

EL ECO MINERO.



Año X
Precios de suscripcion.
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 757

Linares 1 de Enero de 1885.

ORGANIZACION ADMINISTRATIVA DEL IMPERIO ROMANO.

El número de asuntos que abarcaba la administración romana, su importancia y la forma de plantearlos pudiera ser objeto de un tratado especial en su clase y al que no podemos dedicarnos. El aprovechamiento del agua de los manantiales, ríos y arroyos para diversos usos y el transcendental beneficio que recibieron hasta las mas lejanas provincias del imperio son los objetos que brevemente vamos a exponer.

Las obras hidráulicas son largas, de mucha dificultad y por lo tanto muy costosas sobre todo las que se construyen en aguas corrientes, donde precisa elegir con tino la forma, con acierto su sitio, tener prevencion de materiales y número de obreros conveniente. Infiere tambien en su duracion la estacion en que se construyen, que debe ser en el estiage para que cuando las aguas vengán con violencia, lo edificado tenga ya la solidez necesaria, el estiage favorece tambien por ser menor el volumen de agua de los cauces.

El Ingeniero debe oír siempre en silencio todos los pensamientos de los que le rodean y obrar con arreglo á sus conocimientos y á su criterio. Vigilar por la seguridad de las obras que se ejecutan por contrata, reconocer la buena calidad de los materiales y procurar que sea tal la solidez que asegure largos años la construccion y fijar al contratista un término prudencial para su realizacion.

Los romanos sabian todo esto, sabian tambien que de una obra hidráulica pende á veces la restauracion de un pueblo ó de una provincia. La economia de las obras caben en la ejecucion pero los pensamientos deben ser grandes. Así es que en las obras del Estado los generales romanos hacian con brevedad admirable obras colosales, los ingenieros eran ellos, los obreros eran las tropas que tenían á sus órdenes. 50.000 hombres dirigidos por una sola cabeza trabajaban todos juntos en el sitio donde se habia de romper un canal. Estos mismos hombres iban después á cultivar la tierra llenos de laureles.

De la Administración romana hemos tomado muchas reglas, incorporado á nuestras leyes multitud de las suyas, pero no lo que constituia la base y el poder de la misma Administración.

Roma tenia gran empeño en ocupar los soldados en tiempo de paz en adornar el Estado luego que dejaban de ser necesarios para su defensa.

La política de los generales en este punto

no podia ser mas cuerda y útil nada tenían tanto como dejar ociosos sus soldados, siguiendo la norma de tenerlos incesantemente ocupados empleandolos en construcciones que hubieran de pasar á la posteridad y servirlos. Apesar de esto el soldado tenía en buen estado sus armas y se adiestraba en los ejercicios militares.

La historia de Tamerla refiere, que cazando un día en una de aquellas desiertas llanuras del Asia, más adecuada al parecer para sepulturas de hombres que para facilitar comodidades al comercio, mandó trazar sobre la marcha á su vista un canal de 10 leguas de longitud, el cual el mismo día se empezó y antes del mes quedó concluido.

No es esta singular aventura la única que trae la historia de aquel tremendo conquistador.

Aquellos guerreros disciplinados por él, enriquecidos á sus órdenes con los despojos del Asia, no se desdénaban en revolver la tierra que tantas veces habia ensangrentado. Así habrian con la piqueta manantiales de poblacion en países solitarios.

Ultimamente, y aunque usando tambien otro procedimiento construyeron los Romanos 10797 leguas de caminos para comunicacion de Roma con las demás partes del imperio, y otras obras.

Los Pretores ó gobernadores que Roma mandaba á sus lejanas provincias aunque despotas y avaros no olvidaban los principios políticos inculcados por el Senado y obedeciendo á las mismas conveniencias del Imperio se construian gigantescas obras, tales como el acueducto de Mérida y otras que dejaron bajo este concepto un recuerdo agradable de aquellos tiempos.

La invasion de los bárbaros con sus transformaciones, y más tarde la de los moros, hizo perderse algo de las obras romanas.

No entraremos en detalles acerca del progreso de los últimos en la botánica, los cultivos, riegos y en general en las obras hidráulicas, si diremos que apesar de su larga permanencia en España, las obras romanas han llegado á nuestros días y algunas en perfecto estado de conservacion.

