

EL ECO MINERO.

Precios de suscripcion.

Año X
Linares, trimestre... 8 rs.
Provincias, semestre. 20 »
Extranjero, año..... 80 »

PERIÓDICO BISEMANAL

PREMIADO CON MEDALLA DE ORO EN LA EXPOSICION NACIONAL DE MINERÍA 1883

DIRECTOR, D. JULIAN DE MARTOS MORILLO.

Puntos de suscripcion.

Linares, en la Redaccion
Mendizabal, 13.—Provincias
en casa de los corresponsales.

N.º 759

Linares 11 de Enero de 1885.

CASO NOTABLE.

En el término de Baños, paraje llamado barranco de las cañas, hay un grupo de minas que son por orden de antigüedad; Consuelo, Culebrina, Copela, Angelito, demasias á la Culebrina, y La Vívora: estas minas enlazadas entre si tienen hecha la demarcacion de su terreno, expedido sus títulos de propiedad y con su expediente de toma de posesion, con mas, las cartas de pago de haber satisfecho los derechos de cánón de superficie.

Se estan trabajando sin interrupcion hace mas de seis años: hace tres que en la mina Consuelo se encontró un filon de plomo de cuatro á cinco metros de espesor, fenómeno raro en este distrito pues aunque los hay de un metro y de mas, con estas dimensiones no se ha descubierto hasta ahora. Sin que sepamos la causa, el concesionario de la mina «La Copela» solicita una rectificacion en su mina, la cual consiste, según informe de los ingenieros, en que está demarcada en la parte del O. del punto de partida debiendo estar á la del E. siendo la distancia la de cien metros, esta distancia, con la variación ocupa mucha parte del Angelito, de una demasia á la Culebrina y de la concesion á la Vívora.

Al notificar la oficina de fomento á los interesados que se iba á practicar esta operacion que si tenían alguna cosa por que oponerse lo hicieran, tenemos entendido que no se opusieron y si estuvieron conforme con la práctica de la operacion supuesto que los dueños de las minas colindantes á quien pudiera afectar en algo el deslinde ó reforma que se trata de hacer, descansaban en la legitimidad de sus títulos, y no tenían para que oponerse.

No es esto lo que mas llama la atencion sino que por la oficina de fomento de la capital se exige á los dueños de las minas Angelito, Vívora y demasia á la Culebrina, un depósito de 75 pesetas por cada mina para los gastos de la rectificacion; Estando demarcadas de antemano, estas minas (sin oposicion) y expedido sus títulos, nos parece que no debió haber lugar á la admision de la solicitud presentada por los dueños de la mina La Copela, por que parece que es esto un contrasentido el que despues de la toma de posesion y el disfrute quieto y pacifico de una propiedad, se quiera variar con perjuicio de tercero: y si habia indicios dudosos ó demarcacion ó demarcaciones, por las cuales se dieron los títulos, no se debio proceder á la operacion hasta estar satisfechos de la verdad.

Esta es nuestra opinion, y la fundamos en que, practicada la operacion segun se nos ha indicado se perjudican las minas Angelito en 3.000 metros, La Vívora en 6500 y la demasia á la Culebrina en 42005 metros. De estas superficies se ha pagado canon por espacio de siete, cinco y cuatro

años: si se lleva á cabo la reforma indicada, lo lógico será que la Hacienda devuelva el importe de estos pagos y se lo cobre á la Copela: pero ¿es esto posible?

Llamamos la atencion de quien corresponda sobre este hecho, que si se efectua podrá dar lugar á mas de un conflicto: por que sentado esta jurisprudencia, mañana solicita cualquiera la rectificacion de una mina hacia el lado de la riqueza de otra; y como se ha de oponer el dueño que se cree perjudicado, se formará un pleito á nuestro parecer sin razon.

Debe examinarse este asunto para no causar perjuicio á ninguno de los mineros cercanos á la Copela; y en cuanto á que estos consignen depósito no estamos conformes por que nada solicitan, pues si bien es verdad que no se han opuesto y aun estan conformes en que se practique esta operacion, esto no es decir que se interesen en ella ni piden que se haga: nosotros por nuestra parte solo diremos que nos parece impropio el que se lleve á efecto este deslinde por que con el se contradicen los ingenieros que demarcaron aquel grupo, por cuyas declaraciones, el Gobierno expidió los correspondientes títulos de propiedad, previo pago de los derechos legales.

Correspondencia particular.

Madrid 9 de Enero de 1885.

Sr. Director de EL ECO MINERO.

