AL/F.21-14

MEMORIA

SOBRE LAS

Minas de Hierro del Corbull

sitas en término de Alcontar

PROVINCIA DE ALMERIA

ALMERIA
La Moderna.—Tiendas 11.—Almería.
Año de 1908

AL/F. 27-14

MEMORIA

SOBRE LAS

Minas de Hierro del Corbull

sitas en término de Alcontar.

PROVINCIA DE ALMERIA

BIBLIOTECA DE
N.° 1281
JUAN A. MARTÍNEZ de CASTRO

ALMERIA
La Modernista.=Tiendas, 11.—*Almería.*
Año de 1908.

MEMORIA

Minas de hierro del "Corbull"

sitas en término de Alcontar, provincia de Almería.

INFORME:

Extensión superficial.—Las minas del *Corbull* constituyen un coto cerrado cuya extensión superficial es de 272 pertenencias ó hectáreas, distribuídas entre 12 concesiones, en la forma siguiente:

Abad y Rumí. . . .	20	pertenencias
No te fíes	35	»
Mi Mary.	40	»
Morenilla	12	»
El Tio Maroma . . .	28	»
Mi Esperanza. . . .	9	»
El Complemento . .	35	»
Mi Blanquita	33	»
El Domino.	12	»
Pepín.	12	»
San Juan	18	»
Virgen del Socorro. .	18	»
Total de concesiones: 12 *con*	272	»

Hay además, lindando con el citado grupo de concesiones, seis registros cuyos expedientes están actualmente en tramitación, próximos á

ser concesiones, para los que se tienen solicitadas 579 pertenencias repartidas del modo que á continuación se expresan:

La Cicatriz	46	pertenencias
Alquife	66	»
Ojos negros	28	»
Reproducción . . .	316	»
Mi Manuela	65	»
La Trompa	58	»
Total de registros: 6 *con*	579	»

Por último existen entre las minas citadas unas fajas de terreno franco, solicitadas para dos expedientes de demasía cuya superficie no baja de 50 hectáreas; resultando en conjunto, entre minas concedidas y registros en tramitación, 9.010.000 metros cuadrados, extensión mas que suficiente para desarrollar el negocio de la explotación de sus hierros, si los yacimientos de este mineral son tan abundantes como hacen suponer las numerosas y notables manifestaciones superficiales, y lo que se pone al descubierto en pequeñas labores de investigación apenas comenzadas.

No son estas las únicas minas de Alcóntar situadas en las proximidades de las que acaban de enumerarse que presenten buenas indicaciones de criaderos ferruginosos; pero la circunstancia de estar las primeramente citadas formando una sola agrupación, en condiciones de explotarlas bajo un solo y único plán de labores, hace que este coto ofrezca hoy interes bastante y merezca preferente atención de las

entidades ó Compañías que á los negocios de esta índole se dedican.

Situación de las minas. —El grupo minero de referencia se haya situado en la parte mas occidental de la Sierra de los Filabres, extensa cordillera que atraviesa de Levante á Poniente la provincia de Almería, y una de las en que de modo mas notable se pone de manifiesto la riqueza minera de esta región.

Esta larga derivación montañosa está unida por la parte de Poniente con la Sierra de Baza y Caniles en los confines de la provincia de Granada, alcanza su mayor altura en el término de Bacares, donde se halla el pico llamado Tetica de Nimar, á 2.080 metros sobre el nivel del mar, y sigue después en descenso constante hasta los términos de Zurgena y Antas en que se pierden sus últimas estribaciones.

Corre al Sur y paralelamente al río de Almanzora con un recorrido de unos 60 kilómetros, abarcando numerosos términos municipales de los cuales hay muy pocos en que dejen de encontrarse manifestaciones más ó menos notables de criaderos ferruginosos.

Por la márgen izquierda del río Almanzora, y paralela por consiguiente á la Sierra, cruza la vía férrea de Lorca á Baza y Diputación de Almendricos al puesto de Aguilas, punto de embarque y exportación de los minerales procedentes de la vertiente Norte de la Sierra, á cuyo pié se hallan escalonadas las estaciones de Hijate, Serón, Tíjola, Purchena, Fines-Olula, Cantoria, Almanzora, Arboleas y Zurgena.

algunas de las cuales, como son las de Serón y Tíjola, están comunicadas por cables aéreos con la importante zona de Baceres, cuyas minas, no ha mucho comenzadas á laborear, ofrecen actualmente ancho campo de explotación.

