

EL ECO MINERO.

PERIÓDICO DE INTERESES GENERALES, MINERIA Y ANUNCIOS

PREMIADO CON MEDALLA DE ORO EN LA EXPOSICION NACIONAL DE MINERIA DE 1883 Y EN LA LITERARIO-ARTISTICA DE 1885

DIRECTOR-PROPIETARIO: D. JULIAN DE MARTOS MORILLO.

AÑO XV

Precio de suscripción: Linares, trimestre 2 pesetas.—Provincias, semestre, 5 pesetas.—Extranjero, un año 20 pesetas.—Pago anticipado.

Puntos de suscripción: Linares, Espartero, 21.—Madrid, Hortaleza, 76, —Barcelona, Montañans, 12, 1.º—Paris, Mr. A. Lorett.

N.º 1024

ADVERTENCIA

En sustitución del periódico «El Defensor de la Colonia» que en la vecina ciudad de La Carolina ha venido dándose á luz por espacio de cinco meses, publicaremos desde los primeros días del próximo Abril una extensa sección dedicada á aquella localidad y su partido, con igual interés con que el antedicho periódico se ha consagrado durante el corto espacio de su publicación.

La circunstancia de que el importante distrito minero Linares-Carolina reclama un periódico que tenga al corriente á sus lectores de todo aquello que de interés se relacione directa ó indirectamente con la riqueza del subsuelo en esta zona, á más de los asuntos locales, hácenos creer no sin fundamento, que el aumento que anunciábamos habrá de llenar cumplidamente los deseos de los señores suscriptores de la publicación que al principio citamos, hasta que la empresa del mismo organice el modo y forma con que ha de reaparecer definitivamente.

Con este motivo, los señores abonados á «El Defensor», que ya tienen satisfecho el segundo trimestre, recibirán por un mes más EL ECO MINERO, hasta quedar pagados del importe de su suscripción, continuando despues este último periódico con igual interés y forma el nuevo trimestre, hasta tanto que aquel ponga en vías de realización las reformas antes citadas.

Dicha sección quedará por ahora á cargo del conocido periodista y distinguido amigo nuestro, D. José María Andujar y de algunos otros de nuestros colaboradores.

Linares 24 de Marzo de 1890

Acción sedimentaria de las aguas.

La acción de las aguas corrientes, sobre los terrenos y rocas principia á ejercer desde las regiones ó puntos más elevados de los continentes. Véase pues, descender de las montañas y partes elevadas de la tierra las aguas que provienen ya de los manantiales permanentes, ya del derretimiento de nieves, ó ya de los arroyos que solo corren en las épocas de lluvia: todos estas aguas reunidas forman arroyos mas ó menos grandes que, si descienden de sitios de considerable desnivel, reciben el nombre de torrentes. Unos y otros reunidos forman riachuelos y rios, los que sucesivamente se van acreciendo por la confluencia de muchos; de este modo se forman los caudalosos rios. Asi como por ejemplo, el Guadalquivir, uno de los más notables de nuestro territorio, recibe como tributarios entre otros de menor importancia, el Guadalimar, el Guadalbullón, el Gadiel, el Fándula, el Grande, cuyos rios se han formado tambien á su vez de la

sucesiva reunión de otros como Guadalén, Guadarrizás, la Campana, Acero y otros y de manantiales, arroyos, etc.

Tanto en los grandes torrentes, como en los caudalosos rios, se pueden considerar tres partes distintas: la cuenca de ingreso que comprende el trayecto en que tiene lugar la reunión de las aguas afluentes; el canal de la corriente que se considera como el trayecto más caudaloso y aun regular de toda la parte del mismo rio y el cono de desagüe ó delta, que es por donde desaguan en el mar. En los rios se distinguen y toman en cuenta principalmente para la navegación. Asi que el rio Guadalquivir puede considerarse y limitarse en tres partes: la primera desde su origen ó nacimiento en la sierra de Cazorla, hasta Córdoba; la segunda desde Córdoba á Sevilla, y la última desde el confluente de Sevilla hasta su entrada en el océano. De notar es que, en estos deltas la mayor parte de los rios caudalosos y de gran corriente como el referido Guadalquivir, el Ebro, el Ródano, el Nilo, el Misisipi, etc., se subdividen en varios brazos, y por cuyos ramales corren con lentitud al mar. Constituyen los deltas la continua acumulación y depósito de arenas, légamo, etc. sobresaliendo ó estralmitandose estas particulares acumulaciones fuera de la natural y primitiva linea litoral. Asi es, que tales depósitos han separado extraordinariamente en varias partes el mar de su antiguo límite como se vé entre otros en el rio Pó cuyo delta de siete leguas, y pasan de doce ó más los que se han formado en el Nilo y en el Misisipi. Véase por otra parte al presente en el delta del Ródano, la llamada torre de San Luis, que estubiera á orillas del mar en el tiempo que este rey de Francia se embarcaba para la tierra Santa, hallarse ahora dicha torre á una legua del mar.

Observase en algunos sitios ó localidades en que se han depositado las arenas, légamos, etc., que siendo valles algo profundos ha resultado el rellenamiento del fondo de estos. Sucede igualmente por causas análogas, que algunos rios no se pueden contener en sus lechos ó alveos naturales; sin auxilio de diques; es pues, preciso continuar elevando estos, según van sucesivamente siendo mayores los mismos rellenamientos. Véase este fenómeno en varios rios que corren al presente por un cauce ó caja artificial, cuya elevación llega en algunos puntos á veinte ó más pies sobre el nivel de los inmediatos terrenos por donde tiene su curso.

