

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 MINERIA 1883
DIRECTOR: D. JULIAN DE MARTOS MORILLO.

Puntos de suscripcion.
Linares, en la Redaccion
Mendizabal, 13. — Provincias
en casa de los correspondientes.
N.º 760

Linares 15 de Enero de 1885.

MADRID.

La poblacion de Madrid el año 1513 era de 6000 vecinos, de doce mil el año 1546, y poco antes de que Felipe 2.º trasladase á esta villa su Corte era de treinta mil almas habiendo dos mil quinientas casas; suponiendose que en el siglo 17.º su caserío era de doce mil edificios. En el reinado de Carlos 4.º habia ocho mil quinientas ochocientos y seis mil trescientos noventa y dos vecinos, y ciento veinte y nueve mil novecientas sesenta y nueve personas, en cuya regulacion no se incluyen las comunidades religiosas, niños, tropa, hospitales, reclusiones, cárceles, transeúntes y pasajeros pues unidos todos tendria mas de seiscientos mil almas. El calendario oficial atribuye á la fundacion de Madrid mas de cuarenta siglos de fecha, poco después del diluvio, y dice que le fundó el primogénito de la adivina Manto, ó un principe griego que dejó esculpido en Puerta Cerrada un horrible dragon como en todas las ciudades que fundaban los de su pais tenian costumbre de hacer; y que por Madrid pasó Nabucodonosor Rey de Babilonia. Hay un magnifico plano de Madrid grabado en Amberes el año mil seiscientos cincuenta y seis que consta de veinte hojas de gran marca las cuales unidas y pegadas en lienzo ocupan una extension de ocho pies de altura por diez de ancho el cual presenta.

La puerta de Alcalá, mezuquina y entre dos torrecillas, se hallaba hacia donde ahora el palacio del Duque de Bailén, siguiendo la tapia por detrás de donde estuvieron las huertas de Recoletos y otras con sus legendarios cipreses, formando ángulo con la que fué después de la Veterinaria. La puerta de Recoletos, tambien de pobre construcción, estaba, poco más ó menos, en el sitio que la hemos conocido, y seguía la cerca hasta la de Santa Bárbara, donde volvía hasta el portillo. Siguen algunos trozos muy irregulares de cerca hasta la puerta de los Pozos de la Nieve, de Bilbao después. Entre ésta y la de Santo Domingo (Fuencarral) se ve otra llamada de Maravillas que cerró después el jardín de Bringas. En la misma ronda se ve el palacio y cerca de los Duques de Monteleón, hasta la salida del Condo-Duque de Olivares, continuaba hasta la de San Joaquín (portillo de San Bernardino). La manzana del Príncipe Pío quedaba fuera de la poblacion pues la cerca bajaba costeándola desde el portillo de San Joaquín hasta el camino del río, encerrando varias huertas, para llegar al puente del Parque de Palacio, sito donde hoy la fuente de la Regalada, por bajo de

las caballerizas. Dicho Parque seguía hasta el Manzanares y lo que se llamaba la Tola. La puerta de la Vega aparecia entre dos cubos con algunas apariencias de fortaleza, y la de Segovia conforme la hemos conocido. Desde allí subía la cerca por las Vistillas hasta el convento de San Francisco, sin que se viera el portillo que posteriormente hizo abrir el licenciado Gilimón de la Mota, fiscal de Consejo de Hacienda. Por último, seguía la cerca á la puerta de Toledo, sita más arriba que la actual, luego al portillo de Embajadores y al de Lavapiés, llamado de Valencia más adelante, prosiguiendo á la salida de Vallecas que después se llamó puerta de Atocha para concluir dando vuelta al Retiro en la de Alcalá.

He aquí como describe el caracter y costumbres de los antiguos hijos de Madrid un escritor contemporáneo.