De carreteras y acueductos romanos, minas etc., está España llena y aunque muchas han servido hasta hoy más ó menos conservadas, otras se han perdido por completo con el transcurso de los tiempos.

El escaso de prosperidades del Imperio dió lugar al abandono del trabajo que en los primeros tiempos del imperio era considerado tan honroso que los mismos emperadores cultivaban sus jardines, más tarde cuando el Estado se encontraba en una situacion próspera empezó á desarrollarse el lujo y á considerar el trabajo como profe-

sion esclusiva de los esclavos, de este modo empezó á decaer el imperio hasta dar lugar á la invasion de los barbaros del Norte que ocasionó la transformacion total de la Europa.

Ojala los ejemplos de la historia sean tenidos en cuenta por todos los pueblos.

J. CANO POLIDANO.

DEDICATORIA

Que hago de los trabajos de propaganda y estudio de la Exposicion Literario-Artística, publicados en este periódico, al Excmo. Señor Don Estanislao Urquijo y Landaluce, Marqués de Urquijo, Socio protector de la mencionada Asociacion.

EXCMO. SEÑOR.

Dígnese V. E. admitir la pobre pero sincera ofrenda que de mis humildes trabajos periodísticos en pró de la mejor y más provechosa propaganda y del estudio de la Exposicion Literario-Artística, tengo el alto é inmerecido honor de hacerle como prueba del reconocimiento de la Asociacion de Escritores y Artistas Españoles, á la espontánea y noble liberalidad con que os habeis servido acudir en apoyo del citado certámen.

Excmo. Sr. los mis escritos que os dedico el fruto de un año entero de emborrinar cuartillas y de luchar con mil inconvenientes, y he aquí porque los elevo á las manos de V. E. decidido amparador de los que os imitan en ser consecuente é incansable en la labor de la inteligencia y del cuerpo, que otro mérito no tienen y otro motivo no le hay, si no recordar los premios que habeis dado al Fomento de las Artes, vuestros auxilios pecuniarios facilitados al Círculo Filológico, á la Comision del Centenario del Marqués de Santa Cruz de Marcenado, á la Exposicion Literario-Artística y de cuanta empresa tenga por mote la ilustracion y el ennoblecimiento de España, por cuya razon es V. E. considerado y aplaudido, tanto más cuanto que dais glorioso ejemplo digno de imitarse á muchos que pasando plaza de ilustrados siendo ricos y debiendo su fortuna á las letras y á las artes, no solo no hacen nada por ellas, sino que privan de que otros que tienen voluntad les presten su ayuda y les agasajen con su obolo.

Os dedico Excmo. Sr. el parto de mi inteligencia, tambien como débil muestra de gratitud como os debe tanto desheredado de la fortuna, á quien socorreis con mano pródiga y oculta, que vuestras virtudes son muchas y en Madrid tiene la desgracia grandes y muy buenos recuerdos de vuestro magnánimo corazón.

Vuestro paso por la alcaldía, primera Presidencia del Excmo. Ayuntamiento Constitucional de esta muy heroica villa de Madrid, de la que soy hijo vecino, es Excmo. Sr. fundamento sobrado para enalteceros sin que pueda tomarse á livisonja servil el elogio que se os tribute pues hicisteis administracion honrada y en vez de aceptar emolumentos, disteis al concejo gruesas sumas como donativo, y os retirasteis por no plegar vuestra bandera de moralidad y economia, y qué mucho Excmo. Sr. que en nombre del pueblo de Madrid agradecido en que nació os haga el obsequio de su trabajo este vuestro respetuoso servidor

Q. B. L. M. de V. E.
TORIBIO TARRIO Y BUENO.

HONOR MERECIDO.

En la junta general extraordinaria celebrada por la Asociacion de Escritores y Artistas Españoles, el 22 del corriente Diciembre se presentó á la mesa y fué aprobada por unanimidad la siguiente mocion de que es autor D. Toribio Tarrío y Bueno.

