

# EL MINERO DE ALMAGRERA.

REVISTA GENERAL DE MINERIA.

ORGANO OFICIAL DEL CÍRCULO GEOLÓGICO CUEVENSE.

DIRECTOR: D. ANTONIO BERNABE Y LENTISCO.

**PRECIOS DE SUSCRICION.**  
En toda España trimestre 6 rs.  
Ultramár semestre 24 rs.  
Extranjero, id. 30.

Se suscribe en Cuevas en la Administración á cargo de  
D. SÉRAFIN CAMPOY FAYOS.  
calle de la Observación num. 1.º y fuera remitiendo al mismo el  
importe en sellos de franqueo por carta certificada.

Se publica los días  
1-8-16 y 24 de cada mes.  
Anuncios y comunicaciones á  
precios convencionales.

## TERCERA VARADA DE 1878.

Va á comenzar la tercera varada de 1878, bajo impresiones favorables para la industria minera de la Sierra Almagrera. El desagüe general, trabajando activamente y próximo á romper al soplo ó filon con sus labores: los minerales con precios, como ha sucedido con los de la mina Carmen del Jaroso, que bonifican 0,25 reales los tipos de la escala de la Recompensa, y animados de la esperanza de explotaciones favorables y propicios descubrimientos, que entonen la minería y que realicen el crédito que la sierra disfruta.

La industria minera ha tomado en Es-

paña un vuelo prodigioso, y entre los diversos distritos que son objeto de una constante explotación, no hay ninguno que iguale en producción y en universal nombradía al de Almagrera y Herrerías. Las copiosas é inagotables riquezas metálicas del territorio español, fueron siempre objeto de codicia y origen de esas grandes explotaciones, cuyos restos y vestigios que por doquiera se descubren, revelan la verdad de los historiadores que durante muchos siglos las han descrito, conviniendo todos en las cuantiosas sumas de ricos metales que de nuestro país se importaron. La Sierra Almagrera y las Herrerías, no fueron extrañas al movimiento industrial de las épo-

cas primitivas, de cuya certeza es trasunto fiel el escorial del Taral: los escoriales y minados de las Herrerías, Burjullú y Almizaraque; las muchas y grandes labores de las minas del barranco Francés, y la galería Romana, que se encuentra al descubierto en la rambla del Arteal.

Abona la riqueza mineral de Almagrera en pasados remotos, la tradición y la historia, comprobada con monumentos que son irrecusables testigos de aquellos tiempos, y responden de su presente todo el rico filon del Jaroso, la Encantada y la Herminia, en el Chaparral; la Gloria, San Luis, San Andrés, el Paraíso, los Mundos, el Ramo de Flores, la Eloya, la Chata, ó

-56-

-53-

92	10x12x1x7	Arcilla talcosa.	Arcilla plástica; de escullores; de los batanes.
93	10x12x1x7	Pizarra magnesianas.	Filade ó Esquisto magnesiano; Id. jabonoso.
94	10x12x1x14	Arcilla ferruginosa.	
95	10x12x1x14	Pizarra ferruginosa.	Filade ó Esquisto ferruginoso.
96	10x12x4x6	Feldespatoligoclase.	
97	10x12x6x4	Feldespatolabrador.	Labradorita; Feldespatolirizado.
98	10x12x7x6	Cordierita.	Dicroita; Pinita.
99	10x12x10x3	Alumita.	Mena de alum ó de alumbre.
100	10x14x3x1	Glanconia.	
101	10x14x3x4	Arenisca abigarrada.	Psamita.
102	10x14x12x1	Chamoisita.	
103	XxIIIxVIIx1	Carnalita.	

69	10x12x3	Amfígena.	Leucita; Nefelina.
70	10x12x4	Albita.	Feldespatolabita.
71	10x12x6	Anortita.	Feldespatolanortita; Eufotita; Gabro; Sausurita.
72	10x12x6	Epidoto.	Piedra de hierba; Escorza (italiano).
73	10x12x4	Estaurolita.	Damurita; Paragonita; Sericita.
74	10x12xXV	Topacio.	Rubies del Brasil; Topacio tostado.
75	10x14x1	Bauxita.	Mena de alumina.
76	10x14x7	Peridoto.	Olivina; Bronzita.
77	10x14x7	Hiperesteno.	Piroreno hiperestenico.
78	13x4x1	Borax.	Borato de sosa; Tincal; Atincar.
79	XVxIVxXII	Criolita.	Fluoruro de sodio y aluminio; Mena del aluminio.