«Religiosos, aunque grandes pecadores dispuestos siempre á sacrificar á un falso punto de honor hasta la salvación eterna; galantes y respetuosos con las damas, los mismos que comprometían su decoro sin reparar en inconvenientes, era difícil marcar la línea que separaba al monje del aventurero en aquellos hombres, nutrida el alma con el ejemplo ó práctica adquirida en los herbazales y pampas del Nuevo Mundo, en las poéticas ciudades de Italia ó en los pantanos de Flandes. Hasta en el traje revelaban la autoridad de costumbres. No era tan severo el de los puritanos ingleses, por más que fuese el español airoso y bien cortado. Ropilla ó sayo, gregüescos ó calza entera, zapato ó botas de campo, ferruero ó capa larga, todo negro, y gorra ó chambergo con plumas sujetas con una joya, era la vestimenta de un caballero. Sólo interrumpía la uniformidad una venera roja de Santiago ó Calatrava, cuando no verde de Alcántara; y una cadena de oro colgada al cuello, adornado con valona ó gollilla encañonada. Verdad es que las inconsideradas leyes suntuarias prohibiendo los bordados y toda obra de metal precioso estableció tanta sencillez en el vestir dando un golpe de muerte á las artes é industria.»

Correspondencia particular.

Madrid 12 de Enero de 1885.

Sr. Director de EL ECO MINERO.

Muy señor mío: La caridad que es el torrente desbordado que todo lo invade, el sol abrasador que todo lo quema, el amor que todo lo santifica; una hoy á grandes y pequeños, á magnates y menesterosos, y con su calor que vivifica, y su acción suprema, levanta el espíritu, y conmueve hasta lo mas recondito de la naturaleza y ejerciendo su poderio inmenso dá

color á lo que perdiera y animo y robustez á lo decaído y anémico. ¡Bendita sea la Caridad, y benditos los que la practican!

Málaga y Granada son las provincias que han sufrido el azote de los terremotos; Málaga y Granada exhuberantes de vida, emporio de las ciencias de las artes y de las letras; tierras de la belleza y del valor, asiento de lo noble y de lo hermoso, cuyos jardines cuyos monumentos cuyas mugeres llenan un mundo de poesia y de historia, siendo las hijas queridas de nuestra amada nacion española, son las que gimen en la mas horrible de las desgracias, por cuyo motivo precisan el consuelo y la proteccion de sus hermanas las demas provincias españolas y á remediarlas van los generosos donativos de todos; desde el Monarca hasta el mas humilde menestral, todos confundidos en una misma idea, movidos por un mismo pensamiento.

Tres queridísimos consocios míos en la de Escritores y Artistas, el pintor D. Juan García Flores, el literato señor Campo Araña y el periodista don Manuel Ovilo y Otero, han bajado al sepulcro tras largas y pesadas enfermedades que aniquilaron sus fuerzas y su talento.

¡Descansen en paz!

En la sala de la Prensa, en la exposicion Literario-Artística de la Asociacion de Escritores y Artistas Españoles se ha colgado hace pocos dias un precioso retrato en fotografia del Excmo. Señor Don Eduardo Gasset y Artime Director fundador y propietario que fué del periódico político diario madrileño *El Imparcial*; tambien en dicha sala se han instalado colecciones de periódicos entre ellos *El Eco Minero*, *La alianza aragonesa* de Zaragoza, *El Consecuente* de Alicante, *La Revista de Hacienda*, *El Arte*, *La Epoca*, y otros que omito en obsequio á la brevedad.

Los señores Castelar, Moret, y Canovas del Castillo han elogiado mucho esta sala ocurriendoseles frases muy discretas; citaré la del actual Presidente del Consejo de Ministros el dia de la inauguracion.

«Para entrar ahí yo necesito fumigarme.»
Hace unas cuantas noches que un salvaje que por cierto no pudo ser capturado arrojó una piedra desde la calle al salón grande de la izquierda y destruyó los cristales de las vidrieras y unos objetos de cerámica de los que expone la Fabrica de la Moncloa de esta Corte.

El publico acude á visitar la Exposicion todos los dias y en especial los dias de fiesta viendose los salones muy concurridos y efectuandose ventas de objetos, bien es cierto que allí se oye muy buena música y se encuentra para conversar

mugeres hermosas y la aristocracia de las letras.

Encuentrase enfermo aunque no de cuidado por fortuna el iniciador de la Exposicion Sr. D. José del Castillo y Soriano secretario de la presidencia de la mencionada Asociacion de Escritores y Artistas y esto es la causa de que no se hayan podido celebrar mas fiestas, pues que sin su actividad y celo nada se hace, porque francamente hablando nadie trabaja ni se mueve sino él.

Dé V. afectísimo S. S. Q. B. S. M.