Combinase con la acción de las aguas la igualmente muy poderosa, si bien lenta acción atmosférica que obra principalmente en todos los puntos prominentes y superficiales de las rocas y terrenos, alterando y descomponiendo estos primeramente, y despues son arrastradas ó llevadas las materias desprendidas de las rocas por las aguas en las crecidas ó alubiones que provienen de las lluvias. Estos detritus de las rocas, conducidos por las indicadas corrientes, dan margen á que tales alubiones se depositen y acumulen en varias partes y particularmente en las desembocaduras de los rios, contribuyendo así por la sucesiva aglomeración de estas materias á la formación de los deltas.

Constituyen tambien el fondo de los mares los indicados detritus compuestos de sustancias arenosas, limosas ó arcillosas, entre las que existen gran cantidad de conchas, formandose de unas y otras aporadas

capas estratificadas de lo que resulta una completa igualdad y nivelación siendo por consiguiente aun mas llana que la de la superficie de las mas lisas llanuras del continente.

La acción de las aguas se ejerce tambien sobre las rocas con que se hallan en contacto en los litorales ó costas, según es la disposición física de estas. Si las rocas que constituyen la costa son poco escarpadas, y si penetran mucho dentro del mar, el continuo batimiento de las olas destruye incesantemente los puntos más salientes ó culminantes, y así es como se han formado los llamados «cordones litorales», las barras etc. Las cartas hidrográficas pues, presentan numerosos ejemplos de estas elevaciones en varias batías.

Los mares, los rios, y los lagos, donde se han acumulado, aposado y estratificado los diversos y grandes detritus llevados por las aguas, y cuyo origen se ha reconocido, son habitados por un prodigioso número de peces, de moluscos, de pólipos etc., y cuyas multiplicadas y sucesivas generaciones han dejado y dejan sus restos orgánicos en estos sitios que indudablemente constituyeron y aun constituyen cierta parte de los terrenos llamados de sedimento. Baste para comprobar la exactitud de las enunciadas fanómenos, el observar los arenales y terrenos limosos en las costas etc, etc., en las que se hallan gran número de conchas ó despojos de moluscos.

Entre las rocas que contienen muchos despojos orgánicos, deben citarse las formaciones que se ven dentro de los mares, y que se han denominado *arrecifes madreporicos*, cuyos arrecifes rodean en algunos puntos las costas del mar Pacifico; como forman además islas particulares y aun grupos de islas (*atolls*), que ocupan espacios inmensos; tales formaciones madreporicas ofrecen á la vista líneas horizontales, y sobresalen muy poco sobre el nivel de las aguas. Anilizadas las sustancias que constituyen estos arrecifes, se observa que son concreciones calcáreas, producto de los pólipos, que forman estas particulares concreciones, las que han acrecido por su continua acumulación en el transcurso de los siglos.

Resumiendo los principales caracteres que corresponden á las rocas de sedimento, ó sea formadas por la acción de las aguas, se podrán establecer como los mas esenciales los siguientes:

1.º La estratificación, ó sea la disposición natural del terreno en capas sucesivas ó sobrepuestas, cuya particular disposición se advierte bien distintamente en una montaña escarpada ó cortada, principalmente por el notable número de líneas paralelas al plano mismo de la montaña sedimentaria.

2.º La testura arenácea y litóidea de las rocas, y además la existencia accidental de despojos orgánicos: advirtiendose tambien que, los varios cuerpos contenidos á las veces en estos terrenos bajo formas ovóideas ó elípticas, como son, ya cantos más ó menos redondeados, ya conchas de notable volumen, se hallan colocados en cierta relación con la ley general de la pesantez; así pues sus grandes ejes son paralelos y están en una regular conformidad con las líneas de la estratificación.

Por otra parte, cuando se observen en dilatados valles ciertos terraplenes laterales, formados de sustancias arenosas y de piedras como acumuladas y presentando igual-

mente la forma estratificada, se reconocerá en estas formaciones la indicada acción sedimentaria. Los fenómenos de la predicha acción han sido indublemente producido por medios análogos á los que se observan ó tienen lugar al presente y aun á nuestra vista si bien los primeros tienen mas extensión y han obrado en ellos causas más poderosas. Tambien los vastos desiertos que atraviesan el Africa y que separan la raza negra de la blanca ó caucásica, ofrecen, terrenos constituidos de un modo semejante, si bien en mayor escala, viéndose estos igualmente surcados por la fuerza de los vientos formando dunas, como los que se hallan en varias costas ó plaza, constituyendo arenales más ó menos estensos, según se advierte en nuestra península, entre otros puntos, en la desembocadura del Guadalquivir.

Llevando mas adelante estas consideraciones y aplicaciones, relativas á las formaciones sedimentarias, se podrán reconocer del mismo modo, en las cañerías ya de mármoles ó de piedra caliza, ya de areniscas, etc., capas estratificadas que, si bien son notablemente duras y coherentes, existen empero, formaciones análogas, particularmente en ciertas fuentes de aguas incrustantes, que depositan la sustancia calcárea, según se observa en las célebres fuentes que existen cerca de Carisbad, y en otras, materia silicea, como se ve en las denominadas *geysers de Islandia*.

La tan plausible y aun evidente teoría de las indicadas formaciones sedimentarias, adquiere más exactitud cuando se reconocen muchos terrenos y rocas en los diversos puntos del globo, en cuyas capas existen grande número de fósiles. En España hay diversas localidades que ofrecen tan notables fenómenos. Existen pues, entre las margas arcillosas, entre las calizas silíceas, etc. multitud de fósiles ó restos orgánicos, y cuyos predichos terrenos corresponden á las importantes cuencas del Ebro, del Duero, del Tago y del Guadalquivir, etc.

Por último, apoyados en tan fundados é incontestables principios y observaciones, deducimos que la mayor parte de la superficie terrestre ha estado sometida en diferentes épocas geológicas, y por los varios *cataclismos* que ha habido en el globo, á la acción sedimentaria de las aguas, en virtud de la que han tenido lugar una grande serie de depósitos ó formaciones áquicas.