Muy señor mio: Apenado el corazon por las inmensas desgracias que ha ocasionado el terremoto en las provincias de Granada y Malaga, escribo la presente, pues que los datos que aqui se reciben acerca de tan infausto acontecimiento son desconsoladores en todo extremo. ¡Dios tenga piedad de España! Pero si grandes son los perjuicios más grande es la caridad con que toda Europa y España entera acuden á remediar el infortunio, á mitigar los padecimientos, y á enjugar las lágrimas de los que sufren por consecuencia de los terremotos, hambre, desnudez, frio y horfandades, terrible cortejo de la catástrofe que lamentamos! Nuestro Santísimo Padre Leon XIII ha enviado ocho mil duros; Su Magestad el Rey de España D. Alfonso XII ha donado veinte mil, y vá en persona á repartir en los sitios del siniestro cien mil más para lo que se dice sale hoy de esta Corte; los israelitas señores Weisreiller y Baüer banqueros de Madrid y representantes en España del israelita francés señor Baron de Rostchild ha entregado mil duros, la Reina Madre, la Reina consorte, las Infantas, el duque de Montpensier, el Banco de España, el Casino de Madrid, el círculo de la Union Mercantil, la prensa periódica madrileña etc. han contribuido con su óbolo al mejor resultado de la suscripcion nacional abierta para socorrer á las victimas de

los terremotos á las que se lleva y llevará alivio con estas sumas, entre las que hay diez mil pesetas obsequio del Excmo. señor Marqués de Urquijo, quien con su caridad sin limites no sólo ha regalado esa suma sino que ha dado mil reales para la suscripcion abierta por *El Imparcial*, y otras cantidades para otras, sin olvidar á los pobres que residen en Madrid y á los que dá abundantes limosnas el egregio y nobilísimo señor Maqués de Urquijo, quien no tiene otro goze que el trabajo y socorrer á los necesitados, por cuya razon es tan respetado por todas las clases sociales en nuestra patria y tan bendecido por los pobres.

Desde 1º de diciembre del año próximo pasado hasta el 7 del corriente mes y año se han vendido en el despacho central de la Exposicion Literario-artística entradas y catálogos por valor de tres mil trescientas treinta pesetas.

En esta semana se dará una velada en el local del certámen en la que trabajará el actor Catalina, y cantará la Señorita Marron, tocando el piano el señor Ferrer con otros distinguidos artistas lo que será motivo de que haya una concurrencia numerosa y distinguida.

De V. afectísimo S. S. Q. B. S. M.

TORIBIO TARRIO Y BUENO.

El Senador Sr. Montejo, ha presentado una exposicion al Senado. en pro del ferro-carril de Linares á Almeria.

Imitadores necesita el Sr. Montejo y quien apoye su proposicion.

Hemos oido asegurar, sin que salgamos garantes de la noticia, que los nuevos Cardenales, Eminentísimos Don Antolin Monescillo, y D. Ceferino Gonzalez, han ofrecido cinco mil pesetas cada uno para el socorro de las victimas de los terremotos, en los pueblos de la provincia de Granada.

Accion digna de elogio si es verdad.

Hemos recibido el nuevo periódico que se publica en Almeria con el título de *El Clon*, aceptamos el cambio y deseamosle gran número de abonados.

Leemos en un periódico:

«El Obispo de Santa Fé, República Argentina ha ordenado al clero de su diócesis, bajo su sola responsabilidad, que el santo oficio de la misa sea dicho en Castellano»

Y ¿que mal habria en esto, y que así fuera en todo el mundo Católico?

Las ricas monjas de Valencia que han gastado 50.000 rs. en bordar unas zapatillas para el Cardenal Monescillo, deben tener mucho dinero; á la provincia de

Granada le hacen falta socorros en gran escala.

El mineral de hierro esportado durante todo el año 1884 por el puerto de Bilbao, ha ascendido á 197422 toneladas.

El jueves trajeron á un minero herido procedente de la mina S. José.

Aun no se ha concluido el terraplen de los paseos laterales del último trozo del de la Virgen.

El número 83 de *Industria é Invenciones*, interesante revista semanal ilustrada que se publica en Barcelona, contiene muy notables artículos como lo son: *El Grison*, por D. Pedro Pella, ingeniero industrial, *La industria nacional y el ministerio de Marina*, *La pequeña industria*, descripciones de varias máquinas con todos los grabados necesarios y numerosos é importantes datos sobre las patentes de invencion y marcas de fábrica, concedidas en España y en el extranjero.

Esta revista cuya incipcion solo cuesta 18 pesetas al año en toda España, es indispensable para todos los industriales y para los que tengan patentes de invencion ó desean solicitarlas.

Se esta empedrando con adoquines sin pulimentar el trozo de la calle que hay á la continuacion de la de Castelar y en la parte N. O. de la plaza de abastos.

Por un Real decreto del 2 de este mes se estimula á los Diputados provinciales y á los Ayuntamientos de todo el reino, para que se suscriban por sí é inviten á la suscripcion que hay abierta para socorro de las victimas de los terremotos.

El Sr. Gobernador de la provincia con fecha 5, participa á los Ayuntamientos, para que adopten las medidas que crean necesarias para allegar fondos al indicado objeto.

Por D. Salvador Rubio á nombre de Don Faustino Caro Piñar, se solicita como demasia, un espacio de un terreno franco, entre su mina *Gambetta*, y las nombradas *Tres Amigos*, *La Botella*, *Españoleto* y *Salmorón*, en el término de Baños.

—Por D. Carlos Tonkin subdito inglés representante de la sociedad *The Alamillos*, se solicita como demasia un espacio de terreno franco entre su mina *San Juan* y las nombradas *San Marcelo*, *Magdalena* y *Española* en el término de Linares.