TORIBIO TARRIO Y BUENO.

Varias distinguidas señoritas de esta, tratan de recorrer la poblacion, con objeto de recoger dinero y prendas con que atender en parte al socorro de las victimas de los terremotos.

Es una accion digna de aplauso, para tan simpáticas niñas.

Las señoritas que forman la comision, son las siguientes:

Srta. Doña Pepa Ripoll.

» Encarnacion Lopez.
» Elisa Mediamarca.
» Matilde Mediamarca.
» Filomena Moreno.
» Laura Moreno.
» Amparo Fernandez.
» Dolores Fernandez.
» Pura Ortega.
» Aurea Galindo.
» Mercedes Galindo.
» Natalia Galindo.
» Luisa Galindo.
» Maria Galindo.

En las reuniones habidas en el Palacio municipal, el domingo y lunes último, se acordó llevar á efecto el baile de trages y quedaron nombradas las diferentes comisiones que han de entender en invitaciones, arreglo de local, etc.

Los labradores de este termino, estan muy satisfechos, en vista del buen tiempo que hace, pues aunque la sementera se hizo tarde, las ultimas lluvias han favorecido mucho los sembrados, haciendoles presentar buen aspecto.

Hemos recibido el numero prospecto de «El Mundo Comercial» semanario que se publicará en Madrid bajo la direccion de los señores don José M. Rincon y don Salvador G. Zulueta.

En dicho numero leemos el siguiente sueto:

«Son desconsoladoras las noticias que podemos comunicar á nuestros lectores, sobre la industria minera.

Ramo tan importante (por que no decirlo) camina con rapidez á su total ruina.

Los gravámenes que sobre ella pesan; mas la depreciacion de sus productos en

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.

(Continuacion.)

los mercados europeos, son motivos más que suficientes para tan gran catástrofe.

Las noticias que recibimos de Carolina y Linares son desconsoladoras: la emigración de los trabajadores, aumenta cada día, temiéndose y con fundamento que si el remedio no es eficaz y rápido, quedaran desiertas dichas poblaciones.

Nosotros que como decimos al principio y confirmaremos con nuestra actividad y escritos, estamos dispuestos a luchar en pró de ramo tan importante, rogamos a nuestros lectores interesados en el nos suministren todos los datos que sean conducentes al indicado fin.

Por nuestra parte, ayudaremos con todas nuestras fuerzas al desarrollo de cuantos medios podamos, para conseguir que se mejore esta situación.

Además del importante donativo que han hecho en metalico, para la catástrofe de Andalucía, los marqueses de Linares, están disponiendo otro envío consistente en 400 camisas, 200 refajos y 300 mantas.

Hemos recibido el número 54 de «Industria e Invenciones, interesante revista industrial dedicada al estudio de las Ciencias, Artes, Legislación y Comercio en sus relaciones con la Industria y la Agricultura».

Se publica semanalmente en Barcelona en grandes cuadernos con láminas, grabados y muestras, siendo el precio de suscripción tan solo 18 pesetas al año.

MINAS ANTIGUAS.

Si como algunos escritores han dicho: «Tubal fué el inventor o descubridor de la metalurgia» Tubal era Navarro, hay motivo para creer o suponer que la industria de las minas fué popular en Navarra sin embargo, no se ven los restos o señales de grandes explotaciones antiguas.

En el «Registro de las minas de la corona de Castilla, se han visto algunas concesiones de minas de los siglos XVI, XVII y XVIII. En 1665 concesión de una mina de alumbre y de cobre, pirita de hierro y de cobre: en 1695 concesión de una mina S. Martín sin designación de mineral: en 1684 concesión de una mina de cobre a Orozvetelú: en 1707 concesiones de minas en Leyza sin designación de mineral: en 1637 concesión de tres minas de Mercurio en Estella; una en los fosos de la villa al pie de las murallas, otra en la colina donde se encuentra el cuerpo de S. Gregorio; y la tercera en el sitio llamado del tayo sobre el camino de Arraniz: en 1536 concesión de todas las minas de oro y de plata que se encuentran en el Obispado de Calahorra: en 1596 concesión de minas de Oro en Arrieta: en 1566 concesión de minas en Alsazua sin designación de mineral: en 1634 concesión de una mina de cobre en Eslava.

