

**MEMORIA DE LOS TRABAJOS**  
**PERMISO DE INVESTIGACIÓN "CAYETANA" Nº 3.551**

*Según Art. 66 del REAL DECRETO 2857/1978, de 25 de agosto, por el que se aprueba el  
REGLAMENTO GENERAL PARA EL RÉGIMEN DE LA MINERÍA*

Mayo 2018

## **INDICE**

**1.-ACREDITACIÓN DEL PETICIONARIO DE REUNIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL TÍTULO VIII DEL REAL DECRETO 1303/1986 DE 28 DE JUNIO EN ADECUACIÓN DE LA LEY 22/1973, DE 21 DE JULIO DE MINAS.**

**2.-DESIGNACIÓN DEFINITIVA DEL TERRENO SOLICITADO.**

**3.-MEMORIA DEL PLAN GENERAL DE INVESTIGACIÓN.**

Mineral A Investigar.

Procedimiento y Medios a Emplear.

Programa de la Investigación.

Presupuesto de las Inversiones y Plazo de Ejecución.

**4.-ESTUDIO ECONÓMICO DE FINANCIACIÓN Y GARANTÍAS QUE SE OFRECEN SOBRE SU VIABILIDAD.**

**ANEXO I.**

Planos de Situación del Permiso y de las Labores que se Proyectan.

## **1.-ACREDITACIÓN DEL PETICIONARIO DE REUNIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL TÍTULO VIII DEL REAL DECRETO 1303/1986 DE 28 DE JUNIO EN ADECUACIÓN DE LA LEY 22/1973, DE 21 DE JULIO DE MINAS.**

El presente proyecto es promovido por la sociedad ARAGON MINERO DOLOMIAS, S.L. cuyos datos son los siguientes:

**CIF B-99496614**  
**DOMICILIO Paseo de la Independencia 21, 3º (50.001 – ZARAGOZA)**  
**TELÉFONO 976 216 219**  
**FAX 976 238 703**

La empresa ARAGON MINERO DOLOMIAS, S.L. es una sociedad constituida en el año 2017 por el GRUPO SAMCA para integrar en una sociedad dedicada exclusivamente a la minería las labores de investigación y extracción de los distintos derechos mineros referidos al recurso de la sección C) Dolomías que ha adquirido en la provincia de Zaragoza.

La posibilidad de valorar reservas añadidas de mineral a las actualmente disponibles por ARAGON MINERO DOLOMIAS dentro de su dominio minero que permitan ampliar y garantizar el desarrollo de la actividad en un futuro ha llevado a promover el presente permiso de investigación "CAYETANA".

Una vez se ha otorgado el permiso de investigación San Jorge, el cual estaba formado por cuadrículas también solicitadas en el PI Cayetana, este se ve reducido, pasando de las 9 cuadrículas mineras solicitadas inicialmente a 5 cuadrículas.

## 2.-DESIGNACIÓN DEFINITIVA DEL TERRENO SOLICITADO (tras otorgamiento del PI San Jorge).

- Nombre del Permiso de Investigación: CAYETANA.
- Número de cuadrículas mineras: 5.
- Término municipal de: Belchite y Almonacid de la Cuba. Provincia de Zaragoza.

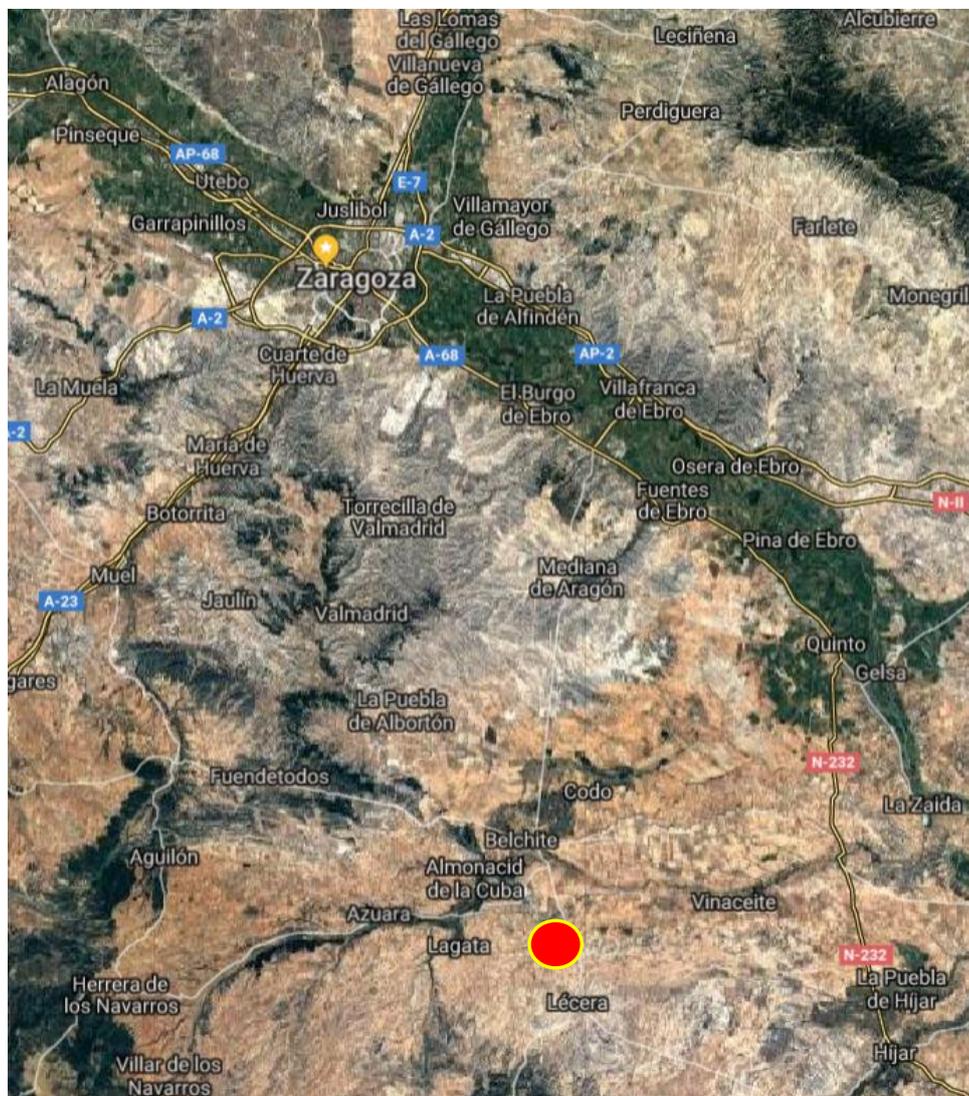
Con la siguiente designación en longitudes referidas al meridiano de Greenwich:

Vértice	LONGITUD (OESTE)	LATITUD (NORTE)
1	0° 44' 40"	41° 15' 00"
2	0° 44' 40"	41° 15' 20"
3	0° 44' 00"	41° 15' 20"
4	0° 44' 00"	41° 15' 40"
5	0° 45' 20"	41° 15' 40"
6	0° 45' 20"	41° 15' 20"
7	0° 45' 00"	41° 15' 20"
8	0° 45' 00"	41° 15' 00"

*Elipsoide de referencia Internacional, Datum ETRS 89, Huso 30*

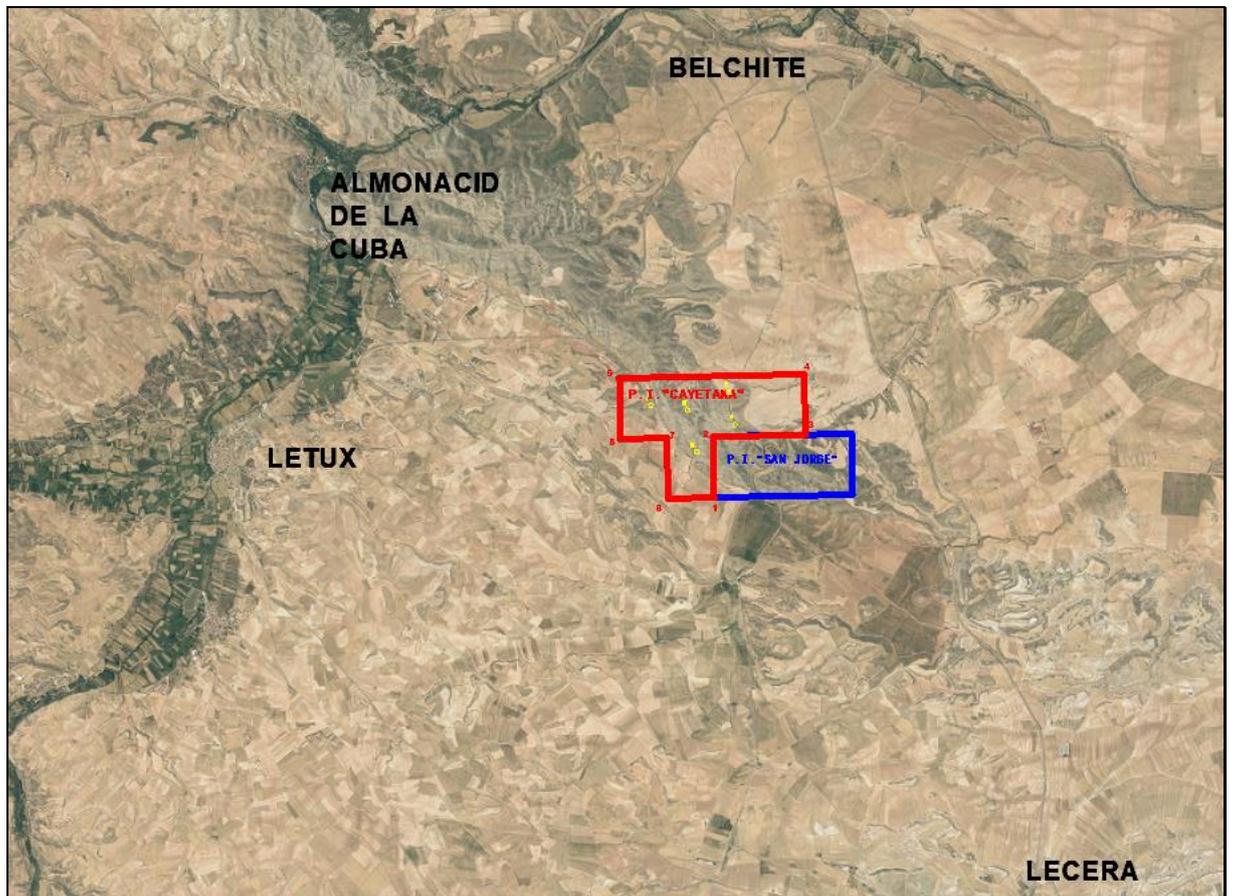
## SITUACIÓN GEOGRÁFICA

El permiso de Investigación solicitado se localiza en la zona centro de la provincia de Zaragoza dentro de los términos municipales de Belchite y Almonacid de la Cuba, y a unos 50 km de la capital provincial, según se observa en la imagen adjunta.



El acceso al permiso de investigación solicitado se realiza desde la A-222, ya que se encuentra a escasos metros de dicha vía, dentro de los parajes denominados "San Jorge", "El Montecillo" y "La Fagina".

En la figura adjunta se observa en detalle la situación geográfica del perímetro del permiso de investigación, así como el derecho minero colindante, el Permiso de Investigación "San Jorge".



Topográficamente la zona de investigación solicitada se sitúa entre las cotas 500 y 555 metros sobre el nivel del mar, conformando el relieve una morfología más o menos abrupta en toda la zona centro con los resaltes topográficos que conforman las cotas más elevadas del permiso. La zona carece de una red hídrica definida salvo por una pequeña rambla en el norte, denominada "Barranco de la Filada del Lechero" y en la zona centro el inicio del "Barranco de Fanés" que discurre hacia el nordeste del permiso de investigación, en la zona sur se encuentran las balsas de "San Jorge"

### 3.-MEMORIA DEL PLAN GENERAL DE INVESTIGACIÓN.

#### MINERAL A INVESTIGAR

##### ***Dolomías***

##### **Encuadre Geológico**

Desde el punto de vista geológico, la zona de interés se localiza en la parte central de la Depresión del Ebro próximo a las primeras estribaciones de la Cordillera Ibérica situada al Suroeste.

Los materiales más antiguos que afloran en el entorno, pertenecen al Jurásico superior (Kimmeridgiense). Se trata de paquetes de calizas y margocalizas de las Formaciones Ritmita calcárea de Loriguilla y Calizas con Oncolitos de Higuieruelas, que se encuentran formando pequeñas estructuras de orientación comprendida entre E-O y N-S y dispersas en el entorno, como relieves residuales.