Geología 14.

Precaucion, y un sin número de minas en productos sintesis de aquellos magníficos recuerdos, que constituyen sólida garantía de lisongeras esperanzas para un porvenir duradero é inagotable.

Nosotros no nos cansaremos de aconsejar que las minas se trabajen, con la confianza de que la industria tomará rápido desarrollo y la sierra se elevará al zénit de su prosperidad nunca decreciente.

Es un hecho, bastante notorio, para que pueda ocultarse que en algunas minas la metalización ha disminuido de una manera sensible, pero en cambio en otras recibe incremento, ó nuevos descubrimientos estallan y generalizan la producción en diferentes barrancos y en diversas zonas. Además, puede abrigarse el temor de que no reaparezca el meneral y quizá con mayor abundancia en filones que antes fueron un emporio de riqueza, y en los que las intermitencias y alternativas, no son un fenómeno extraño en los filones á que se refieren? Conocemos demasiado el distrito para dar cabida á desconfianza, ni pavura de que falle la reproducción al capital que se emplee. La Sierra Almagrera en esta época cuenta con una historia de 40 años de trabajo; se ha reunido una riqueza de preciosos datos y de antecedentes dignos de seria consulta, de un modo que los descubrimientos lejos de ser productos del azar

y de la casualidad, son precisas consecuencias de cálculos meditados y producto de juicios moderados por la esperiencia y la reflexion.

Hay necesidad de impulsar los trabajos de las minas de la Sierra Almagrera y de las Herrerías. Es la fuente del porvenir del país, y lejos de permitir que se agote, conviene abrir nuevos cauces que la alimenten y fertilizen en el fecundo campo donde nacen todos los variados intereses que le comunican movimiento y vida.

El desarrollo de la industria minera, á quien principalmente favorece es á Cuevas, siendo por lo mismo la mas interesada en dar facilidades, en proteger y amparar intereses creados bajo la salvaguardia de las leyes, dignos de la mayor consideracion. Para nosotros, creemos que no deben existir privilegios; y lo mismo para las sociedades que aqui radican, como para las forasteras, la tara debe ser igual; y si diferencia se destacase, fuera siempre en beneficio de los que nos prestan su concurso con la concurrencia del capital y otorgan una activa cooperación con el disfrute de gran parte de los beneficios que aquel produce. La industria minera tiene sobre sí onerosos gravámenes, de que merece descargarse; y cuando de aqui depende mucho el alivio, es desacuerdo y acto muy empírico la carencia de disposiciones que la

ciencia económica aconseja, y dicta la razon y el buen sentido; quitando la ocasion para mayores rebajas de jornales, y retraimiento y perjuicios mercantiles é industriales, por objetos y suministros de que pueden proveerse en otros puntos. Es un consejo hijo de la esperiencia, y la satisfaccion de una necesidad de que no hemos querido prescindir. Conviene atraer el capital que falta y no repelerlo; y esto solo se alcanza con disposiciones conciliadoras y con una actitud atractiva y absorbente.

La Sierra Almagrera alcanza en esta moderna época en el mundo industrial, el mismo nombre que hace cuatro siglos disfrutó Guanajuato ó el Potosí. Los plomos, las platas y los hierros que en ellas se explotan invaden todos los mercados; se exportan para Inglaterra, Francia, Alemania, y Bélgica, y apenas habrá plaza mercantil de importancia, donde se desconozca la marca de las barras de metal fundido que se beneficia en nuestras fábricas situadas en los inmediatos terrenos de Garrucha, Palomares ó Villaricos.

Cuevas, tiene un interés directísimo en que se trabajen las minas de este país; pues cada filon que se descubre, es un nuevo venero que viene á aumentar el caudal de la riqueza pública del territorio. Cuanto mas adelante este en el camino de la producción, tanto mas se multiplican los cam-

-54-

29. CUADRO NÚM. VI.  
(COMPLEMENTO DEL CUADRO  
NÚMERO V.)

Número característico de la roca.	Equivalencia ó Composición.	Nombre usual.	Sinónimos de la roca.
80	5x23x1	Calamina.	Calamina ordinaria; Carbonato de zinc; Me-na de zinc.
81	10x6x19	Esfeno.	Silicotitanato de cal.
82	10x23x1	Calamina eléctrica.	Silicato de zinc.
83	12x7x23	Ganita.	Espinela; Pleonaste.