El mineral de hierro, estaba libre su explotación, y esto explica que no había entonces ninguna concesión de mina de hierro durante este periodo, bien que la metalurgia fuese muy prospera en Navarra.

De (Les Affaires Espagnoles.)

La comisión de señoritas que recorre la población en demanda de socorros para los pueblos de Andalucía, recolectó el día 1.º, 1.079 reales.

Por otra parte, el beneficio de los minerales de hierro no fué menos significativo su progreso. El exportado solo a Inglaterra en el decenio de 1864 a 1874, figura por la suma de 2.814.061 toneladas; y todo sin contar con el que se embarca para Marsella, Cete y Dunquerque, el que se remesa a Alemania, el que se conduce a Filadelfia, y después de todo con los valores de los plomos las platas, los cobres y demás minerales que son objeto de beneficio útil, de la misma manera que los combustibles y cuanto con la industria se relaciona, será siempre cifra muy rebajada la de 550.000.000 de pesetas, la del producto medio de los rendimientos anuales que la industria minera reportó.

En 1847, cuando la minería entró en su progresivo desarrollo, el número de personas ejercitadas en la industria fué el de 42.247; y en el apogeo de su prosperidad excedió de 360.000 que tanto por esta circunstancia, como por los capitales que emplea, las construcciones que realiza, edificaciones, fábricas, labores de exploración y explotación que ejecuta, material de máquinas, combustibles, herramientas, maderas, aceites y demás útiles que consume, como por las utilidades que proporciona, el fomento que con su poderoso concurso imprime al comercio y las artes que la ayudan, y sobre todo por su acción eminentemente civilizadora, que se refleja en el progreso de la población que multiplica y en las ideas que difunde de orden moralidad y trabajo, es, después de la agricultura, la mayor y más interesante entre todas las industrias de la nación española.

III.

Bosquejado el cuadro de lo que era hace poco tiempo la industria minera, ¿qué es lo que queda vivo y existente? ¿Marcha prepotente y con paso seguro, ó vacila y se derrumba, sepultando entre el escombros y la ruina los cuantiosos capitales en ella invertidos? Hay distritos, como el de la provincia de Huelva, que, por la especialidad de sus producciones, se sobreponga a la situación en que la industria está colocada, pero la primera y más grandes de todas, que es la de plomos y plomos argentíferos, alienta bien poco. Desde el precio de 24 libras esterlina por tonelada inglesa, y 59 y 60 peniques onza troy, a libras 14, 10, y 54 peniques, a que ahora se cotiza, hay una diferencia enormísima. Es un asunto muy grave, y reclama resoluciones radicales que la contengan antes de que se precipite por la pendiente que recorre.

Probadamente está que no es lisonjera la situación de la industria minera, sino que es pavorosa para los que la estudian y conocen y les inspira suma desconfianza el porvenir, cuando se observa la desdenosa indiferencia con que se la trata por los que debieran secundarla con su apoyo sin que proceda de intension hostil, sino de erróneos conceptos é inconciencia de un asunto de que debieran penetrarse. Todos los datos demuestran su decadencia ostensiblemente caracterizada. La producción del último año de 1883 ha descendido á 459.751.746 pesetas en las diversas explotaciones de plomos y plomos argentíferos de 3.350 toneladas. Los motores de vapor se redujeron mucho, así como el número de obreros que fué de 271.897, bastante menor que en las épocas anteriores.

¿Y cómo no ser así, si los distritos mineros plomizos de más crédito están desiertos? El Linares, en cuyo terreno radican las minas de plomo más ricas del mundo, apenas están en explotación el 40 por 100 de los filones susceptibles de beneficio. Lo mismo sucede en las provincias de Almería, Murcia, y Granada. Las sierras de Gador, Tondou Calabrial y Cabo de Cata están deshabitadas de mineros. La de Baza, que ella sola daba ocupación á millares de operarios, ni uno solo huella con su planta las productoras pertenencias de aquella sierra; y si la de Almagrera sostiene su reputación, débese á la ley argentífera de sus minerales, que hacen sea fructífero el trabajo. En la provincia de Murcia, en la que tantas utilidades obtenia la industria ya que están reducidas sus minas á cómo se encuentran aquellos parajes en que habia plétora de vida y de animación, y convertidos ahora en campos de soledad y de tristeza? En Mazarrón: por ejemplo, se trabaja solo San Joaquin y Santa Ana, San Crios, La Isolina. La Impensada y alguna otra sin importancia, y los cotos mineros, de Compañías extranjeras, que están en el periodo de investigación, y en Cartagena, que siempre ha sido emporio de riqueza, no admite termino de comparación entre lo que es y lo que antes fué.

