

MEMORIA DE LOS TRABAJOS
PERMISO DE INVESTIGACIÓN "SAN FELICES III" Nº 3563
- Provincia de Zaragoza

*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*

SEPTIEMBRE 2023

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 "SAN FELICES III".

2.-DESIGNACIÓN DEFINITIVA DEL TERRENO SOLICITADO.

- Nombre del Permiso de Investigación: SAN FELICES III.
- Número de cuadrículas mineras: 16
- Término municipal de: Morés, Sestrica y Brea de Aragón. Provincia de Zaragoza.

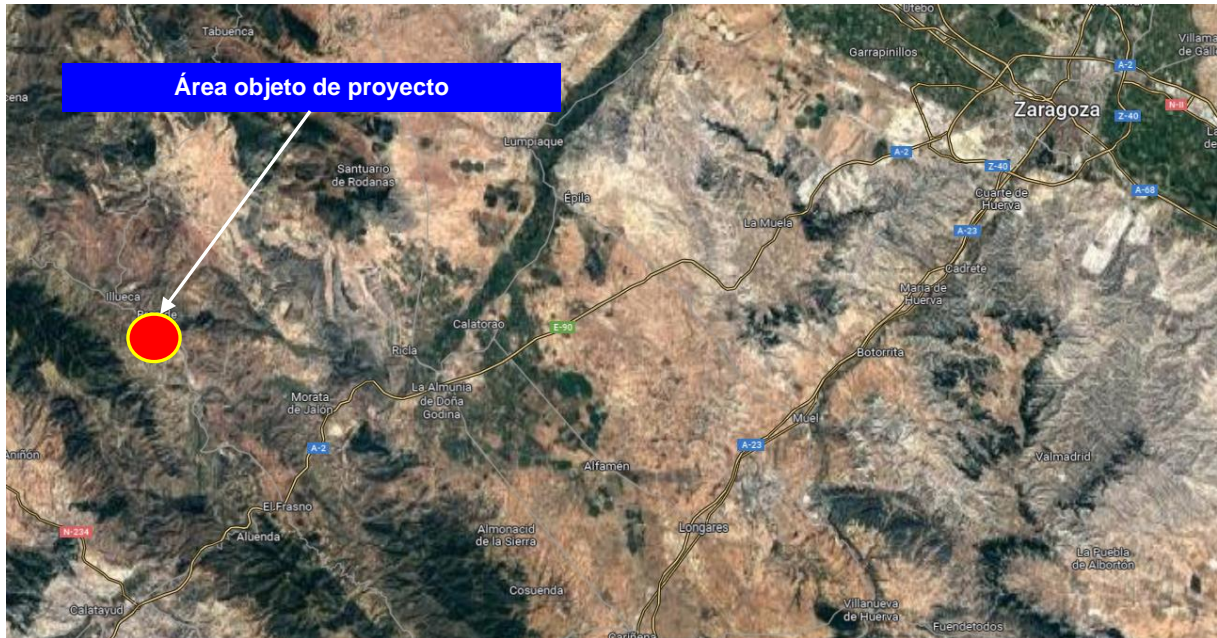
Con la siguiente designación en longitudes referidas al meridiano de Greenwich:

VERTICE	X	Y	LONG (W)	LAT (N)
1	615892	4597046	1° 36' 40"	41° 31' 00"
2	617747	4597076	1° 35' 20"	41° 31' 00"
3	617757	4596459	1° 35' 20"	41° 30' 40"
4	618684	4596474	1° 34' 40"	41° 30' 40"
5	618694	4595857	1° 34' 40"	41° 30' 20"
6	619158	4595865	1° 34' 20"	41° 30' 20"
7	619168	4595248	1° 34' 20"	41° 30' 00"
8	618240	4595233	1° 35' 00"	41° 30' 00"
9	618251	4594616	1° 35' 00"	41° 29' 40"
10	617323	4594601	1° 35' 40"	41° 29' 40"
11	617313	4595218	1° 35' 40"	41° 30' 00"
12	616849	4595210	1° 36' 00"	41° 30' 00"
13	616839	4595827	1° 36' 00"	41° 30' 20"
14	616376	4595820	1° 36' 20"	41° 30' 20"
15	616366	4596436	1° 36' 20"	41° 30' 40"
16	615902	4596429	1° 36' 40"	41° 30' 40"

