandonadas, pero no puede determinarse la existencia de una población local alrededor del ámbito de estudio.

Upupidae.

La Abubilla, *Upupa epops*, es una especie que se distribuye en medios abiertos, con arbolado disperso, incluso agrícola, que requiere de cavidades y huecos de cualquier tipo para reproducirse. La adaptabilidad de esta especie, migrante transahariana a escala europea, le ha llevado a ocupar medios antropomorfizados y mantener poblaciones invernantes en estas latitudes a pesar de su estatus estival a mayor escala. La superficie prospectada puede albergar algunas parejas reproductoras preferentemente concentrada en los cultivos alrededor de Chercos.

Picidae.

El Pito real, *Picus sharpei*, se ha detectado en censos y es probable que ocupe algunas de las alamedas que se desarrollan en el fondo de los barrancos más próximos o en algún pinar o arboleada aislada.

El Pico picapinos, *Dendrocopos major*, es una de las últimas especies en incorporarse a las comunidades orníticas de esta sierra. Limita su presencia a los bosques más maduros y desarrollados de coníferas que quedan algo alejados de la superficie analizada.

El Torcecuello, *Jynx torquilla*, es una de los paseriformes más complicados de detectar en los muestreos debido a su gran capacidad de camuflaje. Hay numerosos registros de esta especie a lo largo de la sierra y, aunque su estatus local es migratorio, no debería descartarse como estival por las mismas razones que la especie anterior. Por la misma razón sus biotopos óptimos quedarían alejados de la zona de estudio.

Falconidae.

Es muy conocida la presencia de dos especies rapaces de esta familia en esta zona de la sierra: el Halcón peregrino, *Falco peregrinus*, asociado a los cantiles, y el Cernícalo vulgar, *Falco tinnunculus*, ligado a entornos humanos donde aprovecha los huecos de las edificaciones más elevadas para instalar sus nidos. Ninguna de las dos especies ha sido registrada en el trabajo de campo realizado, pero no

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 67/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

puede descartarse su presencia en esta zona, aunque para el caso del Halcón peregrino, sus zonas de cría conocidas quedan bastante alejadas.

Laniidae.

El Alcaudón real, *Lanius meridionalis*, se distribuye por todas las zonas de matorral de cualquier entorno montano de la provincia, pero siempre en densidades bajas por su elevada territorialidad. Se ha observado en una sola ocasión por lo que probablemente la pareja más próxima quede fuera de los límites prospectados para este trabajo.

Su congénere, el Alcaudón común, *Lanius senator*, es un visitante estival que se limita a ramblas y barrancos más vegetados, olivares, almendrales. Su presencia en zonas de cultivos arbóreos próximos a la cantera puede deberse a una población reproductora local.

Oriolidae.

La Oropéndola, *Oriolus oriolus*, estival y migradora transahariana, ocupa formaciones arbóreas desarrolladas y preferentemente caducifolias. En esta sierra se registra en choperas de ramblas y arroyos, pero también en cultivos. Como ocurre con muchas de las especies migradoras observadas en los muestreos puede tratarse de ejemplares en migración o poblaciones que se han sedimentado en la zona esta primavera.

Corvidae.

La población de córvidos es escasa en todos los medios. El Arrendajo, *Garrulus glandarius*, es estrictamente forestal y como tal se adscribe a los pinares maduros del entorno. Su presencia en las inmediaciones del ámbito de estudio es improbable salvo en los terrenos cultivados con frutales donde se introduce para alimentarse exclusivamente.

La Urraca, *Pica pica*, se distribuye uniformemente a lo largo de toda la sierra, pero en densidades discretas y siempre en zonas con cierto estrato arbóreo. A escala local manifiesta preferencia por los encinares y medios antropizados con explotaciones agrícolas como los cultivos próximos a la cantera donde ha sido registrada.

La Grajilla europea, *Coloeus monedula*, es una de las escasas especies de aves que mantiene una expansión en la provincia favorecida por el aprovechamiento que hace de vertederos y basureros. Su presencia en la zona es puntual a lo largo del año, aunque tiene zonas de cría en entornos de esta sierra relativamente próximos.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 68/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

Otras especies como la Chova piquirroja, *Pyrhacorax pyrrhacorax*, o el Cuervo grande, *Corvus corax*, tienen poblaciones más discretas a lo largo de la sierra y alejadas de las zonas prospectadas.

Paridae.

Se describen cuatro especies de páridos, todas ellas relacionadas con ambientes forestales, pero solo dos han sido detectadas en el trabajo de campo: el Carbonero común, *Parus major*, y el Carbonero garrapinos, *Periparus ater*.

El Carbonero común es la especie más abundante de esta familia, distribuyéndose prácticamente por todos los ambientes forestales de cierta madurez y cultivos arbóreos que tengan pies maduros. En invierno pueden frecuentar ambientes de matorral como los que rodean las canteras, pero siempre que existan formaciones arbóreas próximas incluso galerías de río como las choperas de algunas ramblas y barrancos.

La distribución general del Carbonero garrapinos se asocia a los pinares de reforestación a escala provincial, aunque está presente en el resto de bosques de esta sierra. Es menos abundante que la especie anterior y también puede ampliar su espectro ecológico en invierno realizando desplazamientos de tempero altitudinales fundamentalmente.

El Herrerillo Común, *Cyanistes caeruleus*, manifiesta una distribución más restringida que los anteriores al seleccionar preferentemente bosque de frondosas por lo que estaría ausente en el ámbito de estudio.

El Herrerillo capuchino, *Lophophanes cristatus*, es el más escaso. En esta sierra solo se observa en las masas de coníferas de reforestación más desarrolladas que quedan algo alejados del ámbito de estudio.

Alaudidae.

La Cogujada montesina, *Galerida theklae*, es el aláudido más abundante y el ave más ampliamente distribuida en medios no arbolados de la provincia ya que soporta entornos altamente degradados y matorrales con densidades vegetativas muy elevadas. No ha resultado tan abundante como en zonas de monte con otros tipos de matorral y menor competencia interespecífica, pero está presente en todos los medios prospectados.

La Alondra totovía, *Lullula arborea*, ha colonizado algunos pinares de la sierra. Se han escuchado cantos de machos en pinares, que en cualquier caso quedan alejados de nuestro ámbito de estudio ya que su

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 69/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

cota de distribución en el sureste peninsular es a partir de los 1.000 m.s.n.m., aunque siempre con cifras muy discretas.

La Alondra común, *Alauda arvensis*, puede observarse en bandos erráticos durante el invierno, aunque es más frecuente en medios altiplanos de la sierra y con vegetación más laxa.

Hirundinidae.

La presencia de la Golondrina común, *Hirundo rustica*, se debe a la proximidad de los entornos rurales próximos. Por su carácter antropófilo y adscripción a construcciones humanas también pueden citarse la Golondrina daurica, *Hirundo daurica*, o el Avión común, *Delichon urbica*, si bien, siempre menos abundantes que la primera.

El Avión roquero, *Ptyonoprogne rupestris*, es la única especie de este grupo que permanece en invierno en estas latitudes, aunque por lo general, en cotas más bajas. Hay colonias de cría de esta especie en la *Sierra de los Filabres* por lo que será más probable observarla en primavera.

Aegithalidae.

El Mito común, *Aegithalos caudatus*, es una especie eminentemente forestal ausente en el ámbito de estudio. Es muy escaso en esta sierra. Las referencias bibliográficas lo sitúan entre los 1350 y 1500 metros de altitud, aunque por su escasa densidad, es probable que mantenga una distribución más amplia y poco conocida. No se ha detectado en la zona.

Phylloscopidae.

En este sector de *Sierra de los Filabres* la población de mosquiteros se limita a la invernada del Mosquitero común, *Phylloscopus collybita*, en el matorral y medios cultivados, aunque es escaso a estas cotas y muy dependiente de las condiciones climáticas en esas fechas.

El Mosquitero papialbo, *Phylloscopus Bonelli*, solo se distribuye en bosques de frondosas localizados a mayor altitud y alejados de la superficie analizada en este trabajo.

Sylviidae.

La Curruca cabecinegra, *Sylvia melanocephala*, ha resultado la más abundante y ha sido observada en todos los ambientes con matorral de cualquier tipo. A finales de verano, y durante todo el invierno, se produce un incremento poblacional coincidiendo con el paso migratorio.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 70/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

La Curruca rabilarga, *Sylvia undata*, es reproductora a escala local. Se distribuye por el matorral denso y leñoso, aunque las densidades más elevadas las alcanza en los aulagares. Hay una población estival en el ámbito de estudio.

La Curruca mirlona, *Sylvia hortensis*, es más selectiva que las anteriores. Se distribuye por las zonas de matorral denso, sotobosques y arbolados dispersos de las zonas más húmedas que en esta sierra suelen coincidir con cauces, ramblas y barrancos donde además se concentran la vegetación caducifolia.

La Curruca capirotada, *Sylvia atricapilla*, es eminentemente invernante, aunque se citan poblaciones reproductoras en barrancos de esta sierra con abundante arbolado y niveles de humedad elevados. Ha sido observada en cultivos alrededor de Chercos y se han registrado machos cantando, pero se desconoce el estatus de las poblaciones observadas.

La Curruca carrasqueña, *Sylvia cantillans*, se ciñe a los encinares y carrascales de la sierra mientras que la Curruca tomillera, *Sylvia conspicillata*, selecciona los matorrales muy específicos como las concentraciones de albaída (*Anthyllis spp.*). Ninguna de las dos ha sido registrada, aunque es muy probable una población de la tomillera en albardinales de las zonas calizas de la sierra

Regulidae.

Reyezuelo listado, *Regulus ignicapilla*, tiene poblaciones reproductoras muy discretas en los pinares de reforestación bien desarrollados. No se ha observado ni escuchado en los muestreos y es poco probable alrededor del ámbito de estudio por la limitada extensión de los pinares más próximos.

Troglodytidae.

No hay población de Chochín paleártico, *Troglodytes troglodytes*. Su distribución se limita a bosques de galería muy húmedos en las sierras de Andalucía oriental y esos ambientes quedan alejados de la localización de estas canteras.

Certhiidae.

La población de Agateador europeo, *Certhia brachydactyla*, en la sierra se asocia a ambientes forestales de cualquier tipo con árboles suficientemente maduros y muy desarrollados. En los pinares de reforestación como los que rodean las canteras es muy escaso, sino ausente en la mayoría.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 71/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Sturnidae.

El Estornino negro, *Sturnus unicolor*, es una especie antropófila de forma que su presencia está íntimamente relacionada con la colonización humana del medio. Son animales oportunistas en las tierras de labor y su abundancia está directamente relacionada con el número y cercanía de construcciones humanas.

Turdidae.

La población reproductora de esta familia se limita al Mirlo común, *Turdus merula*, en el ámbito de estudio. De una plasticidad ecológica notable, ocupa todos los ambientes: barrancos, ramblas y zonas de cultivo, donde aumenta notablemente su densidad. Sin embargo, no se introduce en los pinares de reforestación.

El Zorzal charlo, *Turdus viscivorus*, está ausente en estas masas forestales ya que su área de distribución comienza a partir de los 1.000 m.s.n.m. en todas las formaciones boscosas de la sierra.

La población de Zorzal común, *Turdus philomelos*, es invernante y con una distribución concentrada en los matorrales y zonas de cultivos arbolados. Es escaso durante el invierno, si bien presenta picos poblacionales en los pasos migratorios.

Muscicapidae.

El Papamoscas gris, *Muscicapa striata*, se adscribe a entornos con árboles dispersos y ciertos niveles de humedad. Se ha observado en unos frutales en la vega de Cercos por lo que debe establecerse alguna población reproductora en los medios cultivados del entorno.

El Colirrojo tizón, *Phoenicurus ochruros*, se distribuye por terrenos abiertos y matorrales con paredes rocosas y acantilados. Es una de las especies que aprovecha las grietas y demás huecos en los perfiles sin explotación de las canteras para nidificar. Se ha observado en los muestreos, pero dado lo prolongado de sus poblaciones invernantes, no se ha podido determinar el estatus de los ejemplares registrados.

El Petirrojo europeo, *Erithacus rubecula*, cría en esta cota de la sierra, pero en sotobosques densos y con niveles de humedad elevados. Estas zonas, pertenecientes al entorno de masas forestales de caducifolias y bosques galería quedan alejadas del entorno estudiado. Su población invernante, de una plasticidad ecológica notable, es muy superior a cotas inferiores de la sierra.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 72/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

La población estival de Tarabilla Común, *Saxicola rubicola*, se concentra en los matorrales más densos y húmedos que se distribuyen por vaguadas y laderas mejor orientadas. Al igual que el resto de las especies con poblaciones invernantes de esta familia es más abundante fuera del periodo reproductor

La ecología del Roquero solitario, *Monticola solitarius*, es similar a la del Colirrojo en primavera si bien el roquero se mantiene todo el año en las mismas zonas y selecciona por lo general cantiles más elevados para nidificar. Es frecuente que también se introduzca en canteras abandonadas al distribuirse por cantiles, acantilados y zonas rocosas, aunque su elevada territorialidad le lleva a mantener densidades realmente bajas.

La Collalba negra, *Oenanthe leucura*, ocupa todos los matorrales con pequeños roquedos o cantiles. En primavera puede coincidir en la selección de lugares para nidificar en los escasos entornos donde coincide con el Colirrojo tizón, si bien su distribución es muy superior.

La Collalba rubia, *Oenanthe hispánica*, es una migrante transahariana que en primavera mantiene una distribución regular en las zonas de matorral mejor conservadas y con mayor cobertura vegetal. Se ha registrado en matorrales alrededor de la cantera donde mantiene una pequeña población en primavera.

La Collalba gris, *Oenanthe oenanthe*, se reproduce a partir de los 1.200 m de altitud en toda la sierra por lo que no está presente a estas cotas.

Es frecuente observar Papamoscas cerrojillo, *Ficedula hypoleuca*, y, en menor medida, Colirrojo real, *Phoenicurus phoenicurus*, en pasos migratorios, así como poblaciones superiores del resto de muscicápidos con estatus temporales en esta sierra.

Passeridae.

La ecología del Gorrión común, *Passer domesticus*, responde a los mismos patrones del Estornino negro, pero con una efectividad, medida en términos de población, muy superior. Es junto con el anterior la especie que puede mantener poblaciones en las inmediaciones de las canteras sin verse afectadas por la intensa actividad minera.

El Gorrión chillón, *Petronia petronia*, es una especie mucho más selectiva que su congénere. Mantiene también un comportamiento gregario a lo largo de todo el año, pero explota en mucha mayor medida los medios naturales abiertos. En primavera requiere de cavidades y huecos de cualquier tipo en ramblas,

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 73/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

barrancos y pequeños cantiles para establecer sus colonias de cría; ambientes no presentes en las inmediaciones del ámbito de las canteras.

Motacillidae.

La Lavandera blanca, *Motacilla alba*, es un invernante habitual en la provincia con una distribución muy amplia que abarca todos los ecosistemas abiertos. Es muy escasa en estas zonas en invierno ya que suele seleccionar zonas más térmicas en esa época.

Son frecuentes registros de otras especies de lavanderas que se citan en periodos de migración, pero sólo la Lavandera cascadeña, *Motacilla cinérea*, llega a reproducirse en unas pocas zonas que mantienen riachuelos permanentes todo el año. No es probable en la zona prospectada.

Fringillidae.

El Pinzón común, *Fringilla coelebs*, 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.

El Piquituerto, *Loxia curvirostra*, nidifican 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 pinares algo alejadas de los límites de la zona en explotación.

El Verderón común, *Chloris chloris*, es probablemente la especie más termófila de la familia. Se distribuye hasta poco más de los 1.000 metros de altitud en estas sierras. Ocupa cualquier zona que disponga de arboles dispersos, bosquetes o bordes de bosques. Tiene un marcado carácter antropófilo por lo que resulta más abundante en los cultivos y en el entorno de zonas urbanizadas.

El Pardillo común, *Linaria cannabina*, se reproduce en las zonas de matorral bien conservadas siempre que no sean demasiado densas, ya que selecciona aquellas con claros y pastizales donde busca alimento. Durante el trabajo de campo ha resultado abundante en los pastizales terofíticos.

Jilguero europeo, *Carduelis carduelis*, tiene una pequeña población local asociada a los matorrales mas xéricos donde se alimenta. La población se concentra mayoritariamente en los cultivos ya que los barbechos y ribazos de estos son un atractivo trófico para la especie.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 74/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

El Serín verdicillo, *Serinus serinus*, utiliza cualquier formación arbórea con mínimos niveles de humedad, pero abundante cobertura. Tiene una clara preferencia por ambientes humanizados, por lo que resulta especialmente abundante en los cultivos del entorno de Chercos.

Embericidae.

El Escribano triguero, *Miliaria calandra*, es una especie característica de los cultivos, aunque también está presente en las laderas despejadas y preferiblemente de poca inclinación. Al igual que los fringílidos sus poblaciones invernantes son puntualmente superiores distribuyéndose en bandos monoespecíficos o mixtos con especies de las familias anteriores.

El Escribano montesino, *Emberiza cia*, es escaso a esta altitud de la sierra. Se distribuye por todos los biotopos a partir de los 1.300 m.s.n.m. (piso supramediterráneo). Hay una pequeña población en las laderas más inclinadas con matorral ralo próximas a las reforestaciones.

Se han obtenido observaciones de Escribano soteño, *Emberiza cirlus*, fuera de los muestreos. Es una especie que requiere elevados niveles de humedad distribuyéndose por el borde de las zonas boscosas independientemente de su tamaño. Es más frecuente en la umbría de la sierra, por lo que las observaciones pueden referirse de individuos no sedimentados en esta zona.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 75/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

CONCLUSIONES

La ampliación de la superficie de extracción de la explotación minera propuesta incide en las laderas que aún no han sido afectadas de los montes donde si sitúa la cantera actual. Por tanto, es una ampliación muy contenida espacialmente y que afecta a laderas ocupadas por matorral, ralo en gran medida y con algunos pinos aislados poco desarrollados. Este biotopo es el más extendido en toda la sierra y la comunidad de aves que acoge la más común. En este medio no se registran poblaciones catalogadas ni con problemas de conservación a escala local o provincial.

El interés del estudio se centra en analizar la incidencia que la ampliación 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 cantera, 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 cantera con zonas similares alejadas de las mismas. Por tanto, esta ampliación de superficie supondrá una pérdida de cubierta natural y un desplazamiento de las aves a zonas sin transformar, pero las alteraciones de los parámetros poblacionales locales serán asumibles 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 cantera. El resto de especies catalogadas no tienen poblaciones en este sector de la sierra.

En consecuencia, se considera que la ampliación de la cantera es contenida, y es previsible que no se produzcan aspectos ambientales significativos que puedan alterar el estado de conservación de las poblaciones de aves actuales bien por compatibilidad con la proximidad de estas explotaciones o porque su área de distribución queda alejada de la misma.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 76/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

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 sampling 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.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 77/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

17. CMA. 2005. Paisajes de Andalucía: Llanuras y Estepas. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía
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. Hagemeijer, W.J.M. & Blair, M. Eds (1997) *The EBCC Atlas of European Breeding Birds: Their Distribution and Abundance*. T & A.D. Poyser, London.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 78/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

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.
35. Hernández, J. L. 2009. El Águila real en Soria. En, J. C. del Moral (Ed.): El Águila 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.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 79/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

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 (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. 0 (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 0 (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.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 80/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

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.
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.

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 81/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

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 dupontii*). 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.
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. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 82/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

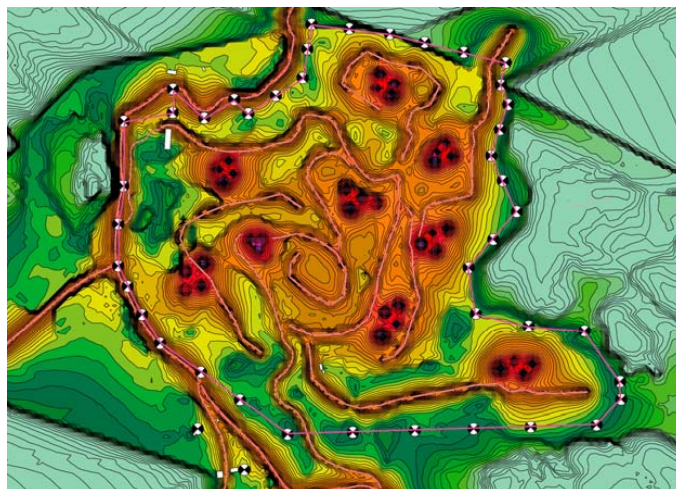
ANEJO Nº 5. Estudio acústico



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

- 41 -

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 83/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



ESTUDIO ACÚSTICO DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL COMO RECURSO DE LA SECCIÓN A) DENOMINADA "PINOS SUR"

Situación:

Paraje "El Calar"

Tt.MM. de Chercos, Líjar y Alcudia de Monteagud
Almería

Peticionario:

Actividades y Organizaciones Inmobiliarias S.L.U.

Autor del Estudio:

Jesús Lara Crespo-López

Arquitecto Técnico, colegiado 948 COAAT de Almería

Grado en Ingeniería de Edificación

Inscripción en el Registro de Laboratorios: AND-L-286

Salvador Hernández García

Ingeniero Técnico de Telecomunicación, colegiado 6266

Referencia:

034-21-IR



C/ La Reina 35, P3 Bajo B 04002 ALMERÍA
+34 950044942 +34 607 916107


jlara@lcmmedia.es

C/ Reyes Católicos 32 4ºA 04004 ALMERÍA
610 726277

shernandez@lcmmedia.es

www.lcmmedia.es



JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 84/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



INDICE

- 1. ANTECEDENTES Y OBJETO.
- 2. AUTOR DEL ESTUDIO ACÚSTICO.
- 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD.
- 4. HORARIO DE FUNCIONAMIENTO.
- 5. DESCRIPCIÓN DEL ENTORNO.
- 6. DESCRIPCIÓN Y CARATERIZACIÓN DE LOS FOCOS DE RUIDO.
 - 6.1. ESTADO PREOPERACIONAL.
 - 6.2. ESTADO OPERACIONAL.
- 7. EVALUACIÓN DEL ESTADO PREOPERACIONAL.
 - 7.1. DESCRIPCIÓN DEL DE ENSAYO Y CONDICIONES AMBIENTALES.
 - 7.2. EQUIPOS DE MEDIDA.
 - 7.3. ACTA DE INDICES ACUSTICOS OBTENIDOS DE ENSAYOS "IN SITU".
- 8. PREDICCIÓN DEL ESTADO OPERACIONAL.
- 9. ANÁLISIS DEL IMPACTO ACÚSTICO DE LA ACTIVIDAD.
- 10. MEDIDAS CORRECTORAS A IMPLANTAR.
- 11. PROGRAMACIÓN DE MEDIDAS IN SITU.
- 12. CONCLUSIONES.

ANEXOS

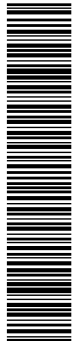
- A. DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.
 - 1. PLANO DE SITUACIÓN DE LA ACTIVIDAD.
 - 2. PLANO DE UBICACIÓN DE FOCOS EMISORES Y RECEPTORES DE RUIDO.
 - 3. PLANO DE REPRESENTACIÓN DE CURVAS ISÓFONAS EN SITUACIÓN PRE-OPERACIONAL.
 - 4. PLANO DE REPRESENTACIÓN DE CURVAS ISÓFONAS EN SITUACIÓN OPERACIONAL
- B. REGLAMENTACIÓN DE REFERENCIA.
- C. REGISTROS DE ENSAYO.
- D. VERIFICACIÓN PERIÓDICA DEL EQUIPO DE MEDIDA.

Registrado en el COAAT ALMERÍA con fecha 24/05/2021 - NºExpediente 2021/990-1 Pág. 2 de 71



Jesús Lara Crespo-López. Arquitecto Técnico. Ingeniero de Edificación
Acreditado Contaminación Acústica RTA-0367
Salvador Hernández García. Ingeniero T. de Telecomunicación

- 1 -
034-21-IR



JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 85/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

1.- ANTECEDENTES Y OBJETO.

Por encargo de la mercantil ACTIVIDADES Y ORGANIZACIONES INMOBILIARIAS S.L.U. (ACOI S.L.U.), con CIF B08243693 y domicilio social en 04870 Purchena (Almería), Estación de FF.CC., s/n, se realiza el presente Estudio Acústico para PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL COMO RECURSO DE LA SECCIÓN A) DENOMINADA "PINOS SUR", ubicado en Paraje "El Calar" de los TT.MM. de Chercos, Lijar y Alcudia de Monteagud (Almería). El Estudio Acústico se integrará al Estudio de Impacto Ambiental para su evaluación en el Procedimiento de Autorización Ambiental.

El proyecto de implantación de explotación minera se encuentra en al ámbito de aplicación de la Ley 7/2007, sujeta al procedimiento de Autorización Ambiental Unificada.

En el marco de la Ley 7/2007 se encuentra el Decreto 6/2012 por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía, que establece la exigencia de la realización de un Estudio Acústico que evalúe la actividad en relación a las emisiones acústicas.

El objeto de este encargo ha sido la realización del Estudio Acústico de la Actividad asociado al Estudio de Impacto Ambiental, dando cumplimiento al artículo 42 del Reglamento sobre "Exigencia y contenido mínimo de los Estudios Acústicos" que en su punto 3º remite a la Instrucción Técnica nº 3 para establecer dicho contenido mínimo.

El presente estudio acústico determina la afección en la fase de funcionamiento de la actividad ya implantada y aquellas medidas correctoras necesarias para garantizar que no se superan los límites de inmisión establecidos en el reglamento. Este análisis es necesario para comprobar que se cumplen los criterios de calidad acústica exigidos y si fuese preciso, la necesidad de desarrollar medidas correctoras para el escenario futuro.

En el estudio acústico se analizan con detalle:

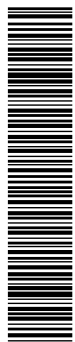
- Nivel de ruido estimado en estado pre-operacional, analizando los datos obtenidos del plan de ensayos "in situ" realizado en el entorno y determinando los valores diarios de cada periodo.
- Nivel de ruido estimado para el funcionamiento previsto de la actividad, mediante predicción de los niveles sonoros diarios de cada periodo.
- Evaluación de la influencia previsible de la actividad, mediante comparación del nivel acústico en los estados pre-operacional y operacional con los valores límite definidos para las zonas o áreas acústicas y periodos que sean aplicables.
- Definición de las medidas correctoras de transmisión de ruidos o vibraciones a implantar en la nueva actividad, en caso de resultar necesarias como consecuencia de la evaluación efectuada y previsión de los efectos esperados.


2.- AUTOR DEL ESTUDIO ACÚSTICO.

El Estudio Acústico ha sido realizado por Jesús Lara Crespo-López, Arquitecto Técnico colegiado nº 948 del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Almería, y Salvador Hernández García, Ingeniero Técnico de Telecomunicaciones colegiado 6266.

Los operadores de campo que han intervenido en el plan de ensayos "in situ" han sido:

- Salvador Hernández García. Ingeniero Técnico de Telecomunicaciones colegiado 6266
- Jesús Lara Crespo-López. Arquitecto Técnico colegiado 948



JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 86/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

3.- DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD.

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN.

El método de explotación es el de minería a cielo abierto, también llamada minería superficial, 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 "PINOS SUR" 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 ascendentes de 5 metros de profundidad. 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 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 periodos concretos, se han considerado los años 2025 (fase 1), 2035 (fase 2), 2050 (fase 3) y 2065 (fase final).

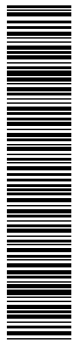
En este proceso se pueden considerar las siguientes fases de ejecución para cada una de las unidades de explotación:

- Desmonte de la capa de suelo superficial que se acopiará a ambos lados de cada unidad en explotación, para posteriormente utilizarla en las labores de restauración.
- Arranque del mineral mediante medios mecánicos, perforación y voladura en bancos ascendentes de 20 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 retroexcavadoras.
- Tratamiento de mineral en la planta de tratamiento y acarreo de los estériles hasta la escombrera y zonas de restauración.
- Labores auxiliares que consisten fundamentalmente en el mantenimiento de pistas, accesos y plataformas de trabajos mediante camiones tipo bañera, cuba de riego, motoniveladora y compactador.
- Restauración, mediante el acondicionamiento de los bancos y del hueco existentes después de realizar la extracción con el estéril y la tierra vegetal previamente retirada y acopiada; extendido y perfilado de la misma, siembra de especies herbáceas y plantación agrícola productivas.

LABORES PREPARATORIAS.

En las nuevas áreas de explotación se procederá al acondicionamiento de los accesos. Se construirán pistas de acceso a los nuevos bancos o la continuación de los existentes con las anchuras que marque el reglamento.

Se procederá a la retirada de la cobertera en las zonas a explotar, retirando cuidadosamente la cubierta vegetal mediante retroexcavadora y apilándola en cordones de no más de dos metros de altura, en zonas libres de vientos y flujos de escorrentía superficial y por un tiempo no superior a 12 meses.



JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 87/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Este suelo, será la base de la posterior restauración, por lo que se conservará de acuerdo con lo dispuesto en el Plan de Restauración.

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

REPLANTEO Y SEÑALIZACIÓN 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.

RECOGIDA DE POLVO DE PERFORACIÓN PARA INVESTIGACIÓN A CORTO PLAZO.

Esta fase consiste en la recogida de muestras del propio detritus de perforación, ya que de su estudio se pueden extraer datos de interés para fijar con una mayor precisión el plan de trabajo a corto plazo.

CARGA DE BARRENOS Y PREPARACIÓN DE LA VOLADURA.

La carga de los barrenos comenzará con la llegada del transporte de los explosivos hasta el banco que se va a volar. Se procederá a la descarga de los explosivos, tanto de fondo como de columna, distribuyéndolos según las cantidades reflejadas en el esquema de voladura.

Primeramente, se introducirán en cada barreno tanto el cebo como el resto de explosivo de fondo cuando sea necesario.

Posteriormente y siempre que tengamos cargado el explosivo de fondo, se procederá a la carga del explosivo de columna, normalmente tipo anfo expedido a granel teniendo cuidado mediante el atacador de no sobrepasar el nivel de retacado.

Terminada la operación de carga se procederá a realizar la operación de retacado, es decir, al cierre de los barrenos mediante la introducción en la parte alta del mismo del detritus de la perforación o material similar de forma lo más compacta posible, dejando los barrenos listos para la conexión.


La conexión de los detonadores se realizará de forma minuciosa de acuerdo con el plan de tiro.

VOLADURA.

Una vez evacuado todo el personal de la zona de voladura se comprobará por última vez la conexión y se procederá al corte de los accesos en el radio indicado en el proyecto, se realizarán los avisos necesarios y se procederá al disparo.

Posteriormente a la voladura el responsable de la voladura debe proceder a la revisión sobre el terreno de la correcta detonación de los barrenos, quedando prohibido el acceso de cualquier persona o máquina a la zona de voladura hasta que no lo autorice dicho responsable.



JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 88/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



Las voladuras para el arranque del material tendrán un ritmo de 1-2 voladuras mensuales aproximadamente para cubrir los objetivos previstos, utilizándose detonadores no eléctricos de microrretardo que minimicen los niveles de ruidos y vibraciones producidos.

CARGA.

Una vez que el explosivo ha fragmentado la roca se produce una pila de material todo-uno al pie de banco a la que accederán los equipos de carga, CAT 345, CAT 352F y/o CAT 980H.

TRANSPORTE.

El transporte de todo-uno se efectuará por medio de dúmperes Volvo A40D y Komatsu HM 400-5, que cargarán directamente en los frentes para transportar el mineral hasta la planta móvil de tratamiento, para su trituración y clasificación en diversas granulometrías.

PLANTA DE TRATAMIENTO MÓVIL.

DESCRIPCIÓN DE LOS EQUIPOS.

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.

El destino final del mármol tenderá a satisfacer, por un lado, el autoconsumo de carbonato cálcico de la empresa Omya Clariana SLU y por otro, abastecer de materia prima al mercado nacional e internacional.

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 tácil guiado con menús.
- Potente y robusto: imán y cinta de descarga de la machacadora.
- Potencia 248 kW.

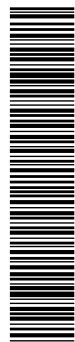
El equipo móvil de trituración se compone de los siguientes elementos:



Jesús Lara Crespo-López. Arquitecto Técnico. Ingeniero de Edificación
Acreditado Contaminación Acústica RTA-0367
Salvador Hernández García. Ingeniero T. de Telecomunicación

- 4 -
034-21-IR

Registrado en el COAAT ALMERÍA con fecha 24/05/2021 - NºExpediente 2021/990-1 Pág. 6 de 71



JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 89/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

EQUIPO COMPACTO MARCA KLEEMANN MC 110 EVO.

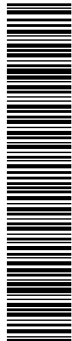


Equipo compacto marca Kleemann MC 110 EVO.

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

Registrado en el COAAT ALMERÍA con fecha 24/05/2021 - N°Expediente 2021/990-1 Pág. 7 de 71



JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 90/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

CRIBADORA MÓVIL POWERSCREEN WARRIOR 1400.



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



JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 91/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

DESCRIPCIÓN DEL PROCESO

El mineral de mármol obtenido mediante arranque con explosivo 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.



Planta de tratamiento. Diagrama de flujo

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 92/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



MAQUINARIA.

Resumiendo, el cuadro de maquinaria empleada queda así:

ACTUACIÓN	UD	MODELO	CARACTERÍSTICAS
DESMONTE			
Excavadora Caterpillar	1	385	De cadenas
Dumper Caterpillar	2	773	De ruedas
PERFORACIÓN			
Atlas Copco	1	Roc F9	Neumática sobre orugas con martillo en cabeza
PICADO			
Excavadora Caterpillar*	1	345C	De cadenas
CARGA			
Excavadora Caterpillar	1	352F	De cadenas
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
Dumper Komatsu	1	HM 400-5	De ruedas
ACOPIO DE MINERAL			
Camión volquete Mercedes	2	2631	De ruedas
CARGA EXTERNA-EXPEDICIÓN			
Pala cargadora Caterpillar	1	980H	De ruedas
CONSERVACIÓN DE CAMINOS			
Motoniveladora Caterpillar	1	140	De ruedas
Camión Cuba Mercedes	1	2631	De ruedas

ORGANIZACIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS.

Todo el personal estará dado de alta en la Seguridad Social, poseerá la formación requerida para el desempeño de su puesto de trabajo, estará en posesión del pertinente apto médico y habrá sido formado e informado en materia de seguridad y de los riesgos explícitos de su puesto de trabajo.

En caso de subcontratarse por parte de la empresa titular alguna de las labores de explotación a otra empresa del sector será debidamente solicitado a la autoridad minera.

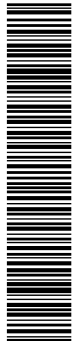
El Organigrama de la explotación es el siguiente:



Jesús Lara Crespo-López. Arquitecto Técnico. Ingeniero de Edificación
Acreditado Contaminación Acústica RTA-0367
Salvador Hernández García. Ingeniero T. de Telecomunicación

- 8 -
034-21-IR

Registrado en el COAAT ALMERÍA con fecha 24/05/2021 - N°Expediente 2021/990-1 Pág. 10 de 71





Operaciones a realizar en horario diurno para las capacidades de producción previstas bajo la dirección del Director Facultativo:

- Desmante: Lo forma un equipo de 1 excavadora CAT 385 + 2 dumper CAT 773.
- Perforación: 1 equipo Atlas Copco Roc F9, compuesto por un perforista y un ayudante.
- Voladura: Los días de voladura (7 días al año) la empresa de voladuras especiales enviará 3 artilleros, 1 Director técnico de voladura y se contratarán dos vigilantes de seguridad.

Como se ha descrito, será necesario trabajar en un régimen de 1 turno durante todo el año laboral. Para ello se contará con el siguiente personal:

- 1 operador de excavadora para la operación de picado.
- 2 operadores de excavadora para la operación de carga.
- 2 operadores de dumper.
- 1 operador de planta de trituración.
- 1 operador de motoniveladora de forma temporal.
- 1 operador de camión cuba de forma temporal.
- En total serán 8 personas.

Configuración de los equipos de trabajo de producción en acopio y expedición de mineral:

- Operación de acopio: lo formarán 2 chóferes de camión volquete.
- Operación de expedición: 1 Operador de pala cargadora.

El personal total de producción necesario para la explotación es de 11 personas más el personal técnico, un director facultativo y un basculista y el personal de las empresas subcontratadas, 5 personas (perforación, carga y transporte en desmante) 18 en total, más 6 personas los días de voladura.

La relación de puestos de trabajo queda definida por:

PUESTO TRABAJO	Nº	VINCULACIÓN	DEDICACIÓN
Director Facultativo	1	Plantilla	Tiempo completo
Basculista	1	Plantilla	Tiempo completo
Perforista	1	Subcontrata	Tiempo completo
Ayudante de perforista	1	Subcontrata	Tiempo completo
Director técnico de voladura	1*	Subcontrata	Día de voladura
Artilleros	3*	Subcontrata	Día de voladura
Vigilante de seguridad	2*	Subcontrata	Día de voladura
Operador excavadora desmante	1	Subcontrata	Tiempo completo
Operador dumper desmante	2	Subcontrata	Tiempo completo
Operario de excavadora picado	1	Plantilla	Tiempo completo
Operario de excavadora carga	2	Plantilla	Tiempo completo
Operario de dumper minero	2	Plantilla	Tiempo completo
Operario camión volquete	2	Plantilla	Tiempo completo
Operario pala expedición	1	Plantilla	Tiempo completo
Operario de planta machaqueo	1	Plantilla	Tiempo completo
Operario de motoniveladora	1	Plantilla	Tiempo parcial
Operario de tractor	1	Plantilla	Tiempo parcial
TOTAL	18+6*		

- Personal técnico y equipo de voladuras (4 + 6*) * Día de voladura
- Personal operación de desmante (3)
- Personal de producción (8)
- Personal de operaciones de acopio y expedición de mineral (3)



Jesús Lara Crespo-López. Arquitecto Técnico. Ingeniero de Edificación
Acreditado Contaminación Acústica RTA-0367
Salvador Hernández García. Ingeniero T. de Telecomunicación

- 9 -
034-21-IR

Registrado en el COAAT ALMERÍA con fecha 24/05/2021 - NºExpediente 2021/990-1 Pág. 11 de 71





4.- HORARIO DE FUNCIONAMIENTO.

Todas las actividades de la explotación minera se realizarán en horario diurno, coincidiendo con las horas de luz solar. En particular, el horario habitual es de 8 a 14 horas y de 15 a 17 horas.

Los periodos temporales de evaluación a los que se refiere el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía (decreto 6/2012), está definido en la Instrucción Técnica nº 1 como sigue:

- Periodo día (d): le corresponden 12 horas entre las 7:00 y las 19:00 horas.
- Periodo tarde (e): le corresponden 4 horas entre las 19:00 y las 23:00 horas.
- Periodo noche (n): le corresponden 8 horas entre las 23:00 y las 7:00 horas.

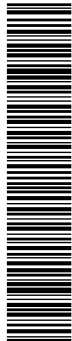
Los valores límite que establece el reglamento en periodo día y periodo tarde son, en todo caso, iguales. La instalación proyectada funciona en los periodos temporales día y tarde, y no contempla emisores acústicos con necesidad de funcionamiento en periodo noche.

Registrado en el COAAT ALMERÍA con fecha 24/05/2021 - NºExpediente 2021/990-1 Pág. 12 de 71



Jesús Lara Crespo-López. Arquitecto Técnico. Ingeniero de Edificación
Acreditado Contaminación Acústica RTA-0367
Salvador Hernández García. Ingeniero T. de Telecomunicación

- 10 -
034-21-IR



JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 95/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

5.- DESCRIPCIÓN DEL ENTORNO.

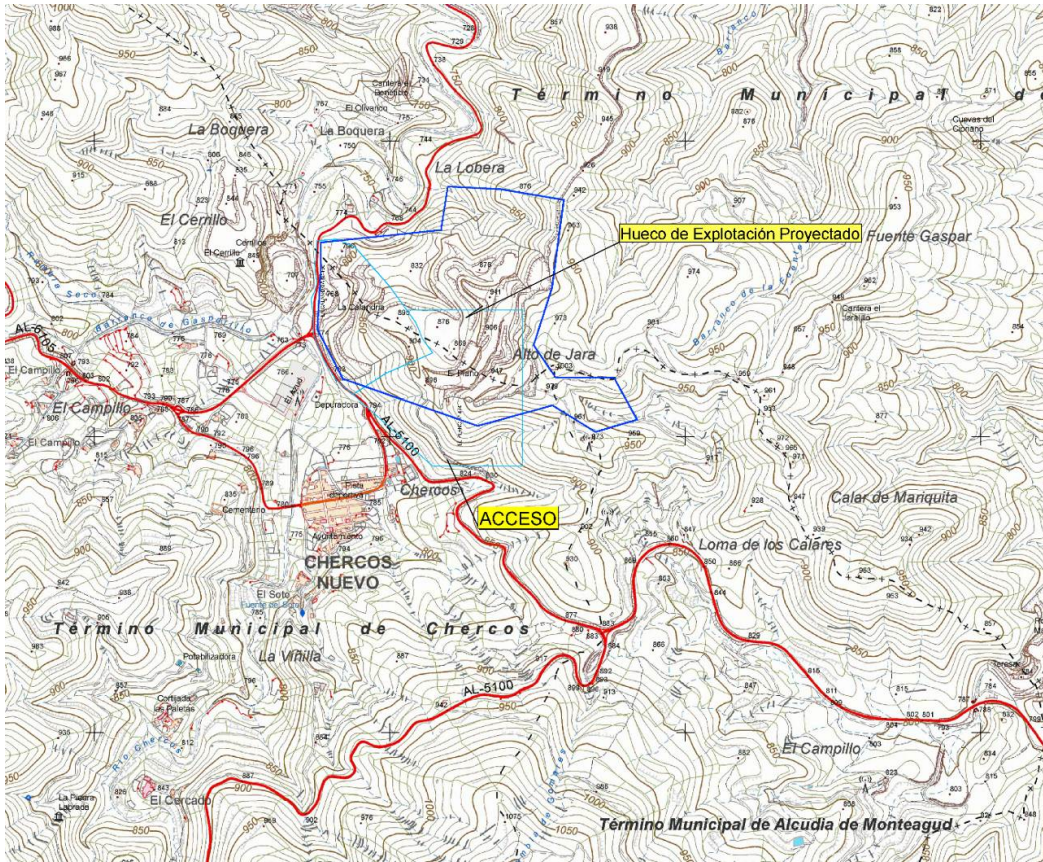
La Cantera de Mármol denominada "Pinos Sur", se encuentra ubicada en el Paraje "El Calar" de los TT.MM. de Chercos, Lijar y Alcudia de Monteagud (Almería).

La superficie sobre la que se solicita el recurso de la sección A) queda definida de la siguiente forma:

Nombre: LOS PINOS SUR
Recurso: MÁRMOL
Superficie: 65,24 HAS
Términos Municipales: CHERCOS, LIJAR Y ALCUDIA DE MONTEAGUD (ALMERÍA)

A la zona de actuación se accede desde la AL-5100 en el p.k. 505, por su margen derecha con dirección a Chercos Nuevo. Dentro de la explotación se accede a los distintos frentes mediante pistas y accesos acondicionados a tal efecto.

La altitud de la superficie de explotación oscila entre los 760 m y 979 m sobre el nivel medio del Mar Mediterráneo en Alicante.



Emplazamiento y acceso a la zona de explotación.



Los núcleos de población más cercanos, así como la distancia en línea recta y su situación respecto a los límites de la explotación quedan reflejados en el cuadro adjunto:

Municipio, pedanía	Municipio	Distancia (km)	Orientación
Chercos Nuevo	Chercos Nuevo	0,880	SW
Lijar	Lijar	3,847	NE
Cobdar	Cobdar	3,871	E
Alcudia de Monteagud	Alcudia de Monteagud	4,345	SW
Benitagla	Benitagla	4,730	S
Benitorafe	Benitorafe	5,036	SW
Tahal	Tahal	5,804	SW

Distancia en línea recta desde el límite de la explotación a las poblaciones más cercanas.

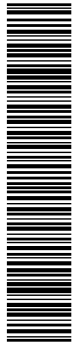


Ortofoto de la zona de explotación

Se trata de un entorno con predominio de uso minero, donde encontramos varias canteras en régimen de explotación situadas fundamentalmente al noreste de la explotación en estudio. El resto de los terrenos están ocupados por explotaciones agrícolas de secano o sin uso.

Al sur de la explotación se encuentra la población de Chercos Nuevos separada por la vertiente sur de la sierra donde se ubica la cantera en estudio, haciendo la función de pantalla acústica. En el entorno no se encuentran otras edificaciones de tipo residencial.

Las principales vías de comunicación existentes son la carretera AL-5100 de Lijar a Alcudia de Monteagud bordeando el perímetro este y sur de la cantera y la carretera AL-6105 que une Chercos con la carretera A349. Ambas carreteras soportan un flujo de tráfico importante y caracterizan acústicamente el entorno junto con la actividad minera de la zona. El resto de las vías son caminos de acceso a las explotaciones mineras y a las parcelas agrícolas existentes, que presentan un flujo de vehículos esporádico.



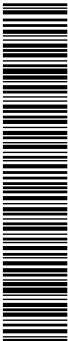


Registrado en el COAAT ALMERÍA con fecha 24/05/2021 - NºExpediente 2021/990-1 Pág. 15 de 71



Jesús Lara Crespo-López. Arquitecto Técnico. Ingeniero de Edificación
Acreditado Contaminación Acústica RTA-0367
Salvador Hernández García. Ingeniero T. de Telecomunicación

- 13 -
034-21-IR



JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 98/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

6.- DESCRIPCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LOS FOCOS DE RUIDO.

En este apartado se describen los focos de ruido en el entorno de implantación, tanto en situación pre-operacional como en situación operacional.

6.1.- ESTADO PRE-OPERACIONAL.

La situación acústica previa a la implantación se ha determinado mediante la observación del entorno y el plan de ensayos "in situ" realizado para caracterizar los valores diarios.

La actividad está situada en un entorno con predominio de uso minero, donde encontramos varias canteras en régimen de explotación situadas fundamentalmente al noreste de la explotación en estudio. El resto de los terrenos están ocupados por explotaciones agrícolas de secano o sin uso.

Al sur de la explotación se encuentra la población de Chercos Nuevos separada por la vertiente sur de la sierra donde se ubica la cantera en estudio, haciendo la función de pantalla acústica. En el entorno no se encuentran otras edificaciones de tipo residencial.

Las principales vías de comunicación existentes son la carretera AL-5100 de Lijar a Alcudia de Monteagud bordeando el perímetro este y sur de la cantera y la carretera AL-6105 que une Chercos con la carretera A349. Ambas carreteras soportan un flujo de tráfico importante y caracterizan acústicamente el entorno junto con la actividad minera de la zona. El resto de las vías son caminos de acceso a las explotaciones mineras y a las parcelas agrícolas existentes, que presentan un flujo de vehículos esporádico.


La carretera AL-5100 de Lijar a Alcudia de Monteagud soporta una carga de tráfico estimada en 35 vehículos/hora. La carretera AL-6105 de Chercos a la A349 soporta un tráfico estimado de 30 vehículos/hora. El acceso desde la carretera AL-5100 al núcleo de Chercos soporta un tráfico estimado de 15 vehículos/hora.

El conteo de vehículos de los viales se ha realizado de forma experimental por los técnicos responsables del presente estudio.