Estudiando además con cierto criterio la superposición particular de los mismos depósitos, y los diferentes fósiles que contienen como los caracteres de estos y de aquellos, podremos distinguir y aun establecer el orden de posición en la sucesión de las capas, ó sea la edad relativa de las mismas, que es una de las mas importantes investigaciones de la geología.

Hemos oido decir, que ya se han pedido por el señor Alcalde las dos fuentes monumentales que han de colocarse en la glorieta del paseo y en el atrio de la ermita de la Virgen.

Se nos asegura que son de mucho gusto los modelos elegidos y que no tardarán largo plazo en colocarse.

A juicio de los inteligentes, deja mucho que desear el adoquinado de las calles Pontón y S. Francisco; ya sea por no estar las piezas bien labradas, ya por la falta de costumbre en hacer esta clase de empedrado; hace que la obra no satisfaga tanto como fuera de desear.

Nosotros no entendemos de esto y no damos otra razón que la de que el señor Arquitecto está al frente de estas obras y cuando las deja continuar en tal forma, será por que van bien.

Parece ser que por el vecino pueblo de Guarroman morodea una partidilla de malhechores, los que no hace muchas noches sustrajeron de aquella Iglesia varios objetos: unas vinageras, un caliz, y una concha para bautismar, todos ellos de plata y todo de un valor real escaso.

No se sabe si á los mismo cacos se debe la fechoría de sorprender á unos pastores de la dehesa de Siles, á los que ataron y robaron dos ó tres corredores.

La Guardia Civil de los puestos de Linares y Guarroman, han doblado el servicio y persiguen activamente á los autores de tales hazañas.

El Lunes anterior á las seis de la tarde, recibió cristiana sepultura el cadáver de la madre de nuestro particular amigo D. Juan Mateo Olaya, á quien, en unión de la demás familia acompañamos en el sentimiento que por tal pérdida experimentan.

En breve trasladará desde Bailén á Linares sus oficinas de giro y comisión nuestro querido amigo don Mateo Olaya.

El Lunes en la noche, regresaron á Linares los señores Marín, padre é hijo.

Celebramos la vuelta de tan apreciables personas y sentiríamos que fueran molestados nuevamente.

Una banda de música, dió serenata á dichos señores momentos despues de su llegada.

Desde el 1.º de Abril próximo, parece ser que ocuparán un solo local, todas las sociedades de obreros agromiados de Linares. La casa elegida es la marcada con el número 35 de la calle de Ventanas.

Estas sociedades, tenemos entendido que aunque vivan juntas, se administrará cada una por separado.

En la noche del día 18, se reunió en Junta general la sociedad que forma el gremio de carpinteros, para aprobar su Reglamento y tomar algunos acuerdos de interés.

Ha empezado á publicarse en Madrid, un nuevo periódico diario independiente, con el título de «La Reforma», al que felicitamos.

A juzgar por sus primeros números, es una publicación que se abrirá camino y obtendrá el resultado que se propone; «reforma».

Nuestro colega de Madrid, «El Liberal», correspondiente al 18 del actual, publica una copia de la exposición que varios vecinos de Linares han dirigido al Sr. Ministro de Gracia y Justicia.

En dicho documento se hace notar la desconsideración que se guarda con los señores Jurados, al tenerlos esperando tres horas al aire libre, antes de empezar los juicios, y como sala de consulta se les destina un espacio de dos varas.

De ser cierto cuanto se expone, la queja no puede ser más justa.

Nosotros solo podemos decir, que en una ocasión fuimos citados á declarar como testigos en una causa y para esperar turno esperamos tres días en los corredores, más de cuatro horas cada uno de ellos, y por fin, cojimos un catarro que nos quitó las ganas de volver por el palacio de Justicia.

Urge pues que se corrijan los puntos que denuncia el documento á que nos referimos.

En la noche del 18 se sintieron en Málaga varios temblores de tierra, produciendo gran pánico en la Ciudad.

Ha llegado á Jaén, donde permanecerá una temporada el notable abogado D. Joaquín Ruiz Gimenez.

En el «Boletín Oficial» de la provincia, correspondiente al día 13 del actual, aparecen los nombres de los señores concejales del Ayuntamiento de Linares. Comisiones en que se ha dividido y con extracto de todos los acuerdos tomados por el municipio desde su toma de posesión al 5 del mes actual.

¡Gracias á Dios que nos enteramos de algo!

En la subasta celebrada el Domingo 17, ante el Ayuntamiento, para la enagenación de unos solares en el Paseo, y calles de Sagasta y Nueva, alcanzando los tipos siguientes:

El de la calle Nueva, cuyo tipo era 1.749 pesetas, se adjudicó á D. Jacinto Gea, en 2.000 pesetas.

El de la calle de Sagasta, tasado en 2.048 pesetas, lo remató D. Ildefonso Garrido en 3.707 pesetas.

El del Paseo, que estaba en 1687, llegó hasta 5.550 pesetas, por D. Angel Rodríguez.

En el mismo sitio, con fachada á la calle Carolina, puesta en 1687 pesetas lo adquirió D. Antonio Gonzalez por 9.250 pesetas.

El ingeniero de la empresa concesionaria del ferrocarril de Linares á Almería Mr. Ferrón, ha concluido de rectificar el trazado sobre el terreno, y ha salido para París.

Se hallan vacantes la secretaria del Ayuntamiento de La Carolina, dotada con el haber anual de 2.500 pesetas.

Una plaza de médico titular en Fuerte del Rey, con 999 pesetas de sueldo.

Y la secretaria del Ayuntamiento de la misma con igual sueldo de 999 pesetas anuales.

El próximo sorteo de la lotería nacional será el 24 de este mes y constará de 28.000 billetes á tres pesetas el décimo.

