

EL ECO MINERO.

Año X	Precios de suscripcion.		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 correspondientes.	N.º 808
	Linares, trimestre...	8 rs.			
	Provincias, semestre.	20 »			
	Extranjero, año.....	80 »			

Linares 1.º de Octubre de 1885.

APLICACION DE LA ELECTRICIDAD A LA CONDENSACION DE HUMOS.

Acaba de darse á conocer en Inglaterra un interesante procedimiento para la condensacion de humos de las fábricas de beneficio, debido al señor A. O. Walker, cuyo método parece estar llamado á desempeñar un papel importante y á tener ventajoso empleo en varios establecimientos metalúrgicos.

En una sesion pública, celebrada hace algunos meses en Liverpool, el Sr. O. J. Lodge se ocupó extensamente de los humos. Hizo resaltar en su discurso la sorprendente influencia, por él descubierta, de la electricidad sobre el polvo fino que se halla diseminado en el aire.

Si se verifica la combustión de un trozo de magnesio, debajo de una campana de cristal, se llena ésta con vapores espesos y blancos de magnesia, que en circunstancias normales necesitan algun tiempo para depositarse.

Introduciendo en la campana un conductor metálico (por ejemplo, un alambre de cobre) que esté en relacion con un polo de la máquina eléctrica, y que debajo de la campana termine en una ó varias puntas, mientras que el otro polo de la máquina se pone en comunicacion con la tierra, se efectúa en seguida que aquella se pone en acción, una fuerte influencia sobre el polvo de magnesia. Se vé que la niebla blanquecina comienza á arremolinarse, especialmente en la proximidad de las puntas metálicas; las partes finas se depositan unas al lado de las otras; de la niebla se origina una especie de nieve que se precipita rápidamente y con preferencia en las paredes de la campana. Al cabo de algunos segundos han desaparecido todos los vapores.

Un experimento semejante puede hacerse con otras sustancias; como por ejemplo: con los humos producidos por la combustión de brea y papel. Siempre se obtienen los mismos resultados, por muy fino y difícil de depositar que sea, al momento es precipitado por la electricidad que se desprende de las puntas metálicas.

Todo esto ha sido examinado por el señor Lodge en su conferencia y hecho patente por diversos experimentos. La revista inglesa titulada *Nature*, publicó estas observaciones que han llegado á conocimiento del Sr. Walker. Este señor es socio de la acreditada casa, «Walker, Parker y Compañía», que es la mayor productora de plomo y sus productos en Inglaterra y dueña de muchas fábricas importantes. Al momento se le ocurrió que de las observaciones del Sr. Lodge podia obtenerse un medio excelente para la condensacion y aprovechamiento de los humos procedentes del beneficio del plomo.

Esta idea ha sido comunicada inmediatamente al Sr. Lodge, y de acuerdo con él empezaron los ensayos. En la fabrica de beneficio de plomo, propiedad de la compañía de que es socio, cuya fábrica se titula *Dee Bank Lead Works*, en Flintshire, con la cooperacion del director Sr. Walker una serie de experimentos que le han demostrado que en los humos de las galerías de condensacion, puede ejercerse la misma influencia que el humo de la magnesia, debajo de la campana de cristal.

Para estos experimentos no utilizó el Sr. Walker las galerías, porque en ellas no podia observarse bien la marcha de la operacion. En un punto de la galería principal, no lejos del horno, se practicó una abertura lateral y en esta se colocó

una canal de madera, en la que se hicieron orificios tapados con cristales, á través de los que se observaba. Mediante un registro podia hacerse pasar á voluntad á esta canal, un cierto volumen de humos ó se podia obligarlo á salir á la atmósfera, á través de aquella. Podian tambien circular por dicha canal de madera los humos procedentes de varios hornos, con lo cual se conseguia obtener una corriente más fuerte y rápida. En el extremo exterior de la canal estaba colocado otro registro que servia para producir el reposo del humo, despues de llenar aquella, y permitia una observacion cómoda.

La máquina eléctrica empleada en estos experimentos, era de induccion, segun el sistema Woss, con disco de cristal rotatorio de 18 pulgadas de diametro. Se la estableció en una pequeña habitacion inmediata á la galería de ensayo. Un alambre de cobre aislado conducia á la extremidad superior del conductor colocado en la canal, formado por una varilla de cobre de 1/4 de pulgada de espesor, que pasaba por un tubo de cristal de 3/4 de pulgada diametro, para apartar de aquellos humos. Dicho conductor descendia hasta la mitad de la canal y estaba colocado entre dos ventanas opuestas.

En su extremidad inferior, por donde salia del tubo de cristal, se colocaron y experimentaron sucesivamente diferentes construcciones para la salida de la electricidad. Se han empleado varillas de cobre, unas veces sencillas, otras cruzadas y otras en forma de anillos con varias puntas.

Despues de vencidas algunas pequeñas dificultades que se presentaron en el aislamiento del alambre y del conductor colocado en el canal, los resultados obtenidos nada han dejado que desear.

Cuando se hubo llenado con humos la canal, y cerrado los registros, se ha visto, á través de los cristales, que en seguida que la máquina principió á funcionar, comenzó á arremolinarse la niebla producida por los humos que se precipitaron inmediatamente, dejando claro el espacio que antes ocupaban. Si se hacia salir á los humos con gran velocidad á la atmósfera, se observaba tambien de una manera sorprendente la influencia de la electricidad á la salida, puesto que el polvillo que escapaba habia variado por completo, reuniéndose en copos que se depositaban inmediatamente en el suelo cuando el aire estaba tranquilo.