Elipsoide de referencia Internacional, Datum ETRS 89, Huso 30

SITUACIÓN GEOGRÁFICA

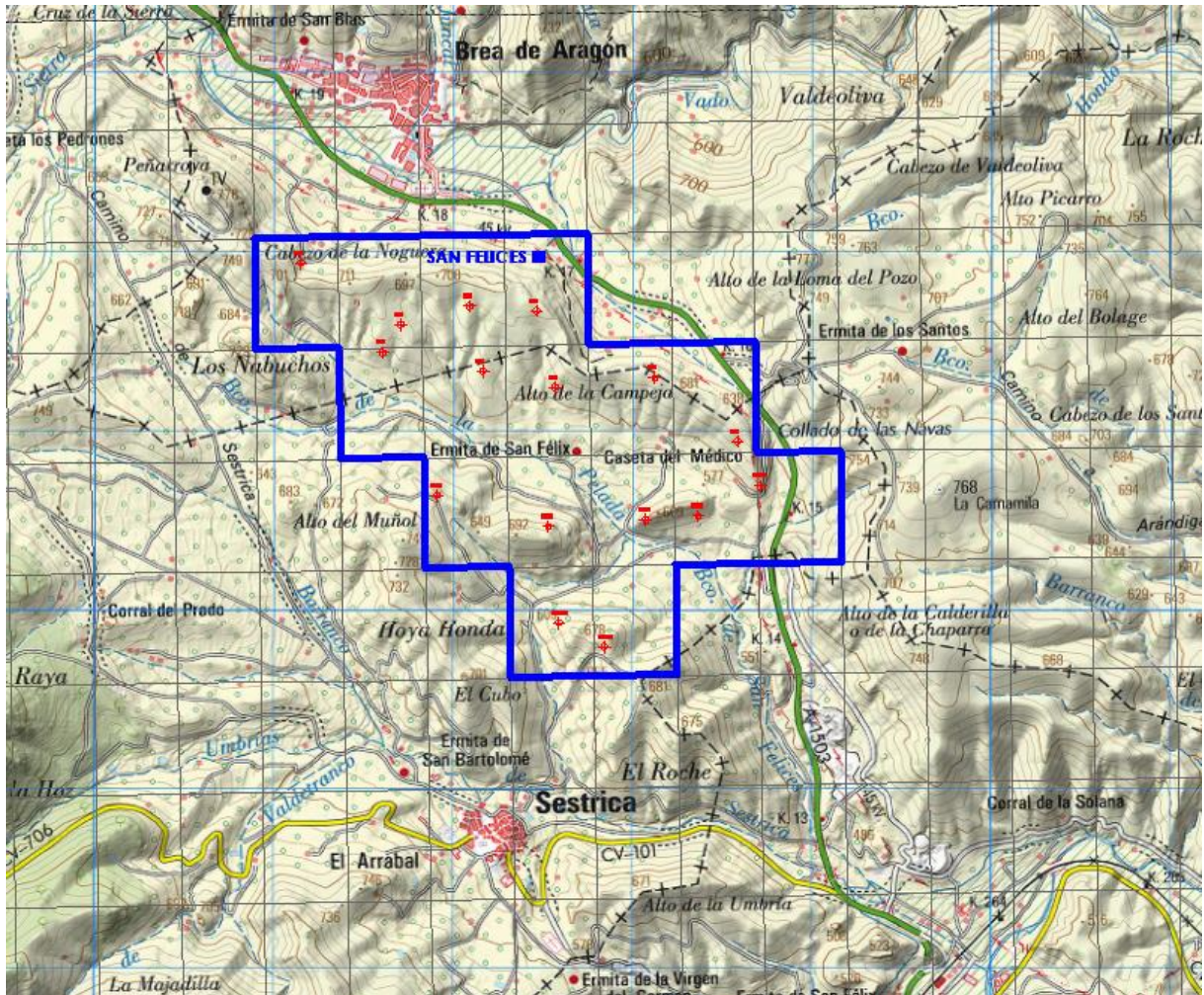
El permiso de investigación solicitado se localiza en la zona oeste de la provincia de Zaragoza dentro de los términos municipales de Morés, Sestrica y Brea de Aragón unos 90 km de la capital provincial, según se observa en la imagen adjunta.