Según noticias, ha dimitido D. Gervasio Tallo el cargo de director de la Sucursal del Banco de España en esta plaza.

Han empezado ya las obras, para levantar en el solar cercado de los señores Heredia, el Teatro de Verano.

Teatro San Ildefonso.

Terminadas que fueron las representaciones dramáticas por la Compañía que dirige el señor Martínez, abrióse nuevamente el coliseo de la calle de Cervantes, para ser ocupado por la compañía comico-lirica formada por el señor Delgado.

En la noche del Sábado 15 del actual, hizo su debut la compañía, poniendo en escena la bonita zarzuela de los Sres. Burgos, Rubio y Espino. ¡Como está la Sociedad! el juguete cómico *Lanceros* la revista, nueva en este teatro, original del celebre sametero D. Ricardo de la Vega música, de los maestros Chueca y Valverde, *El Año pasado por Agua*.

Buen acierto en verdad tuvo el señor Delgado, tanto en la elección de obras como en el reparto dado á las mismas; en la primera, la señora Fernani, hizo una *Lola* monísima; la señorita Delgado una *Rita* preciosa y la señora Bustamante en su papel de *doña Pura* nada dejó que desear.

No diremos otro tanto del sexo fuerte, que á excepción de D. Severo, interpretado por el señor Ferrando, y del *Cabo Martín*, por el señor Alonso, los demás, los hallamos un tanto exagerados, particularmente al jóven Delgado que hizo un señorito tan *gachoso* que en muchas ocasiones ni aun él supo lo que se decía.

De *Lanceros*, juguete cómico, muy conocido, nada diremos dejando el poco espacio de que disponemos hoy para ocuparnos de la revista *El año pasado por agua* puesta en la tercera y última sección de esta noche.

Es esta una revista como todas las de su género, está muy bien escrita, tiene muchos chistes y sobre todo, una música que no se harta uno de oirla, pero fuerza es decirlo, en provincias no podemos ver sino una *parodia* de lo que es. Deficiencias de escena, falta de personal, sin gran preparación tiene que resultar dejando mucho que desear; sin embargo, el duo de los paraguas y el terceto de los municipales, gustaron al público, que aplaudió hasta hacerlos repetir. La escena en el Liceo Rius, debe ser de las mejores, pero aquí no la entendimos; tal salió ella.

En suma, la revista gustó en conjunto, por ser nueva para este público y podrá figurar con frecuencia en el Cartel en la seguridad que llevará buenas entradas.

Mucho tiene que trabajar la empresa, si ha de sacar el resultado que nosotros la deseamos, pues un espectáculo por secciones lleva forzosamente la continua repetición de obras y esto en una localidad donde el público es siempre el mismo, no responde.

**

En noches siguientes, no hemos podido asistir al teatro, por hallarse enfermo nuestro director.

Ya en la noche del Sábado, fuimos para ver una segunda representación de la revista el Año pasado por Agua, Nita Pancha y Certamen Nacional.

En Nita Pancha, hizo cuanto humanamente es posible para salir del apuro en que fué colocada, la simpática señorita Delgado; á la que no debio confiarse tal obra por ser muy superior á las facultades con que hoy cuenta; mañana, desde luego, pero todavía nó.

Certamen Nacional, ha sido presentado bastante bien para lo que de nuestro teatro se puede esperar.

La interpretación, nada más que regular y muy endeble á veces; pero es una obra de mucha defensa y cada noche gustará mas.

La Sra. Fernani, muy buena, demasiado *blanducha*, en el número de *El Café*, pero siempre simpática y gustando al público.

Deseamos á la Empresa mejores entradas; cosa, que puede conseguir trabajando mucho y dando variedad al espectáculo.

El primer diario creado en Japon data solamente desde hace diez y ocho años. Hoy cuenta el Japon con 575 periódicos diarios y semanales, de los cuales 35 son diarios religiosos.

En uno de los últimos números de la conocida publicación «Annales des ponts et chaussées», hemos leído con verdadera satisfacción una nota que se ocupa de la reciente obra titulada «Estabilidad de las construcciones de mampostería», escrita por el distinguido Ingeniero Jefe de caminos, D. Elzeario Gaix, de la cual se hizo ya una ligera reseña en el «Boletín» número 14 del 30 de Julio último.

Se refleja en la citada nota la opinión de uno de los más eminentes Ingenieros franceses, y en la seguridad de que será leída con gusto por nuestros compañeros, la insertamos á continuación.

Dice así la nota:

«El autor desarrolla en esta obra la teoría del equilibrio y estabilidad de los muros de mampostería y de la repartición de los esfuerzos en el interior de diversas construcciones, como son los muros, revestimientos, presas de embalse, torres, bóvedas de diferentes forma, etc. Partiendo de las hipótesis ya conocidas, y sin abandonar los métodos usuales, reseña las teorías más recientes, y formula siempre sus conclusiones de una manera práctica y bajo el punto de vista especial del Ingeniero constructor.

Citaremos una fórmula empírica muy sencilla que presenta para determinar el espesor en la clave de las bóvedas en cañón. Si se llama e el espesor y A la luz, se obtiene con suficientes aproximación,

$$e = \frac{1}{3} \sqrt{A}$$

En la misma obra se encuentra una interesante comparación entre las principales presas de embalse de Francia y España.»

Los Peligros de la Electrecida. Los aficionados á ver peligros en el empleo de la electricidad, deben leer la siguiente noticia que refieren los periódicos del Canadá.

«El palacio de la Universidad ha sido pasto de las llamas, únicamente por haberse derramado sobre el piso algunas lámparas de petróleo que estaban arreglando para una fiesta del día siguiente. Todo el edificio ha quedado destruido, sin descontar el Museo y una Biblioteca que contenia 25.000 volúmenes. Las pérdidas de este accidente se calculan en ocho millones de peseta.»