La cantera de mármol sujeta a estudio, se encuentra en explotación actualmente, por lo que se ha caracterizado su actividad en la evaluación del estado preoperacional, evaluando fundamentalmente los tres tipos de emisores existentes:

- El tráfico de vehículos de transporte asociados a la actividad. Siendo el tráfico estimado inducido por la actividad de 5 vehículos/hora con un 60% de vehículos de tipo pesado en horario diurno y ningún vehículo en horario nocturno para el acceso general a la actividad y para las operaciones de carga y descarga de materias primas y producto terminado.
- El conjunto de elementos que componen el sistema de producción de la actividad. Consistiendo en el arranque de material y el movimiento de la materia prima a lo largo de las distintas fases de transformación y tratamiento de la misma, que se realizará con los siguientes medios mecánicos:
 - Planta de tratamiento
 - Perforadora
 - Retroexcavadora
 - Pala cargadora
 - Camiones
- Las voladuras que se realizarán de forma puntual para el quebrante del material en tamaños que hagan posible su carga y transporte hasta la planta de tratamiento. Se ha considerado una situación con una voladura diaria (generalmente no se realizará más de una voladura a la semana) de una duración de 1 minuto (normalmente el tiempo de

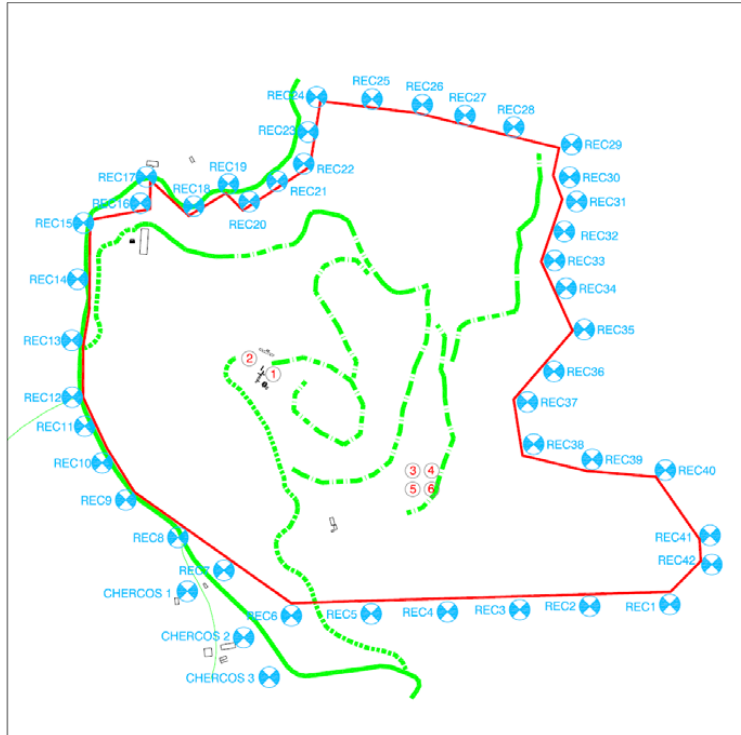


JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 99/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

voladura no supera los 15 segundos) en la posición donde se encuentra el frente de trabajo actual en explotación.

Los movimientos de la maquinaria y camiones se han caracterizado en el vial interno.

Se ha considerado el frente de trabajo actual y la planta de tratamiento que se encuentran reflejados en el siguiente esquema:

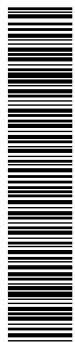


La caracterización acústica de la maquinaria se ha obtenido de la descripción de la misma especificada en el proyecto de explotación.

Emisores Preoperacional													
Nombre	ID	LAW' (dBA)			Cuento total hora			Cuento v. pesados %			V. max Km/h		Flujo de tráfico
		día	tarde	noche	día	tarde	noche	día	tarde	noche	ligeros	pesad.	
Carretera AL-5100	AL5100	68,4	68,4	0,0	35,0	35,0	0,0	25,0	25,0	0,0	60	60	Flujo continuo fluido
Carretera AL-6105	AL6105	67,4	67,4	0,0	30,0	30,0	0,0	20,0	20,0	0,0	60	60	Flujo continuo fluido
Acceso a Chercos	Chercos	61,5	61,5	0,0	15,0	15,0	0,0	5,0	5,0	0,0	50	50	Flujo continuo fluido
Vial acceso	v_acc	60,9	60,9	0,0	5,0	5,0	0,0	60,0	60,0	0,0	30	30	Flujo continuo fluido
Vial interno	v_int	63,5	63,5	0,0	5,0	5,0	0,0	100,0	100,0	0,0	20	20	Flujo continuo fluido

Extracción															
Nombre	ID	PWL Result. (dBA)			PWL' Result. (dBA)			LW / Li (dBA)		Frec.	Altura	Tiempo de Operación			
		día	tarde	noche	día	tarde	noche	Tipo	Valor			(Hz)	(m)	día (min)	tarde (min)
Planta Tratamiento	1	105,9	105,9	0,0				Lw	91	500	2,0	1			
Excavadora Picado	2	96,0	96,0	0,0				Lw	96	500	1,5				
Voladura	3	130,0	130,0	0,0				Lw	130	500	0,0				
Perforadora	4	93,0	93,0	0,0				Lw	93	500	1,8				
Retroexcavadora	5	96,0	96,0	0,0				Lw	96	500	1,8				
Pala Cargadora	6	96,0	96,0	0,0				Lw	96	500	1,5				

En la observación acústica realizada mediante ensayo "in situ" para obtención de índices acústicos previos a la implantación no se ha detectado otros emisores.



6.2.- ESTADO OPERACIONAL.

La previsión de la situación acústica que provocará la explotación tiene que ver fundamentalmente con tres tipos de emisores:

- El tráfico de vehículos de transporte asociados a la actividad. Siendo el tráfico estimado inducido por la actividad de 4 vehículos/hora con un 50% de vehículos de tipo pesado en horario diurno y ningún vehículo en horario nocturno para el acceso general a la actividad y para las operaciones de carga y descarga de materias primas y producto terminado.
- El conjunto de elementos que componen el sistema de producción de la actividad. Consistiendo en el arranque de material y el movimiento de la materia prima a lo largo de las distintas fases de transformación y tratamiento de la misma, que se realizará con los siguientes medios mecánicos:
 - Planta de tratamiento
 - Perforadora
 - Retroexcavadora
 - Pala cargadora
 - Camiones
- Las voladuras que se realizarán de forma puntual para el quebrante del material en tamaños que hagan posible su carga y transporte hasta la planta de tratamiento. Se ha considerado una situación con una voladura diaria (generalmente no se realizará más de una voladura a la semana) de una duración de 1 minuto (normalmente el tiempo de voladura no supera los 15 segundos) a una distancia aproximada del límite de la actividad de 50 metros para los 5 frentes de trabajo caracterizados.

Se han considerado para su caracterización 7 frentes de trabajo distribuidos por la totalidad de la parcela en explotación operando simultáneamente, situación más desfavorable que nos permite evaluar el efecto de dichos frentes en la totalidad de la superficie de la parcela. Esta casuística no se producirá en ningún momento, ya que solo se operará un único frente de trabajo diario que irá desplazándose a lo largo de la explotación.

Los movimientos de la maquinaria y camiones se han caracterizado en el vial interno.

La caracterización acústica de la maquinaria se ha obtenido de la descripción de la misma especificada en el proyecto de explotación.

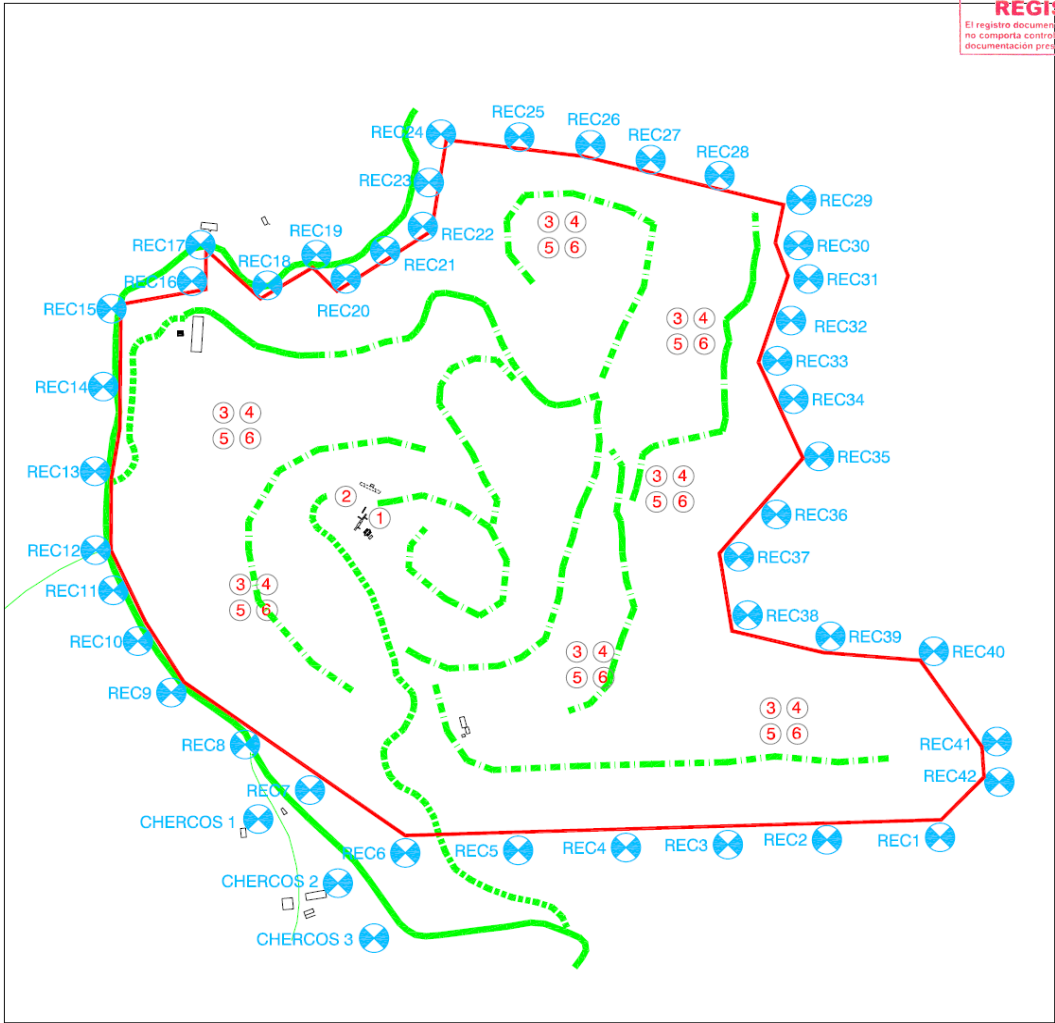
Los focos de ruido en estado operacional caracterizados son los siguientes:

Registrado en el COAAT ALMERÍA con fecha 24/05/2021 - N°Expediente 2021/990-1 Pág. 18 de 71



JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 101/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Emisores Operacional															
Viales															
Nombre	ID	LAW' (dBA)			Conteo total hora			Conteo v. pesados %			V. max Km/h		Flujo de tráfico		
		día	tarde	noche	día	tarde	noche	día	tarde	noche	ligeros	pesad.			
Carretera AL-5100	AL5100	68,4	68,4	0,0	35,0	35,0	0,0	25,0	25,0	0,0	60	60	Flujo continuo fluido		
Carretera AL-6105	AL6105	67,4	67,4	0,0	30,0	30,0	0,0	20,0	20,0	0,0	60	60	Flujo continuo fluido		
Acceso a Chercos	Chercos	61,5	61,5	0,0	15,0	15,0	0,0	5,0	5,0	0,0	50	50	Flujo continuo fluido		
Vial acceso	v_acc	63,9	63,9	0,0	10,0	10,0	0,0	60,0	60,0	0,0	30	30	Flujo continuo fluido		
Vial interno	v_int	66,5	66,5	0,0	10,0	10,0	0,0	100,0	100,0	0,0	20	20	Flujo continuo fluido		
Extracción															
Nombre	ID	PWL Result. (dBA)			PWL' Result. (dBA)			LW / Li (dBA)		Frec.	Altura	Tiempo de Operación			
		día	tarde	noche	día	tarde	noche	Tipo	Valor			día (min)	tarde (min)	noche (min)	Km/h
Planta Tratamiento	1	105,9	105,9	0,0				Lw	91	500	2,0	1			
Excavadora Picado	2	96,0	96,0	0,0				Lw	96	500	1,5				
Voladura	3	130,0	130,0	0,0				Lw	130	500	0,0				
Perforadora	4	93,0	93,0	0,0				Lw	93	500	1,8				
Retroexcavadora	5	96,0	96,0	0,0				Lw	96	500	1,8				
Pala Cargadora	6	96,0	96,0	0,0				Lw	96	500	1,5				



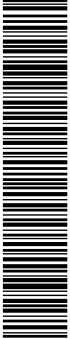
Planta General

Registrado en el COAAT ALMERÍA con fecha 24/05/2021 - NºExpediente 2021/990-1 Pág. 20 de 71



Jesús Lara Crespo-López. Arquitecto Técnico. Ingeniero de Edificación
Acreditado Contaminación Acústica RTA-0367
Salvador Hernández García. Ingeniero T. de Telecomunicación

- 18 -
034-21-IR



JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 103/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

7.- EVALUACIÓN DEL ESTADO PRE-OPERACIONAL

La evaluación del estado pre-operacional se ha basado en la observación acústica del entorno de implantación mediante ensayo "in situ". Con los datos obtenidos se ha confeccionado el mapa acústico de la zona representado mediante las curvas isófonas resultantes.

7.1.- DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO Y CONDICIONES AMBIENTALES.

El plan de ensayos "in situ" se ha realizado conforme a las especificaciones del Decreto 6/2012 de Protección contra la contaminación Acústica. Como se ha explicado en el antecedente, se realiza para evaluar la situación pre-operacional en el entorno de implantación de la actividad. Como establece la Instrucción Técnica nº 3 del Reglamento se ha ensayado un punto de medida en continuo durante 24 horas y 7 puntos de medida de una duración mínima de 5 minutos. El procedimiento de ensayo se ha realizado conforme a la Instrucción Técnica nº 2 del mismo Reglamento. Los índices acústicos evaluados son conformes al Real Decreto 1513/2005 y el procedimiento conforme a la ISO 1996-2:2007.

El ensayo del punto de medida PM-0-24H de 24 horas en continuo se realizó a partir de las 13:00 horas del día 19 de abril de 2020 y concluyó a la misma hora del día 20. Los puntos de medida de 5 minutos (PM-1 a PM- 7) se realizaron el día 19 en horario diurno.

Equipos de medida utilizados en el ensayo:

- 2270 de Brüel & Kjaer: PM-0-24H
- 2270 de Brüel & Kjaer: PM-1-4-5min

Al inicio y terminación de los registros de ensayo se han calibrado los equipos para comprobar el funcionamiento correcto de los mismos.

Ensayo 19/04/2021	CALIBRACIÓN DE COMPROBACIÓN DE FUNCIONAMIENTO	
EQUIPO MEDIDA	Calibrador Tipo 1 mod. 4231 Brüel & Kjaer nº de serie 3019352	
2270-G4 Brüel & Kjaer Nº de serie 3009269	Inicial Nivel Instantáneo constante durante 5 sg	Final Nivel Instantáneo constante durante 5 sg
Canal 1 N.S. 3180992	94,3 dB	94,3 dB
Desviación C1	0,0 dB	
Canal 2 N.S. 3087399	--	--
Desviación C2	--	

Se ha verificado que la velocidad del viento ha sido inferior a 5m/s mediante Anemómetro portátil PCE-AM 81 de PCE Ibérica (0,1 m/s de resolución y $\pm 3-4$ % de precisión en todos los rangos) En todas las medidas se ha utilizado el protector de viento normalizado para micrófono.

7.2.- EQUIPOS DE MEDIDA.

SONOMETRO:

- Analizador de espectro en tiempo real, modelo 2270-G4 de Brüel & Kjaer con dos canales.
- Declaración de conformidad según ITC 2845/2007.
- Rango dinámico superior a 123 dB(A). Rango de frecuencia lineal entre 0,5Hz y 20kHz
- Nº de serie 3009269
- Micrófono 1 tipo 4189 N.S. 3180992. Preamplificador N.S. 23866
- Micrófono 2 tipo 4189 N.S. 3087399. Preamplificador N.S. 24000

CALIBRADOR ACÚSTICO:

- Modelo 4231 de Brüel & Kjaer.
- Tipo 1 según IEC.
- Nº de serie 3019352



SOFTWARE Y PROCESAMIENTO:

- Sonómetro. Versión 4.5.1. Software BZ 7222 de Brüel & Kjaer.
- Analizador de Frecuencias. Versión 4.5.1. Software BZ 7223 de Brüel & Kjaer.
- Registro Continuo. Versión 4.5.1. Software BZ 7224-25 de Brüel & Kjaer.
- Grabación de Señal. Versión 4.5.1. Software BZ 7226 de Brüel & Kjaer.
- Transmisión de datos mediante software BZ-5503 Measurement Parther Suite.
- Procesado Registro Continuo. BZ5503A de Brüel & Kjaer.

COMPLEMENTOS:

- Protector de viento para micrófono modelo UA 0237 de Brüel & Kjaer.
- Anemómetro portátil PCE-AM 81 de PCE Ibérica (0,1 m/sg ± 3-4% todos los rangos)

7.3.- ACTA DE ÍNDICES ACUSTICOS OBTENIDOS DE ENSAYOS "IN SITU".

La ubicación de los puntos de medida es la siguiente:



- Punto de Medida 24 horas
- Punto de Medida 5 minutos Horario diurno



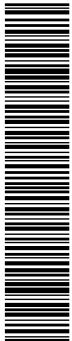
La ubicación de los puntos medida está indicada en la figura anterior. A continuación se acompaña una descripción fotográfica los mismos.



Punto de medida 24 horas – PM0



Punto de medida 5 min. PM 1



JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 106/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



Punto de medida 5 min. PM 2



Punto de medida 5 min. PM 3



Jesús Lara Crespo-López. Arquitecto Técnico. Ingeniero de Edificación
Acreditado Contaminación Acústica RTA-0367
Salvador Hernández García. Ingeniero T. de Telecomunicación

- 22 -
034-21-IR

Registrado en el COAAT ALMERÍA con fecha 24/05/2021 - NºExpediente 2021/990-1 Pág. 24 de 71



JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 107/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



Punto de medida 5 min. PM 4



Punto de medida 5 min. PM 5



Jesús Lara Crespo-López. Arquitecto Técnico. Ingeniero de Edificación
Acreditado Contaminación Acústica RTA-0367
Salvador Hernández García. Ingeniero T. de Telecomunicación

- 23 -
034-21-IR

Registrado en el COAAT ALMERÍA con fecha 24/05/2021 - N°Expediente 2021/990-1 Pág. 25 de 71



JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 108/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



Punto de medida 5 min. PM 6



Punto de medida 5 min. PM 7



JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 109/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



ENSAYO VALORACIÓN NIVELES SONOROS DIÁRIOS

Ensayo para la determinación de los Niveles Sonoros en situación pre-operacional en el entorno de implantación del Proyecto de Explotación de Cantera de Mármol denominada "Pinos Sur" Paraje "El Calar" de los T.T.MM. de Chercos, Lijar y Alcudia de Monteagud (Almería)

Titular: Actividades y Organizaciones Inmobiliarias S.L.U.

Norma de referencia: R. Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía (D 6/2012)

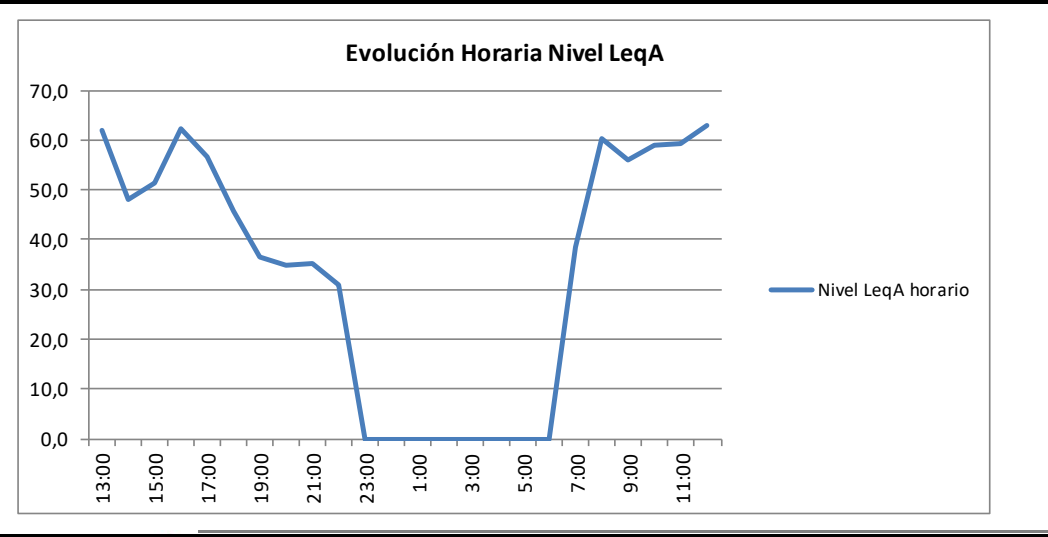
Tipo de Ensayo: Medición en modo continuo durante, al menos, 24 horas

Fecha de Ensayo: 19/04/2021

Hora de comienzo: 13:00

RESUMEN DE REGISTROS

Posición	Registro	Fecha	Hora	Leq	Lmax	Lmin	Periodo
PM-0-24H	0001	19-04-21	13:00	61,9	65,4	59,1	Day
PM-0-24H	0002	19-04-21	14:00	48,1	60,7	34,5	Day
PM-0-24H	0003	19-04-21	15:00	51,2	62,7	39,9	Day
PM-0-24H	0004	19-04-21	16:00	62,1	74,3	45,3	Day
PM-0-24H	0005	19-04-21	17:00	56,5	63,9	51,4	Day
PM-0-24H	0006	19-04-21	18:00	45,6	53,5	35,2	Day
PM-0-24H	0007	19-04-21	19:00	36,6	41,4	33,7	Evening
PM-0-24H	0008	19-04-21	20:00	35,0	41,1	31,7	Evening
PM-0-24H	0009	19-04-21	21:00	35,1	42,8	31,3	Evening
PM-0-24H	0010	19-04-21	22:00	30,8	38,2	28,7	Evening
PM-0-24H	0011	19-04-21	23:00	0,0	0,0	0,0	Night
PM-0-24H	0012	19-04-21	0:00	0,0	0,0	0,0	Night
PM-0-24H	0013	20-04-21	1:00	0,0	0,0	0,0	Night
PM-0-24H	0014	20-04-21	2:00	0,0	0,0	0,0	Night
PM-0-24H	0015	20-04-21	3:00	0,0	0,0	0,0	Night
PM-0-24H	0016	20-04-21	4:00	0,0	0,0	0,0	Night
PM-0-24H	0017	20-04-21	5:00	0,0	0,0	0,0	Night
PM-0-24H	0018	20-04-21	6:00	0,0	0,0	0,0	Night
PM-0-24H	0019	20-04-21	7:00	38,6	43,2	36,1	Day
PM-0-24H	0020	20-04-21	8:00	60,3	72,8	42,0	Day
PM-0-24H	0021	20-04-21	9:00	55,9	63,6	51,2	Day
PM-0-24H	0022	20-04-21	10:00	59,0	67,4	46,4	Day
PM-0-24H	0023	20-04-21	11:00	59,4	69,2	50,6	Day
PM-0-24H	0024	20-04-21	12:00	63,0	74,3	51,3	Day



Jesús Lara Crespo-López. Arquitecto Técnico. Ingeniero de Edificación
Acreditado Contaminación Acústica RTA-0367
Salvador Hernández García. Ingeniero T. de Telecomunicación

- 25 -
034-21-IR

Registrado en el COAAT ALMERÍA con fecha 24/05/2021 - NºExpediente 2021/990-1 Pág. 27 de 71





ENSAYO VALORACIÓN NIVELES SONOROS DIÁRIOS

034-21-11

Ensayo para la determinación de los Niveles Sonoros en situación pre-operacional en el entorno de implantación del Proyecto de Explotación de Canteras de Mármol denominada "Pinos Sur" Paraje "El Calar" de los T.T.M.M. de Chercos, Lijar y Alcudia de Monteagud (Almería)

Titular: Actividades y Organizaciones Inmobiliarias S.L.U.

Norma de referencia: R. Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía (D 6/2012)

Tipo de Ensayo: Medición en modo continuo durante, al menos, 24 horas

Fecha de Ensayo: 19/04/2021

Hora de comienzo: 13:00

VALORES DIÁRIOS

Posición	Registro	Fecha	Hora	Leq	Lmax	Lmin	Periodo
PM-0-24H	19	20-04-21	7:00	38,6	43,2	36,1	Day
PM-0-24H	20	20-04-21	8:00	60,3	72,8	42,0	Day
PM-0-24H	21	20-04-21	9:00	55,9	63,6	51,2	Day
PM-0-24H	22	20-04-21	10:00	59,0	67,4	46,4	Day
PM-0-24H	23	20-04-21	11:00	59,4	69,2	50,6	Day
PM-0-24H	24	20-04-21	12:00	63,0	74,3	51,3	Day
PM-0-24H	1	19-04-21	13:00	61,9	65,4	59,1	Day
PM-0-24H	2	19-04-21	14:00	48,1	60,7	34,5	Day
PM-0-24H	3	19-04-21	15:00	51,2	62,7	39,9	Day
PM-0-24H	4	19-04-21	16:00	62,1	74,3	45,3	Day
PM-0-24H	5	19-04-21	17:00	56,5	63,9	51,4	Day
PM-0-24H	6	19-04-21	18:00	45,6	53,5	35,2	Day

Lday= 58,3

PM-0-24H	7	19-04-21	19:00	36,6	41,3784713	33,7	Evening
PM-0-24H	8	19-04-21	20:00	35,0	41,1361765	31,7	Evening
PM-0-24H	9	19-04-21	21:00	35,1	42,8382728	31,3	Evening
PM-0-24H	10	19-04-21	22:00	30,8	38,2290548	28,7	Evening

Levening= 34,4

PM-0-24H	11	19-04-21	23:00	0,0	0	0,0	Night
PM-0-24H	12	19-04-21	0:00	0,0	0,0	0,0	Night
PM-0-24H	13	20-04-21	1:00	0,0	0,0	0,0	Night
PM-0-24H	14	20-04-21	2:00	0,0	0,0	0,0	Night
PM-0-24H	15	20-04-21	3:00	0,0	0,0	0,0	Night
PM-0-24H	16	20-04-21	4:00	0,0	0,0	0,0	Night
PM-0-24H	17	20-04-21	5:00	0,0	0,0	0,0	Night
PM-0-24H	18	20-04-21	6:00	0,0	0,0	0,0	Night

Lnite= -

Nivel día-tarde-noche:

$$L_{den} = 10 \log \{ ((12 \times 10^{L_{day}/10}) + (4 \times 10^{L_{evening} + 5/10}) + (8 \times 10^{L_{night} + 10/10})) / 24 \}$$

Lden= -

Nivel día-tarde:

$$L_{aeqD} = 10 \log \{ ((12 \times 10^{L_{day}/10}) + (4 \times 10^{L_{evening}/10})) / 16 \}$$

LaeqD= 57,1

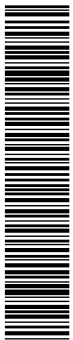
Índices de ruido día-tarde-noche según ISO-1996-2



Jesús Lara Crespo-López. Arquitecto Técnico. Ingeniero de Edificación
Acreditado Contaminación Acústica RTA-0367
Salvador Hernández García. Ingeniero T. de Telecomunicación

- 26 -
034-21-11

Registrado en el COAAT ALMERÍA con fecha 24/05/2021 - NºExpediente 2021/990-1 Pág. 28 de 71



JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 111/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/		

[illegible]

Los ensayos acústicos realizados se han elaborado conforme a UNE-EN ISO/IEC 17025:2005. Los registros de ensayo obtenidos de los equipos de medida aparecen en el **Anexo C** del Estudio Acústico.



7.4.- MODELIZACION ACÚSTICA DEL ESTADO PRE-OPERACIONAL.

La evaluación del estado pre-operacional está basada en la estimación de los índices acústicos L_d , L_e y L_n de un año y un día en la situación más desfavorable y mediante la aplicación de métodos de cálculo establecidos en el apartado 2 del Anexo II del Real Decreto 1513/2005.

La modelización acústica se ha realizado mediante la aplicación informática CadnaA de la firma Datakustic, teniendo en consideración los emisores descritos en el apartado 6.

La cantera de mármol sujeta a estudio, se encuentra en explotación actualmente, por lo que se ha caracterizado su actividad en la evaluación del estado preoperacional, considerando el frente de trabajo actual y la planta de tratamiento.

Para cuantificar el resultado de la modelización se han evaluado receptores virtuales en distintos puntos del límite de la actividad, en la situación e intervalos horarios que distingue la norma. Se ha unificado la valoración de los periodos Día y Tarde puesto que los valores límites son iguales, y no se ha valorado la situación en periodo Noche.

A partir de los datos obtenidos se han elaborado las curvas isófonas que caracterizan el entorno. La representación de curvas isófonas en estado pre-operacional aparece en el Anexo A del Estudio Acústico.

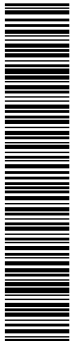
Los resultados de los receptores virtuales en estado pre-operacional son los siguientes:

Registrado en el el COAAT ALMERÍA con fecha 24/05/2021 - NºExpediente 2021/990-1 Pág. 30 de 71



Jesús Lara Crespo-López. Arquitecto Técnico. Ingeniero de Edificación
Acreditado Contaminación Acústica RTA-0367
Salvador Hernández García. Ingeniero T. de Telecomunicación

- 28 -
034-21-IR



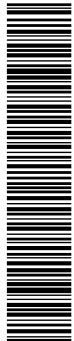
JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 113/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



Receptores Preoperacional

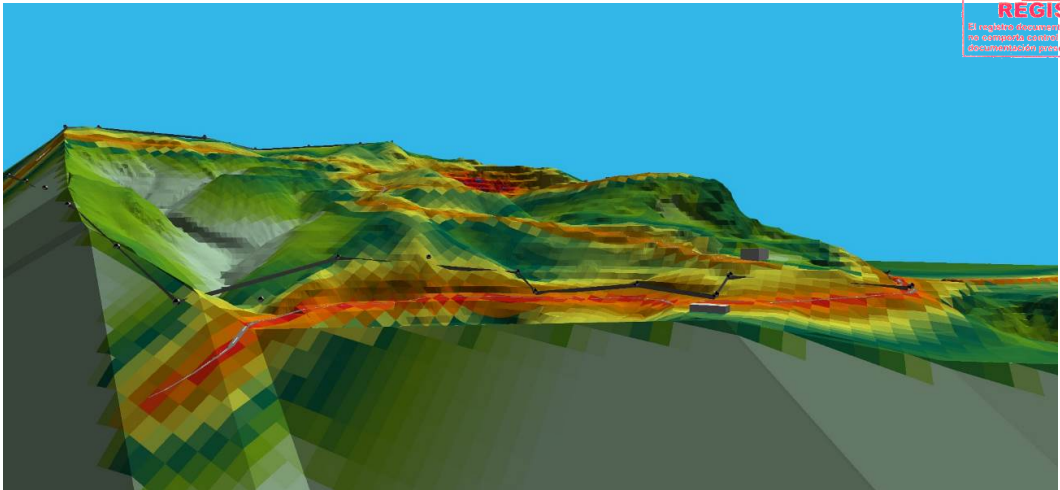
Nombre	ID	Nivel Lr (dBA)		Altura (m)	Coordenadas	
		Día	Noche		Lon	Lat
RECEPTOR 1	REC1	14.6	-	4	566801.66	4124996.42
RECEPTOR 2	REC2	17.7	-	4	566656.39	4124992.03
RECEPTOR 3	REC3	20.3	-	4	566530.57	4124988.21
RECEPTOR 4	REC4	34.4	-	4	566400.98	4124984.32
RECEPTOR 5	REC5	38.2	-	4	566264.08	4124980.21
RECEPTOR 6	REC6	40.3	-	4	566120.26	4124976.02
RECEPTOR 7	REC7	41.3	-	4	566015.08	4125050.74
RECEPTOR 8	REC8	52.3	-	4	565929.01	4125111.80
RECEPTOR 9	REC9	57.0	-	4	565838.94	4125175.77
RECEPTOR 10	REC10	54.0	-	4	565798.92	4125239.76
RECEPTOR 11	REC11	52.5	-	4	565767.34	4125302.26
RECEPTOR 12	REC12	56.0	-	4	565746.34	4125347.12
RECEPTOR 13	REC13	58.2	-	4	565746.77	4125439.44
RECEPTOR 14	REC14	58.2	-	4	565757.83	4125522.95
RECEPTOR 15	REC15	58.7	-	4	565758.85	4125666.67
RECEPTOR 16	REC16	45.1	-	4	565866.66	4125686.16
RECEPTOR 17	REC17	57.0	-	4	565867.40	4125737.82
RECEPTOR 18	REC18	50.6	-	4	565936.44	4125674.16
RECEPTOR 19	REC19	56.3	-	4	566002.56	4125714.51
RECEPTOR 20	REC20	41.9	-	4	566033.60	4125683.97
RECEPTOR 21	REC21	47.0	-	4	566094.11	4125723.37
RECEPTOR 22	REC22	40.9	-	4	566153.51	4125762.33
RECEPTOR 23	REC23	43.2	-	4	566163.77	4125825.74
RECEPTOR 24	REC24	37.9	-	4	566172.86	4125880.47
RECEPTOR 25	REC25	35.8	-	4	566256.47	4125870.63
RECEPTOR 26	REC26	28.0	-	4	566345.63	4125859.14
RECEPTOR 27	REC27	26.5	-	4	566422.47	4125840.70
RECEPTOR 28	REC28	35.0	-	4	566508.89	4125818.88
RECEPTOR 29	REC29	43.3	-	4	566601.11	4125796.06
RECEPTOR 30	REC30	41.9	-	4	566590.75	4125746.85
RECEPTOR 31	REC31	32.7	-	4	566606.94	4125703.65
RECEPTOR 32	REC32	32.9	-	4	566588.48	4125648.74
RECEPTOR 33	REC33	36.8	-	4	566569.40	4125591.30
RECEPTOR 34	REC34	33.7	-	4	566594.89	4125534.75
RECEPTOR 35	REC35	29.6	-	4	566625.85	4125466.62
RECEPTOR 36	REC36	32.2	-	4	566573.82	4125405.59
RECEPTOR 37	REC37	35.6	-	4	566519.73	4125343.00
RECEPTOR 38	REC38	40.0	-	4	566535.69	4125242.13
RECEPTOR 39	REC39	18.1	-	4	566651.77	4125214.11
RECEPTOR 40	REC40	16.0	-	4	566774.94	4125203.66
RECEPTOR 41	REC41	13.8	-	4	566853.67	4125091.16
RECEPTOR 42	REC42	13.7	-	4	566856.14	4125051.84
CHERCOS 1	CHERCOS1	43.0	-	4	565922.13	4124988.12
CHERCOS 2	CHERCOS2	44.0	-	4	566024.95	4124897.70
CHERCOS 3	CHERCOS3	43.3	-	4	566066.51	4124839.01

Registrado en el COAAT ALMERÍA con fecha 24/05/2021 - NºExpediente 2021/990-1 Pág. 31 de 71

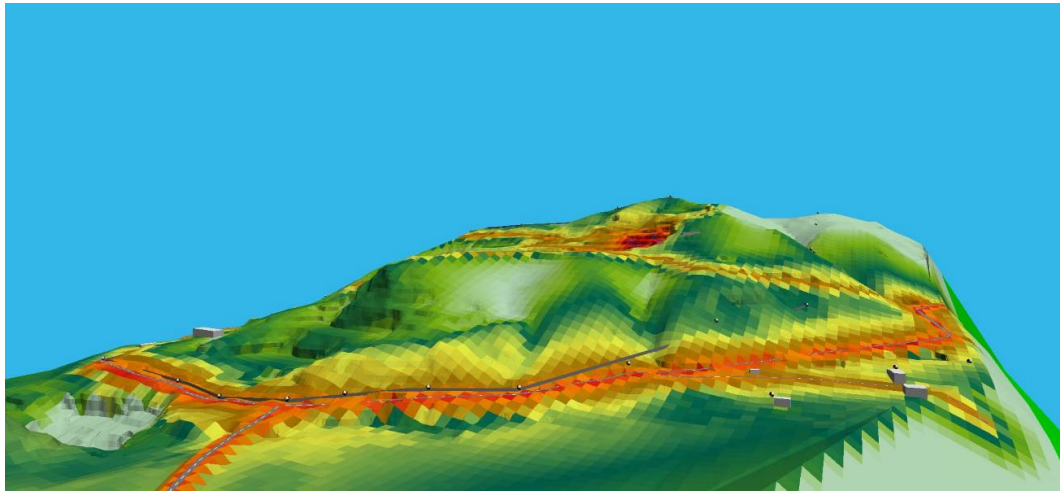


Jesús Lara Crespo-López. Arquitecto Técnico. Ingeniero de Edificación
Acreditado Contaminación Acústica RTA-0367
Salvador Hernández García. Ingeniero T. de Telecomunicación

- 29 -
034-21-IR



VISTA TRIDIMENSIONAL NORTE SITUACIÓN PRE-OPERACIONAL (DÍA)



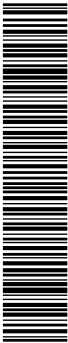
VISTA TRIDIMENSIONAL OESTE SITUACIÓN PRE-OPERACIONAL (DÍA)

Registrado en el COAAT ALMERÍA con fecha 24/05/2021 - NºExpediente 2021/990-1 Pág. 32 de 71

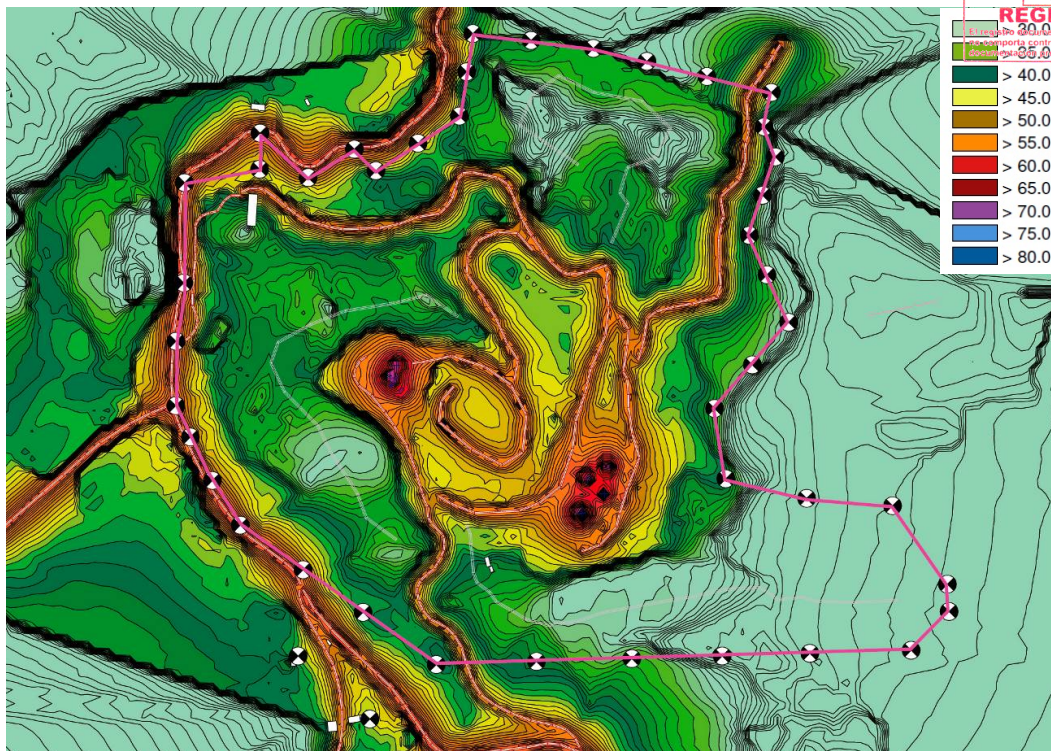


Jesús Lara Crespo-López. Arquitecto Técnico. Ingeniero de Edificación
Acreditado Contaminación Acústica RTA-0367
Salvador Hernández García. Ingeniero T. de Telecomunicación

- 30 -
034-21-IR

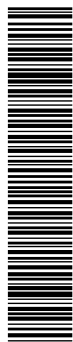


JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 115/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



7.5.- CONCLUSIONES ESTADO PRE-OPERACIONAL.

Tanto en el plan de ensayos "in situ" como en la modelización acústica no se superan los valores límites establecidos en el artículo 29 del Reglamento.





8.- PREDICCIÓN DEL ESTADO OPERACIONAL.

La evaluación del estado operacional está basada en la estimación de los índices acústicos L_e y L_n de un año y un día en la situación más desfavorable y mediante la aplicación de métodos de cálculo establecidos en el apartado 2 del Anexo II del Real Decreto 1513/2005.

Se han considerado los efectos directos de los distintos emisores de la actividad y los efectos indirectos asociados al funcionamiento de la misma, como el tráfico inducido, operaciones de carga y descarga e instalaciones auxiliares.

Se han caracterizado 7 frentes de trabajo distribuidos por la totalidad de la parcela en explotación operando simultáneamente, situación más desfavorable que nos permite evaluar el efecto de dichos frentes en la totalidad de la superficie de la parcela. Esta casuística no se producirá en ningún momento, ya que solo se operará un único frente de trabajo diario que irá desplazándose a lo largo de la explotación.

Para evaluar el efecto de las voladuras que se realizarán de forma puntual para el quebrante del material en tamaños que hagan posible su carga y transporte hasta la planta de tratamiento, se ha considerado una situación en la que se producirían hasta siete voladuras simultáneas en los correspondientes frentes de cantera repartidos por la superficie de la misma. Se ha considerado un nivel de 130dBA y una duración de 1 minuto.

La modelización acústica se ha realizado mediante la aplicación informática CadnaA de la firma Datakustic, teniendo en consideración los emisores descritos en el apartado 6.

Para cuantificar los resultados de la modelización se han evaluado receptores virtuales en distintos puntos del límite de la actividad, en la situación e intervalos horarios que distingue la norma. Se ha unificado la valoración de los periodos Día y Tarde puesto que los valores límites son iguales, y no se ha valorado la situación en periodo Noche. Se han situado receptores virtuales (CHERCOS 1, CHERCOS 2 y CHERCOS 3) en las inmediaciones de las viviendas de la población de Chercos Nuevo situadas más próximas a la explotación para evaluar el efecto de la actividad sobre las mismas.