Lo mismo que se refiere de estas provincias es aplicable á las de Extremadura, Córdoba, Ciudad, Falcet, y en todas aquellas en que la producción minera plomera constituye la base de sus explotaciones se hace el vacío del trabajo porque la suspensión de las operaciones es una necesidad en obviación de las pérdidas que deberan provenir de toda explotación perjudicial y onerosa.

Causa profundo sentimiento en el estado en que se encuentra la industria minera española. Minas que paran sus labores porque no pueden producir con la baratura indispensable para sostener la competencia que en los mercados se les suscita con metales de otras naciones. Fábricas que se cierran para no haberse quizás más: distritos mineros que se abandonan y costosas edificaciones que se arruinan. El comercio y las industrias de que se servia que languidecen, y después de todo, millares de familias que quedan sin trabajo y se encuentran en la triste alternativa de mendigar el sustento ó de emigrar á las costas africanas en demanda de una ocupación que su patria les niega, y cuya vida está expuesta á desgraciados azares y frecuentes peligros.

IV.

Es gravísima la situación de la minería é incurre en responsabilidad suma los que la han conducido á este estado y los que, pudiendo salvarla, no se esfuerzan para obtener este resultado. Espia culpas ajenas impuestas por la ley, y lucha con desaciertos económicos que la recargan con una pesada tributación.

Rechazada la denuncia de las minas, por el artículo 23 de las bases de 29 de Diciembre de 1868, que purificó la ley de un principio de inmoralidad que, erigido en sistema, fué desastroso para la industria, el deseo de garantizar la propiedad minera, creó otra serie de dificultades que poderosamente influyen en su decadencia. La condición incondicional y á perpetuidad, amortiza la riqueza minera, desobedece á la conveniencia y necesidad del trabajo; monopoliza la propiedad en provecho de la riqueza. Da margen á la investigación por arrendamiento; arranca al trabajo su principal incentivo, cuya falta lo esteriliza, y por último priva á la industria de descubrimientos, que se harian, sin duda alguna, si las concesiones que el Estado otorga se inspiraran en un benéfico pensamiento de trabajo útil, sin que acontezca, como se viene observando, que no se trabaja el 5 por 100 de las minas, lo cual cede en detrimento de la minería, y no es una de las menores causas que contribuyen á su actual postración.

(Se concluirá.)

NOTICIAS.

Desde hace unos días, según observan los granadinos, retrasa el sol su salida, apareciendo á las ocho, en vez de las siete y catorce minutos que anuncia el Calendario.

Discurriendo sobre este retraso *El Defensor* de Granada, sospecha si la Sierra Nevada habrá elevado su imponente mole sobre su nivel ordinario.

Nuestro colega de Jaén, *El Industrial*, llama la atención sobre los daños que ha causado el terremoto del 25 de Diciembre, en la ciudad de Alcalá la Real y pide que sean atendidas en la parte que corresponda las desgracias habidas en aquella localidad.

Definitivamente tendrá lugar en la noche del Domingo próximo, el baile de máscaras que se ha anunciado y que se verificará en los salones del palacio municipal. Los productos del mismo se aplicaran á socorrer las víctimas de los terremotos.

La suscripción nacional, para socorrer las víctimas de los terremotos, ascendía el día 12 del corriente á la suma de 636.781,94 pesetas.

Durante el mes de Diciembre último, se han esportado para Cartagena, desde las estaciones de Vadollano, Vilches y Linares 1.805 toneladas de mineral de plomo y barras.

Los sulfuros de plomo, se cotizan últimamente de 6 á 7 pesetas el quintal, castellano.

Los carbonatos, de 4 á 5.
El precio del plomo, en el mercado de Londres es de 40-45 á 11-2-6. Libras la tonelada.