Discordantes sobre ellos se apoyan sedimentos pertenecientes desde el Oligoceno superior al Mioceno superior (Vallesiense). Respecto a los materiales de edad Oligoceno y Mioceno, están constituidos por sedimentos de origen continental, fluvioaluviales, procedentes del desmantelamiento de la Cordillera Ibérica, situada al Sur y Oeste. Esta disposición respecto de la cuenca, así como la existencia de paleorrelieves formados por los materiales mesozoicos (Jurásico), condicionaron la distribución geográfica de las distintas litofacies. En el entorno también predominan los depósitos carbonáticos, margas y calizas de origen lacustre-palustre, y evaporítico, yesos y margas yesíferas, dominando los depósitos evaporíticos.

Los sedimentos de edad cuaternaria consisten principalmente en varios depósitos de glacia, coluviones y fondos de valle.

A unos 3 km al Sur de Belchite nos encontramos una pequeña alineación montañosa de unos 10 km de desarrollo, constituida por materiales carbonatados (predominantemente jurásico) que conforman una estructura anticlinal cuya dirección es NW-SE, como se corresponde con todas las estructuras del Sistema Ibérico.

Los materiales que afloran en este pequeño relieve montañoso son los siguientes:

*-Fm. DOLOMIAS TABLEADAS DE IMÓN:* aparecen solamente en el extremo Suroriental de los afloramientos y constituyen el tránsito triásico-jurásico. Están constituidas por una ritmita tableada de dolomías de color blanco-gris, a veces vacuolares u oquerosas dispuestas en capas de potencia inferior a un metro. La potencia del conjunto no se puede medir puesto que no aflora la base, pero se estima que al menos puede tener unos 15 metros.

*-Fm. CORTES DE TAJUÑA:* es un conjunto carbonatado masivo que apoya sobre la formación anterior y aparece frecuentemente en la parte Suroriental y en las zonas donde la erosión ha dejado aflorar en núcleo de la estructura anticlinal que ocasionalmente se intuye a lo largo de toda la alineación montañosa. Está formado por un conjunto brechoide y caótico, mal estratificadas, de dolomías amarillo-rojizas,

oquerosas y vacuolares, en bancos gruesos y discontinuos. En conjunto esta unidad puede alcanzar los 80 m de potencia.

-*Fm. CUEVAS LABRADAS*: Es la unidad que mayor extensión de afloramientos presenta en la estructura. Está constituida por calizas y dolomías tableadas, presentando tres grandes conjuntos en función de características texturales y sedimentarias. Hacia el techo de la serie (en el conjunto superior) presenta frecuentemente estratificación nodulosa y superficies ferruginosas bien desarrolladas. La potencia total en la zona de estudio rebasa los 200m.

