

# BOLETIN MINERO



## Y COMERCIAL

DE LA AGENCIA GENERAL DE NEGOCIOS DE **DOMINGO GASCÓN**, ABOGADO Y AGENTE COLEGIADO

CALLE DEL ALMIRANTE, NÚM. 18, PRINCIPAL, MADRID

Telegramas: **KONGAS**

(Agencia fundada en 1889.)

Teléfono 1.248

Año II

Abril 1899

Núm. 5.º

Este Boletín se envía gratuitamente á los corresponsales de esta Agencia, á las empresas mineras y metalúrgicas, fabricantes de máquinas y herramientas para la explotación de minas fundiciones, etc., y á todos los industriales, comerciantes y demás personas de negocios que lo soliciten.

### CANALES Y PANTANOS

El Cuerpo de Ingenieros de caminos, canales y puertos ha redactado y presentado al Ministro de Fomento un *Avance del plan general de pantanos y canales de riego*; coincidiendo con esto y continuando, en cierto modo, la defensa de la *política hidráulica*, ya anteriormente preconizada, *El Imparcial* ha emprendido una vigorosa campaña en defensa de la construcción de tan beneficiosas obras; el Cuerpo de Ingenieros agrónomos, no queriendo ser ajeno á este movimiento, ha hecho pública manifestación del deseo que le anima de cooperar en la empresa.

De todas partes llueven adhesiones y aplausos. Si las cosas se hicieran siempre cuando parece que se ha reunido la mayor suma de facilidades para hacerlas, indudablemente que ahora comenzaría á pasar á la realidad lo que aún no es más que un propósito patriótico y generoso.

La mayor parte de las regiones de la Península está sometida á un régimen pluviométrico desdichadísimo. La cantidad media de lluvia anual no es muy sobrada, y por añadidura no puede estar menos favorablemente repartida. Son muchas las comarcas que viven sujetas á una desesperante alternativa de inundaciones y de sequías asoladoras.

Metodizar los riegos no es invención de ahora; es cosa tan antigua como la historia.

Quien desde luego no comprenda las ventajas de la obra, no las comprenderá en su vida. De una hectárea de regadío á una hectárea de secano hay un mundo de diferencia, no sólo por su valor en venta, sino también por el diferente grado de seguridad relativa que puede tenerse en el rendimiento.

En la actualidad hay en España escasamente un millón de hectáreas de regadío. Con las obras comprendidas en el plan del Cuerpo de Ingenieros podría llevarse el riego á más de millón y medio de hectáreas que hoy son de secano. El coste total se calcula en 400 millones de pesetas, y sólo el aumento de contribución directa que las fincas regadas abonarían al Estado sería unos 33 millones, es decir, algo más del 8 por 100 del total importe. La riqueza de la Nación aumentaría en unos

4.000 millones de pesetas y nuestro poder económico crecería á un mismo compás.

Todo esto, que parece un verdadero milagro, podría realizarse con la construcción de los 170 pantanos y los 65 canales incluidos en el plan del Cuerpo de Ingenieros.

Se aboga por que el Estado acometa la obra alegando razones cuya fuerza no es posible desconocer. Ciertamente que la cuantía del importe, aun teniendo en cuenta la actual penuria del Tesoro, no debiera ser causa bastante para desestimar la idea; pero, desgraciadamente, ya sabemos á lo que vienen á parar en España la mayor parte de las empresas que el Estado acomete; además, independientemente de esto, es muy justo que el sacrificio que haya de imponerse quede reducido al minimum verdaderamente necesario.

Hasta ahora, el Estado ha venido siendo una especie de nodriza universal; aquí está implantado de hecho un socialismo mal entendido y nada defendible. Tal vez uno de los signos más patentes de nuestra decadencia sea la escasez de iniciativas en los particulares, en las colectividades, en las localidades, en las comarcas.

Es preciso que el país haga algo por sí mismo, ya que ha de ser el más directamente beneficiado. Si cada comarca pusiera en juego sus fuerzas propias, podría simplificarse no poco la tarea, y en tal caso, dejando solo al Estado la misión de asegurar la realización de la obra con su poderosa ayuda, lo que ahora sólo parece un proyecto excelente y patriótico podría ser pronto una hermosa realidad.

No quisiéramos aparecer en disidencia por nuestra idea de que siempre debe reservarse á la acción del Estado lo menos posible. Ante todo y sobre todo, de un modo ó de otro y sea como sea, que se hagan pronto los canales y pantanos y tantas otras cosas de que hay apremiante necesidad.

### Información comercial del Ministerio de Estado.

#### Consulado en Swansea.

De muy buena gana reproduciríamos íntegra la notable Memoria presentada al Ministerio por el Cónsul de España en Swan-

sea, Sr. D. Rafael Lozano. Tal es el interés que, á nuestro juicio, encierra.

Ya que no nos sea posible otra cosa, daremos cuenta sucinta de ella, remitiendo á quien desee más datos al *Boletín Oficial del Ministerio de Estado*, en donde aparece inserta.

Señala un considerable aumento en el movimiento comercial y marítimo de Swansea durante 1897, comparado con el de 1896, y dice:

«A tan marcado progreso no ha podido ser rémora la depresión que á consecuencia de los aranceles protectores que rigen en otros países y de la competencia que hace Alemania vienen sufriendo desde años anteriores ciertas industrias y ramos de comercio del distrito, pues la enérgica iniciativa de estos fabricantes, auxiliada por la política comercial que sigue el Estado, ha sabido abrirse nuevos horizontes y crearse nuevos mercados, en tanto que algunos dueños de fábricas transformaban la planta de sus establecimientos para dedicarlos á la producción de otros artículos de más pronta y fácil salida.»

Nos hemos permitido subrayar algunas palabras en que se condensa la razón, por todos sabida, pero que parece siempre nueva, de que en Inglaterra se prospere y aquí estemos como estábamos, con corta diferencia. Iniciativas enérgicas en los industriales; política comercial seguida por el Estado. ¿Cuándo habrá de eso en España?

La cifra total del movimiento comercial de Swansea fué en 1897 de 6.229.542 libras esterlinas, que se reparten del siguiente modo:

	Libras.
Importación.....	2.835.158
Exportación.....	3.394.384
Diferencia á favor de la exportación.....	559.226

En la importación tiene España el primer lugar, pues le corresponde el 31,91 por 100 del valor total, habiendo contribuido con más de 255.977 toneladas de mercancías, por valor de £ 904.967.

Agrupando las materias según su naturaleza y analogías, los minerales y metales señalan un aumento de £ 115.775 y las sustancias alimenticias de £ 41.831, apareciendo un descenso de £ 8.855 en las maderas, 4.659 en las materias para las industrias químicas y 3.022 en los artículos comprendidos en el grupo de varios.

Los metales y minerales constituyen el 81,46 por 100 del total de la importación, con un valor de £ 2.309.587. En este grupo aparecen á la cabeza de la escala los cobres,

cuyo valor, incluyendo el mineral, los ré- gulos, la cáscara, las barras y el viejo, as- ciende en junto á £ 1.740.051, arrojando una baja de 9.967, comparando con lo que se importó en 1896. España, Terranova y la Colonia del Cabo son los países que han enviado mayor cantidad.

En las importaciones de cobres la única partida que manifiesta aumento en 1897 sobre 1896 es la del *cobre manufacturado*, en- viado en su mayor parte por Francia (libras 203.607) y en segundo lugar por los Estados Unidos (£ 103.022), en tanto que España no remite de dicha clase ni siquiera por valor de un penique.

Estas palabras aparecen ya subrayadas por el Sr. Lozano, quien añade:

«¡A qué tristes reflexiones no se presta esa observación del Dr. Foster! Esto nos recuerda otra frase que leímos hace mucho tiempo en un periódico comercial, y nos hizo exclamar, en un comunicado á la Cá- mara de Comercio de España en Londres, «si concluiríamos los españoles por convertirnos en parias en nuestra misma patria», camino en que, por desgracia, nos encont- ramos ya bien adelantados, porque no existe en nuestro país empresa alguna de bastante lucro que no esté en manos extrañas y domiciliada en el extranjero. La frase á que nos referimos decía así:

*«Respect, honesty, affection and indolence are the Spanish characteristics. Spain will never compete for trade, but there is much business in her ores and in sympathy with her national influences, it is worth to compete for, and worthy of the attention of British manufacturers.»* Lo cual, traducido al castellano, quiere decir: «El respeto, la honradez, el afecto y la indolencia son las dotes caracte- rísticas del español. España no competirá ja- más en el tráfico, y habiendo mucho negocio que hacer con sus minerales, vale la pena competir por el negocio, que es digno de la atención de los fabricantes británicos».