-55-

30. ROCAS SIMPLES.  
-«0»-  
SÉRIE CUATERNARIA.

CUADRO NÚMERO VII.

Número característico de la roca.	Equivalencia ó Composición.	Nombre usual.	Sinónimo de la roca.
84	10x7x4x13	Turmalina.	
85	10x7x6x14	Amfibola negra.	Actinote; Roca sedosa.
86	10x7x6x14	Piroxeno.	Diopside; Cacolito; Heidembergita.
87	10x7x6x14	Granato.	Melanita ó granato negro.
88	10x7x12x14	Granato rosado.	Almandino; Vinoso.
89	10x12x1x3	Arcilla potásica.	Arcilla salitrosa.
90	10x12x1x1	Arcilla sodica.	Arcilla salobrosa.
91	10x12x1x7	Pizarra antracitosa.	Pilade ó Esquisto carbonifero.

bios; es mayor la cantidad de valores en circulacion y mas crecido el número de elementos de prosperidad, cuya suma constituye la prosperidad y el bienestar general.

Hubo un tiempo en que la hoy Ciudad de Cuevas, era pueblo desconocido, de escaso vecindario y sin importancia alguna. Descubriose el filon del Jaroso y como por encanto la poblacion subió á 20.633 almas. La agricultura recibió grande incremento, triplicó su valor y la industria y el comercio crecieron á la par, manumitiendo de la vagancia y de la miseria á muchos pueblos que encontraron en la sierra un centro de ocupacion y de trabajo.

A las minas de Almagrera se debe todo este bien, y será imperdonable falta, la de que no se practique cuanto necesario sea para fomentarlas y hacer que en la presente tercera varada de 1878, ni falte el estímulo ni el trabajo escasee.

No se necesita mucho para levantar el espíritu industrial. Testimonio vivo de su bondad es la mina Encantada; los productos del Ramo de Flores, del Paraiso, de la Templanza y de otras que omitimos; y los del Milagro de Guadalupe, y la Union de Tres, son tan notorios que no exigen comentadores que los enaltezcan, ni hay nada que los deprima ni rebaje. Son ejemplos palpables de lo que es la sierra y de lo que de sus minas debe esperarse, si se trabajan, pues paradas nada valen, se convierten en propiedades onerosas y en capitales pasivos sin ninguna aplicacion útil ó provechosa. La Sierra Almagrera es agradecida á todo cuanto con ella se haga: es un campo abonado donde recoge el que siembra y cultiva, y ejemplos mil pudieramos aducir de minas que despues de una laboracion penosa y de excesivo costo, en una sola varada han cubierto los gastos de todos los trabajos y enriquecido á sus afortunados propietarios. Trabajese en ella con confianza, que en Europa no hay terreno que le iguale en riqueza mineralógica, ni distrito alguno que tan espléndidamente compense los esfuerzos empleados en la investigacion y exploracion de sus celebrados minerales argentíferos.

No se crea que tratamos estas cuestiones con ligereza y sin datos y estudios previos. En la Sierra Almagrera falta mucho por descubrir, y aunque no hay una área de terreno que no esté registrada y demarcada, tambien son pocas las que estan trabajadas y reconocidas completamente. ¿En la línea de la Templanza, por ejemplo, al N. se trabajan todas las minas que sobre la prolongacion del filon existen? ¿Se hace lo mismo con el filon de San Agustin? Y al Sur, si se exceptua la mina San Diego, llamada á cortar aquel importante criadero, que es paralelo al filon encontrado en

el plan del pozo que taladraba al fin de la anterior varada y que tiene grandes probabilidades de descubrir, ¿en San Cayetano y en otras sucede lo mismo acaso? En el barranco de la Instancia y de las Palas, donde hay minas que reunen buenas condiciones para ser investigadas ¿por que no se trabajan ó cedén á partido á otras para que lo hagan? En el Chaparral; en donde tanta riqueza se obtiene ¿no esta intacta toda la línea del N., si exceptuan las minas Ezquerria y San Isidro Labrador? En el Sur de San Andres, el descubrimiento de la mina Venus Amante, ¿no debiera ser tambien estimulador ejemplo para que se trabajaran las minas que hay á continuacion, y que no se ha hecho nunca por que estan colocadas en la parte del mar, cuya preocupacion es error dominante, sin detenerse á observar que no hay indicacion alguna de la existencia de fenómeno geológico, que introduzca alteracion en el terreno, hasta el punto de alterar su constante manera de ser?