«Los socios que suscriben tienen el honor de proponer á la Junta general se dignen acordar el nombramiento de Socio protector de la Asociacion de Escritores y Artistas Españoles, á favor del Excmo. Señor D. Estanislao Urquijo y Landaluce, Marqués de Urquijo, por su noble y generoso desprendimiento, otorgando dos mil pesetas, para las atenciones de la Exposicion Literario-Artística.—Madrid 22 de Diciembre de 1884.—Toribio Tarrío y Bueno.—Modesto Fernandez y Gonzalez.—Pedro Esteban Tebar.—Antonio Guerra y Alarcon.—Carlos Guaza y Gomez Talavera.—Antonio Perez Rubio.—Casto Villar.—Rafael Moreno Fernandez.—Fernando Calatraveño.—Ugarte.—Osorio y Bernard.—Manuel Maria José de Galdó.—Casimiro Pio Garbayo de Bofarull.—José del Castillo y Soriano.—Vicente Plaza Galvez.—Flores.—Ramon Marsal.—Ricardo Hernandez.—Gaspar Nuñez de Arce.»

El Presidente dijo en su apoyo breves frases y por aclamacion, cosa nunca vista en dicha asociacion, fué proclamado Socio Protector el Marqués de Urquijo, á quien felicitamos por el tributo de consideracion que le ha rendido la primera y más importante Asociacion de España, así como tambien damos nuestra enhorabuena al Sr. Tarrío y Bueno por el triunfo que logró y que demuestra su celo y su justificacion y las generales simpatías que goza entre sus colegas los escritores y artistas asociados.

El Jurado de la Exposicion Literario-Artística, votado por los expositores lo forman los Sres. cuyos nombres van á continuacion:

Sr. D. Gaspar Nuñez de Arce.
Sr. D. Manuel Maria Santa Ana.
Sr. D. Manuel Danvila y Collado.
Sr. D. Tomás Breton.
Sr. D. Alejandro Ferrant.
Sr. D. Manuel Maria José de Galdó.
Sr. D. Emilio Arrieta.
Sr. D. Manuel Catalina.
Sr. D. Pio Agustin Carrasco.
Sr. D. Manuel Ruiz de Salazar.
Sr. D. José del Castillo y Soriano.
Sr. D. Julio Nombela.

A su debido tiempo recibimos la circular y programas siguientes:

«Asociacion de Escritores y Artistas Españoles,

Sr. Director de EL ECO MINERO.
Linares.

Esta Asociacion ha acordado, con objeto de aumentar en lo posible los rendimientos de la Exposicion Literario-Artística, celebrar en el local en que se verifica el certámen, una serie de fiestas, que dará principio con un concierto, á cargo de la Sociedad Union Artistico-Musical, el martes 23 del corriente, á las dos de la tarde.

Acogido el pensamiento con cariñosa benevolencia por SS. MM. y AA., que honrarán con su asistencia la expresada funcion, solo puede esta Sociedad aspirar á

que se sirva V. concurrir, con el doble objeto de aumentar la brillantez de la fiesta y de cooperar á los benéficos propósitos de la Asociación.

Con este objeto me permito remitir á V. unos billetes para el citado Concierto, rogándole encarecidamente que se sirva aceptarlos ó devolverlos con toda urgencia á esta Secretaría, caso de que por cualquier causa no le sea posible admitirlos.

Dios guarde á V. muchos años, Madrid, 18 de Diciembre de 1884.—El Presidente Gaspar Nuñez de Arce.»

El domingo, día de inocentes, hubo bromas de mil generos una señora, mando á su criada á casa de una amiga, pidiéndole unos dulces, supuestamente de que se le habían concluido los suyos: la señora, muy formal, le dijo á la criada: diga V. á su ama que aunque tarde, me quedan estos pocos, y le dio un plato con mntecados.

La criada presento con mucha alegría el plato á su ama, en tanto esta se reir de la candidez de su amiga, mas cual no seria su desgano al morder un mantecado y notar que era de yeso.

Otra señora mando por una capota para ver su confeccion, y la empeño por dulces, en tiempo de que á su esposo le empeñaban el reloj por la misma causa.

El domingo, segun estaba anunciado, se verificó el sorteo de mozos para el reemplazo del ejército en este año, habiendose sorteado 307 mozos.

Se dijo en el año pasado que la declaración de soldados se haria en las Audiencias, en vez de ser en la capital, con el fin de facilitar el trabajo á la Diputación provincial, y evitar á los mozos y sus familias los grandes gastos que ocasiona el viaje tan dilatado desde algunos pueblos á la capital, por la mucha distancia que los separa.

Esto que podia redundar en beneficio de las clases mas pobres, seria un bien, pero luego la epoca, y nada se realiza; veremos este año lo que sucede.