Los minerales de zinc se importaron por valor de £ 90.836, con un aumento de li- bras 20.646. En cambio, los de plomo apa- recen en baja de £ 48.929, siendo solamen- te el valor de lo importado £ 14.171. El es- taño mineral y en bloques alcanzó la cifra de £ 5.524. En el año anterior apenas se había importado.

Entre las sustancias para las industrias químicas figuran principalmente los fosfa- tos por valor de £ 4.112 y el azufre con £ 4.045, con baja para los primeros y au- mento para el segundo.

Las sustancias alimenticias señalan un gran aumento, debido principalmente á la subida de precios de los cereales y á la ma- yor cantidad que de éstos se ha importado. En este capítulo la importación de España es muy escasa. Tan sólo contribuyó con al- gunas pequeñas cantidades de frutas.

(Concluirá).

## LOS MANGANESOS DE TERUEL

### II

#### En el cretáceo (1).

Sobre el criadero de Crivillén hay re- gistradas y vienen pagando desde hace tiempo el canon contributivo, á pesar de no haber explotación alguna, las siguientes minas:

«Africana», de 26 hectáreas; «Bienve- nida», de 24; «La Estrella», de 12; «La Inglesa», de 26; «Vigilante», de 24; «Santa Ana», de 12, y recientemente se ha hecho un registro aún no demarcado,

(1) Véanse los BOLETINES anteriores.

«Angeles», de 12; en total *siete minas, con ciento treinta y seis hectáreas.*

En el mismo término de Crivillén hay además dos concesiones de lignito, «Coto Afortunado», de 900 hectáreas, y «Gui- llermo», de 50.

La mancha manganésfera de Crivillén se extiende en dirección de NO. á SE., hasta penetrar en el término de la Mata de los Olmos, en el cual no hay existente ninguna concesión minera.

Donde hay una de 100 hectáreas deno- minada «La Mejor» es en el término de Los Olmos, de la cual damos cuenta aquí, por más de que en rigor corresponda ya al terreno terciario, puesto que se trata de una misma zona de explotación, que es lo que aquí nos interesa. El mineral dista bastante de ser en Los Olmos tan abundante ni tan rico como en Crivi- llén.

También se encuentran hendiduras del terreno rellenadas de peróxido de man- ganeso más ó menos puro en los térmi- nos de Estercuel y Gargallo, los dos in- mediatos al de Crivillén; pero no se han hecho labores que acrediten la existencia de un criadero explotable.

Imposible sería dar cuenta de las labo- res que hay hechas en las diversas minas de Crivillén. Su número es grande, pero ninguna es de verdadera importancia, y además la poca consistencia del terreno y el mucho tiempo que llevan abandonadas las minas hace que la mayor parte de las labores estén obstruidas. Algunas hay ac- cesibles, las hechas en terreno más duro y por lo tanto menos mineralizado, razón por la cual no dan verdadera idea de la riqueza del criadero. Sin embargo, queda todavía lo bastante para demostrar que se trata de una zona importante. Con todo, la mejor demostración está en la facilidad con que se encuentra mineral abundante abriendo labor nueva y á los pocos metros de avance, como ha suce- dido repetidamente en estos dos últimos años en la mina «Santa Ana».

El criadero de Crivillén ha sido siem- pre considerado como de señalada im- portancia industrial. Hemos leído en es- crito de autor muy conocedor del país que los manganos de Crivillén suponían riqueza mayor que toda la encerrada en la cuenca de Utrillas, apreciación á nues- tro juicio exagerada, pero que no deja de ser significativa.

Esta zona, como tantas otras de la mis- ma provincia, se encuentra paralizada por falta de medios de comunicación. Hoy la salida más fácil al mar está en el puerto de Tarragona, para llegar al cual habrían de recorrer los minerales una corta distancia á lomo; desde lo alto de la meseta hasta la carretera hay camino utilizable por los carros aligerando algo la carga; de la Mata hasta Alcañiz ó has- ta la Puebla de Híjar (si el trozo de fe- rrocarril entre estas dos estaciones no funciona, como sucede en estos días pre- cisamente), habría de ir el mineral por carretera, y desde allí por ferrocarril y con dos enlaces hasta Tarragona. Seme- jante recorrido y las tarifas de los fe- rrocarriles que habría de utilizar, que son tal vez las más elevadas de España, ha- cen que los manganos de Crivillén no sean exportables hoy por hoy. Gracias que puedan explotarse (sin pararnos á

ver si legalmente ó no) para el pequeño consumo interior y merced al mayor pre- cio que abonan las fábricas de vidrio y cerámica.

No obstante, á este presente de inac- ción forzada ha de seguir ya porvenir ya próximo de actividad y de producción, puesto que cualquier vía que se constru- ya para dar salida al mar á los carbones de Utrillas aprovecharía igualmente á los manganos de Crivillén. Esto, en una forma ó en otra, ha de hacerse ya pronto; con poca ventaja que se obtenga será su- ficiente, pues dada la alta ley de los mi- nerales, no falta mucho para que su precio cubra con exceso todos los gastos que se originarían para ponerlo franco á bordo.

(Concluirá.)

## FERROCARRILES Y TRANVÍAS

**Central de Aragón** (Calatayud Teruel- Sagunto y Valencia).—Según noticias oficia- sas, de un día á otro se procederá á las prue- bas de resistencia de las obras de fábrica construidas entre Segorbe y Jérica. Una vez aprobadas, se procederá á extender la co- rrespondiente acta de recibimiento para que el Ministerio de Fomento autorice la apu- rta de la referida sección al servicio públi- co. Esto podría muy bien hacerse en todo el mes de Mayo próximo.

Tenemos informes seguros de que las obras entre Jérica y Sarrión están ya tocan- do á su fin, si bien es cierto que falta poner el balasto y la vía desde Rabudo hasta Sarrión.

Entre esta última estación y El Puerto están los trabajos en buena marcha. La obra más importante de este trozo que es el puente de Peñafior, tiene ya las pilas en- rasadas á la altura de arranque de los ar- cos, y se calcula que estará concluido en el mes de Octubre.

A principios de mes se adjudicó la co- cesión de los 5.600 metros que hay desde El Puerto á la llamada Venta del Pinar. Es de suponer que, si no han comenzado ya las obras, comiencen muy pronto.

La cuestión de las expropiaciones en el término de Teruel no adelanta apenas. Al- guna mejor marcha parece que lleva la ex- propiación entre Sagunto y Valencia.

Todo esto en la mitad de la línea que va de Valencia á Teruel. En la otra mitad podría llegar ya la locomotora á Daroca, si no fuera por el peligro que suponen los nu- merosos molinos de pólvora de Villafeliche, que hab'á que destruir en su casi totalidad. De ahí una larga serie de reclamaciones y una cuestión enojosa, que no sabemos cuándo ni cómo se resolverá.

Entre Daroca y Teruel nada absoluta- mente.

\*\*\*

La Diputación provincial de Granada ga- rantiza un interés de 6 por 100 al capital de 10.500.000 pesetas, presupuestado para la construcción del ferrocarril costero. El número de habitantes comprendidos en la zona Motril-Calahonda es el siguiente:

Albuñol.....	28.935
Motril.....	50.384
Orgiva.....	32.831
Ugíjar.....	27.471

Total..... 139.421

Se calcula en unos 0,09 de peseta por habitante el rendimiento medio de las lí-

neas por cada uno de las kilómetros de que ésta conste.

Así, pues, el rendimiento por kilómetro del ferrocarril de Granada á Calahonda será de 12,547,89 pesetas, multiplicando 139.421 habitantes por los 0,09 de peseta de producción.

Como la línea tiene 85 kilómetros, su producto bruto será de 1.066.670,65 pesetas.

\*\*

Se ha declarado la caducidad de la concesión del ferrocarril de Val de Zafán á San Carlos de la Rápita, por haber expirado el plazo de cuatro años y ocho meses que se otorgó á la Compañía de los ferrocarriles de Zaragoza al Mediterráneo para ponerlo en explotación.

\*\*

Se ha concedido á D. Alfonso Medina Vera autorización para construir un ferrocarril de vía estrecha que, partiendo de Aguilas y pasando por Sierra Almagrera, termine en Cuevas de Vera, con los ramales al desagüe de Arteal y Pulpi.

Dicho ferrocarril será construido sin subvención alguna del Estado.

\*\*

Pronto será un hecho la inauguración del ferrocarril de Pontevedra á Carril. La máquina ha recorrido ya varias distancias, atravesando los túneles desde Pontevedra hasta Caldas (La Portela), y también ha salido de Carril el primer tren hasta la citada estación. Estos días circulan trenes de material desde Catoira y Bamio hasta la Golpilleira.

