

EL ECO MINERO

PERIÓDICO DE INTERESES GENERALES, MINERÍA Y ANUNCIOS

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

Director-propietario, D. Julian de Martos Morillo

AÑO XVII

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN:

Linares, trimestre 2 pts.—Provincias semestre 5 pts.—Estranjero un año 20 pesetas.—Pago anticipado.

PUNTOS DE SUSCRIPCIÓN:

Linares, Espartaco, 21.—Madrid, Fuencarral, 10.—Barcelona, Escadillers, 30.

N.º 1100

Linares 24 de Enero de 1892

LOS CRIADEROS DE HIERRO

DEL LEVANTE DE ESPAÑA

III

Si la exposición que precede sobre el origen y modo de formarse los criaderos de hierro no tuviese otra transcendencia que la exposición de una opinión particular mas o menos cierta sobre un proceso geológico, seguramente no hubiéramos entretenido la atención de los lectores; más como quiera que abrigamos la convicción (por propia experiencia) de que esta manera de presentarse el hierro facilita mucho el trabajo preliminar de apreciación que el ingeniero tiene que hacer, y el trabajo posterior de reconocimiento, señalaremos algunas de las principales consecuencias que se desprenden.

Así como el encuentro de un filón de hierro nada nos dice sobre la probable existencia de otros en sus inmediaciones, el encuentro de afloramientos ferruginosos en la caliza, por el contrario, es señal casi segura de la repetición de criaderos, si las capas calizas se presentan también en repetición; porque así como un filón puede obedecer al resultado único de un sacudimiento, no es verosímil suponer que una serie de calizas de una comarca, sometidas á una misma acción general denudante y á una acción de relleno posterior, solo una, una cualquiera de ellas presente la mineralización resultante de estas acciones; es lógico suponer que estas acciones han alcanzado á varias de ellas en mayores ó menores proporciones, y, con efecto, en los distritos citados por nosotros nunca se presenta una sola capa de hierro; la repetición de capas y criaderos es general, salvo naturalmente, el caso en que sólo se observe una sola y única capa caliza en la estratigrafía de la comarca que se examina.

El examen de los afloramientos, por diseccionados y distintos que se hallen, se agrupa y ordena fácilmente, partiendo de la base que los criaderos guardan paralelismo con la estratificación y no salen nunca de los lechos de caliza. Si para pasar de unos á otros es preciso atravesar pizarras ó rocas distintas de la roca madre, claro es que estos afloramientos responden á otros tantos criaderos distintos; si para pasar de unos á otros no es preciso salir de la caliza, nos encontraremos en presencia de un criadero, siempre que aquellos se hallen en la dirección de los estratos, y de varios cuando éstos se unan por líneas perpendiculares á la dirección.

Formada la idea de la marcha de los depósitos de hierro, los accidentes topográficos, el desnivel que entre estos afloramientos existe, son datos preciosos para apreciar la cantidad de mineral y resolver el problema industrial de evolución, que quedaria en pie esperando

labores posteriores de investigación si no hubiésemos podido relacionar estos afloramientos entre sí y *ver materialmente* la marcha interior que aquellos acusan.

Variando la calidad del mineral generalmente más entre mantos distintos que dentro de un mismo manto, la toma de muestras se hace mejor y las consecuencias de los análisis revisten mayor interés estando reunidos de antemano los afloramientos que corresponden á un mismo manto y anotados éstos según la mayor ó menor importancia con que se presentan.

Todavía son más importantes las consecuencias que se desprenden de la manera de presentarse el hierro, en lo que se refiere á la práctica de las labores de investigación.

Sabiendo que el hierro no sale de las calizas y conocida la dirección y tendidos de éstas por el simple examen de la estratificación, las elementales reglas de laboreo tienen enseguida fácil aplicación. Galerías ó calicats en el sentido de la dirección nos darán á conocer la corrida de la metalización; galerías normales á la dirección de las capas nos darán á conocer la potencia esencialmente variable del criadero.