Si á pesar de este caso y de otro muchos que pudiéramos citar, el petróleo se emplea en gran escala para el alumbrado, por que á la luz eléctrica se han de poner tantas tra-

bas é inconvenientes para su desenvolvimiento?

Bueno es que se tomen las precauciones convenientes y justificadas; pero no tanto que se impida, con el lujo de ellas, el desarrollo del alumbrado y otras aplicaciones de la electricidad.

Entre varios banqueros norteamericanos se acaricia la idea de convertir á Roma en puerto de mar, para cuyo fin se construiría un canal que, partiendo de un punto inmediato á la basílica de San Pedro, fuera á desembocar en el Mediterráneo. En el punto de partida se construiría dos dársenas, una de 4400 metros de longitud, de 600 de anchura, y 10 de profundidad, y otra, unida á la primera por un canal, afectará la forma semicircular, cuyo radio tendrá 450 metros, destinándose al servicio mercantil. Hecho el presupuesto, importa de 80 á 90 millones de pesetas.

El último número que hemos recibido de la publicación doctrinal ilustrada de bordados *El Primer Femenil*, llama verdaderamente la atención por el escrupuloso arte que preside en sus dibujos.

Publica la continuación de grandes letras para sábanas, del más exquisito gusto artístico, y el texto es, como siempre, interesante. No escatemos nuestro elogio á su director el conocido escritor y dibujante Sr. Díaz Capdevilla, como no dejaremos de recomendar una vez más á nuestras laboriosas y aplicadas lectoras, una publicación que no debiera faltar en el bufete de ninguna maestra, bordadora y aficionada á las bellas labores femeniles, cuando deseen ejecutarlas con sujeción á las exigencias del arte, repudiando las arraigadas arbitrariedades de la rutina.

Sigue la empresa expidiendo números de muestragratis á aquellas de nuestra lectoras que lo soliciten dirigiéndose al Sr. Administrador de *El Primer Femenil* Barcelona.

Comerciantes ó industriales.

El progreso del comercio y de todas sus industrias en Europa y América se debe á la multiplicidad de anuncios. Todo debe anunciarse. El gran secreto de la prosperidad industrial es la propaganda. El anuncio es un gasto reproductivo. Para hacer una publicidad completa y económica el

CENTRO INTERNACIONAL DE ANUNCIOS

Puerta-Ferrisa, 48. Barcelona

que se encarga de la inserción de anuncios, reclamos, noticias, comunicados, reparto de circulares y prospectos en todos los periódicos de Madrid, Barcelona y demás provincias de España y Extranjeros, con grandes rebajas de precios.

El cobre por meses vencidos.

Pídanse tarifas.

SECCIÓN MINERA

Dicen de Cartagena.

«En la última semana ha seguido en aumento la exportación de los minerales de hierro y del plomo argentífero.

La demanda de hierros es tanta, que desde hace algunos días hay vapores en nuestro puerto cobrando estadias por no haber podido proporcionarles todavía la carga de dicho mineral que aquí habitan de recoger.

Desde el día 19 de Febrero al 4.º de Marzo ambos inclusivos, se han exportado por este puerto y el de Portman:

Mineral de hierro. Kgs. 42.400 000
Plomo rico. » 1.238 000
Id pobre. » 400 000

A propósito de lo que dice «El Eco de Cartagena»

En Garrucha también hay varios vapores esperando cargar los hierros que á aquel punto conduce el ferrocarril aéreo de Bedar.

La mina de Cobre «La Continental» que posee la «Sociedad Minera y Metalúrgica» en la Torre de Capdella, provincia de Lérida, tiene gran abundancia de mineral y su riqueza alcanza á la increíble cifra de 45 por 100. Según los ingenieros llamados á dar su opinión, pueden producirse 800 toneladas de cobre el primer año, solo con los medios actuales y 1.200 normalmente.

Dice nuestro apreciable colega *El Defensor de Granada*:

«Hace algunos días que D. Antonio Delgado Cueva, vecino de Huéneja, vendió á D. José Linares Jimenez, que lo es de Jerez, en la cantidad de 40.000 pesetas, cuatro pertenencias de una mina de hierro, enclavada en el primero de dichos pueblos.

Ese hecho ha despertado tal curiosidad en aquel país, que casi todos los vecinos andan buscando minas que explotar, esperando que la minería tome incremento, en vista de que parece que será un hecho el ferrocarril de Linares á Almería.

En vista de los abundantes criaderos que existen en las provincia de Almería, varios ingenieros enviados por casas extranjeras se ocupan frecuentemente en visitar y examinar aquellos terrenos, lo cual hace suponer que tenga allí principio importantes trabajos mineros en tiempo breve.

Corroborando la anterior noticia, dícese se encuentra en Vera, de paso para Almería, el gerente de una sociedad inglesa que se propone explotar los criaderos de hierro de Sierra-Alhamilla, á cuyo efecto se construirán las vías terrestres y cables aéreos para la explotación.

Según la circular de MM. Henry R. Meriton, la producción del zinc en Europa y los Estados Unidos se ha elevado durante el año de 1889 á 328, 216 toneladas, distribuidas en la forma siguientes. Distrito del Rhin y Bélgica 134.648 toneladas; Silesia 85.483, Gran Bretaña 30.806, Francia y España 16.785; Polonia 3.026; Austria 3.906. Es suma: Europa 274.654 toneladas, y Estados Unidos 53.562, lo que representa un total general de 328.216 toneladas.

Se ha llegado á un arreglo entre los propietarios de las minas de hulla y los representantes de los mineros declarados en huelga. Los propietarios ofrecieron á dicho delegados mantener el 3 por 100 de aumento del salario ya existentes y aumentar otro 5 por 100 á contar del 1.º de Agosto.

EXPOSICION MINERA EN LONDRES EN JULIO DE 1890.