El lunes murio en el hospital, el infeliz miaro que se rompió una pierna en la mina «Los Angeles»

El temblor de tierra ocurrido en la noche del 25, produjo los sustos y alarma consiguiente; por fortuna no hubo desgracias que lamentar.

El frio aumenta cada vez mas, segun se ve hemos entrado muy frescos en el año de gracia de 1885.

Cada vez se va disminuyendo el numero de minas que quedan en trabajos; despues de tanto esperar una subida en el plomo gas tando en mantener las aguas á una profundidad conveniente para poder seguir las labores, se aburren muchos mineros, y abandonan sus minas: sólo las grandes empresas pueden soportar esta crisis.

A 3.719,800 reales asciende el valor de las 688 fanegas de tierra que han desaparecido á causa de las inundaciones habidas en el termino municipal de Cuevas, y ribera del rio Almanzora, destruyendo 84 fincas. Esto sin contar con los desperfectos de acequias, muros de defensa y obras de fabrica que han sido arrastradas por las aguas,

Concluido que sea el folletin que tenemos empezado, publicaremos una coleccion de articulos en la misma forma referentes al «Origen de las invenciones y descubrimientos» en los que se demuestra la diferencia que existe entre una y otra palabra y las fecha de los mas importantes adelantos.

Los señores á quienes por vez primera di-

rimos el periodico y que no quieran aceptar la suscripcion nos haran un favor devolviendo el numero á la redaccion.

Algunos labradores de esta se quejan de que no se les ha pagado el importe de los pastos, que han utilizado los ganados en la ultima rastrojera, y desean saber la causa de ello, pues segun dice debió pagarse en S. Miguel;

¿Qué se hizo de aquel calor que demostró el Ayuntamiento respecto á deslindes de terrenos y aclaracion de cañadas ó veredas reales llamadas mestas?

Con el pretexto de que pagan los pastos de los cuartos, se meten los cabrerros con sus ganados en la campiña, con gran perjuicio de los sembrados.

Ya se han producido agunas quejas sobre este particular.

La prensa de Madrid, nos comunica tristisimas noticias referentes á las desgracias que ha ocasionado el fuerte terremoto en la noche del 25 de Diciembre.

Segun se demuestra por dichas noticias, en la provincia de Jaen fué en donde se sintió con menos fuerza, pues que no sabemos hallan ocurrido desgracias; no así en las provincias de Granada y Malaga, que han quedado reducidos á escombros un sin número de edificios y las victimas causadas se calculan en mil.

En otro lugar de este número, hallaran nuestros lectores detalles de la catastrofe, segun los encontramos en *El Defensor de Granada*.

Hemos recibido el número 52 de «Industria é Invencciones, interesante revista industrial dedicada al estudio de las Ciencias, Artes, Legislacion 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 suscripcion tan sólo 18 pesetas al año.

SECCION MINERA.

REVISTA DE MERCADOS.

El año 1884, termina tan mal como empezó, y comparando los precios de los principales productos que son objeto de nuestras revistas, notase una baja considerable, á pesar de los bajos, preeros que ya tenían á principio de año actual. Para no citar mas que el plomo, artículo de tanto interes para España, que se cotizaba á libras 12, considerandose esta cifra como muy baja, queda hoy á L. 10-17-6, sin esperanza de que mejore su cotización. En los hierros en general la baja ha sido mas fuerte todavia; pero notase en Inglaterra una tendencia á mejorar, manteniéndose firmes los precios hace ya algún tiempo.

Consecuencia de la crisis de los hierros ha sido la depreciación de nuestros minerales, cuyos mercados han llegado al último grado de postración.

Con este motivo, debemos llamar la atención sobre un artículo que publica en su último número nuestro apreciable colega la *Gaceta minera y comercial* de Cartagena, á propósito del Tratado concertado, no ratificado todavia, con los Estados Unidos.

«El convenio celebrado, dice, libra á los minerales de Cuba y Puerto-Rico de los derechos de importación que á los de la Península gravan, estableciendo para aquéllos una ventaja de 75 centavos (15 reales) por tonelada al arribar á los puertos norte-americanos.

»Malaga, Almería y Murcia, que envian anualmente más de 100.000 toneladas de sus hierros de Marbella, Sierra Alamilla, Villaricos y Cartagena á los Estados Unidos, se ven de la noche á la mañana, por

imprevisión, desidia ó no sabemos qué de un Gobierno, privados de este recurso, que aunque pobre, daba lugar á numerosas transacciones, y sostén ha venido siendo de nuestra abatida industria.»