Si la estratificación la forman capas que se aproximan á la vertical, la repetición de criaderos debe acuararse en la superficie y el reconocimiento de la potencia se hará por galerías horizontales ó truncadas, dentro de cada banco de caliza.

Si la extratificación la forman capas que se aproximan á la horizontal, los afloramientos responderán á un solo criadero, cuya potencia tendrá que investigarse por pocillos que atraviesen la caliza hasta entrar en rocas distintas; pero si los trastornos de la extratificación ó el estudio general de la comarca nos enseñan que las calizas ó dolomías alternan y repiten con otras rocas, la repetición de criaderos debe investigarse en profundidad por pozos verticales que atraviesen dichos terrenos en busca de nuevas capas de caliza.

Íntil nos parece seguir en este orden de ideas elementales al que conoce el arte del minero; con lo dicho creemos haber cumplido nuestro propósito de rectificar por un lado denominaciones impropias, hacer resaltar, en segundo lugar, cuán importante es fijar la clase de criaderos para poder generalizar y ver de antemano, con ayuda de escasos datos, la resolución de problemas que exigen costosos desembolsos en labores, y, finalmente, evitar que las labores de investigación, por falta de estos estudios previos, se traduzcan en gastos inútiles, que no solo llevan consigo la pérdida de tiempo y de dinero, sino que á veces son de resultados contraproducentes para el crédito de los criaderos.

Juan Pie y Allué.

Vera, Diciembre de 1891.

METALES Y CARBONES

Francia

De la memoria dirigida al ministerio de Obras públicas por la comisión de estadística de la industria minera, resulta que durante el pasado año de 1890 la producción francesa de las minas y fábricas de metales ha aumentado así en valor como en cantidad. La extracción de carbón de piedra, hulla, antracita y lingos es ha ascendido á 26.083.000 toneladas con un aumento de 1.779.000 toneladas con respecto al año anterior. A consecuencia del alza en el precio de venta, el valor de este combustible ha subido de 253.000.000 á 311 millones ó sea un aumento de valor de un 23 por ciento próximamente.

Las demás materias que han sido objeto de concepción, entre las cuales hay mineral de hierro y salgema han dado lugar á una extracción total de 3.826.190 toneladas que representan 35.000.000 de francos del que hay que rebajar el impuesto sobre la sal.

El aumento con relación al año 1889, es de 445.000 toneladas de valor de 5 millones de francos ó sea un exceso de 17 por 100 en cuanto al valor.

A pesar de la carestía de la hulla y coke, la fabricación del hierro colado, hierro común y acero han venido aumentando. La producción de 1890 ha sido de 1.962.000 toneladas de hierro colado, 825.000 toneladas de hierro y 582 mil de acero, obrado de todas clases. Los aumentos han sido de 228.000 toneladas, de un valor de 31 millones de francos para el hierro colado; de 16.000 toneladas de un valor de 16 millones y medio de francos para el hierro dulce en que quedan comprendidas las planchas de hierro; de 53.000 toneladas de un valor de 24 millones y medio para los aceros elaborados. El valor de los expresados productos excede de 436 millones de francos, y el exceso de valor realizado en 1890 monta 72 millones de francos, ó sea un 20 por 100 aproximadamente.

La producción de los demás metales, al frente de los cuales vienen la plata y el zinc, casi no han sufrido alteración. El valor de 30 millones de francos ha pasado á ser á 30 y medio.

La comparación con los países limítrofes formulada por la propia comisión, expresa que el desarrollo de la industria minera carbonífera ha sido mas importante en Francia que en parte alguna. El excedente de la producción de 1891 sobre 1890 es en Francia de 7'3 por 100, de 8'1 por 100 en Austria; de 5'5 por 100 en Prusia, de 2'6 por 100 en Inglaterra, y de 2'5 por 100 en Bélgica.