En esta vertiente de la Sierra, casi al pie de la misma y muy cerca de los llanos de Hijate, se encuentra el Cerro del Corbull, distante unos 5.800 metros de un punto del ferro-carril que á su vez dista 108 kilómetros del puerto de Aguilas.

En dicho cerro y sus proximidades se halla localizado el coto minero á que se hace referencia.

La importancia minera de la Sierra de los Filabres queda demostrada con mencionar las cifras que alcanza actualmente la producción de hierros en las zonas de Bacares, Serón, Gergal y Bedar, y que, según la estadística oficial correspondiente á los tres años últimos son las siguientes:

ZONAS	AÑOS			TOTAL
	1904	1905	1906	
	Producción en toneladas	Producción en toneladas	Producción en toneladas	Producción en toneladas
Serón-Bacares	102800	215800	289600	608200
Gergal	58950	62150	35100	156500
Bedar	76500	109700	102700	288900
Total en los tres años . . .				1053600

Aparece Gergal en el año 1906 con una notable disminución en el mineral exportado; pero su producción no ha disminuído. La baja que se observa es debida á que de las minas del Coto de «Los Malagueños», hace poco adquiridas por la Sociedad «El Salobral», no se retiraron minerales en dicho año, pues todo este tiempo se empleó en trabajos de reconocimiento y preparación; la producción anual de Bedar parece estacionada en una cifra próxima á 100.000 toneladas; pero la de Serón-Bacares aumenta de un modo notable, y á juzgar por el resultado de las investigaciones que siguen practicándose, no tardará en pasar del medio millón de toneladas.

Hay motivo para sospechar que estas cifras están algo por debajo de la verdad; y debe tenerse presente al propio tiempo que, aparte de estos tres grupos mineros, hay buen número de minas aisladas en actividad que pueden trabajarse pobremente por su proximidad á las estaciones de ferro-carril, y aunque cada una de por sí tenga realmente muy escasa importancia, en conjunto dan un buen contingente á la producción.

Con lo dicho basta para comprender el porvenir que á la industria minera ofrece la Sierra de los Filabres, en donde hay yacimientos como los de Bacares y Serón que en los primeros años de explotación, y cuando puede decirse que no han salido del período de reconocimiento, dan las cifras de producción que quedan mencionadas, y éstas varian de un año para

otro en progresión creciente tan notable.

Y no se limitan á estos los criaderos de minerales de hierro de esta parte de la provincia de Almería. Hay zonas como la de Macael en que abundan las manifestaciones de hierro oligisto de calidad muy superior, que están hoy inexploradas, y casi ignoradas, acaso por la falta de vías de arrastre, por la extrema subdivisión de la propiedad minera ó por hallarse esta en manos de personas ó entidades de escaso capital, y de acometividad aún más escasa.

Hay otras, como la de Lubrin, próxima á Bédar, y la de Olula de Castro, lindante con Gergal, en que se iniciaron con excelente resultado algunos trabajos de investigación; pero que continuan inactivas porque las causas apuntadas, ú otras análogas, representan una serie inacabable de dificultades para atraer el capital extrangero, ya que el propio se halla raras veces propicio á invertirse en esta clase de negocios.

Entre las zonas últimamente mencionadas ofrece un excepcional interés la del Corbull, en término de Alcontar, cuyas minas, en un principio enumeradas, constituyen el objeto de estos apuntes.

Para dar una idea siquiera aproximada de la importancia de sus yacimientos, mencionaremos, aunque sea muy á la ligera, alguna de las principales circunstancias que han concurrido en su formación, y aquellas otras por virtud de las cuales se venga en conocimiento de las utilidades que pueda reportar el negocio de

su explotación, en relación con el capital y energías que al mismo se dediquen.

Geología.—La de la Sierra de los Filabres en general está caracterizada por la existencia de grandes macizos de rocas primitivas del período *estrato-cristalino*, compuestos en su mayor parte de pizarras micáceas, cuyos estratos, que corren sensiblemente de Poniente á Levante con un pronunciado buzamiento hácia el Norte, se manifiestan de modo notable en la vertiente Sur de la Sierra, allí donde la denudación producida por la acción directa de los agentes atmosféricos ha dejado sentir sus mayores efectos.