Interrumpiendo bruscamente la corriente de humos en la canal y observando ésta por la abertura final, se verá como los humos que habian pasado por las puntas metálicas, se depositaban rápidamente á alguna distancia de éstas, afectando la forma de copos. En una palabra se observó que bien sea en la canal relativamente, ó bien en la canal á todo tiro y en todas condiciones de calor, vapor de agua y acidez, la influencia de la electricidad que se escapa por las puntas, es tan decisiva como debajo de la campana de cristal sobre la mesa de experimentacion.

Las puntas, así como las varillas metálicas que las soportan, se cubren con una espesa capa de polvo. Esto no parece ejercer ninguna influencia perjudicial, por lo ménos tarda mucho tiempo en sentirse sus efectos. De todos modos pudiera conseguirse fácilmente una disposicion que permitiese sacar de la canal la parte del aparato suspendido en su interior y limpiarla convenientemente.

En vista de todo esto ha decidido el señor Walker plantear en grande este procedimiento. Se han construido dos máquinas eléctricas que han de ser movidas por una maquina de vapor de un caba-

llo de fuerza. Aquellas son máquinas de induccion, sistema Wimshurst, y tienen sus discos de cristal de 5 pies de diametro. Como es sabido, la máquina eléctrica de Wimshurst es casi insensible al estado de humedad del aire y tan sencilla en todas sus partes, que se apropia convenientemente á una marcha fuerte y constante.

Los humos de la galería principal deben pasar sucesivamente por dos ó tres series de puntas, separadas unos cuatro metros, de tal modo, que la enérgica influencia de la primera serie sea activada y sostenida por las siguientes, con lo cual los humos reunidos en forma de copos se depositan pronto en la galería.

El Sr. Walker ha obtenido patentes, no tan solo para Inglaterra, sino tambien para otros países, de dicho procedimiento, que puede aplicarse á toda clase de vapores, metálicos.

Es de esperar que este nuevo método de condensacion de vapores, adquiera pronto carta de naturaleza en las fábricas de beneficio del plomo. Tiene desde luego la gran ventaja que para su instalacion se necesitan desembolsos relativamente pequeños, y que su marcha no produce ninguna perturbacion en la ordinaria de la fábrica.

En todos los otros sistemas mecánicos de condensacion hay que hacer grandes gastos para su establecimiento y para su marcha, ocasionando ademas frecuentes alteraciones é irregularidades en la marcha general de la oficina de beneficio. Extensas galerías y grandes cámaras son muy costosas, ademas de que las exigencias de un buen tiro limitan las dimensiones de aquellas, siendounen las condiciones más ventajosas, muy importantes las pérdidas de metal. Por esto acontece que las fábricas que están provistas de galerías y cámaras ven desaparecer anualmente sumas considerables bajo la forma de humo.

Con el procedimiento Walker, por el contrario, una corta galería produce un efecto considerable, puesto que el polvo, reunido en copos, se deposita pronto, en vez de ser arrastrado á largas distancias como sucede en los métodos usuales.

Los gastos totales de instalacion son muy pequeños, porque se reducen á la adquisicion de dos máquinas eléctricas, de conductores y de un motor de vapor, ó de cualquier otro, de un caballo de fuerza.

(De El Estandarte.)

Correspondencia particular.

Señor Director de EL ECO MINERO.

Madrid á 26 de Setiembre de 1885.

Mi respetable y muy querido amigo salud: Copello é Ivén son dos ciudadanos portugueses que en breve regresarán á su país de su excursion por regiones desconocidas de Africa, y cuyos trabajos de exploracion van á ser recompensados con los honores del triunfo que les preparan sus ilustrados compatriotas.

Navegantes intrepidos, Copello é Ivén han concedido á su país nuevas glorias con sus descubrimientos, haciéndose por ello merecedores á la ovacion que Portugal entero y unánime les hará.

La Asociacion de Periodistas y Escritores Portugueses, la Sociedad de Geografía, las Universidades, y las Asociaciones Científicas, El Gobierno y Comercio, el pueblo, el ejército y la marina, el Municipio lisbonense en fin, demostrarán

sus simpatías y su gozo con conferencias con iluminaciones, con colgar las ventanas de la ciudad, y con una revista de cinco mil escolares que tendrá efecto en la Avenida de la Libertad.

Que espectáculo tan magnífico el que dá una nacion honrandose en la persona de sus hijos los trabajadores, ora de la inteligencia, ora de la labor manual!

Bendito el pueblo que pone su conato en las luchas de la ciencia y olvida las mezquindades de la política de sangre y es-terminio!

El día 15 del actual y con la solemnidad de costumbre se ha celebrado en esta Corte la apertura de los Tribunales. El Excmo. Sr. D. Eduardo Alonso y Colmenares, Presidente de su Alteza el Serenísimo Sr. Tribunal Supremo de Justicia, vistiendo la toga y adornado con el gran collar de la Justicia, leyó un precioso discurso, rico en la forma y en el fondo de doctrina jurídica administrativa que obtuvo los plácemes de la concurrencia y los elogios de toda la prensa española, desenvolviendo en él el punto más delicado que se presenta hoy en España en relacion con el poder judicial; trabajo que yo no me creo capaz de juzgar, pues como dejo dicho ha sido perfectamente recibido, pues que trata del gran problema de responsabilidad judicial.

El ilustre doctor D. Eduardo Alonso y Colmenares, el jurisconsulto de nuestro foro, el integerrimo juez, de abolengo en su carrera y en ella lleno de méritos propios, por los que sin prisas y por sus pasos contados y atendiendo á sus relevantes prendas de caracter, saber y probidad unidas á una larga y honradísima práctica, ha subido al mas alto puesto de la magistratura como digno premio alcanzado en buena lid; hizo atinadas consideraciones sobre la justicia de definir con energía la institucion judicial como un verdadero poder tan importante como los demás del Estado y proclamar la necesidad de la absoluta independencia de los jueces por medio de la inamovilidad; tuvo párrafos elocuentes, eruditos, brillantes, enérgicos, habló de todo como quien de todo conoce á la perfeccion; y hubo momentos de verdadero entusiasmo al escuchar los apóstrofes que lanzó contra los detractores de la magistratura sobre todo cuando pronunció estas palabras que jamás se borrarán de mi memoria.