En Inglaterra y Bélgica la producción de hierro colado, hierro común y acero más bien ha disminuido; al paso que en los Estados Unidos ha alcanzado 9 millones 350.000 toneladas métricas, con lo cual rebasa la de las islas británicas. Según la propia estadística, la producción del hierro colado en Prusia ha

seguido desarrollándose, aunque poco pues ha pasado de 3.219,000 toneladas en 1889, á 3.288,000 toneladas en 1890. La del hierro y acero solo ha aumentado insensiblemente. En Francia el excedente de producción del hierro colado, de un año á otro ha sido de 928,000 toneladas, y el excedente de los hierros, planchas y aceros de 70,000 toneladas.

Inglaterra

La Gran Bretaña ha producido bastante menos hierro colado y acero en 1891 que en los años anteriores. Esto es consecuencia de la baja de precios á que se venden estos artículos hace algún tiempo.

La producción total de hierro colado en 1891 se estima en 7.250,000 toneladas, en lugar de 7.875.130 toneladas en 1890, y de 8 millones 245.336 toneladas en 1889. Las exportaciones han disminuido mucho como lo atestiguan los números de los once primeros meses que transcribimos á continuación.

	1891	1890	1889
Toneladas	3.018,026	3.788,020	3.873,324

La disminución es particularmente notable en material de ferro-carriies y hierros colados. Alcanza 314,000 toneladas del primero, y 307,000 toneladas de los últimos.

Los envíos á la República Argentina, Estados Unidos, Alemania y Holanda han bajado más que los otros. A continuación ponemos las cifras relativas á los indicados países para los 11 primeros meses.

	1891	1890
Toneladas	Toneladas	
República Argentina . . .	152,101	305,923
Estados Unidos	431,933	527,137
Alemania y Holanda . . .	395,648	591,533
India	273,471	372,753

Algo más satisfactoria es la reducción que en el año 1891 ha habido en las existencias de hierro colado. De 1882 á 1887 las existencias ó stocks así de los productores como de los almacenes públicos había ascendido de 1.505,120 á 2.778,664 toneladas. Desde el año 1887 el stock ha ido menguando como lo prueban las cifras siguientes:

1891	1890	1889	1888
Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas
1.250,000	1.393,041	1.951,443	2.588,708

Middlebrough.—Nos escriben de dicho centro con fecha 6 enero. Mercado muy encalmado. El hierro colado de Cleveland número 3 se cotiza á 38 chelines, y los warrants de Middlebrough á 38 chelines un penique al contado. El acero destinado á las construcciones marítimas está en buena demanda.

Cobre

La situación sigue mejorando en Londres. Las ofertas no puede decirse que sean excesivas y las demandas son buenas. Las compras de los especuladores se suceden sin interrupción. Todas estas causas combinadas con la rebaja de los stocks que resulta de la estadística mensual publicada por los señores Enrique Merton y C.^o ha sido causa del alza de 15 á 20 chelines del cobre de Chile bueno ordinario que hemos presenciado estos últimos días. Los cobres refinados están firmes, á pesar de la interrupción de las operaciones.

Los productores principales tanto de Europa como de ultramar se han retirado poco á mucho del mercado á los precios actuales. Las ventas de *furnace material* realizadas esta semana corresponden 56 toneladas de mineral mejicano á 8 chelines 3 peniques; 100 toneladas de precipitado de Cueva de la Mora, y 360 toneladas de régulas Panulcillo á 9 chelines.

Calculando en 1.000 toneladas los embarques de Chile durante la segunda quincena de diciembre, la cifra de las existencias del

cobre en Europa puede considerarse del modo siguiente:

	30 nbre.	15 dbre.	31 dbre.
Cobre en Europa. T. . . .	54,220	53,740	52,644
Cobre expedido de Chile, Australia y Havre . . .	3,400	3,850	3,800
Totales T.	57,620	57,590	56,444
Disminución durante la 1. ^a quincena de diciembre, toneladas			90
Disminución durante la 2. ^a quincena de diciembre, toneladas			1,146
Total			1,176

Comparando las existencias de todo el año transcurrido resulta que en el decurso de doce meses el stock ha disminuido de 8,922 toneladas.