Posible es, como indica el colega, que los negociadores del Tratado no tuvieran noticia de que existen en Cuba importantes empresas norte-americanas que merced á la importación de cuantiosos capitales, han colocado en condiciones de beneficio potentes y ricos criaderos de minerales de hierro, de excelente calidad, y de una riqueza de 66 por 100 de hierro metálico; pero nos parece mas probable que, aun sabiéndolo, hayan impuesto este sacrificio más á nuestra industria, harto sacrificada ya en obsequio á la de nuestras Antillas. Y menos mal si este nuevo sacrificio pudiera contribuir á remediar esta última, lo cual creemos muy problemático; y otro tanto decimos de todas las concesiones hechas á Cuba, si ésta, por su parte, no hace lo necesario para salir de su critica situación mejorando sus procedimientos de cultivo y fabricación, como decimos en otro lugar de este mismo número. Triste cosa seria que los sacrificios onerosos que se imponen á la industria de la Peninsula fueran estériles; y á esto estamos expuestos si los más directamente interesados en ello no hacen por su parte lo necesario para que así no sea.

No habiendo variaciones de alguna importancia que consignar en los demás productos, en el próximo número estableceremos con rigurosa exactitud el precio corriente de todos los que son objeto de nuestra Revista.

De (La Gaceta Industrial.)

Noticias de «El Minero de Almagrera.» Se han suspendido los trabajos en todas las minas de este distrito, quedando por consiguiente terminada la última varada del año actual. Dios haga que se empiece el entrante con mas suerte que la minería ha tenido durante el año de 1884.

La mina Fuensanta ha vendido los minerales de esta varada, segun nos dicen, por la tarifa Almagrera y una bonificación de un 5 por 100 en las de 4 onzas abajo y un 2 por 100 en las de 4 arriba. La casa compradora es de Cartagena y ya está embarcando dichos minerales de Villaricos.

Ignoramos el nombre del comprador.

El *Heraldo* de Cochabamba, Bolivia, anuncia un descubrimiento, asombroso de minerales de plata.

La compañía minera de Aullagas ha abierto últimamente un pozo que corta un criadero que se había trabajado en otros puntos con muy buen éxito, y que, en el punto abierto ahora, tiene cuatro metros de espesor de plata nativa y del mas rico de los minerales blandos.

Todos los mineros convienen en declarar que esta es una de las venas más ricas que se han encontrado en este distrito, la cual ha producido ya muchos millones en los siglos pasados.

Setenta sacos de plata nativa que se sacaron dieron 70.000 duros de plata, y trabajos ulteriores 300.000.

El aire del pozo es malo, pero se ha comprado un gran ventilador de vapor, el que, una vez montado, permitirá seguir los trabajos con mucha actividad.

Este golpe de fortuna ha tenido recientemente su compañero en Querétaro, Mexico, en donde el descubrimiento de una vena hizo subir las acciones de una mina de uno á tres mil duros en un día.

Segun *La Andalucía* de Sevilla, no es filia sino realidad completa, la existencia de filones de oro en Pinaflor. Existe un campo de 4 á 5.000 hectáreas, donde lavando tierras, aunque sean superficiales se obtiene el oro á simple vista. La empresa que se encarga de explotar esta riqueza, cuenta ya con abundantes aguas, y construye actualmente los edificios necesarios para los aparatos de concentracion y amalgamacion.

Por consecuencia de haberse hallado en los filones de las minas del Horcajo tér-

mino de la ciudad de Almodovar del Campo una bolsada de plata nativa en cantidad de tres ó cuatro toneladas de peso, se han celebrado festejos en aquella aldea.

NOTICIAS.

El Terremoto del 25 de Diciembre

EN LA PROVINCIA DE GRANADA.

—*Jayena*: partido de Alhama, tiene 1.213 habitantes han muerto diez y se han hundido casi todas las casas.

—*Durcal*: muchos edificios agrietados los vecinos acampados.

—*Gréjar Sierra*: se desplomo uno de los peñones que coronan el cerro inmediato.

—*Almuñecar*: hundida la venta de Marías, algunas desgracias personales.

