

**Asunto:** Autorización del aprovechamiento de recursos de la sección A), gravas y arenas, denominado “Finca Galinda” nº 275, sito en el término municipal de Sena, provincia de Huesca, a favor de las entidades mercantiles Santiago Angulo Altemir, S.L. y Papsa Infraestructuras, S.A., ambas conformantes de la UTE Sena-Sariñena.

Por parte de la Dirección General de Energía y Minas ha sido autorizado el aprovechamiento de recursos de la sección A) de referencia, cuyo texto se transcribe a continuación de forma íntegra.

**“RESOLUCIÓN de 4 de mayo de 2017 del Director General de Energía y Minas sobre la autorización de explotación para el aprovechamiento de recursos de la Sección A) gravas y arenas, denominado “Finca Galinda” nº 275, en el término municipal de Sena, provincia de Huesca, a favor de las entidades mercantiles Santiago Angulo Altemir, S.L. y Papsa Infraestructuras, S.A., ambas conformantes de la UTE Sena-Sariñena.**

Vista la solicitud presentada con fecha 20 de junio de 2016 por la por la UTE Sena-Sariñena para llevar a cabo el aprovechamiento de referencia y resultando los siguientes,

#### **Antecedentes de hecho**

**Primero.-** La solicitud de referencia fue cursada para el aprovechamiento de gravas y arenas en la parcela 27 del polígono 2, del término municipal de Sena, provincia de Huesca, con la denominación de “Finca Galinda” nº 275, adjuntando para ello el proyecto de apertura, plan de restauración y estudio de impacto ambiental para esta explotación.

La UTE Sena-Sariñena resultó adjudicataria de las obras de “Acondicionamiento de la carretera A-131, de Fraga a Huesca, del P.K. 41+100 al P.K. 52+000. Tramo: Sena-Sariñena”. Sobre el proyecto de dicha obra se formuló declaración de impacto ambiental mediante Resolución de 9 de octubre de 2009, del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental, publicándose en el Boletín Oficial de Aragón nº 213 el 3 de noviembre de 2009. El ámbito temporal de la citada Declaración fue modificado por el mismo Instituto, ampliando el plazo para iniciar la ejecución del proyecto hasta el 11 de diciembre de 2020. El préstamo de que se trata no está incluido en la citada declaración de impacto ambiental.

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 9.2 del texto refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental, aprobado por Real Decreto Legislativo 1/2008, de 11 de enero, el artículo 30.1 de la Ley 7/2006, de 22 de junio, de Protección Ambiental de Aragón y el artículo 6 del Real Decreto 975/2009, de 12 de junio, sobre gestión de los residuos de las industrias extractivas y de protección y rehabilitación del espacio afectado por actividades mineras, el estudio de impacto ambiental y el plan de restauración presentados fueron sometidos al trámite de información pública y participación pública mediante anuncio en el Boletín Oficial de Aragón nº 152 de fecha 8 de agosto de 2016 y en el Diario del Alto Aragón de 18 de agosto de 2016. No se tiene constancia de que se presentaran alegaciones a los mismos.

**Segundo.-** Mediante Resolución de 4 de enero de 2017 del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental, publicada en el Boletín Oficial de Aragón nº 30 el día 14 de febrero de 2017, se formuló Declaración de Impacto Ambiental relativa a dicho aprovechamiento, resultando compatible y condicionada al cumplimiento de una serie de requisitos.

**Tercero.-** El 3 de febrero de 2017 se emitió informe favorable por el Instituto Aragonés de Gestión Ambiental sobre el plan de restauración presentado, fijando en el mismo una fianza para hacer frente a las labores de restauración del área afectada por la actividad extractiva de 10.865,11 €.

**Cuarto.-** Mediante escrito del Servicio Provincial de Industria e Innovación de Huesca de fecha 16 de febrero de 2017, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 162.3 de la Ley 7/1999, de 9 de abril, de Administración Local de Aragón, se solicitó informe al Ayuntamiento de Sena, provincia de Huesca, sobre la autorización pretendida, siendo emitido éste el 27 de febrero de 2017 en el que manifiesta que se desconoce impedimento urbanístico que impida la realización del aprovechamiento de que se trata.

**Quinto.-** Con fecha 6 de marzo de 2017 se emitió informe favorable por parte del Servicio Provincial de Industria e Innovación de Huesca sobre la autorización de explotación de que se trata.

## Fundamentos de Derecho

**Primero.-** La tramitación del expediente se ha llevado a cabo de acuerdo con lo determinado en el Título III de la Ley 22/1973, de 21 de julio, de Minas y del Reglamento General para el Régimen de la Minería, aprobado por Real Decreto 2857/1978, de 25 de agosto.