Ha muerto en esta ciudad el maestro de obras D. Sebastian Zamora: artesano honrado y laborioso ha dejado á sus hijos colocados en una posicion regular. Las obras de albañileria que ha dejado construidas, atestiguan los grandes conocimientos que poseia en el arte, y la conciencia con que los ejecutaba. Acompañamos á su familia en su justa pena.

El Alcalde presidente de este municipio, ha dirigido al vecindario la siguiente invitación:

CONVECINOS:

Una terrible catástrofe, ha sumido en la miseria y rodeado de irremediables desgracias, comarcas ayer lozanas y fructíferas y hoy teatro de desolación y espantable ruina.

Pueblos populosos, convertidos en montones de escombros, familias desoladas, heridas por el tremendo dolor de las pérdidas irreparables, claman socorro y piden ayuda en tan fatales y tristes circunstancias.

Ante ese grito de la desgracia, el pueblo español generoso siempre y siempre unánime por su acción y por sus sentimientos en las tremendas horas de prueba responde espontáneamente con loable impulso á remediar tamaños males, y el Gobierno primero con poderosa iniciativa secundado por las Cortes, por la prensa, por asociaciones de toda índole y las clases todas de nuestra sociedad por las Diputaciones y Ayuntamientos de España entera después, todos rivalizan en heroicos esfuerzos por allegar alivios con que llevar consuelo y redentores recursos á los desventurados pueblos de nuestras provincias hermanas de Málaga y Granada, víctimas de la catástrofe.

La corporación popular que presido no podía permanecer inactiva en estos críticos momentos, y no lo ha estado; abrigando la más absoluta confianza en los generosos sentimientos de Lináres, ha organizado una suscripción voluntaria que encabezan sus individuos y á la que cooperareis seguramente, todos cuantos sentais arder viva en vuestro pecho la llama redentora de la caridad.

Así lo espera vuestro alcalde —JOSE ACOSTA Y VELASCO.

Independientemente de lo que recauden las comisiones nombradas al efecto, se reciben donativos en la Depositaria del Ayuntamiento y en la Administración de Rentas estancadas, tanto los consistentes en metálico como en ropas en buen uso.

La suscripción nacional abierta para socorrer las víctimas de Andalucía, alcanzaba ayer á la suma de 464.618'68.

El Excmo. Sr. Marqués de Linare ha contribuido con 10.000 pesetas, al alivio de las víctimas causadas por el terremoto.

El Ayuntamiento ha acordado que para atender al socorro de las víctimas del terremoto, se de un gran baile de máscaras en la noche del Jueves 15, en los salones del Palacio municipal; asimismo ha acordado dar una corrida de novillos, en uno de los días de fiesta mas próximos, dedicando los productos al mismo objeto.

Una comición compuesta de los jóvenes D. Francisco Martínez Tobar, D. Miguel Navarro y Polidano, D. Mariano G. Tobar y D. Adriano Navarro, que han recorrido esta población con objeto de allegar recursos para las desgraciadas víctimas que han causado los continuos terremotos que hasta la fecha han venido suseliéndose en las provincias de Granada y Málaga se han acercado á nuestra redacción rogándonos publicásemos, la lista de los fondos que han recaudado, y que á continuación insertamos:

Nombres de los donantes.	Plas.	Cs.
D. José Acosta.	25	
» José María Lopez.	5	
» Andres Sañches Martos.	5	
» Gil Rey.	50	
» Blas Poveda.	2	50
» Anastasio Gea.	5	
» Gabriel Castillo.	25	
» A. C.	4	
» E. M.	2	50
» José García del Moral.	1	
» Carlos L. Colomb.	1	
» Vicente Andres.	5	
» E. Lomba y Urriola.	2	50
» Nicolas Rey.	2	50
» Emiliano Martín.	2	50
» J. M.	1	
» Cayetano R. Santoyo.	5	
» Venancio Cortes.	2	
» Pedro J. Gimenez.	2	
» Francisco Lopez.	5	
» Federico Ramirez.	5	
» José M. Baon.	2	50
» Miguel Munar.	3	
» Ana M. Castroverde.	5	
» José Pastor.	5	
» María de la Paz.	5	
» José Valleranera.	1	
» A. C.	2	
» Antonio Lopez.	5	50
» A. J. A.	5	
» G. G.	5	
» María Belinchon.	5	
» Antonia Villa Pardo.	5	
» Enrique Bautista.	2	
» G. G. G.	2	
TOTAL....	204	50

SECCION MINERA.

La industria minera Española

Consideraciones generales acerca de su estado y necesidad urgente de medidas que la salven de la crisis que amenaza su existencia.

Triste y desconsolador en demasia es el estado de la industria minera española, y tanto, que sea cual fuere el distrito sobre el que se pare la atención, no se encontrará uno solo que esté en situación próspera y floreciente. La minería, que en poco tiempo alcanzó un grado de esplendor que hacia se la considerara como una de las más importantes industrias del país, se halla ahora en un periodo de pronunciada decadencia, que si no desaparece por completo, quedará reducida á las más exiguas proporciones, arrastrando en pos de sí la pérdida de los cuantiosos intereses que á su amparo se fomentan y desarrollan.