El acceso a la zona de investigación desde Zaragoza se realiza desde la autovía A-2, tomando el desvío hacia la carretera A-1503, en las cercanías de la localidad de El Frasno. Desde esta carretera, tras unos 14 Km aproximadamente, se accede a una pista que conecta la carretera con el área investigar.

Además de las localidades de Séstrica (a unos 3 Km de la zona de actividad), Brea de Aragón (a aproximadamente 1,5 Km), y Morés (a unos 4 Km), no se han identificado otros núcleos de población en los alrededores de la zona de actividad.

En la figura adjunta se observa en detalle la situación geográfica del perímetro del permiso de investigación.



Topográficamente la zona de investigación solicitada se sitúa entre las cotas 570 y 710 metros sobre el nivel del mar, conformando el relieve una morfología de sierra.

3.-MEMORIA DEL PLAN GENERAL DE INVESTIGACIÓN.

MINERAL A INVESTIGAR

Dolomías

Encuadre Geológico

El área investigada se encuentra en la región septentrional de la Cordillera Ibérica, en la parte norte de la Rama Aragonesa, al Sur de la Sierra del Moncayo. El entorno más cercano está formado por materiales paleozoicos, triásicos y rhetienses. Todos estos materiales han estado afectados por dos orogenias, la Hercínica y la Alpina. Las estructuras actuales son principalmente producto de la Alpina, más reciente, pero seguramente su orientación y escala se han visto afectadas por las estructuras originadas en la primera. El relieve es bastante marcado, con cotas comprendidas entre 500 y 750 m.s.n.m. La zona no pertenece a ninguna unidad hidrogeológica de las definidas por la Confederación Hidrográfica del Ebro.

Los materiales presentes en la concesión son básicamente los indicados por el I.G.M.E. tanto en la hoja nº 409 "Calatayud", como en la hoja nº 381 "Illueca" con ligeras variaciones.

La zona presenta una estructura alineada a grandes rasgos según la Directriz Ibérica, con afloramientos paleozoicos. Entre ellos se sitúa una banda de unos 700 m de anchura, constituida por lutitas, margas y yesos del Keuper muy tectonizados y caóticos, entre los que se encuentran las dolomías del Muschelkalk, las margas de la base del Muschelkalk y una pequeña masa de carniolas del Rhetiense.

Las litologías que se investigan y se valoran son las dolomías del Muschelkalk.

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 doce 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 en 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 16 sondeos mecánicos con recuperación de testigo cuya situación viene reflejada en los planos adjuntos. Dichos sondeos tendrán una profundidad estimada variable entre 20 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.

SONDEO	x	y
SF-1	616.153	4.596.914
SF-2	616.709	4.596.572
SF-3	617.093	4.596.974
SF-4	617.466	4.596.648
SF-5	616.610	4.596.416
SF-6	617.166	4.596.312
SF-7	617.569	4.596.222
SF-8	618.124	4.596.275
SF-9	618.586	4.595.921
SF-10	616.912	4.595.618
SF-11	617.532	4.595.269
SF-12	618.072	4.595.484
SF-13	618.366	4.595.505
SF-14	618.711	4.595.673
SF-15	617.590	4.594.909
SF-16	617.843	4.594.776

Los tramos de los testigos que contengan dolomías de interés se muestrearán 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, donde se realizarán la preparación de las muestras para posteriormente proceder a los ensayos en el laboratorio del que se dispone en ese centro.

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 ARAGON, según el procedimiento habitual: machaqueo, cuarteo de gruesos, secado, molienda, cuarteo de finos e identificación, para posteriormente su analítica en laboratorio.

Las muestras identificadas serán analizadas por 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 S.L. perteneciente 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. Jorge Martín García. 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. Jorge Martín García

Ingeniero de Minas. Dirección Facultativa

D. Luis Pablo Torres

Geólogo. Estudios geológicos, de evaluación de reservas 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 ^{er} AÑO	2 ^o AÑO	3 ^{er} 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 ^{er} AÑO	2 ^o AÑO	3 ^{er} 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
<i>SUBTOTAL</i>	6	4.000	6.000	10.000	20.000

SUBCONTRATOS A TERCEROS

DESIGNACIÓN – (SUBCONTRATOS A TERCEROS)	1 ^{er} AÑO	2 ^o AÑO	3 ^{er} AÑO	TOTAL €
1.- Gastos variables (perforación y cambio emplazamientos)	0	20.000	40.000	60.000
2.- Gastos fijos (desplazamientos y retirada de material)	0	2.000	3.000	5.000
3.- Accesos, emplazamientos y trabajos de restauración	0	1.000	2.500	3.500
<i>SUBTOTAL</i>	0	23.000	45.500	68.500