«Cuando la suspicacia y la detraction lo invaden todo, pretendiendo relajar el sentimiento moral del país, no puede permitirse que impunemente se labre el descrédito de los que en la pureza de su inmaculada toga fundan su más glorioso blason. No me causaré de repetir que la responsabilidad judicial debe favorecerse cuanto lo exijan los fines altamente moralizadores para que estatuyó; más tampoco dejaré de insistir en que, si se concede garantía tan eminente á cuantos tienen que ventilar sagrados derechos ante los tribunales de justicia, deben igualmente otorgarse á los que reclamenten la administracion los medios de evitar que á mansalva se manille su honra con falsos ó calumniosos asertos. Sea, repito, la magistratura española, franca y rigurosamente responsable de todos sus actos; pero no se lastime su decoro. ni se la prive del respeto y hasta de la veneracion de que, por tantos títulos, es merecedora»

Empieza la temporada teatral.

En la Alhambra se ha cantado por el cuarteto de ópera italiana la *Sonnambula*, del inmortal Bellini en la que la señorita Sargent y los señores Carrion y Villan,

han leído sus poderosas facultades, obteniendo aplausos, así como la orquesta habilmente dirigida por el maestro Tolosa. El Teatro de Variedades con la compañía formada por los señores Lujan y Vallés abrirá pronto sus puertas.

El teatro Lara ya funciona bajo la dirección de Romea.

El teatro de la Zarzuela, cuya empresa ha tomado Arderius se dispone á comenzar su campaña; y por último en el Español tendremos á Vico, en Novedades á D. José Valero, y en el Real los mas selectos cantantes de ópera seria italiana que disputamos á las ciudades del gran mundo, ¡Madrid se divierte!

En el pueblo de Livilivi provincia de Sud-Chichas, República de Bolivia, nació el 4 de Julio de 1824, Su Excelencia el Excelentísimo señor D. Gregorio Pacheco actual Presidente Constitucional, Jefe Supremo de ese país sudamericano. Sus primeros estudios los hizo en la misma provincia en 1834.

A la edad de catorce se dedicó por completo á carrera industrial, siendo el ramo de su preferente atención la minería que poco despues le hizo rico.

Desempeñó los cargos de Municipio fundador de la Junta Municipal de su provincia en 1858, Municipio en Sucre en 1871 y 1876, fundador de San Vicente de Paul en Sucre en 1863, Comandante General del departamento de Chuchisaca, elegido por el pueblo en 1879.

Sostiene varias escuelas, ha regalado para escuela la casa en que nació, en todas sus haciendas ha establecido escuelas rurales, y como propietario abona los derechos de entierros, matrimonios y contribuciones de sus colonos: ha fundado en Sucre un Manicomio á su costa. Ha sido Diputado en los Congresos de 1864, 1872, 73 y 80.

En la legislatura de 1863 fué electo Senador por el departamento Chuquisaca pero renunció. Concurrió á las anteriores legislaturas cediendo sus bagages á favor del distrito que representaba.

Es uno de los hombres que mejor emplean su fortuna pues que fomenta las obras públicas, caminos, escuelas, hospitales, casas de caridad, etc.

La legislatura constitucional de 1884 lo ha elevado á la Presidencia por cuatro años. Bolivia está pues de enhorabuena.

Nadie se ocupa ya del Congreso gastronómico de Burdeos, y sin embargo ahora creo yo es la ocasión de hablar de él por la importancia que ha podido tener y por lo inútil que ha sido, pues que no se ha tratado en él del alimento de la clase proletaria, del establecimiento y mejoramiento de las cocinas económicas.

Precedió al Congreso una Exposición en la que España no ha figurado, y bien sabe Dios que nuestras cocineras hubiesen dado quince y raya á los marmitones extranjeros; pero como ha de ser, aquí sabemos guisar pero no tenemos que guisar la mayoría.

De La Dinastía periodico de Barcelona es el siguiente disparatado suelto en el que se atropella el sentido comun y la hermosa habla española.

«En una carta que se nos ha dirigido, se nos dice que habida cuenta de que en Constantinopla desapareció el cólera que diezaba la población despues de haber ocurrido el incendio de 3000 casas, lo cual indica que el fuego sana la atmosfera, podría emplearse este sistema en Barcelona.»

Sin otra cosa que comunicar me despidió afectísimo amigo

TORIBIO TARRIO Y BUENO

Llamamos la atención de nuestros lectores sobre el estado que publicamos en la sección minera, demostrativo de la producción habida en el distrito durante el periodo que se expresa.

Hay en nuestro mercado una infinidad de puestos de pescados fritos, y sobre ellos, llamamos la atención del inspector

de plaza, pues es muy posible que permitiendo la venta de pescado fresco en malas condiciones, estos que lo venden frito lo adquieran á última hora por menos dinero y resulta que cuando se dá dispuesto para ser comido constituya mas que alimento sano, materia nociva y perniciososa.

Dice El Industrial de Jaen.

«Continúa el Sr. Gobernador Civil, imponiendo multas á los Alcaldes que toleran en sus respectivos pueblos lazaretos y cordones sanitarios.»

¿Sabe El Industrial si entre los Alcaldes multados se encuentran los de Guarroman y Santa Elena? porque en estos pueblos se nos ha dicho que existe el cordon y que no se permite la entrada ni aun al peaton que conduce la correspondencia.