—*Restábal*: se han hundido ocho casas; en una se celebraba una boda, se desplomo la chimenea mató al padre del novio y al acercarse su hijo á socorrerlo le cayó un ladrillo, hiriéndole de gravedad.

—*Arenas del Rey*: casi todas las casas han venido al suelo, pareciendo multitud de personas entre los escombros: van encontrados cuarenta cadáveres.

—*Fornés*: se han hundido cuatro ó seis casas sin desgracias personales.

—*Monte frio*: se han cuarteado varios edificios entre ellos el que ocupa la guardia civil.

—*Cijuela*: se han quebrantado muchas casas,

—*Villanueva Mesa*: hubo varios hudi-mientos.

—*Chite*: Id. id. cinco jóvenes que iban tocando una guitarra fueron envueltos por un paredon que dejó sin vida á cuatro.

—*Alhama*: hasta el 28, ivan estraidos de entre las ruinas mas de 100.

—*La Zubia*: muchas casas amenazan ruina.

—*Cajar*: edificios arruinados; algunos heridos y dos muertos.

—*Cacín*: en este pueblo y en Turro, se han hundido muchas casas.

—*Murchas*: muchas casas hundidas, van estraidos ocho cadáveres de entre los escombros.

—*Lanjarón*: no ha habido desgracias que lamentar: el gran edificio que construía la Duquesa de Santóna, ha sufrido la pérdida de dos naves y el muro de la fachada posterior.

—*Zafarraya*: la mayor parte de las casas hundidas, resultando muchos heridos y hasta ahora ocho muertos;

—*Huétor Tajár*: la Iglesia quebrantada y destrozada la capilla mayor, muchos heridos y contusos.

—*Loja*: El cortijo de Alcaudique destruido encontrando debajo de los escombros tres muertos y tres heridos. El terror es grande.

—*Albujuelas*: los que han quedado vivos, vagan entre las ruinas removiendo con ansiedad los escombros buscando alguno de su familia, el número de muertos pasa de tres cientos y los heridos mas de 50 curados por el medico señor Rabio.

—*El Salar*: desplomadas muchas casas, envolviendo á los vecinos; los que pudieron salir se fueron al campo. El palacio de los marqueses del Salar se ha hundido casi por completo: la histórica torre de los Pulgares abierta sus almenas.

—*Niguelas*: varias casas cuarteadas,

La inmensidad de la catastrofe que pasa sobre muchos pueblos de la provincia, y ha conducido á numerosas familias á la miseria, la desesperacion y el desamparo, n-

puede menos de producir un movimiento de caridad y filantropía, hacia esos infelices hermanos nuestros, víctimas de un fenómeno, que también ha puesto en peligro la vida de todos: para que ese noble y generoso sentimiento de caridad se desenvuelva, ofrecemos al público nuestro periódico en el que se abre desde hoy una suscripción con objeto de socorrer a las numerosas víctimas de los últimos terremotos en la provincia de Granada, y desde mañana comenzaremos a publicar las listas de los que contribuyan a tan santa y buena y patriótica obra.

(Del Defensor de Granada.)

EDICTO.

Don Policarpo Roman y Garcia, Juez Municipal é interino de primera instancia de esta ciudad.

Por el presente edicto, cuya publicación ha sido acordada en autos incoados a instancia del Procurador D. Francisco Herrera de Benavides en nombre de la Casa Comercial Abraham Fernandez y Compañía de esta Ciudad, se anuncia la declaración de la misma, a fin de que llegue a noticia de todos los que con ella tengan operaciones y pagos pendientes, que deberán hacer y entenderse desde este día con el comisario nombrado D. José María Teruel que habita en la calle Moredillas número 33, bajo apercibimiento de que serán nulos cuantos pagos y operaciones se hagan con el quebrado A. Fernandez y Compañía.

Linares treinta de Diciembre de mil ochocientos ochenta y cuatro. — V.º B.º Policarpo Roman. — Ante mí, Andres Garcia Lopez.

VARIEDADES.

CONFIDENCIAS.

Sin lucir la airosa gala
Un domingo va á pasar
Margarita, la zagala
Más hermosa del lugar;

Porque á su amiga mejor
Bajo un castaño en el prado
En voz baja, de contado,
La hablaba en este tenor.

— Hazte cargo, él se marchó,
Prometió que escribiría,
Y cabal, desde aquel día
Pasó un mes y no escribió,

Ya ves tú, otro en acecho
Y la ocasión oportuna...
El calla que calla... y nua
Sin tener de bronce el pecho.