GASTOS DE LABORATORIO Y SERVICIOS VARIOS

DESIGNACION	1 ^{er} AÑO	2 ^o AÑO	3 ^{er} AÑO	TOTAL €
1.- Gastos de utilización de servicios comunes, talleres, laboratorios	0	4.500	4.500	9.000
2.- Gastos administrativos, contabilidad, secretaría, documentación. Tasas	2.000	2.000	2.000	6.000
3.- Gastos de desplazamiento de personal	1.000	1.000	2.000	4.000
<i>SUBTOTAL</i>	3.000	7.500	10.500	19.000

PRESUPUESTO DE LOS TRABAJOS A REALIZAR

	1º AÑO	2º AÑO	3º AÑO	TOTAL €
<u>GEOLOGIA</u>				
Cartografía geológica de detalle y toma de muestras:				
Honorarios titulados, dietas y desplazamientos	3.300	4.700	8.000	16.000
Honorarios resto de personal, dietas y desplazamientos	1.700	2.300	4.000	8.000
<u>SONDEOS MECÁNICOS</u>				
Realización de 720 metros de perforación con recuperación de testigo continuo a un precio unitario de 102,03 €/metro				
	0	22.000	43.000	65.000
<u>RESTAURACIÓN</u>				
Accesos, emplazamientos y restauración balsas				
	0	1.000	2.500	3.500
<u>PREPARACION DE MUESTRAS</u>				
Machaqueo, cuarteo, molienda, análisis químicos y determinación de parámetros físicos.				
	0	4.500	4.500	9.000
<u>GASTOS ADMINISTRATIVOS</u>				
Gastos administrativos, documentación, material fungible, etc...				
	2.000	2.000	2.000	6.000
TOTAL	7.000	36.500	64.000	107.500

El presupuesto total para las labores de Investigación para el Permiso de Investigación "San Felices III" es de **CIENTO SIETE MIL QUINIENTOS EUROS** (107.500 €).

Zaragoza, 6 de octubre de 2023

Jorge Martín García

Ingeniero de Minas

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

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

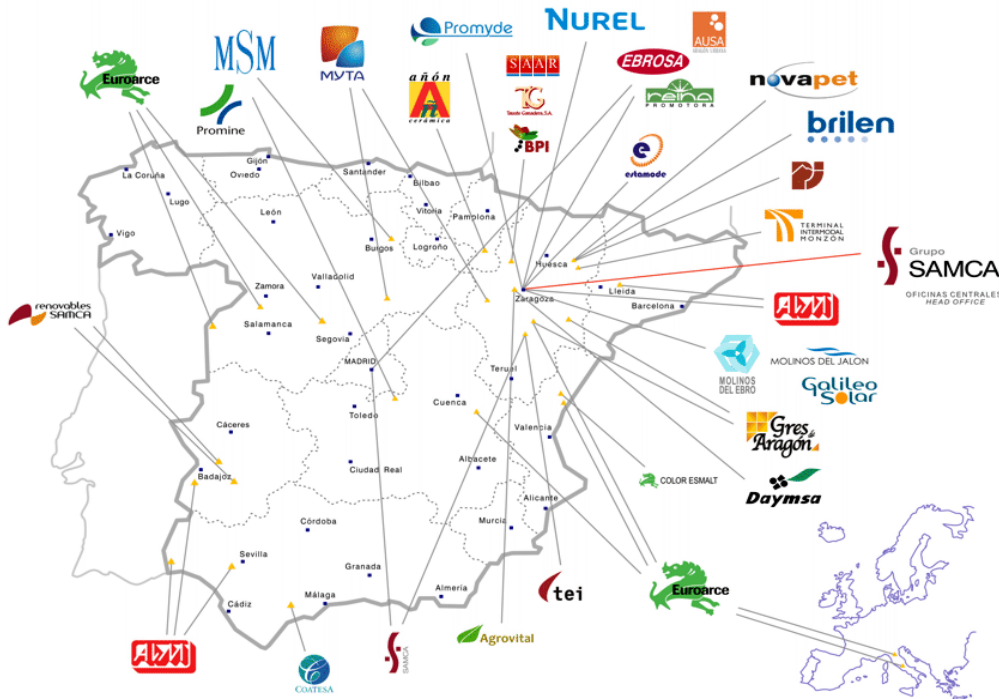
El Grupo SAMCA

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 **12 comunidades autónomas**: Aragón, Cataluña, Islas Baleares, Comunidad Valenciana, Andalucía, Navarra, Castilla y León, Castilla-La Mancha, Extremadura, Comunidad de Madrid, Galicia e Islas Canarias; a las que hay que añadir una planta de fabricación de productos cerámicos en Italia.