Recomendamos á las personas interesadas que pidan á esta redacción la Circular de la Casa Saavedra Hermanos, de Paris, sobre precios y condiciones para la admisión de Minerales, accesorios etc., en dicha exposición.

Esta Casa, que se encarga de la venta de minas y minerales, está debidamente autorizada por el Consejo Ejecutivo de la Exposición para ofrecer grandes facilidades á los señores propietarios de minas, pudiendo presentarles eficazmente, bajo todos conceptos.

Las Solicitudes han de presentarse antes del 15 Abril

Monte de Piedad de Linares.

El día 30 del corriente mes, á las diez de su mañana, en las oficinas de este establecimiento (Calle del Ponto 47 con accesorio á la

de S. Juan de Dios) y ante sus empleados, se venden en subasta pública si no han sido sesempeñados ó renovados antes de la subasta los objetos que se expresan á continuación

Número de los reguardos, objetos empeñados, y tipo de la subasta en pesetas céntimos.

- 9447 Unos candados de oro 3'34.
- 9539 Unos pendientes y unos costillones medio oro con topacios y turquesas 3'34
- 9561 Unos pendientes de oro y perlas 5'57
- 9733 Unos botones de oro y perlas para pecheras 5'57.
- 10014 Unas Rosetas y dos sortijas de oro y perlas 13'27
- 10078 Un tenedor de plata 5'57
- 40192 Unos pendientes de oro y perlas 6'69
- 40292 Un rollo de plata con cadena vasta núm. 25945 7'79
- 10338 Unas rosetas de oro y piedras verdes 5'57
- 43339 Un cobertor 4'39
- 43357 Dos largueros y dos faldas 4'39
- 43413 Dos cortes de pantalón 8'78.
- 43543 Un pañuelo de manila negro bordado 5'50
- 43686 Una sobrecama y una sabana 3'30.
- 43709 Un pañuelo y dos prendas 3'30.
- 43725 Una chaqueta y una sabana 8'78
- 43777 Una falda y dos sábanas 4'39
- 43781 Dos faldas y 5 prendas 8'78
- 13801 Un impermeable 40'98
- 13809 Una falda 3'30
- 43840 Una falda 2'20
- 43864 Una capa con las vueltas color crema 16'46
- 43884 Un terno negro 40'98
- 13896 Un pañuelo y una sobrecama 5'50
- 43896 Un pañuelo y una sobrecama 5'50
- 13897 Una colcha y un pañuelo 8'78
- 43930 Una sabana y 3 prendas 5'50
- 13942 Una chaqueta y un pantalón 8'78
- 43943 Una colcha y una sabana 5'50
- 43945 Una capa y una sabana 21'96
- 13947 Una falda y 3 prendas 7'69
- 43954 Una colcha y una sabana 5'50
- 43955 Una colcha y 5 prendas 8'24
- 43956 Un retazo de gró claro y 3 prendas blancas 8'78
- 13958 Dos sábanas 2 cortinas y 2 enaguas 8'78
- 43959 Una colcha y 5 sábanas con la de envolver 21'96
- 43960 Un pañuelo de manila blanco bordado 5'50
- 43962 Cinco sábanas y 3 prendas 46'98
- 43963 Un pañuelo de manila y 4 prendas 7'69
- 43964 Un braceró, un perol y un almirez 40'98
- 43984 Un pañuelo 3'30
- 43985 Un pañuelo 3'30
- 43986 Una falda 2'20
- 44023 Un refajo y una sabana 7'69
- 44029 Una capa y 2 sábanas 46'46
- 44032 Una cama de hierro 27'46
- 44066 Un vestido y unas enaguas 6'59
- 44260 Un terno 6'59
- 44302 Un terno en corte 40'98
- 44303 Una colcha de estambre 5'50
- 44304 Una sabana y 6 prendas 3'30
- 44325 Una sabana y 4 prendas 3'30
- 44327 Un pañuelo de manila blanco bordado 27'46
- 44338 Dos retazos de tela 3'30
- 44340 Un manto de merino 5'50
- 44342 Un pañuelo de seda 6'59

Linares 18 de Marzo de 1890.

El Director

Sección de mercados.

LONDRES

	L.	S.	D.
Oro, en barras, por onza	3.	47.	44.
Plata, » » » »	0.	3.	6½
Antimonio, regulo por tonelada	73.	0.	0.
Azogue, frasco de 34 kilos . . .	50.	8.	0.
Cobre, pasta y barras, por ton.	47.	0.	0.
Estañó, inglés, en trozos	95.	0.	0.
Hierro, barras de Gales	5.	5.	0.
Hoja de lata, por caja	0.		

Metal amarillo, 400 gramos . . .	5.	0.	5.
Oblon, inglés de kent, 50 kilos. .	30.	0.	0.
Zinc, inglés en láminas, porton . .	24.	0.	0.
Plomo, español con plata, tonelada .	0.	0.	0.
» » sin » »	13.	7.	6.
» en láminas	14.	0.	0.

Tomado de «La Gaceta Española» de Londres.

CARTAGENA

	Pts.	Ct
Plata, onza.	4	50
Plomo, en barras de 46 kilos . . .	13	50
Galena, de hoja » »	12	25
Sulfuros, de Linares » » 73 0/10 .	9	50
Carbonatos, » » » 50 0/0 . . .	5	25

LINARES

Plomo, en barras, 46 kilos	13	00
Sulfuros de plomo » »	7	50
Alcohol de hoja para alfarerías, puesto sobre Wagon en Linares de 10'50 á 11 pts. quintal.		

ANUNCIOS

LA SORDERA CURADA.

Un muy interesante libro de 132 páginas sobre la sordera.—Ruidos de la cabeza.—Como se pueden curar en casa.—Se remite franco por Correo, 30 céntimos.—Dirigirse al Dr. Nicholson, 24 Car-men. Madrid.