Pues si pasamos al Pinalvo ¿el filon de la mina Valentina, no excita la codicia de las minas que indubitadamente lo cortan al N.? Al Sur de la Precaucion ó Chata, trabajan ya el Asallo y Florenciana y la Juanita. Y en el barranco Francés, ¿puede asegurarse que en los trabajos se ha llegado al desideratum de la industria? ¿En la Chacona y la Real, por ejemplo, en Santa Rita, y en toda la serie de pertenencias demarcadas al N. y al S. del Paraiso, se hace todo cuanto exige la importancia del filon descubierto en esta mina?

Si se exceptua el Descuido y la Manchega, en la línea S. de los ricos filones del Medio Mundo y Ramo de Flores, nada se trabaja apesar de haber pertenencias tan bien situadas como el Angel de la Guardia, Moza Morena, Chica-Rubia, San Miguel de Flores, Roseton, Miel Blanca y otras que estan paradas.

Es preciso imprimir actividad en la industria é inspirar confianza en el porvenir. Nosotros llenamos nuestro cometido generalizando ciertas ideas exactas y veraces. Cumplan los demas con el suyo, que ademas de cuestion económica, industrial, y fabril, reviste caracteres especiales para Cuevas de civismo acendrado, de que no puede eludir ninguno que por la prosperidad del distrito se interese.

S. R.

#### PERFORACION DE LOS POZOS ARTESIANOS POR MEDIO DEL AGUA COMPRIMIDA.

En las islas Escandinavas y en la Alemania del Norte se ha recurrido desde hace bastante tiempo á un procedimiento de abrir pozos que es relativamente muy sen-

cillo y produce excelentes resultados. Lo mismo que en el método Norton, se emplea un tubo de hierro forjado, abierto por debajo, y provisto en la parte inferior de agujeros en una longitud de 2 metros, que introduce en la tierra por un medio apropiado. El tubo tiene generalmente 45 milímetros de diámetro interior, y es de varias piezas unidas por medio de manguitos de rosca. Cuando está introducido 6 metros próximamente, se procede al desescombro ó extraccion de la materia térrea inferior por medio del agua comprimida. Con este objeto, se dispone, en el centro del tubo otro de 22 milímetros unido á la bomba impelente por el intermedio de un conducto de caoatchouc, y se hace la presion. Funcionando el tubo central, que podemos llamar sonda, el suelo se vuelve friable y el agua le hace subir á la superficie, continuando de este modo hasta una profundidad de 2 á 3 metros, haciendo bajar ensiguila el tubo de la bomba, y se vuelve á empezar de nuevo la compresion del agua y así sucesivamente. Con objeto de asegurar mejor el buen trabajo del tubo herramienta, va provisto este tubo en su extremo inferior de una plancha que forma tabique, y divide el chorro de agua que debe subir en dos venas por cada lado del eje.

Para dar una idea de la economía que resulta de este procedimiento, vamos á citar algunas cifras relativas á los trabajos ejecutados durante los años 1873-1874 en el Holstein, Dinamarca y Suecia.

En 72 pozos de 7 á 170 metros se ha hecho, en 968 dias de trabajo, 2.867 metros de taladro, es decir, 296 metros por dia. Como el trabajo se hace por 4 hombres y se puede estimar la mano de obra y entretenimiento de la bomba en 30 francos por dia, el gasto subirá:

Para un metro de profundidad:

Mano de obreros . . . . . 10 francos.

Tubo . . . . . 4 . . . . .

ó sea á . . . . . 14 francos.

De los 72 pozos á que nos referimos, 18 no han dado resultado, 31 han dado agua artesiana, y los 23 restantes han exigido bombas para la elevacion de este líquido.

El Kiel se han abierto últimamente 22 pozos de este género, de los que 3 no han dado resultado. En la fábrica de gas de esta poblacion se han abierto dos, uno de 22 metros de profundidad y otro de 27, los cuales dan un total aproximado de 535 metros cúbicos de agua en 24 horas. El trabajo se ha ejecutado en 11 dias.

La mayor dificultad que puede encontrarse en el curso de la operacion la forman las piedras. Cuando estas son pequeñas se pueden romper con las herramientas, ó bien hacerlas subir por el costado. Pero

si se tropieza con una capa de cierta extensión, es preciso recurrir á la mina. En este caso se deja la piedra al desnudo por medio de un chorro de agua, se levanta un poco el tubo y se baja un cartucho de dinamita hecho pedazos con un pedazo de plomo. Lo más frecuente es que la piedra quede destruida hasta el punto de que pueda continuarse el taladro y descombro sin la menor dificultad.