París se robustece gradualmente, habiendo ganado la cotización esta semana francos 2,50 con relación á la de hace ocho días. De Valparaíso nos escriben con fecha 24 noviembre que los precios están en baja á consecuencia de los avisos desfavorables de los mercados consumidores. Se han vendido 25,893 quintales á precios que varían entre duros 20.92 y 19.76. Hamburgo y Nueva York están sostenidos, pero hay pocos pedidos. Las transacciones á plazo han cerrado en la bolsa de Nueva York, y los precios cotizados se refieren á las ventas al contado.

DESDE MADRID

Madrid 21 de Enero de 1892.

Sr. Director de EL ECO MINERO.

Muy Sr. mío: Ayer tocó el turno en el debate económico del Congreso al ministro de Hacienda, el cual no hizo declaraciones de gran importancia, pues lo que más hizo fué combatir la Hacienda de la república que entonces no pagaba á nadie y hoy paga todas las atenciones con relativo desahogo; defendió los nuevos aranceles y el empréstito, por que eran de necesidad imperiosa.

Rectificó el Sr. Carvajal diciendo que no había combatido al gobierno solamente, sino á todo un régimen; insistió en sus apreciaciones del día anterior, esto es, que el déficit reconocido de 64 millones pasará de los 100 en esta forma: 64 reconocidos, 11 y 1/2 el aumento de los cambios, 14 por el pago del interés y amortización del empréstito y el resto por la baja segura de la renta de aduanas á consecuencia de los decretos de Diciembre, haciendo después una calurosa defensa de la república.

Después de rectificar ambos oradores, el diputado republicano Sr. Pedregal pronunció otra calificación contra el gobierno, calificando de brutal los nuevos aranceles.

El dictamen sobre el proyecto de ley de clases pasivas de Ultramar, siguen tropezando con dificultades por parte del ministro de la Guerra y algún otro individuo de la Comisión, lo que hace suponer á muchos que sea causa de una crisis; el presidente del Congreso no quiere que se discuta, y por esto no se leyó ayer, hasta que halla un criterio unánime para que el dictamen no haya que relinirlo é introducir en él modificaciones: esto es contemporizar para conjurar la tormenta.

Circulan rumores muy fundados de que si no es un hecho la prórroga del tratado con Francia, está muy próximo á realizarse: hasta ahora todo ha estado en el mayor secreto, pues el Sr. Cánovas ha llevado reservadamente el trabajo de las negociaciones con un delegado especial del gobierno francés, con quien celebró anteayer una conferencia, so-

bre la que se guardó grande reserva, pero no obió para que alguien pudiera enterarse de la noticia que fué inmediatamente transmitida por telégrafo á provincias.

El Sr. Cánovas declaró anoche, según se afirma, que las negociaciones para la prórroga estaban en buen camino y á punto de terminar, y que solo se esperaba una noticia de París para saber la verdad.

Hasta hoy, no se puede asegurar en qué términos se llevará á cabo la prórroga ó el *modus vivendi*, si la primera será integra ó con algunas restricciones.

Ayer tarde en el salón de conferencias del Congreso empezaron á circular rumores alarmantes sobre levantamiento de partidas armadas en varios pueblos de las provincias de Málaga, Cadiz, Granada y Sevilla; en los centros oficiales se negaba todo, según se cree, por razones de gobierno, pero es lo cierto que anoche y esta mañana se han recibido aquí telegramas particulares confirmando en parte las noticias propaladas ayer sobre agitación anarquista en Ronda, y que las autoridades de muchas poblaciones andaluzas toman todo género de precauciones para evitar que se repitan los desórdenes.

Según telegramas de Táger el bajá destituido por el sultán ha marchado ya á Kasbah, siendo nombrado en su lugar el caid Meenhest, gran maestro de ceremonias del palacio de Fez; se cree en Tanger que con esta medida á abarín de pacificarse las kábilas. Hasta la próxima se despide de V. afmo. s. s. q. b. s. m.

El Corresponsal.

NOTICIAS

Nuestro colega «El Faro de Salud» publica en su número último una estadística demográfica en donde demuestra los nacimientos y defunciones habidas en todo el año 1891, con expresión de las enfermedades que han causado las bajas, que ascienden en total á 1326, y los nacimientos á 1189, tenemos de menos 137 individuos.