El interés particular por parte de ARAGÓN MINERO DOLOMIAS en la investigación del recurso dolomía queda puesto de manifiesto en que actualmente es titular de varias concesiones de explotación otorgadas para dicho recurso y, en particular, de dos explotaciones activas dentro de la provincia de Zaragoza, donde se extraen desde hace más de diez años dolomías.

ARAGON MINERO DOLOMIAS SL dispone de varias explotaciones de dolomías que son indicio de las posibilidades de alcanzar éxito en las investigaciones que está previsto llevar a cabo para dichos recursos de acuerdo al plan de investigación recogido en el presente proyecto con el objetivo de aumentar las reservas de mineral y garantizar el desarrollo futuro de la actividad minera que realiza ARAGON MINERO DOLOMIAS.

## **PROCEDIMIENTO Y MEDIOS A EMPLEAR.**

### **Objetivos de la investigación**

Los trabajos de investigación que se realicen en el permiso irán destinados a la obtención de los siguientes datos:

- Existencia, definición, y caracterización de todos los tramos dolomíticos.
- Potencia y geometría de los tramos.
- Calidades, propiedades físico-químicas y mineralógicas de los materiales identificados.
- Evaluación de reservas de mineral.
- Análisis global de las posibilidades de explotación del yacimiento.

### **Procedimiento**

Dado que la topografía de la zona permite realizar un estudio de campo que se estima satisfactorio, debido a la morfología de la zona de investigación con afloramientos claros reconocibles, la investigación del yacimiento se basará en las siguientes técnicas:

### **FOTOGRAFÍA AÉREA.**

Las labores de investigación se apoyarán en las ortofotos que se obtengan del PNOA (Plan Nacional de Ortofotografía Aérea) y la IDEE (Infraestructura de Datos Espaciales de España) que permiten obtener a todos los ciudadanos a través de los distintos servidores de Internet los datos de información geográfica básicos para realizar los mapas topográficos iniciales básicos para definir las labores de investigación.

Estas bases cartográficas se completarán con levantamientos puntuales mediante tomas topográficas de campo en aquellas zonas que las investigaciones preliminares consideren más adecuadas para realizar labores de investigación más exhaustivas.

### **CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA.**

Se plantea como escala de trabajo mínima la cartografía a escala 1:1.000 del yacimiento, así como sus áreas más próximas remarcando los materiales más favorables para la existencia de dolomías.

**LEVANTAMIENTO DE COLUMNAS ESTRATIGRAFICAS.**

Se realizarán levantamientos parciales estratigráficos, donde lo permitan los afloramientos, que permitirán correlacionar la información con los datos observados en campo.

**SONDEOS MECÁNICOS.**

Estas labores se concretarán función de los resultados que nos ofrezcan los reconocimientos de campo y los resultados que se obtengan tanto en el levantamiento de las columnas estratigráficas como en la cartografía geológica que se obtenga, quedando supeditado su número y ubicación a estos.

En un principio, siempre dentro de la incertidumbre que plantea, por definición, una investigación como tal, en el presente proyecto se han proyectado un total de 5 sondeos mecánicos con recuperación de testigo cuya situación viene reflejada en los planos adjuntos. Dichos sondeos tendrán una profundidad estimada variable entre 50 y 80 m y permitirán evaluar en profundidad la presencia de dolomías y su evolución tanto vertical como horizontal a lo largo de la superficie del permiso. Este número de sondeos se realizará, al menos, en dos fases, de forma que se puedan evaluar con los datos de una primera fase las necesidades y situación de realizar más sondeos en la siguiente fase.

Los puntos estimados como óptimos para la ubicación de los sondeos de investigación tanto por la información que pueden aportar como por la facilidad de accesos se especifican en coordenadas UTM en la tabla adjunta y se representan en el plano de labores proyectadas en Anexo al presente documento.

Se han eliminado los sondeos que se planteaban en las cuadrículas que pertenecen al PI San Jorge y se han mantenido los sondeos en la ubicación inicial de los que se iban a ejecutar en las cuadrículas que quedan libres para el Pi Cayetana.

<b>SONDEO</b>	<b>x</b>	<b>y</b>
1	688.338	4.569.908
2	688.707	4.569.859
3	689.123	4.570.040
4	688.801	4.569.435
5	689.190	4.569.712

Los tramos de los testigos que contengan dolomías de interés se desmostrarán y analizarán de acuerdo al siguiente esquema de trabajo:

### **ANÁLISIS Y ENSAYOS EFECTUADOS A LAS MUESTRAS RECOGIDAS.**

La campaña de sondeos se realizará por el sistema de recuperación de testigo continuo, reconociendo con cada sondeo la columna estratigráfica de forma completa.

Los testigos se introducen en cajas debidamente identificadas, y son transportados hasta los laboratorios, que la sociedad DOLOMIAS DE ARAGÓN, SL, igualmente del Grupo SAMCA, dispone dentro de sus instalaciones en el término municipal de Morés. En ellos, se realizarán la preparación de las muestras y los ensayos de estas.

La testificación de los sondeos comienza con la división longitudinal de los testigos en 2 muestras, una para analizar y la otra para guardar.