(La Gaceta industrial.)

### MISCELANEA.

—Con profundo disgusto hemos sabido el fallecimiento del Sr. D. Ignacio Orberá y Palomar, padre de nuestro muy amado Pralado, acaecido en Almería el domingo último á las 6 de la tarde.

Nos hacemos partícipes del justo sentimiento que afije á la distinguida familia del finado, y rogamos á Dios que en premio de su cristiana y virtuosa vida, haya recibido el alma de tan venerable anciano en la mansión de los justos.

—En la Iberia de las Herrerías, quedó colocada la máquina auxiliar el día 10 del corriente. La bajada de las piezas de la máquina al plán del pozo, apesar de ser operación difícil, se verificó pronto y sin contratiempo alguno. Con este nuevo elemento de fuerza se facilita la explotación de la mina, que puede descender con sus pozos lo menos 100 metros, mas de la profundidad que ahora tienen.

La Iberia, entrará ahora en un nuevo período de actividad y de trabajo. Esta sociedad, lo mismo que su colindante al N. la de Santa Ana, son acreedores á que se les considere y atienda, pues llevan invertido un capital en exploraciones, y no escasean medio, ni regatean gasto alguno para investigar y reconocer todo el terreno de sus pertenencias.

Recordamos haber visto magníficos ejemplares de cristales de plata, tan grandes como los mejores que en otras minas se han encontrado; con iguales caracteres que los sacados del Milagro de Guadalupe y Union de Tres, y tierras ricas, que aunque no en grande cantidad, sirven de guía y son datos interesantísimos que estimulan al trabajo y hacen concebir esperanzas de encontrar capas beneficiables que retribuyan los cuantiosos gastos que cuesta una laboración ordenada y que se ajusta á las buenas prácticas mineras.

Las sociedades partidarias luchan lo mismo en las Herrerías que en la sierra con el pesado gravámen de un cánón de arrendamiento excesivo, que les priva del estímulo necesario para emprender los grandes trabajos que exigen las necesidades de una investigación y explotación entendida.

Diferentes veces hemos emitido ideas en el sentido, necesario é indispensable de dar amplitud y facilidades al capital, que es el representado por las sociedades partidarias, y de buscar una fórmula de conciliación de los intereses de estas y los de las propietarias, que deben ser afines, y armónicos, despojando á los contratos de su carácter antagónico, que en casi todos se destaca.

Estas noticias las hemos tomado en el terreno, debiendo una gran parte de ellas

á la amabilidad del representante de la sociedad partidaria D. Juan Bautista Martínez, el cual nos invitó á que presenciásemos las pruebas que de la máquina se habían de hacer; de quien hacemos especial mención por la laboriosidad y celo que siempre le hemos visto en el desempeño de su cargo.

—Del acreditado periódico de Bruselas el *Moniteur des interets matériels* de 28 de Julio, copia la *Revista minera* de Madrid el siguiente párrafo.

«Segun el informe de la comision de valores de las aduanas de Francia, el precio del plomo ha bajado en 1877 próximamente 5 por 100, de los precios de 1876. Esta baja parece que debe continuar y se atribuye á un aumento de la producción general, sobre todo en América. Los Estados Unidos que hace algunos años empleaban una cantidad considerable de plomo que Europa les abastecía, se han vuelto hoy productores, no solo de su propio consumo sino de un excedente, que segun se asegura, tendrá que realizar pronto en los mercados europeos.»

A lo cual añade la Revista.

«Mucho deseamos que estas previsiones no se confirmen; pero al dar la voz de alerta á nuestros mineros y fundidores, tenemos la firme conciencia de haberles prestado un servicio mucho mejor que si tratásemos de ocultarles la verdad. Por lo menos nuestra conciencia nos dice, que aunque penoso, hemos cumplido con un deber. Y para el cumplimiento de nuestros deberes y la satisfacción de nuestra conciencia no hay nada que nos arredre.»