**Segundo.-** El recurso mineral objeto de la explotación puede ser clasificado en la Sección A) de la Ley 22/1973, de 21 de julio, de Minas, conforme lo establecido en su artículo 3º, ajustándose la documentación técnica presentada y excediendo la requerida en el apartado d) del artículo 28.1 del vigente Reglamento General para el Régimen de la Minería que la desarrolla.

Vistos la Ley 22/1973, de 21 de julio, de Minas; el Reglamento General para el Régimen de la Minería, aprobado por Real Decreto 2857/1978, de 25 de agosto; el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera, aprobado por Real Decreto 863/1985, de 2 de abril; la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales; la Ley 33/2003, de 3 de noviembre, del Patrimonio de las Administraciones Públicas; la ley 30/1992, de 26 de noviembre y la Ley 39/2015, de 1 de octubre, ambas relativas al Procedimiento Administrativo Común y demás disposiciones reglamentarias.

Por cuanto antecede, de conformidad con las competencias atribuidas en el Decreto 27/2012, de 24 de enero, del Gobierno de Aragón y lo determinado en el Decreto 108/2015, de 7 de julio, del Gobierno de Aragón,

### RESUELVO:

**Primero:** Autorizar a favor de la entidad mercantil Santiago Angulo Altemir, S.L. con C.I.F. B-22193072 y domicilio en La Fueva (Huesca), calle San Gaudioso, nº 3 y de la entidad mercantil Papsa Infraestructuras, S.A. con C.I.F. A-25325416 y domicilio en Zaragoza, Paseo Independencia, nº 24-26, ambas entidades conformantes de la UTE Sena-Sariñena, con C.I.F. U-99458325 y domicilio en Zaragoza, Paseo Independencia 24-26, la explotación de recursos de la Sección A) gravas y arenas, cuyo aprovechamiento será conocido como "Finca Galinda" nº 275, de acuerdo con el proyecto de explotación fechado en junio de 2016, sobre el que concurren las circunstancias que a continuación se relacionan:

- a) Volumen anual de recurso a extraer: 19.133 m<sup>3</sup>.
- b) Utilización del producto: exclusivamente para la obra de "Acondicionamiento de la carretera A-131, de Fraga a Huesca, del p.k. 42+100 al 52+000. Tramo: Sena-Sariñena". Los áridos extraídos no se podrán destinar para uso comercial ni se podrán utilizar en otras obras.
- c) Límite geográfico máximo de comercialización: inferior a 60 km.
- d) Término municipal: Sena; polígono 2, parcela 27.
- e) Documento acreditativo de propiedad: cesión de derechos mineros.
- f) Número de trabajadores: 4.
- g) Vigencia: 2 años, mientras se mantenga la disponibilidad de los terrenos y no se incurra en causa de caducidad. No obstante, el tiempo de extracción de áridos no podrá exceder al de ejecución del proyecto de la citada obra.
- h) Superficie total autorizada explotación: 2,7332 hectáreas.
- i) Ubicación de la explotación mediante coordenadas U.T.M. (ETRS89, Huso 30):

Punto	X	Y	Punto	X	Y
1	741.026	4.627.045	9	741.238	4.626.885
2	741.146	4.627.067	10	741.184	4.626.907
3	741.185	4.627.030	11	741.152	4.626.943
4	741.215	4.627.023	12	741.124	4.626.953
5	741.360	4.626.955	13	741.110	4.626.977
6	741.313	4.626.900	14	741.113	4.626.996
7	741.282	4.626.905	15	741.099	4.627.005
8	741.264	4.626.890	16	741.068	4.627.014

Los trabajos de explotación deberán comenzarse dentro del plazo de seis meses, contado a partir de la fecha de notificación de la presente Resolución, comunicándolo al Servicio Provincial de Industria e Innovación de Huesca y dándose cuenta del nombramiento del Director Facultativo responsable de los mismos. No se considerará como inicio de trabajos la mera realización de labores preparatorias que no conlleven aprovechamiento de mineral sin que vengan seguidas de las propias de extracción de recurso, con los medios técnicos y humanos autorizados a los efectos. En todo caso, la fianza establecida en concepto de restauración deberá ser constituida antes del vencimiento de dicho plazo, independientemente de que pueda ser solicitada prórroga para el inicio de labores o bien la modificación de la garantía.

Los trabajos de explotación y de restauración se desarrollarán con sujeción a los proyectos técnicos aprobados. Asimismo se presentará en dicho Servicio Provincial, transcurridos diez meses del comienzo de los trabajos, el Plan de Labores correspondiente para el siguiente ejercicio, ajustado a modelo oficial y firmado por el Director Técnico responsable.

De conformidad con lo establecido en el artículo 31.2 del vigente Reglamento General para el Régimen de la Minería, aprobado por Real Decreto 2857/1978, de 25 de agosto, el explotador deberá dar cuenta, en el plazo de un mes, de las modificaciones del programa y planes de labores que en la ejecución de los mismos se adopten, siempre que éstas afecten sustancialmente al sistema de explotación, aprovechamiento del recurso, producción o instalaciones básicas y puestos de trabajo, así como de cualquier paralización de la actividad que sea o se prevea superior a treinta días, con indicación de las causas que la originan.