Muchas son las causas que han concurrido para conducirla á esta posición estrema. El descenso de los valores de los plomos y las platas en los mercados; la falta de caminos y medios económicos de conduc-

ción de los minerales que se explotan; abuso en la imposición inconsiderada de tributos y deficiencias en la legislación, de consumo ha influido en la industria para traerla á un estado lamentable y penosísima.

Ha habido en nuestro país la desgracia de no comprender la importancia de la minería y de desconocer sus necesidades, que fueron siempre desatendidas. El abuso de algunos pocos, la incredulidad, el error y un cúmulo de preocupaciones y de susceptibles desconfianzas, reportaron á la industria una suma considerable de dificultades con que en un principio luchó con la energía propia de las verdades que su existencia entraña, logrando superarlas todas y sentar las bases de engrandecimiento.

II.

Siempre fué estimada la Península Ibérica por la riqueza de sus producciones mineras, y lo mismo en las más remotas épocas históricas que en las recientes y contemporáneas, constituyeron uno de los más importantes ramos de la riqueza pública y sin embargo de ser una verdad tan clara y notoria, y del convencimiento de este hecho evidente y cierto, la industria perdió su carácter distintivo y entró en un periodo de olvido, y hasta de clausura absoluta de sus gérmenes más valiosos, del que logró sacar la el indubitado progreso de las ciencias y de las artes, y los destellos de una legislación especial que comienza en el Real decreto de 4 de Julio de 1825, y termina en el decreto de base generales de 29 de Diciembre de 1868, que alentaron los esfuerzos de una industria que resucitaba y que reapareció en la senda de la vida exuberante de vigor y lozanía, y con tan señaladas condiciones de existencia propia, que sin otro impulso que el que la facilitó el principio de libertad de investigación y de trabajo, consignando en las leyes en la primera estadística oficialmente publicada en el año de 1847, los rendimientos obtenidos en este año ascendieron á la suma de 42.254.386'22 pesetas, de productos explotados en 5.893 minas en labores y aprovechados en 332 oficinas metalúrgicas y fábricas de beneficio.

Los plomos de los inagotables mantos de mineral de la Sierra de Gador, conquistaron en los mercados el predominio de la producción española. Descubrióse luego en la misma provincia de Almería la renombrada Sierra Almagrera con sus codiciados plomos argentíferos y las Herrerías de Cuevas con sus abundantes y ostentosas platas nativas, á la vez que adquirieron cierto crédito las minas del Cabo de Gata. En la Solana del Fondon se creó un centro de explotación de minerales plomizos, lo mismo que en otros puntos de la provincia, así como en la de Granada y Murcia, y señaladamente en Mazarrón y Loma de Bas, y sobre todo en Cartagena, en la que la minería tuvo grande desarrollo.

La industria minera realizó conquistas importantísimas en todas las provincias de España, y el descubrimiento de numerosas zonas en que instalarse la prepararon un horizonte de esperanzas lisonjeras donde ejercitar su actividad. En la de Huelva el beneficio de enormes masas de sustancias cobrizas y piritosas origina un distrito de

producción cuantiosa, mientras que en la de Guadalajara se descubre en Hiendelaencina el rico filón de plata de Santa Cecilia. En Extremadura, tanto en Llerena, como en Palenzuela, Castuera y Logrosan los plomos argentíferos, los cobres y la fosforita aumentan el catálogo de sus adquisiciones. Las minas de Lináres, la Carolina, Vilches, Bailen y Baños suministran cuantiosas cantidades de sulfuros y carbonatos de plomo; y en las minas de Córdoba y Ciudad-Real, en su céntrica Valla de Alcudia, las utilidades marchaban en serie ascendente.

En otras provincias, como la de Santander, adquirieron estimación las calaminas. El aprovechamiento de las potentes masas de hierro de las Provincias Vazcongadas, y la explotación de las productoras cuencas carboníferas de Belmez y Espiel, Puerto Llano, Siera y Langreo, Santa María de Sanz, Baruelos, Orbó y San Juan de las Abadesas, Utrilla y muchas más, trabajadas, con todos los poderosos elementos que la industria minera dispone, formaban un conjunto de actividad y de trabajo y desusado movimiento de producción y de riqueza.

La industria minera subió á prodigiosa altura sin otro auxilio que la iniciativa particular y privada. Todos los minerales se explotan como primeras materias en sus minas, y todas los metales se obtienen en sus numerosas fábricas de beneficio. No hay especialidades, sino que es general en todas las producciones del reino mineral. Se aprovecha el oro que los ríos arrastran en sus arenas, y el que se encuentra en las capas y detritus, y el que se arranca de filones que lo tienen en sus gangas. Hay superabundancia de plomo, mercurio, cobre, plata, estaño, antimonio, níquel y cobalto, azufre, zinc, hierro, manganeso, grafito, hulla, lignito, antracita y cuantos metales útiles se conocen, sin que envidie para nada las producciones metalíferas de país alguno.