El teatro de Verano, cerró sus puertas por este año. Deseamosle mejor suerte el venidero.

Ha terminado por este año sus tareas, la banda de música que en las noches del Jueves y Domingos concurría al paseo de Linarejos.

En el teatro S. Ildefonso, continúan las representaciones dramáticas, por la compañía Infantil que dirige Emilio Sobes.

El domingo tuvo lugar por segunda vez el drama del género andaluz José María rey de Sierra Morena.

Aunque en los tres últimos dias de la semana anterior, se registraron algunos casos de cólera, es opinión general, que con las lluvias que nos han favorecido y lo fresco que el tiempo continua, la epidemia no tomará proporciones, librándonos por consiguiente, á lo menos por este año de su funesto influjo.

Siguiendo la costumbre de todos los años, las escuelas se cerraron por las tardes hasta que pasara la canícula.

Habiendo ya pasado esta época del año, estando el tiempo frio, siendo muchos los muchachos y muy mal criados la mayor parte de ellos, sería conveniente que las escuelas se abrieran pues así se quitarían del tropiezo á infinidad de furias que dejan huella por donde quiera que van.

Se ha dicho, que va á procederse quizá en esta semana, á la matanza de cerdos.

Nos parece muy pronto, y deseáramos que sobre este punto se ejerciera una exquisita vigilancia para evitar los muchos abusos que se comenten, siempre en perjuicio del público, poniendo á la venta carnes que no reúnen las condiciones que deben exigirse.

En los primeros dias de Octubre se abrirá el Colegio de 2.ª enseñanza, situado en la casa llamada de la munición, plaza de Linarejos.

Por la hoja que recibimos el Viernes último, vemos confirmada la noticia que cesa en su publicación el diario madrileño La Correspondencia Imparcial.

Mucho sentimos en verdad la desaparición del referido colega, si bien abrigamos la esperanza de que su activo director, el conocido publicista D. Eloy Perillan, no dejará ociosa su pluma y á cambio del periódico que hoy mata, nos dé otro, tan bien redactado como el que dejamos de recibir.

El Sábado último, 26 del corriente, tuvo lugar en el coliseo de S. Ildefonso, la función que el Ateneo de la Juventud de Linares, habia dispuesto para contribuir con los productos de la misma, á la suscripción abierta por El Liberal para la construcción del barco PATRIA!

En la velada tomaron parte las tiples señoritas de Gomez, que accidentalmente

se encuentran en esta localidad y las señoritas Carmela Gomez y Antonia Capilla, las que en union de los pollos mas distinguidos de Linares, representaron una bonita revista comico-lirica y la siempre aplaudida comedia de Vital Aza, «Aprobados y suspensos.»

Tanto en la revista como en la comedia, interpretaron con bastante acierto los respectivos papeles y el público, tan numeroso como escogido, aplaudió á los actores.

En la parte literaria, que tuvo lugar en el entre acto de una ó otra obra representada, tomaron parte los señores Martinez (D. Agapito) Fernandez Gaforio (D. José Ramon) Navarro (D. Adriano) y Serrano (D. Diego), quienes pronunciaron discursos y leyeron poesias, que fueron muy celebradas por la concurrencia, especialmente, las decimas que el señor Navarro leyera y que conocíamos por haberlas publicado en uno de los últimos números El Linares.

La función fué brillante, el público salió complacido y los organizadores de ella pueden estar satisfechos por el nuevo triunfo conseguido.

El producto de la función, nos es desconocido hasta hoy, pero lo juzgamos satisfactorio.

Varios jóvenes de esta población, en mayoría estudiantes, se han asociado y celebran todos los domingos reuniones en las que cada uno desarrolla un tema, lee poesias, ó contribuye por otros medios á dar animación y vida á la naciente sociedad.

El domingo último, tuvimos el gusto de recibir una targeta que nos autorizaba para asistir á la reunión que aquella noche tenia lugar, y á la hora indicada concurrimos, á la casa de D. Geronimo Izquierdo, que es donde se verifican estas reuniones familiares.

Faltos de espacio y tiempo para hacer una revista de esta velada, por hoy nos limitaremos á consignar los nombres de los jóvenes que en ella tomaron parte y los temas de que se ocuparon, desarrollados todos con notable acierto: Estos fueron: D. Emilio Gaforio, «El Trabajo».—D. Alfonso Izquierdo, «Origen del hombre».—D. Juan Sanchez, «La Belleza».—D. Manuel Martinez, «Atmosfera».—Don Juan Mendoza, «Circulación de la sangre».—D. Sebastian Izquierdo, «Felicidad».—Don Domingo Linares, «La sociedad es una garantía, ó una usurpación de los derechos del hombre? y por último, el resumen del Presidente, Sr. Checa.

Muy satisfecho salimos de esta reunión y prometemos en números siguientes el ocuparnos con alguna más estension.

No queremos sin embargo dejar de felicitar á los estudiosos jóvenes y animarlos para que continúen estos ensayos que en su día les servirán de mucho, al par que por hoy contribuyan con ellos á instruirse deleitando á sus familias y amigos.

SECCION MINERA.

De las ciento cuarenta y tres minas, trabajadas en este distrito, durante el 4.º trimestre del año económico de 1884 á 1885, se han extraído entre sulfuros y carbonatos de plomo 211,798'76 quintales métricos cuyo producto en pesetas es de 2.322,422; han pagado por el derecho del uno por ciento 23.224'22 resultando que se ha vendido el quintal métrico de sulfuros á 43'62 pesetas, y el de carbonatos á 7'40.