### **CARACTERIZACIÓN DE LOS MATERIALES**

Las muestras obtenidas a partir de las labores de campo se someten a las siguientes fases de preparación de muestras:

#### **Caracterización de las dolomías**

La caracterización del todo uno de dolomías, comienza con la preparación de esta mitad del testigo que se realizará en las instalaciones de DOLOMIAS DE ARAGÓN, según el procedimiento habitual: machaqueo, cuarteo de gruesos, secado, molienda, cuarteo de finos e identificación, para posteriormente realizar su analítica en el laboratorio, mediante el método de fluorescencia de rayos X (FRX).

## **MEDIOS A EMPLEAR**

Para la realización del anterior programa de investigación se emplearán los siguientes medios propios y ajenos:

Apoyos topográficos, de interpretación y modelización del yacimiento, para los que se utilizarán los medios de oficina técnica que dispone el Grupo Empresarial SAMCA al cual pertenece la entidad promotora del presente permiso de investigación, ARAGÓN MINERO DOLOMIAS, S.L.

Equipos mecánicos de perforación, para lo cual se contratarán los servicios de una empresa especializada en dichas labores.

La ejecución de los ensayos de laboratorio para caracterización de muestras de dolomía se realizará en las instalaciones de DOLOMIAS DE ARAGÓN, SL, en Morés (Zaragoza) y en las instalaciones de EUROARCE en Ariño (Teruel), ambas empresas pertenecientes al Grupo SAMCA y cuyos laboratorios disponen de los equipos necesarios.

### **Equipo Técnico y Titulación.**

La dirección de los trabajos en general, correrá a cargo del Director de Labores del permiso de investigación D Javier Alvarez Gonzalez. En ausencia del mismo, la dirección será asumida por el geólogo encargado de la investigación. En todo momento, la dirección de ARAGÓN MINERO DOLOMIAS se compromete a hacer observar a todo el personal las normas de Seguridad e Higiene en el trabajo, el R.G.N.B.S.M. y las Disposiciones Internas de Seguridad formuladas por parte del Director de Labores.

Las labores serán subcontratadas a empresas dedicadas a los sectores relacionados con los distintos trabajos.

Para la ejecución del Proyecto se cuenta con la organización, servicios técnicos y administrativos de ARAGÓN MINERO DOLOMIAS y del Grupo Empresarial SAMCA.

El equipo de Dirección del Proyecto, es el mismo que lo ha confeccionado formado por:

D. Javier Alvarez González

*Ingeniero de Minas. Dirección Facultativa*

D. Diego Rubio Secades

*Geólogo. Estudios geológicos y de evaluación de reservas*

D. Luis Pablo Torres

*Geólogo. Estudios geológicos y responsable de calidad*

Las funciones del Equipo de Dirección consistirán en:

- Control de que se cumplan las reglas generales mínimas de seguridad en los trabajos de la ejecución del Proyecto concedidas en el R.G.N.B.S.M. y en general en la reglamentación vigente.
- Gestión para que dichas reglas generales se lleven a cabo.
- Marcar las normas de actuación y dependencias orgánicas de grupos o individuos que intervengan en las actividades.
- Redacción de informes.

**PROGRAMA DE LA INVESTIGACIÓN**

Calendario de ejecución de los trabajos a realizar, con indicación de las labores que se plantean para cada uno de los tres años solicitados.

	1 <sup>er</sup> AÑO	2 <sup>o</sup> AÑO	3 <sup>er</sup> AÑO
Cartografía			
Geología y toma de muestras superficiales			
Realización de Sondeos Mecánicos			
Restauración accesos y emplazamientos			
Análisis de Laboratorio			
Estudios de evaluación y valoración de resultados			
Evaluación final			

**PRESUPUESTO DE LAS INVERSIONES Y PLAZO DE EJECUCIÓN****Presupuesto Desglosado Por Partidas.****PERSONAL PROPIO**

CATEGORIA	NUMERO DE TRABAJADORES	1 <sup>er</sup> AÑO	2 <sup>o</sup> AÑO	3 <sup>er</sup> AÑO	TOTAL €
1.- Personal titulado superior o asimilado	3	2.800	4.200	7.000	14.000
2.- Personal auxiliar técnico	1	720	1.080	1.800	3.600
3.- Resto personal	1	480	720	1.200	2.400
<b><i>SUBTOTAL</i></b>	<b>5</b>	<b>4.000</b>	<b>6.000</b>	<b>10.000</b>	<b>20.000</b>

**SUBCONTRATOS A TERCEROS**

DESIGNACIÓN – (SUBCONTRATOS A TERCEROS)	1 <sup>er</sup> AÑO	2 <sup>o</sup> AÑO	3 <sup>er</sup> AÑO	TOTAL €
1.- Gastos variables (perforación y cambio emplazamientos)	0	13.500	13.500	27.000
2.- Gastos fijos (desplazamientos y retirada de material)	0	1.000	1.500	2.500
3.- Accesos, emplazamientos y trabajos de restauración	0	750	750	1.500
<b><i>SUBTOTAL</i></b>	<b>0</b>	<b>15.250</b>	<b>15.750</b>	<b>31.000</b>