En la ladera Norte de esta gran cordillera, que es la menos abrupta de sus dos vertientes, se encuentran cubriendo á las rocas primitivas en manchones de gran extensión, considerables masas de rocas *triasicas* compuestas de margas irisadas y calizas magnesianas.

El ilutrado Ingeniero de minas D. Pablo Fábregas y Coello, que ha hecho un detenido estudio de esta Sierra y publicado notables artículos sobre su constitución geológica, al ocuparse de la parte de Serón y Bacares, presenta en un curioso esquema la sección vertical del terreno, en la que figuran las distintas rocas que entran en su formación, cuya disposición de arriba á abajo es la siguiente:

Calizas dolomíticas	del trias.
Margas y pizarras irisadas . .	
Calizas de transición	época dudosa.
Mármoles micáceos ó cipolinos.	del estrato cristalino.
Micacitos granatíferos	

BIBLIOTECA DE
N.°
JUAN A. MARTÍNEZ DE CASTRO

Criaderos ferruginosos.—Solamente á título de curiosidad, haremos notar la diferencia que existe entre los de ambas vertientes de la Sierra.

En la parte Sur, desde Fiñana á Velefique, pasando por Escullar. Nacimiento, Gergal, Olula y Castro, es ley general que los yacimientos minerales estén constituídos por verdaderos filones que se dirigen próximamente de Norte á Sur, y son por lo tanto sensiblemente normales á la estratificación del terreno.

En la ladera Norte, y sobre todo en la zona de Serón y Bacares á que principalmente nos venimos refiriendo, está completamente comprobado que los criaderos arman en la capa de mármoles micáceos del estrato cristalino, á su formación se debe sin duda á la precipitación de aguas cloruradas por disolución de la caliza constituyendo verdaderos mantos que siguen siempre la estratificación general del terreno.

La zona de Alcontar es complentamente análoga á la de Bacares, y aún pudiera decirse que forma parte integrante de esta, viniendo á ser el extremo occidental de la misma.

Recorriéndola en toda su extensión desde la Tética de Nimar, al cerro de Palacios, punto este último de la divisoria de las provincias de Almería y Granada, se irá viendo siempre la misma formación geológica, y en todo el espacio referido no dejan de encontrarse afloramientos más ó menos notables de criaderos ferruginosos.

Varian mucho el espesor y grado de mineralización de estos yacimientos pudiendo citarse

como caso verdaderamente notable el de la mina «Menas» de Bacares, cuya explotación, bastante limitada en la actualidad, embarga casi por entero el cable del Cortijuelo.

No tan potentes como esta, pero con espesor bastante para ser bien laboreadas, se presentan las capas minerales en otros muchos puntos de ésta región que, si no ha llegado al apogeo de su actividad, no es por escasez de la primera materia, sino por falta de vias por donde arrastrar hasta el ferro-carril de Aguilas todos los productos que buenamente pudiera dar de sí la totalidad de sus minas.

Refiriéndonos concretamente al coto del *Corbull*, agrupación de minas la más importante de cuantas se han demarcado en Alcóntar, diremos que ofrece tantos puntos de semejanza con la de Bacares, que casi todo cuanto se diga de esta, puede aplicarse á aquella, sin temor de cometer grandes equivocaciones; aunque esta opiniòn haya que basarla solamente en el estudio y apreciación de las indicaciones superficiales del terreno.

Pequeñas calicatas abiertas en diferentes sitios, ninguna de las cuales llega á la categoría de labor de investigación, sirven únicamente para demostrar la constancia en la corrida de estos yacimientos; pero en modo alguno pueden dar idea de sus espesores y profundidades.

Hay que creer, sin embargo, en que estas dimensiones son de no escasa importancia. La capa de hierro que pasando por las demarcaciones de las minas «Mi Esperanza» «El Tio Ma-

roma» «Morenilla» y «No te fies», se manifiesta en la trinchera de «El Tio Maroma» con un grueso de más de 5 metros; permite que se abra dentro de su parte mineralizada una labor, como es la trancada de «Morenilla,» cuya menor dimensión, sin tocar los astiales, es de tres metros en una longitud de veinte, y es cortada después por el barranco del Hierro con una anchura que no baja de 15 metros, bien puede hacer esperar que al ser debidamente reconocida se le encuentre una potencia media más que suficiente para sus trabajos se lleven á cabo con holgura y economía, dejando la mayor suma de rendimientos á que por tal concepto debe aspirarse.