Con el fin de preservar y garantizar la seguridad de las personas y de los propios operarios encargados del desarrollo de todos los trabajos en el conjunto de la explotación y su entorno, éstos se llevarán a cabo siempre con la presencia mínima de 2 operarios debidamente instruidos a los efectos. No obstante, cuando los puestos de trabajo estén ocupados por trabajadores aislados, se cumplirá con lo establecido a los efectos en el Real Decreto 1389/1997, de 5 de septiembre, por el que se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras.

Todo accidente catalogado como grave o incidente que comprometa la seguridad de los trabajos o de las instalaciones, se comunicará inmediatamente a la Sección de Minas del Servicio Provincial de Industria e Innovación de Huesca. Asimismo se dará cuenta mensualmente de los accidentes catalogados como leves que produzcan baja (I.T.C. 03.1.01, punto 2 del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera).

Se pondrá en conocimiento del Servicio Provincial de Industria e Innovación de Huesca la contratación de cualquier tipo de trabajo desarrollado en la explotación.

La presente autorización se expide para la ejecución de la actividad extractiva descrita, con las limitaciones impuestas en el artículo 5.1 del Reglamento General para el Régimen de la Minería, aprobado por Real Decreto 2857/1978, de 25 de agosto.

Esta explotación queda sometida a los preceptos del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera, aprobado por Real Decreto 863/1985, de 2 de abril, e Instrucciones Técnicas Complementarias que lo desarrollan y sean de aplicación, así como lo relativo a la protección del medio ambiente y a cuantas otras disposiciones puedan afectarle, especialmente en lo que se refiere a la Ley de Prevención de Riesgos Laborales y al Real Decreto 1389/1997, de 5 de septiembre, así como a las prescripciones que puedan ser impuestas durante el desarrollo de los trabajos por parte del Servicio Provincial de Industria e Innovación de Huesca.

**Segundo:** Aprobar el Plan de Restauración fechado en junio de 2016, informado por el Instituto Aragonés de Gestión Ambiental el 3 de febrero de 2017, con el siguiente condicionado ambiental:

- En referencia a la tierra vegetal en las zonas con vegetación natural afectadas por la explotación en su vertiente oeste y sur, se procederá a la retirada y acopio de la misma de forma independiente al resto de la tierra vegetal de la superficie agrícola, para su posterior uso en la rehabilitación de las citadas zonas.

La tierra vegetal retirada en las zonas con vegetación natural, se ajustará a la potencia adecuada en función de las cualidades del suelo procediendo a su posterior acopio en zonas apropiadas para ello y sin mezclar con el resto de acopios de tierra vegetal. Tras la explotación se utilizará esta tierra vegetal para la rehabilitación del perímetro oeste y sur de la explotación creando los márgenes y el talud del campo de cultivo. Durante el plan de vigilancia ambiental, que se extenderá durante dos años, se realizará el seguimiento de estas zonas motivando, en su caso, la reposición de las áreas que no hayan prosperado mediante la aportación de semillas de especies halonitrófilas y otras especies autóctonas de la zona.

- Los taludes finales de rehabilitación como criterio orientativo no superarán una pendiente media de 20°, ni una pendiente máxima de 30° y el diseño geomorfológico deberá presentar morfología cóncava, en lugar de talud recto al objeto de favorecer el manejo de la escorrentía superficial.
- Las cantidades de estiércol a aplicar deberán estar siempre limitadas a las cantidades de nutrientes que requieran la tierra existente y los cultivos a los que se vaya a destinar la parcela.
- Con carácter previo al inicio de la actividad se deberá solicitar informe al Servicio Provincial de Desarrollo Rural y Sostenibilidad de Huesca para determinar la posible afección de la actuación sobre el dominio público pecuario, y, en su caso, tramitar ante el Instituto Aragonés de Gestión Ambiental los permisos que correspondan conforme a la Ley 10/2005, de 11 de noviembre, de vías pecuarias de Aragón.
- En caso de afección a vía pecuaria, se establecerá un macizo de protección de cinco metros desde los límites de la vía pecuaria que deberán quedar libres de cualquier actividad extractiva. Dentro de esta banda se instalará un vallado y, si existe suficiente cabida, podrá disponerse en los mismos el cordón para el acopio de la tierra vegetal.
- Se redactará y desarrollará el programa de vigilancia ambiental, adaptándolo y ampliándolo a las determinaciones del presente condicionado, de forma que concrete el seguimiento efectivo de las medidas correctoras previstas, defina responsable, métodos y periodicidad de los controles, así como el método y la forma para la corrección de las desviaciones sobre lo previsto y la detección y corrección de los posibles impactos no previstos en el estudio de impacto ambiental o en el plan de restauración. Este programa asegurará el cumplimiento de las medidas contempladas en el plan de rehabilitación y se prolongará por un periodo mínimo de dos años posteriormente a la finalización de las labores de explotación y de rehabilitación.
- En caso de abandono temporal de algún frente de explotación por un plazo superior a dos años, se procederá a su restauración conforme al proyecto aprobado, dejándolo en condiciones aptas para la revegetación.
- Se establece una fianza total de diez mil ochocientos sesenta y cinco euros con once céntimos (10.865,11 €) para hacer frente a las labores de rehabilitación de los terrenos afectados por las labores de explotación de la cantera.