Han sido explotadas las 143 minas por 26 sociedades que trabajan 84 y por 32 particulares que lo hacen de 59. Estas radican en el término de Linares 119: En el de Baños 11; en el de Carolina 4: en el de Bailen 4: en el de Guarroman 2; en Vilches 1: en Ubeda 1 y en Carboneros 1.

Las ocho minas que mas han producido son las siguientes:

	QUINTALES.
Arrayanes.	37725
Sociedad The Fortuna	16626'45
Sociedad Vigilancia, S. Miguel	15490'35
Id. The Linares	12814

Id. The Lamillos.	11500
Id. Escombreras, S. Andres.	11503
D. Tomás Sopwit	10077
Sr. Hs. Heredia.	7569
Y las 8 que menos.	
Sta. Claudia	18'40
S. Pedro y la sobranle.	19'76
Juanita.	24'84
S. Juan Evangelista	32'66
S. Agustin.	42'78
S. Pablo 1.º y 2.º	72'06
Españoleto	79'35
Sta. Lucrecia.	84'84

Minerales y carbonos

Debido probablemente á la proximidad del invierno, obsérvese una marcada tendencia al alza en el mercado general de carbonos.

En minerales de hierro continúan los precios bajos, sin dejar de ser activa la demanda, pues la exportación acusa un aumento sobre el año anterior. A 2.231.487 toneladas asciende la cantidad, exportada en los ocho meses del año actual, según vemos en la nueva revista Bilbao marítimo y comercial, á la que enviamos nuestra bienvenida.

En mercado de metales tenemos que consignar una nueva é importante baja en los cobres, que han perdido más de una libra en la última cotización.

Las barras de plata, han tenido tambien una fuerte baja, que se atribuye, entre otras causas, á la paralización que sufre la exportación á la China y á la India.

Los plomos, mantienen bien sus precios, cotizandose á libras 11, 10 el Español, sin plata. Los plomos ricos se han hecho hasta libras 12, 15 los de 54 onzas y á 13,2 los de 99.

Respecto á mercados interiores que se resienten, como es natural, del estado sanitario de nuestro país, en el que sigue cabiéndose todavia la terrible epidemia, hay que consignar un alza en las harinas que se atribuye á diferentes causas, sin que figure entre ellas la escasez ó carestía de trigos, pues no dejan de abundar en los mercados naturales de este producto, que estan, sin embargo, poco animados.

Acaso esta falta de animación sea debida á la circunstancia de no estar terminadas todavia las labores del campo y tambien á la perturbación creada por la cuestión sanitaria.

Del Minero de Almagrera.

Se nos asegura, por personas que han visto los materiales y que los han mandado ensayar, el descubrimiento de un filón de cobre á la distancia de 17 kilometros de esta ciudad cuyo resultado, si todo es como el que se ha analizado, contiene una riqueza que no es comun en los minerales cobrizos en el territorio.

Dice nuestro colega El Eco de Cartagena:

Segun informes que tenemos por ciertos, dentro de poco será un hecho la instalación en los locales de que dispone la «Sociedad Económica de Amigos del País,» de la Escuela de Capataces de Minas y conductores de máquinas.

Tiempo era ya de que prescindiendo de diferencias y etiquetas, se procurase por todos conseguir para nuestra ciudad, una institución que tan provechosa ha de ser á la juventud estudiosa y al desarrollo de la industria minera, fuente principal de la riqueza de esta región.

Felicitemos á las personas, cuya mediación halla sido bastante á conseguir la instalación de la Escuela, prometiéndonos que esta producirá los frutos beneficiosos que de ella se deben esperar.

En la sesión de Fomento de esta provincia (Sevilla,) se han registrado dos nuevas minas de cobre denominadas Soledad y Teresita, situadas en el termino de Pedroso.

El jueves en la tarde á consecuencias de haber sido enganchado un hombre con un esporton del pozo de la mina Fuensanta, este cayó al fondo quedando muerto en el acto.

Serán desgracias ó lo que se quiera; pero es lo cierto que las sociedades mineras juegan con la vida de los hombres, sin importarle nada esto, con tal de hacer su negocio.

NOTICIAS.

LOS SIFONES EN LAS CASAS.

El aposento destinado á retrete es una de las piezas que más influencia tienen en la salubridad de una casa, y es también la más desatendida en la pluralidad de las habitaciones de Madrid.

Constituyen generalmente estas piezas garitas de escasísimo ámbito, en algunas casas sin luz, y en otras con ventanillos á un estrecho patio, desprovistas uas absolutamente de aparatos, inodoros y otras cosas, tan defectuosos que equivale á no tenerlos.

La consecuencia de esta imperfección en los aparatos de saneamiento es la formación de una atmósfera cargada de miasma que se respira en muchas viviendas, y que pasa inadvertida para las personas á ellas acostumbradas, pero que en seguida percibe un extraño. No sólo las casas de modestísimo alquiler, en que las familias de escasos recursos se hacían en lóbregos aposentos de diferentes pisos, dispuestos en torno de un patio, y en que la observancia de las reglas más elementales de higiene es un lujo inasequible, no sólo estas casas, sino también otras que producen alquileres respetables, se hallan constantemente inundadas de los gases moféticos de las alcantarillas, que se hacen especialmente sentir en días de tempestad ó en que dominan vientos de dirección opuesta al desagüe de aquéllas.

De aquí resulta que el aire que dentro de las casas se respira es nocivo, que el conjunto de las habitaciones de la corte es un conjunto insano, y que la salud de los habitantes tiene que resentirse. (Coloquense inodoros ó sifones en todas las casas.) Por eso el rostro de la mujer en Madrid es pálido y la infancia se cria raquítica en su mayor parte, ó da cifras aterradoras á la estadística de defunciones.