En cuanto á profundidad basta fijarse en que algunas de estas capas afloran en la cima del Cerro del Corbull y en las márgenes del Arroyo del Sahuco. puntos entre los cuales hay un desnivel enorme comparado con la distancia horizontal que los separa. Y observando así mismo el criadero en que se ha abierto la labor conocida por Cuevas del Hierro, en la demarcación de «No te fies,» capa mineralizada cuyo buzamiento es tan grande que se aproxima mucho á la vertical. se le verá manifestarse desde el cáuce del Barranco del Hierro en ambas vertientes del mismo hasta considerable altura, sin que haya razón alguna para que deje de profundizar por debajo de los planes del Barranco tanto. ó más, de lo que á la superficie aparece.

Como á unos 700 metros del cortijo del Pa-

go, aguas arriba del Arrroyo de la Magdalena, empiezan á cubrirse los micacitos por las rocas triasicas que forman el gran bloque del Corbull cuyas manifestaciones ferruginosas son en extremo abundantes.

En la márgen derecha del Barranco del Escribano afloran, á más de la capa antes mencionadas, otras dos bien distintas que corresponden sensiblementeen altitud con los afloramientos que hay á Norte de la mina «Pepín», á todo lo largo de la vertiente izquierda del arroyo de la Magdalena.

Parece como si por efecto de una presión interior se hubiese abierto el terreno en el sentido del eje del Arroyo,partiéndose las capas minerales en dos porciones que se manifiestan respectivamente á uno y otro lado del mismo; y bienen á corroborar èsta idea la presencia de los micacitos en la confluencia del barranco y Arroyo citados y la circunstancia de que las capas de la derecha buzan al N. E. y las de la izquierda al N. O.

Puede, pues, decirse que estas capas ferríferas, cuyo número é importancia relativa se desconoce hasta ahora, se extienden con raras soluciones de continuidad, de Poniente á Levante desde la divisoria de las provincias hasta el Arroyo del Sahuco, que distan entre si cuatro kilómetros próximamente.

Y teniendo presente las razones aducidas para suponer que la profundidad y espesor de estos yacimientos corresponden á la longitud. no es muy aventurado asegurar que en el Cor-

bull se encuentran reunidos los elementos que son necesarios y suficientes para llevar á cabo la explotación de sus hierros en condiciones de obtener grandes rendimientos

Cantidad de mineral aprovechable.—Cuanto se diga en las actuales circunstancías respecto á este extremo, no puede pasar de ser una hipótesis más ó menos bien razonada; la carencia en estas minas de labores de reconocimiento nos impide dar una cifra que exprese terminantemente la cantidad de hierro beneficiable.

Resumiendo, sin embargo, todos los antecedentes que quedan expuestos respecto á la forma y manera en que se manifiestan sus yacimientos; teniendo presente que algunas de las capas mineralizadas ofrece una longitud de corrida de más de 3 kilómetros y presenta en algunos puntos expesores superiores á 5 ms.; teniendo además en cuenta que son varias las capas explotables,y que en la configuración topográfica del suelo se encuentran indicios racionales de que estos criaderos alcanzan gran profundidad, creemos quedarnos muy por debajo de la verdad si consideramos el conjunto de estas masas minerales como formando una sola capa de dos kilómetros de longitud, por 100 metros de profundidad y 4 metrosde potencia, dimensiones que corresponden á un volúmen de 800.000 metros cúbicos, y equivalen á una cantidad algo superior á 1.500.000 toneladas de mineral aprovechable.

Calidad del mineral.—Los diversos análisis á que este se ha sometido no acusan una gran rique

za en tipos de hierro, pero ofrece la ventaja de ser bastante calizo, tener muy poca sílice y carecer de impurezas y gangas perjudiciales.

La clase es *hematites parda* y algunos de los elementos que entran en su composición, se hallan, según el promedio de los análisis verificados, en la proporciòn siguiente:

Hierro.	52 por 100
Sílice	2'50
Fósforo	trazas
Cobre.	0'00

Este mineral resulta, pues, bastante rico en hierro para soportar perfectamento los gastos de extracción y transporte, tiene excelentes condiciones para la fundición y se presta á la mezcla con otras clases que necesitan mejorar su calidad por este medio.