Y luego, muger, dá ira
El que á una la estén burlando
Con: «cuando te escribe, cuando?»
Y «¿ves como era mentira?»
Después tanto ir, y volver,
Y siempre que me veía,
«¡Qué linda estás, vida mial!»
«¡Pero que linda mujer!»
«¿Pues de noche?» — Ello embelesa
Que un mozo por nuestro amor
Saqué allá de su cabeza
Tantas coplas de mi flor: —

Verás una que cantó
Al marcharse esta mañana,
Cosa más... digote, hermana,
Que de veras me gustó!

— Abre tu reja morena,
Que á más andar viene el sol,
Y es la luz de tus ojuelos
Alba de mi corazón.

«¿Ves qué ingenio? ¡Pero aprisa
Le abríras la ventana!»
No; pero pasé una gana...
Mas como estaba en camisa,

Y como padre tosío
El niño pegó un chillido.
Llamó madre, y dio un gruñido
El tuso... hija, se marchó.

Hará unos ocho días... si hará
Yo estaba en casa solita,
Pasó y llamó, «¡Mariquita,
Asomate en caridad!»

Me asomé y dijo: «Mujer

Te tengo en el alma ley:
Si te enoja mi querer,
Me marchó á servir al rey;

«Mi más hermosa esperanza
Ha sido lograr tu amor,
Si no... pediré una lanza
Y un caballo corredor:

«Con que responde si ó no,
Sin dengues ni compasión;
Te hable con el corazón,
Haz tu lo mismo que yo.»

Quedé un poco aturrullada,
El se encaramó al ventano,
Y viéndome descuidada
Me cogió al vuelo una mano;
De un tirón le hice soltarla,
Pero hija puso una cara
Tan apenada y tan rara
Que daba risa el mirarla.

Como tengo el genio así
Tan de bulla... nos reímos,
Y cuando nos despedimos
Al descuido le di el sí.

¡Hice bien! Lo que dice él
Cuando al otro se compara
¿Pues que no vale mi cara
Des ochavos de papel?

LEON DE LA VEGA.

MERCADO.

Cereales.

PESETAS.

Trigo añoje Hectolitro	de 49 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 58

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.

Aceros para barrenos 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	á 23 « kilos
Idem de 1.ª	á 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 «
Municion y balas por mayor	64 «
Id. con embase, partidas pequeñas	65 «
A la menuda	68 «

ANUNCIOS.

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.

arcilla; el greshullero oculta los depósitos de carbon; los terrenos detríticos, Clismieno, (terreno de aluvion procedente de un depósito mecánico efectuado por las aguas), y el aluvion descansa sobre terrenos de la misma naturaleza que aquellos que les rodean etc.

Las especies de terrenos siendo muy numerosas y sus combinaciones variadas al infinito, los geognostas, para hacerse comprender, se han visto obligados á dar un nombre á cada uno, de dividirlos, subdividirlos y describirlos separadamente. Para tratar de este asunto á fondo, se necesitará dar una descripción completa de cada especie de terreno, esto exigirá muchos volúmenes y nos separaría demasiado de nuestro objeto. Esto sería por otra parte un trabajo sepérfluo, puesto que todas estas nomenclaturas, divisiones y descripciones, se encuentran en los tratados elementales de Geología. Nos ceñiremos á limitaremos á explicar un cierto número de términos muy usados en este tratado, así como en todas las obras de Geología, y en los capítulos siguientes daré las descripciones de los terrenos más generalizados y los más útiles de conocer.

(Nota). Veinticinco á treinta especies á lo más, dice M. d'Orbigny (Geol. cap. VII) juegan por su abundancia en un cuadro importante como

materiales esenciales de la constitución mineral del globo.

La observación ha demostrado, dice también M. Carlet (tratado elemental de rocas) (introducción), que sobre cerca de cuatrocientas especies de minerales que se tienen conocidas en la corteza sólida del globo no se tiene apenas más que unas treinta que entran como elementos esenciales ó constituyentes en la composición de las rocas; las otras especies no figuran por decirlo así, más que como partes accesorias ó accidentales; sobre estas treinta especies de minerales M. Cordier ha reconocido que no se tiene más que unas diez á lo mas que se presentan en abundancia en la naturaleza.