**GASTOS DE LABORATORIO Y SERVICIOS VARIOS**

DESIGNACION	1 <sup>er</sup> AÑO	2 <sup>o</sup> AÑO	3 <sup>er</sup> AÑO	TOTAL €
1.- Gastos de utilización de servicios comunes, talleres, laboratorios	0	2.250	2.250	4.500
2.- Gastos administrativos, contabilidad, secretaría, documentación. Tasas	1.000	1.000	2.000	4.000
3.- Gastos de desplazamiento de personal	500	500	1.000	2.000
<b><i>SUBTOTAL</i></b>	<b>1.500</b>	<b>3.750</b>	<b>5.250</b>	<b>10.500</b>

**PRESUPUESTO DE LOS TRABAJOS A REALIZAR**

	<b>1º AÑO</b>	<b>2º AÑO</b>	<b>3º AÑO</b>	<b>TOTAL €</b>
<b><u>GEOLOGIA</u></b>				
Cartografía geológica de detalle y toma de muestras:				
Honorarios titulados, dietas y desplazamientos	2.800	4.200	7.000	14.000
Honorarios resto de personal, dietas y desplazamientos	1.200	1.800	3.000	6.000
<b><u>SONDEOS MECÁNICOS</u></b>				
Realización de 300 metros de perforación con recuperación de testigo continuo a un precio unitario de 102,03 €/metro	0	14.500	15.000	29.500
<b><u>RESTAURACIÓN</u></b>				
Accesos, emplazamientos y restauración balsas	0	750	750	1.500
<b><u>PREPARACION DE MUESTRAS</u></b>				
Machaqueo, cuarteo, molienda, análisis químicos y determinación de parámetros físicos.	0	2.250	2.250	4.500
<b><u>GASTOS ADMINISTRATIVOS</u></b>				
Gastos administrativos, documentación, material fungible, etc...	1.000	1.000	2.000	4.000
<b>TOTAL</b>	<b>5.000</b>	<b>24.500</b>	<b>30.000</b>	<b>59.500</b>

El presupuesto total para las labores de Investigación para el Permiso de Investigación "Cayetana" es de **CINCUENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS EUROS** (59.500 €).

Zaragoza, 30 de mayo de 2022  
 Javier Álvarez González  
 Ingeniero de Minas NE-092-A

#### **4.-ESTUDIO ECONÓMICO DE FINANCIACIÓN Y GARANTIAS QUE SE OFRECEN SOBRE SU VIABILIDAD**

**ARAGÓN MINERO DOLOMIÁS, SL**, con CIF número B99496614, es una sociedad anónima de capital cien por cien español, cuya solvencia técnica y económica se considera plenamente justificada, toda vez que dicha sociedad que ya viene desarrollando una amplia actividad minera en la comunidad autónoma de Aragón.

ARAGÓN MINERO DOLOMIÁS, SL es una sociedad que forma parte del **Grupo SAMCA**.

##### **El Grupo SAMCA**

El Grupo SAMCA está compuesto por más de **60 compañías** distintas cuyas actividades se centran en los sectores de la minería, agricultura, energía, plásticos, textil y construcción. En conjunto da empleo a más de **3.000 personas**, con una **facturación anual superior a 800 millones de euros**.

El **origen del grupo está en la minería** del lignito destinado al uso térmico y en la actualidad para su uso como fertilizante o en la fabricación de fertilizantes, que luego se ha extendido a otros muchos minerales, siendo en la actualidad uno de los mayores productores nacionales de arcillas, y extendiendo sus actividades mineras a un conjunto muy variado de minerales, tales como las arcillas especiales, caolines, dolomías, sulfato sódico, arenas o leonardita.

Más allá de la minería, dicho grupo tiene **actividad en diversos sectores industriales**: agricultura, ganadería, agroalimentación, fertilizantes organominerales, energías renovables, plásticos, fibras sintéticas, materiales cerámicos logística, gestión patrimonial y promoción inmobiliaria.

Como puede comprobarse en la siguiente figura, la implantación del grupo SAMCA a nivel nacional abarca un total de **11 comunidades autónomas**: Aragón, Cataluña, Islas Baleares, Comunidad valenciana, Andalucía, Navarra, Castilla y León, Castilla-La Mancha, Extremadura, Comunidad de Madrid e Islas Canarias; a las que hay que añadir una planta de fabricación de productos cerámicos en Italia.



fabriles de distintas empresas pertenecientes al Grupo SAMCA, como en la localidad de Alcañiz, donde **GRES DE ARAGÓN, SA** fabrica **piezas de gres extruido**; Alcorisa, donde **FAVEKER, SL** produce piezas de **fachada ventilada de gran formato**; en las dos plantas de elaboración de **pastas atomizadas** y molienda de materias primas que tienen en Onda (Castellón) las sociedades **SAMCA** y **EUROARCE CERAMICS, SA**.