El Grupo SAMCA no sólo desarrolla una importante **actividad minera e industrial** en toda España, sino que además posee una amplia gama de medios para la **investigación, el desarrollo y la innovación**, garantizando un constante apoyo a la misma, lo cual, junto a la continua reinversión de los fondos generados y la prioridad en la formación y política social, le permite estar situada en la vanguardia de los sectores en los que trabaja.

El Grupo SAMCA y la minería

El origen del Grupo SAMCA se encuentra en la minería del carbón, habiendo extraído carbón en Teruel desde 1919 tanto por minería de interior como a cielo abierto para su uso como combustible en central térmica de producción de energía eléctrica hasta finales del pasado año 2018, habiendo reorientado la actividad extractiva del lignito para su uso como fertilizante o en la fabricación de fertilizantes.

El compromiso de SAMCA con el territorio en el que desarrolla sus actividades y con la investigación y el desarrollo de nuevos productos y tecnologías, llevaron en su día a desplegar una actividad minera e industrial en el aprovechamiento de otros recursos mineros.

Así, el Grupo SAMCA ha desarrollado con éxito diversas iniciativas con **diferentes minerales**, como:

- Explotación y comercialización de **arcillas** extraídas en varias minas en diversas localidades de la provincia de Teruel, en las que se ha extraído este año pasado cerca de **un millón de toneladas** de arcillas por la empresa **EUROARCE MINERÍA, SA**. Dichas arcillas son aprovechadas en los establecimientos mineros ubicados en Ariño y Estercuel y son tanto suministradas a terceros -entre ellos todos los grandes fabricantes de productos cerámicos- como utilizadas como

materia prima en las instalaciones 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 feldespató 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 feldespató 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 de dolomía, se incardina la solicitud del permiso de investigación "SAN FELICES III", 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:

- Fco. Javier Álvarez Iglesias
- Javier Álvarez Izaguirre
- Javier Carro Travieso
- Javier Álvarez González
- Jorge Martín García

INGENIEROS TÉCNICOS DE MINAS:

- Manuel Sánchez Franco

GEÓLOGOS:

- Fernando Sanmiguel Til
- Alfonso Izquierdo Miguel
- Juan Alba Enatarriaga
- Carlos Lasala Gonzalez
- Luis Pablo Torres
- Luis Miguel Trigueros Ramos

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

- José Ignacio Tolosa Cortés
- Ainhoa Bilbao Pardos

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE:

- José Antonio García Anquela (Geólogo)
- Cristina Rabal Carrera (Ingeniera Química)
- Ángel Moñux Borjabad (Químico)

En definitiva, siendo ARAGÓN MINERO DOLOMIÁS, 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 "SAN FELICES III" solicitado.

SOLVENCIA ECONÓMICA

ARAGÓN MINERO DOLOMIÁS, 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 DOLOMIÁS, SL son los siguientes:

Facturación	401.354,15 €
Personal	0 en plantilla
	2 en contratas de producción
Capital Social	2.650.000,00 €
Fondos propios	2.705.030,13 €

A esto hemos de añadir, que ARAGÓN MINERO DOLOMIÁS, 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.