APARATOS ELÉCTRICOS

ILDEFONSO SIERRA

Calle de Echegaray, 8 dupl.º

Manual y catálogo ilustrado con 430 clichés y 10 planos, para la instalación de campanillas eléctricas, pararrayos, tubos acústicos y teléfonos.—Precio en Madrid 2 pesetas en provincias 2'50 franco de porte.

Instalaciones de campanillas, pararrayos y teléfonos.

Surtido en objetos para dibujo.

Antonio Gonzalez Pastor.

Venta de mineral de hoja para la fabricas de Alfarerías, en serillos de 4 y 6 arrobas. Precios económicos.

Diríjanse, Ponton 35.

LINARES.



GRANDES ALMACENES DEL

Printemps

NOVEDADES

Remítense gratis y franco

el Catálogo general ilustrado, en lengua española ó francesa, encerrando los nuevos modelos para la ESTACION de VERANO, á quien lo pida á

M. JULES JALUZOT & Co

PARIS

Se remiten igualmente, libros de franqueo, las muestras de los tejidos que componen nuestros inmensos surtidos, pero espeliéndose las clases y precios.

Expediciones á todos los Países del Mundo

El Catálogo indica las condiciones de envíos francos de portes y aduanas.

Casas de Reexpedición:

En Madrid: Plaza del Angel, 12—
antigua — Irún — Port-Bou
Hendaye — Córbea.

Estas casas han sido creadas para facilitar y acelerar la reexpedición de nuestros envíos que llegan á su destino sin que el cliente tenga que ocuparse de nada.

Correspondencia en todas lenguas

Imprenta de Martos Espartero 21 Linares

JOYA MEDICINAL

PARA CONSERVAR LA SALUD Y CURAR LAS ENFERMEDADES
aguas minerales naturales de

CARABANA

sa inas, sulfuradas, sulfato-sódicas, hiposulfatadas

Unicas de su especie

han obtenido 8 medallas de oro y 8 diplomas de honor

AUTORIZADAS POR LOS GOBIERNOS DE ESPAÑA Y FRANCIA

En el gran concurso Exposición de Bélgica, en
concurriencia de 32 países, Carabana ha obtenido el
GRAN DIPLOMA DE HONOR.

Exposición Universal de todos los laureados en Exposi-
ciones anteriores.

Londres—Grandioso palacio de San Estephens.—
Real Aquarium Witeaminster.

Este gran Certamen ha concedido á las AGUAS DE
CARABANA de la Nación Española el **Gran Diploma de
Honor y Medalla de Oro y Placa de primera clase con la
felicitación del Gran Jurado pleno**, acordando comuni-
carlo al Gobierno y autoridades de España.

Son Purgantes, Depurativos, Anti-biliosos, Anu-her-
oéticos, Anti-escrofulosos y Anti-sifilíticos. Declaradas
por la Ciencia Médica como regularizadoras de las fun-
ciones digestivas y regeneradoras de toda la economía y
organismo. Son el mayor depurativo de la sangre alte-
rada por los humores ó virus en general.

LA SALUD DEL CUERPO INTERIOR Y EXTERIOR

Venta en todas las Farmacias y Droguerías de Espa-
ña y del Extranjero.

LOS PEDIDOS POR MAYOR
al depositario general y propietario
Atocha 87-R. J. CHAVARRI-Atocha 87
(Plaza de Antón Martín) MADRID.

Depositarios en Linares: D. Francisco de Paula
Quilez, drogueria.—Farmacias de D. Cayetano
R. Santoyo. D. Eleuterio Lomba y Urriola y
D. Miguel Jimenez.



K. WEISENBURGER

FRANKFORT sobre MEIN

Importa:

Minerales de hierro, manganésífero, man-
ganeso, blenda, calamina, piritas, cobre, co-
balto, plomo argentífero y fundido.

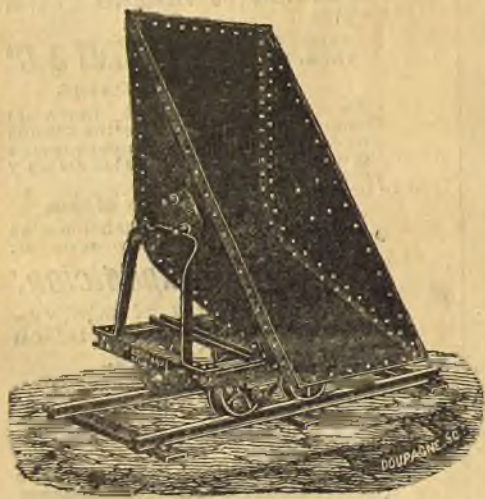
Exporta:

Cemento Portland; rails y traviesas de ace-
ro, vías completas de acero.
WAGONES Y WAGONETAS.

JULIUS G. NEVILLE Y Cia - LIVERPOOL

SUCURSALES | 6, PUERTA DEL SOL MADRID
| 44, PLAZA PALACIO, BARCELONA

VIA PORTATIL



WAGONETAS

MAQUINARIA PARA MINAS,

NO MAS ENFERMEDADES DE DIENTES!
POR MEDIO DE EL
Elixir, Polvo y Pasta Dentífricos



DE LOS
RR. PP. BENEDICTINOS

de la ABADIA de SOULAC (Girona)

Prior DOM MACQUELONNE

DOS MEDALLAS DE ORO

Bruselas 1880 — Londres 1884

LAS MEJORES RECOMPENSAS

INVENTADO EN 1373 POR EL PRIOR

BOURSAUD

«El empleo cotidiano del Elixir
Dentífrico de los RR. PP. Be-
nedictinos cuya dosis de algu-
nas gotas en el agua, cura y evita
la caries fortalece las encías rin-
diendo á los dientes un blanco
perfecto.