Con lo dicho basta para comprender que el coto minero del Corbull ofrece excepcional interés y es digno de que se le preste atención, siquiera sea en el sentido de reconocer debidamente sus criaderos, mediante la apertura de labores convenientemente dispuestas que pongan al descubierto la zona mineralizada en forma de poder cubicarla con bastante apróximación á la verdad, y deducir por consiguiente la importancia del negocio y la manera de plantearlo para que dé los mayores rendimientos posíbles.

No sería empresa dificil ni costosa la de la investigación de estas minas. El terreno ofrece grandes desniveles y puntos de ataque que per

miten reconocerlo en una gran extesión por medio de galerías facilmente practicables.que podrán utilizarse posteriormente, en el periódo de explotación.

Estas labores preparatorias, son absolutamente necesarias, pero vienen abonadas por circustancias tan favorables que puede abrigarse seguridad completa de que no resultarán estériles los gastos y sacrificios que las mismas exigen.

Por la carencia de ellas no se pueden de momento precisar los puntos de mayor riqueza de esta zona, en cuya extensión total no dejan de manifestarse indicaciones que denuncien la existencia del hierro. Indicaremos, sin embargo. como puntos notables las próximidades del punto de partida de la mina «Pepín,» en la vertiente izquierda del Arroyo de la Magdalena, donde aparecen completamente al descubierto los crestones de la capa mineralizada con una anchura de muchos metros; la ladera derecha del Barranco del Escribano y toda la parte que se extiende al Norte de la misma y se conoce con el nombre de Hoyas del Corbull, en que se manifiesta por una larga corrida de afloramientos sucesivos una extensa capa que, atravesando las demarcaciones de «Mi Esperanza» «El Tio Maroma» Morenilla» y «No te fies,» se pierde por último en la mina «Mi Mary:» la Cueva del Hierro, escavación abierta sobre un yacimiento casi vertical que atraviesa la mina «No te fies» y se interna bastante en la demarcación de «Abad y Rumí»; y todo el espacio que me-

dia entre las Cuevas de la Morciguilla y de los Pulgas en el cual se presenta el afloramiento de otra capa de más de 700 metros de corrida en el terreno registrado para las minas «Mi Manuela» y «La Trompa.»

Tanto en el interior de una labor irregular abierta antiguamente en la referida Cueva de los Pulgas, como en el espacio que la separa del Arroyo del Sahuco, hasta donde llegan las indicaciones de este yacimiento, se encuentran muestras evidentes de una buena y abundante mineralización.

Aunque no estén tan á la vista las manifestaciones ferruginosas en la parte de Poniente del Arroyo de la Magdalena, no dejan de encontrarse desde este sitio hasta el límite de la provincia, y algunas muy interesantes, como son las de otras dos capas paralelas y próximas entre sí que corren de S. O. á N. E. y pasan de la mina «San Juan» á los registros «La Cicatriz» y «Alquife» y han sido descubiertas por el desgaste que han producido las aguas del Barranco del Entredicho.

Es verdaderamente sensible no poder determinar de una manera exacta y precisa la forma, extensión é importancia de estos criaderos minerales. Creemos no obstante por las razones que se han mencionado en la anterior reseña, que el conjunto de todos ellos constituye un negocio que puede desenvolverse por sí solo y producir, en relación con la entidad del mismo, considerables utilidades si se le dedica, bajo una dirección acertada, el capital necesario.

ANEXOS A LA EXPLOTACION

Medios de transporte.—Es punto obligado para la salida de los minerales de Alcontar, según se ha dicho al comienzo de esta menoria, el puerto de Aguilas, debiendo utilizarse para el transporte, en una longitud de unos 115 kilómetros, el ferrocarril que une á Baza con el expresado puerto.

Pero siendo de 6 kilómetros próximamente la distancia que media entre las minas y la mencionada vía férrea, se hace indispensabble, para salvarla, el establecimiento de un medio de arrastre que permita hacer este servicio con una economía que jamás puede proporcionar el trasporte por carros y caballerías.

El espacio que hay entre el Corbull y la estación de Hijate es en una mitad próximamente una llanura casi horizontal, siendo la otra mitad muy poco accidentada y desigual.