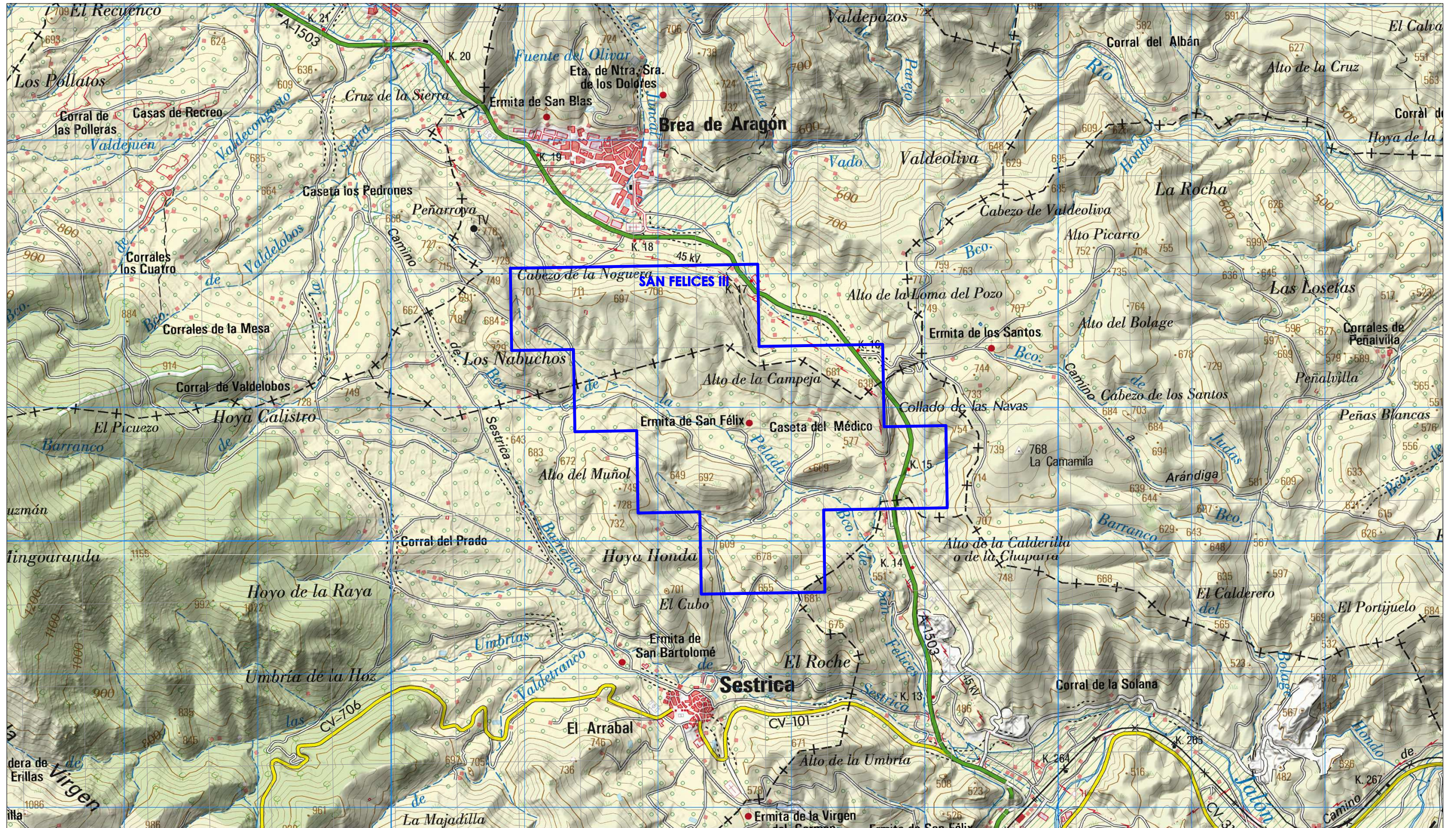
La inversión en los derechos mineros de ARAGÓN MINERO DOLOMIÁS, SL está incluida en el Plan de Inversiones del Grupo, lo que **permite a dicha sociedad contar con la financiación necesaria** para desarrollar las labores de investigación y explotación y le **garantiza la totalidad de los recursos necesarios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

En definitiva, queda **acreditada la solvencia económica** de ARAGÓN MINERO DOLOMIÁS, 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 "SAN FELICES III".