Esta fianza se formalizará de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 3º de la Orden de 18 de mayo de 1994, del Departamento de Medio Ambiente, por la que se establecen normas en materia de garantías a exigir para asegurar la restauración de los espacios afectados por actividades extractivas. Asimismo, como establece el referido informe, se dispone un periodo de garantía de dos años a partir de la notificación de finalización de las obras previstas en el plan de rehabilitación.

El inicio de las labores mineras sin haber constituido la correspondiente garantía financiera será causa de caducidad del derecho minero, sin perjuicio de las posibles sanciones a que pudiera dar lugar en aplicación del artículo 121.2 f) de la Ley 22/1973, de 21 de julio, de Minas.

La explotación "Finca Galinda" nº 275 se localiza en la zona de policía de un curso de agua, por lo que la realización de obras o trabajos en el dominio público hidráulico y en sus zonas de servidumbre y de policía requerirá autorización administrativa del Organismo de cuenca, de conformidad con el Texto Refundido de la Ley de Aguas, Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio.

Puesto que el proyecto que se autoriza no prevé la creación de ninguna instalación de residuos mineros, de las descritas en el Real Decreto 975/2009, de 12 de junio, no se considera necesaria la imposición de garantía alguna a tal efecto, de acuerdo con el artículo 43 de la citada norma. En el caso de que durante la vigencia de la explotación sea designada cualquier zona como instalación de residuos, deberá solicitarse la correspondiente autorización. Asimismo, cualquier otra modificación del plan de restauración será notificada a la autoridad competente para su autorización.

Antes del abandono definitivo de labores de la explotación se presentará ante la autoridad minera, para su autorización si procede, un proyecto exponiendo las medidas adoptadas para garantizar la seguridad de personas y bienes.

Sin perjuicio de lo anterior, la titular de la explotación o, en su caso, el explotador (si fuera persona distinta) queda obligado a la reparación de todo daño medioambiental causado por la actividad minera desarrollada. En caso de no cumplir con esta obligación se entenderá que incurre en responsabilidad medioambiental de acuerdo con lo establecido en la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental y Real Decreto 2090/2008, de 22 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo parcial de la citada Ley, que será de aplicación al caso. Asimismo, conforme lo dispuesto en el

artículo 92.6 de la Ley 33/2003, de 3 de noviembre, del Patrimonio de las Administraciones Públicas, en cuanto a la garantía de restauración si los gastos generados excediesen de la garantía prestada, podrán hacerse efectivos por la vía de apremio.

Esta autorización queda asimismo supeditada al cumplimiento de todas las obligaciones derivadas de la legislación medioambiental y de las condiciones impuestas en aquélla, en especial de las contenidas en la Declaración de Impacto Ambiental (BOA nº 30, de 14 de febrero de 2017) y se entenderá en vigor en tanto en cuanto no sufran modificación las circunstancias previstas en el plan de restauración y en el proyecto de aprovechamiento para la explotación del recurso.

La autorización de explotación concedida lo es sin perjuicio de tercero e independientemente de las demás licencias o autorizaciones necesarias para el desarrollo de la actividad programada y sólo será válida mientras persistan las condiciones impuestas en la misma y no se incurra en causa de caducidad por incumplimiento de la legislación vigente sobre la materia.

De conformidad con lo establecido en el artículo 106 f) del Reglamento General para el Régimen de la Minería, aprobado por Real Decreto 2857/1978, de 25 de agosto, el incumplimiento del condicionado relacionado en la presente Resolución podrá ser objeto de caducidad de la autorización de aprovechamiento.

Contra la presente resolución que no pone fin a la vía administrativa, cabe interponer recurso de alzada ante la Consejera de Economía, Industria y Empleo, en el plazo de un mes contado desde su notificación, de conformidad con lo previsto en los artículos 121 y 122 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, en relación con el artículo 4.1. a) del Decreto de 7 de julio de 2015, de la Presidencia del Gobierno de Aragón, por el que se modifica la organización de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón y se asignan competencias a los Departamentos.