Pues bien, estos males podría muy bien remediarlos el digno Sr. Bosch con una sola pluma. En efecto, bastaría que, como medida higiénica que obtendría el aplauso de la opinión pública, dictase lo siguiente:

1.ª Toda casa que se construya de nueva planta ó se repare, se la proveerá de sifones bien establecidos en los retretes, acometimientos de las bajadas y acometimientos de las alcantarillas particulares á las generales.

2.ª En el término de cinco años deberán estar provistas de los mismos todas las casas construidas.

El digno Sr. Presidente del Ayuntamiento de Madrid, que afortunadamente es persona instruidísima, verá si nuestro deseo es digno de atención.

Dice «El Correo.» «Nos escriben de Llanestosa (Vizcaya) diciendo que los mineros y fundidores que allí hay invitan á todos los demás de España á que contribuyan con un día de haber para la adquisición de un buque, que se regalaría á la nación.

Los dueños de minas y fundiciones podrían recaudar la cantidad correspondiente á sus empleados, suscribiéndose ellos además por la que gustasen, pudiendo por otro lado hacer que este donativo, no fuese oneroso á los operarios permitiéndoles trabajar en un día festivo.

Los ingenieros jefes de provincias podían recaudar lo del personal de las mismas, y tanto éstos como los propietarios, remitirían las cantidades á la Junta superior de Minería ó á los profesores de las Escuelas de Mi-

nas, los que podían entenderse directamente con un ingeniero de la Armada para la pronta adquisición del buque.

Segun telegrama recibido en el ministerio de Ultramar, la exportación azucarera habitada en Cuba durante la última semana ascendió á 4.670.946 kilogramos de azúcar seco y 3.436.889 de azúcar húmedo, que fueron cotizados, respectivamente, al precio de seis y medio y á cinco reales la arroba.

Segun vemos en un diario Neoyorkino, han dado principio las huelgas en los Estados Unidos.

La lucha entre el capital y el trabajo se va extendiendo por el mundo.

Se han concedido tres años de próroga á la compañía del Puerto de Aguilas para terminar las obras.

Así lo dice «La Paz de Murcia.»

Los jesuitas que estaban establecidos en Morella han abandonado la población en virtud de órdenes superiores.

En Huelva se produjo noches pasadas un horrible incendio, que consumió en pocas horas un edificio de la calle de la Marina.

El señor obispo de Murcia ha recibido un autógrafo de su Santidad, ensalzándole por su comportamiento heroico en la presente epidemia.

Parece que en breve se instalará en la fábrica de tabacos de Valencia una máquina de cigarrillos mecánicos.

VARIEDADES.

EL CENTENARIO DE BOLIVAR.

SONETO.

Por amor á la patria, enardecido
El pecho de Bolívar, memorable,
Fue la muralla mas inespugnable
Que en guerra alguna se haya conocido.
La santa independencia fue el latido
De su gran corazón, siempre admirable
Que profesó á la patria un entrañable
Cariño que jamás se vió escondido.
El luchó con talento y valentía;
Heroe inmortal del mundo americano
Fue Bolívar; y América gozosa
Responde á Venezuela que le envía
Invitación precisa y cariñosa;
Y surge el Centenario sobre humano!

TORIBIO TARRÍO Y BUENO.

Madrid 24 de Setiembre de 1885.

LA PRENSA PERIODISTICA VENEZOLANA.

SONETO.

Ita et docete.

Faro que al mundo advierte en su camino.
Por el mar proceloso de la vida,
Las sirtes que ha de hallarse de continuo
Y en que el azar á perecer convida;
Faro de luz que es pura, esplendorosa,
Que alienta al navegante desmayado.
Eso es la Prensa, madre cariñosa
Que de lo oscuro al mundo le ha librado.
Pero si en todas partes es valiente
La Periódica Prensa es ilustrada
Y digna y sapientísima y prudente;
Por eminentes plumas gobernada,
De la Prensa Española es noble hermana
La que el génio fundó Venezolana.

TORIBIO TARRÍO Y BUENO

Madrid 30 de Setiembre de 1885.

MERCADO.

MERCADO DE LONDRES

LONDRES 17 DE SETIEMBRE DE 1885.

Cobre.—Barras Chile.	L.	40.	40
Idem.—Cáscara ordinaria.	»	7.	49.
Estañó inglés.—Lingotes.	»	93.	—
Plomo español.	»	41	5.
Antimonio	»	35.	—
Hierro escocés Warrants.	»	4.	3. 1.
Acciones Rio Tinto	»	8.	17 6—
Idem Tharsis	»	4	3 —

MERCADO DE LINARES.

Hierros cuadrados y redondos desde un octavo de pulgada hasta dos pulgadas de grueso, á 19, 20, 21 y 24 rs. arroba.
Flejes, á 20 rs. pletinas, pletinillas y llantas de todas dimensiones á 19, 20, 22 y 24 reales arroba, exceptos de formas especiales que son á 24 rs.
Acero para barrenas de minas. 60 rs. arroba
Idem ampollado 65 « «
Idem comun 50 « «
Chapas del número 1 al 12, á 38 « «
Idem del número 1 al 22, á 36 « «
Pólvora negra para l. renos á 50 y 40 «
Dinamita de goma 23 « kilos
Idem. de l.ª 20 « «
Cefre cinta 3 « rosco
Cefre cordón 2 « »

Marca «La Cruz.»

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

Velasco Hermanos.

Pts. Cts.

Perdigones y balas de todas clases, en sacos de 4 arrobas á	44	
Idem id. en sacos de 1 ó 2 arrobas.	44	25
Plomode 1.ª deplataado.	42	50
Id. de 2.ª en barras grandes.	42	50
Id. id. en barras chicas.	42	50
Alcool de hoja, en seras de 4 arrobas	9	
Albayalde de 1.ª en polvo.	35	
Idem de id. en pilones.	32	50
Idem de 2.ª en id.	30	
Idem de 3.ª en id.	27	50

Cereales.