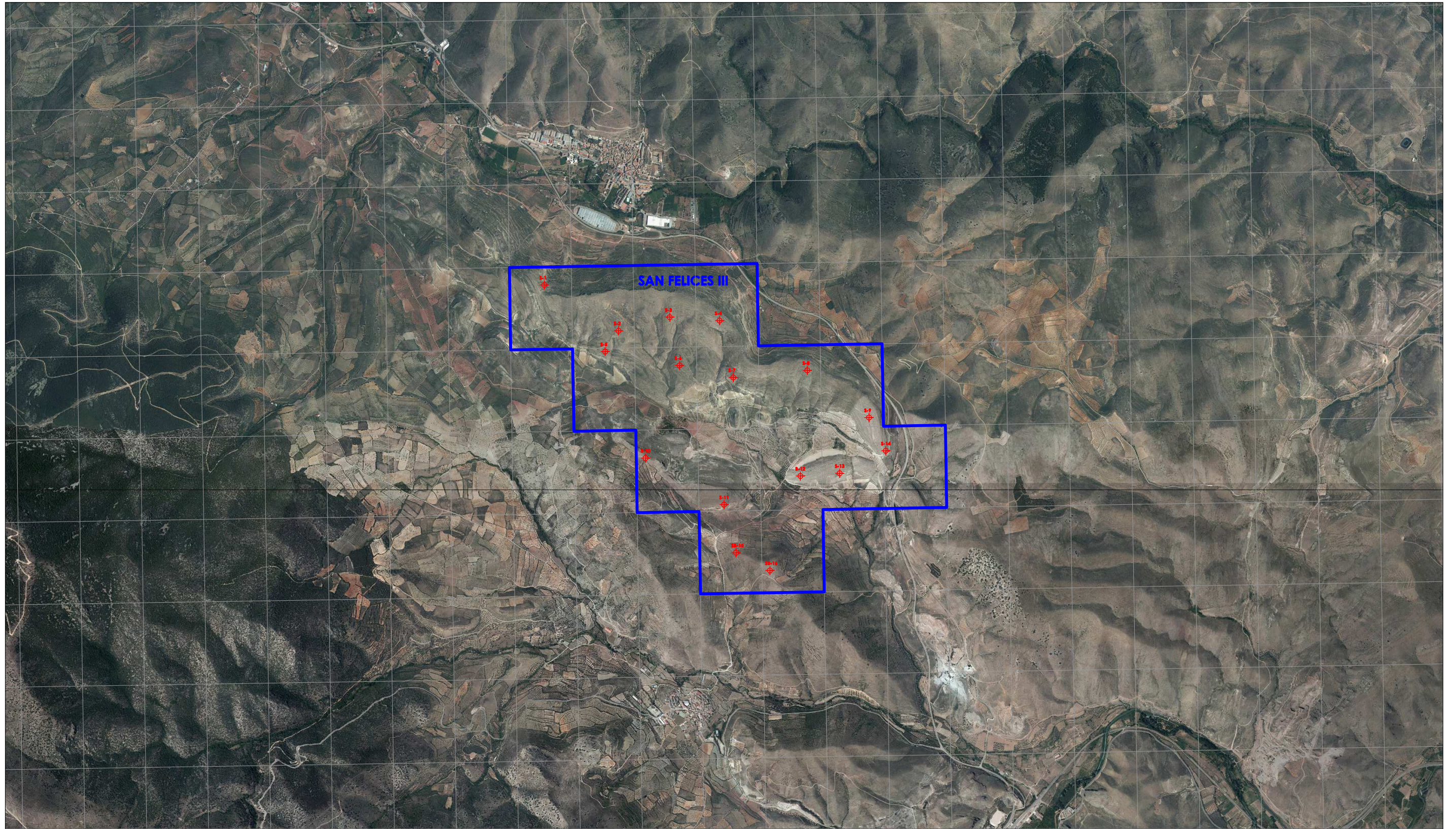
ANEXO I.

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.



Aragón Minero Dolomías	P.I. "SAN FELICES III" N°3.563	TÍTULO	Localización	Coordenadas ETRS89 HUBO 30	Fecha: Marzo de 2023	Número 1
		PLANO DE UBICACIÓN	MORÉS, SESTRICA Y BREA DE ARAGÓN (ZARAGOZA)	Realizado ARAGÓN MINERO DOLOMÍAS	Firmado	
				Revisado ARAGÓN MINERO DOLOMÍAS		
				Escala 1:20.000		



Aragón Minero <i>Dolomías</i>	P.I. "SAN FELICES III" N°3.563	TITULO	Localización	Coordenadas <i>ETRS89 HUBO 30</i>	Fecha: <i>Marzo de 2023</i>	Número 2
		PLANO DE LABORES	MORÉS, SESTRICA Y BREA DE ARAGÓN (ZARAGOZA)	Realizado	Firmado	
				Revisado		
				Escala		
				<i>1:20.000</i>		