En realidad no hay muchos datos estadísticos de carácter oficial que figen con exactitud el valor que en su conjunto representa la industria minera; pero en tan grande que no puede fácilmente ocultar, y que en ausencia de aquellos antecedentes, se apela á la estimación de hechos parciales que revelan su alta importancia. En el año de 1877, el movimiento mercantil del plomo en barras registrado en Aduanas fué de 4.970.954.600 kilogramos, cuyo valor está representado por 420.894.473 pesetas. El Plomo producido en 1860, subió á 90.000 toneladas, mientras que en 1867, subió á 130.000, de tal modo, que estando totalizada la producción de todas las naciones en aquel año en 394.000 toneladas, España contribuyó con más de un 33 por 100.

(Continuara)

VARIEDADES.

TE AMO.

¿Eres mujer, ó vision?
¿eres ángel, ó de monio?
¿por qué de mi corazón
no te apartas, ilusión
de mi ilusión testimonio?
Yo te vi y te amé ¡menguado!
sin meditar ¡ay de mí!
que un trovador ¡desgraciado!
jamás puede ser amado

y mucho menos por ti.
Belleza que me aprisionas
dime ¿no sabes matar?
Fuera bueno ¡tú blasonas
de amor, ciñes sus coronas...
y me haces á mi llorar!
Quiero olvidarte y no puedo,
huyo de ti y ¡desatino!
á solas contigo quedo,
y tu imagen es el dedo
que me indica mi camino.
De hoy más ofrezco valor,
ya no volveré á llorar,
ni mi laud á pulsar,
pero prométeme amor
como yo te juro amar!!!

T. T. y B.

SONETO.

Se presentó en Madrid la vez primera
A la edad en que rugen las pasiones,
Y era un mozo tan rico en ilusiones,
Como pobre en fortuna y en mollera
Echar logró de pronto el hambre fuera
Y hoy cuenta su riqueza por millones
Y el gran mundo se cita en sus salones,
Y el brilla como el sol en la ancha esfera.
Con lujo inconcebible se sostiene,
Con mas de una gran cruz su pecho esmalta,
Y cuanto sueña su ambición obtiene,
Yo, al contemplarle en posicion tan alta
Nunca quiero pensar en lo que tiene
Para no presumir lo que le falta.

PEDRO MARÍA BARRERA.

¿Ves en el cielo naceradas nubes
Cruzar el aire al desmayar el día?
¿Ves la luz de la aurora
Como la densa oscuridad disipa?
¿No ves el sol que se deshace en rayos
Para llenar el mundo de alegría?
¿Ves el torrente rápido
Que busca el fondo de profunda sima?
¿Ves en el mar embravecidas olas
Que apenas llegan á besar la orilla,
y ves en laontananza
Débil embarcacion que vá perdida?
¿Ves el monte y el lago y la llanura?
¿Ves en el bosque la alameda umbría?

Pues...lo celebro mucho,
y...¡que sigas tan buena de la vista!

RICARDO SEPÚLVEDA Y PLANTER.

Desde la iglesia al tren, del tren al cielo
espléndido de Suiza se marcharon;
él era tan feliz que adivinaba
los caprichos sin fin del sueño amado
y con loca pasion con alegría
satisfechos dejábalos;
tesoros derrochaba su cariño;
amor interminable, dulce y santo
consagraba á la virgen de sus sueños;
y cual sumiso esclavo
seguía en las gratas escursiones
al monte, á la campiña, al bosque, al lago;
se miraba en sus ojos; sus caricias,
sus extremos de loco enamorado,
admiraban al mundo que envidioso
de ternura tan casta, contemplábalos...

Ella era un angel cándido, inocente
qué, á los dos ó tres meses de casados,
se marchó una mañana, á la francesa,
con un carabinero retirado.

MATA-LOMBRICES-LOMBA.

CONDICIONES PARA LA VENTA.

Las cajas en todas las farmacias cuestan
1, 2 y 3 pesetas (según la edad del enfermo.) Remitiendo además de su importe, 5,
10 y 15 céntimos respectivamente en sellos
de franqueo se envían á la aldea más insignificante.

Para los farmacéuticos desde 6 cajas en
adelante con 25 por 100 de descuento. Cuando
el pedido suma desde 400 cajas en adelante
se hace la rebaja del 30, libre de porte
en todos los casos, abonando á los 30
días del envío, y en general el descuento es
tanto mayor según es la importancia del
pedido.

Se remite gratis una caja á todos los señores
médicos que se dirijan al inventor,
Carnecerías, 9, Linares.

LOMBA Y URRIOLA.

MERCADO.

Cereales.

PESETAS.

Trigo añejo Hectolitro	de 19 á 20
Id. nuevo id.	de 18 á 19
Candeal id.	de 0 á 17
Cebada id.	de 8 á 9
Centeno id.	de 15 á 16
Escaña id.	de 0 á 7'50
Habas id.	de 15 á 16
Guijas id.	de 0 á 12'50
Garbanzos id.	de 22 á 28
Habichuelas 10 Kgs.	de 0 á 4'50
Aceite id.	de 0 á 7'70
Cerdos vivos id.	de 0 á 10'0

EFFECTOS PARA MINAS.