La longitud de la nueva línea es de 73 kilómetros (vía normal), y su construcción ha durado dos años.

\*\*

Ha sido solicitada la concesión de un ferrocarril de vía estrecha que, partiendo de la zona minera de Cala (Huelva), empalme en la estación de Cumbres Mayores con el ferrocarril de Zafra á Huelva.

\*\*

Se ha concedido á la Compañía del ferrocarril económico de Valdepeñas á la Calzada de Calatrava la prolongación de la línea hasta Puertollano, sin subvención del Estado.

## SOCIEDADES

**Ríotinto.**—Se ha publicado la Memoria de esta Compañía correspondiente al año 1898, vigesimosexto de su fundación.

Aun cuando el precio del cobre en los últimos meses del pasado año no hubiera tenido tanta parte en los brillantes resultados del período á que se refiere la Memoria, sin ellos presentaría grandísima utilidad, porque la cantidad de mineral explotado supera á la de todos los años anteriores; la riqueza media ha sido de las mayores, y por otra parte, los gastos generales é intereses reducidos comparados á los de otros años, completando las ventajas la diferencia de cambio en las sumas giradas para los gastos en España.

Las utilidades han sido líquidas libras 863.809 710 (más de 21 millones de pesetas oro).

Con tantos elementos en su favor, no es extraño que este gran negocio minero, el mayor del mundo en un solo establecimiento, ofrezca á sus accionistas por el año de 1898 un dividendo sin igual. Pasando grandes sumas á amortización de obligaciones (£ 58.420), otras cuantiosas á depreciación y á fondo de reserva, pagó en Noviembre,

á cuenta de las utilidades del ejercicio, 20 chelines, y completa ahora el dividendo por el año con otro pago de 27  $\frac{1}{2}$  chelines sobre las acciones ordinarias de £ 5, que hace sobre su nominal 47  $\frac{1}{2}$  por 100 por el año. Del dividendo de las acciones preferentes no hay para qué hablar, porque, aunque con este nombre, en realidad son obligaciones á interés fijo de 5 por 100.

La Compañía de Ríotinto sigue, pues, en la solidísima situación que explica el que sus acciones se coticen á ocho veces su valor nominal.

Los minerales explotados en 1898 fueron:

	Toneladas.
Para exportación.....	644.518
Para tratamiento local.....	820.862
<b>Total.....</b>	<b>1.465.380</b>

Con ley media de 2.852 por 100. Sólo en los años de 1883 á 1885 pasó la ley media de 3 con fracciones insignificantes.

	Toneladas.
El cobre producido en las minas llegó á.....	20.426
Y el contenido en las piritas exportadas á.....	13.456
<b>Total.....</b>	<b>33.882</b>

Si los precios se mantienen, como parece seguro, á la altura actual durante la mayor parte de este año, el dividendo del año próximo será aún mayor. Ninguna alusión se hace en la Memoria á la probabilidad de que entre Ríotinto en la combinación americana.

**La Sociedad especial minera Santa Bárbara.**—En el ejercicio último á que se refiere la Memoria se extrajeron 30.347 toneladas de mineral, y aunque de una metalización muy pobre, favorecido el negocio por los precios de los metales y los cambios, se han podido repartir á los accionistas 225.000 pesetas de utilidades y destinar á aumento de capital 267.593,82, resto de las utilidades de la explotación.

La Sociedad ha seguido haciendo labores de exploración. Sin que pueda asegurarse nada sobre el porvenir de la mina, el orden y buen sistema que se sigue en las labores, garantizan al menos que lo que se invierta en exploración estará bien gastado para la prosperidad del negocio. El capital de 5.363.208,45 se encuentra amortizado en cantidad de 2.784.742 pesetas. La Sociedad se compone ahora de 1.500 acciones.

**Sociedad anónima minera Carthago-Nova.**—Hemos recibido un ejemplar de la Memoria correspondiente al año 1898. La Sociedad sigue con buena marcha los trabajos de exploración comenzados en el coto minero que tiene á partido. Lleva gastadas 100.955,30 pesetas, y escaseando el remanente, ha emitido 250 acciones nuevas que han sido suscritas á pesar de no haber dado publicidad ninguna á la operación. Aunque el coto minero no ha entrado aún en el período de producción, las labores hechas han venido á confirmar las previsiones que sirvieron de fundamento para acometer la empresa. Esto explica el crédito de esta Sociedad, que no es más ni es menos que el crédito que merecen y obtienen siempre las Sociedades bien regidas.

**The Marbella.**—La Sociedad inglesa *The Marbella Iron Ore Limited*, que explota á canon las minas de hierro de la propiedad de la casa Heredia, y que además posee minas propias, explotó 25.053 tone-

ladas en 1898, que es la cantidad mayor. Sus ganancias han sido libras 5.114, que es casi 5 chelines en tonelada. Las apariencias para el porvenir siguen siendo favorables, porque además de que la mina de la casa Heredia sigue dando mineral, las investigaciones en la de propiedad de la Compañía presentan la existencia de una cantidad considerable.

**El nuevo Banco Industrial.**—Es un hecho la constitución de un Banco nuevo, que se funda bajo los auspicios y con capitales del Banco de París, que será el principal accionista. Quedó acordado cuando vino á España recientemente Mr. Villars.

Será probablemente director del nuevo Banco Mr. Cogne, que actualmente ocupa alto puesto en el Hipotecario.

Ya están hechos los estatutos. Su capital será de 15 á 20 millones y su denominación, probablemente, la de Banco Industrial, dedicándose á ferrocarriles secundarios, canales de riego, pantanos, etc., además de las operaciones bancarias.

**Otro Banco.**—Según noticias de París, está asegurada la creación de un Banco Hipotecario marítimo de España, que estará domiciliado en Madrid.

A la realización de ese proyecto ha dedicado todos sus esfuerzos el Sr. Lamartiniere.

La Sociedad se constituirá en Agosto próximo, y comenzará á funcionar en el mes de Octubre.

El capital del Banco se elevará á 30 millones de pesetas y será suscrito por banqueros belgas y franceses.

—Siguen subiendo los valores mineros, especialmente los cupríferos, y más especialmente las acciones de Ríotinto, siempre favorecidas. Esto se explica por el excelente resultado obtenido en el ejercicio último, según pueden ver los lectores al comienzo de esta sección.

Las acciones de Tharsis en alza también, aunque más modesta que las de Ríotinto.

Escombreras y Peñarroya vuelven á ser favorecidas con un alza de consideración, recobrando con creces lo perdido.

La Asturiana y Lérida-Granada son los que han tenido en sus valores una mejora más importante. Siguen muy solicitadas.

Hé aquí los últimos precios:

ACCIONES	Cambio anterior.	Cambio último.
Agnes Tefidas.....	85	95
Aguilas (C. <sup>a</sup> de)....	»	420
Asturiana.....	5 850	6.500
Alamillos.....	1 114	1 119
Escombrera.....	1 180	1 200
Fortuna.....	1 313	1
Lérida Granada.....	10	16
Linares.....	9 112	9
Ríotinto, ord.....	1.018	1.164
Ríotinto, pref.....	154	157
Tharsis.....	221,50	237
Peñarroya.....	2.698	2.650
Explosivos.....	»	708

## DISPOSICIONES OFICIALES

### Ministerio de Hacienda.

Por Real orden de 31 de Marzo último, se ha dispuesto que se autorice en el cargadero de Mendivil (Guipúzcoa) el embarque directo de minerales á los trenes franceses, compuestos de plataformas, vagones U y vagones abiertos, que al objeto de recibir aquellos lleguen al referido punto, siendo indispensable que el movimiento de trenes tenga lugar durante el día y que sea previamente conocido por el administra-

dor de la Aduana de Irún, cuya oficina documentará y autorizará las operaciones, disponiendo al efecto lo que las necesidades del servicio exijan.

### Gobierno civil de la provincia de Murcia.

Dos copartícipes de la Sociedad especial minera «La Tutelar» han solicitado que por la Jefatura de minas se practiquen varias diligencias, y

Resultando que ninguno de los solicitantes tiene parte en la dirección de la expresada Sociedad, de la que son meros accionistas, y

Considerando que las Sociedades mineras están sometidas a la dirección de una Junta directiva, a la que está confiada la administración de sus intereses y la defensa de sus derechos, y que esa entidad, personalizada en su Presidente, Director ó Gerente, es la única á quien puede concederse capacidad legal bastante, no pudiéndola

tener uno so'o ni varios partícipes si no han sido debidamente investidos de ella, se declara no ha lugar á tramitar la solicitud de referencia.