Hemos recibido el núm. 46 de EL SIGLO, órgano de los Grandes Almacenes del mismo nombre, que contiene el siguiente sumario

Texto: Advertencia.—Un boceto del natural, por E. de Lustonó.—Vaya un año!, por Vital Aza.—A los señores Reyes Magos, por Alvaro Romea.—El manguito de doña Restituta, por Luis Taboada.—Sans cravete, por E. Bustillo.—De Pascuas á Reyes, por Sinesio Delgado.—Una historia triste, por S. O. Elidan.—De punto!, por Eusebio Blasco.—Pochs diners y ben gastats, por Federico Soler (Pitarra).—Ayes de estómago, por E. de Lustonó. Explicación de los figurines.—Correspondencia particular.—Última hora.—Anuncios.

Grabados: Figurines, por Eusebio Planas.—De vuelta al cielo, por Apelles Mestres.

En Málaga se han desarrollado enfermedades malignas, á consecuencia sin duda del hedor de los cadáveres insepultos.

El célebre peñasco que domina al pueblo de Frigiliana (Málaga), ha alterado su posición, amenazando caer sobre el mismo. La sierra ha experimentado grandes desprendimientos.

VARIEDADES.

II SUBLIME.

El génio que á la nube arrancó el rayo
Al estallar horripón tormenta,
Para hacerlo servir forzosamente
Del rápido vehiculo á la idea;
El génio colosal que de los mares
Vió surgir la veraz virgen América,
Apesar del informe negativo
De los ilustres maestros de la tierra;

El génio que sintió bajo sus plantas
Rodar vertiginoso este planeta
Y encarcelado fué en un calabozo
Por sostener doctrina tan perversa
El génio que á la fuerza dominando,
Dió animación y vida á la materia
Para que á impulso del vapor volara
A través de montañas y fronteras,
El génio observador, independiente
Que sorprendió para honra de la ciencia;
Como la sangre en rojas oleadas
Corre del corazón á las arterias
El génio que á favor del telescopio,
Penetró con su vista en las esferas
Y estudió el movimiento de los astros
Midiendo las distancias mas inmensas;
El génio que, enemigo de las sombras
Y de los buhos que protegen ellas,
En suprimir la noche se á empeñado
Con los fulgores de la luz eléctrica
En fin toda esa pléyade de génios
¿Que han dejado por último en la tierra?
Miseria, corrupción, llanto, deshonra,
Ignominia, ludibrio y desvergüenza
En cambio los que pasan esta vida,
Mascando las palabras cuando rezan,
¿Esos si que nos dan honra, abundancia,
Prosperidad, placeres y grandeza!

¡Así decía ayer un monaguillo
Que después de apurar las vinajeras,
Se limpió los hocicos con la manga
Y se quedó tan bruto como era!

ESTRANI.

SONETO.

Ya sin infamia cumplen su destino
El vil perjurio y la calumnia artera;
Ya la traición mostrando su bandera,
Recorre ufana espléndido camino;
Goza en paz de su triunfo el libertino
Que ni candor ni ancianidad venera;
Halla el ladrón halagos donde quiera:
Ciñe el laurel de gloria el asesino;
Que, si en edad, de la ignorancia esclava,
Fue la deshonra susto del malvado,
Ya por fin se rompió la odiosa traba;
Ya ni el mas ruin ó bárbaro atentado

El honor de los hombres menoscaba;
Ya solo hay deshonor para el honrado.

MANUEL TAMAYO Y BAUS.

Esta envoltura material del alma
que los médicos llaman organismo
es germen miserable de gusanos,
es de impuras moléculas tejido.
La hermosura radiante de la Virgen;
la morbidez del seno alabastrino;
los bucles abundosos y flotantes
que al óvalo facial sirven de nimbo;
los labios de carmin que de los besos
y las frases de amor son dulce nido;
los dedos de marfil, la nariz griega;
de los ojos la luz y los hechizos;
todos esos encantos que en la tierra
hacen de la mujer un ser divino,
de repente, los torna en pús hediondo
algun inesperado lobanillo,
en harnero ó zaranda la viruela,
ó en enorme melon un tumor frío...
Y aun hay viejas, señor, que se componen
y á diario se rizan el flequillo!

ANUNCIOS.

BRILLANTINA PARA EL PLANCHADO.