En la tarde del Lunes 18, recibió cristiana sepultura el cadáver de Sra. D.^a Dolores Rodríguez, esposa de nuestro buen amigo don Pedro Ortiz.

El mismo día falleció doña Rafaela Cárdenas cuyo entierro tuvo lugar en la mañana del Martes.

A una y otra familia damos nuestro pésame.

Las obras de fábrica en la estación de Puente Genil, tocan á su término.

Tanto el edificio estación, como los destinados á muelles, cocheras etc., están recibiendo la última mano; ahora solo falta que las obras de vía se activen y que veamos pronto llegar la locomotora.

En la primera decena del próximo mes de Febrero, abrirá nuevamente sus puertas el coliseo S. Ildefonso, donde ofrecerá sus trabajos la Compañía dramática que D. Juan R. Sepúlveda dirige.

La índole moralizadora del trabajo que la familia Sepúlveda cultiva, la modestia con que se anuncia y los favorables antecedentes que de la misma tenemos, nos hace creer que será bien recibida por este público.

Oportunamente daremos á conocer el programa de la primera función, que como antes decimos, tendrá lugar probablemente en la noche del primer Domingo de Febrero.

SECCIÓN MINERA

Están ultimándose en las oficinas de la Sociedad Fives-Lille los preparativos necesarios para sacar á subasta la construcción del trozo del ferro carril de Linares á Almería comprendido entre Alcubillas y Santa Fé.

Nuestro apreciable colega madrileño «El Demócrata», del que es director el ilustrado periodista y notable juriconsulto D. Luis Felipe Aguilera, está publicando una serie de artículos dedicados al estudio de las economías, y muy principalmente las que se refieren á la marina de guerra. Trabajo concienzudo y digno del ilustrado diario de la Corte es el de que nos ocupamos, y á él dirigimos á nuestros lectores porque merece consideración y publicidad. Nosotros damos nuestro parabien al citado periódico por esta su nueva y meritable labor acreedora al aplauso de los buenos españoles.

Realizada la unión de los grupos de los señores Lopez Dominguez, Marín, Moret, Gamazo, Montero Rios y Sagasta y constituido con vigor el partido liberal por los esfuerzos, generosidad y desinterés del general Lopez Dominguez se asegura que la campaña de las economías será enérgica y provechosa para el país.

A 59.950.575 pesetas asciende el ingreso que ha tenido en el año 1891, la compañía de los caminos de hierro de M. á Z. y A.

Nuestro querido amigo D. Toribio Tarrío y Bueno nos encarga demos las gracias á los periódicos de Madrid «La Iberia», «La Correspondencia Militar», «La Unión Católica», «La Publicidad» y «El Diario de Madrid» por la delicada atención con que le han favorecido conmemorando el doloroso aniversario del fallecimiento de la que fué su virtuosa y bella esposa y nuestra buena amiga la Sra. doña Isabel María Ladrón de Guevara.

Hace pocos días se ha demostrado que los descendientes un emigrante inglés llamado Roberto Edwards y natural de Llanymynech, están llamados á heredar la fabulosa suma de setenta millones de libras esterlinas (setenta millones de reales).

Edwards emigró á fines del siglo XVII ó principios del XVIII de las inmediaciones de Londonderry.

Desembarcó en el actual Estado de Nueva York, y á los pocos años de habitar en América adquirió un terreno de unos cuarenta acres de extensión, situado en la isla de Manhattan, junto al río Hudson. Pagó muy poco dinero por él, en atención á que era húmedo y pantanoso.

Andando el tiempo entregó el terreno en arriendo al gobierno inglés y sobre ese terreno fué construida la ciudad de Nueva York.

Después de la guerra de la independencia de los Estados Unidos, el gobierno británico subarrendó el terreno en cuestión al nuevo Estado en cuanto fué reconocida la independencia de este, y como el plazo del arriendo fué de noventa y nueve años y ha espirado hace poco tiempo, los descendientes de Roberto Edwards reclaman la herencia, cuyo valor está calculado en setenta millones de libras esterlinas, según hemos indicado antes.