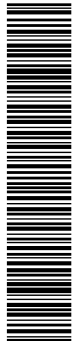
Los resultados de los receptores virtuales en estado operacional son los siguientes:

Registrado en el COAAT ALMERÍA con fecha 24/05/2021 - NºExpediente 2021/990-1 Pág. 34 de 71



Jesús Lara Crespo-López. Arquitecto Técnico. Ingeniero de Edificación
Acreditado Contaminación Acústica RTA-0367
Salvador Hernández García. Ingeniero T. de Telecomunicación

- 32 -
034-21-IR

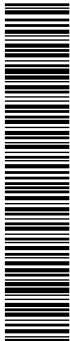


JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 117/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



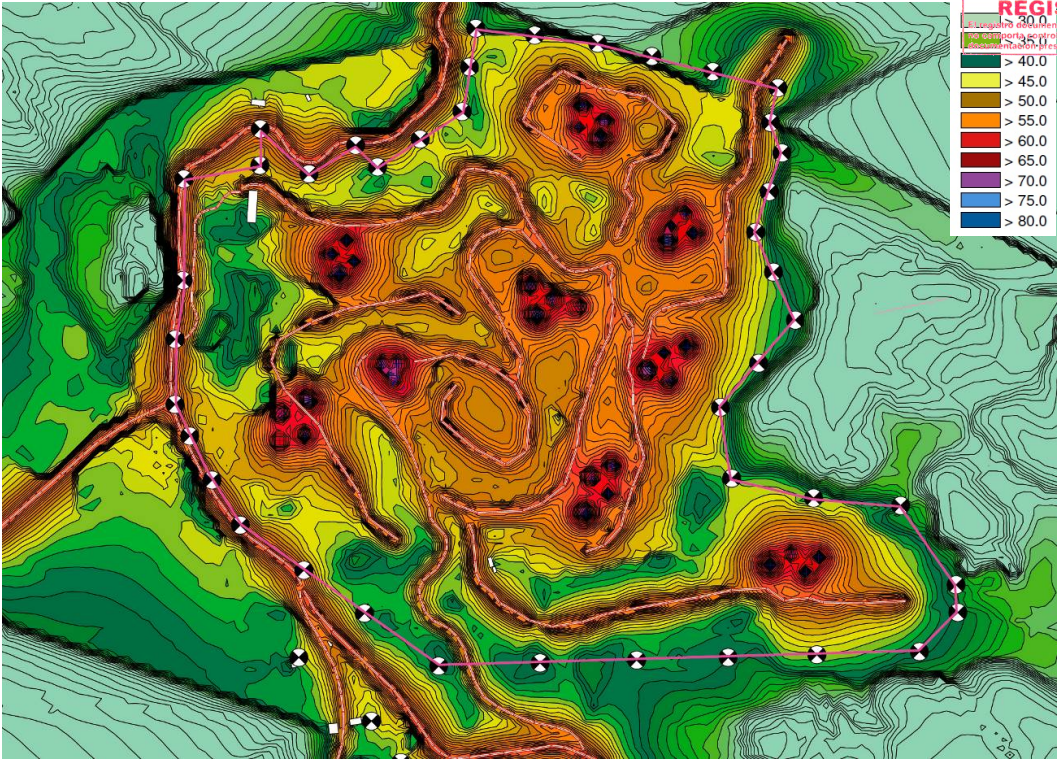
Receptores Operacional						
Nombre	ID	Nivel Lr (dBA)		Altura (m)	Coordenadas	
		Día	Noche		Lon	Lat
RECEPTOR 1	REC1	40.6	-	4	566801.66	4124996.42
RECEPTOR 2	REC2	43.8	-	4	566656.39	4124992.03
RECEPTOR 3	REC3	39.9	-	4	566530.57	4124988.21
RECEPTOR 4	REC4	41.3	-	4	566400.98	4124984.32
RECEPTOR 5	REC5	39.1	-	4	566264.08	4124980.21
RECEPTOR 6	REC6	40.5	-	4	566120.26	4124976.02
RECEPTOR 7	REC7	41.8	-	4	566015.08	4125050.74
RECEPTOR 8	REC8	52.3	-	4	565929.01	4125111.80
RECEPTOR 9	REC9	57.0	-	4	565838.94	4125175.77
RECEPTOR 10	REC10	54.1	-	4	565798.92	4125239.76
RECEPTOR 11	REC11	52.6	-	4	565767.34	4125302.26
RECEPTOR 12	REC12	56.0	-	4	565746.34	4125347.12
RECEPTOR 13	REC13	58.3	-	4	565746.77	4125439.44
RECEPTOR 14	REC14	58.2	-	4	565757.83	4125522.95
RECEPTOR 15	REC15	58.7	-	4	565758.85	4125666.67
RECEPTOR 16	REC16	46.7	-	4	565866.66	4125686.16
RECEPTOR 17	REC17	57.1	-	4	565867.40	4125737.82
RECEPTOR 18	REC18	50.8	-	4	565936.44	4125674.16
RECEPTOR 19	REC19	56.3	-	4	566002.56	4125714.51
RECEPTOR 20	REC20	43.4	-	4	566033.60	4125683.97
RECEPTOR 21	REC21	47.7	-	4	566094.11	4125723.37
RECEPTOR 22	REC22	43.5	-	4	566153.51	4125762.33
RECEPTOR 23	REC23	44.2	-	4	566163.77	4125825.74
RECEPTOR 24	REC24	40.0	-	4	566172.86	4125880.47
RECEPTOR 25	REC25	42.5	-	4	566256.47	4125870.63
RECEPTOR 26	REC26	35.4	-	4	566345.63	4125859.14
RECEPTOR 27	REC27	32.0	-	4	566422.47	4125840.70
RECEPTOR 28	REC28	38.5	-	4	566508.89	4125818.88
RECEPTOR 29	REC29	46.3	-	4	566601.11	4125796.06
RECEPTOR 30	REC30	46.7	-	4	566590.75	4125746.85
RECEPTOR 31	REC31	42.8	-	4	566606.94	4125703.65
RECEPTOR 32	REC32	42.3	-	4	566588.48	4125648.74
RECEPTOR 33	REC33	45.9	-	4	566569.40	4125591.30
RECEPTOR 34	REC34	41.9	-	4	566594.89	4125534.75
RECEPTOR 35	REC35	40.7	-	4	566625.85	4125466.62
RECEPTOR 36	REC36	43.2	-	4	566573.82	4125405.59
RECEPTOR 37	REC37	46.2	-	4	566519.73	4125343.00
RECEPTOR 38	REC38	44.1	-	4	566535.69	4125242.13
RECEPTOR 39	REC39	40.3	-	4	566651.77	4125214.11
RECEPTOR 40	REC40	34.1	-	4	566774.94	4125203.66
RECEPTOR 41	REC41	37.4	-	4	566853.67	4125091.16
RECEPTOR 42	REC42	39.5	-	4	566856.14	4125051.84
CHERCOS 1	CHERCOS1	43.6	-	4	565922.13	4124988.12
CHERCOS 2	CHERCOS2	44.3	-	4	566024.95	4124897.70
CHERCOS 3	CHERCOS3	43.5	-	4	566066.51	4124839.01

Registrado en el COAAT ALMERÍA con fecha 24/05/2021 - NºExpediente 2021/990-1 Pág. 35 de 71



Jesús Lara Crespo-López. Arquitecto Técnico. Ingeniero de Edificación
Acreditado Contaminación Acústica RTA-0367
Salvador Hernández García. Ingeniero T. de Telecomunicación

- 33 -
034-21-IR



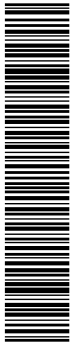
REPRESENTACIÓN CURVAS ISÓFONAS EN SITUACIÓN OPERACIONAL (DÍA)

Registrado en el COAAT ALMERÍA con fecha 24/05/2021 - NºExpediente 2021/990-1 Pág. 37 de 71

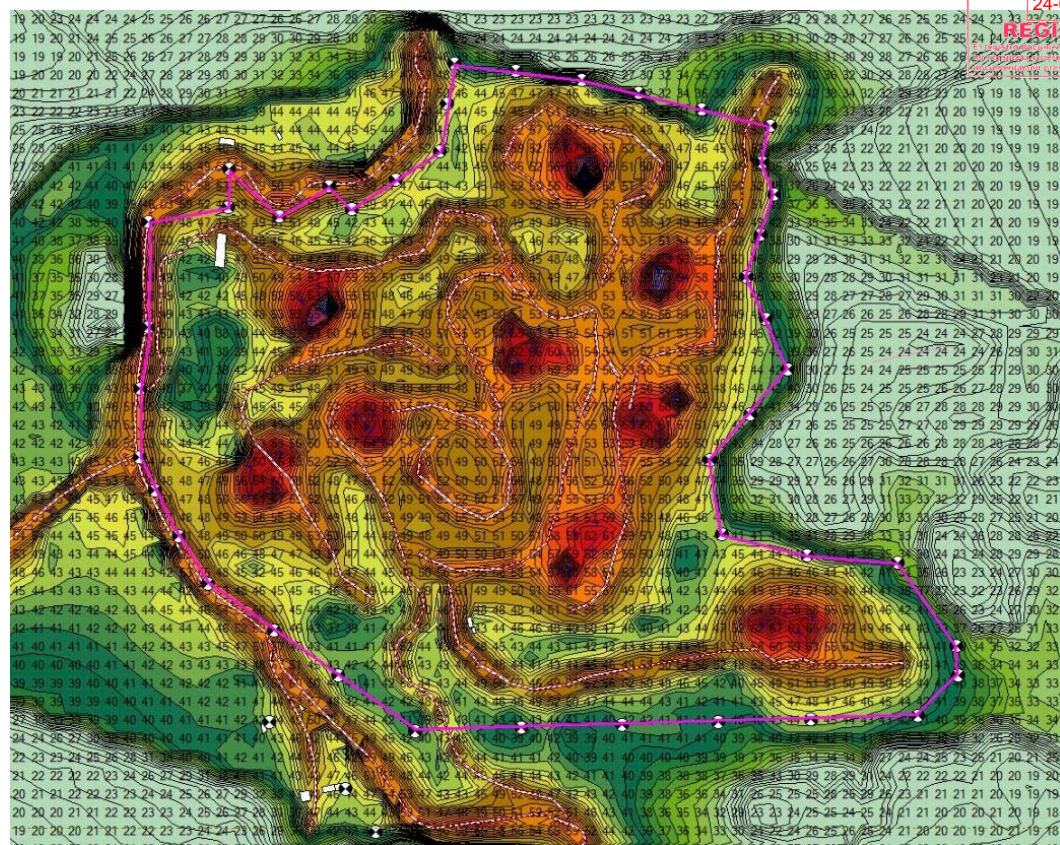


Jesús Lara Crespo-López. Arquitecto Técnico. Ingeniero de Edificación
Acreditado Contaminación Acústica RTA-0367
Salvador Hernández García. Ingeniero T. de Telecomunicación

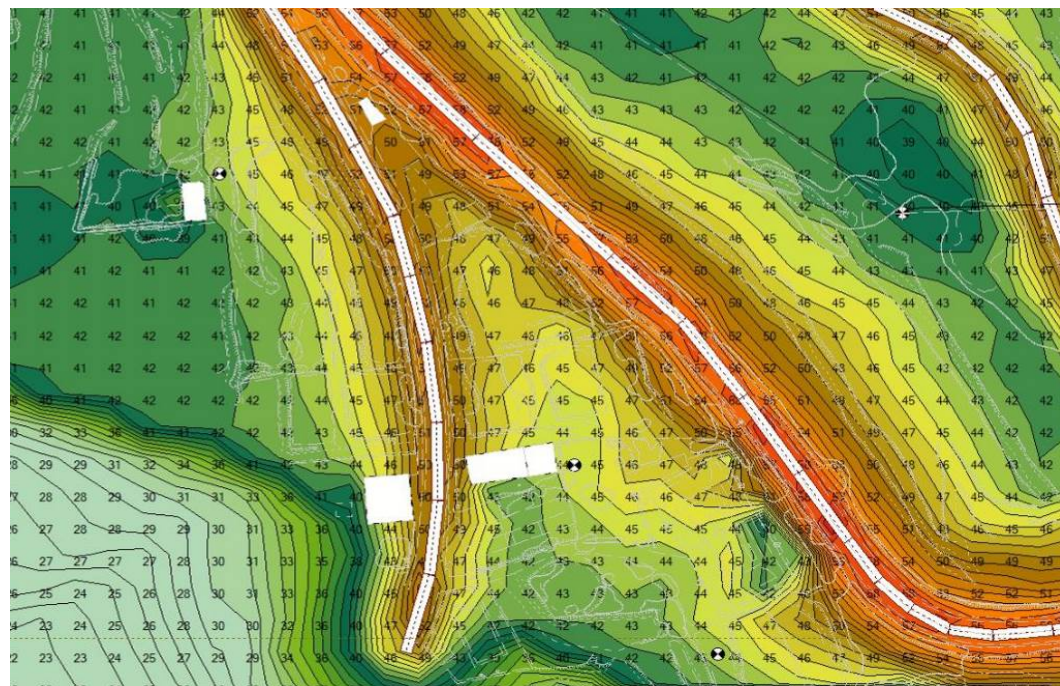
- 35 -
034-21-IR



JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 120/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



REPRESENTACIÓN VALORES CURVAS ISÓFONAS EN SITUACIÓN PRE-OPERACIONAL (DÍA)



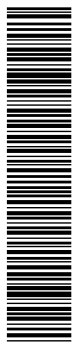
DETALLE DE VALORES EN CERCOS NUEVO EN SITUACIÓN OPERACIONAL PERIODO DÍA

LCMEDIA
Ingeniería acústica

Jesús Lara Crespo-López. Arquitecto Técnico. Ingeniero de Edificación
Acreditado Contaminación Acústica RTA-0367
Salvador Hernández García. Ingeniero T. de Telecomunicación

- 36 -
034-21-IR

Registrado en el COAAT ALMERÍA con fecha 24/05/2021 - NºExpediente 2021/990-1 Pág. 38 de 71



JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 121/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

9.- ANÁLISIS DEL IMPACTO ACÚSTICO DE LA ACTIVIDAD.

La evaluación de la situación acústica de la actividad se determina por comparación de la situación pre-operacional frente a la operacional y el análisis del cumplimiento de los objetivos de calidad acústica establecidos en Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía.

Los valores límite de inmisión de ruido para actividades, maquinarias o equipos situados en el exterior, evaluados a 1,50 m. de altura y a 1,50 m. del límite de la propiedad del emisor acústico, se establecen en el artículo 29.1.a. del reglamento remitiendo a la Tabla VII del mismo artículo.

Tabla VII				
Valores límite de inmisión de ruido aplicables a actividades y a infraestructuras portuarias de competencia autonómica o local (en dBA)				
Tipo de área acústica		Índices de ruido		
		L_{Aeq}	L_{Amax}	L_{Amin}
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
c	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso recreativo y de espectáculos	63	63	53
d	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso característico turístico o de otro uso terciario no contemplado en el tipo c	60	60	50
e	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso sanitario, docente y cultural que requiera de especial protección contra contaminación acústica	50	50	40

Se ha determinado el Tipo de Área Acústico como "b. Sectores del territorio con predominio de suelo de uso industrial".

Como se ha explicado en puntos anteriores la actividad se desarrolla únicamente en horario diurno y a efectos de los periodos temporales que distingue el reglamento, le corresponden los de Día y Tarde.

En consecuencia, el valor límite del Índice de Ruido Corregido es de 65 dBA para los periodos Día y Tarde.

El artículo 30 sobre "Cumplimiento de los valores límites de inmisión de ruido aplicable a las actividades, maquinarias y equipos" estipula dicho cumplimiento para el periodo de un año mediante tres exigencias:

1º Ningún valor promedio del año supera los valores fijados en la tabla VI o VII

2º Ningún valor diario supera en 3 o más de 3 dB los valores fijados en la correspondiente tabla VI ó VII.

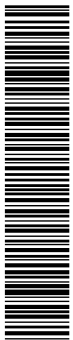
3º Ningún valor medido del nivel de presión sonora corregido para el periodo de tiempo que se establezca (índice $L_{Keq,Ti}$) supera en 5 dB los valores fijados en la correspondiente tabla VI ó VII.



Como se ha podido determinar mediante el ensayo y modelización acústica pre-operacional no se superan los valores límite recogidos en la Tabla VII del artículo 29 del Reglamento

Receptores Preoperacional						
Nombre	ID	Nivel Lr (dBA)		Altura (m)	Coordenadas	
		Día	Noche		Lon	Lat
RECEPTOR 1	REC1	14.6	-	4	566801.66	4124996.42
RECEPTOR 2	REC2	17.7	-	4	566656.39	4124992.03
RECEPTOR 3	REC3	20.3	-	4	566530.57	4124988.21
RECEPTOR 4	REC4	34.4	-	4	566400.98	4124984.32
RECEPTOR 5	REC5	38.2	-	4	566264.08	4124980.21
RECEPTOR 6	REC6	40.3	-	4	566120.26	4124976.02
RECEPTOR 7	REC7	41.3	-	4	566015.08	4125050.74
RECEPTOR 8	REC8	52.3	-	4	565929.01	4125111.80
RECEPTOR 9	REC9	57.0	-	4	565838.94	4125175.77
RECEPTOR 10	REC10	54.0	-	4	565798.92	4125239.76
RECEPTOR 11	REC11	52.5	-	4	565767.34	4125302.26
RECEPTOR 12	REC12	56.0	-	4	565746.34	4125347.12
RECEPTOR 13	REC13	58.2	-	4	565746.77	4125439.44
RECEPTOR 14	REC14	58.2	-	4	565757.83	4125522.95
RECEPTOR 15	REC15	58.7	-	4	565758.85	4125666.67
RECEPTOR 16	REC16	45.1	-	4	565866.66	4125686.16
RECEPTOR 17	REC17	57.0	-	4	565867.40	4125737.82
RECEPTOR 18	REC18	50.6	-	4	565936.44	4125674.16
RECEPTOR 19	REC19	56.3	-	4	566002.56	4125714.51
RECEPTOR 20	REC20	41.9	-	4	566033.60	4125683.97
RECEPTOR 21	REC21	47.0	-	4	566094.11	4125723.37
RECEPTOR 22	REC22	40.9	-	4	566153.51	4125762.33
RECEPTOR 23	REC23	43.2	-	4	566163.77	4125825.74
RECEPTOR 24	REC24	37.9	-	4	566172.86	4125880.47
RECEPTOR 25	REC25	35.8	-	4	566256.47	4125870.63
RECEPTOR 26	REC26	28.0	-	4	566345.63	4125859.14
RECEPTOR 27	REC27	26.5	-	4	566422.47	4125840.70
RECEPTOR 28	REC28	35.0	-	4	566508.89	4125818.88
RECEPTOR 29	REC29	43.3	-	4	566601.11	4125796.06
RECEPTOR 30	REC30	41.9	-	4	566590.75	4125746.85
RECEPTOR 31	REC31	32.7	-	4	566606.94	4125703.65
RECEPTOR 32	REC32	32.9	-	4	566588.48	4125648.74
RECEPTOR 33	REC33	36.8	-	4	566569.40	4125591.30
RECEPTOR 34	REC34	33.7	-	4	566594.89	4125534.75
RECEPTOR 35	REC35	29.6	-	4	566625.85	4125466.62
RECEPTOR 36	REC36	32.2	-	4	566573.82	4125405.59
RECEPTOR 37	REC37	35.6	-	4	566519.73	4125343.00
RECEPTOR 38	REC38	40.0	-	4	566535.69	4125242.13
RECEPTOR 39	REC39	18.1	-	4	566651.77	4125214.11
RECEPTOR 40	REC40	16.0	-	4	566774.94	4125203.66
RECEPTOR 41	REC41	13.8	-	4	566853.67	4125091.16
RECEPTOR 42	REC42	13.7	-	4	566856.14	4125051.84
CHERCOS 1	CHERCOS1	43.0	-	4	565922.13	4124988.12
CHERCOS 2	CHERCOS2	44.0	-	4	566024.95	4124897.70
CHERCOS 3	CHERCOS3	43.3	-	4	566066.51	4124839.01

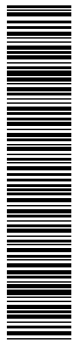
Registrado en el COAAT ALMERÍA con fecha 24/05/2021 - NºExpediente 2021/990-1 Pág. 40 de 71



En la modelización acústica del Estado Operacional, tal y como aparece en el punto 8 del Estudio Acústico, ninguno de los Receptores Virtuales, analizados mediante predicción a 150 m. del límite de la propiedad, a 4 m. de altura y en la situación más desfavorable, supera los valores máximos de 65 dBA para el periodo Día - Tarde.

Receptores Operacional						
Nombre	ID	Nivel Lr (dBA)		Altura (m)	Coordenadas	
		Día	Noche		Lon	Lat
RECEPTOR 1	REC1	40.6	-	4	566801.66	4124996.42
RECEPTOR 2	REC2	43.8	-	4	566656.39	4124992.03
RECEPTOR 3	REC3	39.9	-	4	566530.57	4124988.21
RECEPTOR 4	REC4	41.3	-	4	566400.98	4124984.32
RECEPTOR 5	REC5	39.1	-	4	566264.08	4124980.21
RECEPTOR 6	REC6	40.5	-	4	566120.26	4124976.02
RECEPTOR 7	REC7	41.8	-	4	566015.08	4125050.74
RECEPTOR 8	REC8	52.3	-	4	565929.01	4125111.80
RECEPTOR 9	REC9	57.0	-	4	565838.94	4125175.77
RECEPTOR 10	REC10	54.1	-	4	565798.92	4125239.76
RECEPTOR 11	REC11	52.6	-	4	565767.34	4125302.26
RECEPTOR 12	REC12	56.0	-	4	565746.34	4125347.12
RECEPTOR 13	REC13	58.3	-	4	565746.77	4125439.44
RECEPTOR 14	REC14	58.2	-	4	565757.83	4125522.95
RECEPTOR 15	REC15	58.7	-	4	565758.85	4125666.67
RECEPTOR 16	REC16	46.7	-	4	565866.66	4125686.16
RECEPTOR 17	REC17	57.1	-	4	565867.40	4125737.82
RECEPTOR 18	REC18	50.8	-	4	565936.44	4125674.16
RECEPTOR 19	REC19	56.3	-	4	566002.56	4125714.51
RECEPTOR 20	REC20	43.4	-	4	566033.60	4125683.97
RECEPTOR 21	REC21	47.7	-	4	566094.11	4125723.37
RECEPTOR 22	REC22	43.5	-	4	566153.51	4125762.33
RECEPTOR 23	REC23	44.2	-	4	566163.77	4125825.74
RECEPTOR 24	REC24	40.0	-	4	566172.86	4125880.47
RECEPTOR 25	REC25	42.5	-	4	566256.47	4125870.63
RECEPTOR 26	REC26	35.4	-	4	566345.63	4125859.14
RECEPTOR 27	REC27	32.0	-	4	566422.47	4125840.70
RECEPTOR 28	REC28	38.5	-	4	566508.89	4125818.88
RECEPTOR 29	REC29	46.3	-	4	566601.11	4125796.06
RECEPTOR 30	REC30	46.7	-	4	566590.75	4125746.85
RECEPTOR 31	REC31	42.8	-	4	566606.94	4125703.65
RECEPTOR 32	REC32	42.3	-	4	566588.48	4125648.74
RECEPTOR 33	REC33	45.9	-	4	566569.40	4125591.30
RECEPTOR 34	REC34	41.9	-	4	566594.89	4125534.75
RECEPTOR 35	REC35	40.7	-	4	566625.85	4125466.62
RECEPTOR 36	REC36	43.2	-	4	566573.82	4125405.59
RECEPTOR 37	REC37	46.2	-	4	566519.73	4125343.00
RECEPTOR 38	REC38	44.1	-	4	566535.69	4125242.13
RECEPTOR 39	REC39	40.3	-	4	566651.77	4125214.11
RECEPTOR 40	REC40	34.1	-	4	566774.94	4125203.66
RECEPTOR 41	REC41	37.4	-	4	566853.67	4125091.16
RECEPTOR 42	REC42	39.5	-	4	566856.14	4125051.84
CHERCOS 1	CHERCOS1	43.6	-	4	565922.13	4124988.12
CHERCOS 2	CHERCOS2	44.3	-	4	566024.95	4124897.70
CHERCOS 3	CHERCOS3	43.5	-	4	566066.51	4124839.01

Registrado en el COAAT ALMERÍA con fecha 24/05/2021 - NºExpediente 2021/990-1 Pág. 41 de 71



10.- MEDIDAS CORRECTORAS A IMPLANTAR.

En consecuencia, con la evaluación del impacto acústico de la actividad, analizado en el punto anterior, no se proponen medidas correctoras, puesto que la previsión acústica no supera los límites del reglamento.

11.- PROGRAMACIÓN DE MEDIDAS "IN SITU".

Al término de la instalación, tal y como establece el Reglamento, se realizará un Plan de Medidas "in situ" para comprobar que no se superan los valores límites. El plan de ensayos previstos es el siguiente:

- Ensayo de determinación de valores diarios para los periodos Día (L_d) y Tarde (L_e) mediante medición en continuo en el punto de máxima afección.
- Ensayo de determinación del Índice de Ruido Corregido ($L_{k eq}$, T_i) en los puntos e intervalos temporales de mayor afección.

Los ensayos se realizarán conforme a la Instrucción Técnica nº 2 del Reglamento.

12.- CONCLUSIONES.


El presente Estudio Acústico queda sometido a la aprobación de la Autoridad Competente y consta de 32 páginas más los Anexos del "A" al "D" que se adjuntan.

Almería, 24 de mayo de 2021

Jesús Lara Crespo-López
Arquitecto Técnico, colegiado 948
Colegiado 948

Salvador Hernández García
Ing. Técnico de Telecomunicaciones
Colegiado 6266



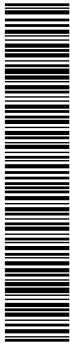
JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 125/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



ANEXO A: DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.

- 1. PLANO DE SITUACIÓN DE LA ACTIVIDAD.
- 2. PLANO DE UBICACIÓN DE FOCOS EMISORES Y RECEPTORES DE RUIDO.
- 3. PLANO DE REPRESENTACIÓN DE CURVAS ISÓFONAS EN SITUACIÓN PRE-OPERACIONAL.
 - 3.1 - SITUACIÓN PRE-OPERACIONAL - DÍA
- 4. PLANO DE REPRESENTACIÓN DE CURVAS ISÓFONAS EN SITUACIÓN OPERACIONAL
 - 4.1 - SITUACIÓN OPERACIONAL - DÍA

Registrado en el COAAT ALMERÍA con fecha 24/05/2021 - NºExpediente 2021/990-1 Pág. 43 de 71



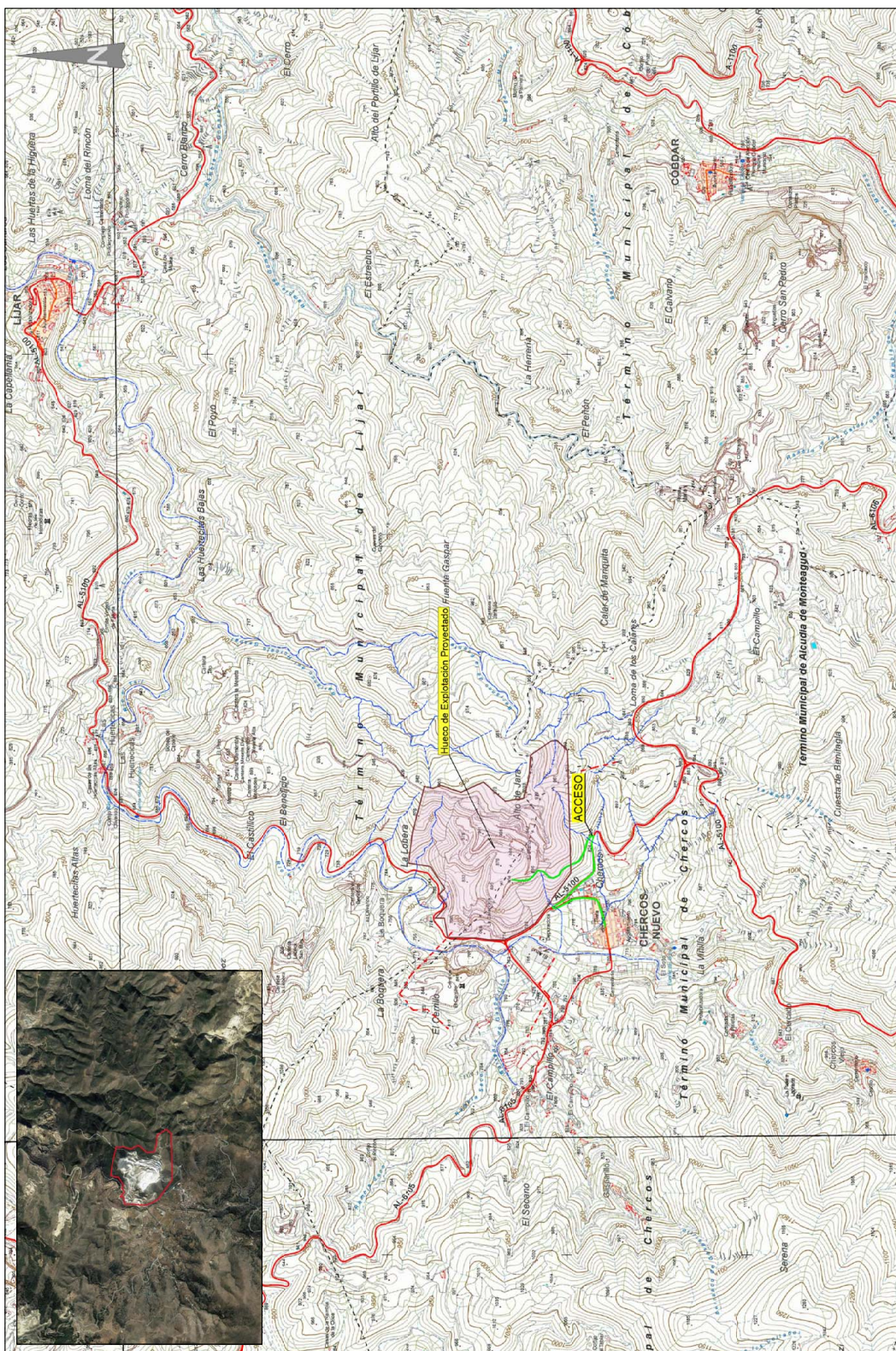
Jesús Lara Crespo-López. Arquitecto Técnico. Ingeniero de Edificación
Acreditado Contaminación Acústica RTA-0367
Salvador Hernández García. Ingeniero T. de Telecomunicación

- 1 -
034-21-IR

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 126/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



SITUACIÓN



EMPLAZAMIENTO

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 127/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6X0X4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS DE CARRETERAS Y OBRAS PÚBLICAS DE CÁDIZ

REGISTRADO

24-05-2021

COLEGIO Nº 6386

COLEGIO Nº 948

COLEGIO Nº 6386

INGENIERO TÉCNICO: SALVADOR HERNÁNDEZ GARCÍA

INGENIERO T. TELECOMUNICACION:

INGENIERIA ACUSTICA

LCMEDIA

ACTIVIDADES Y ORGANIZACIONES

INICIATIVAS S.L.

SITUACIÓN: PARQUE EL CALAR DE CURVAS ISOFONAS EN DE MONTAÑA (ALMERÍA)

PLANO DE: REPRESENTACIÓN DE CURVAS ISOFONAS EN SIT. PREOPERACIONAL - DIA

FECHA: MAY./2021

ESCALA: S/E

PLANO: 1 DE 1

COD. REG. 2024-21-H

ESTUDIO ACÚSTICO DE EXPLOTACIÓN DE CANTERA DE MÁRMOL DENOMINADA "PINOS SUR"

VISTA NORTE 3D - DÍA

VISTA OESTE 3D - DÍA

REPRESENTACIÓN CURVAS ISÓFONAS - DÍA

VALORES CURVAS ISOFONAS - DÍA

Emisiones Preoperacional									
Nombre	ID	LWR (dB)	LAeq (dB)	LAmax (dB)	LAmin (dB)	LA90 (dB)	LA50 (dB)	LA10 (dB)	LA5 (dB)
Carretera AL-5100	1	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4
Carretera AL-4105	2	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4
Accesos Chercos	3	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4
Accesos Chercos	4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4
Vial acceso	5	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4
Vial interno	6	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4

Extracción									
Nombre	ID	LWR (dB)	LAeq (dB)	LAmax (dB)	LAmin (dB)	LA90 (dB)	LA50 (dB)	LA10 (dB)	LA5 (dB)
Extracción Pinos	1	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4
Extracción Pinos	2	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4
Extracción Pinos	3	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4
Extracción Pinos	4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4
Extracción Pinos	5	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4
Extracción Pinos	6	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4



ANEXO B: REGLAMENTACIÓN DE REFERENCIA.

- Directiva 2002/49/CE de 25 de junio de 2003 del Parlamento Europeo sobre Evaluación y Gestión del Ruido Ambiental.
- Ley Estatal del Ruido 37/2003 de 17 de noviembre.
- Real Decreto 1513/2005 de 16 de noviembre que desarrolla la Ley 37/2003 en lo referente a Evaluación y Gestión del Ruido Ambiental.
- Real Decreto 1367/2007 de 19 de octubre por el que se desarrolla la Ley 37/2003 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.
- Ley autonómica andaluza 7/2007 de 9 de julio de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental.
- Decreto 6/2012 de 17 de enero por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía.
- UNE-ISO 1996-1 de junio de 2005 sobre Descripción, Medición y Evaluación del Ruido Ambiental (Parte 1 Magnitudes Básicas y Métodos de Evaluación)
- UNE-ISO 1996-2 de septiembre de 2009 sobre Descripción, Medición y Evaluación del Ruido Ambiental (Parte 2 Determinación de los Niveles de Ruido Ambiental)
- UNE-EN ISO/IEC 17025 de junio de 2005 sobre Requisitos Generales para la Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración.

Registrado en el el COAAT ALMERÍA con fecha 24/05/2021 - NºExpediente 2021/990-1 Pág. 48 de 71



Jesús Lara Crespo-López. Arquitecto Técnico. Ingeniero de Edificación
Acreditado Contaminación Acústica RTA-0367
Salvador Hernández García. Ingeniero T. de Telecomunicación

- 1 -
034-21-IR



JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 131/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

ANEXO C: REGISTROS DE ENSAYO.

C.1- Medición en modo continuo durante 24 horas.

Brüel & Kjær
Analizador Modular 2236
Nº Serie: 1879856

Fichero : **Lday**
034-21 210419 R24H
Registro: **1**
Coordenadas Geográficas 37°16'21,2875" N
2°15'07,00" O

Fecha 19/04/2021
Hora 13:00
Tiempo de medida 1:00

Configuración:
Rango 30 dB - 100 dB

Ponderación Temporal:
Medida Global Slow

Ponderación Frecuencial:
Medida Global A
Estadísticas Globales A

Control de Medida:
Modo Automático
Tiempo Preseleccionado 0:15:00

Entrada:
Entrada Micrófono
Nº Serie 3180992
Voltaje Polaridad Micrófono 0 V

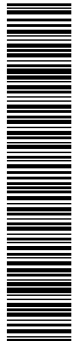
Salidas:
Aux, 1 Off
Aux, 2 Off

Resultados Globales:
Número de Pausas 0
Saturación 0%

Índice Acústico (dBA)	Leq	Lmax	Lmin
0 - 15 min.	59,0	64,3	52,1
15 - 30 min.	62,3	66,1	60,0
30 - 45 min.	62,7	64,8	60,5
45 - 60 min.	62,8	66,1	59,8
Global	61,9	65,4	59,1



Registrado en el COAAT ALMERÍA con fecha 24/05/2021 - NºExpediente 2021/990-1 Pág. 49 de 71





Brüel & Kjær

Analizador Modular 2236

Nº Serie: 1879856

Fichero :

Registro:

Coordenadas Geográficas

Fecha

Hora

Tiempo de medida

Configuración:

Rango

Ponderación Temporal:

Estadísticas Globales

Ponderación Frecuencial:

Medida Global

Estadísticas Globales

Control de Medida:

Modo

Tiempo Preseleccionado

Entrada:

Entrada

Nº Serie

Voltaje Polaridad Micrófono

Salidas:

Aux, 1

Aux, 2

Resultados Globales:

Número de Pausas

Saturación

Índice Acústico (dBA)	Leq	Lmax	Lmin
0 - 15 min.	50,6	64,9	34,9
15 - 30 min.	39,8	47,8	34,9
30 - 45 min.	47,5	59,0	33,0
45 - 60 min.	49,0	58,9	35,0
Global	48,1	60,7	34,5

Lday

034-21 210419 R24H

2

37°16'21,2875" N

2°15'07,00" O

19/04/2021

14:00

1:00

20 dB - 100 dB

Slow

A

A

Automático

1:00:00

Micrófono

3005380

0 V

Off

Off

0

0%

Índice Acústico (dBA)	Leq	Lmax	Lmin
0 - 15 min.	50,6	64,9	34,9
15 - 30 min.	39,8	47,8	34,9
30 - 45 min.	47,5	59,0	33,0
45 - 60 min.	49,0	58,9	35,0
Global	48,1	60,7	34,5

Brüel & Kjær

Analizador Modular 2236

Nº Serie: 1879856

Fichero :

Registro:

Coordenadas Geográficas

Fecha

Hora

Tiempo de medida

Configuración:

Rango

Ponderación Temporal:

Estadísticas Globales

Ponderación Frecuencial:

Medida Global

Estadísticas Globales

Control de Medida:

Modo

Tiempo Preseleccionado

Entrada:

Entrada

Nº Serie

Voltaje Polaridad Micrófono

Salidas:

Aux, 1

Aux, 2

Resultados Globales:

Número de Pausas

Saturación

Índice Acústico (dBA)	Leq	Lmax	Lmin
0 - 15 min.	66,2	78,8	44,9
15 - 30 min.	59,1	70,3	46,8
30 - 45 min.	60,7	71,8	44,6
45 - 60 min.	55,6	67,6	44,3
Global	62,1	74,3	45,3

Lday

034-21 210419 R24H

4

37°16'21,2875" N

2°15'07,00" O

19/04/2021

16:00

1:00

20 dB - 100 dB

Slow

A

A

Automático

1:00:00

Micrófono

3005380

0 V

Off

Off

0

0%

Índice Acústico (dBA)	Leq	Lmax	Lmin
0 - 15 min.	66,2	78,8	44,9
15 - 30 min.	59,1	70,3	46,8
30 - 45 min.	60,7	71,8	44,6
45 - 60 min.	55,6	67,6	44,3
Global	62,1	74,3	45,3

Brüel & Kjær

Analizador Modular 2236

Nº Serie: 1879856

Fichero :

Registro:

Coordenadas Geográficas

Fecha

Hora

Tiempo de medida

Configuración:

Rango

Ponderación Temporal:

Estadísticas Globales

Ponderación Frecuencial:

Medida Global

Estadísticas Globales

Control de Medida:

Modo

Tiempo Preseleccionado

Entrada:

Entrada

Nº Serie

Voltaje Polaridad Micrófono

Salidas:

Aux, 1

Aux, 2

Resultados Globales:

Número de Pausas

Saturación

Índice Acústico (dBA)	Leq	Lmax	Lmin
0 - 15 min.	49,7	56,5	40,6
15 - 30 min.	54,4	67,6	40,0
30 - 45 min.	47,8	56,9	39,4
45 - 60 min.	50,1	58,9	39,3
Global	51,2	62,7	39,9

Lday

034-21 210419 R24H

3

37°16'21,2875" N

2°15'07,00" O

19/04/2021

15:00

1:00

20 dB - 100 dB

Slow

A

A

Automático

1:00:00

Micrófono

3005380

0 V

Off

Off

0

0%

Índice Acústico (dBA)	Leq	Lmax	Lmin
0 - 15 min.	49,7	56,5	40,6
15 - 30 min.	54,4	67,6	40,0
30 - 45 min.	47,8	56,9	39,4
45 - 60 min.	50,1	58,9	39,3
Global	51,2	62,7	39,9

Brüel & Kjær

Analizador Modular 2236

Nº Serie: 1879856

Fichero :

Registro:

Coordenadas Geográficas

Fecha

Hora

Tiempo de medida

Configuración:

Rango

Ponderación Temporal:

Estadísticas Globales

Ponderación Frecuencial:

Medida Global

Estadísticas Globales

Control de Medida:

Modo

Tiempo Preseleccionado

Entrada:

Entrada

Nº Serie

Voltaje Polaridad Micrófono

Salidas:

Aux, 1

Aux, 2

Resultados Globales:

Número de Pausas

Saturación

Índice Acústico (dBA)	Leq	Lmax	Lmin
0 - 15 min.	55,1	62,6	45,5
15 - 30 min.	54,4	61,9	45,7
30 - 45 min.	54,8	60,2	49,6
45 - 60 min.	59,5	67,4	55,9
Global	56,5	63,9	51,4

Lday

034-21 210419 R24H

5

37°16'21,2875" N

2°15'07,00" O

19/04/2021

17:00

1:00

20 dB - 100 dB

Slow

A

A

Automático

1:00:00

Micrófono

3005380

0 V

Off

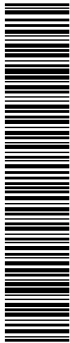
Off

0

0%

Índice Acústico (dBA)	Leq	Lmax	Lmin
0 - 15 min.	55,1	62,6	45,5
15 - 30 min.	54,4	61,9	45,7
30 - 45 min.	54,8	60,2	49,6
45 - 60 min.	59,5	67,4	55,9
Global	56,5	63,9	51,4

El registro doc
no comporta c
documentación





Brüel & Kjær

Analizador Modular 2236

Nº Serie: 1879856

Fichero :

Registro:

Coordenadas Geográficas

37°16'21,2875" N

2°15'07,00" O

Fecha

Hora

Tiempo de medida

19/04/2021

18:00

1:00

Configuración:

Rango

20 dB - 100 dB

Ponderación Temporal:

Estadísticas Globales

Slow

Ponderación Frecuencial:

Medida Global

Estadísticas Globales

A

A

Control de Medida:

Modo

Tiempo Preseleccionado

Automático

1:00:00

Entrada:

Entrada

Nº Serie

Voltaje Polaridad Micrófono

Micrófono

3005380

0 V

Salidas:

Aux, 1

Aux, 2

Off

Off

Resultados Globales:

Número de Pausas

Saturación

0

0%

Índice Acústico (dBA)	Leq	Lmax	Lmin
0 - 15 min.	41,8	46,4	37,0
15 - 30 min.	49,2	57,1	37,8
30 - 45 min.	40,4	52,6	31,0
45 - 60 min.	45,6	51,9	30,0
Global	45,6	53,5	35,2

Brüel & Kjær

Analizador Modular 2236

Nº Serie: 1879856

Fichero :

Registro:

Coordenadas Geográficas

37°16'21,2875" N

2°15'07,00" O

Fecha

Hora

Tiempo de medida

19/04/2021

18:00

1:00

Configuración:

Rango

20 dB - 100 dB

Ponderación Temporal:

Estadísticas Globales

Slow

Ponderación Frecuencial:

Medida Global

Estadísticas Globales

A

A

Control de Medida:

Modo

Tiempo Preseleccionado

Automático

1:00:00

Entrada:

Entrada

Nº Serie

Voltaje Polaridad Micrófono

Micrófono

3005380

0 V

Salidas:

Aux, 1

Aux, 2

Off

Off

Resultados Globales:

Número de Pausas

Saturación

0

0%

Índice Acústico (dBA)	Leq	Lmax	Lmin
0 - 15 min.	34,6	39,3	31,7
15 - 30 min.	33,8	37,3	31,2
30 - 45 min.	36,6	45,0	31,8
45 - 60 min.	34,3	38,1	31,9
Global	35,0	41,1	31,7

RE

El registro docu-
no comporta c
documentación

Brüel & Kjær

Analizador Modular 2236

Nº Serie: 1879856

Fichero :

Registro:

Coordenadas Geográficas

37°16'21,2875" N

2°15'07,00" O

Fecha

Hora

Tiempo de medida

19/04/2021

19:00

1:00

Configuración:

Rango

20 dB - 100 dB

Ponderación Temporal:

Estadísticas Globales

Slow

Ponderación Frecuencial:

Medida Global

Estadísticas Globales

A

A

Control de Medida:

Modo

Tiempo Preseleccionado

Automático

1:00:00

Entrada:

Entrada

Nº Serie

Voltaje Polaridad Micrófono

Micrófono

3005380

0 V

Salidas:

Aux, 1

Aux, 2

Off

Off

Resultados Globales:

Número de Pausas

Saturación

0

0%

Índice Acústico (dBA)	Leq	Lmax	Lmin
0 - 15 min.	37,3	40,2	34,8
15 - 30 min.	37,3	41,6	34,4
30 - 45 min.	38,1	44,0	34,1
45 - 60 min.	30,8	36,9	30,0
Global	36,6	41,4	33,7

Brüel & Kjær

Analizador Modular 2236

Nº Serie: 1879856

Fichero :

Registro:

Coordenadas Geográficas

37°16'21,2875" N

2°15'07,00" O

Fecha

Hora

Tiempo de medida

19/04/2021

21:00

1:00

Configuración:

Rango

20 dB - 100 dB

Ponderación Temporal:

Estadísticas Globales

Slow

Ponderación Frecuencial:

Medida Global

Estadísticas Globales

A

A

Control de Medida:

Modo

Tiempo Preseleccionado

Automático

1:00:00

Entrada:

Entrada

Nº Serie

Voltaje Polaridad Micrófono

Micrófono

3005380

0 V

Salidas:

Aux, 1

Aux, 2

Off

Off

Resultados Globales:

Número de Pausas

Saturación

0

0%

Índice Acústico (dBA)	Leq	Lmax	Lmin
0 - 15 min.	34,0	39,2	31,0
15 - 30 min.	34,4	40,2	31,5
30 - 45 min.	37,6	47,2	31,7
45 - 60 min.	33,0	37,5	31,1
Global	35,1	42,8	31,3

Registrado en el COAAT ALMERÍA con fecha 24/05/2021 - NºExpediente 2021/990-1 Pág. 51 de 71





Brüel & Kjær

Analizador Modular 2236

Nº Serie: 1879856

Fichero :

Registro:

Coordenadas Geográficas

37°16'21,2875" N

2°15'07,00" O

Fecha

Hora

Tiempo de medida

19/04/2021

22:00

1:00

Configuración:

Rango

20 dB - 100 dB

Ponderación Temporal:

Estadísticas Globales

Slow

Ponderación Frecuencial:

Medida Global

Estadísticas Globales

A

A

Control de Medida:

Modo

Tiempo Preseleccionado

Automático

1:00:00

Entrada:

Entrada

Nº Serie

Voltaje Polaridad Micrófono

Micrófono

3005380

0 V

Salidas:

Aux, 1

Aux, 2

Off

Off

Resultados Globales:

Número de Pausas

Saturación

0

0%

Índice Acústico (dBA)	Leq	Lmax	Lmin
0 - 15 min.	30,1	41,1	28,1
15 - 30 min.	31,4	39,7	28,9
30 - 45 min.	30,8	34,1	28,4
45 - 60 min.	30,8	32,6	29,3
Global	30,8	38,2	28,7

Brüel & Kjær

Analizador Modular 2236

Nº Serie: 1879856

Fichero :

Registro:

Coordenadas Geográficas

37°16'21,2875" N

2°15'07,00" O

Fecha

Hora

Tiempo de medida

20/04/2021

8:00

1:00

Configuración:

Rango

20 dB - 100 dB

Ponderación Temporal:

Estadísticas Globales

Slow

Ponderación Frecuencial:

Medida Global

Estadísticas Globales

A

A

Control de Medida:

Modo

Tiempo Preseleccionado

Automático

1:00:00

Entrada:

Entrada

Nº Serie

Voltaje Polaridad Micrófono

Micrófono

3005380

0 V

Salidas:

Aux, 1

Aux, 2

Off

Off

Resultados Globales:

Número de Pausas

Saturación

0

0%

Índice Acústico (dBA)	Leq	Lmax	Lmin
0 - 15 min.	43,7	50,6	32,8
15 - 30 min.	45,1	50,4	40,0
30 - 45 min.	48,5	55,6	43,0
45 - 60 min.	66,2	78,8	44,9
Global	60,3	72,8	42,0

Brüel & Kjær

Analizador Modular 2236

Nº Serie: 1879856

Fichero :

Registro:

Coordenadas Geográficas

37°16'21,2875" N

2°15'07,00" O

Fecha

Hora

Tiempo de medida

20/04/2021

9:00

1:00

Configuración:

Rango

20 dB - 100 dB

Ponderación Temporal:

Estadísticas Globales

Slow

Ponderación Frecuencial:

Medida Global

Estadísticas Globales

A

A

Control de Medida:

Modo

Tiempo Preseleccionado

Automático

1:00:00

Entrada:

Entrada

Nº Serie

Voltaje Polaridad Micrófono

Micrófono

3005380

0 V

Salidas:

Aux, 1

Aux, 2

Off

Off

Resultados Globales:

Número de Pausas

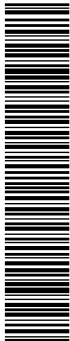
Saturación

0

0%

Índice Acústico (dBA)	Leq	Lmax	Lmin
0 - 15 min.	54,4	61,9	45,7
15 - 30 min.	54,8	60,2	49,6
30 - 45 min.	59,5	67,4	55,9
45 - 60 min.	50,0	60,1	40,1
Global	55,9	63,6	51,2

Registrado en el COAAT ALMERÍA con fecha 24/05/2021 - NºExpediente 2021/990-1 Pág. 52 de 71





Brüel & Kjær

Analizador Modular 2236

Nº Serie: 1879856

Fichero :

Registro:

Coordenadas Geográficas

Fecha

Hora

Tiempo de medida

Configuración:

Rango

Ponderación Temporal:

Estadísticas Globales

Ponderación Frecuencial:

Medida Global

Estadísticas Globales

Control de Medida:

Modo

Tiempo Preseleccionado

Entrada:

Entrada

Nº Serie

Voltaje Polaridad Micrófono

Salidas:

Aux, 1

Aux, 2

Resultados Globales:

Número de Pausas

Saturación

Índice Acústico (dBA)	Leq	Lmax	Lmin
0 - 15 min.	60,5	64,3	47,8
15 - 30 min.	50,1	55,3	43,3
30 - 45 min.	55,9	68,8	44,2
45 - 60 min.	61,9	70,6	48,3
Global	59,0	67,4	46,4

Lday

034-21 210419 R24H

22

37°16'21,2875" N

2°15'07,00" O

20/04/2021

10:00

1:00

20 dB - 100 dB

Slow

A

A

Automático

1:00:00

Micrófono

3005380

0 V

Off

Off

0

0%

Índice Acústico (dBA)	Leq	Lmax	Lmin
0 - 15 min.	60,5	64,3	47,8
15 - 30 min.	50,1	55,3	43,3
30 - 45 min.	55,9	68,8	44,2
45 - 60 min.	61,9	70,6	48,3
Global	59,0	67,4	46,4

Brüel & Kjær

Analizador Modular 2236

Nº Serie: 1879856

Fichero :

Registro:

Coordenadas Geográficas

Fecha

Hora

Tiempo de medida

Configuración:

Rango

Ponderación Temporal:

Estadísticas Globales

Ponderación Frecuencial:

Medida Global

Estadísticas Globales

Control de Medida:

Modo

Tiempo Preseleccionado

Entrada:

Entrada

Nº Serie

Voltaje Polaridad Micrófono

Salidas:

Aux, 1

Aux, 2

Resultados Globales:

Número de Pausas

Saturación

Índice Acústico (dBA)	Leq	Lmax	Lmin
0 - 15 min.	67,3	79,2	51,9
15 - 30 min.	60,9	69,3	51,7
30 - 45 min.	59,7	70,6	50,6
45 - 60 min.	57,3	67,3	50,9
Global	63,0	74,3	51,3

Lday

034-21 210419 R24H

24

37°16'21,2875" N

2°15'07,00" O

20/04/2021

12:00

1:00

20 dB - 100 dB

Slow

A

A

Automático

1:00:00

Micrófono

3005380

0 V

Off

Off

0

0%

Índice Acústico (dBA)	Leq	Lmax	Lmin
0 - 15 min.	67,3	79,2	51,9
15 - 30 min.	60,9	69,3	51,7
30 - 45 min.	59,7	70,6	50,6
45 - 60 min.	57,3	67,3	50,9
Global	63,0	74,3	51,3

Brüel & Kjær

Analizador Modular 2236

Nº Serie: 1879856

Fichero :

Registro:

Coordenadas Geográficas

Fecha

Hora

Tiempo de medida

Configuración:

Rango

Ponderación Temporal:

Estadísticas Globales

Ponderación Frecuencial:

Medida Global

Estadísticas Globales

Control de Medida:

Modo

Tiempo Preseleccionado

Entrada:

Entrada

Nº Serie

Voltaje Polaridad Micrófono

Salidas:

Aux, 1

Aux, 2

Resultados Globales:

Número de Pausas

Saturación

Índice Acústico (dBA)	Leq	Lmax	Lmin
0 - 15 min.	60,6	69,7	51,0
15 - 30 min.	57,6	67,2	50,5
30 - 45 min.	55,1	63,3	49,0
45 - 60 min.	61,5	72,2	51,6
Global	59,4	69,2	50,6

Lday

034-21 210419 R24H

23

37°16'21,2875" N

2°15'07,00" O

20/04/2021

11:00

1:00

20 dB - 100 dB

Slow

A

A

Automático

1:00:00

Micrófono

3005380

0 V

Off

Off

0

0%

Índice Acústico (dBA)	Leq	Lmax	Lmin
0 - 15 min.	60,6	69,7	51,0
15 - 30 min.	57,6	67,2	50,5
30 - 45 min.	55,1	63,3	49,0
45 - 60 min.	61,5	72,2	51,6
Global	59,4	69,2	50,6

El registro doc
no comporta c
documentación



ENSAYO VALORACIÓN NIVELES SONOROS DIÁRIOS

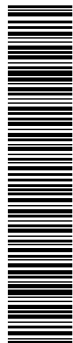
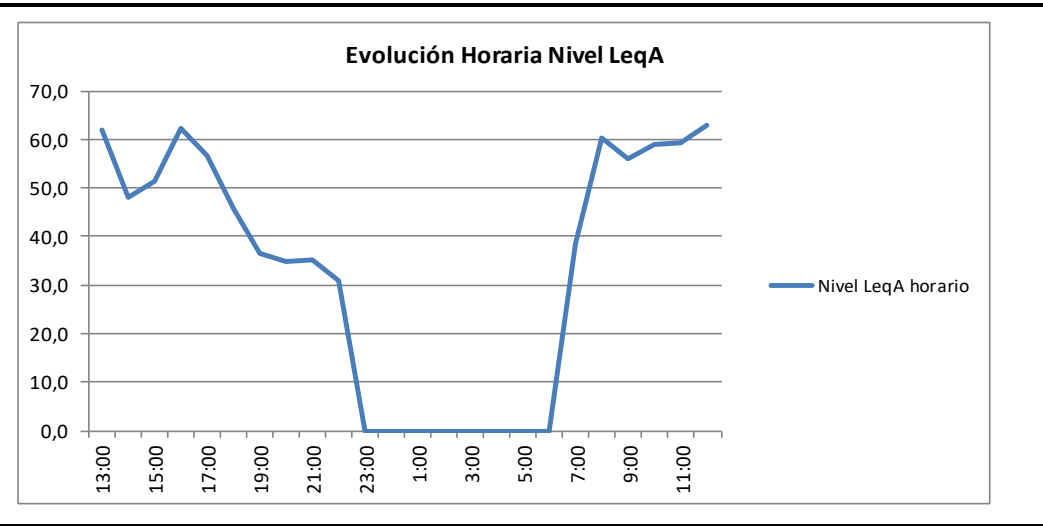
Ensayo para la determinación de los Niveles Sonoros en situación pre-operacional en el entorno de implantación del Proyecto de Explotación de Canteras de Mármol denominada "Pinos Sur"

Paraje "El Calar" de los T.T.M.M. de Chercos, Lijar y Alcudia de Monteagud (Almería)

Titular: Actividades y Organizaciones Inmobiliarias S.L.U.
Norma de referencia: R. Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía (D 6/2012)
Tipo de Ensayo: Medición en modo continuo durante, al menos, 24 horas
Fecha de Ensayo: 19/04/2021
Hora de comienzo: 13:00

RESUMEN DE REGISTROS

Posición	Registro	Fecha	Hora	Leq	Lmax	Lmin	Periodo
PM-0-24H	0001	19-04-21	13:00	61,9	65,4	59,1	Day
PM-0-24H	0002	19-04-21	14:00	48,1	60,7	34,5	Day
PM-0-24H	0003	19-04-21	15:00	51,2	62,7	39,9	Day
PM-0-24H	0004	19-04-21	16:00	62,1	74,3	45,3	Day
PM-0-24H	0005	19-04-21	17:00	56,5	63,9	51,4	Day
PM-0-24H	0006	19-04-21	18:00	45,6	53,5	35,2	Day
PM-0-24H	0007	19-04-21	19:00	36,6	41,4	33,7	Evening
PM-0-24H	0008	19-04-21	20:00	35,0	41,1	31,7	Evening
PM-0-24H	0009	19-04-21	21:00	35,1	42,8	31,3	Evening
PM-0-24H	0010	19-04-21	22:00	30,8	38,2	28,7	Evening
PM-0-24H	0011	19-04-21	23:00	0,0	0,0	0,0	Night
PM-0-24H	0012	19-04-21	0:00	0,0	0,0	0,0	Night
PM-0-24H	0013	20-04-21	1:00	0,0	0,0	0,0	Night
PM-0-24H	0014	20-04-21	2:00	0,0	0,0	0,0	Night
PM-0-24H	0015	20-04-21	3:00	0,0	0,0	0,0	Night
PM-0-24H	0016	20-04-21	4:00	0,0	0,0	0,0	Night
PM-0-24H	0017	20-04-21	5:00	0,0	0,0	0,0	Night
PM-0-24H	0018	20-04-21	6:00	0,0	0,0	0,0	Night
PM-0-24H	0019	20-04-21	7:00	38,6	43,2	36,1	Day
PM-0-24H	0020	20-04-21	8:00	60,3	72,8	42,0	Day
PM-0-24H	0021	20-04-21	9:00	55,9	63,6	51,2	Day
PM-0-24H	0022	20-04-21	10:00	59,0	67,4	46,4	Day
PM-0-24H	0023	20-04-21	11:00	59,4	69,2	50,6	Day
PM-0-24H	0024	20-04-21	12:00	63,0	74,3	51,3	Day





ENSAYO VALORACIÓN NIVELES SONOROS DIÁRIOS

034-21-18

Ensayo para la determinación de los Niveles Sonoros en situación pre-operacional en el entorno de implantación del Proyecto de Explotación de Cantera de Mármol denominada "Pinos Sur" Paraje "El Calar" de los T.T.M.M. de Chercos, Lijar y Alcudia de Monteagud (Almería)

Titular: Actividades y Organizaciones Inmobiliarias S.L.U.