### Convocatoria para la Escuela de Minas.

La *Gaceta* del 14 del corriente ha publicado, como de costumbre, la convocatoria para los exámenes de ingreso que deberán verificarse en la Escuela de Ingenieros de Minas en los meses de Junio y Septiembre próximos, con sujeción á las instrucciones y programas aprobados por Real orden de 16 de Enero de 1894, publicados en la *Gaceta* de 30 del mismo mes, modificados por Real orden de 3 de Abril de 1897.

Quedan abiertos los plazos de admisión de solicitudes desde 1.º al 25 de Mayo inclusive para los exámenes que han de celebrarse en Junio, y durante todo el mes de Agosto para los que se verifiquen en Septiembre.

D. Juan Sánchez y D. Ramón Cendra; en Aldeacentenera, la mina «San Fernando», de bl-nda, de D. Ramón Márquez; en Cáceres, las minas «Platón», «Moi-és», «Pelayo» y «San Gabriel», de wolfram, de don José del Pozo.

*Castellón*.—En Lucena, la «Encontrada», de calamina, de D. Leopoldo Thirion, y «San Vicente», plomo, de la Sociedad Escombreras Bleiber; en Castillo de Villamalefa, la «Esperanza», hierro, de D. Casildo Ferrer.

*Guipúzcoa*.—Además de las minas indicadas en el núm. 3, se explotan en esta provincia las siguientes:

En Cestona, «La Cuarta», de los señores Echevarría y Sansinenea, lignito; «Erchima», de D. Nicolás Aramburu, lignito; «San Juan Bautista», de D. José Vicente Echevarría, lignito; «Carestiya», de D. Pedro Gurruchaga, lignito; en Irún, «Belbió», de la Real Compañía Asturiana, plomo, y en Hernani, «La Esperanza», de los herederos de D. Niceto Aranguren, lignito.

(Continuará)

## OFERTAS Y DEMANDAS

### OFERTAS

#### Minas.

Además de las consignadas en el *BOLETIN* anterior, hay en venta ó en arriendo varias minas de

*Plomo*.—En las provincias de Badajoz, Sevilla, Granada, Almería, Murcia, Tarragona y Teruel.

*Zinc*.—En las provincias de Granada y Teruel.

*Manganeso*.—Varias minas en distintas localidades.

*Sulfato de sosa*.—En las provincias de Madrid y de Toledo.

*Kaolín*.—Dos minas próximas á la estación de Segorbe.

*Carbón*.—Una en la de Puertollano. Se arrienda en condiciones ventajosas.

Varias minas en la cuenca de Utrillas.

Hay, además, buen número de minas de *hierro*, *antimonio*, *estaño* (con filones reconocidos, *wolfram*, etc., etc.

#### Varios.

Una empresa industrial que fabrica tres productos distintos, uno de éstos patentado, que tiene en marcha máquinas de 10 caballos y da ocupación á buen número de obreros, desea acreditar sus productos en nuevos mercados, y para ampliar el negocio daría la correspondiente participación en las utilidades á un socio que aportara 100.000 pesetas.

—Pueden adquirirse baratas muchas fincas de secano que tendrán pronto riego abundante y otras que pueden tenerlo á poca costa.

—Se vende una magnífica posesión en la provincia de Toledo.

—Idem un hotel en Carabanchel Alto.

### Minas en explotación.

*Alicante*.—En Muchamiel, la mina «Sabinar», de D. Federico Ghiglioni, cobre; «Matilde» y «Constancia», de D. Vicente Lledó, aguas subterráneas; «Inspiración», de D. José Beviá, id. id.; en Elche, «Nuestra Señora de la Asunción» y «San Pascual», Compañía de Ferrocarriles Andaluces, id. id.; en Crevillente, «San José y María», de D. José Espinosa, id. id.; en Monóvar, «Artista», de D. José Tortosa,

— Hay hechos los estudios necesarios para el aprovechamiento de importantes saltos de agua en dos provincias, una del Norte y otra del litoral del Mediterráneo.

— Persona entendida y práctica en una industria un tiempo floreciente en Madrid y hoy abandonada desea un socio capitalista para plantearla nuevamente, aprovechando las facilidades cada vez mayores que hay en esta plaza, tanto para la fabricación como para la colocación de los productos. Hay dos proyectos para explotación en grande y en mediana escala.

— Hay formulado por persona técnica un proyecto de embarcadero para puerto de gran tráfico. Esta agencia pondrá en comunicación con el autor á los que traten de emprender el negocio, previo estudio.

### DEMANDAS

Se desea adquirir minas de todas clases con tal de que estén bien reconocidas y en condiciones de fácil explotación y económico arrastre de los materiales.

Hay especial facilidad para colocar minas de COBRE, de ZINC y de HIERRO.

También hay encargo de procurar minas de *cinabrio*, minas de *manganeso* próximas á ferrocarril construído y minas de *azufre* cuyo rendimiento sea superior á las de Sicilia y tengan buenos medios de transporte.

— Se compran minerales de plomo, cobre y wolfram. Se compran partidas de cobre y hierro viejos.

— Se dispone de cantidades grandes para invertir en buenas hipotecas en el centro de Madrid y también otras pequeñas en el extrarradio.

— Proyectos aprobados de tranvías se compran.

ídem id., y «Remedio del Pueblo», de la Sociedad Remedio del Pueblo, id., id.; en Pinoso, «Enriqueta», de D. Leopoldo Pastor, sal; en Alicante, «Enriqueta», de D. Francisco Pérez Medina, agua subterránea; en Novelda, «Purísima Concepción», de D. Francisco Abad, id. id.; en Aspe, «Unión», de la Sociedad «La Unión», y «Descuido», de D. Tomás Alcaraz, id. id., y en Villena, «Lealtad», de D. Juan Requena Valiente, sal.

*Cáceres*.—En Trujillo, la mina «Serafina», de plomo argentífero, de los señores

### MINAS CADUCADAS

*Alava*.—En el término municipal de Villarreal, las minas «Pepita», «San José», «Mariquita», «Santa Filomena» y «Cristiana», de hierro; en Aramayona, «San Juan Degollado», «San Adrián» y «Apezteguía», hierro.

*Alicante*.—En Villena, «Remedios», lignito; en Aguas, «Santa Faz», y en Busot, «San Ignacio».

*Almería*.—En Tijola, «Alegria de Garrucha», «Elegida por Frasquito», «El Socorro», «Quintel», «Mi Carmen», «La Providencia»; en Sufi, «Bienvenido»; en Laroya, «San José»; en Somontín, «San Sebastián», «Santa Matilde», «Santa Isabel»; en Cobdar, «La Necesidad», «El Ciclón», «Minerva»; en Purchena, «San José», «Santa Inés»; en Pastoa, «Justicia Divina»; en Oria, «El 7 de Julio»; en Albánchez, «Newcastle»; en Berja, «Julio César», «Demasia Julio César»; en Almería, «Hurón»; en Pechina, «Prensa Española», «La Suerte»; en Rioja, «La Cortina», «San Miguel Arcángel», «Apóstol Santiago»; en Benalúa, «San José».

*Baleares*.—En Alcudia, «La Prevención», lignito.

*Castellón*.—En Begis, «Carmen», plomo; en Segorbe, «Rosario», hierro.

*Ciudad Real*.—En Almadén, «Santa Hilaria» y «San Marcial»; en Mestanza, «Florenco», «Constancia» y «Eureka», plomo; en Bolaños, «Juanita» y «Luisa»; en Almodóvar, «La Perdiz», plomo, «Santa Magdalena», plomo, «Santa Eulalia», plomo, y «Virgen del Carmen», hierro; en Ciudad Real, «San Hilario» y «Santa Eleuteria», hierro; en Almoradiel, «El Capricho», antimonio; en Villar del Pozo, «Floridablanca» y «Angeles», hierro.

*Córdoba*.—En Almodóvar del Río, «El Porvenir», plomo; en Villanueva del Duque, «La Pastora» y «Santiago», hierro; en Córdoba, «Santa Teresa», plomo.

*Coruña*.—En Malpica, «Jesús» y «Beatriz»; en Aranga, «Eusebita», «Pepita», «Maruja», «Emiliana»; en Villamayor, «Eduardo», y en Puentedeume, «L. S. D.».

*Guadalajara*.—En Almirnete, «Angelita»; en Campillo, «Dueñas», «Santa Catalina», y en Semilla, «Constanza».

*Guipúzcoa*.—En Salinas de Leniz, «Felpita»; en Mondragón, «San Antonio»; y en Oyarzun, «Santa Lucía».