De «El Ferro-carril» de Almería:

Es esperado en éste puerto el vapor *Cabo S. Vicente*, conduciendo 2 000 sacos de cemento, además de los ya anunciados, para las obras del ferro-carril de Linares á Almería.

Se asegura que llevan á cabo con mucha actividad los trabajos planteados en Sierra de Bedar para aproximar á la estación del cable aéreo de aquel punto, los minerales que explota en dicho centro minero el Sr. D. George Clifton Peckel, que han de ser arrastrados por dicha vía al puerto de Garrucha.

Segun una estadística que acaba de publicarse, en 1890 se invirtieron en trabajos mineros en la provincia de Almería solamente 4.511 obreros; funcionando 49 máquinas de vapor de 4.210 caballos de fuerza.

El valor de los minerales á bocamina fué de 9.975,434 pesetas.

El año pasado en la Casa de moneda de Londres se fundieron y convirtieron en barras para ser acuñadas 192 toneladas de oro, 388 toneladas de plata y 74 toneladas de bronce, además de 4 toneladas y media de aleación. En el departamento de acuñar se fabricaron ochenta y ocho millones de piezas en 26 diferentes clases. En el departamento de pesar 17 millones 500 mil de estas piezas fueron desechadas sea por falta de peso e imperfección de acuño. En el departamento de las análisis se efectuaron 99,009 ensayos.

En 1890 los Estados Unidos produjeron 1.588.830 onzas oro, cuyo valor sube á libras esterlinas 6 589.000, 164 225.000, esto es un aumento de libras esterlinas 9,000 225.000 pesetas sobre el producto del año anterior. Las minas de plata produjeron unas 54.500.000 onzas; es decir un aumento de 4 500,00 onzas. Al término medio del precio de la plata durante el año, su valor se calcula en libras esterlinas 11.445.000.

La producción del oro en el Sud de Africa.—Las siguientes cifras indican suficientemente la importancia de la industria del oro en esta región.

Se han exportado del puerto de Cap desde 1885 al 31 de Agosto del año actual, de oro en bruto por valor de L. 4.797.282; de los puertos de Natal en el mismo periodo, L. 1 954.509, ó sea un total de L. 6.351.792. El aumento de la producción resulta de las cifras siguientes: Exportación para el Cap en 1885 L. 17.324; en 1886, L. 21.603; 1887, L. 92.259; 1888, L. 517.243; 1889, L. 856 979 1890, L. 1 415 039; al 31 de Agosto 1891 L. 1.845 734.

Las expediciones por la vía del puerto de Natal tienden á disminuir.

Segun costumbre de hace mucho tiempo, los mineros de este distrito, dan á fin de cada trimestre, relación del producto de sus minas, cuyo estado publica el «Boletín oficial» de la provincia detallando lo que cada mina ha producido.

Aun no se ha publicado la lista del producto bruto de las minas en el primer trimestre de 1891 á 1892, á pesar de las reclamaciones de la Delegación de Hacienda, conminando al pago del 1 por 100 del producto bruto del mineral obtenido en este trimestre y en el 2.º que ya está cumplido.

Por D. José de Valdeastillas, vecino de Jaén, en representación de D. Pedro Gimenez Ruiz, que lo es de Génave, se ha solicitado registro de 12 pertenencias para una mina de hierro argentífero, que llamará «Bienvenida», término de La Puerta, terreno propiedad de D. Andrés Lorite.

Por D. Francisco Gimenez Callejo, en nombre de D. Serafin Cervantes, de Cartagena, ha pedido registro de 12 pertenencias de una mina de hierro y otros, denominada «Santa Maria», sita en el parage que llaman Umbria de Pre el, término de Chiclana.

Por el mismo Sr. en representación del referido Cervantes, se solicitan otras doce pertenencias de la mina de hierro y otros denominada «S. José», sita en el mismo parage y término que la anterior.