Se entiende por suelo la parte superficial de la corteza del globo, sobre la cual marchamos nosotros sobre la cual circulan las aguas, y que explota el agricultor.

Una roca es una masa mineral, simple ó mezclada, ordinariamente dura y de bastantes dimensiones para que se pueda considerar como parte constituyente de la corteza del globo. Cuando las rocas tienen formas sólidas apelmazadas y que presentan un espesor considerable que no está dividida por juntas ó rendijas se las llama masas no estratificadas; pero ordinariamente no se presentan en masas informes; se observa casi siempre una estructura particular, las mas están divididas en lechos, las otras en prismas, las otras en hojas etc.

Un lecho que se le llama también estrato, banco, capa ó lecho, ó hilada, es una parte de la

roca mucho más extendida en longitud y en ancho que en espesor; está comprendida entre dos líneas ó rendijas paralelas entre ellas y paralelas á todas las otras rendijas que separan los lechos de la misma roca.

Las rendijas que separan los lechos, se llaman fisuras (que son hendiduras longitudinales) ó juntas de estratificación, y las dos superficies de cada lecho son los planos de junta. Se han observado otras fisuras de estratificación á menudo en cada lecho es decir otra infinidad que son verticales ú oblicuas con relación á las de estratificación y que se les llama fisuras accidentales; pero al solo aspecto es fácil distinguir las unas de las otras, atendido á que las fisuras de estratificación separan siempre los lechos ó estratos, se extienden á grandes distancias conservando el paralelismo en todas sus inflexiones, y son paralelas á la superficie de superposición; lo que no hacen las fisuras accidentales.

Las rocas esquistasas ó esquistos (piedra dividida en hojas como las pizaras, talco etc.) no están solamente divididas en estratos ó lechos, sino que también cada lecho está subdividido en una infinidad de hojas aplicadas las más sobre las otras, más ó menos coherentes, más ó menos extendidas, paralelas entre ellas y paralelas también á la estratificación de la roca. Estas hojas son frecuentemente desiguales, ondeadas, y alguna vez rellenas sobre ellas mismas.

Las igneas, las pizarras, etc. son rocas esquistasas.

La disposición de todos los lechos que componen una roca esto es lo que se llama estratificación. Las estratificaciones de las diferentes rocas están dispuestas muy diversamente: tan pronto son poco más ó menos horizontales, tan pronto más ó menos inclinadas y también verticales, y alguna vez contorneadas ó rellenas. Se ha convenido en llamar estratificación horizontal aquella en la que los lechos están generalmente poco inclinados, esto es lo mas comun, y estratificación inclinada aquella en que los lechos están bastante inclinados ó casi verticales.

Se ha designado con el nombre de estratificación arquada aquellos en que los lechos están ondulados, y aun aquella en que los lechos que constituyen una montaña, se elevan de un lado en el sentido de la pendiente, se curven en su altura y volviendo á descender por la pendiente opuesta, ó que descenden con la pendiente de un lado, se curvan en la parte baja del vallecillo y se levantan con la pendiente del lado opuesto. Se llaman lechos contorneados aquellos que presentan muchas curvas en diferentes sentidos.

Un lecho se dice subordinado á otros lechos ó á un grupo de rocas cuando el está intercalado.

(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 Hernandez y Cano.

Se vende

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

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.

CAFES 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 Exposición universal de Paris de 1878.

24 recompensas industriales

por el mérito y superioridad de sus productos.

TÉS.—CAFÉS.—SOPAS.

Dirección: PALMA, 8, Madrid.

Se expenden en todos los principales establecimientos de España.

A LAS MADRES DE FAMILIA HARINA LACTEADA NESTLE.

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. NESTLE 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 composición, LA HARINA LACTEADA
de H. NESTLE presenta la analogía mas perfecta que darse pueda con la leche de la madre y
encierra, bajo la forma mas asimilable posible, los elementos todos de una nutrición 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, 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 (imitación), 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 aguardien-
tis amasados 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 fabricación de vinagres. Ninguna de estas composiciones es
nociva á la salud. La obra *El Progreso Industrial* está escrita con tanta claridad que hasta 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 explotación 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, basta acompañar su importe de 46 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.º, en San Sebastian (provincia Guipúzcoa).

EL ECO MINERO.

PERIÓDICO BISEMANAL

Director, D. Julian de Martos Morillo.

Redacción, 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.