*Huelva*.—En Paterna del Campo, «2.º Salomón» y «Sabá».

*Jabón*.—En Alcaudete, «San Isidro», plomo, «Santa Ana», carbón, «Esperanza», «Santísima Trinidad» y «San Manuel»; en Martos, «San José» y «San Juan», hierro.

**León.**—En Busdongo, «La Segunda»; en Boca de Huérgano, «Leonesa 1.<sup>a</sup>» y «Leonesa 2.<sup>a</sup>»; en Caudín, «California»; en San Julián, «Lola», y en Villadangos, «La Primera».

**Lugo.**—En Abadín, «Mario», «Asunción»; en Baleira, «Lolita»; en Meira, «Manolo»; en Samos, «Luis María»; en Trabada, «Angeles»; en Cervantes, «Fernando María», cobre, «Dolores» y «Teresita», antimonio, y en Caurel, «Mina Luz», galena.

**Murcia.**—En Lorca, «Pepe», «Gregorio», «Juana», «Prosperidad», «Riqueza Abandonada», «Nueva Virgen del Carmen», «Nueva Resurrección», «Nuevo San Clemente», «Nueva Fraternidad», «Otra New-York», «Nuevo Río Janeiro», «La Paloma», «Juan Pedro», «Santa Rita», «Visitación», «La Muleta», «Verdad», «La Joaquina», «Angel de la Guarda», «Júpiter», «Rafael», «Carmen», «Ramo de Flores», «San Felipe de Játiba», «La Esperanza» y «Resucitada»; en la Unión, «Eduardo», «San Marcos», «Nueva Santísima Trinidad», «Necesaria»; en Villanueva, «La Encarnación»; en Totana, «Abundancia», «Amistad», «Las Cuatro Angelinas», «Torrente» y «San Miguel Chico»; en Ojos, «Santa Teresa de Jesús»; en

Ricote, «Mi Miguel» y «Paco»; en Caravaca, «La Mina de Enfrente»; en Albanilla, «San Jerónimo»; en Fortuna, «Dulcinea»; en Mula, «Repetida»; en Molina, «La Inocencia»; en Jumilla, «Prosperidad»; en Cartagena, «La Damiana», «La Discordia», «Descuidada», «Observación a Santerras», «San Joaquín» y «Maruja»; en Mazarrón, «La Ciñuela»; en Cieza, «María»; en Murcia, «San Francisco» y «La Sorpresa»; en Ulea, «La Consolación»; en Fuente Alamo, «Santa Rita», y en Mula, «4.<sup>a</sup> Ampliación a la Virgen del Carmen».

**Orense.**—En Rubiana, «River Gold», arenas auríferas.

**Sevilla.**—En Constantina, «Navarro», «Zambrano», «Vapor», «Nuestra Señora del Robledo», «Albejo», «La Serena», «Nuestra Señora del Carmen», «Vista Alegre»; en El Rubio, «San José», «Mi Isabel», «San Nicolás del Puerto», «San Luis».

**Vizcaya.**—En Abanto y Ciérvana, «Encontrada», «San Andrés»; en Valmaseda, «Primera», «Gloria», «Cuarta»; en Bilbao, «Demasia Primera»; en Baracaldo, «Cuarta»; en Santurce, «Trespaderne»; en Sopuerta, «Mía».

(Continuará.)

## Nuevos registros de minas.

**Alava.**—En Aramayona, D. Escolástico Areta, 12 pertenencias para la mina «San Prudencio»; D. Florentino Sorozabal, 32 para «La Mejor»; D. Eduardo de Diego, 50 para «Pompeya»; D. Enrique Veitia, 22 para «San Martín»; D. José Cañabate, 21 para «Apezteguía»; D. Pablo Lazaga, 12 para «San Adrián», 28 para «San Juan» y 12 para «San Juan Degollado»; D. Lucas Zubillaga, 12 para «San Juan Bautista»; D. Miguel Gómez, 12 para «Alavesa»; don Domingo Unzueta, 22 para «Buena Esperanza»; D. José A. de Lagavilla, 80 para «Gumensa»; D. Pablo López, 12 para «Jaime»; D. Ramón Arrieta, 30 para «Jesús»; D. José López, 18 para «San José» y 18 para «Polavieja»; D. Domingo Iza, 20 para «María»; D. Angel Gorostiza, 17 para «San Pedro». Todas estas minas están registradas como de hierro. En Nanceles, D. Raimundo Arieta, 45 para «Hércules», hierro; en Marquina, D.<sup>a</sup> Luisa Guilarte, 18 para «Previsora», hierro; en Oquendo, D. Manuel Sojo, 12 para «San José», hierro; en Ubarsundia, D. Raimundo Arieta, 30 para «Júpiter», y D. Eduardo D. Somonte, 38 para «Julio», hierro.

**Albacete.**—En Lietor, D. Francisco Santos, 12 pertenencias para «Felicidad»; en Tobarra, D. Fructuoso Carpena, 12 para «Ampliación»; en Sierra de las Cabras, el mismo, 24 para «Incógnita»; en Cerrón de la Cueva, D. José Tonas Martín, 24 para «Santo Domingo»; en Sierrajate, D. Juan Martínez, 21 para «Santa Rita»; en Villapalacios, D. Juan García Pozo, 12 para «San Juan»; en Hellín, D. Enrique Tomás, 4 para «La Espartera», 12 para «Preciosa»; D. Francisco Oliva, 15 para «San Anselmo», 12 para «Echegaray» y 12 para «Libertad»; D. Francisco Rómulo, 18 para «Horacio» y 12 para «San Pedro»; D. José Martínez, 10 para «Joaquinita»; D. Manuel García, 16 para «San Juan»; D. Fructuoso Carpena, 24 para «La Cartagenera»; D. José Fajardo, 12 para «La Engañosas», y D. Juan Martínez, 24 para «Santa Rita». Todas estas minas están registradas como de hierro.

**Alicante.**—En Aguas, D. Valentín García, 30 pertenencias para «San Valentín», lignito; en Busot, D. Rafael Campos, 8 para «San Rafael», lignito; en Orihuela, D. Antonio Poveda, 18 para «Virgen del Pilar», hierro, y en Villena, D. Jaime Antón, 18 para «Angel», lignito.

**Almería.**—En Antas, D. Manuel Arturo Rico, 12 pertenencias para «Segunda Gualupe», hierro; en Baccas, D. Francisco Ruiz, 16 para «Mi Fernando», 15 para «Mi Manuel» y 14 para «Mi Paco», hierro; en Ballarque, D. Adolfo Guirasaol, 12 para «La Margarita», hierro; en Beires, doña Cristina Casillo, 20 para «La Esperanza», hierro; en Canjáyar, D. Vicente López, 12 para «Lo que sea», hierro; en Enix, don Francisco Ruiz, 12 para «Mi Miguel», hierro; en Fondón, D. Camilo Fernández, 20 para «Calandria», hierro; en Gérgal, don José Muñoz, 12 para «La mejor y más cerca», hierro; en Huércal Overa, D. Baltasar Haro, 12 para «San José», hierro; en Lucainena, D. Juan I. Clemente, 12 para «Mi Bernardo», hierro.

**Badajoz.**—En Baterno, D. Antonio Gallego, 12 pertenencias para «El Angel», y don Agustín Ruiz, 12 para «Tres Metales», hierro; en Berlanga, D. Pablo Conesa, 20 para «Marigueta», plomo; D. Gumersindp Villa, 12 para «Daniel», hierro; D. Anastasio González, 12 para «La Circuncisión», plomo, y D. Casimiro Sopo, 23 para «Pocacosa», hierro; en Burguillos, D. Manuel Gordón, 49 para «Maldonada», 80 para «Catalina», 24 para «Santa Bárbara», 12 para «Tolosa», 30 para «Dios y Tú»; D. Gabino García, 40 para «Catalina», todas de hierro, y don

# MERCADO DE MINERALES Y METALES

Excepto el plomo y el mercurio, todos los metales aparecen en alza, comparando sus cotizaciones con las del BOLETÍN anterior. Como la baja en esos dos renglones es insignificante, un par de chelines, resulta el estado general del mercado en extremo satisfactorio.

La variación más notable es el alza del cobre, que ha recobrado sus precios más subidos. Lo dejamos a £ 77,15, es decir, con un aumento de £ 11 sobre la cotización del mes pasado, y sin que pueda por ahora señalarse ninguna tendencia al retroceso. Verdaderamente el mercado de este metal, tan útil y de consumo siempre creciente, atraviesa ahora una época enteramente anormal, y así, nada es más fácil que equivocarse si se quiere hacer predicciones. Ello no obstante, seguimos sin creer que puedan ser estables los precios de estos días, pero que se mantendrán bastante por encima de los del año pasado, haciendo posible la explotación de muchas minas hoy abandonadas y determinando un período de prosperidad para este ramo de la minería.