Zaragoza, 4 de mayo de 2017

**EI DIRECTOR GENERAL DE ENERGÍA Y MINAS**

**Fdo: Alfonso Gómez Gámez.”**

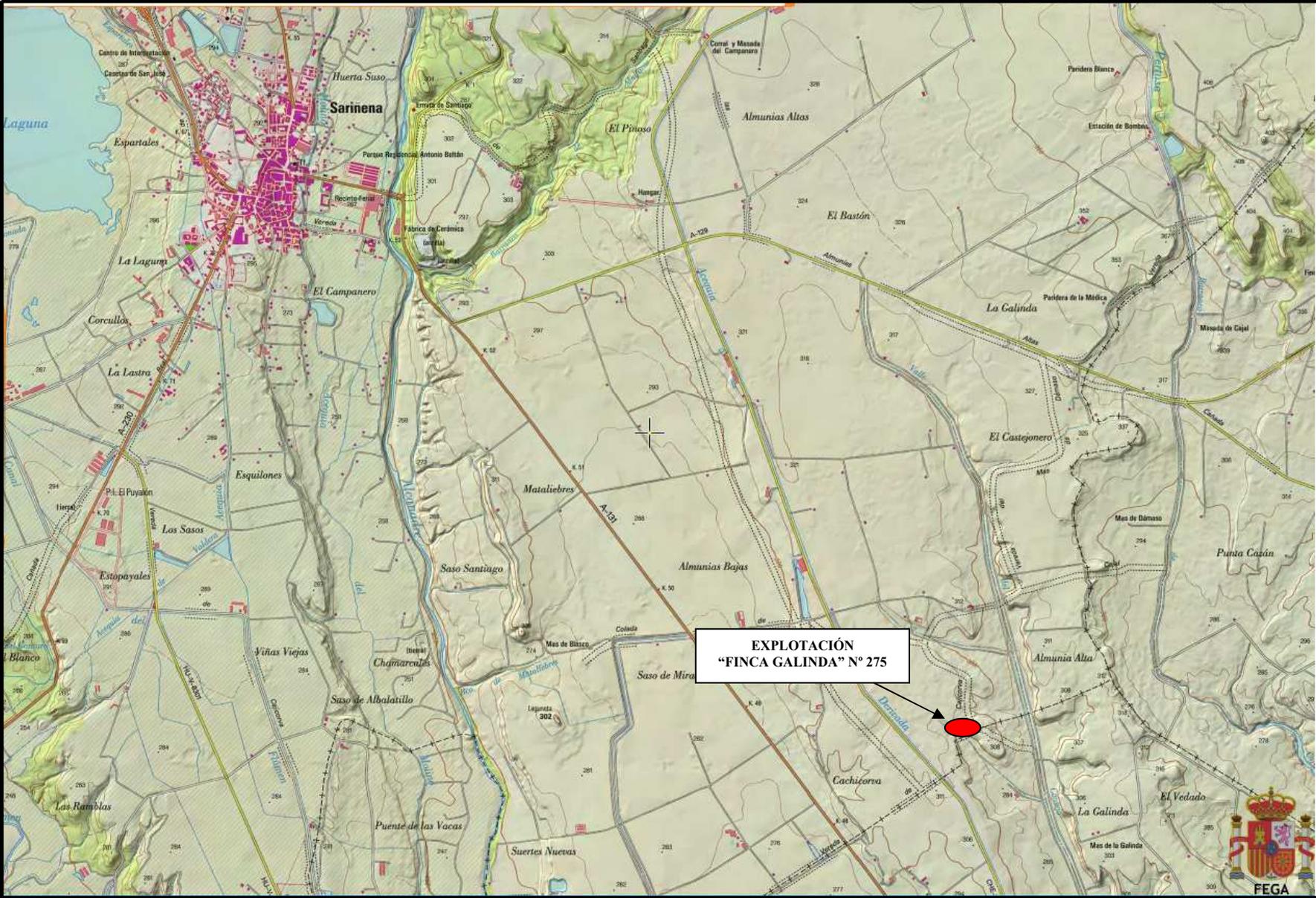
Zaragoza, 9 de mayo de 2017

**El Jefe del Servicio de Promoción y Desarrollo Minero**

**JAUME SIRVENT MIRA**



**EXPLORACIÓN DE GRAVAS Y ARENAS “FINCA GALINDA” Nº 275  
PLANO DE SITUACIÓN**



Informe del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental de fecha 03 de febrero de 2017.  
Informe del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental relativo al Plan de Restauración de los terrenos afectados por el proyecto para el aprovechamiento de recursos de la sección A) gravas y arenas, en la cantera "Finca Galinda", en el término municipal de Sena (Huesca), promovido por la UTE Sena - Sariñena. Número de Expediente INAGA 500504/64/2016/08867.

Con fecha 3 de octubre de 2016, el Servicio Provincial del Departamento de Economía, Industria y Empleo de Huesca remitió la documentación relativa al expediente de evaluación de impacto ambiental del proyecto de explotación y al plan de restauración del proyecto para el aprovechamiento de recursos de la sección A) gravas y arenas, en la cantera "Finca Galinda", en el término municipal de Sena (Huesca), promovido por la UTE Sena - Sariñena, tras el trámite de información y participación pública.