Norma de referencia: R. Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía (D 6/2012)

Tipo de Ensayo: Medición en modo continuo durante, al menos, 24 horas

Fecha de Ensayo: 19/04/2021

Hora de comienzo: 13:00

VALORES DIÁRIOS

Posición	Registro	Fecha	Hora	Leq	Lmax	Lmin	Periodo
PM-0-24H	19	20-04-21	7:00	38,6	43,2	36,1	Day
PM-0-24H	20	20-04-21	8:00	60,3	72,8	42,0	Day
PM-0-24H	21	20-04-21	9:00	55,9	63,6	51,2	Day
PM-0-24H	22	20-04-21	10:00	59,0	67,4	46,4	Day
PM-0-24H	23	20-04-21	11:00	59,4	69,2	50,6	Day
PM-0-24H	24	20-04-21	12:00	63,0	74,3	51,3	Day
PM-0-24H	1	19-04-21	13:00	61,9	65,4	59,1	Day
PM-0-24H	2	19-04-21	14:00	48,1	60,7	34,5	Day
PM-0-24H	3	19-04-21	15:00	51,2	62,7	39,9	Day
PM-0-24H	4	19-04-21	16:00	62,1	74,3	45,3	Day
PM-0-24H	5	19-04-21	17:00	56,5	63,9	51,4	Day
PM-0-24H	6	19-04-21	18:00	45,6	53,5	35,2	Day

Lday= 58,3

PM-0-24H	7	19-04-21	19:00	36,6	41,3784713	33,7	Evening
PM-0-24H	8	19-04-21	20:00	35,0	41,1361765	31,7	Evening
PM-0-24H	9	19-04-21	21:00	35,1	42,8382728	31,3	Evening
PM-0-24H	10	19-04-21	22:00	30,8	38,2290548	28,7	Evening

Levening= 34,4

PM-0-24H	11	19-04-21	23:00	0,0	0	0,0	Night
PM-0-24H	12	19-04-21	0:00	0,0	0,0	0,0	Night
PM-0-24H	13	20-04-21	1:00	0,0	0,0	0,0	Night
PM-0-24H	14	20-04-21	2:00	0,0	0,0	0,0	Night
PM-0-24H	15	20-04-21	3:00	0,0	0,0	0,0	Night
PM-0-24H	16	20-04-21	4:00	0,0	0,0	0,0	Night
PM-0-24H	17	20-04-21	5:00	0,0	0,0	0,0	Night
PM-0-24H	18	20-04-21	6:00	0,0	0,0	0,0	Night

Ln timer= -

Nivel día-tarde-noche:

$$L_{den} = 10 \log \{ ((12 \times 10^{L_{day}/10}) + (4 \times 10^{L_{evening} + 5/10}) + (8 \times 10^{L_{night} + 10/10})) / 24 \}$$

Lden= -

Nivel día-tarde:

$$L_{aeqD} = 10 \log \{ ((12 \times 10^{L_{day}/10}) + (4 \times 10^{L_{evening}/10})) / 16 \}$$

LaeqD= 57,1

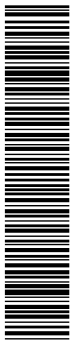
Índices de ruido día-tarde-noche según ISO-1996-2




Jesús Lara Crespo-López. Arquitecto Técnico. Ingeniero de Edificación
Acreditado Contaminación Acústica RTA-0367
Salvador Hernández García. Ingeniero T. de Telecomunicación

- 7 -
034-21-18

Registrado en el COAAT ALMERÍA con fecha 24/05/2021 - NºExpediente 2021/990-1 Pág. 55 de 71



JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 138/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/		



Objeto: Ensayo para la determinación de los Niveles Sonoros en situación pre-operacional en el entorno de implantación del Proyecto de Explotación de Cantera de Mármol como recurso de la Sección A) denominada "Pinos Sur"

Títular: Actividades y Organizaciones Inmobiliarias S.L.U.

Situación: Paraje "El Calar" de los T.T.M.M. de Chercos, Lijar y Alcudia de Monteagud (Almería)

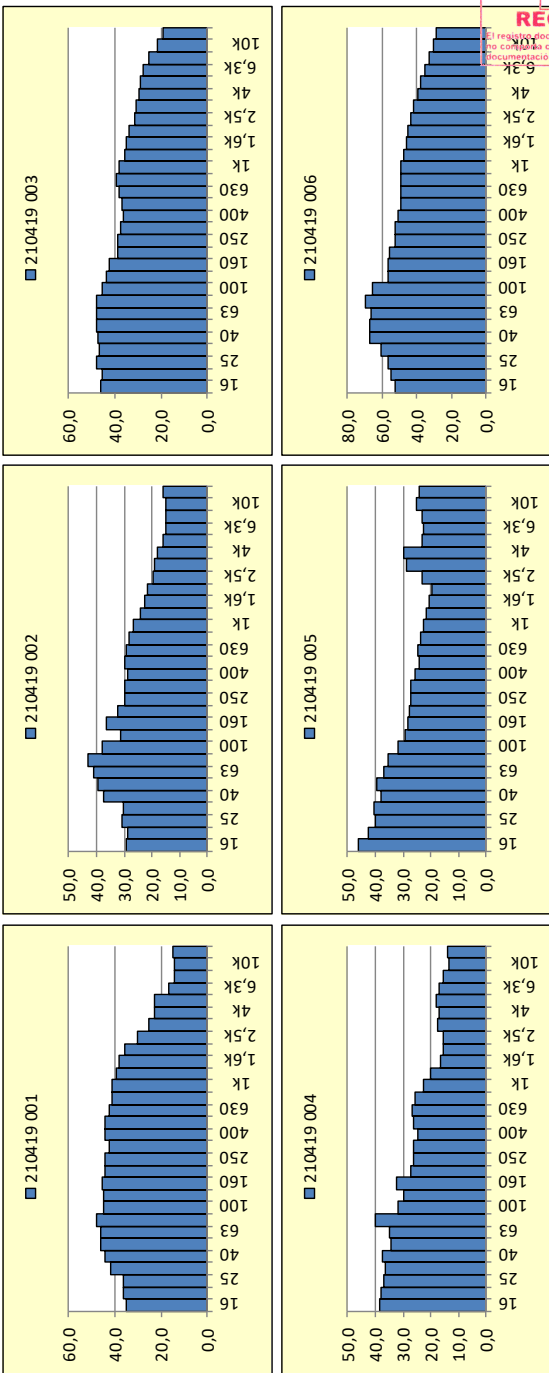
T. de ensayo: Medición en período día durante, al menos, 5 minutos

Fecha inicio: 19/04/2021

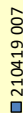
Referencia: 034-21-IR

Norma de referencia:
RPCAA (D 6/2012)
RD1513/2005
ISO-1996-2:2007

REGISTROS DE ENSAYO																			
REGISTROS CON LA FUENTE EN FUNCIONAMIENTO (ESPECTRO Hz 1/3 OCTAVA)																			
Registro	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1k
210419001	35,3	36,2	36,4	41,6	44,2	45,9	46,1	47,8	45,0	44,8	45,8	44,1	44,2	42,7	44,5	44,5	42,5	41,0	41,4
210419002	29,0	28,9	30,6	30,5	37,3	39,3	40,8	43,2	37,7	31,4	36,4	32,2	30,0	29,8	28,6	29,8	29,2	28,2	26,6
210419003	45,9	45,7	48,2	46,8	47,3	48,0	47,9	47,7	45,8	43,7	42,4	38,6	38,8	37,5	36,3	36,7	38,4	39,3	37,9
210419004	38,7	38,1	36,7	36,4	37,6	34,2	34,8	39,8	31,9	29,8	32,2	27,3	26,2	24,7	26,0	26,5	25,6	22,6	19,9
210419005	46,4	42,6	40,1	40,5	38,2	39,6	36,7	35,5	31,8	29,2	28,4	27,8	27,1	27,4	25,6	24,3	24,8	23,5	22,7
210419006	52,2	55,0	56,9	60,6	66,9	67,5	66,4	69,7	65,4	56,7	56,3	55,7	52,7	52,4	51,0	49,4	49,2	49,3	49,6




REGISTROS DE ENSAYO



Registrado en el COAAT ALMERÍA con fecha 24/05/2021 - NºExpediente 2021/990-1 Pág. 58 de 71



JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 141/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6QX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

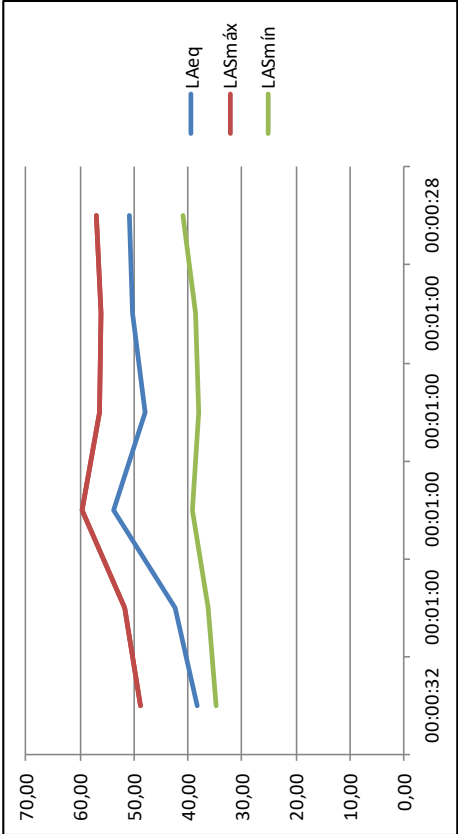


Ensayo para la determinación de los Niveles Sonoros en situación pre-operacional en el entorno de implantación del Proyecto de Explotación de Cantera de Mármol como recurso de la Sección A) denominada "Pinos Sur"

Posición: 1

Referencia: 034-21-IR

BANDA ANCHA. VALORES TOTALES POSICIÓN 1. EVOLUCIÓN 5 Min.											
Registro	Tiempo Inicio	Transcurrido	LAeq	LASmáx	LASmín	LAFmáx	LAFmín	LCeq	LALeq	Eventos	
210419 001	19/04/2021 11:04	00:05:00	49,84	56,35	34,91	71,34	33,46	56,35	54,85		
210419 001	19/04/2021 11:04	00:00:32	38,15	48,81	34,91	47,92	33,46	48,81	43,11		
210419 001	19/04/2021 11:05	00:01:00	42,47	51,73	36,33	51,43	34,52	51,73	44,53		
210419 001	19/04/2021 11:06	00:01:00	53,83	59,51	39,23	71,34	37,77	59,51	59,92		
210419 001	19/04/2021 11:07	00:01:00	47,96	56,30	37,92	59,66	35,46	56,30	51,18		
210419 001	19/04/2021 11:08	00:01:00	50,10	56,20	38,44	66,49	36,67	56,20	53,35		
210419 001	19/04/2021 11:09	00:00:28	50,70	56,95	40,80	61,34	38,21	56,95	55,28		



EQUIPO/DESCRIPCIÓN/CONFIGURACIÓN	
EQUIPO	
Tipo:	Type 2270
Nº Serie	3009269
Usuario:	COL0948
Aplicación:	BZ7225 Version 4.6.1
TRANSDUCTOR Ch.1	
Familia:	Micrófono
Tipo:	4189
Nº Serie:	3180992
ENTRADA Ch.1	
Conector:	Conector Superior
Corr. Campo:	Campo Difuso
Pant. Antiv:	UA-1650
AJUSTES FRECUENCIALES Ch.1	
B. Ancha:	A,C
Espect:	Z
Ancho Band:	1/3 octava
TRANSDUCTOR Ch.2	
ENTRADA Ch.2	
Conector:	-
Corr. Campo:	-
Pant. Antiv:	-
AJUSTES FRECUENCIALES Ch.2	
B. Ancha:	-
Espect:	-
Ancho Band:	-



Jesús Lara Crespo-López. Arquitecto Técnico. Ingeniero de Edificación
Acreditado Contaminación Acústica RTA-0367
Salvador Hernández García. Ingeniero T. de Telecomunicación

- 11 -
034-21-IR



Registrado en el COAAT ALMERÍA con fecha 24/05/2021 - NºExpediente 2021/990-1 Pág. 59 de 71

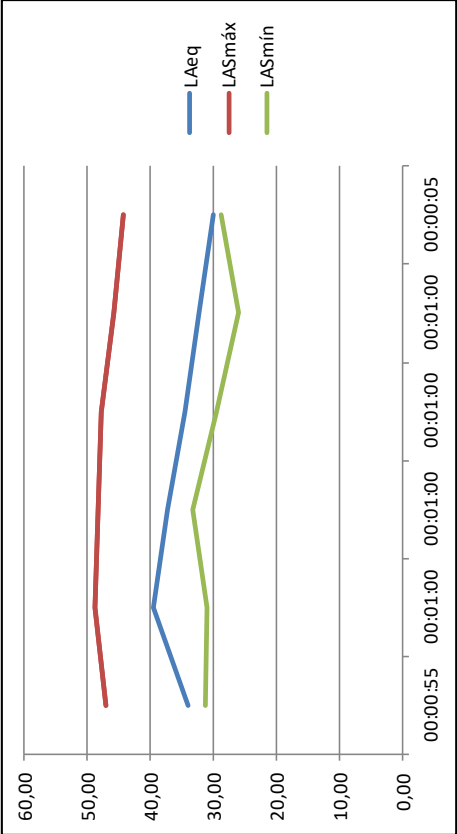


Ensayo para la determinación de los Niveles Sonoros en situación pre-operacional en el entorno de implantación del Proyecto de Explotación de Cantera de Mármol como recurso de la Sección A) denominada "Pinos Sur"

Posición: 2

Referencia: 034-21-IR

BANDA ANCHA. VALORES TOTALES POSICIÓN 2. EVOLUCIÓN 5 Min.											
Registro	Tiempo Inicio	Transcurrido	LAeq	LASmáx	LASmín	LAFmáx	LAFmín	LCeq	LAeq	Eventos	
210419 002	19/04/2021 11:17	00:05:00	36,36	47,68	26,10	54,61	24,87	47,68	42,01		
210419 002	19/04/2021 11:17	00:05:55	34,08	47,16	31,36	42,37	29,99	47,16	36,66		
210419 002	19/04/2021 11:18	00:01:00	39,64	48,78	31,07	54,61	30,01	48,78	46,17		
210419 002	19/04/2021 11:19	00:01:00	37,35	48,36	33,25	47,36	32,10	48,36	41,07		
210419 002	19/04/2021 11:20	00:01:00	34,57	47,86	29,51	52,61	27,95	47,86	42,58		
210419 002	19/04/2021 11:21	00:01:00	32,36	45,79	26,10	42,27	24,87	45,79	34,37		
210419 002	19/04/2021 11:22	00:00:05	29,95	44,24	28,81	34,25	26,72	44,24	33,70		



EQUIPO/DESCRIPCIÓN/CONFIGURACIÓN	
EQUIPO	
Tipo:	Type 2270
Nº Serie	3009269
Usuario:	COL0948
Aplicación:	B77225 Versión 4.6.1
TRANSDUCTOR Ch.1	
Familia:	Microfono
Tipo:	4189
Nº Serie:	3180992
ENTRADA Ch.1	
Conector:	Conector Superior
Corr. Campo:	Campo Difuso
Pant. Antiv:	UA-1650
AJUSTES FRECUENCIALES Ch.1	
B. Ancha:	A,C
Espect:	Z
Ancho Band:	1/3 octava
TRANSDUCTOR Ch.2	
Familia:	-
Tipo:	-
Nº Serie:	-
ENTRADA Ch.2	
Conector:	-
Corr. Campo:	-
Pant. Antiv:	-
AJUSTES FRECUENCIALES Ch.2	
B. Ancha:	-
Espect:	-
Ancho Band:	-



Jesús Lara Crespo-López. Arquitecto Técnico. Ingeniero de Edificación
Acreditado Contaminación Acústica RTA-0367
Salvador Hernández García. Ingeniero T. de Telecomunicación

- 12 -
034-21-IR



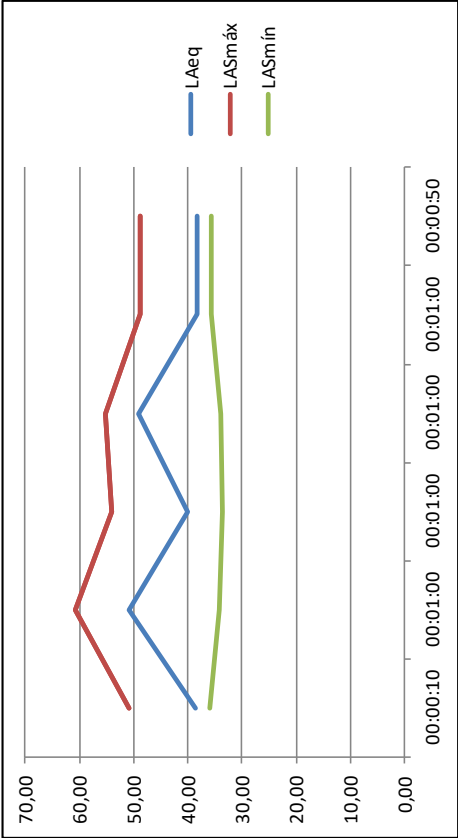


Ensayo para la determinación de los Niveles Sonoros en situación pre-operacional en el entorno de implantación del Proyecto de Explotación de Cantera de Mármol como recurso de la Sección A) denominada "Pinos Sur"

Posición: 3

Referencia: 034-21-IR

BANDA ANCHA- VALORES TOTALES POSICIÓN 3. EVOLUCIÓN 5 Min.											
Registro	Tiempo Inicio	Transcurrido	LAeq	LA Máx	LA Smín	LA Fmáx	LA Fmín	LCeq	LAleq	Eventos	
210419 003	19/04/2021 11:51	00:05:00	46,48	55,92	33,59	65,14	32,64	55,92	49,15		
210419 003	19/04/2021 11:51	00:00:10	38,47	50,85	35,97	41,54	34,78	50,85	40,11		
210419 003	19/04/2021 11:52	00:01:00	50,68	60,86	34,30	61,51	33,33	60,86	52,21		
210419 003	19/04/2021 11:53	00:01:00	40,15	54,06	33,59	51,74	32,64	54,06	44,79		
210419 003	19/04/2021 11:54	00:01:00	49,12	55,07	33,82	65,14	33,09	55,07	52,85		
210419 003	19/04/2021 11:55	00:01:00	38,31	48,80	35,56	46,98	34,70	48,80	40,70		
210419 003	19/04/2021 11:56	00:00:50	38,15	48,66	35,65	43,82	34,68	48,66	40,05		



EQUIPO/DESCRIPCIÓN/CONFIGURACIÓN	
EQUIPO	
Tipo:	Type2270
Nº Serie	3009269
Usuario:	COL0948
Aplicación:	B27225 Version 4.6.1
TRANSDUCTOR Ch.1	
Familia:	Microfono
Tipo:	4189
Nº Serie:	3180992
ENTRADA Ch.1	
Conector:	Conector Superior
Corr. Campo:	Campo Difuso
Pant. Antiv:	UA-1650
AJUSTES FRECUENCIALES Ch.1	
B. Ancha:	A,C
Espect:	Z
Ancho Band:	1/3 octava
TRANSDUCTOR Ch.2	
Familia:	-
Tipo:	-
Nº Serie:	-
ENTRADA Ch.2	
Conector:	-
Corr. Campo:	-
Pant. Antiv:	-
AJUSTES FRECUENCIALES Ch.2	
B. Ancha:	-
Espect:	-
Ancho Band:	-



Jesús Lara Crespo-López. Arquitecto Técnico. Ingeniero de Edificación
Acreditado Contaminación Acústica RTA-0367
Salvador Hernández García. Ingeniero T. de Telecomunicación



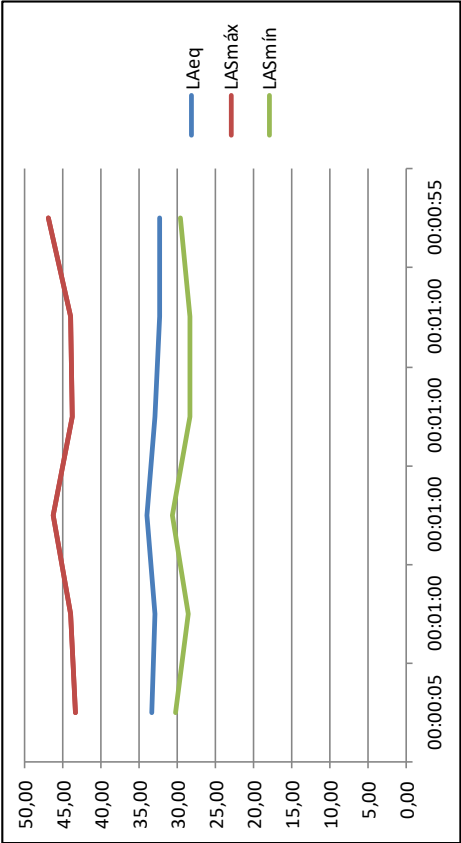


Ensayo para la determinación de los Niveles Sonoros en situación pre-operacional en el entorno de implantación del Proyecto de Explotación de Cantera de Mármol como recurso de la Sección A) denominada "Pinos Sur"

Posición: 4

Referencia: 034-21-IR

BANDA ANCHA. VALORES TOTALES POSICIÓN 3. EVOLUCIÓN 5 Min.											
Registro	Tiempo Inicio	Transcurrido	LAeq	LA _S máx	LA _S mín	LA _F máx	LA _F mín	LCeq	LAleq	Eventos	
210419 004	19/04/2021 12:16	00:05:00	33,00	45,17	28,36	44,14	26,59	45,17	37,11		
210419 004	19/04/2021 12:16	00:00:05	33,37	43,40	30,32	38,61	30,03	43,40	35,80		
210419 004	19/04/2021 12:17	00:01:00	32,89	43,98	28,65	41,36	27,12	43,98	37,25		
210419 004	19/04/2021 12:18	00:01:00	34,07	46,30	30,67	42,30	28,25	46,30	39,38		
210419 004	19/04/2021 12:19	00:01:00	32,93	43,82	28,36	42,79	26,71	43,82	36,83		
210419 004	19/04/2021 12:20	00:01:00	32,37	44,09	28,47	44,14	26,59	44,09	36,32		
210419 004	19/04/2021 12:21	00:00:55	32,40	46,94	29,68	40,81	28,47	46,94	34,00		

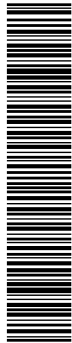


EQUIPO/DESCRIPCIÓN/CONFIGURACIÓN	
EQUIPO	
Tipo:	Type2270
Nº Serie	3009269
Usuario:	COL0948
Aplicación:	BZ725 Version 4.6.1
TRANSDUCTOR Ch.1	
Familia:	Microfono
Tipo:	4189
Nº Serie:	3180992
TRANSDUCTOR Ch.2	
Familia:	-
Tipo:	-
Nº Serie:	-
ENTRADA Ch.1	
Conector:	Conector Superior
Corr. Campo:	Campo Difuso
Pant. Antiv:	UA-1650
ENTRADA Ch.2	
Conector:	-
Corr. Campo:	-
Pant. Antiv:	-
AJUSTES FRECUENCIALES Ch.1	
B. Ancha:	A.C
Espect:	Z
Ancho Band:	1/3 octava
AJUSTES FRECUENCIALES Ch.2	
B. Ancha:	-
Espect:	-
Ancho Band:	-



Jesús Lara Crespo-López. Arquitecto Técnico. Ingeniero de Edificación
Acreditado Contaminación Acústica RTA-0367
Salvador Hernández García. Ingeniero T. de Telecomunicación

- 14 -
034-21-IR



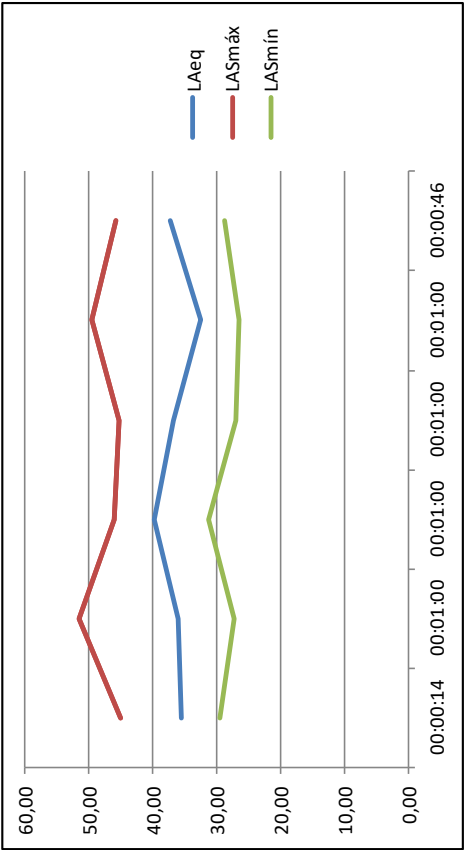
Registrado en el COAAT ALMERÍA con fecha 24/05/2021 - NºExpediente 2021/990-1 Pág. 62 de 71

Ensayo para la determinación de los Niveles Sonoros en situación pre-operacional en el entorno de implantación del Proyecto de Explotación de Cantera de Mármol como recurso de la Sección A) denominada "Pinos Sur"

Posición: 5

Referencia: 034-21-IR

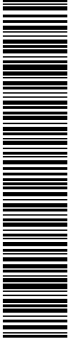
BANDA ANCHA. VALORES TOTALES POSICIÓN 3. EVOLUCIÓN 5 Min.											
Registro	Tiempo Inicio	Transcurrido	LAeq	LA _{Smáx}	LA _S mín	LA _F mín	LA _F máx	LCeq	LAleq	Eventos	
210419 005	19/04/2021 12:29	00:05:00	36,98	48,38	26,55	24,55	56,32	48,38	46,15		
210419 005	19/04/2021 12:29	00:00:14	35,47	45,09	29,64	27,98	47,47	45,09	46,63		
210419 005	19/04/2021 12:30	00:01:00	36,02	51,46	27,42	26,25	53,29	51,46	45,20		
210419 005	19/04/2021 12:31	00:01:00	39,69	46,11	31,31	26,47	56,32	46,11	48,86		
210419 005	19/04/2021 12:32	00:01:00	36,86	45,42	27,04	25,35	51,81	45,42	46,05		
210419 005	19/04/2021 12:33	00:01:00	32,64	49,68	26,55	24,55	45,80	49,68	40,16		
210419 005	19/04/2021 12:34	00:00:46	37,34	45,71	28,74	24,70	50,96	45,71	46,53		



EQUIPO/DESCRIPCIÓN/CONFIGURACIÓN	
EQUIPO	
Tipo:	Type2270
Nº Serie	3009269
Usuario:	COL0948
Aplicación:	BZ725 Version 4.6.1
TRANSDUCTOR Ch.1	
Familia:	Microfono
Tipo:	4189
Nº Serie:	3180992
ENTRADA Ch.1	
Conector:	Conector Superior
Corr. Campo:	Campo Difuso
Pant. Antiv:	UA-1650
TRANSDUCTOR Ch.2	
ENTRADA Ch.2	
Conector:	Conector Superior
Corr. Campo:	Campo Difuso
Pant. Antiv:	UA-1650
AJUSTES FRECUENCIALES Ch.1	
B. Ancha:	A,C
Espect:	Z
Ancho Band:	1/3 octava
AJUSTES FRECUENCIALES Ch.2	
B. Ancha:	A,C
Espect:	Z
Ancho Band:	1/3 octava



Registrado en el COAAT ALMERÍA con fecha 24/05/2021 - NºExpediente 2021/990-1 Pág. 63 de 71



Jesús Lara Crespo-López. Arquitecto Técnico. Ingeniero de Edificación
Acreditado Contaminación Acústica RTA-0367
Salvador Hernández García. Ingeniero T. de Telecomunicación

- 15 -
034-21-IR

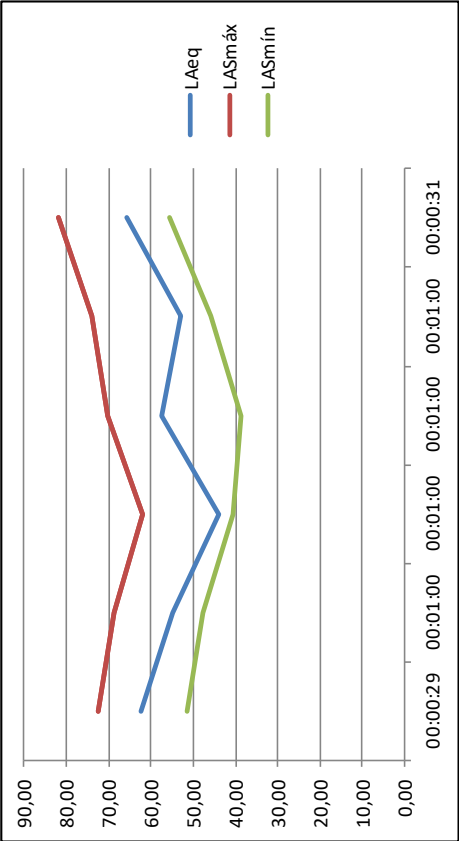


Ensayo para la determinación de los Niveles Sonoros en situación pre-operacional en el entorno de implantación del Proyecto de Explotación de Cantera de Mármol como recurso de la Sección A) denominada "Pinos Sur"

Posición: 6

Referencia: 034-21-IR

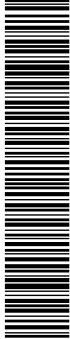
BANDA ANCHA. VALORES TOTALES POSICIÓN 3. EVOLUCIÓN 5 Min.											
Registro	Tiempo Inicio	Transcurrido	LAeq	LASmáx	LASmín	LAFmáx	LAFmín	LCEq	LALeq	Eventos	
210419 006	19/04/2021 12:41	00:05:00	58,82	74,14	38,58	72,29	37,42	74,14	60,73		
210419 006	19/04/2021 12:41	00:00:29	62,24	72,33	51,55	66,85	49,82	72,33	63,06		
210419 006	19/04/2021 12:42	00:01:00	54,98	68,61	47,72	62,30	45,91	68,61	56,53		
210419 006	19/04/2021 12:43	00:01:00	43,99	61,88	40,53	53,06	38,24	61,88	49,12		
210419 006	19/04/2021 12:44	00:01:00	57,30	70,23	38,58	72,29	37,42	70,23	61,92		
210419 006	19/04/2021 12:45	00:01:00	52,95	73,89	45,98	62,93	45,32	73,89	56,36		
210419 006	19/04/2021 12:46	00:00:31	65,71	81,76	55,42	71,63	51,57	81,76	66,70		



EQUIPO/DESCRIPCIÓN/CONFIGURACIÓN	
EQUIPO	
Tipo:	Type 2270
Nº Serie:	3009269
Usuario:	COL0948
Aplicación:	B77225 Version 4.6.1
TRANSDUCTOR Ch.1	
Familia:	Microfono
Tipo:	4189
Nº Serie:	3180992
ENTRADA Ch.1	
Conector:	Conector Superior
Corr. Campo:	Campo Difuso
Pant. Antiv:	UA-1650
AJUSTES FRECUENCIALES Ch.1	
B. Ancha:	A,C
Espect:	Z
Ancho Band:	1/3 octava
TRANSDUCTOR Ch.2	
ENTRADA Ch.2	
AJUSTES FRECUENCIALES Ch.2	
-	
-	
-	



Jesús Lara Crespo-López. Arquitecto Técnico. Ingeniero de Edificación
Acreditado Contaminación Acústica RTA-0367
Salvador Hernández García. Ingeniero T. de Telecomunicación



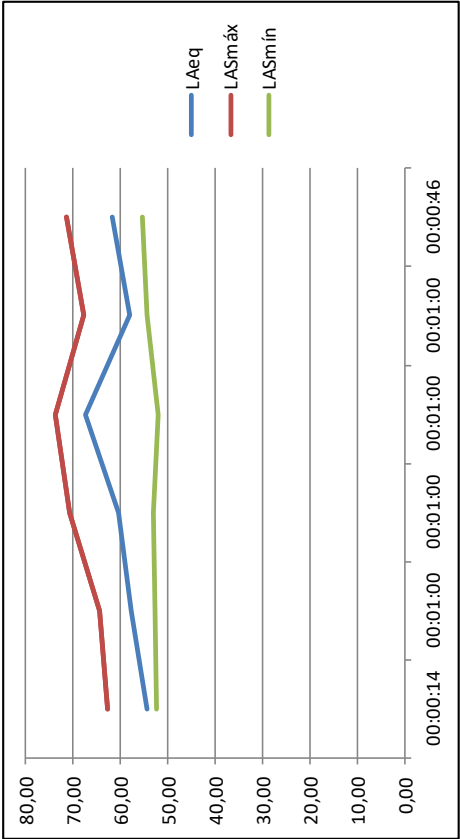


Ensayo para la determinación de los Niveles Sonoros en situación pre-operacional en el entorno de implantación del Proyecto de Explotación de Cantera de Mármol como recurso de la Sección A) denominada "Pinos Sur"

Posición: 7

Referencia: 034-21-IR

BANDA ANCHA. VALORES TOTALES POSICIÓN 3. EVOLUCIÓN 5 Min.											
Registro	Tiempo Inicio	Transcurrido	L _{Aeq}	L _{ASmáx}	L _{ASmín}	L _{AFmáx}	L _{AFmín}	L _{Ceq}	L _{Aeq}	Eventos	
210419 007	19/04/2021 12:52	00:05:00	62,55	70,42	52,21	83,03	50,60	70,42	67,32		
210419 007	19/04/2021 12:52	00:00:14	54,31	62,83	52,32	59,00	51,13	62,83	55,53		
210419 007	19/04/2021 12:53	00:01:00	57,66	64,45	52,81	70,70	50,60	64,45	61,82		
210419 007	19/04/2021 12:54	00:01:00	60,33	70,81	53,11	75,80	52,17	70,81	65,20		
210419 007	19/04/2021 12:55	00:01:00	67,44	73,64	52,21	83,03	51,32	73,64	72,29		
210419 007	19/04/2021 12:56	00:01:00	57,98	67,64	54,42	72,22	53,40	67,64	61,96		
210419 007	19/04/2021 12:57	00:00:46	61,60	71,50	55,27	74,83	53,50	71,50	66,61		



EQUIPO/DESCRIPCIÓN/CONFIGURACIÓN	
EQUIPO	
Tipo:	Type2270
Nº Serie	3009269
Usuario:	COL0948
Aplicación:	BZ7225 Version 4.6.1
TRANSDUCTOR Ch.1	
Familia:	Microfono
Tipo:	4189
Nº Serie:	3180992
ENTRADA Ch.1	
Conector:	Conector Superior
Corr. Campo:	Campo Difuso
Pant. Antiv:	UA-1650
AJUSTES FRECUENCIALES Ch.1	
B. Ancha:	A,C
Espect:	Z
Ancho Band:	1/3 octava
TRANSDUCTOR Ch.2	
Familia:	Microfono
Tipo:	4189
Nº Serie:	3180992
ENTRADA Ch.2	
Conector:	Conector Superior
Corr. Campo:	Campo Difuso
Pant. Antiv:	UA-1650
AJUSTES FRECUENCIALES Ch.2	
B. Ancha:	A,C
Espect:	Z
Ancho Band:	1/3 octava



Jesús Lara Crespo-López. Arquitecto Técnico. Ingeniero de Edificación
Acreditado Contaminación Acústica RTA-0367
Salvador Hernández García. Ingeniero T. de Telecomunicación

- 17 -
034-21-IR



Registrado en el COAAT ALMERÍA con fecha 24/05/2021 - NºExpediente 2021/990-1 Pág. 65 de 71



ANEXO D: CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN PERIÓDICA DEL EQUIPO DE MEDIDA



INGENIERÍA DE GESTIÓN INDUSTRIAL S.L. (Unipersonal)

ORGANISMO AUTORIZADO DE VERIFICACIÓN METROLÓGICA. PE-35. Acreditación ENAC nº: 81/EI622

Página 1 de 2

UNIDAD TÉCNICA RESPONSABLE: Avda. de las Regiones, 5 - 13600 Alcázar de San Juan (CIUDAD REAL)
Nº de inscripción en el Registro de control Metrológico: 17-OV-0003

OFICINA COMERCIAL: Plaza Al-Andalus, 7 - 1ºB - 29730 Rincón de la Victoria (MÁLAGA)

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN PERIÓDICA DE
SONOMETRO

Reglamentación reguladora:

N.º: V2005SOAL0001

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.

• TITULAR 27063

Razón Social:
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE
ALMERÍA

Dirección:
CALLE Antonio González Egea, 11
04001 - Almería (ALMERIA)

• Lugar de realización de los ensayo

Laboratorio INGEIN en Alcázar de San Juan

• CIF/NIF/DNI
Q0475002B

• INSTRUMENTO 27063001

Denominación:
SONÓMETRO

Fabricante/Marca:
Brüel&Kjaer

Modelo:
2270 (G-4)

N.º Serie:
3009269 CANAL 1 - MICRO 1

• Micrófono

Fabricante/Marca:
Brüel&Kjaer

Modelo:
4189

N.º Serie:
3180992

• FECHA DE VERIFICACIÓN: 03 de julio de 2020

• RESULTADO DE LA VERIFICACIÓN: CONFORME

Firmado por: José Antonio
Sánchez Chacón
Fecha: 03/07/2020 12:19:47
Cargo: Director Técnico de
INGEIN
Firma digital



Signatario autorizado

www.ingenia.com



Jesús Lara Crespo-López. Arquitecto Técnico. Ingeniero de Edificación
Acreditado Contaminación Acústica RTA-0367
Salvador Hernández García. Ingeniero T. de Telecomunicación

- 1 -
034-21-IR

Registrado en el COAAT ALMERÍA con fecha 24/05/2021 - N.º Expediente 2021/990-1 Pág. 66 de 71



JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 149/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

N.º : V2005SOAL0001

ORGANISMO AUTORIZADO DE VERIFICACIÓN METROLÓGICA. PE-35. Acreditación ENAC Nº 81/EI622

Página 2 de 2

• PRECINTOS:

Nº	ENTIDAD	IDENTIFICACIÓN	UBICACIÓN	TIPO	COLOCADO
1	INGEIN	17-OV-0071125	PARTE LATERAL	ETIQUETA ADHESIVA	EXISTENTE
1	INGEIN	17-OV-0071126	PARTE POSTERIOR	ETIQUETA ADHESIVA	EXISTENTE

- INSPECTOR RESPONSABLE: CARMEN PÉREZ PÉREZ
- VALIDEZ DE ESTA VERIFICACIÓN: 3 de julio de 2021 si antes no hay una operación de reparación o modificación que obligue a una verificación después de reparación o modificación
- OBSERVACIONES:



Registrado en el COAAT ALMERÍA con fecha 24/05/2021 - NºExpediente 2021/990-1 Pág. 67 de 71



Jesús Lara Crespo-López. Arquitecto Técnico. Ingeniero de Edificación
Acreditado Contaminación Acústica RTA-0367
Salvador Hernández García. Ingeniero T. de Telecomunicación

- 2 -
034-21-IR



JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 150/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/		
				



INGENIERIA DE GESTION INDUSTRIAL S.L. (Unipersonal)

ORGANISMO AUTORIZADO DE VERIFICACIÓN METROLÓGICA. PE-35. Acreditación ENAC nº: 81/EI622

Página 1 de 2

UNIDAD TÉCNICA RESPONSABLE: Avda. de las Regiones, 5 - 13600 Alcázar de San Juan (CIUDAD REAL)
Nº de inscripción en el Registro de control Metrológico: 17-OV-0003

OFICINA COMERCIAL: Plaza Al-Andalus, 7 - 1ºB - 29730 Rincón de la Victoria (MÁLAGA)

**CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN PERIÓDICA DE
SONOMETRO**

Reglamentación reguladora:

N.º: **V2005SOAL0002**

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.

• TITULAR 27063

Razón Social:
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE
ALMERÍA

Dirección:
CALLE Antonio González Egea, 11
04001 - Almería (ALMERIA)

• Lugar de realización de los ensayo
Laboratorio INGEIN en Alcázar de San Juan

• CIF/NIF/DNI
Q0475002B

• INSTRUMENTO 27063002

Denominación:
SONÓMETRO

Fabricante/Marca:
Brüel&Kjaer

Modelo:
2270 (G-4)

N.º Serie:
3009269 CANAL 1 - MICRO 2

• Micrófono

Fabricante/Marca:
Brüel&Kjaer

Modelo:
4189

N.º Serie:
3087399

- FECHA DE VERIFICACIÓN: 03 de julio de 2020
• RESULTADO DE LA VERIFICACIÓN: CONFORME



Firmado por: José Antonio
Sánchez Chacón
Fecha: 03/07/2020 12:19:48
Cargo: Director Técnico de
INGEIN
Firma digital



Signatario autorizado

www.ingein.com



Jesús Lara Crespo-López. Arquitecto Técnico. Ingeniero de Edificación
Acreditado Contaminación Acústica RTA-0367
Salvador Hernández García. Ingeniero T. de Telecomunicación

- 3 -
034-21-IR

Registrado en el COAAT ALMERÍA con fecha 24/05/2021 - N.º Expediente 2021/990-1 Pág. 68 de 71



JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 151/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

N.º: V2005SOAL0002

ORGANISMO AUTORIZADO DE VERIFICACIÓN METROLÓGICA. PE-35. Acreditación ENAC Nº 81/EI622

Página 2 de 2

• PRECINTOS:

Nº	ENTIDAD	IDENTIFICACIÓN	UBICACIÓN	TIPO	COLOCADO
1	INGEIN	17-OV-0071125	PARTE LATERAL	ETIQUETA ADHESIVA	EXISTENTE
1	INGEIN	17-OV-0071126	PARTE POSTERIOR	ETIQUETA ADHESIVA	EXISTENTE

• INSPECTOR RESPONSABLE: CARMEN PÉREZ PÉREZ

• VALIDEZ DE ESTA VERIFICACIÓN: 3 de julio de 2021 si antes no hay una operación de reparación o modificación que obligue a una verificación después de reparación o modificación

• OBSERVACIONES:

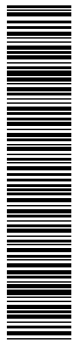


Registrado en el COAAT ALMERÍA con fecha 24/05/2021 - NºExpediente 2021/990-1 Pág. 69 de 71



Jesús Lara Crespo-López. Arquitecto Técnico. Ingeniero de Edificación
Acreditado Contaminación Acústica RTA-0367
Salvador Hernández García. Ingeniero T. de Telecomunicación

- 4 -
034-21-IR



JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 152/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/		
				



INGENIERIA DE GESTION INDUSTRIAL S.L. (Unipersonal)

ORGANISMO AUTORIZADO DE VERIFICACIÓN METROLÓGICA. PE-36. Acreditación ENAC nº: 81/EI622

Página 1 de 2

UNIDAD TÉCNICA RESPONSABLE: Avda. de las Regiones, 5 - 13600 Alcázar de San Juan (CIUDAD REAL)
Nº de inscripción en el Registro de control Metrológico: 17-OV-0003

OFICINA COMERCIAL: Plaza Al-Andalus, 7 - 1ºB - 29730 Rincón de la Victoria (MÁLAGA)

**CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN PERIÓDICA DE
CALIBRADOR ACÚSTICO**

Reglamentación reguladora:

N.º : **V2005CSAL0001**

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.