—Se creyó por mucho tiempo que el sabor salobre del río Salt (salado), en Arizona, era debido á una corriente que pasaba sobre un lecho de sal á lo largo de su curso: sus aguas son puras y frescas desde su nacimiento en las Montañas Blancas (White Mountains), hasta unas cincuenta millas del punto en que se une con el Gila: á esta distancia desemboca en él una corriente de agua que es sumamente salada. Esta corriente viene del costado de una gran montaña, y tiene de 20 á 30 piés de profundidad, y aquí pudiera manufacturarse sal bastante para proveer al mundo entero; todo lo que se necesitaria seria cavar zanjas y llevar la salmuera á represas hechas en los yermos más cercanos; el calor del sol haria la sal. Si existiera un camino de hierro cerca de esta corriente, sin duda se desviarían sus aguas y conducirían á inmensas lagunas para evaporarlas. Se supone que el interior de la montaña de donde emana esta corriente está formado en gran parte de una roca de sal.

(El Espejo de Nueva York.)

### DISPOSICION OFICIAL.

—En vista de lo dispuesto por la Dirección general de contribuciones, la Administración económica de esta provincia señala á las empresas, centros ó particulares mineros un plazo de diez dias, para que dentro del cual, asociados y previo acuerdo entre sí, presenten en aquella dependencia una proposición de concierto colectivo para el impuesto del uno por ciento sobre el producto bruto de la riqueza minera.

### MERCADOS.

El plomo no ha podido conservar la subida que habia logrado en el mes de Julio. La baja es casi general, sin que los negocios sean mas activos.

Los plomos ricos procedentes de este distrito se cotizan en Newcastle á L. 16-12-6.

Los de Cartagena de mas de 40 onzas á L. 16-10-00 y los de menos de 40 á 16-7-6.

En Londres el plomo ingles se ofrece de L. 16-13 á L. 16-12-6. El plomo español á L. 16-3-00.

En los Estados Unidos se discute mucho sobre el fundamento que tenga la noticia de la llegada á los mercados de Europa de plomos procedentes de aquel punto. Los unos no lo quieren creer y otros ya van en solo este anuncio el principio de un comercio importante.

No se puede negar que ha venido últimamente á Europa plomo americano, y verdaderamente, al considerar el interés que allí tienen en embiar á nuestro continente aquel producto, teniendo en cuenta los recientes descubrimientos de minas plomizas en California y haciéndose cargo del progreso realizado en la industria de la plata en donde otras veces se vendía el plomo á muy bajo precio para desembarazarse de él, y donde hoy se han vuelto muchos, mas cuidadosos, algunos se persuaden, ó al menos se inclinan á admitir la posibilidad del hecho.

El *Iron Age*, periódico quizá el mejor informado de los Estados Unidos, no vacila en pronunciarse en este sentido, en contra de la opinion de otros periódicos que no admiten que la union tenga ya la fuerza suficiente para traer á Europa la guerra en el mercado de plomos.

En París este metal en baja y negocios insignificantes, su precio 42,50 frs. procedencia de Francia; 42,25 de España, Inglaterra; 42,50 de Bélgica y Alemania. En el Havre, el plomo dulce español de primera fusion, se cotiza á 42 frs. En Marsella sin variación.

En baja en la plaza de Rotterdam: plomo Stolberg fls. 10 1/8; otras marcas belgas ó alemanas de 9 7/8 á 10 fls.

Los mercados alemanes sostenidos y pocos los negocios. En Berlin las procedencias de Tarnowitz Harz Saxó se cotizan, de 17,50 á 18 marcos los cincuenta kilógr.

De Nueva-York escriben con fecha 27 de Julio: «no se han vendido grandes partidas de plomo en estos dias, pero sí pequeñas cantidades. Se espera que la semana próxima sea mas animada, pues oimas que en varias partes se han entablado negociaciones. El plomo ordinario del país puede cotizarse á 3 1/4 cts. papel en Newark; pero no se debe tomar este precio de una manera absoluta. En cuanto al plomo refinado, muy raro en estos momentos, apenas se encontraría en Nueva-York á 3 5/8.»

Segun las últimas noticias en Londres se vendia la plata á 56 peniques 3/8 onza.

Los fletes de vela para traer á Villaricos cok de Newcastle á L. 8-5 el keel.

Los de vapor para plomo á 13 toneladas.

En Linares tienen los minerales de aquel distrito los siguientes precios.

Alcohol de hoja para alfarerías de 45

á 55 reales quintal.

Id. de 2.º para fundicion de 34 á 36.

Carbonatos de plomo con 50 por 100 á 17.

Escorias id. id. id. á 14.

Imp. de S. Campoy.