Mediante Resolución de 4 de enero de 2017, el Instituto Aragonés de Gestión Ambiental formula la declaración de impacto ambiental (DIA) con carácter compatible y favorable y bajo unos requisitos y prescripciones (Expediente INAGA 500504/01A/2016/08866).

Visto el plan de restauración, analizado su contenido y antecedentes, se comprueba que:

#### Descripción del medio

La explotación se ubica en la Comarca de Los Monegros, en el término municipal de Sena (Huesca), paraje "Galindo", a unos 6.000 m al noroeste del núcleo urbano de Sena. El material a explotar son gravas con limos pertenecientes a las terrazas altas del sistema Flumen – Alcanadre. La explotación prevista pertenece a una amplia extensión de superficie plana, generada por la divagación del cauce del Alcanadre hacia el oeste sobre materiales terciarios en los que afloran gravas, arenas, limos y arcillas.

El ámbito está dominado por un mosaico de campos de cultivo de secano y regadío y masas de vegetación natural mediterránea de pastizales salinos inventariada como hábitat de interés comunitario 1430 "Matorrales halonitrófilos ibéricos (*Pegano-Salsoletea*)". La parcela conserva vegetación natural de tipo cervo-timo-aliágar en las márgenes y taludes.

La explotación queda dentro del ámbito del plan de recuperación del cernícalo primilla, afectando a una de las áreas críticas definidas para esta especie. El punto con probabilidad de nidificación más próximo, se ubica a 2,853 km al este de la cantera. De entre la fauna destaca por su presencia la avifauna con zona de campeo de especies como alimoche y cernícalo primilla, incluidos en el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón, como "vulnerable" y "sensible a la alteración de su hábitat", respectivamente.

Al norte del préstamo discurre la Vía Pecuaria "Vereda de Cachicorba" H-00794.

El proyecto no afecta a Espacios Naturales Protegidos, al ámbito de la Red Natura 2000, a planes de ordenación de los recursos naturales, a espacios incluidos en el Convenio de Ramsar o a otras figuras de protección ambiental. Tampoco afecta al dominio público forestal.

#### Proyecto de explotación y plan de restauración

De acuerdo con las referencias presentadas, la cantera "Finca Galinda" se sitúa dentro del término municipal de Sena, provincia de Huesca a una distancia de 6.000 m al oeste del núcleo urbano de Sena. Tiene una superficie 2,7332 ha y ocupa parcialmente la parcela 27 del polígono

2 con una superficie total de 7,9999 ha. La poligonal que define el perímetro del recinto en el que se inscribe el derecho minero presenta los siguientes vértices singulares con coordenadas UTM (Huso 30 Datum ETRS89):

VÉRTICE	COORD. X	COORD. Y	VÉRTICE	COORD. X	COORD. Y
1	741.026	4.627.045	9	741.238	4.626.885
2	741.146	4.627.067	10	741.184	4.626.907
3	741.185	4.627.030	11	741.152	4.626.943
4	741.215	4.627.023	12	741.124	4.626.953
5	741.360	4.626.955	13	741.110	4.626.977
6	741.313	4.626.900	14	741.113	4.626.996
7	741.282	4.626.905	15	741.099	4.627.005
8	741.264	4.626.890	16	741.068	4.627.014

La parcela objeto de aprovechamiento es propiedad de un particular con quien se ha establecido un acuerdo de arriendo y cesión de los derechos mineros.

Los terrenos donde está prevista la explotación se encuentran dedicados al cultivo cerealista de regadío, específicamente al cultivo de alfalfa, por lo que una vez aprovechado el recurso geológico puede volver a su uso original mediante una integración morfológica y rehabilitación vegetal.

Se proyecta una explotación a cielo abierto para el aprovechamiento de gravas y arenas. La explotación se llevará a cabo por medios mecánicos sin uso de explosivos. El hueco de explotación quedará configurado con avance a frente corrido, mediante banqueo descendente y la formación de bancos de 2 m de altura media. El talud del banco de trabajo tendrá una pendiente máxima de 10V:1H (84°).

La duración de la explotación estará supeditada a las necesidades de la obra, ya que en función de éstas se aumentará o disminuirá la producción. Según los plazos de ejecución de la obra, se prevé un plazo máximo para la explotación de la cantera de 2 años.