• **TITULAR** 27063

Razón Social:
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE ALMERÍA

Dirección:
CALLE Antonio González Egea, 11
04001 - Almería (ALMERIA)

• **Lugar de realización de los ensayos**
Laboratorio INGEIN en Alcázar de San Juan

• **CIF/NIF/DNI**
Q0475002B

• **INSTRUMENTO** 27063004

Denominación:
CALIBRADOR ACÚSTICO

Fabricante/Marca:
Brüel&Kjaer

Modelo:
4231

N.º Serie:
3019352

• **FECHA DE VERIFICACIÓN:** 03 de julio de 2020

• **RESULTADO DE LA VERIFICACIÓN:** CONFORME



Firmado por: José Antonio
Sánchez Chacón
Fecha: 03/07/2020 12:19:47
Cargo: Director Técnico de
INGEIN
Firma digital



Signatario autorizado

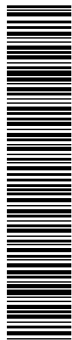
www.ingein.com



Jesús Lara Crespo-López. Arquitecto Técnico. Ingeniero de Edificación
Acreditado Contaminación Acústica RTA-0367
Salvador Hernández García. Ingeniero T. de Telecomunicación

- 5 -
034-21-IR

Registrado en el COAAT ALMERÍA con fecha 24/05/2021 - N.º Expediente 2021/990-1 Pág. 70 de 71



JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 153/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

N.º : V2005CSAL0001

ORGANISMO AUTORIZADO DE VERIFICACIÓN METROLÓGICA. PE-36. Acreditación ENAC Nº 81/EI622

Página 2 de 2

• **PRECINTOS:**

Nº	ENTIDAD	IDENTIFICACIÓN	UBICACIÓN	TIPO	COLOCADO
1	OAVM	16-I-02-01728	PARTE LATERAL	ETIQUETA ADHESIVA	EXISTENTE
1	OAVM	16-I-02-01729	PARTE POSTERIOR	ETIQUETA ADHESIVA	EXISTENTE

• **INSPECTOR RESPONSABLE:**

CARMEN PÉREZ PÉREZ

• **VALIDEZ DE ESTA VERIFICACIÓN:**

3 de julio de 2021 si antes no hay una operación de reparación o modificación que obligue a una verificación después de reparación o modificación

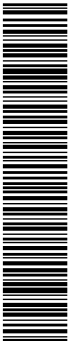
• **OBSERVACIONES:**

Registrado en el COAAT ALMERÍA con fecha 24/05/2021 - NºExpediente 2021/990-1 Pág. 71 de 71



Jesús Lara Crespo-López. Arquitecto Técnico. Ingeniero de Edificación
Acreditado Contaminación Acústica RTA-0367
Salvador Hernández García. Ingeniero T. de Telecomunicación

- 6 -
034-21-IR



JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 154/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/		
				

ANEJO Nº 6. Emisiones a la atmósfera



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

- 42 -

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 155/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

CÓDIGO IDENTIFICATIVO

Nº REGISTRO, FECHA Y HORA

SOLICITUD

INSCRIPCIÓN PARA INSTALACIONES EN LAS QUE SE DESARROLLEN ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINADORAS DE LA ATMÓSFERA

Decreto de de de (BOJA nº de fecha)

1 DATOS RELATIVOS A LA PERSONA TITULAR							
NOMBRE DEL TITULAR: ACTIVIDADES Y ORGANIZACIONES INMOBILIARIAS S.L.U.						NIF: B-08243693	
TIPO VÍA:	NOMBRE DE LA VÍA: ESTACIÓN DE FERROCARRIL s/n						
NÚMERO: s/n	LETRA:	KM EN LA VÍA:	BLOQUE:	PORTAL:	ESCALERA:	PLANTA:	PUERTA:
LOCALIDAD: PURCHENA				PROVINCIA: ALMERÍA		CÓD. POSTAL: 04870	
PERSONA DE CONTACTO: CARLOS GARCÍA MORO						SEXO: <input checked="" type="checkbox"/> HOMBRE <input type="checkbox"/> MUJER	
TELÉFONO: 950613133		FAX:		CORREO ELECTRÓNICO: carlos.garciamoro@omya.com			

2 DATOS RELATIVOS A LA PERSONA REPRESENTANTE							
NOMBRE DE LA PERSONA REPRESENTANTE: CARLOS GARCÍA MORO						NIF: 71769707-R	
TIPO VÍA:	NOMBRE DE LA VÍA: ESTACIÓN DE FERROCARRIL s/n						
NÚMERO: s/n	LETRA:	KM EN LA VÍA:	BLOQUE:	PORTAL:	ESCALERA:	PLANTA:	PUERTA:
LOCALIDAD: PURCHENA				PROVINCIA: ALMERÍA		CÓD. POSTAL: 04870	
TELÉFONO: 950613133		FAX:		CORREO ELECTRÓNICO: carlos.garciamoro@omya.com			

3 DOMICILIO A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN							
TIPO VÍA:	NOMBRE DE LA VÍA: ESTACIÓN DE FERROCARRIL s/n						
NÚMERO: s/n	LETRA:	KM EN LA VÍA:	BLOQUE:	PORTAL:	ESCALERA:	PLANTA:	PUERTA:
LOCALIDAD: PURCHENA				PROVINCIA: ALMERÍA		CÓD. POSTAL: 04870	

4 AUTORIZACIÓN EXPRESA PARA NOTIFICACIONES ELECTRÓNICAS	
Marque con una X lo que corresponda si desea que las notificaciones que proceda efectuar, se practiquen por medios electrónicos a través del Sistema de Notificación Notific@ de la Junta de Andalucía en los términos de lo expresado en el Decreto 68/2008, de 26 de febrero, por el que se suprime la aportación de la fotocopia de los documentos identificativos oficiales y del certificado de empadronamiento en los procedimientos administrativos de la Administración de la Junta de Andalucía y se establece la sede electrónica para la práctica de la notificación electrónica.	
<input type="checkbox"/> La persona abajo firmante AUTORIZA como medio de notificación preferente la notificación electrónica y manifiesto que dispongo de una dirección segura en el Sistema de Notificaciones Notific@.	
<input type="checkbox"/> La persona abajo firmante AUTORIZA como medio de notificación preferente la notificación electrónica y NO dispone de una dirección electrónica segura en el Sistema de Notificaciones Notific@, por lo que AUTORIZA a la Consejería/Agencia a tramitar mi alta en el referido sistema.	
Indique la dirección electrónica y/o el número de móvil donde informar sobre las notificaciones practicadas en el Sistema de Notificaciones Notific@.	
Apellidos y nombre: DNI:	
Correo electrónico:	
Nº móvil:	



5	DATOS RELATIVOS A LA INSTALACIÓN						
NOMBRE: CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A), DENOMINADA "LOS PINOS SUR" Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS)							
TIPO VÍA:		NOMBRE DE LA VÍA:					
NÚMERO:	LETRA:	KM EN LA VÍA:	BLOQUE:	PORTAL:	ESCALERA:	PLANTA:	PUERTA:
LOCALIDAD: CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA DE MONTEAGUD				PROVINCIA: ALMERÍA		CÓD. POSTAL:	
TELÉFONO: 950613133		FAX:		CORREO ELECTRÓNICO: diego.dominguez@omya.com			
FECHA LICENCIA MUNICIPAL DE APERTURA:			COORDENADAS UTM (indicando Huso): X:566266; Y:4125443 (ETRS 89,HUSO 30N)				

6	ACTIVIDADES PARA LAS QUE SE SOLICITA INSCRIPCIÓN SEGÚN EL CATÁLOGO DE ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINADORAS DE LA ATMÓSFERA VIGENTE				
Epígrafe del catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera		Grupo CAPCA	Descripción	Nº categoría según Anexo II del Real Decreto 117/2003, de 31 de enero	Contaminantes emitidos
04 06 16 01		B	ACTIVIDAD MINERA	NO APLICA	gases de combustión

7	CAUSA DE LA INSCRIPCIÓN (marcar con una X lo que proceda)	
<div><input checked="" type="checkbox"/> Puesta en funcionamiento.</div> <div><input type="checkbox"/> Instalación existente</div> <div>Fecha de puesta en funcionamiento:/...../.....</div> <div><input type="checkbox"/> Traslado de la instalación</div> <div><input type="checkbox"/> Baja</div> <div><input type="checkbox"/> Modificación sustancial</div> <div><input type="checkbox"/> Cambio de titular</div> <div><input type="checkbox"/> Otras:</div>		

8	INFORMACIÓN RELATIVA A LOS FOCOS			
Código del foco emisor a la atmósfera		Identificación	Tipo (canalizada o difusa)	Sistema de depuración
FOCO 1		MOTOR TRITURADORA MÓVIL	CANALIZADA	
FOCO 2		MOTOR CRIBADORA MÓVIL	CANALIZADA	
FOCO 3		CARGA-DESCARGA MATERIAL	DIFUSA	

9	MATERIAS PRIMAS EMPLEADAS, PRODUCTOS FABRICADOS Y EN SU CASO, COMBUSTIBLES EMPLEADOS (se indicará la cantidad anual utilizada o generada)					
Materias primas		Productos fabricados		Combustibles empleados		
Denominación	Cantidad (t/a)	Denominación	Cantidad (t/a)	Denominación	Cantidad (t/a)	
MÁRMOL+ESTÉRILES	338.237,26	MÁRMOL BLANCO	193.084 t/año	GASÓIL	185347 litros/a	

10	CONSUMO DE DISOLVENTE EN LAS ACTIVIDADES PARA LAS QUE SOLICITA LA INSCRIPCIÓN SEGUN CLASIFICACIÓN ANEXO II DEL REAL DECRETO 117/2003, DE 31 DE ENERO*			
Actividad		Denominación del producto	% disolvente en producto	Consumo anual del producto (t/a)
			Total consumo anual de productos:	

* (Aportar las fichas de Seguridad de cada uno de los productos anteriores)

001899/1D

001899/1D

11	DOCUMENTACIÓN
11.1	ACTIVIDAD
<p>PARA CADA ACTIVIDAD DEL CATÁLOGO DE ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINADORAS DE LA ATMÓSFERA (CAPCA) QUE FORME PARTE DE LA INSTALACIÓN, CUMPLIMENTAR LO QUE SIGUE DE CUESTIONARIO.</p> <p>DATOS DE LA ACTIVIDAD</p> <p>Actividad según la clasificación de Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera (Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera).</p> <p>Código de la Actividad (A asignar por la Consejería competente en materia de Medio Ambiente)</p> <p>Código CAPCA: 04 06 16 01 Grupo CAPCA: B</p> <p>Denominación de la actividad según CAPCA: ACTIVIDADES MINERAS >200.000 t/año Y A <500m. DE POBLACIÓN</p> <p>A continuación, incluir una breve descripción de la actividad, junto con un diagrama de flujo simplificado del proceso, indicando especialmente en qué partes del mismo se producen emisiones a la atmósfera. Si lo prefiere, puede realizarlo en un documento adjunto.</p> <p>LA ACTIVIDAD PREVISTA CONSISTE EN LA EXPLOTACIÓN DE LA CANTERA DE MÁRMOL "LOS PINOS SUR" SITUADA EN EL PARAJE "EL CALAR" EN LOS TÉRMINOS MUNICIPALES DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA DE MONTEAGUD Y LA EJECUCIÓN DE TRES ESCOMBRERAS CONSTITUIDAS POR EL RECHAZO DEL MATERIAL EXTRAÍDO DEL FRENTE DE EXPLOTACIÓN Y QUE NO SON APTAS PARA SU BENEFICIO COMERCIAL, SIENDO ÉSTOS MÁRMOL Y DOLOMITAS.</p> <p>LA ACTIVIDAD SE PROYECTA A MENOS DE 500 m DE UN NÚCLEO DE POBLACIÓN.</p>	
11.2	EMISIONES ATMOSFÉRICAS
<p>DATOS SOBRE EMISIONES ATMOSFÉRICAS</p> <p>Adjuntar Plano de localización de todos los focos de la actividad, en el que se identifiquen los edificios próximos a los mismos.</p> <p>Para cada uno de los focos de emisión, cumplimentar la siguiente Tabla⁽¹⁾:</p>	

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

CÓDIGO IDENTIFICATIVO

11		DOCUMENTACIÓN (continuación)			
11.2		EMISIONES ATMOSFÉRICAS (continuación)			
Denominación del foco ⁽²⁾ : MOTOR TRITURADORA MÓVIL MARCA KLEEMANN MC110Z EVO		Código del foco: FOCO 1			
Tipo de foco		<input checked="" type="checkbox"/> Combustión <input type="checkbox"/> Proceso <input type="checkbox"/> Combustión+Proceso			
Coordenadas UTM (indicando Huso):		566266, 4125443 (ETRS 89,HUSO 30N)			
Cota sobre nivel del mar (m):		Entre los 780 - 1000 metros.			
Altura de chimenea (m):					
Altura de edificios de la instalación próximos al foco ⁽³⁾ y distancia al mismo:		Denominación del edificio en Plano:		Altura del edificio (m):	Distancia al foco (m):
Sólo focos de combustión	Potencia térmica nominal (Mvt) ⁽⁴⁾ :	0,248			
	Combustibles empleados ⁽⁵⁾ :	Combustible 1:	Combustible 2:	Combustible 3:	...
		GASOIL			
	Consumo de combustibles:	Máx. a plena carga (kg/s):		Consumo anual (toneladas):	
		Combustible 1:			32,95 t/año
		Combustible 2:			
		Combustible 3:			
		...			
	PCI de los combustibles (kJ/kg):	Combustible 1:	Combustible 2:	Combustible 3:	...
		42.275 kJ/kg			
% de azufre en peso, máximo en combustibles:	Combustible 1:	Combustible 2:	Combustible 3:	...	
	0,1 %				
Sólo focos de proceso	Identificación de procesos, equipos o unidades asociadas al foco de emisión. En su caso, indicar también el número de corrientes gaseosas que se emiten por el mismo foco. Si al foco llegan corrientes gaseosas procedentes de otra actividad del catálogo, indíquese el código CAPCA.				
	Consumo de materias primas o auxiliares utilizadas en los equipos, asociadas al foco de emisión:	Máx. a plena carga (kg/s):		Consumo anual (toneladas):	
		Mat. prima 1:			
		Mat. prima 2:			
		...			
	Producción media anual	Capacidad de producción (toneladas):		Volumen de producción (toneladas):	
		Producto 1:			
		Producto 2:			
...					

11	DOCUMENTACIÓN (continuación)		
11.2	EMISIONES ATMOSFÉRICAS (continuación)		
Condiciones de funcionamiento del foco ⁽⁶⁾ :		PERÓDICA (horario diurno), 760 h/año, 95 d/año.	
Caudal de gases emitidos (Nm ³ /h) ⁽⁷⁾ : en base seca, a plena carga de la actividad (indicar % O ₂ real en volumen, seco)		20,46 m ³ /min.	
Temperatura de los gases emitidos (°C):		516°C	
Humedad relativa de los gases emitidos (% en volumen):			
Concentración máxima (mg/Nm ³) ⁽⁷⁾ : prevista en la emisión de contaminantes (indicando contenido de O ₂ en función del combustible ⁽⁸⁾ si procede):	NOx:		
	SO ₂ :	depende del S del comb	
	Partículas:		
:		
Indicar si el foco dispone de bocas de muestreo:		NO	
Indicar si el foco dispone de sistema automático de medida de contaminantes ⁽⁹⁾ :		NO	
Indicar si existen medidas primarias o secundarias de reducción de emisiones (sistemas de depuración ⁽¹⁰⁾), o una combinación de ellas:		NO	
<p>⁽¹⁾ Las magnitudes solicitadas en esta tabla irán expresadas en las unidades indicadas.</p> <p>⁽²⁾ A los efectos de esta tabla, se considera foco emisión cualquier punto emisor de contaminantes a la atmósfera, en especial cualquier actividad industrial o parte identificada de la misma, que vierte al ambiente exterior a través de una chimenea o de cualquier otro conducto.</p> <p>⁽³⁾ Considerar sólo aquellos edificios cuya altura sea mayor que el resultado de dividir la altura de chimenea del foco correspondiente entre 2,5 m. Estos edificios deberán quedar claramente identificados en un plano.</p> <p>⁽⁴⁾ En el caso que varios dispositivos de combustión emitan sus gases a través de un único foco de emisión, indicar la potencia térmica nominal (MWt) de cada uno de los dispositivos.</p> <p>⁽⁵⁾ En caso de utilización de varios combustibles en una instalación de combustión, indicar si el empleo de los mismos se realiza simultáneamente o alternativamente, aportando los condicionantes técnicos que justifican la utilización de cada uno de ellos.</p> <p>⁽⁶⁾ Indicar si la emisión es continua o discontinua (periódica), en su caso indicar periodicidad, horas de funcionamiento al año del foco.</p> <p>⁽⁷⁾ Condiciones normales se corresponden con una temperatura de 0° C y una presión de 1 atmósfera.</p> <p>⁽⁸⁾ La concentración de contaminante se expresará en base seca, en función del combustible empleado:</p> <ul style="list-style-type: none">- Combustible sólido: al 6 % O₂.- Combustibles líquidos y gaseosos: al 3% O₂.- Turbinas de gas y motores diésel: al 15% O₂ independientemente del combustible.- En caso de instalaciones de combustión empleadas como secaderos, la concentración se expresará, para cualquier combustible, al porcentaje de O₂ de emisión real en volumen, y en base seca.- Se indicarán los contaminantes para los que la normativa de aplicación establezca valores límites de emisión. En todo caso, se indicaran : óxidos de nitrógeno, dióxido de azufre y partículas <p>⁽⁹⁾ En caso afirmativo, indicar los parámetros medidos, y aportar documentación técnica relativa a las características y al correcto funcionamiento del sistema automático de medida.</p> <p>⁽¹⁰⁾ Adjuntar breve descripción técnica relativa a las características y al mantenimiento de las medidas primarias y/o secundarias de reducción de emisiones.</p> <p>A continuación, adjuntar al presente formulario, informe justificativo de la altura de chimenea según la legislación aplicable, así como documento justificativo del cumplimiento de los requerimientos aplicables establecidos en el artículo 12 y en el anexo V.</p> <p>Por otra parte, en relación con los posibles puntos o zonas de emisión difusa indicar en un plano su localización, los contaminantes emitidos, así como las medidas para minimizar las emisiones difusas.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

001899/1D

CÓDIGO IDENTIFICATIVO

11	DOCUMENTACIÓN (continuación)
11.2	EMISIONES ATMOSFÉRICAS (continuación)
<div>Otras observaciones:</div>	
<div>CONFORMIDAD DEL TITULAR DE LA INSTALACIÓN</div> <div>FIRMA DEL TITULAR DE LA INSTALACIÓN:</div> <div><div>La persona titular o representante legal de la instalación certifica que, a su entender, los datos emitidos en el presente cuestionario son verdaderos y no limita ni oculta información relativa a las preguntas efectuadas.</div><div>En ALMERÍA a 31 de MAYO de 2021</div><div>Fdo.: CARLOS GARCÍA MORO</div><div>Firma y sello de la persona titular o representante legal</div></div>	
11.3	DOCUMENTACIÓN QUE SE ADJUNTA A LA PRESENTE SOLICITUD
<div><div><div><input type="checkbox"/> Plano de localización de la instalación.</div><div><input type="checkbox"/> Plano de emplazamiento de la instalación, indicando el límite de parcela.</div><div><input type="checkbox"/> Diagrama de flujo de los procesos y breve descripción de la instalación.</div><div><input type="checkbox"/> Plano de localización de todos los focos de emisión (canalizados y no canalizados), en el que se identifiquen los edificios próximos a los mismos.</div><div><input type="checkbox"/> Documentación técnica relativa a las características y al correcto funcionamiento del sistema automático de medida.</div><div><input type="checkbox"/> Breve descripción técnica relativa a las características y al mantenimiento de las medidas primarias y/o secundarias de reducción de emisiones.</div><div><input type="checkbox"/> Informe justificativo de la altura de chimenea según la legislación aplicable.</div><div><input type="checkbox"/> Documento justificativo del cumplimiento de los requisitos aplicables establecidos en el artículo 12 y en el Anexo VI.</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Otros documentos (especificar): ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA ACTIVIDAD PREVISTA Y PRIMER INFORME DE ENSAYO DE AIRE AMBIENTE EN LA EXPLOTACION</div></div></div>	

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

CÓDIGO IDENTIFICATIVO

11		DOCUMENTACIÓN (continuación)			
11.2		EMISIONES ATMOSFÉRICAS (continuación)			
Denominación del foco ⁽²⁾ :		Código del foco:			
MOTOR CRIBADORA MÓVIL POWERSCREEN WARRIOR 1400		FOCO 2			
Tipo de foco		<input checked="" type="checkbox"/> Combustión <input type="checkbox"/> Proceso <input type="checkbox"/> Combustión+Proceso			
Coordenadas UTM (indicando Huso):		566266, 4125443 (ETRS 89,HUSO 30N)			
Cota sobre nivel del mar (m):		Entre los 780 - 1000 metros.			
Altura de chimenea (m):					
Altura de edificios de la instalación próximos al foco ⁽³⁾ y distancia al mismo:		Denominación del edificio en Plano:		Altura del edificio (m):	Distancia al foco (m):
Sólo focos de combustión	Potencia térmica nominal (Mvt) ⁽⁴⁾ :				
	Combustibles empleados ⁽⁵⁾ :	Combustible 1:	Combustible 2:	Combustible 3:	...
		GASOIL			
	Consumo de combustibles:	Máx. a plena carga (kg/s):		Consumo anual (toneladas):	
		Combustible 1:		32,95 t/año	
		Combustible 2:			
		Combustible 3:			
		...			
	PCI de los combustibles (kJ/kg):	Combustible 1:	Combustible 2:	Combustible 3:	...
		42.275 kJ/kg			
% de azufre en peso, máximo en combustibles:	Combustible 1:	Combustible 2:	Combustible 3:	...	
	0,1 %				
Sólo focos de proceso	Identificación de procesos, equipos o unidades asociadas al foco de emisión. En su caso, indicar también el número de corrientes gaseosas que se emiten por el mismo foco. Si al foco llegan corrientes gaseosas procedentes de otra actividad del catálogo, indíquese el código CAPCA.				
	Consumo de materias primas o auxiliares utilizadas en los equipos, asociadas al foco de emisión:	Máx. a plena carga (kg/s):		Consumo anual (toneladas):	
		Mat. prima 1:			
		Mat. prima 2:			
		...			
	Producción media anual	Capacidad de producción (toneladas):		Volumen de producción (toneladas):	
		Producto 1:			
		Producto 2:			
...					

11	DOCUMENTACIÓN (continuación)		
11.2	EMISIONES ATMOSFÉRICAS (continuación)		
Condiciones de funcionamiento del foco ⁽⁶⁾ :		PERÓDICA (horario diurno): 760 h/año	
Caudal de gases emitidos (Nm ³ /h) ⁽⁷⁾ : en base seca, a plena carga de la actividad (indicar % O ₂ real en volumen, seco)		20,46 m ³ /min	
Temperatura de los gases emitidos (°C):		516 °C	
Humedad relativa de los gases emitidos (% en volumen):			
Concentración máxima (mg/Nm ³) ⁽⁷⁾ : prevista en la emisión de contaminantes (indicando contenido de O ₂ en función del combustible ⁽⁸⁾ si procede):	NOx:		
	SO ₂ :	depende del S del comb	
	Partículas:		
:		
Indicar si el foco dispone de bocas de muestreo:		NO	
Indicar si el foco dispone de sistema automático de medida de contaminantes ⁽⁹⁾ :		NO	
Indicar si existen medidas primarias o secundarias de reducción de emisiones (sistemas de depuración ⁽¹⁰⁾), o una combinación de ellas:		NO	
<p>⁽¹⁾ Las magnitudes solicitadas en esta tabla irán expresadas en las unidades indicadas.</p> <p>⁽²⁾ A los efectos de esta tabla, se considera foco emisión cualquier punto emisor de contaminantes a la atmósfera, en especial cualquier actividad industrial o parte identificada de la misma, que vierte al ambiente exterior a través de una chimenea o de cualquier otro conducto.</p> <p>⁽³⁾ Considerar sólo aquellos edificios cuya altura sea mayor que el resultado de dividir la altura de chimenea del foco correspondiente entre 2,5 m. Estos edificios deberán quedar claramente identificados en un plano.</p> <p>⁽⁴⁾ En el caso que varios dispositivos de combustión emitan sus gases a través de un único foco de emisión, indicar la potencia térmica nominal (MWt) de cada uno de los dispositivos.</p> <p>⁽⁵⁾ En caso de utilización de varios combustibles en una instalación de combustión, indicar si el empleo de los mismos se realiza simultáneamente o alternativamente, aportando los condicionantes técnicos que justifican la utilización de cada uno de ellos.</p> <p>⁽⁶⁾ Indicar si la emisión es continua o discontinua (periódica), en su caso indicar periodicidad, horas de funcionamiento al año del foco.</p> <p>⁽⁷⁾ Condiciones normales se corresponden con una temperatura de 0° C y una presión de 1 atmósfera.</p> <p>⁽⁸⁾ La concentración de contaminante se expresará en base seca, en función del combustible empleado:</p> <ul style="list-style-type: none">- Combustible sólido: al 6 % O₂.- Combustibles líquidos y gaseosos: al 3% O₂.- Turbinas de gas y motores diésel: al 15% O₂ independientemente del combustible.- En caso de instalaciones de combustión empleadas como secaderos, la concentración se expresará, para cualquier combustible, al porcentaje de O₂ de emisión real en volumen, y en base seca.- Se indicarán los contaminantes para los que la normativa de aplicación establezca valores límites de emisión. En todo caso, se indicaran : óxidos de nitrógeno, dióxido de azufre y partículas <p>⁽⁹⁾ En caso afirmativo, indicar los parámetros medidos, y aportar documentación técnica relativa a las características y al correcto funcionamiento del sistema automático de medida.</p> <p>⁽¹⁰⁾ Adjuntar breve descripción técnica relativa a las características y al mantenimiento de las medidas primarias y/o secundarias de reducción de emisiones.</p> <p>A continuación, adjuntar al presente formulario, informe justificativo de la altura de chimenea según la legislación aplicable, así como documento justificativo del cumplimiento de los requerimientos aplicables establecidos en el artículo 12 y en el anexo V.</p> <p>Por otra parte, en relación con los posibles puntos o zonas de emisión difusa indicar en un plano su localización, los contaminantes emitidos, así como las medidas para minimizar las emisiones difusas.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

001899/1D

CÓDIGO IDENTIFICATIVO

11	DOCUMENTACIÓN (continuación)
11.2	EMISIONES ATMOSFÉRICAS (continuación)
<div>Otras observaciones:</div>	
<div>CONFORMIDAD DEL TITULAR DE LA INSTALACIÓN</div> <div>FIRMA DEL TITULAR DE LA INSTALACIÓN:</div> <div><div>La persona titular o representante legal de la instalación certifica que, a su entender, los datos emitidos en el presente cuestionario son verdaderos y no limita ni oculta información relativa a las preguntas efectuadas.</div><div>En ALMERÍA a 31 de MAYO de 2021</div><div>Fdo.: CARLOS GARCÍA MORO</div><div>Firma y sello de la persona titular o representante legal</div></div>	
11.3	DOCUMENTACIÓN QUE SE ADJUNTA A LA PRESENTE SOLICITUD
<div><div><input type="checkbox"/> Plano de localización de la instalación.</div><div><input type="checkbox"/> Plano de emplazamiento de la instalación, indicando el límite de parcela.</div><div><input type="checkbox"/> Diagrama de flujo de los procesos y breve descripción de la instalación.</div><div><input type="checkbox"/> Plano de localización de todos los focos de emisión (canalizados y no canalizados), en el que se identifiquen los edificios próximos a los mismos.</div><div><input type="checkbox"/> Documentación técnica relativa a las características y al correcto funcionamiento del sistema automático de medida.</div><div><input type="checkbox"/> Breve descripción técnica relativa a las características y al mantenimiento de las medidas primarias y/o secundarias de reducción de emisiones.</div><div><input type="checkbox"/> Informe justificativo de la altura de chimenea según la legislación aplicable.</div><div><input type="checkbox"/> Documento justificativo del cumplimiento de los requisitos aplicables establecidos en el artículo 12 y en el Anexo VI.</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Otros documentos (especificar): ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA ACTIVIDAD PREVISTA Y PRIMER INFORME DE ENSAYO DE AIRE AMBIENTE EN LA EXPLOTACION</div></div>	

001899/1D

11	DOCUMENTACIÓN (continuación)		
11.4	DOCUMENTACIÓN PRESENTADA (A cumplimentar sólo en los casos en los que proceda)		
La persona abajo firmante DECLARA , que la siguiente documentación no se aporta por obrar ya en poder de la Administración de la Junta de Andalucía.			
DOCUMENTO	ORGANISMO	PROCEDIMIENTO EN EL QUE SE PRESENTÓ	FECHA DE PRESENTACIÓN DEL DOCUMENTO

12	SOLICITUD, 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 que se acompaña.			
En ALMERÍA a 31 de MAYO de 2021			
LA PERSONA TITULAR O REPRESENTANTE LEGAL			
Fdo.: CARLOS GARCÍA MORO			
ILMO/A. SR/A. DELEGADO/A TERRITORIAL DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE EN ALMERÍA			
PROTECCIÓN DE DATOS En cumplimiento de lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio le informa que los datos personales obtenidos mediante la cumplimentación de este documento/impreso/formulario y demás que se adjuntan van a ser incorporados, para su tratamiento, en un fichero automatizado. Asimismo, se le informa que la recogida y tratamiento de dichos datos tienen como finalidad gestionar el proceso de solicitud y posterior control de las autorizaciones e inscripciones realizadas. De acuerdo con lo previsto en la citada Ley Orgánica, puede ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiendo un escrito a la Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Avda. Manuel Siurot, s/n 41071 Sevilla.			

001899/1D

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

CÓDIGO IDENTIFICATIVO

Nº REGISTRO, FECHA Y HORA

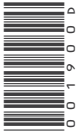
SOLICITUD

AUTORIZACIÓN DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA

1 DATOS RELATIVOS A LA PERSONA TITULAR							
NOMBRE DEL TITULAR: ACTIVIDADES Y ORGANIZACIONES INMOBILIARIAS S.L.U.						NIF: B-08243693	
TIPO VÍA:		NOMBRE DE LA VÍA: ESTACIÓN DE FERROCARRIL s/n					
NÚMERO: s/n	LETRA:	KM EN LA VÍA:	BLOQUE:	PORTAL:	ESCALERA:	PLANTA:	PUERTA:
LOCALIDAD: PURCHENA				PROVINCIA: ALMERÍA		CÓD. POSTAL: 04870	
PERSONA DE CONTACTO: CARLOS GARCÍA MORO						SEXO: <input checked="" type="checkbox"/> HOMBRE <input type="checkbox"/> MUJER	
TELÉFONO: 950613133		FAX:		CORREO ELECTRÓNICO: carlos.garciamoro@omya.com			

2 DATOS RELATIVOS A LA PERSONA REPRESENTANTE							
NOMBRE DE LA PERSONA REPRESENTANTE: CARLOS GARCÍA MORO						NIF: 71769707-R	
TIPO VÍA:		NOMBRE DE LA VÍA: ESTACIÓN DE FERROCARRIL s/n					
NÚMERO:	LETRA:	KM EN LA VÍA:	BLOQUE:	PORTAL:	ESCALERA:	PLANTA:	PUERTA:
s/n							
LOCALIDAD: PURCHENA				PROVINCIA: ALMERÍA		CÓD. POSTAL: 04870	
TELÉFONO: 950613133		FAX:		CORREO ELECTRÓNICO: carlos.garciamoro@omya.com			

3 DOMICILIO A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN							
TIPO VÍA:		NOMBRE DE LA VÍA: ESTACIÓN DE FERROCARRIL s/n					
NÚMERO: s/n	LETRA:	KM EN LA VÍA: 3,8	BLOQUE:	PORTAL:	ESCALERA:	PLANTA:	PUERTA:
LOCALIDAD: PURCHENA				PROVINCIA: ALMERÍA		CÓD. POSTAL: 04870	



4 AUTORIZACIÓN EXPRESA PARA NOTIFICACIONES ELECTRÓNICAS	
<p>Marque con una X lo que corresponda si desea que las notificaciones que proceda efectuar, se practiquen por medios electrónicos a través del Sistema de Notificación Notific@ de la Junta de Andalucía en los términos de lo expresado en el Decreto 68/2008, de 26 de febrero, por el que se suprime la aportación de la fotocopia de los documentos identificativos oficiales y del certificado de empadronamiento en los procedimientos administrativos de la Administración de la Junta de Andalucía y se establece la sede electrónica para la práctica de la notificación electrónica.</p> <p><input type="checkbox"/> La persona abajo firmante AUTORIZA como medio de notificación preferente la notificación electrónica y manifiesto que dispongo de una dirección segura en el Sistema de Notificaciones Notific@.</p> <p><input type="checkbox"/> La persona abajo firmante AUTORIZA como medio de notificación preferente la notificación electrónica y NO dispone de una dirección electrónica segura en el Sistema de Notificaciones Notific@, por lo que AUTORIZA a la Consejería/Agencia a tramitar mi alta en el referido sistema.</p> <p>Indique la dirección electrónica y/o el número de móvil donde informar sobre las notificaciones practicadas en el Sistema de Notificaciones Notific@.</p> <p>Apellidos y nombre: DNI:</p> <p>Correo electrónico:</p> <p>Nº móvil:</p>	

5 DATOS RELATIVOS A LA INSTALACIÓN							
NOMBRE: CANTERA DE MÁRMOL DE LA SECCIÓN A), DENOMINADA "LOS PINOS SUR" Y SUS RESIDUOS MINEROS (ESCOMBRERAS)							
TIPO VÍA:		NOMBRE DE LA VÍA:					
NÚMERO:	LETRA:	KM EN LA VÍA:	BLOQUE:	PORTAL:	ESCALERA:	PLANTA:	PUERTA:
LOCALIDAD: CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA DE MONTEAGUD				PROVINCIA: ALMERÍA		CÓD. POSTAL: 04720	
TELÉFONO: 950613133		FAX:		CORREO ELECTRÓNICO: carlos.garciamoro@omya.com			
FECHA LICENCIA MUNICIPAL DE APERTURA:			COORDENADAS UTM (indicando Huso): X:566266; Y:4125443 (ETRS 89,HUSO 30N)				

6 CAUSA DE LA SOLICITUD (marcar con una X lo que proceda)	
<input checked="" type="checkbox"/> Puesta en funcionamiento	<input type="checkbox"/> Modificación sustancial
<input type="checkbox"/> Instalación existente. Fecha de puesta en funcionamiento:/...../.....	<input type="checkbox"/> Cambio de titular
<input type="checkbox"/> Traslado de instalación	<input type="checkbox"/> Otras:
<input type="checkbox"/> Baja

7 DOCUMENTACIÓN	
Adjuntar al presente formulario, planos de localización y emplazamiento de la instalación indicando el límite de parcela de la misma.	
7.1 ACTIVIDAD	
PARA CADA ACTIVIDAD DEL CATÁLOGO DE ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINADORAS DE LA ATMÓSFERA (CAPCA) QUE FORME PARTE DE LA INSTALACIÓN, CUMPLIMENTAR LO QUE SIGUE DE CUESTIONARIO.	
DATOS DE LA ACTIVIDAD	
Actividad según la clasificación de Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera (Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera).	
Código de la Actividad (A asignar por la Consejería de Medio Ambiente)	
Código CAPCA: 04 06 16 01 Grupo CAPCA: GRUPO B	
Denominación de la actividad según CAPCA: ACTIVIDADES MINERAS >200.000 t/año Y A <500m. DE POBLACIÓN	
A continuación, incluir una breve descripción de la actividad, junto con un diagrama de flujo simplificado del proceso, indicando especialmente en qué partes del mismo se producen emisiones a la atmósfera. Si lo prefiere, puede realizarlo en un documento adjunto.	
LA ACTIVIDAD PREVISTA CONSISTE EN LA EXPLOTACIÓN DE LA CANTERA DE MÁRMOL "LOS PINOS SUR" SITUADA EN EL PARAJE "EL CALAR" EN LOS TÉRMINOS MUNICIPALES DE CHERCOS, LÍJAR Y ALCUDIA DE MONTEAGUD Y LA EXPLOTACIÓN Y QUE NO SON APTAS PARA SU BENEFICIO COMERCIAL, SIENDO ÉSTOS MÁRMOLES Y DOLOMIÁS.	
LA ACTIVIDAD SE PROYECTA A MENOS DE 500 m DE UN NÚCLEO DE POBLACIÓN.	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
7.2 EMISIONES ATMOSFÉRICAS	
DATOS SOBRE EMISIONES ATMOSFÉRICAS	
Adjuntar Plano de localización de todos los focos de la actividad, en el que se identifiquen los edificios próximos a los mismos.	
Para cada uno de los focos de emisión, cumplimentar la siguiente Tabla ⁽¹⁾ :	

001900D

CÓDIGO IDENTIFICATIVO

7		DOCUMENTACIÓN (continuación)			
7.2		EMISIONES ATMOSFÉRICAS (continuación)			
Denominación del foco ⁽²⁾ :		Código del foco:			
MOTOR DE TRITURADORA MÓVIL MARCA KLEEMANN MC110Z EVO		FOCO 1			
Tipo de foco		<input checked="" type="checkbox"/> Combustión <input type="checkbox"/> Proceso <input type="checkbox"/> Combustión+Proceso			
Coordenadas UTM (indicando Huso):		X:566266; Y:4125443 (ETRS 89,HUSO 30N)			
Cota sobre nivel del mar (m):		Entre los 780-1000 m.			
Altura de chimenea (m):					
Altura de edificios de la instalación próximos al foco ⁽³⁾ y distancia al mismo:		Denominación del edificio en Plano:		Altura del edificio (m):	Distancia al foco (m):
Sólo focos de combustión	Potencia térmica nominal (MW) ⁽⁴⁾ :	0,248 MW			
	Combustibles empleados ⁽⁵⁾ :	Combustible 1:	Combustible 2:	Combustible 3:	...
		GASOIL			
	Consumo de combustibles:	Máx. a plena carga (kg/s):		Consumo anual (toneladas):	
		Combustible 1:			32,95 t/año
		Combustible 2:			
		Combustible 3:			
		...			
	PCI de los combustibles (kJ/kg):	Combustible 1:	Combustible 2:	Combustible 3:	...
		42.275 kJ/kg			
% de azufre en peso, máximo en combustibles:	Combustible 1:	Combustible 2:	Combustible 3:	...	
	0,1 %				
Sólo focos de proceso	Identificación de procesos, equipos o unidades asociadas al foco de emisión. En su caso, indicar también el número de corrientes gaseosas que se emiten por el mismo foco. Si al foco llegan corrientes gaseosas procedentes de otra actividad del catálogo, indíquese el código CAPCA.				
	Consumo de materias primas auxiliares o productos, utilizados en los equipos, asociados al foco de emisión:	Máx. a plena carga (kg/s):		Consumo anual (toneladas):	
		Mat. prima 1:			
		Mat. prima 2:			
		...			
	Producción media anual	Capacidad de producción (toneladas):		Volumen de producción (toneladas):	
		Producto 1:			
		Producto 2:			
		...			

7 DOCUMENTACIÓN (continuación)			
7.2 EMISIONES ATMOSFÉRICAS (continuación)			
Condiciones de funcionamiento del foco ⁽⁶⁾ :		PERIÓDICA (horario diurno): 760 h/año.	
Caudal de gases emitidos (Nm ³ /h) ⁽⁷⁾ : en base seca, a plena carga de la actividad (indicar % O ₂ real en volumen, seco)		20,46 m³/min	
Temperatura de los gases emitidos (°C):		516 °C	
Humedad relativa de los gases emitidos (% en volumen):			
Concentración máxima (mg/Nm ³) ⁽⁷⁾ : prevista en la emisión de contaminantes (indicando contenido de O ₂ en función del combustible ⁽⁸⁾ si procede):	NOx:		
	SO ₂ :	depende del S del combustible	
	Partículas:		
:		
Indicar si el foco dispone de bocas de muestreo:		NO	
Indicar si el foco dispone de sistema automático de medida de contaminantes ⁽⁹⁾ :		NO	
Indicar si existen medidas primarias o secundarias de reducción de emisiones (sistemas de depuración ⁽¹⁰⁾), o una combinación de ellas:		NO	
<p>⁽¹⁾ Las magnitudes solicitadas en esta tabla irán expresadas en las unidades indicadas.</p> <p>⁽²⁾ A los efectos de esta tabla, se considera foco emisión cualquier punto emisor de contaminantes a la atmósfera, en especial cualquier actividad industrial o parte identificada de la misma, que vierte al ambiente exterior a través de una chimenea o de cualquier otro conducto.</p> <p>⁽³⁾ Considerar sólo aquellos edificios cuya altura sea mayor que el resultado de dividir la altura de chimenea del foco correspondiente entre 2,5 m. Estos edificios deberán quedar claramente identificados en un plano.</p> <p>⁽⁴⁾ En el caso que varios dispositivos de combustión emitan sus gases a través de un único foco de emisión, indicar la potencia térmica nominal (MWt) de cada uno de los dispositivos.</p> <p>⁽⁵⁾ En caso de utilización de varios combustibles en una instalación de combustión, indicar si el empleo de los mismos se realiza simultáneamente o alternativamente, aportando los condicionantes técnicos que justifican la utilización de cada uno de ellos.</p> <p>⁽⁶⁾ Indicar si la emisión es continua o discontinua (periódica), en su caso indicar periodicidad, horas de funcionamiento al año del foco.</p> <p>⁽⁷⁾ Condiciones normales se corresponden con una temperatura de 0° C y una presión de 1 atmósfera.</p> <p>⁽⁸⁾ La concentración de contaminante se expresará en base seca, en función del combustible empleado:</p> <ul style="list-style-type: none">- Combustible sólido: al 6 % O₂.- Combustibles líquidos y gaseosos: al 3% O₂- Turbinas de gas y motores diésel: al 15% O₂ independientemente del combustible.- En caso de instalaciones de combustión empleadas como secaderos, la concentración se expresará, para cualquier combustible, al porcentaje de O₂ de emisión real en volumen, y en base seca.- Se indicarán los contaminantes para los que la normativa de aplicación establezca valores límites de emisión. En todo caso, se indicaran : óxidos de nitrógeno, dióxido de azufre y partículas <p>⁽⁹⁾ En caso afirmativo, indicar los parámetros medidos, y aportar documentación técnica relativa a las características y al correcto funcionamiento del sistema automático de medida.</p> <p>⁽¹⁰⁾ Adjuntar breve descripción técnica relativa a las características y al mantenimiento de las medidas primarias y/o secundarias de reducción de emisiones.</p> <p>A continuación, adjuntar al presente formulario, informe justificativo de la altura de chimenea según la legislación aplicable, así como documento justificativo del cumplimiento de los requerimientos aplicables establecidos en el artículo 12 y en el anexo VI.</p> <p>Por otra parte, en relación con los posibles puntos o zonas de emisión difusa indicar en una plano su localización, los contaminantes emitidos, así como las medidas para minimizar las emisiones difusas.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

001900D

CÓDIGO IDENTIFICATIVO

7		DOCUMENTACIÓN (continuación)			
7.2		EMISIONES ATMOSFÉRICAS (continuación)			
Denominación del foco ⁽²⁾ :		Código del foco:			
MOTOR DE CRIBADORA MÓVIL POWERSCREEN WARRIOR 1400		FOCO 2			
Tipo de foco		<input checked="" type="checkbox"/> Combustión <input type="checkbox"/> Proceso <input type="checkbox"/> Combustión+Proceso			
Coordenadas UTM (indicando Huso):		X:566266; Y:4125443 (ETRS 89,HUSO 30N)			
Cota sobre nivel del mar (m):		Entre los 780-1000 m.			
Altura de chimenea (m):					
Altura de edificios de la instalación próximos al foco ⁽³⁾ y distancia al mismo:		Denominación del edificio en Plano:		Altura del edificio (m):	Distancia al foco (m):
Sólo focos de combustión	Potencia térmica nominal (MW) ⁽⁴⁾ :	0,248 MW			
	Combustibles empleados ⁽⁵⁾ :	Combustible 1:	Combustible 2:	Combustible 3:	...
		GASOIL			
	Consumo de combustibles:	Máx. a plena carga (kg/s):		Consumo anual (toneladas):	
		Combustible 1:			32,95 t/año
		Combustible 2:			
		Combustible 3:			
		...			
	PCI de los combustibles (kJ/kg):	Combustible 1:	Combustible 2:	Combustible 3:	...
		42.275 kJ/kg			
% de azufre en peso, máximo en combustibles:	Combustible 1:	Combustible 2:	Combustible 3:	...	
	0,1 %				
Sólo focos de proceso	Identificación de procesos, equipos o unidades asociadas al foco de emisión. En su caso, indicar también el número de corrientes gaseosas que se emiten por el mismo foco. Si al foco llegan corrientes gaseosas procedentes de otra actividad del catálogo, indíquese el código CAPCA.				
	Consumo de materias primas auxiliares o productos, utilizados en los equipos, asociados al foco de emisión:	Máx. a plena carga (kg/s):		Consumo anual (toneladas):	
		Mat. prima 1:			
		Mat. prima 2:			
		...			
	Producción media anual	Capacidad de producción (toneladas):		Volumen de producción (toneladas):	
		Producto 1:			
		Producto 2:			
		...			

Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

7 DOCUMENTACIÓN (continuación)			
7.2 EMISIONES ATMOSFÉRICAS (continuación)			
Condiciones de funcionamiento del foco ⁽⁶⁾ :		PERIÓDICA (horario diurno): 760 h/año.	
Caudal de gases emitidos (Nm ³ /h) ⁽⁷⁾ : en base seca, a plena carga de la actividad (indicar % O ₂ real en volumen, seco)		20,46 m³/min	
Temperatura de los gases emitidos (°C):		516 °C	
Humedad relativa de los gases emitidos (% en volumen):			
Concentración máxima (mg/Nm ³) ⁽⁷⁾ : prevista en la emisión de contaminantes (indicando contenido de O ₂ en función del combustible ⁽⁸⁾ si procede):	NOx:		
	SO ₂ :	depende del S del combustible	
	Partículas:		
:		
Indicar si el foco dispone de bocas de muestreo:		NO	
Indicar si el foco dispone de sistema automático de medida de contaminantes ⁽⁹⁾ :		NO	
Indicar si existen medidas primarias o secundarias de reducción de emisiones (sistemas de depuración ⁽¹⁰⁾), o una combinación de ellas:		NO	
<p>⁽¹⁾ Las magnitudes solicitadas en esta tabla irán expresadas en las unidades indicadas.</p> <p>⁽²⁾ A los efectos de esta tabla, se considera foco emisión cualquier punto emisor de contaminantes a la atmósfera, en especial cualquier actividad industrial o parte identificada de la misma, que vierte al ambiente exterior a través de una chimenea o de cualquier otro conducto.</p> <p>⁽³⁾ Considerar sólo aquellos edificios cuya altura sea mayor que el resultado de dividir la altura de chimenea del foco correspondiente entre 2,5 m. Estos edificios deberán quedar claramente identificados en un plano.</p> <p>⁽⁴⁾ En el caso que varios dispositivos de combustión emitan sus gases a través de un único foco de emisión, indicar la potencia térmica nominal (MWt) de cada uno de los dispositivos.</p> <p>⁽⁵⁾ En caso de utilización de varios combustibles en una instalación de combustión, indicar si el empleo de los mismos se realiza simultáneamente o alternativamente, aportando los condicionantes técnicos que justifican la utilización de cada uno de ellos.</p> <p>⁽⁶⁾ Indicar si la emisión es continua o discontinua (periódica), en su caso indicar periodicidad, horas de funcionamiento al año del foco.</p> <p>⁽⁷⁾ Condiciones normales se corresponden con una temperatura de 0° C y una presión de 1 atmósfera.</p> <p>⁽⁸⁾ La concentración de contaminante se expresará en base seca, en función del combustible empleado:</p> <ul style="list-style-type: none">- Combustible sólido: al 6 % O₂.- Combustibles líquidos y gaseosos: al 3% O₂- Turbinas de gas y motores diésel: al 15% O₂ independientemente del combustible.- En caso de instalaciones de combustión empleadas como secaderos, la concentración se expresará, para cualquier combustible, al porcentaje de O₂ de emisión real en volumen, y en base seca.- Se indicarán los contaminantes para los que la normativa de aplicación establezca valores límites de emisión. En todo caso, se indicaran : óxidos de nitrógeno, dióxido de azufre y partículas <p>⁽⁹⁾ En caso afirmativo, indicar los parámetros medidos, y aportar documentación técnica relativa a las características y al correcto funcionamiento del sistema automático de medida.</p> <p>⁽¹⁰⁾ Adjuntar breve descripción técnica relativa a las características y al mantenimiento de las medidas primarias y/o secundarias de reducción de emisiones.</p> <p>A continuación, adjuntar al presente formulario, informe justificativo de la altura de chimenea según la legislación aplicable, así como documento justificativo del cumplimiento de los requerimientos aplicables establecidos en el artículo 12 y en el anexo VI.</p> <p>Por otra parte, en relación con los posibles puntos o zonas de emisión difusa indicar en una plano su localización, los contaminantes emitidos, así como las medidas para minimizar las emisiones difusas.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

001900D

CÓDIGO IDENTIFICATIVO

7	DOCUMENTACIÓN (continuación)
7.2	EMISIONES ATMOSFÉRICAS (continuación)
<div>Otras observaciones:</div>	
<div>CONFORMIDAD DEL TITULAR DE LA INSTALACIÓN</div> <div>FIRMA DEL TITULAR DE LA INSTALACIÓN:</div> <div><div>La persona titular o representante legal de la instalación certifica que, a su entender, los datos emitidos en el presente cuestionario son verdaderos y no limita ni oculta información relativa a las preguntas efectuadas.</div><div>En ALMERÍA a 31 de MAYO de 2021</div><div>Fdo.: CARLOS GARCÍA MORO</div><div>Firma y sello de la persona titular o representante legal</div></div>	
7.3	DOCUMENTACIÓN QUE SE ADJUNTA A LA PRESENTE SOLICITUD
<div><div><input type="checkbox"/> Plano de localización de la instalación.</div><div><input type="checkbox"/> Plano de emplazamiento de la instalación, indicando el límite de parcela.</div><div><input type="checkbox"/> Diagrama de flujo de los procesos y breve descripción de la instalación.</div><div><input type="checkbox"/> Plano de localización de todos los focos de emisión (canalizados y no canalizados), en el que se identifiquen los edificios próximos a los mismos.</div><div><input type="checkbox"/> Documentación técnica relativa a las características y al correcto funcionamiento del sistema automático de medida.</div><div><input type="checkbox"/> Breve descripción técnica relativa a las características y al mantenimiento de las medidas primarias y/o secundarias de reducción de emisiones.</div><div><input type="checkbox"/> Informe justificativo de la altura de chimenea según la legislación aplicable.</div><div><input type="checkbox"/> Documento justificativo del cumplimiento de los requisitos aplicables establecidos en el artículo 12 y en el Anexo VI.</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Otros documentos (especificar): ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA ACTIVIDAD PREVISTA Y PRIMER INFORME DE ENSAYO DE AIRE AMBIENTE EN LA EXPLOTACIÓN</div></div>	

7	DOCUMENTACIÓN (continuación)		
7.4	DOCUMENTACIÓN PRESENTADA (A cumplimentar sólo en los casos en los que proceda)		
La persona abajo firmante DECLARA , que la siguiente documentación no se aporta por obrar ya en poder de la Administración de la Junta de Andalucía.			
DOCUMENTO	ORGANISMO	PROCEDIMIENTO EN EL QUE SE PRESENTÓ	FECHA DE PRESENTACIÓN DEL DOCUMENTO
8	SOLICITUD, 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 que se acompaña.			
En ALMERÍA a 31 de MAYO de 2021			
LA PERSONA TITULAR O REPRESENTANTE LEGAL			
Fdo.: CARLOS GARCÍA MORO			
ILMO/A. SR/A. DELEGADO PROVINCIAL DE LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE EN ALMERÍA			
PROTECCIÓN DE DATOS En cumplimiento de lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, la Consejería de Medio Ambiente le informa que los datos personales obtenidos mediante la cumplimentación de este documento/impreso/formulario y demás que se adjuntan van a ser incorporados, para su tratamiento, en un fichero automatizado. Asimismo, se le informa que la recogida y tratamiento de dichos datos tienen como finalidad gestionar el proceso de solicitud y posterior control de las autorizaciones e inscripciones realizadas. De acuerdo con lo previsto en la citada Ley Orgánica, puede ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiendo un escrito a la Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental de la Consejería de Medio Ambiente, Plaza de España, sector 3, nº 50, 41071 Sevilla.			

001900D

INFORME DE ENSAYO DE AIRE AMBIENTE

INSTALACIÓN EVALUADA

OMYA CLARIANA S.L.U.
Coto Minero Los Pinos
04859 Chercos (Almería)

LABORATORIO DE ENSAYO DE AIRE AMBIENTE

SGS TECNOS, S.A.U.
C/ Trespaderne, 29 Edificio Barajas 1
28042 Madrid

ALCANCE DE LA ACTUACIÓN

TIPO DE ACTUACIÓN	Reglamentaria Extraordinaria
NORMATIVA	Decreto 151/2006 (A modo de referencia normativa)
PARAMETROS	PST Y PSED

DATOS DE LA ACTUACIÓN

F. INCIO	16/03/21
F. FIN	17/03/21 (PST) Y 31/03/21 (PSED)
F. INFORME	27/04/2021
RESULTADO EVALUACIÓN	CUMPLE

Supervisor

Responsable de la actuación

>> 


Juan José Climent Ballester


45715415V
MARCOS
MUÑOZ
(C:A28345577)
Date: 2021.05.04
14:16:18 +02'00'

Digitally signed by
45715415V MARCOS
MUÑOZ
(C:A28345577)
Date: 2021.05.04
14:16:18 +02'00'



Queda totalmente prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin autorización expresa del laboratorio

EDUARDO TRIVIÑO SÁNCHEZ		12/05/2021 19:39	PÁGINA 1/23
VERIFICACIÓN	PECLA973DF9032C06A0431086E28B8	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 174/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



INDICE


1. DATOS DE LA INTERVENCIÓN	2
1.1. Datos generales de la empresa	2
1.2. Datos generales de la intervención	2
1.3. Laboratorio de análisis	2
2. DATOS DE LA ACTIVIDAD	3
2.1. Localización de la instalación	3
2.2. Descripción del proceso	3
2.3. Datos de producción y representatividad del proceso	4
3. CLASIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	5
4. DESCRIPCIÓN DE FOCOS CONTAMINANTES	5
4.1. Relación de focos contaminantes	5
4.2. Medidas correctoras	5
5. NIVELES DE EMISIÓN DIFUSA Y LEGISLACIÓN DE REFERENCIA	6
6. MUESTREO Y DETERMINACIÓN DE CONTAMINANTES	6
6.1. Metodología de toma de muestras	6
6.2. Relación de equipos empleados	6
6.3. Plan de muestreo	8
6.4. Condiciones meteorológicas	8
7. RESULTADOS	12
8. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD	14
8.1. Eficacia de las medidas correctoras	14
9. OBSERVACIONES	15


ANEXO I: CROQUIS DE LAS INSTALACIONES Y UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MUESTREO

ANEXO II: ENSAYOS LABORATORIO DE APOYO A LA INSPECCIÓN



Queda totalmente prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin autorización expresa del laboratorio

EDUARDO TRIVIÑO SÁNCHEZ		12/05/2021 19:39	PÁGINA 2/23
VERIFICACIÓN	PECLA973DF9032C06A0431086E28B8	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 175/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

1. DATOS DE LA INTERVENCIÓN

1.1. Datos generales de la empresa

DATOS GENERALES			
EMPRESA	OMYA CLARIANA S.L.U.	CIF	B-28352276
DIRECCIÓN	Coto Minero Los Pinos	CP	04859
POBLACION	Chercos	PROVINCIA	Almería
CONTACTO	María del Mar Castaño	CARGO	Responsable de M.A
E-MAIL	mariadelmar.castano@omya.com	TELEFONO	950 61 31 38

1.2. Datos generales de la intervención

DATOS ACTUACION			
TIPO DE ACTUACIÓN	Reglamentaria Extraordinaria	ENAC	SÍ
OBJETIVO	Declaración de conformidad		
CONDICIONANTES	N/A		
RESPONSABLE	MARCOS MUÑOZ GONZÁLEZ		
TECNICO APOYO	DAMIÁN IGLESIAS MOLINA		

1.3. Laboratorio de análisis


Para los ensayos de Partículas Totales en Suspensión y Partículas Sedimentables:


Nombre:	Laboratorios de SGS Tecnos, S.A.U				
Domicilio:	C/ Trespaderne, 29				
Teléfono:	913 138 000	Fax:	913 138 099	Email:	---
Técnico resp:	Alfonso Moreno Pulido				
Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 5/LE369					

Referencias de ensayos de laboratorio: MA21-03659 (PST) y MA21-03903 (PSED).



Queda totalmente prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin autorización expresa del laboratorio

EDUARDO TRIVIÑO SÁNCHEZ		12/05/2021 19:39	PÁGINA 3/23
VERIFICACIÓN	PECLA973DF9032C06A0431086E28B8	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 176/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

2. DATOS DE LA ACTIVIDAD

2.1. Localización de la instalación

UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD Y ZONAS VULNERABLES					
Coordenadas entrada principal de la instalación (ETRS89)	X	566113,3	HUSO	30	
	Y	4125187,3			
Núcleos de población	A menos de 500 metros del núcleo urbano de Chercos				
Otros (Espacios naturales, cultivos, etc.)	N/A				
En el anexo1 se muestra el plano de ubicación de la planta con indicación de las zonas vulnerables					


2.2. Descripción del proceso


TABLA 2. DESCRIPCIÓN DE PROCESOS	
ACTIVIDAD PRINCIPAL	Cantera de extracción de mármol
COD. CNAE	0811 Extracción de piedra ornamental y para la construcción, piedra caliza, yeso, creta y pizarra
DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACION	
A través de voladuras y métodos de arranque mecánico se extrae el mármol, que es transportado y molido en una planta de tratamiento, ubicada dentro de la instalación. El material resultante es transportado a fábrica para su tratamiento.	

Fig. 1.- Diagrama de procesos de la actividad



Queda totalmente prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin autorización expresa del laboratorio

EDUARDO TRIVIÑO SÁNCHEZ		12/05/2021 19:39	PÁGINA 4/23
VERIFICACIÓN	PECLA973DF9032C06A0431086E28B8	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 177/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

2.3. Datos de producción y representatividad del proceso

Los representantes de la instalación evaluada indicaron que durante el periodo del ensayo cuyos resultados se recogen en el presente informe, ésta funcionó a un régimen indicado en la siguiente tabla. Estos datos no han podido ser contrastados por parte de SGS Tecnos S.A.U. En base a estos datos, los resultados del presente ensayo se consideran representativos del grado de actividad normal de la instalación que se evalúa.

TABLA 8. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO DE REFERENCIA

MATERIAS PRIMAS / COMBUSTIBLES CONSUMIDOS EN EL PROCESO						
NOMBRE			CONSUMO		UND.	
Gasoil			185.347		Litros	
Explosivo			16.175		Kg	
*Consumo relativo al año 2020						
PRODUCTOS / SUBPRODUCTOS OBTENIDOS EN EL PROCESO						
NOMBRE			PRODUCCION		UND.	
Mármol			109.789		Tn	
*Producción relativa al año 2020						
INSTALACIÓN / PRODUCTO		FECHAS REFERENCIA		VALOR	UND.	REPRESENTATIVIDAD
Cantera/Mármol (PST)		16/03/2021	17/03/2021	720	Tn	144%
Cantera/Mármol (PSED)		16/03/2021	31/03/2021	5.320	Tn	97%
OBSERVACIONES						
* Datos facilitados por el cliente. SGS no es responsable de la información facilitada por el cliente.						
** Para el cálculo de la representatividad se han obviado los fines de semana coincidentes con el período de muestreo al no presentar la instalación ningún tipo de actividad.						

DESVIACIONES**Identificación de desviaciones respecto a lo ofertado**


No existen desviaciones respecto a lo ofertado

Identificación de desviaciones al método

No existen desviaciones respecto al método.



Queda totalmente prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin autorización expresa del laboratorio

EDUARDO TRIVIÑO SÁNCHEZ			12/05/2021 19:39	PÁGINA 5/23
VERIFICACIÓN	PECLA973DF9032C06A0431086E28B8	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		
				

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 178/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/		
				

3. CLASIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD

CARACTERÍSTICAS DE LA ACTIVIDAD					
NORMATIVA	Decreto 151/2006 (A modo de referencia normativa)				
ACTIVIDAD	Explotación minera (Cantera)	CAPCA	04 06 16 01	Grupo	B
Periodicidad C. Externo	2 Años	Periodicidad C. Interno	Anual	Periodicidad Otros	N/A
FUNCIONAMIENTO (DÍAS /AÑO)	220	HORAS/DÍA	8		

4. DESCRIPCIÓN DE FOCOS CONTAMINANTES

4.1. Relación de focos contaminantes

TABLA 3. FOCOS DE EMISIÓN CANALIZADOS / NO CANALIZADOS

Nº	DESCRIPCIÓN
FD0	Cantera de extracción de mármol

TABLA 4. FOCOS DE EMISIÓN DIFUSA

Nº	DESCRIPCIÓN
FD1	Frente de explotación
FD2	Manejo de materiales pulverulentos
FD3	Acopios de materiales
FD4	Tránsito de vehículos en el interior de la planta
FD5	Molienda de mármol

TABLA 6. FUENTES AJENAS A LA PLANTA

Nº	DESCRIPCIÓN
FA1	Tránsito de vehículos por la carretera AL-5100

4.2. Medidas correctoras

TABLA 5. MEDIDAS CORRECTORAS

Nº	DESCRIPCIÓN
MC1	Tratamiento por vía húmeda
MC2	Riego de caminos y vías de acceso
MC3	Limitación de la velocidad en el interior de la instalación



Queda totalmente prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin autorización expresa del laboratorio

EDUARDO TRIVIÑO SÁNCHEZ		12/05/2021 19:39	PÁGINA 6/23
VERIFICACIÓN	PECLA973DF9032C06A0431086E28B8	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 179/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	



5. NIVELES DE EMISION DIFUSA Y LEGISLACIÓN DE REFERENCIA

Según la normativa de referencia indicada los controles a realizar y los límites de referencia se muestran en la siguiente tabla:

CONTROLES A REALIZAR					
CONTAMINANTE	VLE	UNIDADES	Nº PUNTOS	Nº ENSAYOS	DURACIÓN ENSAYO
PST	150	µg/m3	4	1	24 Horas
PSGD	300	mg/m²/día	4	1	15 Días

6. MUESTREO Y DETERMINACIÓN DE CONTAMINANTES

6.1. Metodología de toma de muestras

PROCEDIMIENTOS
PE.T-943-LAB-AT-44. Etiquetado, transporte y entrega de muestras al laboratorio
PE.T-943-LAB-AT-66. Control de emisiones no canalizadas de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera
PE.T-943-LAB-AT-23. Determinación en aire ambiente de partículas totales en suspensión
PE.T-943-LAB-AT-24. Determinación del nivel de calidad de aire de partículas sedimentables

6.2. Relación de equipos empleados

EQUIPOS					
ID	DESCRIPCIÓN	MARCA	Nº SERIE	ULTIMA CAL.	P. CALIBRACIÓN
7-912-3	Captador de Alto Volumen	MCV/CAV-A/MB	B-069/0542	05/11/2020	05/11/2021
7-949-14	Captador de Alto Volumen	MCV/CAV-A/M	D-128/0454	05/11/2020	05/11/2021
7-912-2	Captador de Alto Volumen	MCV/CAV-A/M	B-071/0542	26/01/2021	26/01/2022
7-949-13	Captador de Alto Volumen	MCV/CAV-A/MB	D-125/0454	05/11/2020	05/11/2021
7-949-7	Embudo de Sedimentables	N/A	N/A	11/01/2021	11/01/2022
7-949-5	Embudo de Sedimentables	N/A	N/A	11/01/2021	11/01/2022
7-949-11	Embudo de Sedimentables	N/A	N/A	11/01/2021	11/01/2022
7-949-12	Embudo de Sedimentables	N/A	N/A	30/04/2020	30/04/2021
Como equipos auxiliares se ha usado una cámara de fotos y un GPS					
Si	Comprobación del mantenimiento de los equipos (Limpieza cabezales, placa impactadora, etc.)				



Queda totalmente prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin autorización expresa del laboratorio

EDUARDO TRIVIÑO SÁNCHEZ		12/05/2021 19:39	PÁGINA 7/23
VERIFICACIÓN	PECLA973DF9032C06A0431086E28B8	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 180/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	



6.3. Justificación de los puntos de medida seleccionados

JUSTIFICACION DE LOS PUNTOS DE MUESTREO SELECCIONADOS

Los puntos de muestreo en los que se situaron las estaciones de medida fueron elegidos en función de las características de la instalación, la topografía del terreno y la dirección de los vientos dominantes, seleccionando como áreas de atención prioritaria las zonas de mayor sensibilidad y/o aquellos lugares en los que se encontrasen los potenciales receptores de la contaminación. Por último, la localización de las estaciones de muestreo tuvo especialmente en cuenta la localización de las principales fuentes de emisión difusa. Asimismo, en la ubicación definitiva de los puntos de muestreo se tuvieron en cuenta otros aspectos, tales como la situación relativa de los posibles focos de emisión existentes en el entorno y ajenos a las instalaciones objeto de esta inspección.

OBSERVACIONES

CONTAMINANTE	Nº PUNTOS	Nº ENSAYOS	DURACIÓN ENSAYO	FECHA INICIO	FECHA FIN
PST	4	1	24H	16/03/21	17/03/21
PSED	4	1	15 Días	16/03/21	31/03/21

PUNTO	COORDENADAS UTM (HUSO 30)	CONTAMINANTES	Nº MUESTRAS
1	X: 566094 Y: 4125209	PST y PSED	2
2	X: 566406 Y: 4125382	PST y PSED	2
3	X: 566035 Y: 4125389	PST y PSED	2
4	X: 566167 Y: 4125668	PST y PSED	2



Queda totalmente prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin autorización expresa del laboratorio

EDUARDO TRIVIÑO SÁNCHEZ		12/05/2021 19:39	PÁGINA 8/23
VERIFICACIÓN	PECLA973DF9032C06A0431086E28B8	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 181/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

PUNTO CONTROL Nº 1**Descripción:** El punto se encuentra al Sur del perímetro de la cantera, cerca de la entrada a la cantera.

Contaminante	PST	Altura (m)	2
	PSED	Altura (m)	1,5

Obstáculos: No hay obstáculos.**Fotografía del equipo****PUNTO CONTROL Nº 2****Descripción:** El punto se encuentra al Noreste del perímetro de la cantera.

Contaminante	PST	Altura (m)	2
	PSED	Altura (m)	1,5

Obstáculos: No hay obstáculos más allá de la orografía natural de la propia cantera y no condiciona el muestreo.**Fotografía del equipo**

Queda totalmente prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin autorización expresa del laboratorio

EDUARDO TRIVIÑO SÁNCHEZ		12/05/2021 19:39	PÁGINA 9/23
VERIFICACIÓN	PECLA973DF9032C06A0431086E28B8	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 182/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

PUNTO CONTROL Nº 3**Descripción:** Se encuentra al Noroeste del perímetro de la cantera.

Contaminante	PST	Altura (m)	2
	PSED	Altura (m)	1,5

Obstáculos: Se encuentra cerca de una pequeña elevación de árido de la cantera, pero las características de la zona impiden otra ubicación mejor o manejar las distancias indicadas para estas situaciones en el procedimiento.**Fotografía del equipo****PUNTO CONTROL Nº 4****Descripción:** Se encuentra al Norte de la cantera

Contaminante	PST	Altura (m)	2
	PSED	Altura (m)	1,5

Obstáculos: No hay obstáculos.**Fotografía del equipo**

Queda totalmente prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin autorización expresa del laboratorio

EDUARDO TRIVIÑO SÁNCHEZ		12/05/2021 19:39	PÁGINA 10/23
VERIFICACIÓN	PECLA973DF9032C06A0431086E28B8	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 183/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

6.4. Condiciones meteorológicas

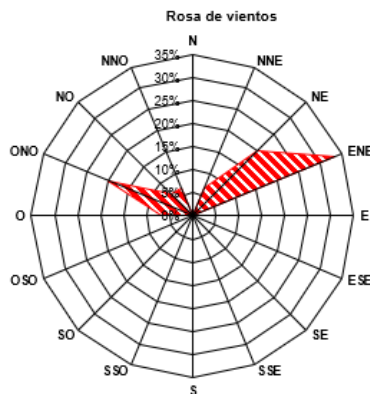
A continuación, se muestran las condiciones meteorológicas existentes durante el período de toma de muestras:

FECHA	VIENTO		PRECIPITACIONES mm
	m/s	DIRECCIÓN	
31/03/2021	1,7	59,2	0
30/03/2021	1,6	61,5	0
29/03/2021	1,7	61,9	0
28/03/2021	1,7	69,6	0
27/03/2021	1,7	53,9	0
26/03/2021	1,1	280,8	0
25/03/2021	1,3	351,9	0
24/03/2021	1,3	333,7	0
23/03/2021	1	293,8	0
22/03/2021	1,4	305,2	0
21/03/2021	1,3	295,6	0
20/03/2021	1,3	54,3	0,1
19/03/2021	1,3	288,7	0,2
18/03/2021	1,6	57,8	0,1
17/03/2021	1,3	25	0,1
16/03/2021	1,5	54,2	0

Días precipitaciones	0	Días vientos fuertes	0
Fuente	Estación Agroclimática de la Junta de Andalucía [Estación de Tijola]		


Validación condiciones meteorológicas durante las mediciones

Las condiciones meteorológicas durante las mediciones se consideran representativas según lo establecido en la normativa de aplicación



Queda totalmente prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin autorización expresa del laboratorio

EDUARDO TRIVIÑO SÁNCHEZ		12/05/2021 19:39	PÁGINA 11/23
VERIFICACIÓN	PECLA973DF9032C06A0431086E28B8	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 184/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			


Según una consulta a la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) para la detección de episodios naturales de aportes transfronterizos de partículas y otras fuentes de contaminación de material particulado, y de formación de ozono troposférico, se dispone que, durante el período de muestreo, existieron intrusiones de partículas de origen sahariano. Concretamente los días 26, 27, 28, 29, 30, 31 de Marzo de 2021, como se indica en la siguiente tabla:


MARZO 2021

MARZO 2021									
	CANARIAS	SUROESTE	SURESTE	LEVANTE	CENTRO	NOROESTE	NORTE	NORESTE	BALEARES
COMBUSTIÓN BIOMASA		29	11-14	25	5 25	10 18-25 29 31	1 5 11 24-25 29-31	11 24-26 29-31	
AFRICANOS	1-4 6-7 10-12 23-31	1-9 26-31	1-9 26-31	1-9 27-31	1-8 27-31	1-7 28-31	1-7 28-31	1-8 29-31	1-2 6-8



Queda totalmente prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin autorización expresa del laboratorio

EDUARDO TRIVIÑO SÁNCHEZ		12/05/2021 19:39	PÁGINA 12/23
VERIFICACIÓN	PECLA973DF9032C06A0431086E28B8	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276			17/10/2024 17:02	PÁGINA 185/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/		
				

7. RESULTADOS

A continuación, se muestran los resultados obtenidos para PST:

Punto control	1	Referencia estación		7-912-3	Factor	1,0			
Nº	Filtro	Inicio	Fin	Volumen m3	Tª (°C)	Peso muestra (mg/muestra)	Resultado (µg/m3)	Incertidumbre (µg/m3)	Supera VLE
1	39	16/03/2021 9:43	17/03/2021 9:43	709,0	9,65	39	55	11	NO

Punto control	2	Referencia estación		7-949-14	Factor	1,0			
Nº	Filtro	Inicio	Fin	Volumen m3	Tª (°C)	Peso muestra (mg/muestra)	Resultado (µg/m3)	Incertidumbre (µg/m3)	Supera VLE
1	40	16/03/2021 9:35	17/03/2021 9:35	710,0	9,65	15	21	4	NO

Punto control	3	Referencia estación		7-912-2	Factor	1,0			
Nº	Filtro	Inicio	Fin	Volumen m3	Tª (°C)	Peso muestra (mg/muestra)	Resultado (µg/m3)	Incertidumbre (µg/m3)	Supera VLE
1	42	16/03/2021 10:25	17/03/2021 10:25	712,0	9,65	26	37	7	NO


Punto control	4	Referencia estación		7-949-13	Factor	1,0			
Nº	Filtro	Inicio	Fin	Volumen m3	Tª (°C)	Peso muestra (mg/muestra)	Resultado (µg/m3)	Incertidumbre (µg/m3)	Supera VLE
1	41	16/03/2021 10:10	17/03/2021 10:10	714,0	9,65	19	27	5	NO


Blanco				
Pto.	Filtro	Referencia equipo	Peso muestra (mg)	VALIDACIÓN**
I1-0	43	7-912-3	< 2	VÁLIDO

*Blanco válido si es inferior al 10% del VLE



Queda totalmente prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin autorización expresa del laboratorio

EDUARDO TRIVIÑO SÁNCHEZ			12/05/2021 19:39	PÁGINA 13/23
VERIFICACIÓN	PECLA973DF9032C06A0431086E28B8	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		
				

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 186/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

A continuación, se muestran los resultados obtenidos para PSED:

HOJA DE CAMPO / CÁLCULO PARTICULAS SEDIMENTABLES

COLECTOR 1					
PUNTO	1	COD. SGS	7-949-7	FACTOR F	12,64
Descripción	VER PESTAÑA PC			Altura (m)	1,5
Inicio	16/03/2021 9:43			d-m-aa hh:mm	
Fin	31/03/2021 9:43			d-m-aa hh:mm	
Residuo	152			mg	
Concentración	107			mg/m ² ·día	
COLECTOR 2					
PUNTO	2	COD. SGS	7-949-5	FACTOR F	12,76
Descripción	VER PESTAÑA PC			Altura (m)	1,5
Inicio	16/03/2021 9:35			d-m-aa hh:mm	
Fin	31/03/2021 9:35			d-m-aa hh:mm	
Residuo	76			mg	
Concentración	43			mg/m ² ·día	
COLECTOR 3					
PUNTO	3	COD. SGS	7-949-11	FACTOR F	12,61
Descripción	VER PESTAÑA PC			Altura (m)	1,5
Inicio	16/03/2021 10:25			d-m-aa hh:mm	
Fin	31/03/2021 10:25			d-m-aa hh:mm	
Residuo	140			mg	
Concentración	97			mg/m ² ·día	
COLECTOR 4					
PUNTO	4	COD. SGS	7-949-12	FACTOR F	12,82
Descripción	VER PESTAÑA PC			Altura (m)	1,5
Inicio	16/03/2021 10:10			d-m-aa hh:mm	
Fin	31/03/2021 10:10			d-m-aa hh:mm	
Residuo	<55			mg	
Concentración	<26			mg/m ² ·día	

Referencia CUSO₄

MMG-11/12/20

OBSERVACIONES



Queda totalmente prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin autorización expresa del laboratorio

EDUARDO TRIVIÑO SÁNCHEZ		12/05/2021 19:39	PÁGINA 14/23
VERIFICACIÓN	PECLA973DF9032C06A0431086E28B8	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 187/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	



8. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Atendiendo los resultados obtenidos y los valores límite de referencia se obtiene la siguiente valoración para PST:

CAPTADOR	N.º MUESTRA	VALOR OBTENIDO µg/m3 (Valor Restada la Incertidumbre)	INCERTIDUMBRE µg/m3	RESULTADO
1	1	44	11	CUMPLE
2	1	17	4	CUMPLE
3	1	30	7	CUMPLE
4	1	22	5	CUMPLE

Atendiendo los resultados obtenidos y los valores límite de referencia se obtiene la siguiente valoración para PSED:

COLECTOR	Nº MUESTRA	VALOR OBTENIDO (mg/ día m ²) (Valor Restada la Incertidumbre)	INCERTIDUMBRE (mg/ día m ²)	RESULTADO
1	1	86	21	CUMPLE
2	1	35	9	CUMPLE
3	1	77	19	CUMPLE
4	1	<21	5	CUMPLE


De acuerdo con los resultados obtenidos en las condiciones descritas en este informe expuesto la instalación evaluada **CUMPLE** con la normativa de aplicación.


9. OBSERVACIONES

A tenor del grupo al que pertenece la instalación, se deberá realizar un control interno en plazo de 1 año.



Queda totalmente prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin autorización expresa del laboratorio

EDUARDO TRIVIÑO SÁNCHEZ		12/05/2021 19:39	PÁGINA 15/23
VERIFICACIÓN	PECLA973DF9032C06A0431086E28B8	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 188/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



ANEXO I: CROQUIS DE LAS INSTALACIONES Y UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MUESTREO

(Este anexo consta de 1 página)

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

Nº Reg. Entrada: 20219904731838. Fecha/Hora: 12/05/2021 19:39:07



Queda totalmente prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin autorización expresa del laboratorio

EDUARDO TRIVIÑO SÁNCHEZ		12/05/2021 19:39	PÁGINA 16/23
VERIFICACIÓN	PECLA973DF9032C06A0431086E28B8	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 189/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			




Fig. 2.- Localización de la Actividad.
Coto Minero Los Pinos, Chercos (Almería)




Fig. 3.- Instalaciones en las que se ubica la actividad y puntos de control



Queda totalmente prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin autorización expresa del laboratorio

EDUARDO TRIVIÑO SÁNCHEZ		12/05/2021 19:39	PÁGINA 17/23
VERIFICACIÓN	PECLA973DF9032C06A0431086E28B8	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 190/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



ANEXO II: ENSAYOS LABORATORIO DE APOYO A LA INSPECCIÓN


(Este anexo consta de 5 páginas)

Nº Reg. Entrada: 202499011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

Nº Reg. Entrada: 20219904731838. Fecha/Hora: 12/05/2021 19:39:07



Queda totalmente prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin autorización expresa del laboratorio

EDUARDO TRIVIÑO SÁNCHEZ		12/05/2021 19:39	PÁGINA 18/23
VERIFICACIÓN	PECLA973DF9032C06A0431086E28B8	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 191/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



Ref. 949/291243/01

Página 18 de 22

F207 Rev. 8 2020.04



Firmado electrónicamente por:
Electronically signed by:
Alfonso Moreno Pulido
Director Técnico de Físico-Química
Chemist Laboratory Manager



(*) Los ensayos marcados no están amparados por la acreditación de ENAC.
(#) Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

INFORME DE ENSAYO MA21-03659

DATOS DE LA MUESTRA	DATOS DEL CLIENTE
No orden cliente: 949-291243 Producto: Filtros de fibra de vidrio 150 mm Descripción: FV 150mm Envase: Soporte de muestreo de aire ambiente Fecha recepción: 27/03/2021	SGS Tecnos, S.A.U. (MAR) Pol. Juncaril, C/ Lanjarón, Complejo Proica, nave 31 18210 Peligros (Granada) Atn: MARCOS MUÑOZ GONZÁLEZ

ENSAYO
ANÁLISIS
Partículas Suspensión en Aire Ambiente
MÉTODO DE ENSAYO
D 151/2006 BOJA Anexo II Apdo. A

RESULTADOS <i>Partículas en suspensión en Aire Ambiente</i>		UNIDAD: mg/Muestra
Id Laboratorio	ID Cliente	RESULT.
MA21-03659.001	949-291243-I-PST-1 (2101.039)	39
MA21-03659.002	949-291243-I-PST-2 (2101.040)	15
MA21-03659.003	949-291243-I-PST-3 (2101.042)	26
MA21-03659.004	949-291243-I-PST-4 (2101.041)	19
MA21-03659.005	949-291243-I-PST-5 (2101.044)	<2

Fecha Ensayos: desde 12/04/2021 hasta 13/04/2021

Informe emitido en Madrid, 13 de abril de 2021.

Fin del informe de ensayo, firmado digitalmente

Los resultados se refieren únicamente al o los objetos presentados a ensayo.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos.
Las incertidumbres están expresadas en las mismas unidades que el resultado, a no ser que se indique lo contrario.
Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de la Dirección del Laboratorio que lo emite.
El Laboratorio dispone de las incertidumbres estimadas para cada uno de los ensayos acreditados, las cuales se encuentran a disposición del cliente.
(000307006)
Todos los datos de la toma de muestra y su identificación han sido facilitados por la entidad solicitante.
Las interpretaciones y los datos expresados en los comentarios no están incluidos en el alcance de la acreditación.
Todos aquellos métodos que el laboratorio realiza siguiendo una norma concreta, están referidos a la última revisión de la misma excepto que se indique el año en el método de ensayo.
Los resultados se aplican a la muestra tal y como se recibió.
SGS no se responsabiliza de los datos proporcionados por el cliente y que puedan afectar a la validez de los resultados.
Este documento es emitido por la Compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio accesibles en
<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Se destacan las estipulaciones que sobre limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción se encuentran incluidas en las Condiciones Generales de Servicio.

Pág 1 de 1


SGS Tecnos S.A. Laboratorio Medio Ambiente c/ Trespaderno, 29 Edificio Barajas I (Barrio Aeropuerto) 28042 Madrid www.sgs.es
t (34) 913 13 80 00 f (34) 913 13 80 99


miembro del grupo sgs (s4)

Inscrita registro mercantil de madrid, tomo 1.475, general 2.746, sección 3ª, folio 88, hoja m-23966, inscripción 1ª, libro de sociedades - c.i.f.: a-28345577 - sociedad unipersonal



Queda totalmente prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin autorización expresa del laboratorio

EDUARDO TRIVIÑO SÁNCHEZ		12/05/2021 19:39	PÁGINA 19/23
VERIFICACIÓN	PECLA973DF9032C06A0431086E28B8	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 192/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



Ref. 949/291243/01
Página 19 de 22
F207 Rev. 8 2020.04



Firmado electrónicamente por:
Electronically signed by:

Alfonso Moreno Pulido
Director Técnico de Físico-Química
Chemist Laboratory Manager



INFORME DE ENSAYO MA21-03903	
DATOS DE LA MUESTRA	DATOS DEL CLIENTE
No Orden Cliente: 949-291243 ID Cliente: 949-291243-I-PSSED-1 ID Laboratorio: MA21-03903.001 Producto: Solución Captadora Descripción: AGUA Envase: Soplete de muestreo de aire ambiente Fecha Recepción: 06/04/2021	SGS Tecnos, S.A.U. (MAR) Pol. Juncaril, C/ Lanjarón, Complejo Proica, nave 31 18210 Peligros (Granada) Atn: MARCOS MUÑOZ GONZÁLEZ

RESULTADOS			
ENSAYO	RESULT.	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO
Partículas Sedimentables en Aire Ambiente			D 151/2006 BOJA Anexo II Apdo. B
Residuo Insoluble	115	mg/Muestra	
Residuo Soluble	37	mg/Muestra	
Residuo Total	152	mg/Muestra	

Fecha Ensayos: 15/04/2021

Pág 1 de 4

SGS Tecnos S.A. Laboratorio Medio Ambiente c/ Trespaderno, 29 Edificio Barajas I (Barrio Aeropuerto) 28042 Madrid www.sgs.es
t (34) 913 13 80 00 f (34) 91 313 80 99


Miembro del Grupo SGS (SGS SA)

Inscrita Registro Mercantil de Madrid, Tomo 3.475, General 2.746, Sección 3ª, Folio 86, Hoja M-25966, Inscripción 1ª, Libro de Sociedades - C.I.F.: A-28346577 - Sociedad Unipersonal



Queda totalmente prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin autorización expresa del laboratorio

EDUARDO TRIVIÑO SÁNCHEZ		12/05/2021 19:39	PÁGINA 20/23
VERIFICACIÓN	PECLA973DF9032C06A0431086E28B8	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 193/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



Ref. 949/291243/01
Página 20 de 22
F207 Rev. 8 2020.04



INFORME DE ENSAYO MA21-03903			
DATOS DE LA MUESTRA		DATOS DEL CLIENTE	
No Orden Cliente:	949-291243	SGS Tecnos, S.A.U. (MAR)	
ID Cliente:	949-291243-I-PSED-2	Pol. Juncaril, C/ Lanjarón, Complejo Proica, nave 31	
ID Laboratorio:	MA21-03903.002	18210 Peligros (Granada)	
Producto:	Solución Captadora		
Descripción:	AGUA		
Envase:	Soporte de muestreo de aire ambiente		
Fecha Recepción:	06/04/2021	Atn: MARCOS MUÑOZ GONZÁLEZ	
RESULTADOS			
ENSAYO	RESULT.	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO
Partículas Sedimentables en Aire Ambiente			D 151/2006 BOJA Anexo II Apdo. B
Residuo Insoluble	33	mg/Muestra	
Residuo Soluble	43	mg/Muestra	
Residuo Total	76	mg/Muestra	

Fecha Ensayos: 15/04/2021

Pág 2 de 4


SGS Tecnos S.A. Laboratorio Medio Ambiente c/ Trespaderno, 29 Edificio Barajas I (Barrio Aeropuerto) 28042 Madrid www.sgs.es
t (34) 913 13 80 00 f (34) 91 313 80 99


Miembro del Grupo SGS (SGS SA)

Inscrita Registro Mercantil de Madrid, Tomo 3.475, General 2.746, Sección 3ª, Folio 88, Hoja M-23968, Inscripción 1ª, Libro de Sociedades - C.I.F.: A-28349577 - Sociedad Unipersonal



Queda totalmente prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin autorización expresa del laboratorio

EDUARDO TRIVIÑO SÁNCHEZ		12/05/2021 19:39	PÁGINA 21/23
VERIFICACIÓN	PECLA973DF9032C06A0431086E28B8	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 194/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



Ref. 949/291243/01
Página 21 de 22
F207 Rev. 8 2020.04



INFORME DE ENSAYO MA21-03903			
DATOS DE LA MUESTRA		DATOS DEL CLIENTE	
No Orden Cliente:	949-291243	SGS Tecnos, S.A.U. (MAR)	
ID Cliente:	949-291243-I-PSED-3	Pol. Juncaril, C/ Lanjarón, Complejo Proica, nave 31	
ID Laboratorio:	MA21-03903.003	18210 Peligros (Granada)	
Producto:	Solución Captadora	Atn: MARCOS MUÑOZ GONZÁLEZ	
Descripción:	AGUA		
Envase:	Soporte de muestreo de aire ambiente		
Fecha Recepción:	06/04/2021		

RESULTADOS			
ENSAYO	RESULT.	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO
Partículas Sedimentables en Aire Ambiente			D 151/2006 BOJA Anexo II Apdo. B
Residuo Insoluble	78	mg/Muestra	
Residuo Soluble	62	mg/Muestra	
Residuo Total	140	mg/Muestra	

Fecha Ensayos: 15/04/2021

Pág 3 de 4


SGS Tecnos S.A. Laboratorio Medio Ambiente c/ Trespaderme, 29 Edificio Barajas I (Barrio Aeropuerto) 28042 Madrid www.sgs.es
t (34) 913 13 80 00 f (34) 91 313 80 99

Miembro del Grupo SGS (SGS SA)

Inscrita Registro Mercantil de Madrid, Tomo 3.475, General 2.746, Sección 3ª, Folio 98, Hoja M-25966, Inscripción 1ª, Libro de Sociedades - C.I.F.: A-28345577 - Sociedad Unipersonal



Queda totalmente prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin autorización expresa del laboratorio

EDUARDO TRIVIÑO SÁNCHEZ		12/05/2021 19:39	PÁGINA 22/23
VERIFICACIÓN	PECLA973DF9032C06A0431086E28B8	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 195/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



Ref. 949/291243/01

Página 22 de 22

F207 Rev. 8 2020.04



INFORME DE ENSAYO MA21-03903

DATOS DE LA MUESTRA		DATOS DEL CLIENTE	
No Orden Cliente:	949-291243	SGS Tecnos, S.A.U. (MAR)	
ID Cliente:	949-291243-I-PSED-4	Pol. Juncaril, C/ Lanjarón, Complejo Proica, nave 31	
ID Laboratorio:	MA21-03903.004	18210 Peligros (Granada)	
Producto:	Solución Captadora		
Descripción:	AGUA		
Envase:	Soporte de muestreo de aire ambiente		
Fecha Recepción:	06/04/2021	Atn: MARCOS MUÑOZ GONZÁLEZ	

RESULTADOS			
ENSAYO	RESULT.	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO
Partículas Sedimentables en Aire Ambiente			D 151/2006 BOJA Anexo II Apdo. B
Residuo Insoluble	<25	mg/Muestra	
Residuo Soluble	<30	mg/Muestra	
Residuo Total	<55	mg/Muestra	

Fecha Ensayos: 15/04/2021

OBSERVACIONES GENERALES:

Los resultados no consideran la masa de alguicida adicionada por el cliente

Informe emitido en Madrid, 16 de abril de 2021.

Fin del informe de ensayo, firmado digitalmente

Los resultados se refieren únicamente al o los objetos presentados a ensayo.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos.
Las incertidumbres están expresadas en las mismas unidades que el resultado, a no ser que se indique lo contrario.
Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de la Dirección del Laboratorio que lo emite.
El Laboratorio dispone de las incertidumbres estimadas para cada uno de los ensayos acreditados, las cuales se encuentran a disposición del cliente.
(0000307093)
Todos los datos de la toma de muestra y su identificación han sido facilitados por la entidad solicitante.
Las interpretaciones y los datos expresados en los comentarios no están incluidos en el alcance de la acreditación.
Todos aquellos métodos que el laboratorio realiza siguiendo una norma concreta, están referidos a la última revisión de la misma excepto que se indique el año en el método de ensayo.
Los resultados se aplican a la muestra tal y como se recibió.
SGS no se responsabiliza de los datos proporcionados por el cliente y que puedan afectar a la validez de los resultados.
Este documento es emitido por la Compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio accesibles en <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Se destacan las estipulaciones que sobre limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción se encuentran incluidas en las Condiciones Generales de Servicio.

Pág 4 de 4


SGS Tecnos S.A. Laboratorio Medio Ambiente c/ Trespaderne, 29 Edificio Barajas I (Barrio Aeropuerto) 28042 Madrid www.sgs.es
t (34) 913 13 80 00 f (34) 91 313 80 99


Miembro del Grupo SGS (SGS SA)

Inscrita Registro Mercantil de Madrid, Tomo 3.475, General 2.746, Sección 3ª, Folio 88, Hoja M-25966, Inscripción 1ª, Libro de Sociedades - C.I.F.: A-28345577 - Sociedad Unipersonal



Queda totalmente prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin autorización expresa del laboratorio

EDUARDO TRIVIÑO SÁNCHEZ		12/05/2021 19:39	PÁGINA 23/23
VERIFICACIÓN	PECLA973DF9032C06A0431086E28B8	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 196/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

ANEJO Nº 7. Reportaje fotográfico



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

- 43 -

JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 197/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

UBICACIÓN DEL PROYECTO DE CANTERA "PINOS SUR"



Foto 1. Vista general de la explotación minera.



Foto 2. Vista de detalle de matorral denso (umbría).



Foto 3. Límites entre la explotación minera y el matorral.



Foto 4. Límites entre la explotación minera y el matorral.



Foto 5. Vista de detalle de la explotación minera.



Foto 6. Límites entre la explotación minera y el matorral.

UBICACIÓN DEL PROYECTO DE CANTERA "PINOS SUR"



Foto 7. Vista general de la explotación minera.



Foto 8. Vista general de la explotación minera.



Foto 9. Pinares aislados.



Foto 10. Vista general del matorral disperso (solana).



Foto 11. Pinares aislados.



Foto 12. Vista de detalle de matorral denso (umbría).

UBICACIÓN DEL PROYECTO DE CANTERA "PINOS SUR"



Foto 13. Vista general del matorral disperso (solana) y pinar.



Foto 14. Vista general del matorral disperso (solana).



Foto 15. Matorral denso (umbría).



Foto 16. Límite entre la explotación minera y el pinar.



Foto 17. Vista general del matorral denso (Umbría) y explotación minera.



Foto 18. Vista de detalle del matorral denso (umbría).

UBICACIÓN DEL PROYECTO DE CANTERA "PINOS SUR"



Foto 19. Vista de detalle de matorral disperso (solana).



Foto 20. Vista de detalle de matorral disperso (solana).



Foto 21. Vista de detalle del matorral denso (umbría).



Foto 22. Vista de detalle del matorral denso (umbría).