- Explotación y comercialización de la división de **materias primas cerámicas** bajo la **marca conjunta EUROARCE**, que engloba distintas plantas y sociedades, como la extracción y producción de **arenas silíceas y feldespatos potásico** en Navas de Oro (Segovia) o de **arcillas, caolines y arenas** en Tamame de Sayago (Zamora), todas ellas de la sociedad EUROARCE MINERÍA, SA. Cuenta además con distintas explotaciones y plantas de beneficio de **caolines y arenas** en Arguisuelas (Cuenca) por parte de la sociedad SICA, SL. A esto se han añadido recientemente tres nuevas explotaciones de caolines y otra de feldespatos sódico en la provincia de Lugo, a través de la sociedad EUROARCE CAOLINES, SL.
- Explotación y comercialización de **arcillas absorbentes**, fundamentalmente **sepiolita, atapulgita y bentonita** por la sociedad **MYTA** (S.A. de Minería y Tecnología de Arcillas) en Orera (Zaragoza) y Maderuelo (Segovia). Su producción va destinada a mercados de gran consumo (lechos absorbentes para gatos) y a mercados industriales (alimentación animal, absorbentes industriales, fitosanitarios, cerámico, etc). El 70% de las ventas se realiza fuera de las fronteras nacionales en países de la Unión Europea.
- Explotación y comercialización de **sulfato sódico** a partir de la **glauberita y thenardita**, por parte de la sociedad **MINERA DE SANTA MARTA, SA** (MSM), en Belorado (Burgos) y Villarrubia de Santiago (Toledo). El sulfato sódico es utilizado en industrias como la detergencia, papel o vidrio. Se exporta alrededor del 80% de una producción de 500.000 toneladas anuales, siendo sus principales mercados Europa, África, Sudamérica y Oriente Medio.
- Explotación y comercialización de una completa gama de productos **fertilizantes organominerales** y correctores para agricultura a través **basados en el lignito y la leonardita**, a través de las sociedades **LEONARDITAS DE ARAGÓN, SL**, **FERTILIZANTES ORGANOMINERALES DE ARAGÓN, SA** y **DESARROLLO AGRÍCOLA Y MINERO, SA**, que explotan en Teruel tanto lignito apto para su uso como fertilizante o en la fabricación de fertilizantes como el mayor yacimiento conocido en Europa de leonardita, material de alto contenido en sustancias húmicas cuyo empleo como abono orgánico permite la revitalización del suelo agrícola y una mayor productividad en los cultivos.
- Además de las explotaciones ya existentes en Lugo, también en Galicia, a través de la sociedad **RECURSOS MINERALES DE GALICIA, SA** se cuenta con el permiso de investigación "ALBERTA I" nº 4966, en las provincias de Orense y Pontevedra, para la explotación de minerales de **litio, estaño, wolframio, tántalo y niobio, así como de moscovita y feldespatos** cuya existencia ya se ha puesto de manifiesto con las investigaciones realizadas hasta la fecha.

## El negocio de la dolomía en el Grupo SAMCA

A partir de mayo de 2017, el Grupo SAMCA se hace con las participaciones de la sociedad Dolomías de Aragón, creada en 1985, para el desarrollo del ladrillo refractario que se distribuía en el mercado de la siderurgia, con el objetivo de consolidar y desarrollar esta actividad industrial.

Tras dicha adquisición se procedió a independizar las instalaciones de aprovechamiento del mineral, que se mantuvieron en la sociedad DOLOMÍAS DE ARAGÓN SL, de las explotaciones mineras, para lo que se constituyó la sociedad ARAGÓN MINERO DOLOMÍAS SL.

Con su incorporación al Grupo SAMCA se dotaba a la empresa de la estabilidad necesaria para el futuro desarrollo de la compañía en los tres sectores donde la dolomía aporta su contribución como mineral industrial: siderurgia, fabricación de vidrio plano y agricultura ecológica.

En especial, la apuesta del sector agrícola a través de otras compañías del Grupo SAMCA que ya operan tanto en las Enmiendas orgánicas como en Protectores solares, convierte a esta actividad en la de mayor potencial de crecimiento de la empresa.

En la actualidad ARAGÓN MINERO DOLOMÍAS, SL tiene dos explotaciones activas, la concesión TORRE ENCANTADA en el término municipal de Sabiñán (Zaragoza) y la concesión SAN FELICES en el término municipal de Morés (Zaragoza).

A la par, DOLOMÍAS DE ARAGÓN, SL cuenta con unas instalaciones de molienda y clasificación de mineral en Sabiñán y con dos hornos, uno de calcinación y otro de sinterización, en Morés.

Entre los clientes del negocio de la dolomía hay empresas dedicadas a la siderurgia, la fabricación de vidrio plano y la agricultura ecológica, por lo que no se puede ofrecer una calidad única en cuanto a la dolomía. Es por esto que se dispone de distintos productos finales destinados a cumplir con las distintas especificaciones técnicas que marcan los clientes, contando con Dolomía Cruda, Dolomía Calcinada y Dolomía Sinterizada.

En el desarrollo y mejora de dichos productos interviene muy activamente el **Departamento de I+D+i** del Grupo SAMCA, que ha llevado a cabo un buen número de desarrollos relacionados con los distintos minerales extraídos en sus explotaciones, contando con diversas patentes a tal efecto.

Dentro de ese interés por contar con un amplio abanico de productos para los clientes del sector cerámico se incardina la solicitud del permiso de investigación FUENDEJALÓN, igualmente en la provincia de Zaragoza.