PESETAS.

Trigo añejo Hectólitro	de 20 á 20
Id. nuevo id.	de 20 á 21
Candeal id.	de 0 á 17
Cebada id.	de 9 á 10
Garbanzos id.	de 22 á 58
Escaña id.	de 0 á 7'50
Habas id.	de 15 á 16
Guijas id.	de 0 á 42'50
Centeno id.	de 45 á 46
Habichuelas 10 Kgs.	de 0 á 4'50
Aceite id.	de 7 á 8

ANUNCIOS.

Gran comercio del Águila

DE

FLORENTINO TRINIDAD MORALES.

Santiago.—29.

Kilo Pts.

Fideos blancos y pastas cortadas	1	4
Id. dorado, primera clase	1	0'85
Guisantes finos de Holanda	1	0'75
Carne membrillo	1	0'50
Leña de cajones los	40	0'35

LA PALOMA.

Verdadera crema de Anís, elaborada por los Sres. Cazalilla Hermanos.

Lo inmejorable de las primeras materias empleadas en la fabricación y el particular esmero con que ésta se realiza dan á este Anís la condición de higiénico por ser tónico y digestivo.

En el interés de que el Anís de la Paloma esté á el alcance de todas las fortunas y todos participen de ésta gran invención los precios han sufrido una baja considerable.

1 Botella 6 Rvn.
12 idem 72 »

En Linares, Deposito central Calle Moredillas.

Comisionado D. S. Sanchez, calle del Agua.

FARMACIA

LOMBA Y URRIOLO

Carnecería 9, LINARES

A voluntad de su dueño, y por aprecio peciario ó convenio voluntario se enagena la casa núm. 48 en la calle chimeneas de esta ciudad, tiene de fondo 42 metros 60 centímetros y de fachada 12 metros 60 centímetros, para tratar con su dueño que la habita.

Proximo el día en que se abre el colegio de 2.ª enseñanza se advierte á los padres ó tutores de los alumnos que no descuiden la inscripción en la matrícula que estará abierta á esta fecha.

Se vende ó cambia por otra, la casa marcada con el núm. 44 de la calle Anton de Jaen.

Para trátar Espronceda 13.

Fumigadores con líquido desinfectante, 4 y 5 pesetas uno.

Baños sulfurosos para tomar en casa los enfermos que en esta época no pueden usar los naturales por impedirse la epidemia cólera.

La «Guía de salud» con un artículo bastante extenso respecto al cólera; se reparte gratis en nuestra farmacia, Carnecería 9 Linares.

DEPOSITO Y TALLER DE MARMOLES

DE

Francisco Bejar

En este establecimiento, se labran sepulcros, mausoleos, escaleras, pavimentos y todo lo perteneciente al ramo; y con especialidad sepulturas y lapidas mortuorias, á precios y condiciones no conocidos hasta el día.

23, CALLE ESPARTERO 23,

NUEVA CONFITERIA

Las hijas de D. Marcos Leiva García, han trasladado su establecimiento á la calle Moredillas núm. 11, en donde continúan la elaboración de toda clase de dulces y admiten cuantos encargos se les hagan de flanes, tortas, etc. etc.

MACETAS

Se venden las que han servido de adorno en el teatro de Verano, para tratar en el local, todos los días.

Imp. de Martos é hijo, Men dizabal, 13.

A LAS MADRES DE FAMILIA HARINA LACTEADA NESTLÉ.

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

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

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

Los análisis químicos mas concienzudos verificados por los Doctores mas eminentes de Francia y otros países han hecho patente que gracias á su composicion, LA HARINA LACTEADA DE H. NESTLÉ 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, París, 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.

CHOCOLATES

DE LA

COMPAÑÍA COLONIAL

26 RECOMPENSAS INDUSTRIALES. — GRAN MEDALLA DE ORO

Y PARA SU DIRECTOR

LA CRUZ DE LA LEGION DE HONOR

EN LA EXPOSICION DE PARIS 1878.

CAFÉS SUPERIORES.—SOPAS COLONIALES.
TES.

Depósito general: Calle Mayor 48 y 20.—MADRID.

En Linares: en las principales tiendas de Ultramarinos.

LA MARGARITA EN LOECHES.

IMPORTANTÍSIMO A LA HUMANIDAD.

Del minucioso análisis practicado durante seis meses por el reputado químico Doctor D. Manuel Saenz Diez, acudiendo á los copiosos manantiales que nuevas obras han hecho aun más abundantes, resulta que **La Margarita** de Loeches es, entre todas las conocidas y que se anuncian al público, la mas rica en sulfato sódico y magnésico, que son los más poderosos purgantes, y las únicas que contengan carbonatos ferroso y manganeso, agentes medicinales de gran valor como reconstituyentes. Tienen las aguas **La Margarita** más de doble cantidad de gas carbónico que las que pretenden ser similares, y es tal la proporcion y combinacion en que se hallan 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 derecha, donde se dan datos y explicaciones.

El único gran diploma de honor

en competencia con todas las aguas purgantes y similares nacionales y extranjeras en la Exposición Internacional de Niza, distinción hasta ahora no concedida.

ACIDO FÉNICO ROJO

DESINFECTANTE PODEROSO Y ECONOMICO.

Este producto bruto, acaso más enérgico que el puro para el efecto de las desinfecciones, es tambien un excelente remedio contra los insectos, como chinches, pulgas, hormigas, moscas, etc., etc., que se ven morir ó auentarse al contacto ó aproximacion de esta sustancia.