CAPÍTULO 10.- PLANOS

PLANO Nº 1.	Situación y emplazamiento
PLANO Nº 2.	Ámbito de estudio
PLANO Nº 3.	Climatología
PLANO Nº 4.	Altimetría
PLANO Nº 5.	Pendiente
PLANO Nº 6.	Geología
PLANO Nº 7.	Litología
PLANO Nº 8.	Permeabilidad del suelo
PLANO Nº 9.	Red hidrográfica
PLANO Nº 10.	Sistemas de acuíferos
PLANO Nº 11.	Edafología
PLANO Nº 12.	Vegetación potencial
PLANO Nº 13.	Hábitats de Interés Comunitario
PLANO Nº 14.	Vegetación actual
PLANO Nº 15.	Mapa Forestal de España
PLANO Nº 16.	Usos del suelo según SIPNA
PLANO Nº 17.	Infraestructuras eléctricas
PLANO Nº 18.	Infraestructuras de caminos
PLANO Nº 19.	Vías pecuarias
PLANO Nº 20.	Montes Públicos
PLANO Nº 21.	Red Natura 2000
PLANO Nº 22.	Georrecursos
PLANO Nº 23.	Plan Especial de Protección del Medio Físico

- PLANO Nº 24. Protección de la avifauna**
- PLANO Nº 25. Derechos mineros**
- PLANO Nº 26. Zonas vistas desde Chercos**
- PLANO Nº 27. Zonas vistas desde AL-6105**
- PLANO Nº 28. Zonas vistas desde AL-5100**

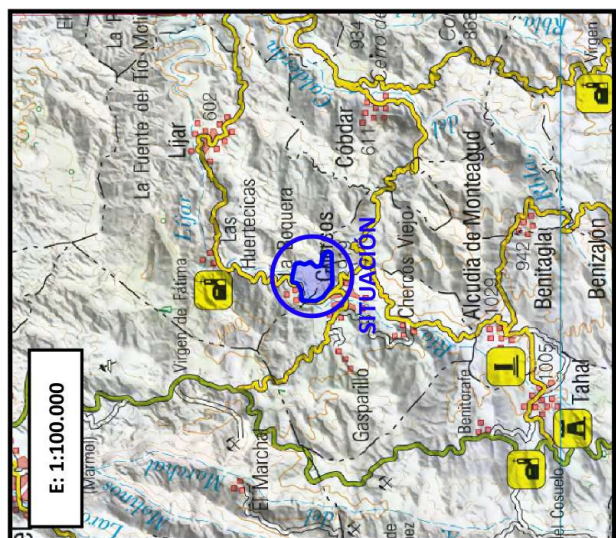
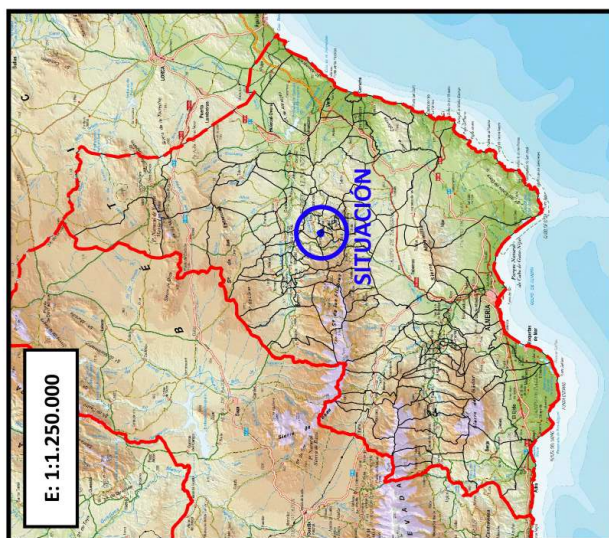
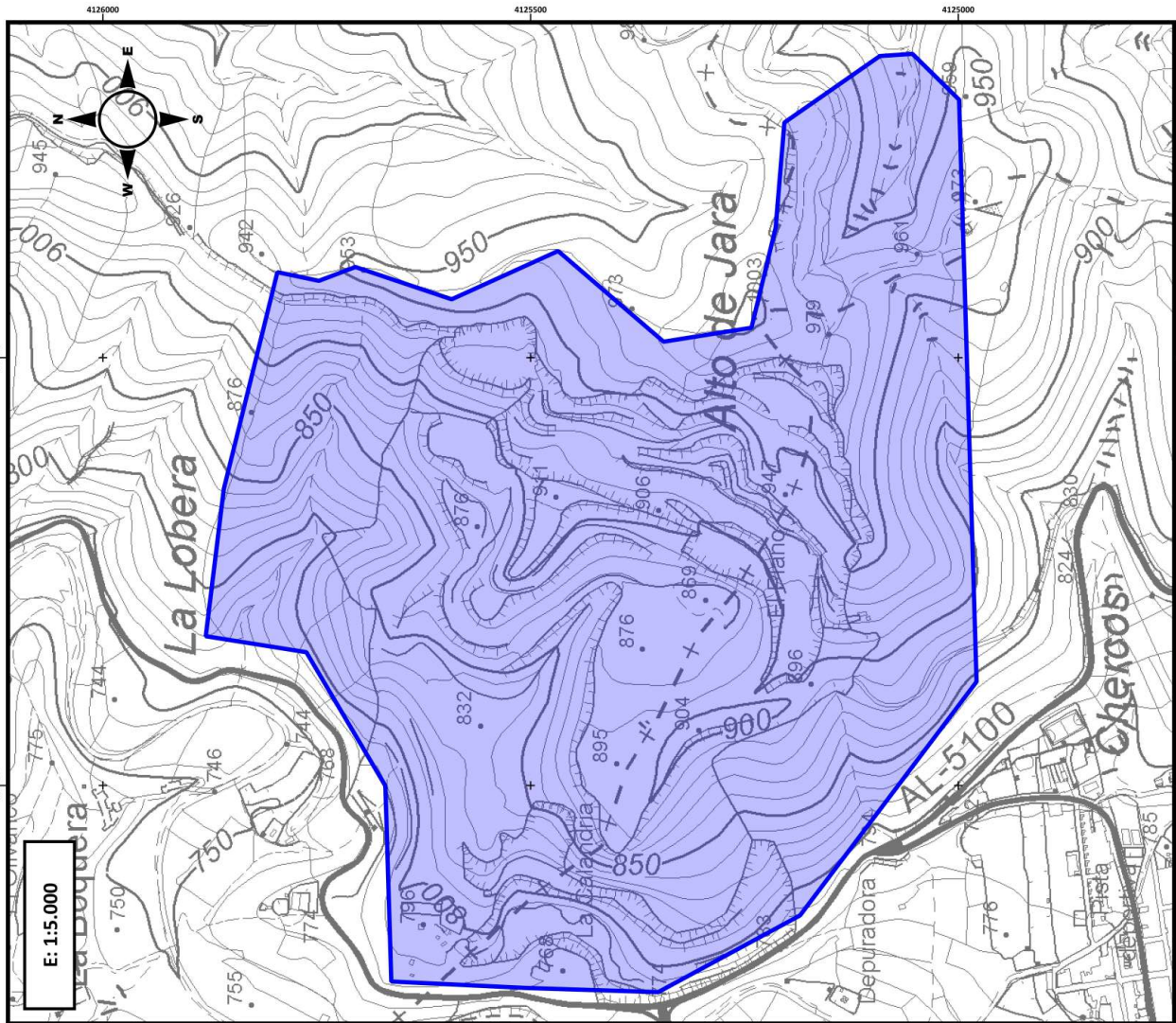
Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59

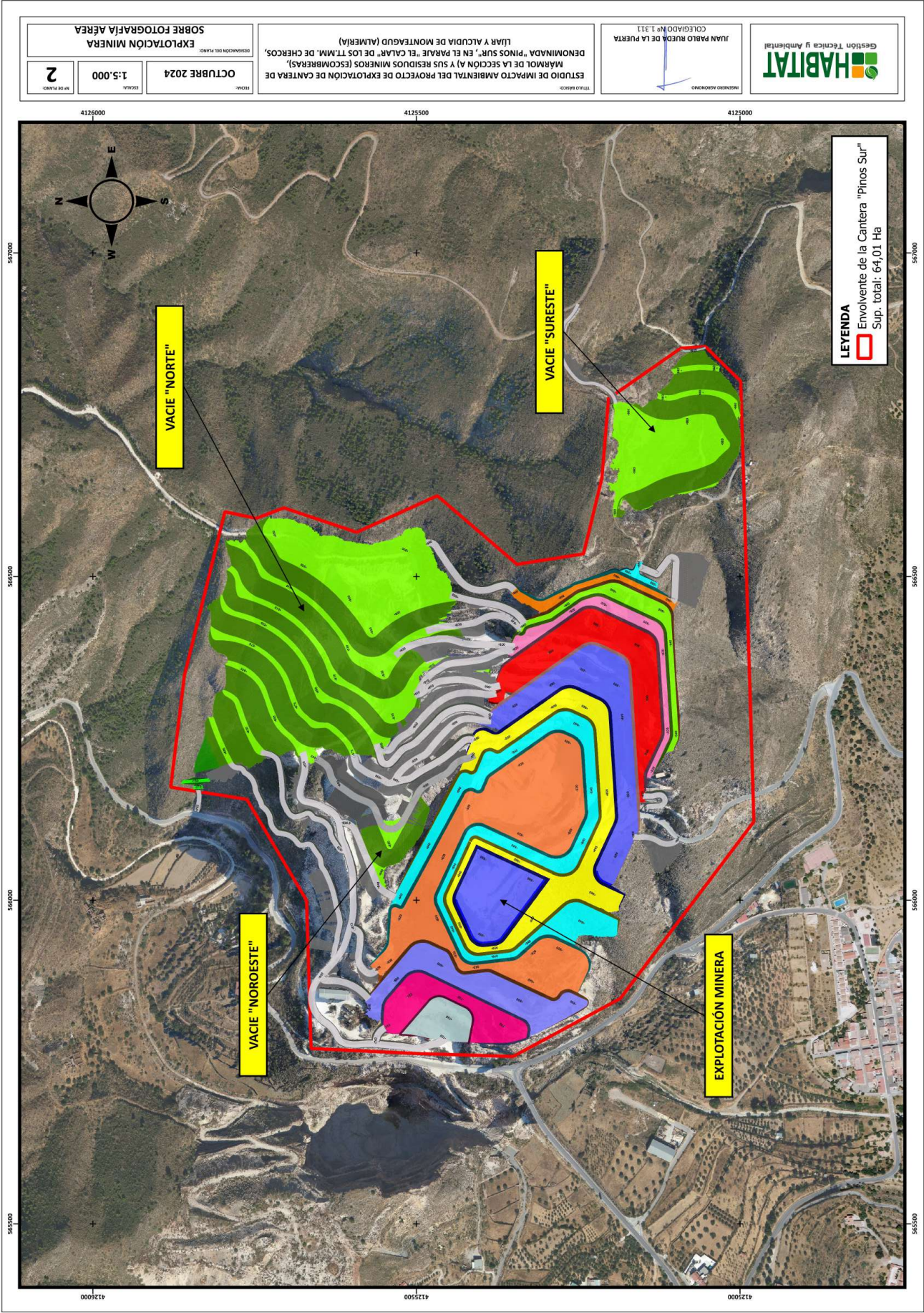


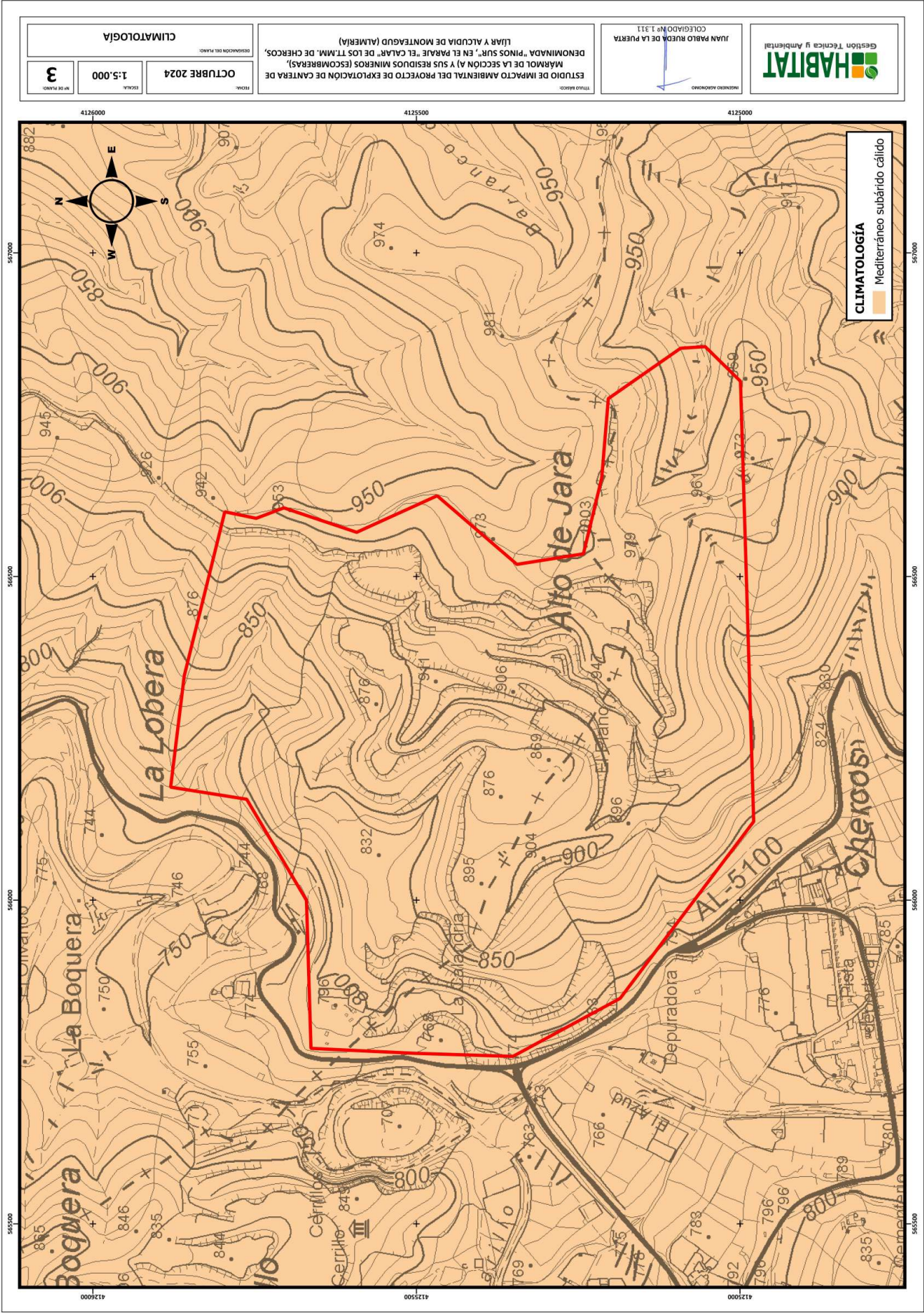
RAMBLA OBISPO ORBERÁ Nº 30 - ENTRESUELO D. 04001 - ALMERÍA.
TLF: 950 272 678 / MAIL: habitat@habitating.es

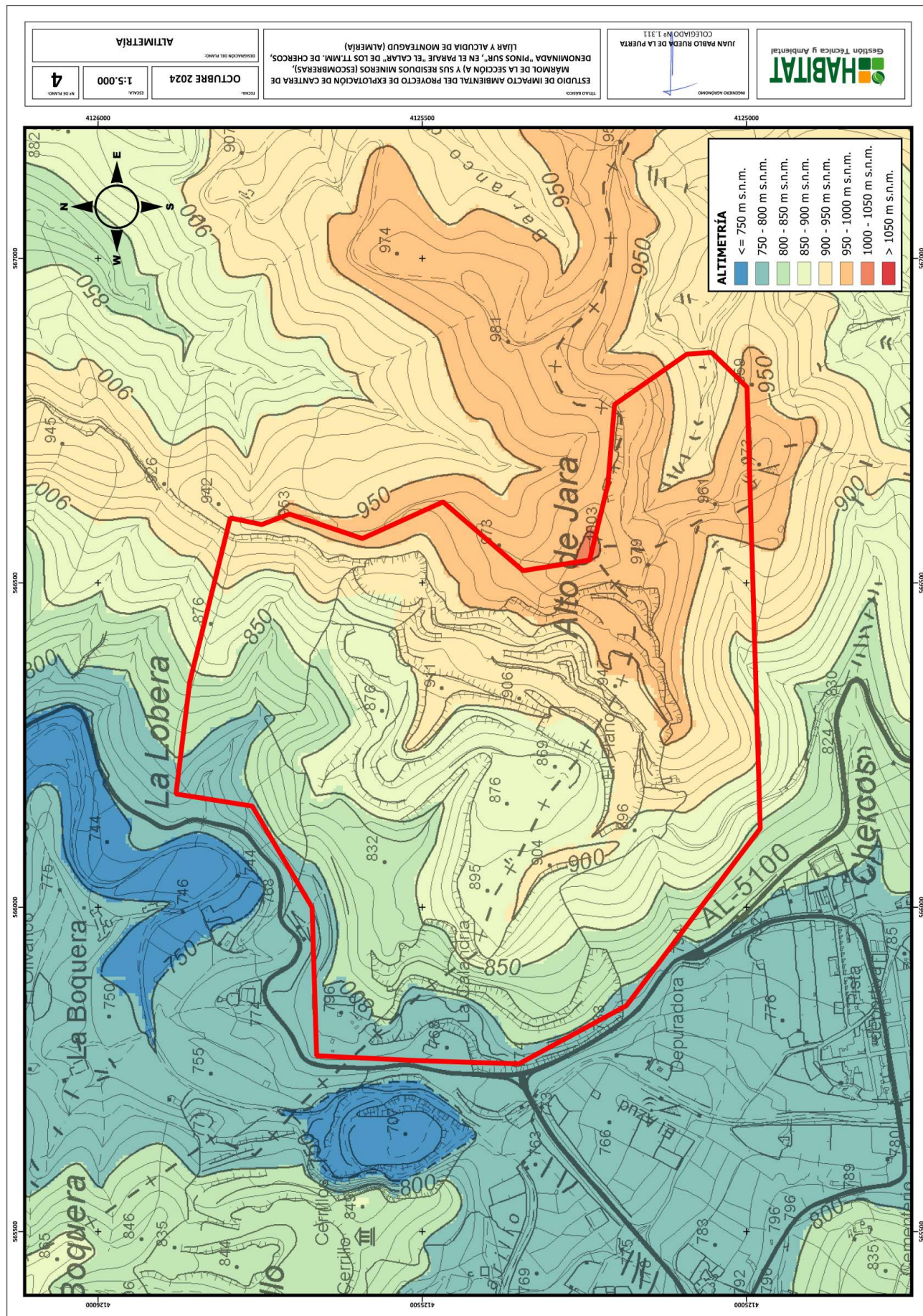
- 49 -

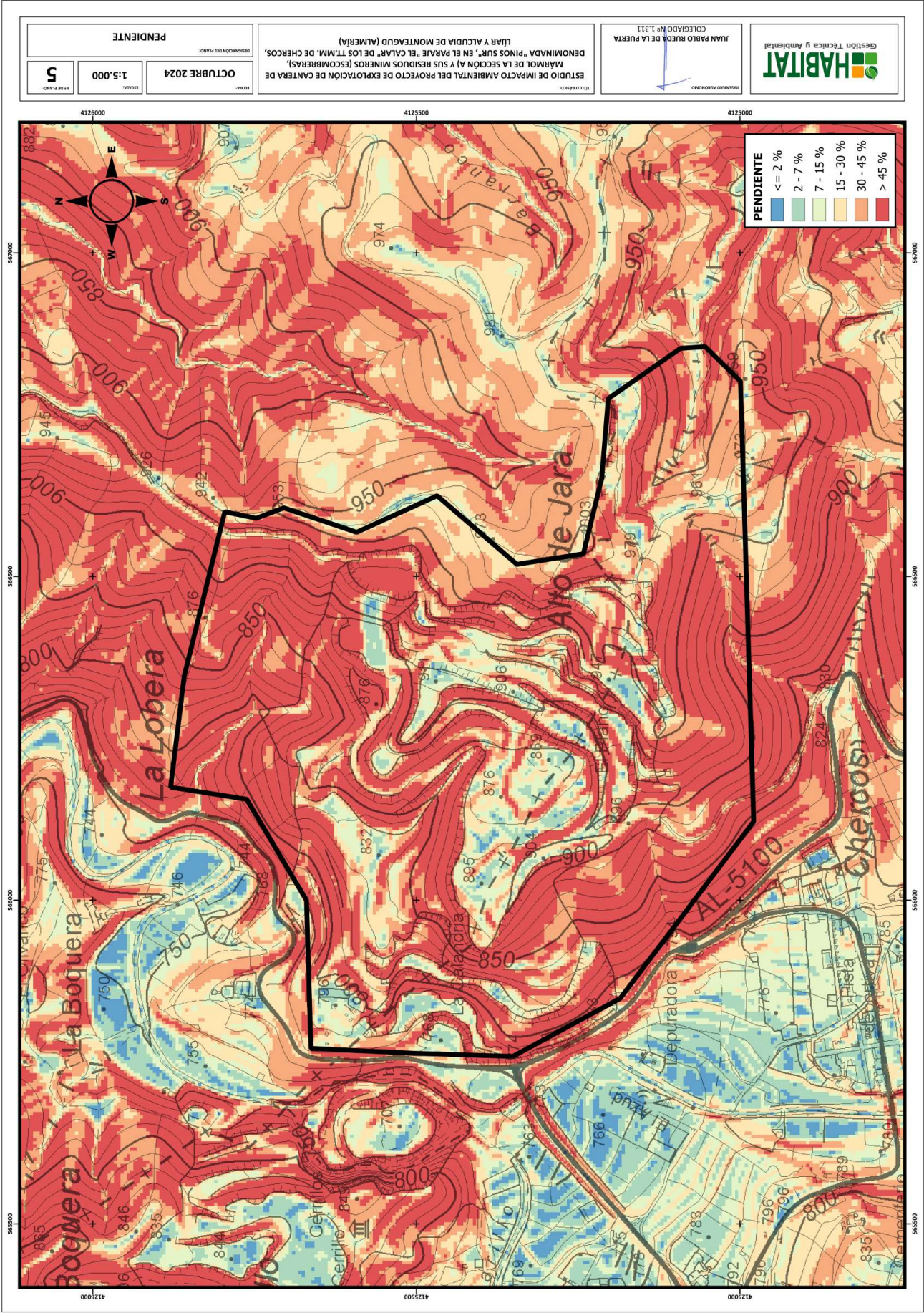
JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 203/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