El mercado siderúrgico en situación cada vez más favorable. Pareciendo alejado el peligro de que los Estados Unidos puedan exportar para Europa y hacer la consiguiente competencia, es probable que los precios suban más todavía, ayudados por la relativa escasez de combustible. En consecuencia, todo negocio en gran escala de hierros ó carbones es hasta cierto punto fácil si está bien preparado y hay facilidad para los transportes.

Señalamos de nuevo la circunstancia de que ningún metal se sostiene con tanta firmeza como el zinc, en el cual apenas se nota oscilación alguna. Lo dejamos en el excelente precio de £ 27,17 para las calidades corrientes y con buena demanda. Tiempo hacía que la industria del zinc no estaba tan floreciente como ahora.

El estaño conserva su buena marcha, registrándose una nueva subida.

## Cambios en el extranjero.

(ÚLTIMOS PRECIOS)

París: Beneficio, 20,25 por 100.

Londres: Libra esterlina, 30,25 pesetas.

## Precios extranjeros.

**Hierro.**—Warrants en Glasgow, sh. 58½.

» Lingote de hematites, 6 1½.

**Cobre.**—Best selected, £. 80-5.

» Chile, 77-15.

» Cáscara, por unidad, nominal.

**Zinc.**—Silesia ó Rhenan, £. 27-17.

» Clases especiales, 28-5.

**Plomo.**—Español desplatao, 14-6½.

**Estaño.**—Estrecho, 115.

» Inglés, 117-10.

**Antimonio.**—£. 38-10.

**Azogue.**—Frasco, 8-1.

## Precios españoles.

### Hierro.

**Bilbao:** Campanil, sh., 10 á 10½.

» Rubio, sh., 9½ á 10.

» Carbonato calcinado, sh., 9½ á 10.

**Cartagena:** Seco 50 por 100, pts. 6,50.

» Manganesífero, pts. 17.

**Almería:** Hematites 55 por 100, pts. 14.

» Micáceos de Alboloduy, pts. 14,50.

### Plomo.

**Linares:** En barras, quintal, pts. 20.

» Idem pequeñas, quintal, pts. 21.

» Balas, quintal, pts. 34.

» Sulfuros 78 por 100, quintal, pts. 12.

» Carbonatos 50%, quintal, pts. 5,80.

» Alcohol de hoja, quintal, pts. 20.

» Perdigones, quintal, pts. 22,50.

» Albayalde, quintal, pts. 20.

» Tubos y planchas, 100kgs., pts. 55.

**Cartagena:** Barras, quintal, pts. 17,50.

» Galena de hoja, quintal, 15.

» Sulfuros Linares, quintal, 12.

» Carbonatos 50 por 100, quintal, pts. 6,75.

» Plata fina, onza, 3,25.

### Azogue.

**Almadén:** Frasco de 34,507 kilogramos, 164,79 pts.

Ricardo A. Gallego, 12 para «Enrique», plomo.

**Baleares.**—En Valldemosa, D. Honorato Salom, 20 pertenencias para «2.º San José» y 20 para «3.º San José», hierro; en Bañalbufar, el mismo, 60 para «San José», hierro; en Alasó, D. Antonio Llombat, 12 para «Magnífica», lignito.

**Barcelona.**—En Bellprat, D. Domingo Bou, 12 pertenencias para «Eloísa», carbón; en Vallisana, D. Leon de Buen, 12 para «León», plomo; en San Gervasio de Cassolas, 9 para «Ifigenia», hierro.

**Burgos.**—En Villasana, D. Tomás Machin, 32 pertenencias para «Sebastiana», hierro; en Merindad-Montijo, D. Pedro Centella, 12 para «Feliciana», carbón, y 15 para «Centella», hierro; en Barcina de los Montes, D.ª Sabina Fernández, 20 para «Florentina» y 24 para «Mallada», hierro; en Valle de Mena, D. Juan Cassilla, 8 para «San Antonio», hierro, y en Zalzuenda, don Pablo Pradera, 12 para «Aztola», plomo.

**Cádiz.**—En Barbate, D. José M. Ariño y Michelena, 8 pertenencias para «Angustias», cobre.

**Castellón.**—En Azuebar, D. Miguel Ostén, 12 pertenencias para «Virginia», en Begis, D. Ricardo Llop, 12 para «Las Tres Gracias», 8 para «Electo», 12 para «Saturnino» y 12 para «Iris»; en Castel Novo, don José Alvarado, 12 para «Aurora», todas de hierro.

**Ciudad Real.**—En Mestanza, D. Pascual García, 12 pertenencias para «Rosa», cobre, y 12 para «Santa Eufemia», plomo y cobre; D. Domingo Palomo, 12 para «Florencio» y 24 para «Florencia», cobre; D. Fructuoso Sánchez, 48 para «Judith», plomo; don Marcelino Buendía, 12 para «Niña Catalina», amianto; D. Fructuoso Sánchez, 24 para «Pilatós», plomo; D. Maximino Urrutia, 12 para la «Bruja», plomo; D. Calixto Royo, 26 para «La Buena», cobre, y D. Alfonso Rodríguez, 88 para «Imprudencia», y 84 para «Prudencia», de hierro; en Almadén, D. José Rojas, 12 para «Fidela», plomo; en Viso del Marqués, D. Manuel Navarro, 14 para «Prosperidad», plomo; en Chillón, D. Bartolomé Gómez, 18 para «San Manuel», plomo, y 12 para «Oscuridad», plomo, y D. Jerónimo Sánchez, 20 para «Conchita», plomo.

**Córdoba.**—En Fuente Ovejuna, D. Manuel Enriquez, 30 pertenencias para «Amalia» y 28 para «Santa Bárbara 4.ª», plomo; D. José Cortés, 20 para «San José», plomo; D. Antonio Padillo, 24 para «El Delirio», hierro, y D. Enrique Muñoz, 48 para «La Fortuna», hierro; en Córdoba, D.ª Aurora Malagrida, 12 para «San Rafael», blenda, y 12 para «Esperanza», plomo; en Almedinilla, D. Adrián Portales, 12 para «Nuestra Señora del Pilar», hierro argentífero.

**Cuenca.**—En Poyatos, D. Claudio Gómez, 12 pertenencias para «Santa Lucía», plata; en San Martín de Boniches, D. Vicente Huerta, 16 para «Encarnación», cobre; en Talayuelas, D. Ramón Domínguez, 66 para «Moisés», hierro, y en Garaballa, el mismo, 96 para «María», hierro; en Berniches, D. José M. Zomeño, 12 para San Miguel, cobre; en Henarejos, el mismo, 80 para «Santa Teresa», cobre, y en Mon-

toro, D. José Pérez, 12 para «Jimena», plomo.

**Gerona.**—En Seteases, D. Daniel Gil, 12 pertenencias para «Delannoy», y 12 para «Cazenabe», hierro; en Molló, D. Luciano Delannoy, 12 para «Spés», zinc; en Planés, D. Narciso Busquets, 12 para «María de las Mercedes», plomo; en Rocabrúna, el mismo, 16 para «Enrique», cobre; en San Juan de Palamós, D. Antonio P. Ferrer, 5 para «Estrella», hierro; en La Sella, D. Ricardo Cordomi, 4 para «Reconquista», hierro, y en Ribas, D. Daniel Gil, 23 para «Maura», hierro.

**Granada.**—En Baza, D. Manuel Montero, 56 para «La Elsa», cobre; 30 para «Santa Rita», cobre, y 35 para «Santa Elena», cobre; en Cañar, D. Eugenio Berdiel, 80 para «Santo Domingo», hierro; en Cortes, el Marqués de Peñafior, 24 para «Minas de Santa Isabel», hierro; en Güéjar Sierra, D. Enrique de Lara, 12 para «Santa Leonor», cobre, y 24 para «Santa Ursula», cobre, y D.ª Francisca Leiva, 12 para «La Sultana», hierro; en Guadix, D. Juan Fernández, 14 para «Joaquín», plomo; en Mesina Fondales, D. Eugenio Berdiel, 62 para «Vasconia», y 40 para «Guernica», hierro; en Albuñuales, D. Manuel Mariscal, 12 para «Nuestra Señora del Carmen», hierro; en Loja, D. Rafael del Rosal, 12 para «Saorgue», hierro.