Hierros cuadrados y redondos desde un octavo
de pulgada hasta dos pulgadas de grueso, á
19, 20, 21 y 24 rs. arroba.
Flejes, á 20 rs. pletinas, pletinillas y llantas de
todas dimensiones á 19, 20, 22 y 24 reales
arroba, exceptos de formas especiales que son
á 24 rs.

Acero para barrenas de minas.	60 rs. arroba
Idem ampollado	65 « «
Idem comun	50 « «
Chapas del número 1 al 12, á	38 « «
Idem del número 13 al 22, á	36 « «
Pólvora negra para barrenos á	50 y 40 «
Dinamita de goma	23 « kilos
Idem. de 1. ^a	20 « «
Cefre cinta	3 « rosco
Cefre cordón	2 « »

Marca «La Cruz.»

Plomo dulce en barras	54 rs.
Id. id. barretas	56 «
Plomo 2. ^a barras	52 «
Id. id. barretas	54 «
Perdigones y balas	63 «
Alcohol de hoja	46 «

Velasco Hermanos.

Plomo en barras primera	55 «
Id. id. segunda	54 «
Barretas	58 «
Munición y balas por mayor	64 «
Id. con embase, partidas pequeñas	65 «
A la menuda	68 «

ANUNCIOS.

DOLORES DE MUELAS.

NUOVA

KEMNISA

DOMENECH

TÓPICO DENTARIO INFALIBLE

Único recomendado por todas las
eminencias médicas como infalible re-
medio para la desaparición del dolor
de muelas producido por caries y ner-
viosos. No quema ni destruye el esmalte;
su uso es completamente inofensivo.
Se garantizan sus efectos.

Depósito central: F. Domenech, San-
tiago, 20 Valladolid, y en Salamanca,
Doctor R. Piñuela. — En Linares, Lom-
ba y Urriola, Carnecerías, 9.

—PRECIO—

2 pesetas 50 céntimos frasco.

INTERESANTE

PARA LOS MAQUINISTAS.

Fábrica de grasas y sebos fundidos para ma-
quinaria.
Algodón borras para limpiar.
Alquitran de madera.
Albayalde impalpable y pintura color plomo
Precios económicos.

Cazalilla Hermanos.

LINARES.

ULTRAMARINOS DEL AGUILA.

Queso Gruller	kilo 15 rs.
Queso bola por pieza	« 15 «
Bacalao escocido 1. ^a	« 6 «
Bacalao inglés	« 5 «

Imp. de Martos é hijo, Mendizabal, 13.

Alumbramiento de aguas.

6
nito es de todos los terrenos antiguos el mas
abundante esparcido por la superficie del suelo.
Ocupa la mayor parte del Lincosin provincia de
Francia, y extendidos considerablemente en la
Bretaña, los Vorges, Auvonia, los Pirineos
etcétera.

Las comarcas que ocupa presentan mesetas
más e menos estendidas de montañas de media-
na altura y con faldas redondeadas. Sin embargo
hacia la mitad de las cadenas, forma algunas ve-
ces montañas muy elevadas y con su altura agu-
da, de donde se desprenden bloques enormes
que ruedan sobre las vertientes hasta el fondo
del pequeño valle; los unos son angulares y los
otros redondeados por los agentes atmosféricos.
En este terreno, los pequeños valles empiezan
generalmente por un cerco de paredes vertica-
les. El color mas general de esta roca es un
blanco lechoso, algunas veces es amarillento,
rojizo, violáceo ó negruzco

El pórfiro es una roca compuesta de una pas-
ta de pedernal contenido cristales de feldespa-
to blanco ó gris, y alguna vez granos de cuarzo
y de piroxena. Su color mas comun es gris ó
negruzco, alguna vez pero raramente rojizo ó
verde con manchas blancas. El pórfiro tiene
gran semejanza con el granito, sirve para dis-
tinguirlo de aquel es su tendencia á tomar una

forma especial en que se encuentran ameno-
do en el interior de las masas graníticas, ó en su
cercañi. Se le encuecira tambien intercalado en
los terrenos de sedimento. Las pequeñas cavi-
dades que se aparecen en esta roca estan llenas
de cuarzo ó de cal carbonatada.

Este terreno es muy comun, pero rara vez
ocupa grandes estensiones.

Casi todas las montañas del terreno porfirico
son cónicas y de faldas redondeadas. Se distin-
guen tres especies de pórfiros: el rojo ó cuarci-
fero, el verde ó serpentinoso, y el negro ó pi-
roxénico.

El igneo es como el granito, compuesto del
feldesfato, de mica y de cuarzo, pero difiere de
este en que el cuarzo está en menores propor-
ciones, que el estratificado y de textura esquisto-
sa. Sus hojas y estratos, de espesores muy varia-
bles, estan arrugadas y contorneadas en todas
direcciones, esto es lo que le distinguen de los
terrenos de sedimento.