Como desinfectante, se usa mezclado con agua. En un frasco apropiado, se juntan y agitan bruscamente una jícara de este ácido con un litro ó litro y medio de agua, y con esta mezcla se rocian finalmente las ropas, habitaciones ú otros objetos que se quieran desinfectar.

PRECIOS.

Suelto, sin envase, kilogramo 10 reales.
Botella de unos 570 gramos 7 «
Lata de unos 17 kilogramos 120 «

NOTA.—Los pedidos, al Doctor Santayo, en Linares (provincia de Jaen). Para fuera, se ponen libre de porte y embalaje en la estación Linares. No se sirven sin previo pago.

APARATOS ELECTRICOS

ILDEFONSO SIERRA

PROVEEDOR DE LA REAL CASA.

Especialidad en electro-medicinales, campanillas eléctricas, para-rayos de edificios y tubos acústicos, instalaciones de gabinete de física y líneas telegráficas y telefónicas. Manual y catálogo ilustrado con 430 clichés y 10 planos para la instalacion de campanillas eléctricas, tubos acústicos, para-rayos y teléfonos, por el conductor de aparatos eléctricos D. Ildefonso Sierra. Precio en Madrid, 2 pts.; en provincias, 2,50, franco de porte. Lobo, 8, duplicado, Madrid.

ULTRAMARINOS DEL ÁGUILA.

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

CHOCOLATES

DE

MATIAS LOPEZ

MADRID.—ESCORIAL.

UNICO EN SU RAMO

PREMIADO CON LA CRUZ DE LA LEGION DE HONOR

en la última Exposicion universal de Paris de 1878.

24 recompensas industriales

por el mérito y superioridad de sus productos

TÉS.—CAFÉS.—SOPAS.

Dirección: PALMA, 8, Madrid.

Se expenden en todos los principales establecimientos de España.

NO TIENEN SIMILARES NI PARECIDAS LAS

AGUAS DE CARABAÑA

SALINAS SULFURADAS, SULFATADO-SÓDICAS

Purgantes, depurativas, diuréticas, antibiliosas, antiherpéticas antiescrofulosas y antisifilíticas. Seguras, suaves, benignas y eficaces, tonifican el organismo en todas las edades, sexos y temperamentos.

Los productos medicinales tienen tanto valor, cuanto más curan; por esta razon, una botella de **Agua de Carabaña** representa más valor que todo el manantial de las que quieren aparecer como sus similares ó semejantes, españolas ó extranjeras, pareciéndose solamente á las de **Carabaña** en que purgan bien ó mal con ó sin molestias; y aparte de otras consecuencias funestas que resulta de su empleo.

LOS MAS ILUSTRADOS MEDICOS recomiendan y emplean con absoluta preferencia el **Agua de Carabaña**, obteniendo en todos los casos satisfactorios resultados, no solo como purgante sin posible sustitucion con ningun otro, sino como precioso medicamento en las enfermedades del estómago, hígado, vientre, bazo, vicios herpéticos, escrofulosos de interior y exterior. Entre sus componentes se encuentran CINCO centigramos por litro del **sulfuro de sodio** hallándose conbinadas en estas aguas la acción purgante con la acción sulfurada, cualidad no reunida por ninguna otra agua hasta el día, y á cuya combinacion se debe el que, además de sus notables efectos como salinas, purgantes, atemperantes y antibiliosas, sean admirables en el herpetismo, escrófulas, sífilis, etc., etc.

Es importante que las aguas de **Carabaña** hayan obtenido cuatro grandes premios en un año, tres medallas de oro, y más importante aun que más de doscientos profesores, academias y cuerpos médicos hayan certificado sus preciosas cualidades.

El agua de **CARABAÑA** se vende en todas las farmacias y droguerías de España y capitales de Europa y América. Depositario general y propietario, R. J. CHAVARRI.

87, CALLE DE ATOCHA, 87.—MADRID.

En Linares en las farmacias de los Sres. D. Eleuterio Lomba y Urriola, D. Cayetano R. Santoyo, D. Diego Serrano y Droguería de D. Francisco de Paula Quiles.—En Bailen, D. Manuel F. Navajas.—En Carolina, D. B. Garzon y Escribano.—En Andújar, Don Ednardo Cerrillo. D. José Cerrillo y D. Miguel Hernandez.—En Jaen, las principales farmacias.

INTERESANTE A LAS EMPRESAS MINERAS

ESPARTERIA Y CORDELERIA

DE

JUAN LOPEZ PICON

Acaba de recibirse en este acreditado establecimiento un completo surtido de cuerdas de las dimensiones que se deseen, en cáñamo de 1.^a alquitranado, Abacá de Manila y esparto rastrillado, clases superiores y precios económicos.

CLASES PREPARATORIAS

para ingreso en la academia general militar, por el comandante de infantería, profesor por oposicion de la extinguida Academia de dicha arma,

DON ENRIQUE SOLAS Y CRESPO,

CALLE DE JUAN LABRADOR, NÚM. 14, TOLEDO.

Admite alumnos internos y externos.—Honorarios mensuales.—Externos, 35 pesetas.—internos, 43 pesetas.

Los honorarios se satisfarán por mensualidades adelantadas.

Los alumnos internos, además de las ropas de su uso, traerán dos mantas, una colcha, cuatro sabanas, cuatro fundas de almohada, cuatro toallas, cuatro servilletas y un cubierto de metal. Mensualmente se remitirá á las familias una papeleta expresiva de la concepcion alcanzada por el alumno en cada una de las clases que curse y conducta que haya observado.

El número de alumnos no excederá en ningun caso de 24.

La matricula se abre en 1.^o de Setiembre quedando cerrada tan pronto como esté abierto el número indicado.

En casos de enfermedad se satisfarán por la familia los gastos que ocasionen.

Los libros y útiles de bibujo serán de cuenta del alumno.