**Guadalajara.**—En Alcorches, D. Mariano Delgado, 120 pertenencias para «María», hierro; D. Agapito Muñoz, 24 para «La Española», hierro, y D. Mariano Benito, 12 para «La Concepción», hierro; en Checa, D. Constantino Juste, 12 para «Patrocinio», hierro; D. Juan Arauz, 12 para «San Sebastián», hierro; D. Eugenio Mansilla, 12 para «La Poderosa», hierro; D. Juan Miguel Ortega, 12 para «Jesús», hierro; 16 para «David», 12 para «San Joaquín» y 12 para «San Julián», y D. Julián Lozano, 12 para «San Blas», hierro; en Orea, D. Clemente Alvirra, 18 para «Luís», hierro; en Pardos, don Manuel Rius, 23 para «Eloísa», hierro; en Congostina, D. Francisco Cuiñas, 10 para «Dolores», hierro; en Pedregal, D. Julián Lozano, 12 para «San Blas», hierro, y don Agapito Clemente, 24 para «San Matías», hierro.

**Guipúzcoa.**—En Astigarraga, D.ª Angela González, 13 para «Santo Tomás», hierro; D. Antonio Elizondo, 18 para «San Antonio», hierro, y 12 para «Carnaval», hierro; D. Anatole du Chambon, 16 para «Eduardo», hierro; en Arechevaleta, don Francisco Daniel Vitórica, 12 para «Cecilia», 12 para «Rosario», 12 para «Ernesto», 12 para «Angeles» y 26 para «Daniel», hierro, y D. Pedro Segura, 26 para «Daniel», hierro; en Albistur, D. Martín Ignacio Ugalde, 12 para «San Ignacio», hierro; en Azpeitia, D. Lorenzo Nazábal, 4 para «San José», calamina; D. Francisco M. Acilona, 10 para «Virgen del Buen Consejo», lignito, y don Tadeo Z. Anchieta, 55 para «Anchieta», carbón.

**Huelva.**—En Alajar, D. José M. Pascual, 12 pertenencias para «La Prevención», hierro; D. Emigdio Borralló, 12 para «La Trinidad», hierro, y D. Cristóbal Pérez, 12 para «La Cantera», hierro; en Campo-

frío, D. Antonio Gómez, 12 para «San Pablo», hierro; la Compañía de Rfotinto «Ampliación á la Central», 40, hierro; en Cortelazor, D. Bernardo Mezquita, 12 para «San Bernardo», hierro; en Santa Ana, don José Pérez, 12 para «Segunda Eloísa Domínguez», hierro; en Villalba del Alcor, D. José Pérez, 63 para «Esperanza», hierro; en Calañas, D. Natalio Domínguez, 10 para «Compensación», hierro, y los señores Sandheim y Doetsch, 5 para «Prevención», manganeso.

**Huesca.**—En las Paulas, D. Ramón Picó, 12 pertenencias para «Satalia», hulla, y 12 para «Ginesta», cobre.

**Jaén.**—En Andújar, D. Cristóbal Delgado, 18 pertenencias para «Eureka», hierro; D. Andrés Jiménez, 12 para «Carmen», hierro; D. Manuel Gutiérrez, 16 para «San Agustín», cobre, y D. Diego Caparrós, 14 para «Ana María», hierro; en Baños, don José A. Corral, 22 para «El Triunfo», plomo; D. Juan J. Conejero, 12 para «Princesa Imperial», plomo; D. Juan Colmer, 16 para la «Walquiria», plomo; D. Matías Ortiz, 12 para «San Diego», plomo, y D. Alfredo de la Paz, 12 para «María del Rosario», plomo.

**León.**—En Boñar, D. Marcelino Valbuena, 12 pertenencias para «Primera», hierro, y D. Baldomero Sánchez, 20 para «La Salona», hierro; en Balboa, D. Jesús Castel, 28 para «Josechu», hierro; en Barrios de Luna, D. Manuel Allende, 75 para «Amparo» y 120 para «Irene», hierro; en Candén, don Juan Patáu, 24 para «Rafael», hierro.

**Logroño.**—En Mansilla de la Sierra, don Ricardo Preece, 114 pertenencias para «Gertrude», hierro; en Ezcaray, D. Baldomero Cámara, 12 para «San José», hierro, y don Francisco Zubiella, 12 para «Paulita», hierro; en Pazuengos, D. Hipólito Baños, 12 para «Carmen», hierro; en Badillo, D. José Gómez, 40 para «La Verdosa», cobre; en Laguna de Cameros, el mismo, 40 para «Tilly», cobre, y en Torrecilla de Cameros, el mismo, 48 para «Peña Verdosa», cobre.

**Lugo.**—En Abadín, D. Pascual de Isasi, 12 pertenencias para «Asunción», 12 para «Violeta», 12 para «Jazmín» y 12 para «Mario», hierro; en Balería, el mismo, 16 para «Fusia»; en Trabada, el mismo, 12 para «Camelia» y 12 para «Manolo»; en Samos, el mismo, 14 para «Begonia» y 14 para «Luis María», todas de hierro.

**Madrid.**—En Torrelodones, D. Juan Arroyo, 20 para «Don Lopez», cobre.

**Murcia.**—En Aguilas, D. Dionisio Moreno, 12 pertenencias para «Dolores», 12 para «Clotilde»; D. Ginés Molero, 11 para «Mari Pepa», 16 para «Mi Luis»; D. Vicente Davin, 12 para «El Peñón», 30 para la «Golosita» y 16 para «La Rata»; D. Luis Canthal, 12 para «San Ramón» y 6 para «Amalia»; D. Gabriel López, 14 para «Primera»; D. Pablo Nogués, 15 para «Los Inocentes», y D. Anselmo Bañón, 12 para «Perezosa», todas de hierro.

**Navarra.**—En Errazu, D. Casimiro Miguel, 12 pertenencias para «Arriaste»; en Goizueta, el mismo, 16 para «Sol», hierro; en Huarte Araquil, D. Ricardo Costa, 12 para «Cercana», y en Guizueta, el mismo, 16 para «Fortuna», hierro.

## Calaminas:

COMPRA Y VENTA

Dirigirse á D. FRANCISCO RODA  
ALMERÍA

GAFAS Y ANTIPARRAS La Oriental.  
PARA MINEROS Y PICAPEDREROS Coso, 58, Zafagoza.

## PRIVILEGIOS DE INVENCION

y  
MARCAS DE FÁBRICA

Redacción y presentación de solicitudes. Despacho de expedientes para la obtención de privilegios y de marca. Expedientes por falsificación, etc., etc.

Domingo Gascón, Abogado y agente de negocios.

Almirante, 18, Madrid.

Orense.—En Bollo, D. Jovito Rodríguez, 12 para «Salvador»; en Rubiana, D. Marcelino Suárez, 16 para «Esperanza», 40 para «Prosperidad», 15 para «María», 4 para «Luis» y 32 para «Amistad», hierro; don José López, 26 para «Bilbao 3.ª»; en Viana del Bollo, D. Roberto J. Rae, 42 para «Santa Bárbara», hierro.

Oviedo.—En Quirós, D. Bernardo Castañón, 40 pertenencias para «Descuidada», de carbón; en Ribadedeva, D. José Bernardo Sánchez, 16 para «Domitila», de carbón; en Ribadedeva, D. Alfredo Wunsch, 12 para «Adolfo», de hierro, y D. Domingo Pérez, 7 1/2 para «Ironía», de carbón; en Segunco, D. José Pedregal, 52 para «Riqueza», de hierro.

Pontevedra.—En Bouzas, D. Manuel Olivé, 24 pertenencias para «El Retiro», de fosfato de cal; en Carcabia, D. Enrique Weinter, 12 pertenencias para «Ampliación», hierro; en Silleda, 6 para «Ángela núm. 3», hierro.

(Continuará.)

## NOTICIAS

La Redacción de este BOLETÍN agradecerá a las Sociedades y Compañías mineras y metalúrgicas le comuniquen cuantas noticias pueda interesar su publicación, sobre reuniones de Juntas, Memorias, balances, dividendos, cotización de acciones, etc., etc.

Todos los lectores prestarán especial servicio remitiéndonos noticias que, dada la índole de este BOLETÍN, puedan interesar al público.