Superficie total	27.332 m <sup>2</sup>
Superficie de rehabilitación	27.332 m <sup>2</sup>
Superficie explotable (sin tener en cuenta macizos de protección, configuración topográfica, accesos, etc.)	70%
Potencia media del recurso	2 m
Volumen de recurso	38.266 m <sup>3</sup>
Coefficiente de aprovechamiento	100 %
Espesor de tierra vegetal	0,30 m
Volumen de tierra vegetal	5.740 m <sup>3</sup>

Las pistas interiores destinadas a la circulación de vehículos para el servicio habitual de la explotación, tendrán una anchura de rodadura mayor que el doble de la anchura de los vehículos que transiten por ella, y su pendiente será en todo momento inferior al 10%. Las plataformas generadas tendrán las pendientes adecuadas para el drenaje de las aguas de escorrentía, adaptándose a la pendiente que presenta la pista que limite el área de afección por el sur.

El desbroce del terreno se realizará de forma gradual y por franjas a medida que avance la explotación. Las franjas de desbroce y destiñe serán de 10 m sobre el avance de la explotación. La recogida de tierra vegetal se llevará a cabo hasta la profundidad que determine cada tipo de suelo en función del tipo de terreno y la vegetación asentada sobre él. Se estima una media de 0,3 m. El decapado de la tierra vegetal se realizará cuando esté seca o cuando el contenido en humedad sea menor del 75%.

El terreno donde se acopiará la tierra vegetal será totalmente llano y se evitará toda posibilidad de compactación, por lo que se hará en masas limitadas dispuestas en forma de cinturones de sección trapezoidal, con altura máxima de 2 m para evitar la compactación excesiva de las capas y anchura de 4,5 m en la base mayor. Se procurará que los camiones al bascular no pisen estos acopios.

El material será arrancado mediante retroexcavadora en rebanadas acomodadas al laboreo. Una vez extraído será transportado directamente a la obra pudiendo ser sometido, en caso necesario, a un precibado previo.

La superficie a rehabilitar es de 27.332 m<sup>2</sup> y el terreno final quedará aproximadamente 1,7 m de media más bajo que el terreno actual, con pendientes hacia el sureste para la correcta escorrentía de las aguas. Estas pendientes serán transversales del 0,5% de media. En los casos en que sea necesario, se suavizarán los taludes del área de afección para que así quede el terreno uniforme sin cambios bruscos. Dada la escasa superficie que se verá afectada por la explotación así como la corta duración de los trabajos extractivos en la parcela, se plantea la cantera como un solo sector, sobre el que se realizarán de forma coordinada los trabajos de explotación y rehabilitación. Como material de relleno se utilizará la tierra vegetal previamente retirada y acopiada. Estos materiales serán depositados por transferencia en el hueco final de explotación para la conformación morfológica.

La tierra vegetal se extenderá por tongadas sucesivas de espesor uniforme, no superior a 0,5 m y sensiblemente horizontales y se tendrá especial cuidado en mantenerla húmeda mediante riego de la superficie en restitución para evitar, en la medida de lo posible, la producción de polvo en suspensión.

Los taludes generados en los límites del hueco, en el caso de que sean necesarios, entre la plataforma plana y terreno original, estarán conformados con tierra vegetal mediante vertido directo y conformación forzada, no superando los 30º de inclinación.

Para la adecuación de la tierra vegetal para su uso agrícola posterior, se realizará un subsolado, posteriormente gradeo con tractor y un pase de rulo. Se aportarán 15.000 kg/ha del estiércol como enmienda orgánica. No se indica la procedencia del estiércol que prevé utilizarse.

En relación a la Parte III: Medidas previstas para la rehabilitación de los servicios e instalaciones anejas a la investigación y explotación de los recursos minerales, del Real Decreto 975/2009, de 12 de junio, sobre gestión de los residuos de las industrias extractivas y de protección y rehabilitación del espacio afectado por actividades mineras, el promotor indica que no se tiene previsto ningún servicio ni instalaciones anexas a la actividad extractiva en la parcela objeto del proyecto de rehabilitación. En base a la Parte IV: El Plan de Gestión de residuos, del citado decreto, se indica en la documentación que no existen instalaciones de residuos mineros como consecuencia de la actividad extractiva llevada a cabo en la parcela objeto del presente proyecto.

El presupuesto general por contrata previsto para la rehabilitación de los terrenos asciende a diez mil ochocientos sesenta y cinco euros con once céntimos de euro (10.865,11 €). Las

partidas de vigilancia ambiental se refieren al periodo de dos años a contar una vez han finalizado las labores mineras. No se presupuesta la vigilancia ambiental a realizar durante la explotación aun cuando se trata de una minería de transferencia que permite simultanear la explotación y la restauración conforme avanza.

#### Consideraciones acerca de la restauración proyectada

Se observan determinadas carencias documentales en relación a aspectos como el cronograma, en el que se especifican meramente las acciones a realizar pero no se detallan los plazos estimados en el tiempo para el desarrollo de las mismas, no se indica que la vegetación natural presente en la explotación está inventariada como hábitat de interés comunitario (1430) ni cómo se va a proceder para la rehabilitación de los márgenes del campo de cultivo donde hay presencia de dicho hábitat compuesto por matorral halonitrófilo.