## Equipo técnico del Grupo SAMCA

El Grupo SAMCA está organizado en distintas Unidades de Negocio, gestionadas bajo las directrices globales establecidas desde la sede central del Grupo, radicada en Zaragoza y con apoyo y soporte de los Servicios Centrales del mismo, tales como I+D+i, Recursos Humanos, Oficina Técnica, Servicios Financieros, Asesoría Jurídica, Logística y Compras, Comunicaciones, Informática y Comunicaciones, Energía, etc..., que permiten la planificación e implantación de estrategias globales y aseguran la máxima sinergia entre las distintas áreas de actividad.

El grupo cuenta con una **amplia experiencia**, iniciada hace ya 100 años, en el **sector de la minería**, que ha ido ampliando sus horizontes a un buen número de minerales, contando para ello con una importante plantilla propia en la que se integran **ingenieros de minas, geólogos, químicos, ingenieros industriales** y profesionales de otros ámbitos, que han contribuido a convertir a SAMCA en el mayor grupo privado de minería de España.

Para llevar adelante las actuaciones previstas, el Grupo SAMCA cuenta con las áreas de Ingeniería y Servicios de sus distintos centros, totalizando 379 Ingenieros, químicos y otros profesionales de diversa titulación técnica, expertos en los sectores en los que se va intervenir, apoyados por otros departamentos existentes en los **Servicios Centrales** del Grupo, como son el departamento de **Geología** y el de **Medio Ambiente**, la **Asesoría Jurídica** y los departamentos de **Energía** y de **Logística** del Grupo.

En concreto, dentro de su plantilla técnica y para las distintas labores a realizar en los derechos mineros de su titularidad, cuenta con las siguientes personas:

### **INGENIEROS DE MINAS:**

- Javier Álvarez Izaguirre
- Javier Carro Travieso
- Javier Álvarez González
- Jorge Martín García

### **INGENIEROS TÉCNICOS DE MINAS:**

- Manuel Sánchez Franco

### **GEÓLOGOS:**

- Fernando San Miguel Til
- Alfonso Izquierdo Miguel
- Juan Alba Enatarriaga
- Carlos Lasala Gonzalez
- Luis Pablo Torres

### **QUÍMICOS e INGENIEROS QUÍMICOS (I+D+i):**

- José Ignacio Tolosa Cortés
- Ainhoa Bilbao Pardos

**DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE:**

- José Antonio García Anquela (Geólogo)
- Ángel Moñux Borjabad (Químico)

En definitiva, siendo ARAGÓN MINERO DOLOMÍAS, SL una sociedad cuyo capital pertenece en su integridad al Grupo SAMCA, está garantizado que cuenta con las **suficientes capacidades, competencias internas y capacidad de contratación de servicios externos** para **asegurar la ejecución y viabilidad técnica** de las labores previstas para el permiso de investigación FUENDEJALÓN solicitado.

## SOLVENCIA ECONÓMICA

ARAGÓN MINERO DOLOMIAS, SL como todas las empresas del Grupo SAMCA afronta sus proyectos mineros e industriales basándose básicamente en sus recursos propios.

Los principales datos económicos de ARAGÓN MINERO DOLOMIAS, SL son los siguientes:

<b>Facturación</b>	<b>401.354,15 €</b>
<b>Capital Social</b>	<b>2.650.000.-€</b>
<b>Fondos propios</b>	<b>2.705.030,13.-€</b>

A esto hemos de añadir, que ARAGÓN MINERO DOLOMIAS, SL tiene suscrito con la matriz del Grupo SAMCA un contrato de Crédito para las Inversiones que le garantiza en todo momento la financiación necesaria para realizar su proyecto minero.

El **Grupo SAMCA** en los últimos años **ha invertido más de 1.400 millones de euros en los último 10 años**, dando trabajo a 3.000 personas y con un volumen de facturación cercano a los 995 millones de euros al año, que le lleva a contar actualmente con una cifra de fondos propios de **más de 1.500 millones de euros**.

El Grupo SAMCA tiene implementado un **Plan de Inversiones del Grupo** en el cual se incluyen las inversiones que son aprobadas por sus filiales y que la sociedad matriz acuerda financiar con recursos propios. Contablemente, está instrumentada a través de una reserva regulada en sus estatutos y que figura consignada separadamente en dichas cuentas.

La inclusión de una inversión de una sociedad filial en el Plan de Inversiones del Grupo SAMCA le **garantiza la financiación con fondos propios del grupo**, dado que se comprometen activos financieros a tal fin.

La inversión en los derechos mineros de ARAGÓN MINERO DOLOMIAS, SL está incluida en el Plan de Inversiones del Grupo, lo que **permite a dicha sociedad contar con la financiación necesaria** para desarrollar las labores de investigación y explotación y le **garantiza la totalidad de los recursos necesarios para afrontar la inversión** programada en dichos derechos mineros.

En definitiva, queda **acreditada la solvencia económica** de ARAGÓN MINERO DOLOMIAS, SL, por si misma y por su pertenencia al Grupo SAMCA, contando **con fondos propios suficientes para el desarrollo de la investigación** en el permiso de investigación **CAYETANA**.

**ANEXO I.**

**PLANOS DE SITUACIÓN DE PERMISO Y DE LAS LABORES QUE SE PROYECTAN.**

- Plano 1: Situación del Permiso de Investigación
- Plano 2: Ubicación de las labores a realizar.