Por D. Adrian Vizcaino en nombre de D. José Acosta Velasco, se solicita como demasía un terreno franco entre la mina «Sta. Teresa» y las colindantes «La Malagüeta» y su demasía y «Nueva Santa Inés».

MERCADOS

MINERALES Y METALES

Londres.

Plomo español sin plata, L. 41. 5. 0.7
Cobre, barras Chile, L. 46. 10. 0.

Linares.

Plomo en barras, qq. Pesetas 14.
Sulfuros de primera » 8.
Carbonatos » 3,25
Alcohol hoja, serillos » 10,25

EFFECTOS PARA MINAS.

Dinamita primera, caja 2 k. 12 pts.
Cápsulas, el 100, 4,50 pts.
Cefro cinta, rosco, 0,75 pts.

Carbón grueso, qq. Pesetas 2,50
» menudo » » 2
Briquetas » » 2

INDICACIONES ÚTILES.

Trenes

Salida de esta estación á las 5,40 mañana, correo para Andalucía y misto de Madrid; y el correo para Madrid y misto para Andalucía á las 6,30 de la tarde.

Coches.]

Para Baeza y Úbeda, todos los días á las 5 de la mañana y 5,30 tarde, en conyunción con los trenes á su paso por la Estación Baeza.

Para La Carolina todos los días á las dos de la tarde.

Correo.

Entra el de Madrid por el tren misto de las 8,43 mañana y el de Andalucía por igual tren de las 8,40 noche.

Reclamos y lista de 11 á 12 mañana. Certificados y valores declarados de 4 á 5 de la tarde.

Telegrafo

Servicio permanente para las líneas generales. Para la Carolina, Bailén, Úbeda y Baeza de 7 á 12 y de 2 á 7.

Oficinas públicas

Ayuntamiento, Plaza de Linares.
Audencia.
Juzgado de Instrucción, Calle del Pontón.
Juzgado municipal, Horas de 9 á 2.
Comandancia militar, Agua, 7.
Subalterna de Hacienda, Ventanas 37.
Recaudación de contribuciones, Pontón 37.
Agencia ejecutiva, Carolina 13.
Monte de Piedad, Pontón, 7.
Efectos timbrados, Estanco del Sr. Caro, Parag del Comercio.
Cédulas personales, Cervantes, 1.
Lotería Pontón 54.

Casas de giro y comision

D. José Acosta, calle D. Luis 22.
D. Jerónimo Izquierdo, D. Luis 12.
D. Francisco Cortés, Plaza de Linares 14.
D. Francisco Rodriguez, Pontón 33.

A las Empresas Mineras

En el antiguo y acreditado establecimiento de HOJALATERIA Y CRISTALERIA

DE —
JOSE M. GUZMAN

CORREDERA, 34.

Se ha de una gran rebaja de precios en todos los artículos concernientes á dicha industria.

NOTA

Candiles de bombilla á 3,50 pts. docena.
Faroles de malacate á 9 » »
Alcuzas de 1/4 @ á 12 pts. docena.
Ide dem máquinas á 9 » »

ATAMIENTO inglés de ALARCON de MARBELLA

depurativo vegetal único medicamento que destierra los más fuertes ataques GOTOSOS en 12 HORAS y CURA los procesos REUMATICOS con toda clase de complicaciones. Numerosas ventas en farmacias á 10 pts. (2 frascos, caja de plátanos e instrucciones). Por mayor, M. Garcia, Madrid.

ESTABLECIMIENTO TIPOGRÁFICO DE MARTOS E RHO.
ESPALTERO, 21.

25 AÑOS DE ÉXITO



SE VENDE EN LAS FARMACIAS
DROGUERIAS Y ULTRAMARINOS.

Para pedidos dirigirse al Sr. D. Rafael Romero Jerez de la Frontera, único agente en toda España.

LA MARGARITA DE LOECHES

AVENILLOSA, ANTITUBERCULOSA, ANTIESCROFULOSA, ANTISIFILITICA Y RECONSTITUYENTE

Es la única agua que produce los saludables resultados que todos conocen, pues su uso general y constante 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 aquella.