El poco desnivel que hay entre los puntos extremos no permite utilizar para el trasporte de minerales la fuerza de la gravedad, mediante la instalación de un cable aéreo Si se optase por este medio de acarreo habría que pensar previamente en la necesidad de proporcionarse una fuerza motriz relativamente considerable.

Teniendo presente esta circunstancia y la de que la escasa accidentación del terreno permitiría la instalación de una vía férrea con un desembolso muy poco superior al que exije un cable aéreo creemos siempre preferible la adopción de una vía estrecha, cuyas ventajas en to-

dos sentidos son bien conocidas.

Por vías auxiliares ó cablecillos cortos, según conviniera en cada caso, se llevarían los hierros desde las minas á la estación de origen del ferro-carril minero, del cual pasarían al de Baza á Aguilas, y resultaría así un recorrido total por ferro-carril de 121 kilómetros, con un coste de arrastre por tonelada inferior á 6'50 pesetas.

Gastos generales y utilidad probable por tonelada. Instalado el medio de transporte de que queda hecha mención, los gastos de explotación por todos conceptos son los siguientes:

	Pesetas.
Arranque, extracción y carga sobre vagón del F. C. minero, teniendo presente la semejanza de estos criaderos con los de Bacares . . .	3'50
Transporte por ferro-carril y embarque	7'50
Canón de arrendamiento	1'25
Dirección y administración é impuestos	0'50
Total de gastos franco á bordo. . .	*12'75*

Los gastos previos que precisa hacer para poner las minas en estado de producción son los siguientes:

	Pesetas.
Apertura de labores de investigación.	50.000
Construcción de siete kilómetros de ferro-carril, incluso el coste de expropiaciones y adquisición de material.	420.000
Compra de terrenos, construcción de edificios é imprevistos	125.000
TOTAL	595.000

La amortización de esta suma y el pago de intereses al 5 por 100, recargará los gastos de explotación en 55 céntimos de peseta por tonelada, y resultará por consiguiente un coste total, franco á bordo, de . . . . Pesetas 13'30

Y teniendo presente que el precio de venta para los minerales de esta clase es por término medio de. . . 17'00

La utilidad por tonelada será de . 3'70

Suponiendo una producción mínima de 100.000 toneladas se habrá obtenido, al cabo de 15 años de explotación un beneficio líquido superior á *cinco millones y medio de pesetas*, reduciendo, como queda dicho, el cubo de mineral beneficiable a 1.500.000 toneladas, cantidad que, repetimos, es muy inferior á la que racionalmente debe existir en la zona minera del Corbull.

Consideraciones finales. — Insistimos una vez más en hacer patente la gran semejanza que existe entre esta zona y la de Bacares-Serón, tanto en la geología y configuración del terreno como en la formación de los criaderos minerales; y del mismo modo que allí se discutía y se dudaba, no hace aún muchos años, de la bondad de unas minas que hoy dan con gran facilidad una producción anual de 300.000 toneladas, estando en explotación acaso menos de las dos terceras partes de las que han sido reconocidas como buenas, bien puede esperarse en Alcontar llegar á las modestas cifras que hemos apuntado, cuando hay indicaciones de sobra que permiten abrigar esta creencia.

Al hablar de los gastos de explotación hemos trazado las cifras de precios, seguros de que estas pueden reducirse bastante, tanto en lo que se refieren á transportes, mediante un convenio con la empresa del ferro-carril deLorca á Baza y Aguilas, cuanto en los servicios de arranque y extracción de minerales, si se organizan y relacionan convenientemente unos con otros.

Puede por consiguiente decirse que las utilidades están calculadas para el caso más desfavorable.

Vamos á terminar estos apuntes cuyo único objeto, es poner de relieve la suma de probabilidades que abonan y garantizan la bondad del negocio que nos ocupa.

Que sobre el mismo no puede decirse la última palabra hasta que las minas sean investigadas concienzudamente, está fuera de toda duda; pero no es menos cierto que el capital necesario para labores de reconociento, y el riesgo que se corre al decidirse á ejecutarlas, son relativamente muy pequeños si se comparan con las utilidades probables.