Enviaros á un pobre diablo que llevara á
casa de una señora una caja de BRILLAN-
TINA.
Como llamas repetidas veces en la puer-
ta de la habitación y nadie le contestara
sintiendo vivamente la necesidad de desem-
barazar su vientre, y no disponiendo de lo-
cal apropiado, hubo de bajarse las bragas
en uno de los ángulos de la escalera. Cuan-
do más entretenido se hallaba en su faena y
notando que alguien interiormente se diri-
gia á abrir la puerta, de priesa, corriendo
y como pudo se subió la vestimenta y sa-
cando del bolsillo la caja la entregó á la se-
ñora que en aquellos momentos se hizo vi-
sible.

Apercibida esta de la cara indefinida y
anar patizambo del portador que y bajaba
los escaleras y del olor pestilencial que
subió á sus narices, volvió á un lado la ca-
beza y al convencerse de que allí había de-

jado el otro su pastel se apresuró á decirle:
—Oiga V. grandísimo indecente ¿que es
lo que V. me ha dejado aquí?
—Señora—respondió el otro con la ma-
yor sencillez—la BRILLANTINA para que
planche V. con ella las camisas á su marido.

Sanj. Urrutia

DOLORES DE MUELAS.

NUEVA
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. Pinuela. —En Linares, Lom-
ba y Urrutia, Carnecería, 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.
Albaya de 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 «

MERCADO.

Cereales.

PESETAS.

Trigo añojo Hectolitro	de 19 á 20
Id. nuevo id.	de 18 á 19
Caudeal 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, excepto 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	30 y 40 «
Dinamita de goma	23 « kilos
Idem. de 1. ^a	20 « «
Cefre cinta	3 « resaca
Cefre cordon	2 « «

Marca «La Cruz.»

Plomo dulce en barras.	54 rs.
Id. id. barretas.	36 «
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 pe- queñas	65 «
A la menuda.	68 «

Imp. de Martos é hijo, Mendizabal, 13.

Alumbramiento de aguas.

Una de afinidad de composición por precipita-
ción, y están agrupadas por especies; así los
gres están depositados en una comarca, los cal-
careos en otra, más lejos las arcillas, aquí las
cretas, allá las margas etc.; cada especie de
terreno tiene sus límites bien marcados, y se
distinguen todos los que le rodean por su natu-
raleza, por su forma y por su naturaleza, por
su forma y por sus colores. Si en algunos pa-
rajes se ven especies de terreno mezclado, lo
han sido por corrientes del mar, que han ele-
vado ciertas partes de muchos terrenos ya for-
mados y se han mezclado y transportado sobre
otros. Siendo así que las corrientes de agua ac-
tuales arrastran toda clase de sustancias de las
regiones superiores y van á depositar confusa-
mente en las bases llanas.

Casi todas las rocas que componen los terre-
nos secundarios, tales como los gres, los calca-
reos, ciertas cretas etc. son ó están distinta-
mente estratificadas.

LOS GRES.

El Gres es una roca ordinariamente estrati-
ficada, compuesta de granos cuyo gruesor va-
ria desde un milímetro hasta un centímetro de
diámetro, y más ó menos aglutinados por un

6 cemento. Estos granos son fragmentos de gra-
nito, de pórfiro, de cuervo etc. que se han des-
prendido de sus rocas respectivas, y transporta-
dos violentamente por las corrientes del mar.
Aquellos que partimos de cerca tiene sus ángu-
los casi intactos, los otros son más ó menos re-
dondeados, segun que vengán de más ó menos
lejos. Están ligados ó aglutinados por un ce-
mento de cuarzo, ó calizo ferruginoso, ó de ar-
cilla ferruginosa, y forman hiladas generalmen-
te horizontales, tan pronto tenaces como des-
moronables, varían mucho en estension y en
espesor. Las partes inferiores de cada hilada en-
cierran fragmentos más gruesos que las partes
superiores. Los gres ofrecen casi todas las tin-
tas que pueden resultar de colores mezclados.

Se distinguen tres especies de gres, el gres ro-
jo, el gres pintoreado y el gres triloniano.

El gres rojo está compuesto de pequeños
fragmentos de cuarzo, de feldesfato y de micas
ligados frecuentemente por una pasta arcillo-
ferruginosa; su color es rojo púrpura ó del co-
lor de la flor de amaranto. La estratificación de
esta masa es perfectamente concordante y su
potencia varia de 60 á 200 metros.