En competencia LA MARGARITA con todas las similares ó que pretenden producir iguales y aun mejores resultados, fué declarada la primera en la Exposición internacional de Niza, obteniendo la primera distinción, ó sea el

UNICO GRAN DIPLOMA DE HONOR

oncedido á las de su clase, cuya distinción no ha conseguido otra alguna antes ni después.

Del minucioso análisis practicado, durante seis meses por el reputado químico Dr. D. Manuel Sáenz Díez acudiendo á si copioso manantiales que nuevas obras han hecho aún mas abundantes, resulta que LA MARGARITA DE LOECHES es entre todas las conocidas y que se anuncian al público, la más rica en sulfato sódico y magnésico, que son los mas poderosos purgantes, y la única que contenga carbonato ferroso y manganeso, agentes medicinales de gran valor como reconstituyentes. Tienen las aguas de LA MARGARITA doble cantidad de gas carbónico que las que pretende ser similares, y es tal la proporción y combinación en que se hayan todos sus componentes que las constituyen en un específico irremplazable para las enfermedades herpéticas, escrofulosas y de la matriz, sífilis inveteradas, 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 depósito central, Jardines, 15, bajo, donde se dan datos y explicaciones.

JULIUS G. NEVILLE Y CIA. - LIVERPOOL

SUCURSALES. 6, Puerta del Sol, Madrid.
11, Plaza Palacio, B. reolona

Via
portatil
sin clavos
ni
tornillos.



Via
portatil
sin clavos
ni
tornillos.

TODA CLASE de MAQUINARIA MINERA

TALLERES DE FORJAS
"EL PILES"
GIJÓN

CHOCOLATES Y CAFES
DE LA
COMPANIA COLONIAL



TAPICCAS TÉS.
37 Recompensas industriales.
DEPOSITO GENERAL
Calle Mayor, 18 y 20
MADRID.

FÁBRICA DE GRASAS

para máquinas, wagones, engranes, cuerdas, etc.
Creosotas para inyectar traviesas.
Barniz negro para pintar hierro,
Pavimentos de asfalto.

Para pedidos dirigirse:

CAZALLA HNOS.
LINARES.



SE VENDEN

solares en la calle de la Glorieta, á precios sumamente económicos.

Informes en esta redacción

SE VENDE

un haza de diez fanegas de cavida, sita en el camino del Molino, término de esta Ciudad.

Informarán en la plaza de S. Francisco, núm. 10.

ALPARGATERIA Y CORDELERIA, ESTERERIA ALFOMBRADA DE INVIERNO Y VERANO
PERSIANAS Y ZAPATILLAS DE CAÑAMO Y YUTE
ANTONIO GIMENEZ MAS
CORREDERA, 43.—LINARES.

En dicho establecimiento se ha recibido un gran surtido de estereras de máquina, rameadas en batavias y espiguillas y otros dibujos en pleitas, cordelillos y pitas, á precios económicos.

APARATOS ELÉCTRICOS

ILDEFONSO SIERRA

Calle de Echegaray, 8, duplicado.

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

Instalaciones de campanillas, pararrayos y teléfonos. Surtido en objetos para dibujo.

LA VERDAD
MANUEL PASO RUBIO

CORREDERA, 3, LINARES.

Acaba de recibir extensas y variados surtidos en artículos para la presente temporada de las mejores fabricas del País y Extranjeras, que me propongo realizar á precios desconocidos.

No comprar hasta que no sepais los precios,
3—CORREDERA—3

LA MAGDALENA DE CASTRO

NOVELA POR DON JULIAN DE MARTOS.—Un pequeño tomo de 32 páginas en 1/16, se vende en la imprenta [de este periódico] al precio de 0,25 peseta.

Imprenta de "El Eco Minero"

CALLE ESPARTERO, 21

En este Establecimiento se hacen toda clase de trabajos tipográficos, con la prontitud, esmero y economía que tiene acreditado en su larga fecha de existencia.