No está demás hacer una observación. Por enmedio del Coto del Corbull pasa el cable en construcción de las minas del «Tesorero,» y claro es que, prévio convenio con la Sociedad explotadora de estas últimas, se podría contratar el transporte de los hierros de las de Alcontar á un precio remunerador, y como una gran parte de las labores de investigación puede hacerse en mineral, el que con tal motivo se ex-

traiga cubrirá en gran parte los gastos que hayan de hacerse por este concepto, toda vez que habrá facilidad para su transporte y venta.

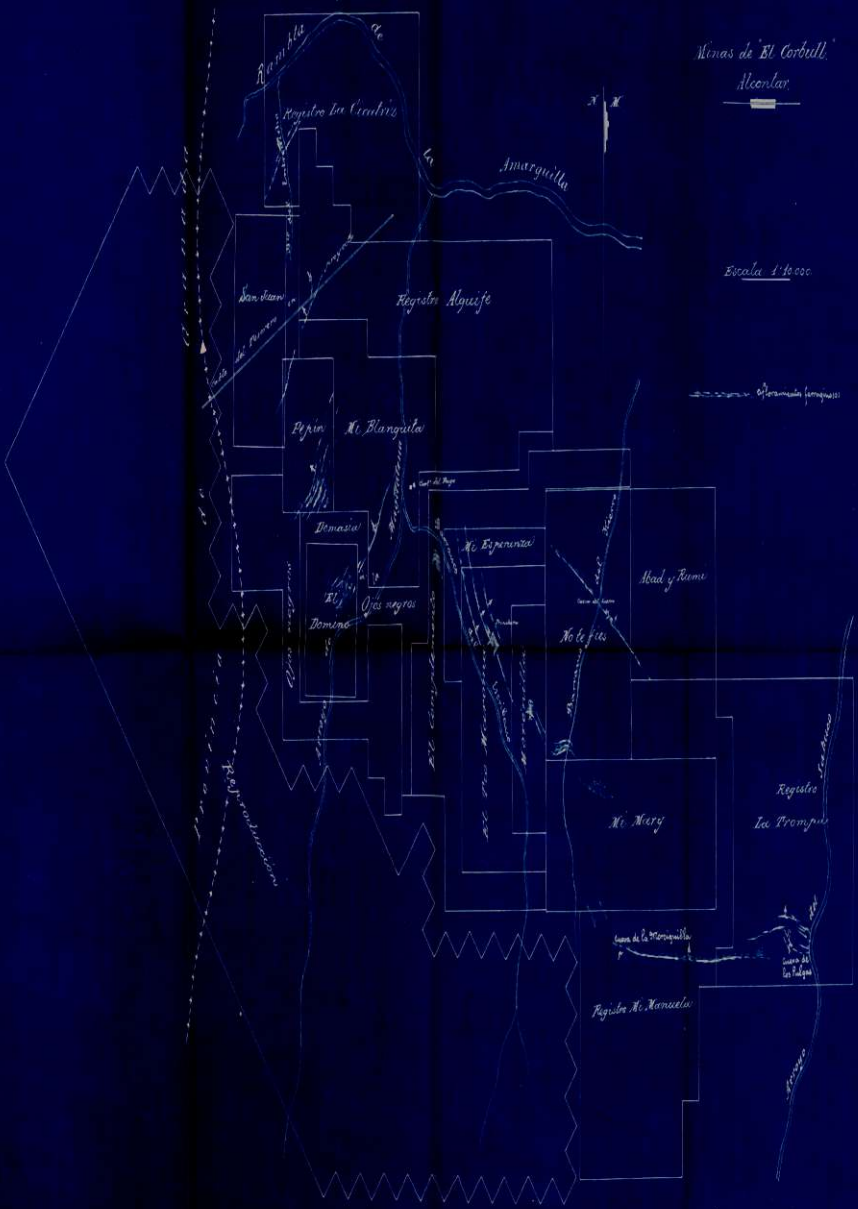
Dada la índole del asunto que ha motivado esta memoria y las circunstancias que en el mismo concurren, no dudamos que llame la atención de las empresas, y esperamos así mismo ver en plazo próximo comenzados los trabajos de las minas del Corbull cuya explotación mejorará notablemente los intereses generales de aquella región y proporcionará considerables beneficios á la persona ó entidad que á ella dedique su capital é iniciativas.

Granada 24 de Febrero de 1908.