El gres pintoreado que se compone princi-
palmente de granos finos de cuarzo, y de algu-
nas hojuelas de mica, está barajado entremez-
clado de diversos colores, tales como el rojo, el
violeta, el azul, el verde y el blanco, sin em-
bargo el rojo es el que domina.

Estos granos están como en el gres rojo ci-

mentados por una pasta arcillo-ferruginosa. Las
capas del gres pintoreado son generalmente
sólidas, muy poco inclinadas, y no ofrecen ca-
si fallas. Las hiladas más bajas son las mas es-
pesas y suministran piedra de labra.

Elevándose en esta formación, se encuentran
capas más ó menos delgadas, pues se atrae las
piedras y muelas de molino no sino de afilar
cuando la experiencia ha demostrado la bondad
y más alto aun se han encontrado bastante del-
gadas para servir de alfileres ó para baldosas
de piedra para embalsar atrios, iglesias y
azoteas, y para cubrir los tejados de los grandes
edificios, especie de pizarra. Este gres es muy
pobre en metales y contiene pocos restos orgá-
nicos.

El gres trilonien, llamado de Fontaineblau, es
una roca ordinariamente muy espesa, y muy
estendida, compuesta de granos de arena muy
finos, puros y blancos, aglutinados por un ce-
mento ferruginoso de cuarzo, de caliza ó de ar-
cilla. Cuando el cuarzo domina en el cemento,
esta roca es muy dura; cuando domina el cal-
careo ó calizo, lo es menos, y cuando la arcilla,
es muy desmoronable. Esta roca en vez de hi-
ladas regulares, está compuesta de bancos de
espesor muy desigual, variable á cada paso, y
las juntas no observan más que raramente un
cierto paralelismo entre ellas.

La superficie ofrece un gran número de sali-
das y cavidades redondeadas. No se ve ningún
resto de sustancias ó seres orgánicos. Aunque

el color más general de este gres es el blanco,
á lo menos, en ciertas localidades, toma lige-
ras tintas de verde, de amarillo ó de rojo.

En este terreno, bloques redondeados se es-
tan sucesivamente desprendiendo de la parte
alta de todos los lados, están amontonados sobre
sus pendientes y principalmente hacia sus ba-
ses. De estos gres los que tienen los granos
bastante finos y que son muy porosos, se em-
plean para filtrar agua; los que están dotados de
gran tenacidad sirven para construir y para
empedrar las calles, París no tiene otro empe-
pedrado.

Este gres abunda en Fontaineblau por esto
se le da este nombre.

LOS CALCAREOS.

Los calcareos son rocas más ó menos compac-
tas y compuestas de carbonato de cal; se rayan
fácilmente por el acero, hacen efervescencias
con los ácidos y se convierten en cal por una
calcificación prolongada. Su composición es va-
riada, el carbonato, la arcilla y la sílice, son
poco más ó menos los solos elementos. Toda ca-
liza que es bastante dura para tomar un buen
pulimento se llama marmel.

(Se continuará)

FUNDICION DE HIERRO

DE MANUEL ANTONIO MONTES.

Calle Teodosio números 47 y 49, Sevilla.

Molinos.—Coginetes.—Armaduras.—Sobrehuacos.—Repisas.—Cornisas.—Mén-
sulas.—Impostas.—Jambas.—Zócalos.—Columnas.—Cancelas.—Balcones.—Verjas.
—Canales.—Bajantes.—Cañoneras.—Buges.—Hornillas.—Id. para planchas.—Mon-
terías, 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 dia 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 Hernandez y Cano.

Se vende

en condiciones favorables, para el com-
prador, la casa marcada con el número
17, de la calle Sistó-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 48 y 20.—MADRID.

En Linares: en las principales tiendas de Ultramarinos.

Abono Insecticida Fertilizante.

A 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, pré-
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 París 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.

A 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 mas 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, Londres, París, Viena, Milan,
Berlín, 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, anís del
mono, escarchao 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
necia á la salud. La obra *El Progreso Industrial* está escrita con tanta claridad que basta leerla
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 Martin, autor
de *El Progreso Industrial*, San Marcial, 38, 3.ª, en San Sebastian (provincia Guipúzcoa).

EL ECO MINERO.

PERIODICO 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, 5 pesetas; Semestre 10 id.; Año 20 id.

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