Las brechas (especie de marmol), pudingas y
conglomeradas, son rocas dichas de agregacion,
compuestas de fragmentos de antiguas aglutina-
das por un cemento mas reciente. La mayor par-
te de estos fragmentos pertenecen á rocas primiti-
vas tales como los cuarzos, feldesfato, los granitos,
pórfiros etc. Hay tambien otros que se han des-
prendido de masas basálticas, calcáreas etc. Al-
gunas en estas rocas están compuestas de frag-
mentos angulosos y se las llama brechas; otras
estan compuestas de cantos rodados y redon-

deados, á les cuales se le da el nombre de pu-
dingas. El volúmen de estos fragmentos varia
desde un centímetro á un decímetro de diáme-
tro. Cuando su diámetro es de un decímetro á
muchos metros de roca toma el nombre de con-
glomerada. El cemento de que estan envueltos,
se compone de sílice y de caliza ferruginosa. Su
fuerza de cohesion varia mucho, se descompone
mas facilmente que los galeis ó guijarros que
andan cerca del mar, tambien cada fragmento
hace salida, la superficie de la roca suele ser
por lo tanto muy desigual. Estas rocas son ho-
mogéneas cuando los fragmentos son de la mis-
ma especie y que están aglutinados, por un ce-
mento de su misma naturaleza; son heterogé-
neas cuando los fragmentos son de diversa na-
turaleza. En ciertos parajes forman capas ho-
rizontales más ó menos.

La descripcion de algunos otros terrenos no
estratificados se encuentran en los libros donde
son indispensables.

TERRENOS ESTRATIFICADOS.

Las rocas estratificadas son las que se han
formado mientras las aguas cubrian el globo.
Las moléculas que la componen han estado lar-
go tiempo ténues, en disolucion y suspendidas
en las aguas.

En virtud de su peso específico, esian dispues-
tas y consolidadas formando lechos ó capas más
ó menos estendidas, que se han colocado suce-
sivamente las unas sobre las otras. Cada lecho

difiere de los que están encima de él y de los que
tienen debajo por su espesor su constitucion ó su
color.

Estas capas son generalmente horizontales
paralelas entre ellas de espesores muy diversos,
y contienen restos de conchas ó de vegetales
petrificados.

Sin embargo, como la superficie del suelo
primitivo, sobre el cual estas capas están dis-
puestas, presentan alturas y hondonadas, se
las ve seguir todas las desigualdades del terre-
no, bajarse y elevarse según que su superficie
se baje ó se eleve. Desquebraduras posteriores,
producidas por levantamiento ó hundimientos
de suelo, tienen así, en muchos parajes des-
ordenada horizontalidad y el paralelismo de
las capas, algunas enteramente destrozadas,
otras rotas y partidas en bloques ó fragmentos
de varias mangniutdes. Los terrenos estratifi-
cados, que se llaman tambien sedentarios, ocu-
pan inmensas estensiones. y cubren la mayor
parte de los continentes. M. Burat (geología apli-
cada capitulo II, opina que cubren los cuatro
quintos de los terrenos divididos.)

No solamente las diversas materias que el
agua de mar tiene ténues en suspension estan
depositadas y consolidadas por capas paralelas
sino tambien otras que depositándose sobre el
terreno primitivo, parecen obedecer á la ley di-

(Se continuará)

FUNDICION DE HIERRO

DE
MANUEL ANTONIO MONTES.

Calle Teodosio números 47 y 49, Sevilla.

Molinos.—Coginetes.—Armaduras.—Sobrehuecos.—Repisas.—Cornisas.—Mén-
sulas.—Impostas.—Jambas.—Zócalos.—Columnas.—Cancelas.—Balcones.—Verjas.
—Canales.—Bajantes.—Cañoneras.—Buges.—Hornillas.—Id. para planchas.—Mon-
teras, cierros y cancelas para cristales de todas clases.—Vigas de doble T.—Norias
y bombas de todas clases y tamaños.—Ruedas para carrillos de mano para carrete-
ras.—Carrillos de pozo.—Cocinas económicas para cok de todas clases y tamaños.
—Pesas contrastadas desde 50 kilogramos á 50 gramos.—Y arados y demás objetos
de agricultura. (1-A.-P.)

LA EQUITATIVA

COMPANIA DE SEGUROS MUTUOS DE VIDA.

(The equitable life assurance society.)

Agente en Linares y La Carolina, D. Fran-
cisco Villanueva, Alamos 26.

Sub-agente, D. Cayetano Pellon, Ponton 44

Desde el día 15 de Octubre está abierto
al público en la calle los Alamos núm. 5
un colegio de 1.ª enseñanza dirigido por
el profesor D. Juan Hernández y Cano.

Se vende

en condiciones favorables, para el com-
prador, la casa marcada con el número
17, de la calle Sisto-Camara.
Informes, en esta redaccion.

CHOCOLATES

DE LA

COMPANIA COLONIAL

26 RECOMPENSAS INDUSTRIALES. — GRAN MEDALLA DE ORO

Y PARA SU DIRECTOR

LA CRUZ DE LA LEGION DE HONOR

EN LA EXPOSICION DE PARIS, 1878.

CAFÉS SUPERIORES.—SOPAS COLONIALES.

TES.

Depósito general: Calle Mayor 18 y 20.—MADRID.

En Linares: en las principales tiendas de Ultramarinos.



Abono Insecticida Fertilizante.

Á LOS AGRICULTORES

Y HORTELANOS.