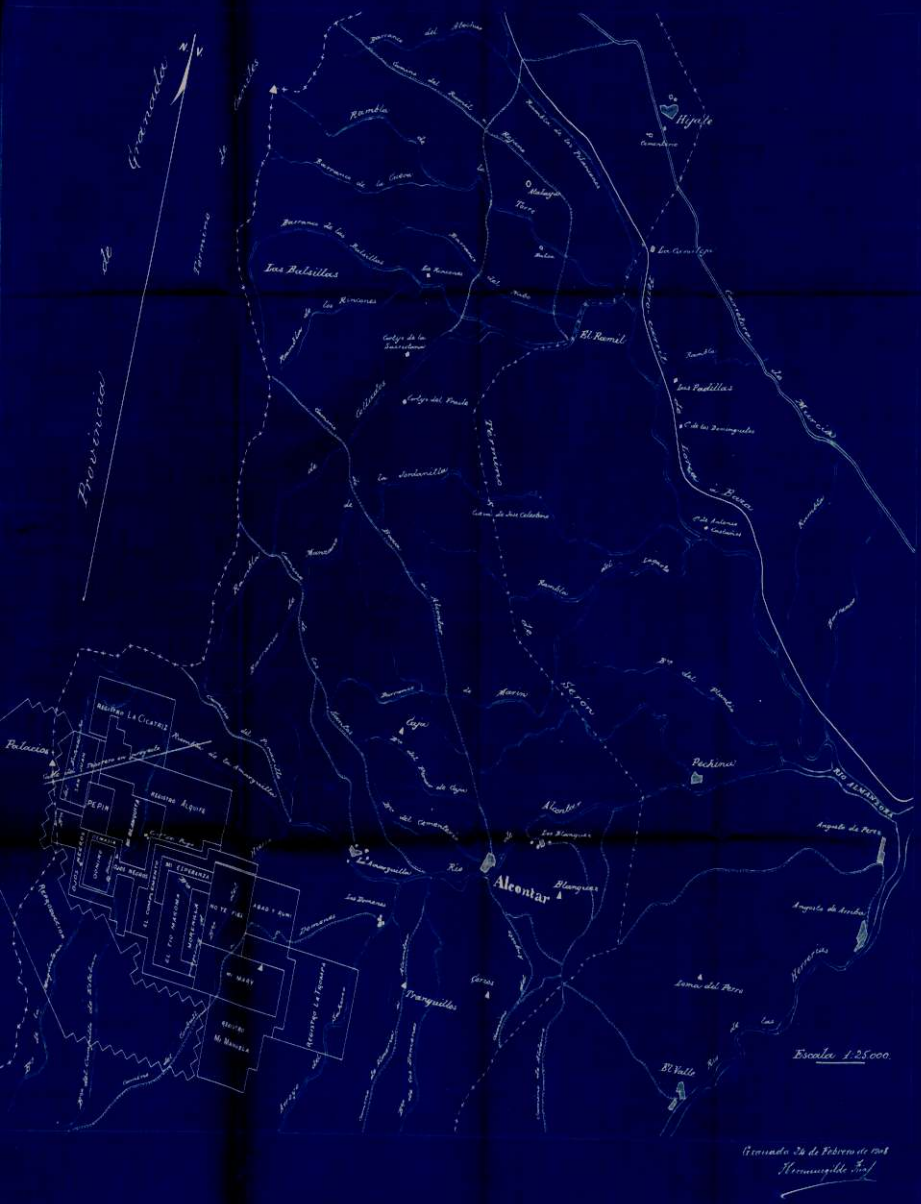
Hermenegildo Frías

ERRATAS

Página	Línea	Dice	Léase
8	3	Baceres	Bacares.
11	última	granitíferos	granatíferos.
12	15	á su formación	y á su formación
14	23	Cuevas	Cueva
15	18	bienen	vienen
22	10	producción mínima	producción anual mínima
23	2	trazado	forzado


Minas de "El Corbull"
Alconlar
Escala 1:10.000
Registro Los Cerrajones
Amarguilla
Registro Algaife
Pepin
Mª Blanquita
Mª Esperanza
Abad y Rama
No te fies
Mª Mery
Registro Los Prompeos
Registro Mª Manuela
Granada 10 de Febrero de 1908

Plano de situación de las minas de "El Corbull" en relación con el ferro-carril de Lorca á Baza.



Granada 24 de Febrero de 1908
Hermenegildo Sanz