«Es un verdadero servicio
rendido á nuestros lectores seña-
lándoles esta antiquísima y útil
preparacion como el mejor curativo y único
preservativo de las Afecciones dentarias.»

Elixir 2/50, 5/10; Polvo 1/75, 2/50, 3/50; Pasta 1/75, 2/50;

Elixir el 1/2 lit. 1/4; Látex 3/4.

Casa fundada en 1373, Rue Huguette, 3

Agente General: **SEGUIN BORDEAUX**

Repórtala en todas las buenas Parfumerías, Farmacias y Droguerías.

NO MAS VELLO.

Los polvos cosméticos de
Franch quitan en pocos minu-
tos el pelo y el vello de cualquier
parte del cuerpo, matan las raíces y no vuelven á reproducirse.
Este depilatorio es muy útil á las personas del bello sexo que ten-
gan vello en el rostro y en los brazos, pues con él pueden des-
truirlo para siempre.

Véndese en todas las farmacias, droguerías y perfumerías, y en
Barcelona, SRES. BORRELL HERMANOS, Asalto núm. 52, qui-
ues lo remiten por correo certificado por 3,50 pesetas.

CHOCOLATES Y CAFES

DE LA

COMPANIA COLONIAL

Marca de



la única

TAPIOCAS TÉS.

37 Recompensas industriales.

DEPOSITO GENERAL

Calle Mayor, 18 y 20

MADRID.

HARINA LACTEADA H. NESTLÉ

INVENTOR Y FABRICANTE

Vevey

PROVEEDOR

de La Real Casa.

32

premios de los cuales

12 diplomas de honor

y 14 Medallas de oro.



(Marca de garantía.)

(Suiza)

20 AÑOS DE EXITO

Numerosos certifica-
dos de las primeras
autoridades me-
dicinales de ambo
mundos.

Alimento completo para los niños de corta edad

Suple la insuficiencia de la leche materna, facilita el des-
tete, y es de digestion facil y entera. Se usa ventajosa-
mente en los ABULTOS, así como alimento en las personas de
ESTOMAGO DELICADO

SE VENDE EN TODAS LAS PRINCIPALES FARMACIAS, DROGUERIAS Y ESTA-
LECIMIENTO DE COMESTIBLES GENEROS ULTRAMARINOS O COLONIALES
Para evitar las numerosas falsificaciones, exigir en cada lata,
la firma del inventor; HENRI NESTLÉ - Vevey (Suiza).

En la Nestlé ha obtenido en la Exposición
de París 1889, las más altas recompensas, un
GRAN PREMIO y una MEDALLA DE ORO

Para pedidos pueden dir girar al Sr. D. Rafael Romero, de Jerez de la F on-
tera, único agente en toda España.

ROBERTO WEISS

FRANCFORT s/ MEIN.



INGENIERO Y FABRICANTE

DE MATERIAL DE

Ferro-carriles.

Fabricación especial de *Rails* de acero
y *Vías* completas, móviles y fijas, ya
montadas,
para insta-
larse rápi-
damente,
así como

materia de transporte de todas clases,
Wagones, *Locomotoras*, etc. de la mas
moderna construcción, aplicable á la
Agricultura, *Minería*, *Industria*,
Fábricas, y *Almacenes*. *Transpor-
tes militares*, etc., etc.

Exportación
á todos puntos

NO MAS HERPES

La Pomada y esencia antiherpética de
Bolla preparadas por el DR. BORRELL
cura de un modo prodigioso los herpes y
demás enfermedades de la piel por invete-
rados que sean. Son tan eficaces las virtu-
des de estos remedios que se han curado con
ellos personas que tenían muy arraigados
los herpes, y que cada verano tenían que
tomar baños y aguas sulfurosas, sin lograr
su curación.

Véndense en las principales boticas y dro-
guerías de esta ciudad y BORRELL HERMANOS,
ASALTO NÚM. 52, BARCELONA.

LA MARGARITA DE LOECHES

ANTIBILIOSA, ANTIHERPÉTICA, ANTIESCROFULOSA, ANTISIFILITICA
RECONSTITUYENTE

Es la única agua que produce los saludables resul-
ados que todos conocen, pues su uso general y cons-
tante durante treinta y tres años así lo demuestra.

No confundir la botella de LA MARGARITA con la
de otra agua que la ha imitado para que el público la
confunda con aqueia.

En competencia LA MARGARITA con todas las si-
milares ó que pretenden producir iguales y aun me-
jores resultados, fué declarada la primera en la Expo-
sición internacional de Niza, obteniendo la primera dis-
tinción, ó sea el

UNICO GRAN DIPLOMA DE HONOR

concedido á las de su clase, cuya distincion no ha
conseguido otra alguna antes ni despues.

Del minucioso análisis practicado, durante seis me-
ses por el reputado químico Dr. D. Manuel Saenz Diez
acudiendo á los copiosos manantiales que nuevas obras
han hecho aún mas abundantes, resulta que LA
MARGARITA DE LOECHES es entre todas las cono-
cidas y que se anuncian al público, la mas rica en sul-
fato sódico y magnésico, que son los mas poderosos
purgantes, y la única que contenga carbonato ferroso
y manganoso, agentes medicinales de gran valor como
reconstituyentes. Tiene las aguas de LA MARGARITA
doble cantidad de gas carbónico que las que pretenden
ser similares, y es tal la proporción y combinación en
que se hayan todos sus componentes, que las constitu-
yen en un específico irremplazable para las enfermeda-
des herpéticas, escrofulosas y de la matriz, sífilis invete-
radas, bazo, estómago, mesenterio, llagas, toses rebeldes
y demás que expresa la etiqueta de las botellas que se
expenden en todas las farmacias y droguerías y en el de-
pósito central, Jardines, 45, bajo, donde se dan datos y
explicaciones.