El mejor abono de cuantos hasta hoy
se conocen, es el de los señores BLANES
Y COMPANIA, pues tiene la propiedad de
adelantar las cosechas y de que las plan-
tas que con él se abonan no son atacadas
por ninguna clase de insectos.

Para instrucciones y modo de usarlo,
entenderse con el representante en Li-
nares

D. ANTONIO DE MARTOS,
Mendizabal 13.

ADMINISTRACION PRINCIPAL DE LOTERIAS.

Barquillo, 4 y 6.

MADRID.

Su administrador don To-
más Gallardo y Alcalde remite
á Provincias y extranjero to-
dos los pedidos que dirijan, pre-
vio pago, en valores girados á
su favor de fácil cobro.

CHOCOLATES

DE

MATIAS LOPEZ

MADRID.—ESCORIAL.

UNICO EN SU RAMO

PREMIADO CON LA CRUZ DE LA LEGION DE HONOR

en la última Exposicion universal de Paris de 1878.

24 recompensas industriales

por el mérito y superioridad de sus productos.

TES.—CAFÉS.—SOPAS.

Dirección: PALMA, 8, Madrid.

Se expenden en todos los principales establecimientos de España.

Á LAS MADRES DE FAMILIA HARINA LACTEADA NESTLÉ.

Alimento completo para los niños de corta edad y personas debilitadas, cuya base es la mejor
leche de vacas suizas.

Una alimentación poco racional es una de las causas que más influyen en la gran mortalidad
que se nota en los niños de corta edad.

Durante los primeros meses de la vida de las criaturas la leche materna será siempre el ali-
mento mas adecuado pero cuando falta esta, sea por motivos de salud ó por otra causa cual-
quiera, la HARINA LACTEADA DE H. NESTLÉ es el único alimento á que debe recurrir toda
madre que desee sinceramente criar á su hijo de una manera conveniente.

Los análisis químicos mas concienzudos verificados por los Doctores mas eminentes de Fran-
cia y otros países han hecho patente que gracias á su composicion, LA HARINA LACTEADA
de H. NESTLÉ presenta la analogia mas perfecta que darse pueda con la leche de la madre y
encierra, bajo la forma mas asimilable posible, los elementos todos de una nutricion completa,
habiéndose visto coronados del éxito mas brillante los diferentes ensayos practicados en las
Casas de Maternidad, Hospicios y Casas de Expósitos de Jerez, Lóndres, Paris, Viena, Milan,
Berlin, etc. etc.

Se expende en las principales farmacias Droguerías y tiendas de Ultramarinos.

NOTA.—Al adquirirla no confundirla con otra harina (imitacion), mirar siempre EL NIDO
(marca de fábrica) firma del inventor y mi nombre como representante en toda España.

Juan Enrique de Jongh.

INDUSTRIAS IMPORTANTES.

Se hallan coleccionadas en la obra *El Progreso Industrial*. Este precioso libro contiene el mo-
do facilísimo de hacer jabon blanco y de colores, sin necesidad de calderas ni fuego, y que re-
sulta mas barato y suave que los elaborados por otros sistemas; toda clase de *aguardientes*,
anisados y sin anisar, sin alambiques, y muchas clases de *licores*, *ron*, *coñac*, *ginebra*, *anis del*
mono, *escarabajo* y *celestial*; varias clases de *jabones*, *cervezas*, *barnices* y *perfumes*; modo de
hacer *vino blanco* y *tinto artificial*, *Champagne*, *vino moscatel*, *rancio*, *Oporto*, *Lisboa*, *manza-
nilla*, *Burdeos* y otros, modo de curar el *agrio* y *resabios del vino*, y otras muchas industrias
que son de utilidad, entre ellas la fabricacion de *vinagres*. Ninguna de estas composiciones es
nociva á la salud. La obra *El Progreso Industrial* está escrita con tanta claridad que basta leer-
la una vez para saber elaborar todo lo que en ella se explica: además el autor con-
testa á todas las preguntas que le hagan los poseedores de este libro. Muchos periódicos han
recomendado esta obra. La explotacion de estas industrias puede empezarse con un capital de
20 duros para dedicarse á la venta de las primeras materias. Para recibir esta obra á correo
seguido, hasta acompañar su importe de 16 pesetas en libranza del Giro mútuo ó sellos; en este
último caso, certificando la carta y acompañando 3 rs. más para el quebranto. Los que quieran
recibir la obra certificada enviarán sellos de esta clase. Los pedidos á Isaac San Martín, autor
de *El Progreso Industrial*, San Marcial, 38, 3.ª, en San Sebastian (provincia Guipúzcoa).

EL ECO MINERO.

PERIÓDICO BISEMANAL

Director, D. Julian de Martos Morillo.

Redaccion, Mendizabal 13, Linares.

PRECIOS DE SUSCRICION.

LINARES.—Trimestre, 2 pesetas; Semestre 4 id.; Año, 8 id.—PROVINCIAS.—Trimestre 2'50 pesetas
Semestre, 5 id.; Año, 10 id.—EXTRANJERO.—Trimestre, 3 pesetas; Semestre 10 id.; Año 20 id.

Anuncios y comunicados, á precios convencionales.—Pago anticipado.