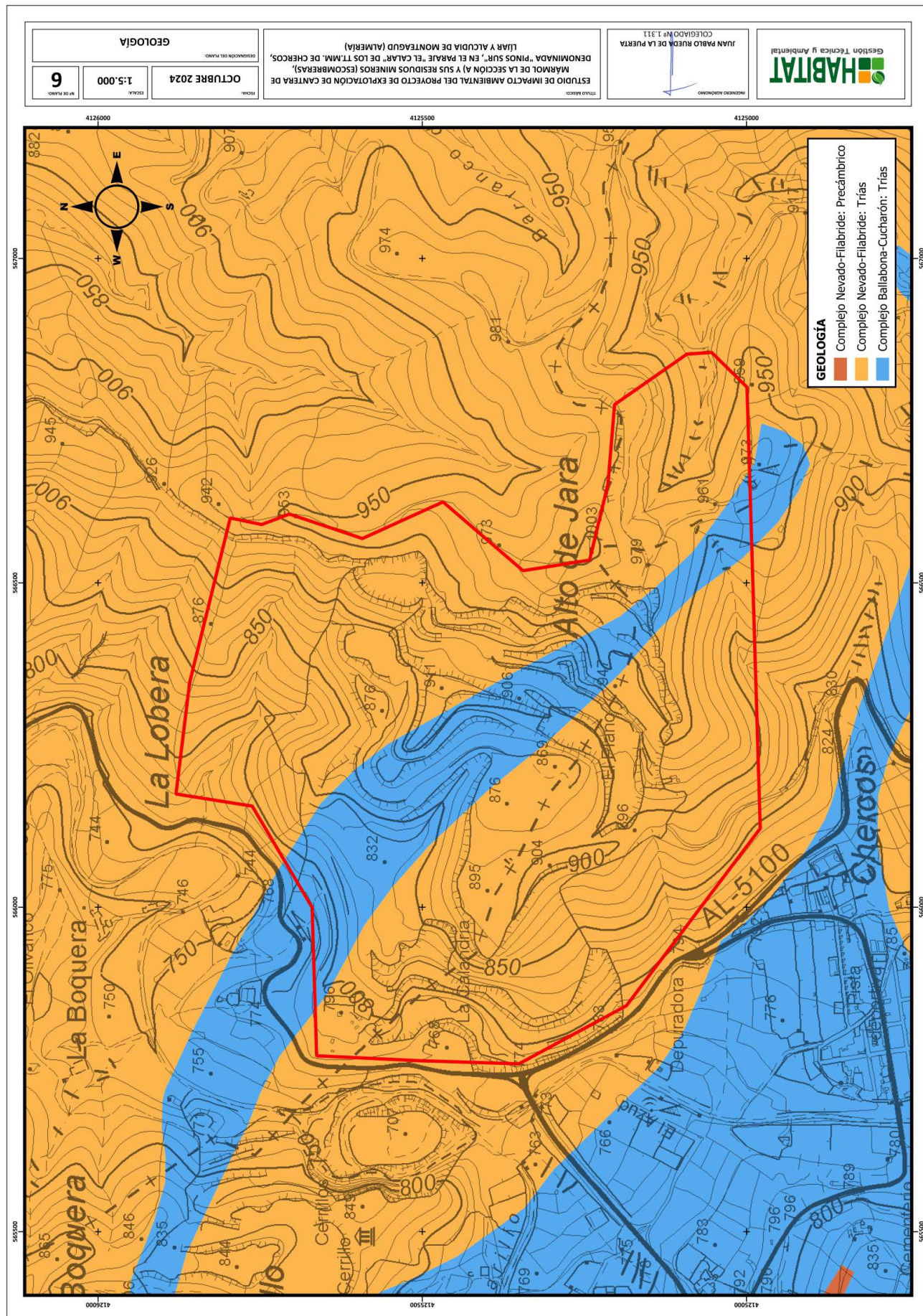


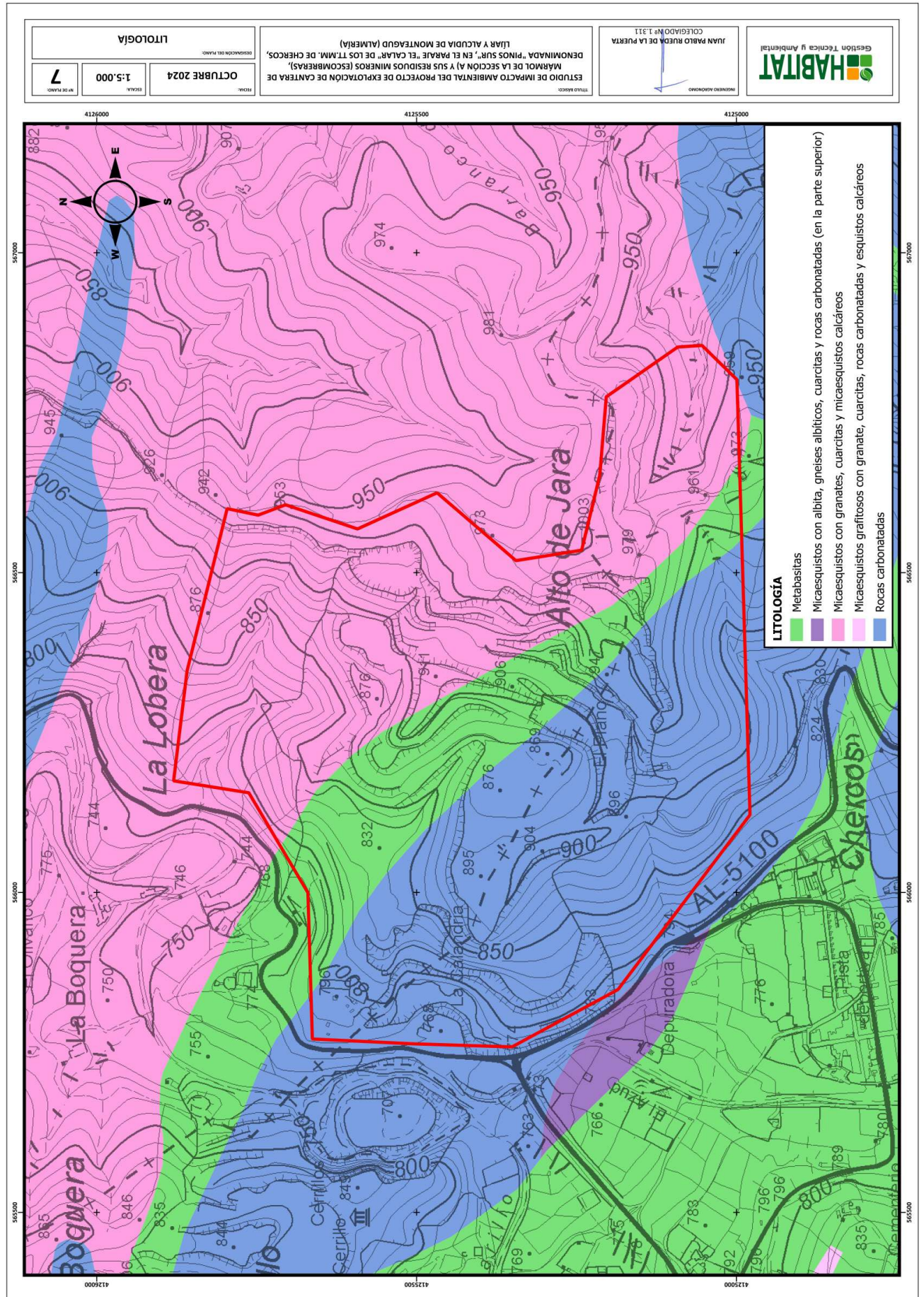


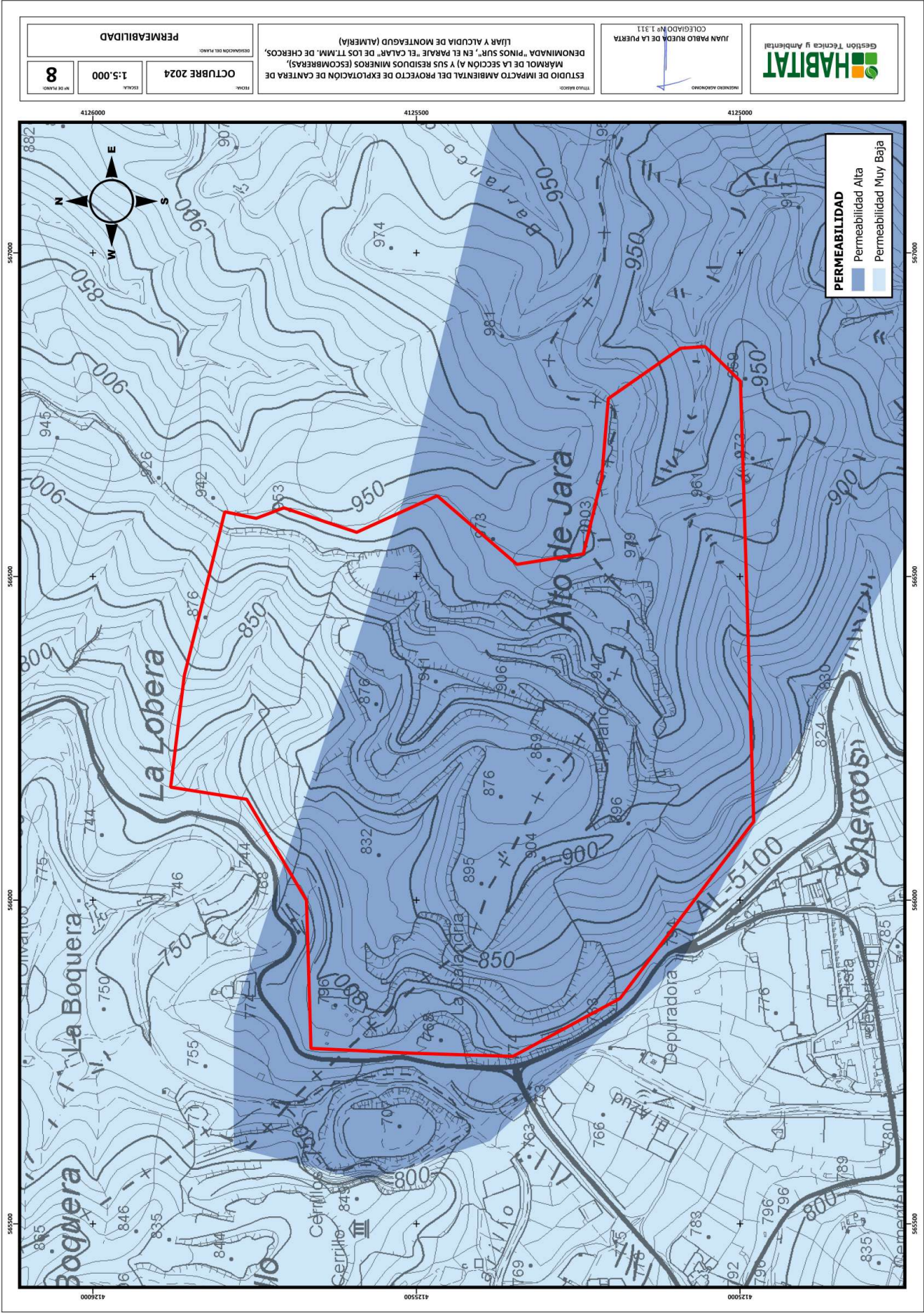


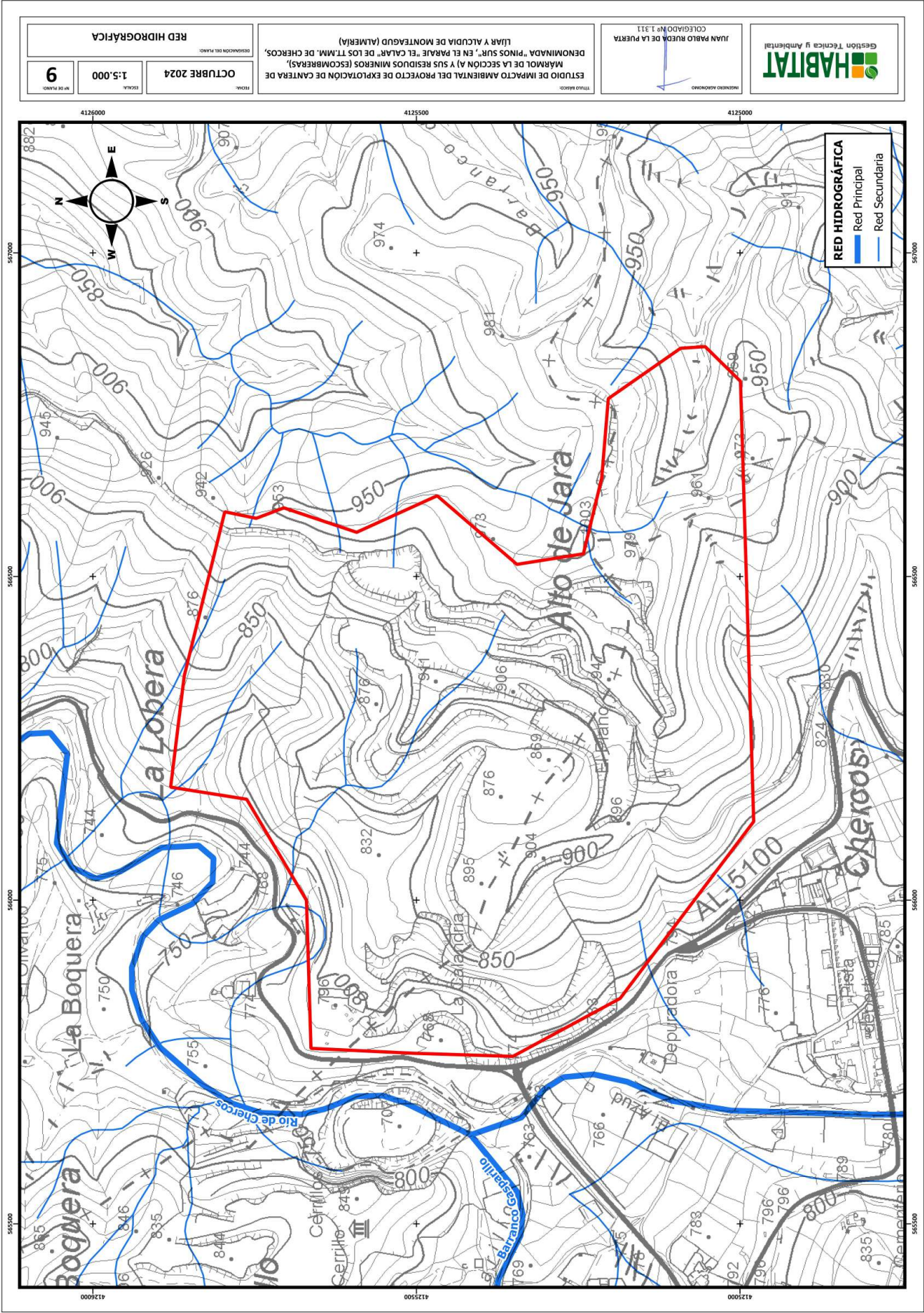


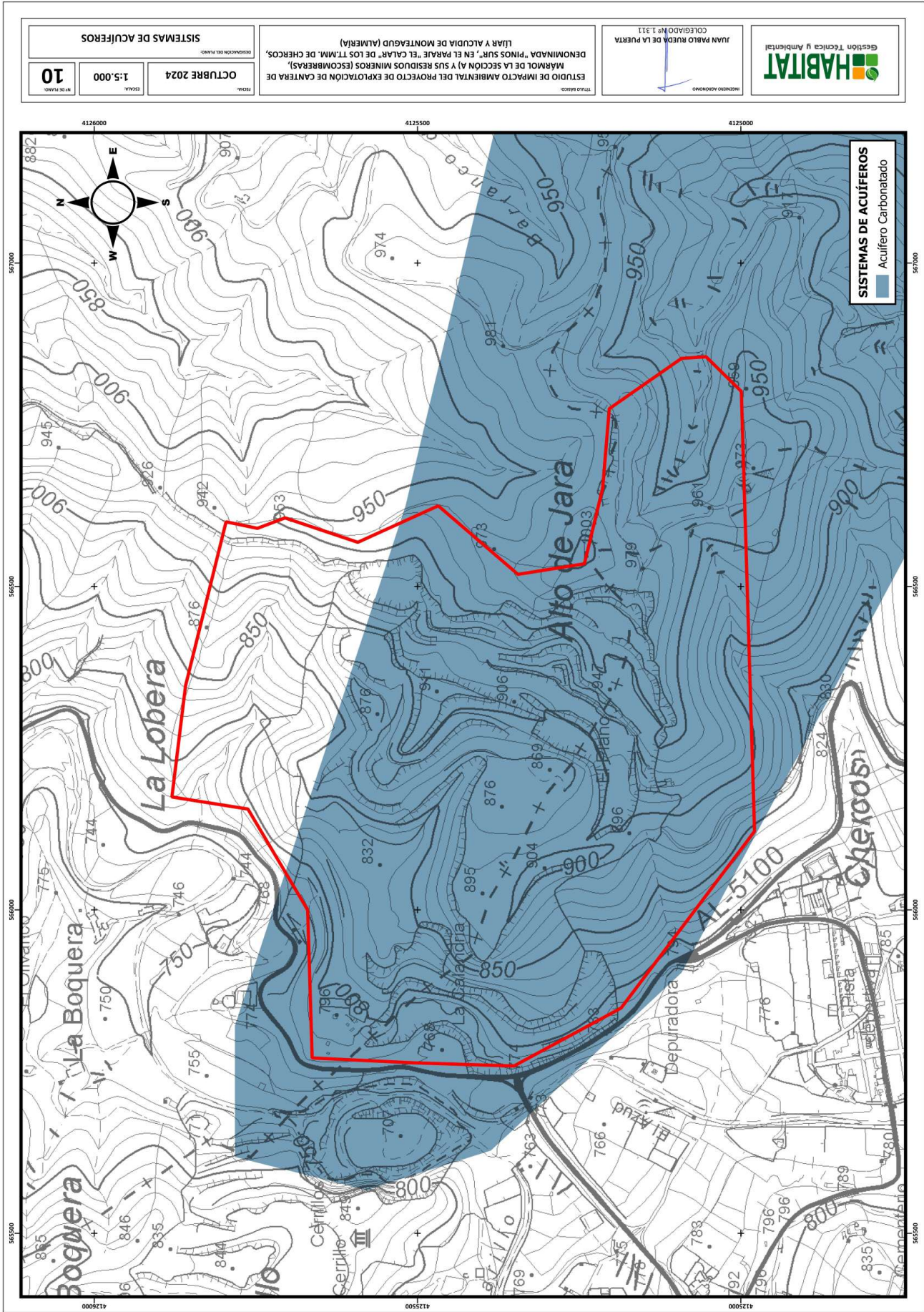


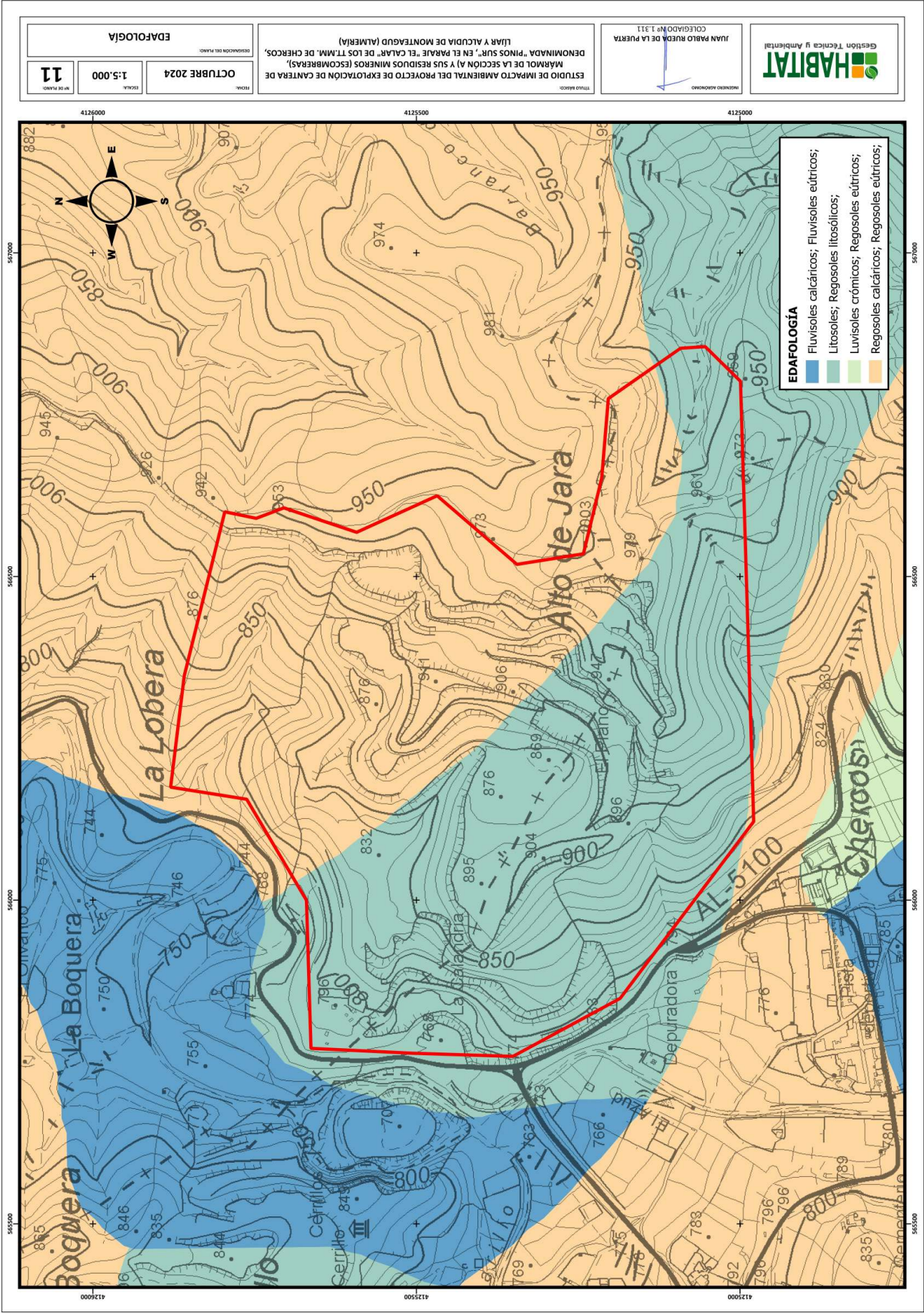


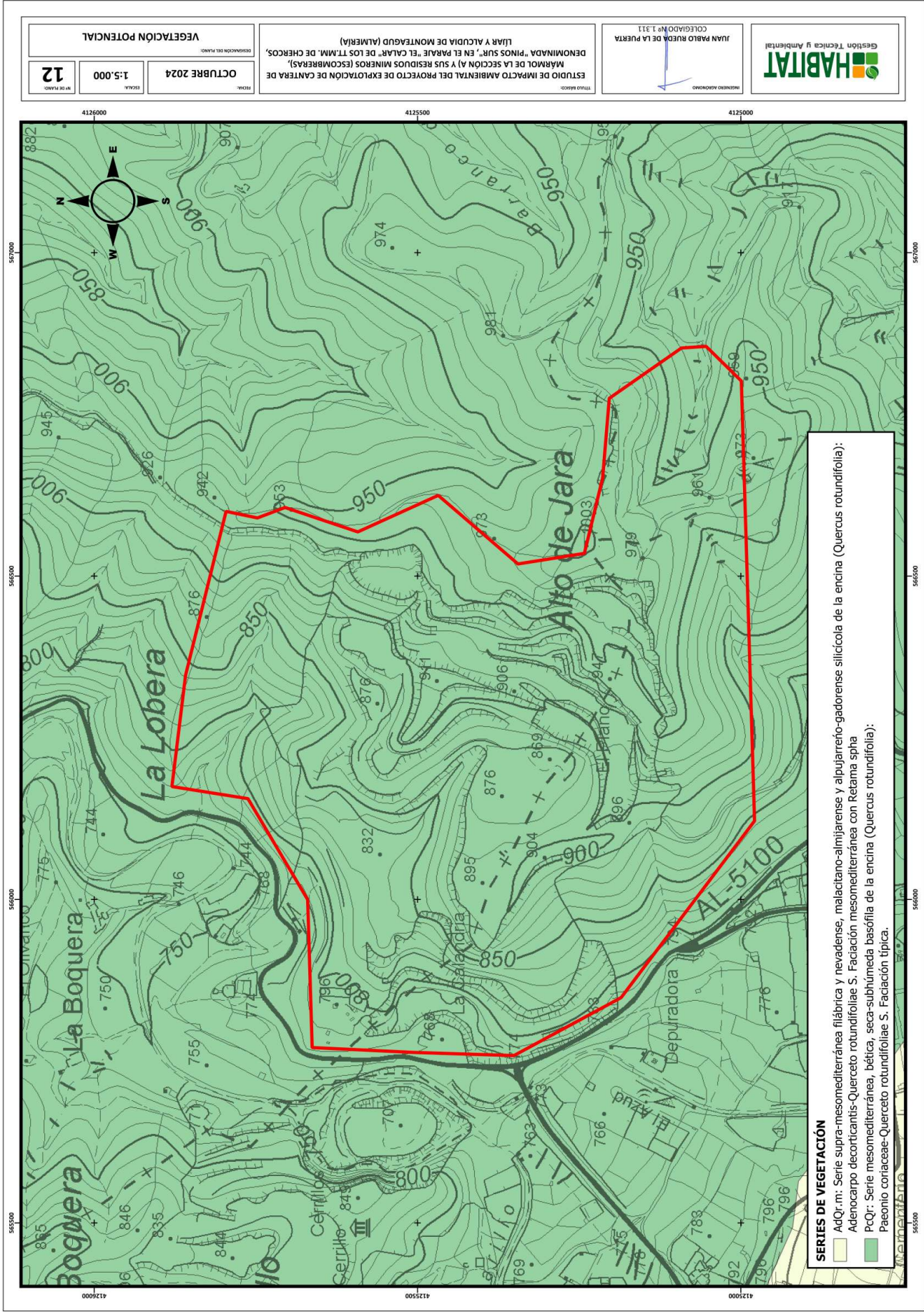


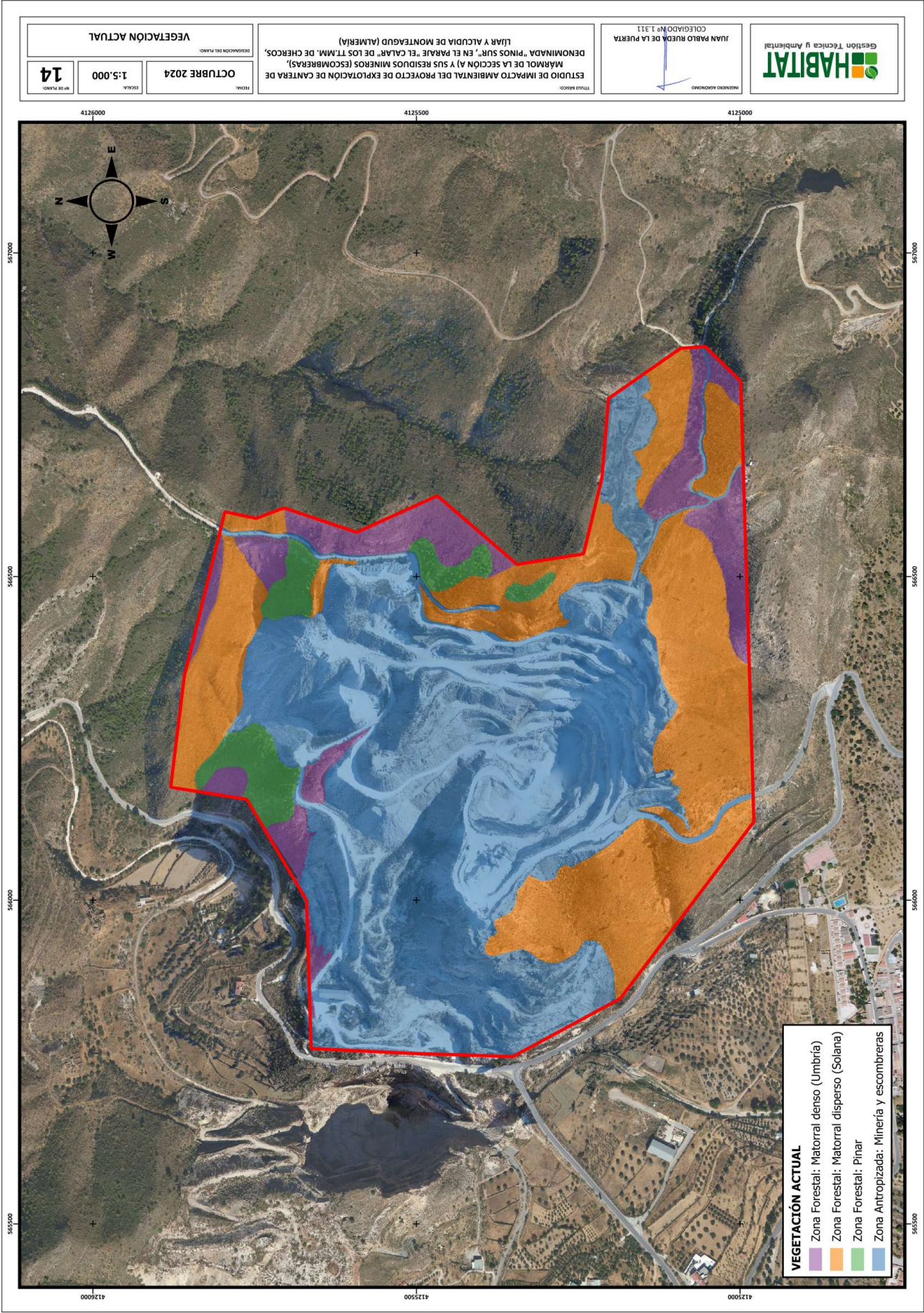


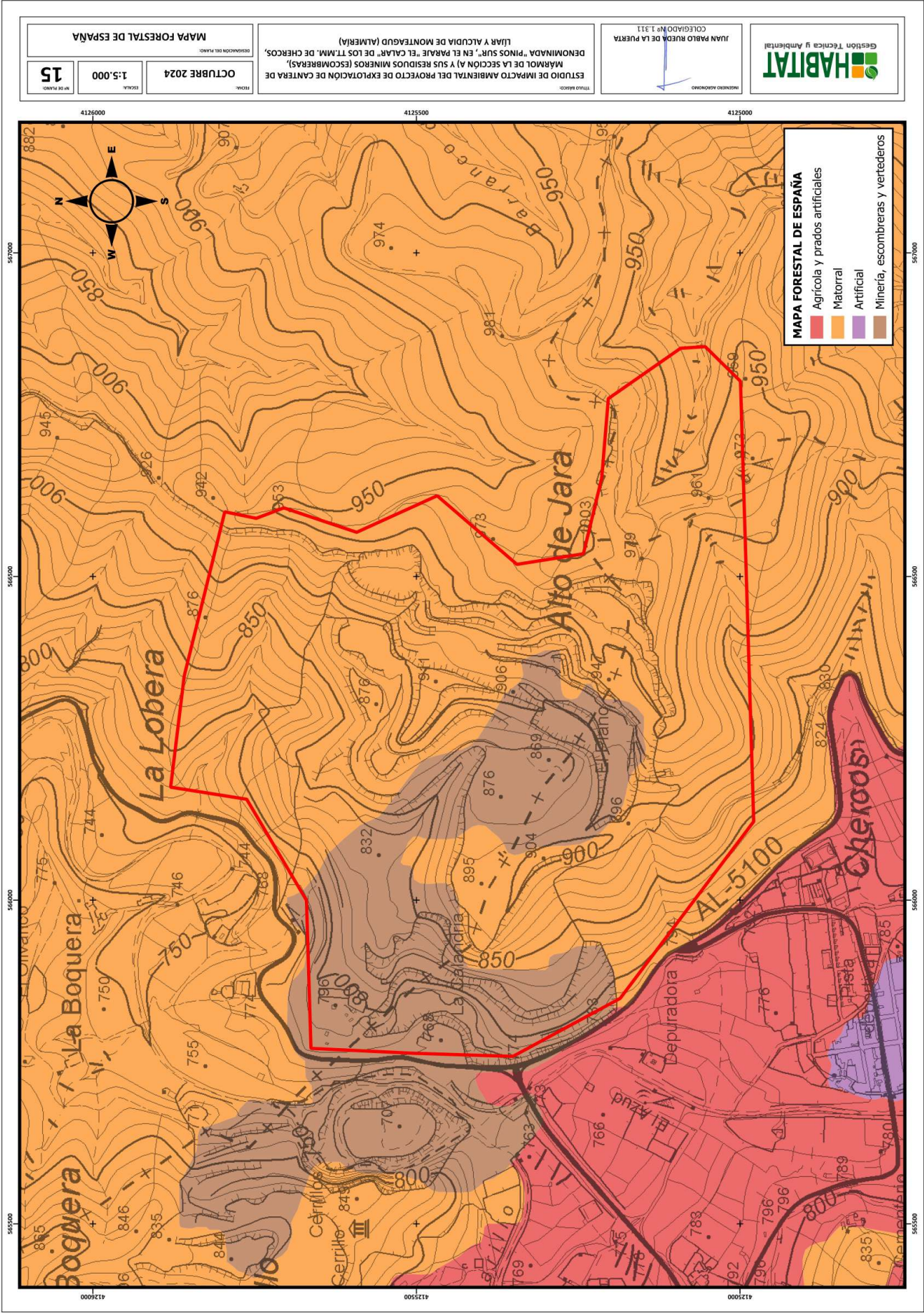


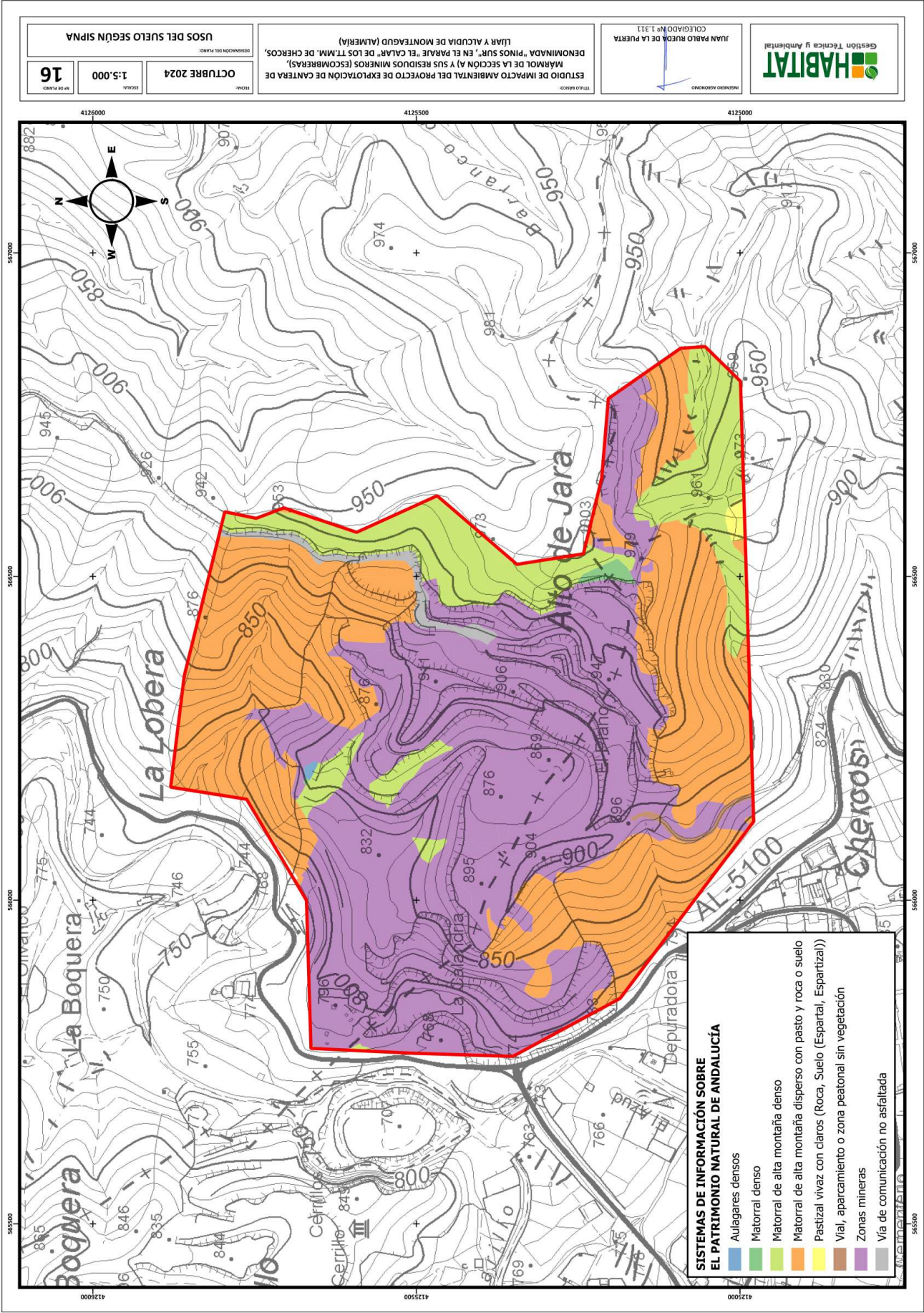












SISTEMAS DE INFORMACIÓN SOBRE EL PATRIMONIO NATURAL DE ANDALUCÍA

Aullagares densos

Matorral denso

Matorral de alta montaña denso

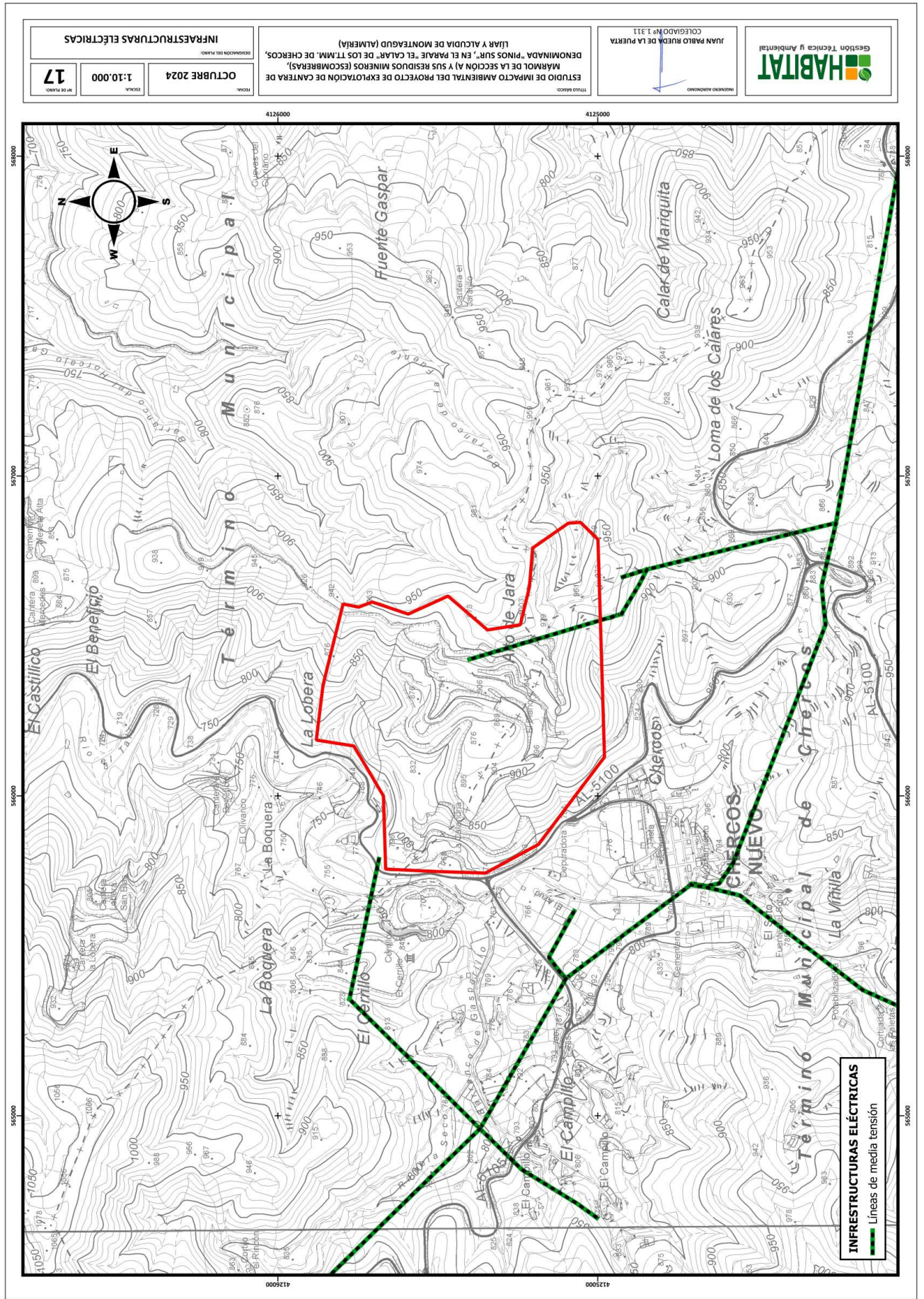
Matorral de alta montaña disperso con pasto y roca o suelo

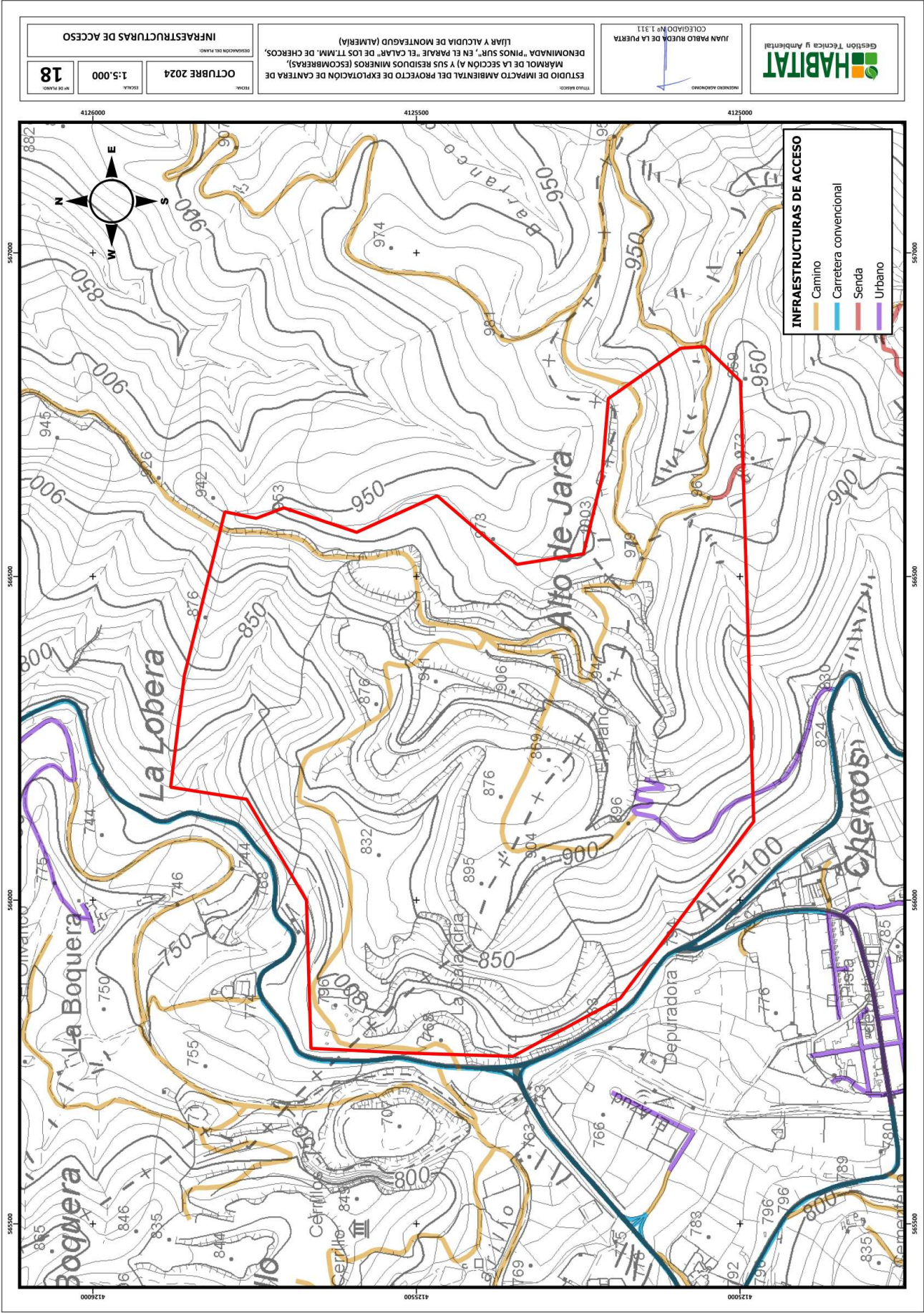
Pastizal vivaz con claros (Roca, Suelo (Espartal, Espartizal))

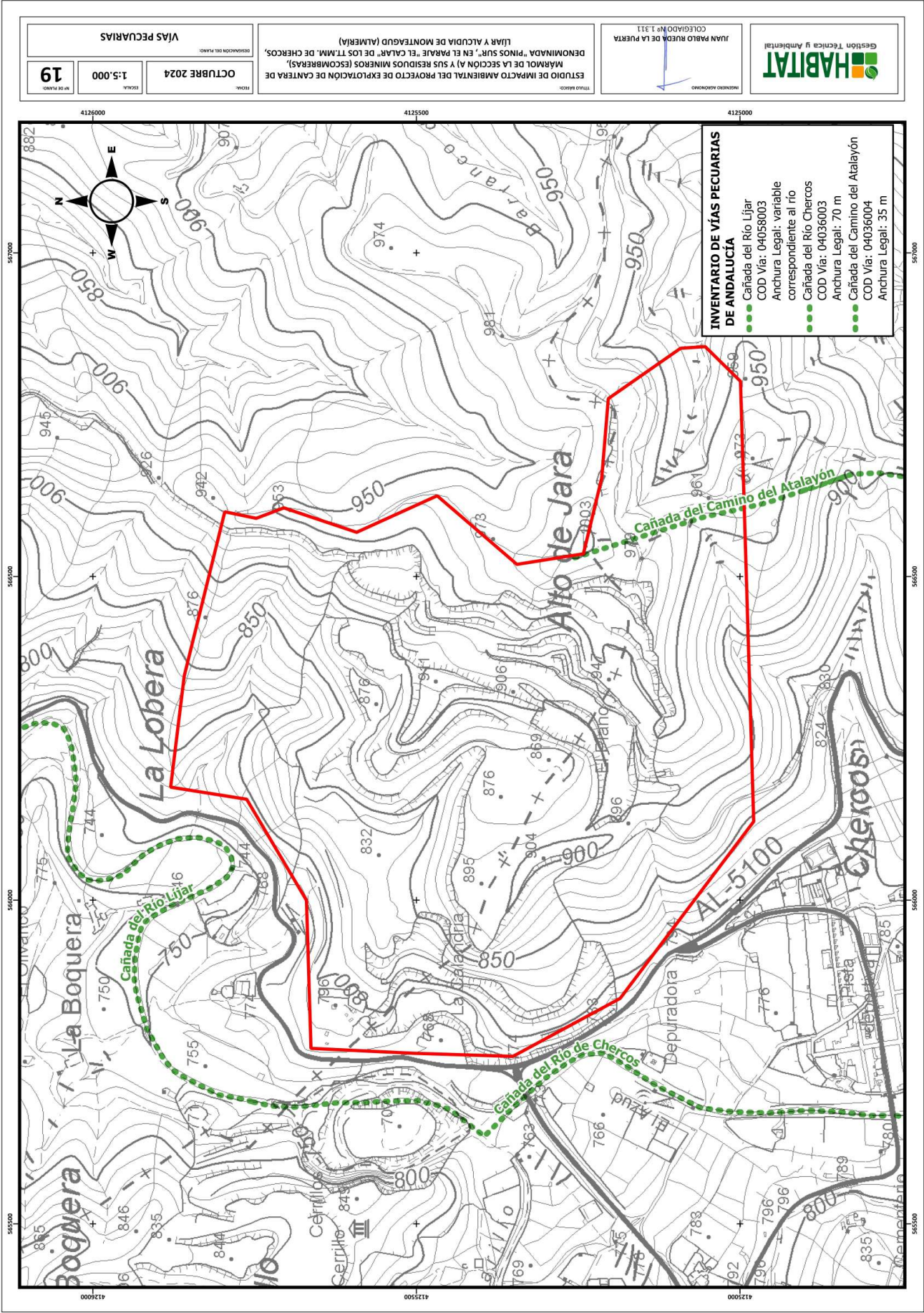
Vial, aparcamiento o zona peatonal sin vegetación

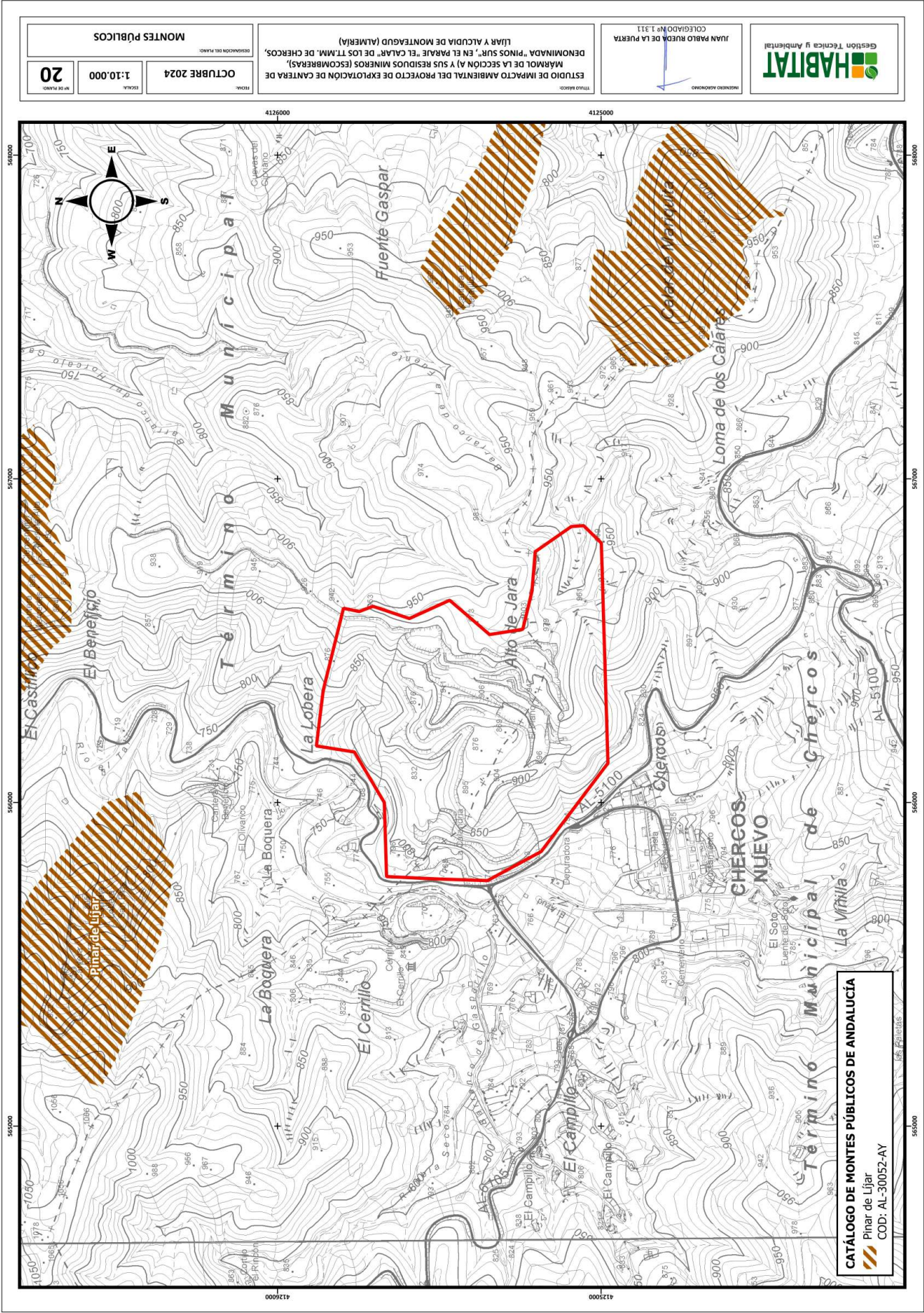
Zonas mineras

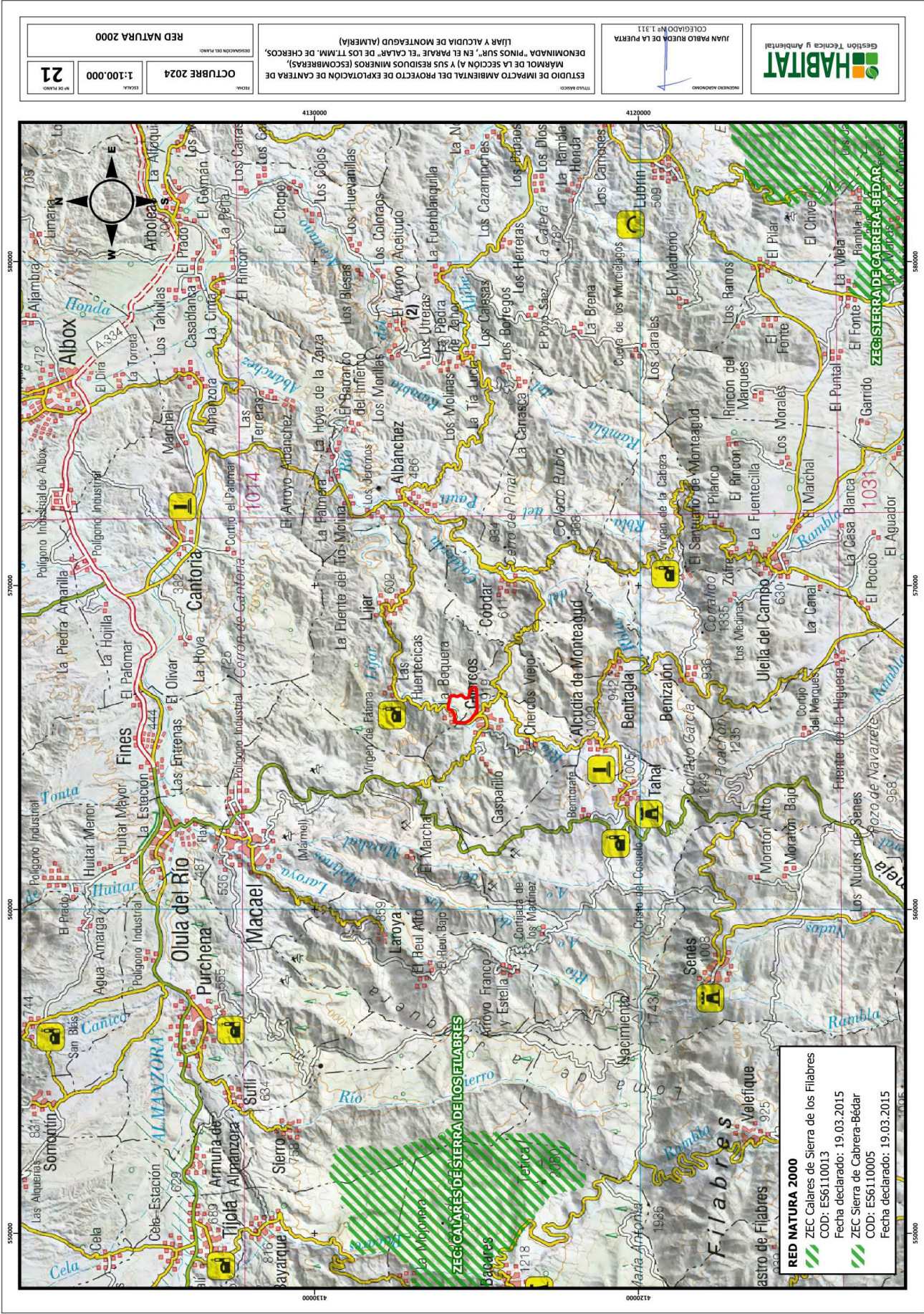
Vía de comunicación no asfaltada

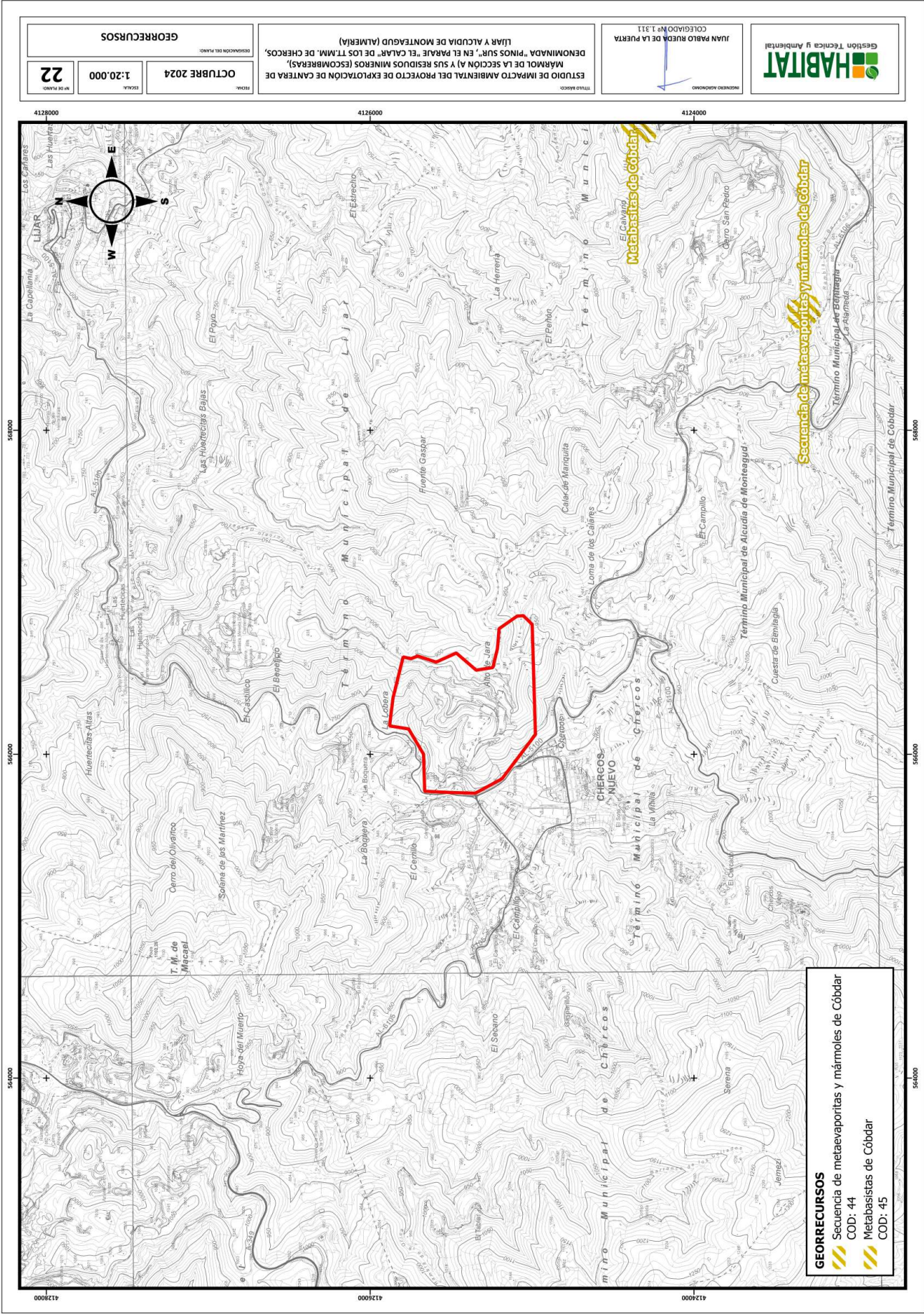


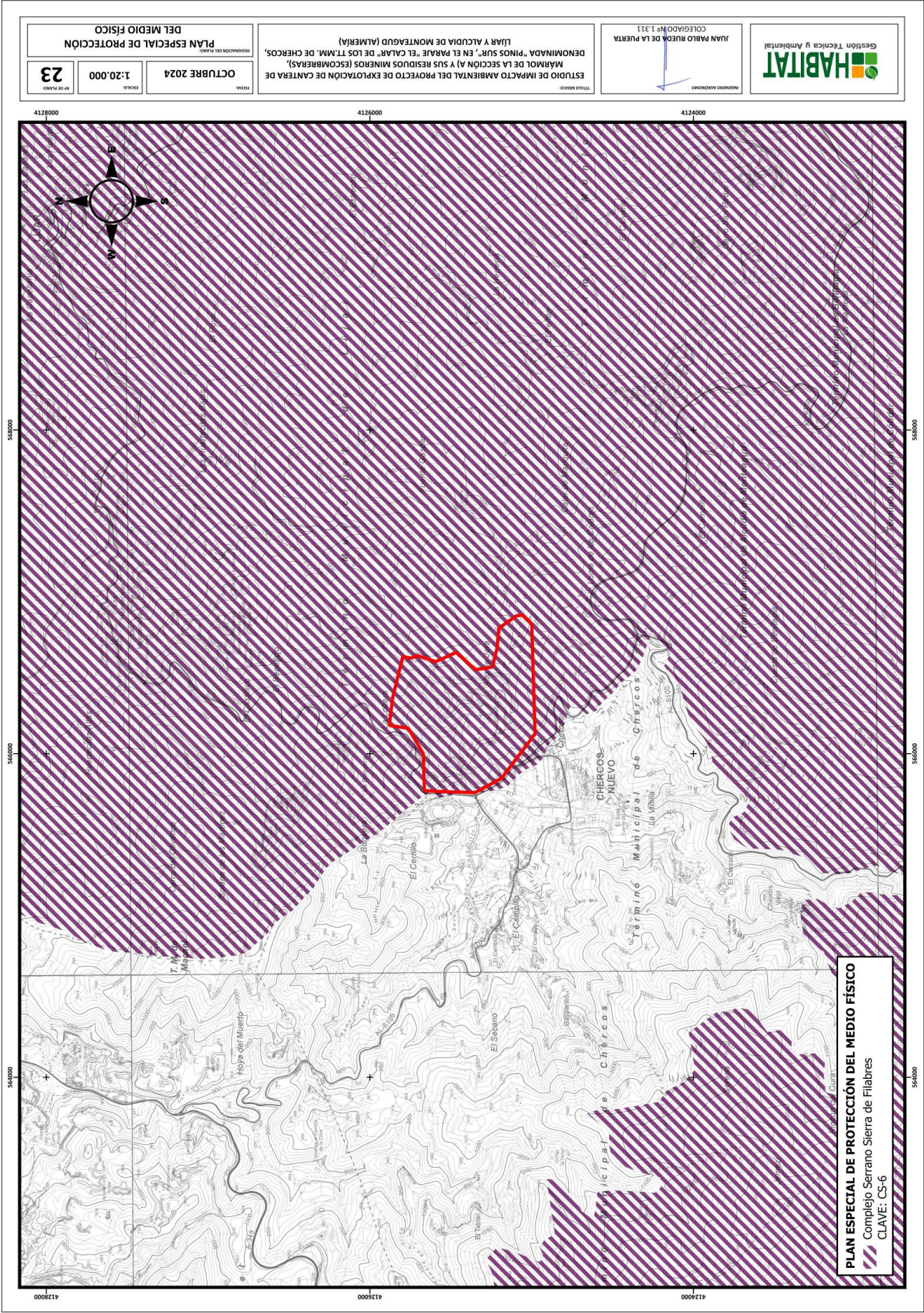


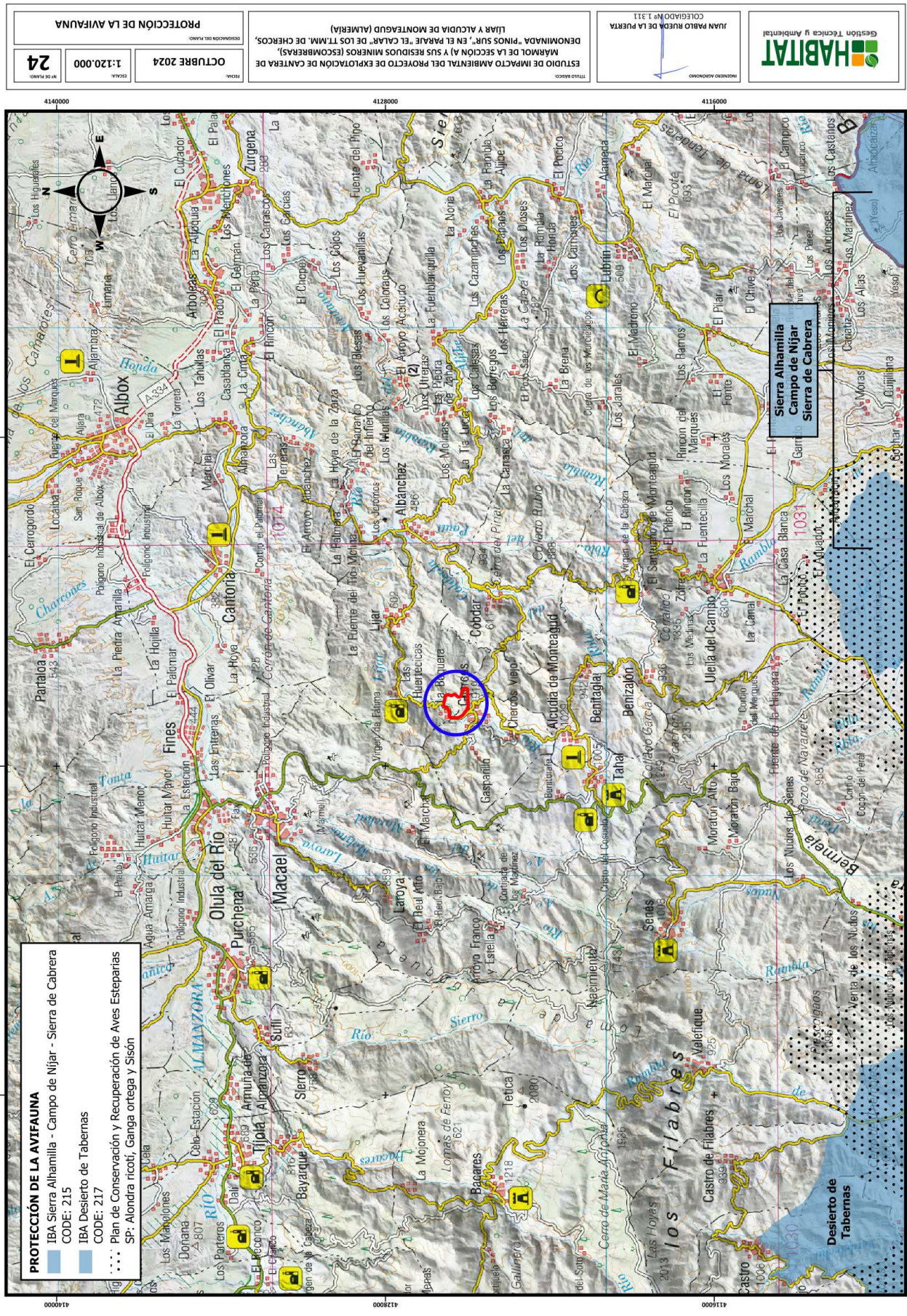


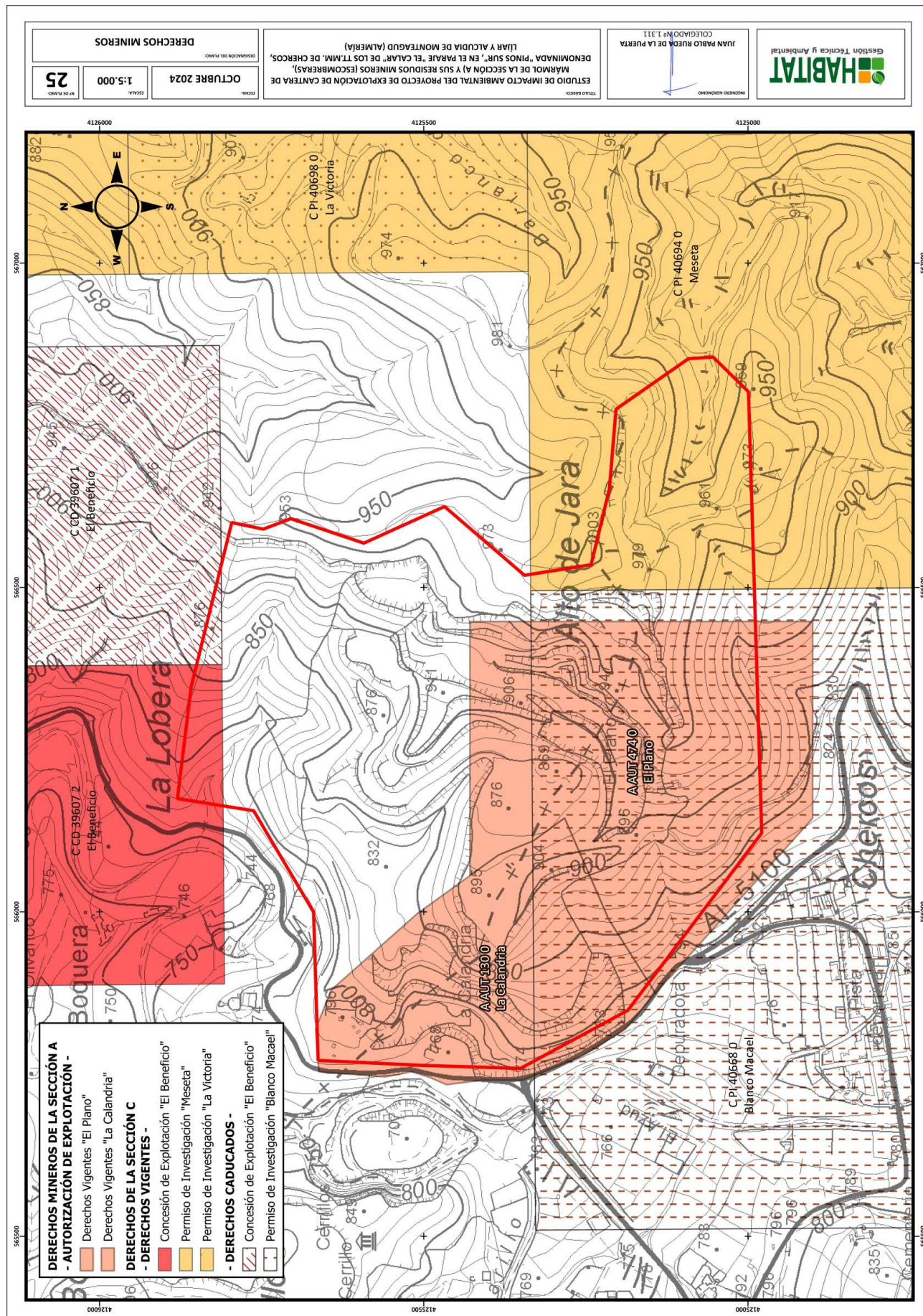




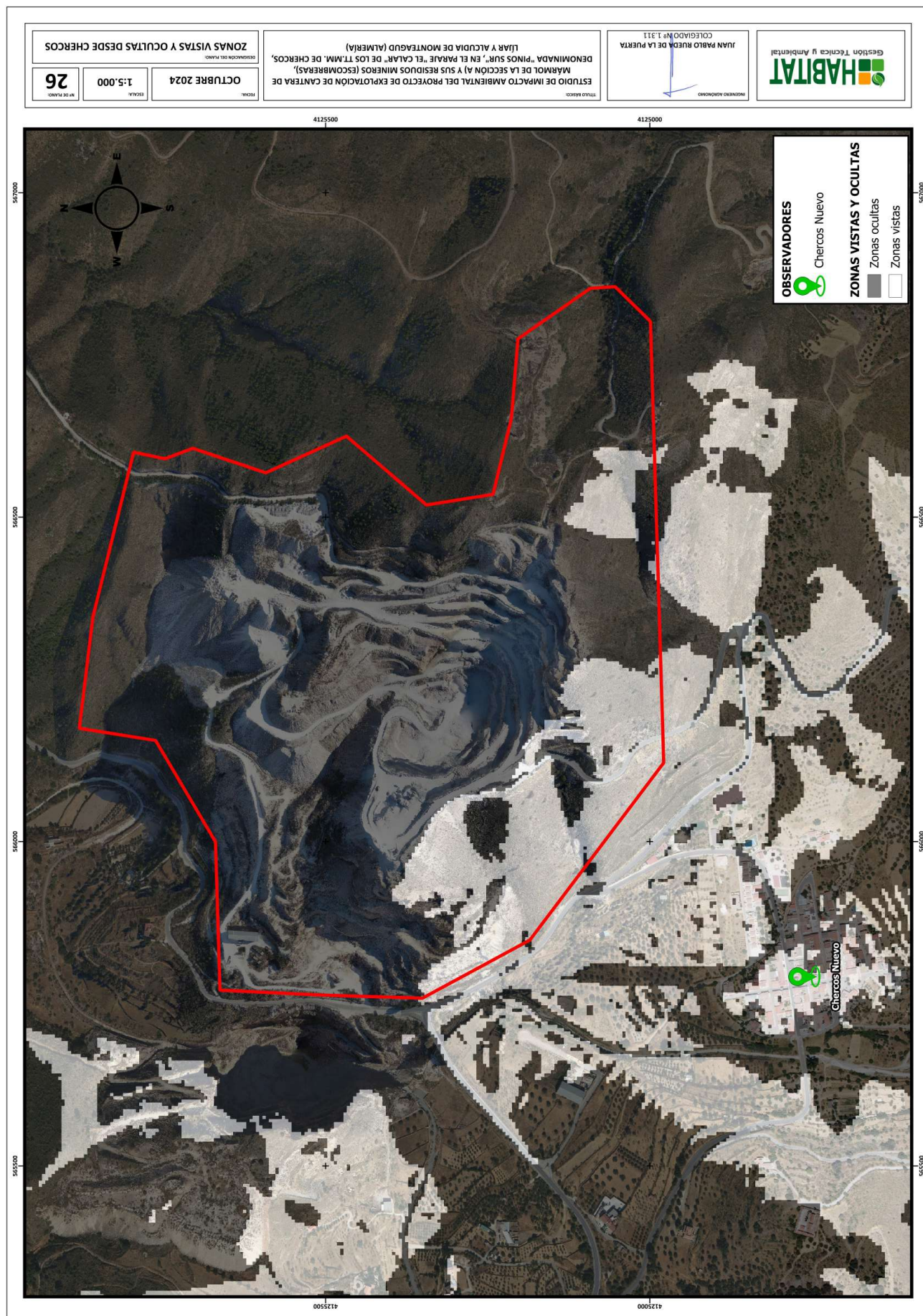








Nº Reg. Entrada: 2024999011075283. Fecha/Hora: 17/10/2024 17:02:59



JOSE ASENSIO ROS HERNANDEZ cert. elec. repr. B28352276		17/10/2024 17:02	PÁGINA 229/231
VERIFICACIÓN	PEGVE4XWKHWJK9W5U9BL59M6XQX4DF	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