La eliminación de la vegetación natural presente los márgenes oeste y sur del campo de cultivo puede producir un aumento de la erosión y deslizamientos de tierra y la escorrentía de las aguas.

Posible afección a la vía pecuaria "Vereda de Cachicorba", de acuerdo con la información cartográfica disponible en IDEAragón y plano topográfico 1:25.000.

La actuación es compatible con los objetivos del plan de recuperación del cernícalo primilla, dada la distancia a posibles puntos de nidificación.

#### Dictamen

Por todo lo expuesto se emite informe favorable al plan de rehabilitación presentado, estableciendo el siguiente condicionado:

#### Condiciones sobre la rehabilitación

1.- Las labores de rehabilitación se adaptarán a lo establecido en las determinaciones incorporadas en la DIA y que son las que se especifican a continuación:

- En referencia a la tierra vegetal en las zonas con vegetación natural afectadas por la explotación en su vertiente oeste y sur, se procederá a la retirada y acopio de la misma de forma independiente al resto de la tierra vegetal de la superficie agrícola, para su posterior uso en la rehabilitación de las citadas zonas.

La tierra vegetal retirada en las zonas con vegetación natural, se ajustará a la potencia adecuada en función de las cualidades del suelo procediendo a su posterior acopio en zonas apropiadas para ello y sin mezclar con el resto de acopios de tierra vegetal. Tras la explotación, se utilizará esta tierra vegetal para la rehabilitación del perímetro oeste y sur de la explotación creando los márgenes y el talud del campo de cultivo. Durante el plan de vigilancia ambiental, que se extenderá durante dos años, se realizará el seguimiento de estas zonas motivando, en su caso, la reposición de las áreas que no hayan prosperado mediante la aportación de semillas de especies halonitrófilas y otras especies autóctonas de la zona.

- Los taludes finales de rehabilitación como criterio orientativo no superarán una pendiente media de 20º, ni una pendiente máxima de 30º y el diseño geomorfológico deberá presentar morfología cóncava, en lugar de talud recto al objeto de favorecer el manejo de la escorrentía superficial.

- Las cantidades de estiércol a aplicar deberán estar siempre limitadas a las cantidades de nutrientes que requieran la tierra existente y los cultivos a los que se vaya a destinar la parcela.
- En caso de afección a vía pecuaria, se establecerá un macizo de protección de cinco metros desde los límites de la vía pecuaria que deberán quedar libre de cualquier actividad extractiva. Dentro de esta banda se instalará un vallado y, si existe suficiente cabida, podrá disponerse en los mismos el cordón para el acopio de la tierra vegetal.
- Se redactará y desarrollará el programa de vigilancia ambiental, adaptándolo y ampliándolo a las determinaciones del presente condicionado, de forma que concrete el seguimiento efectivo de las medidas correctoras previstas, defina responsable, métodos y periodicidad de los controles, así como el método y la forma para la corrección de las desviaciones sobre lo previsto y la detección y corrección de los posibles impactos no previstos en el estudio de impacto ambiental o en el plan de restauración. Este programa asegurará el cumplimiento de las medidas contempladas en el plan de restauración y se prolongará por un periodo mínimo de dos años posteriormente a la finalización de las labores de explotación y de rehabilitación.

#### Formalización de la fianza

2.- Se establece una fianza total de diez mil ochocientos sesenta y cinco euros con once céntimos de euro (10.865,11 €) para hacer frente a las labores de rehabilitación de los terrenos afectados por las labores de explotación de la cantera.

Esta fianza se formalizará según lo dispuesto en el artículo 3º de la Orden de 18 de mayo de 1994, del Departamento de Medio Ambiente por la que se establecen normas en materia de garantías a exigir para asegurar la rehabilitación de los espacios afectados por actividades extractivas. Asimismo, se establece un periodo de garantía de dos años a partir de la notificación de finalización de las obras previstas en el plan de rehabilitación.

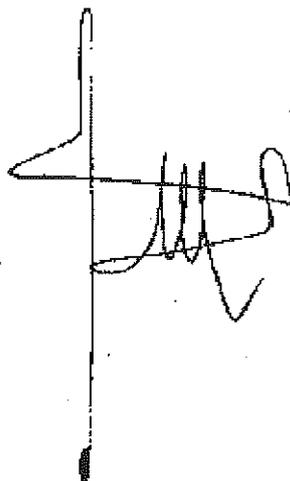
Documento firmado electrónicamente verificable en:  
[www.aragon.es/inaga/verificador documentos](http://www.aragon.es/inaga/verificador documentos)

Código de verificación: CSVOS-4HTUI-3BKBW-OAREG



En Zaragoza, a 03 de Febrero de 2017

EL DIRECTOR DEL INSTITUTO ARAGONÉS DE GESTIÓN AMBIENTAL



Fdo: JESUS LOBERA MARIEL.