El Sr. D. José Soler Freixa ha dirigido una solicitud a la Junta del Fomento del Trabajo Nacional de Barcelona, en demanda de que patrocine una Exposición de carbones nacionales y productos extraídos de los mismos, con arreglo a los extremos siguientes:

- 1.º Celebración en Barcelona de una Exposición de carbones españoles y sus derivados, que podría establecerse en el Parque ó en cualquier sitio que concediese el Ayuntamiento.
- 2.º Convocar a este concurso a los constructores de parrillas para hogares, y a ser posible, la instalación de una máquina de vapor para practicar ensayos.
- 3.º Fecha de apertura, 1.º de Agosto.
- 4.º Duración, dos meses.
- 5.º Las instalaciones, de cuenta de los expositores.
- 6.º Conceder una medalla y diploma a los expositores que concurran a la Exposición, como recuerdo de la misma.
- 7.º Nombrar una comisión organizadora compuesta de las entidades del Fomento, facultativos é inteligentes en la

industria hullera que la Junta directiva designe.

8.º Convocar é invitar a la Exposición a todos los fabricantes de productos derivados de la hulla, como son: colores, breas, naftalinas, creosotas, carburo de calcio, etc., etc.

El Sr. Conde de Romanones ha comprado la fábrica de fundición sita en Piedrallana, término de Villaricos.

A este propósito dice *El Minero de Almagrera* que tal adquisición abre un nuevo y extenso horizonte a la minería de aquel país, pues se trata de montar aquel establecimiento a la altura de los más grandes de su índole.

Si tenemos presente, añade el colega, los cuantiosos elementos con que cuentan los sucesores del difunto Marqués de Villamejor y los muchos conocimientos que al mismo tiempo poseen en esta clase de negocios, debemos esperar que el nuevo establecimiento ha de extender su radio de acción a gran distancia, favoreciendo notablemente el desarrollo de la industria minera de toda aquella comarca.

Se dice que pronto será un hecho la instalación en Herrerías de una fábrica para extraer de los minerales de aquel centro la plata nativa que contienen, sirviéndose de procedimientos químicos nuevos y muy económicos desconocidos en el país. Las tierras pobres, cuyo beneficio ha sido hasta aquí imposible por lo costoso de su manipulación, serán objeto de aprovechamiento por el nuevo sistema que se proyecta.

El asunto reviste suma importancia para el centro minero de Herrerías, por lo cual, de confirmarse en la práctica las esperanzas concebidas en los estudios y ensayos verificados, los beneficios han de ser grandes, tanto para los explotadores del negocio cuanto para los industriales mineros.

Corre por la prensa la noticia que los Sres. Aznar y Sota, de Bilbao, casa que administra ya 23 vapores, han adquirido una extensión de dos millones de pies en Sestao, para fundar otro astillero a orillas del Nervión. Se comprende que ese número de buques ha de exigir fáciles medios de carenar y de reponer piezas, y hasta sustituir unos buques por otros, ó agregarlos nuevos; por tanto, le será fácil á esa importante casa alimentar su astillero con trabajos propios.

Si no han empezado ya, empezarán de un día á otro los sondeos en busca de carbón en Villaviciosa, con elementos pre-

parados para llevarlos hasta 450 metros si fuere necesario. De grandes resultados para la riqueza pública sería que dieran todas las indicaciones precisas para montar una explotación en grande, pues dadas las manos en que se halla el negocio, la escala de la explotación no tendrá otro límite sino el de la importancia de esta cuenca asturiana.

Los sondeos de Villaviciosa se pueden considerar como una de las esperanzas más fundadas en que cese la importación de carbones en la parte Norte de España, dando lugar también a la exportación de lingote de hierro al por mayor y a la implantación de industrias nuevas que hoy tropiezan con dificultades por los altos precios del carbón.

Se han vendido en subasta en Madrid las minas de carbón, propias del Estado, situadas en Riosa y Morcín, en el precio de 400.100 pesetas, adjudicándose provisionalmente a una Sociedad de la que forma parte D. Inocencio Fernández de Figaredo. En la subasta simultánea que se celebró en Oviedo, el precio ofrecido fué menor. Estas minas se vendieron hace seis ó siete años en 511.000 pesetas.

Según dice *El Minero de Almagrera*, concédese mucha importancia al descubrimiento hecho recientemente en la mina «Santa Matilde», ó sea en una de las «Rozas de Herrerías». El suceso consiste en el hallazgo de la capa argentífera que se distingue con el nombre de *barrilleras*, bajo uno de los potentes bancos de rico mineral ferruginoso y manganesífero que allí se explotan. Su aparición consiste en un promontorio ó crestón, cuyo perímetro reconocido abarcará unos treinta ó cuarenta metros cuadrados.

De los ensayos practicados resulta dicha superficie con una ley en plata que oscila entre media y una onza en quintal, ó sea de 11 á 22 onzas de plata en tonelada. Esto por sí solo, aunque no despreciable, tampoco es una cosa extraordinaria; pero si se tiene en cuenta lo observado casi siempre al aparecer esas *barrilleras* en otras minas, hay motivo sobrado para mirar con seriedad este asunto.

Durante el año 1897 se han importado de España en los Países Bajos los siguientes minerales:

Mineral de hierro, toneladas.	1.142.789
Hierro fundido .....	2.761
Mineral de cobre .....	122.848
» de zinc .....	44.000
» de azufre .....	36.311.000

Hijos de M. G. Hernández, Libertad, 16, dup.º bajo.

## ESPAÑA

REVISTA DE

Administración, Industria, Comercio, Hacienda,  
Agricultura, Minería y Navegación.

PUBLICA GRABADOS

Aparece los días 7, 14, 21 y 28 de cada mes.  
La dirige D. Luis Soler y Casajuana.

Oficinas: Madrid, Plaza de Oriente, 7.

## METALURGIA DEL PLOMO

POR

D. MANUEL SÁNCHEZ Y MASSÍA

Ingeniero de Minas.

El autor, que proyectó, construyó y dirigió muchos años la fábrica de Puertollano, ha hecho una obra eminentemente práctica, indispensable á los fundidores y muy útil á los mineros de plomo.

18 ptas. en Madrid; 16 en provincias, certificada.

Se reciben pedidos en esta Agencia.

**FRANCISCO RIVIÈRE**  
**BARCELONA**  
 ESCRITORIO  
 Ronda S<sup>o</sup> Pedro 60  
**TALLERES**  
 en  
 San Martín de Provensais  
 CALLE DE CATALUÑA (CARRETERA DE MATARÓ)

**TRABAJOS METÁLICOS**

# TANGYES LIMITED

52, Gran Vía, 52, BILBAO

Representante: **JAIMÉ R. BAYLEY**

Máquinas de vapor, Motores á Gas, Calderas, Bombas á vapor de acción directa. Grúas, Gatos, Poleas diferenciales, Aparatos hidráulicos, Maquinaria para talleres.

## FABRICACIÓN DE GRASAS PARA MÁQUINAS, PINTURAS Y NAFTALINA

DESTILACIÓN DE CREOSOTAS  
 EXTRACTO DE HULLA

### DESINCRUSTANTE «LA FLECHA» BREAS Y MASTIQUES

Entre otros productos de nuestra elaboración, tres son los de mayor interés para las explotaciones mineras y que recomendamos á las empresas:

La *Grasa lubricadora* para los cilindros de vapor, que produce una economía en el consumo de 35 por 100 sobre las demás, y una perfecta conservación en la maquinaria.

La *Grasa mineral*, que es de reconocida importancia para los engranes, cables y aparatos sumergidos en el agua.

El *Desincrustante La Flecha*, que es de verdadera utilidad para la conservación y buen funcionamiento de las calderas de vapor.

Para más detalles pídase á la casa

**J. RAMÓN CAZALILLA Y C.<sup>IA</sup>**  
 LINARES (Jaén.)

NOTICIERO-GUÍA DE MADRID

PÍDASE EN TODAS LAS LIBRERÍAS

**DIBUJANTE**



Disponible.

**MEMORIA** ACERCA DE LAS AGUAS ACIDULO-FERRUGINOSAS DE PUERTOLLANO, por D. Juan Sánchez y Massia, Ingeniero de Minas.—Madrid, 1885.

Véndese á UNA PESETA el ejemplar.

# LOPEZ TRIGO HERMANOS

S. en C.  
 CASA FUNDADA EN 1875

Riego de Agua, 17, 19, 21 y 23  
 LA CORUNA

Géneros del Reino y extranjeros.—Depósitos de carbones para buques y de aceites lubricantes para máquinas.—Comisión, consignación y tránsito.—Consignatarios para la Península y las Antillas de la *Línea de Vapores Serra* y otras.



Riego de Agua, 17, 19, 21 y 23  
 LA CORUNA

Comisión de la Compañía de Seguros contra incendios *La Catalana*.—Agencia de la de Seguros marítimos *Lloyd Malagueño*.—Delegación de la de Seguros sobre la vida *Banco Vitalicio de Cataluña*.

Dirección telegráfica: TRIGO.—Teléfono núm. 21.