

EL ECO MINERO.

Año X

Precios de suscripcion.

Lineares, trimestre.... 8 rs.
Provincias, semestre, 20 »
Extranjero, año..... 80 »

PERIÓDICO BISEMANAL

PREMIADO CON MEDALLA DE ORO EN LA EXPOSICION NACIONAL DE MINERÍA 1883

DIRECTOR, D. JULIAN DE MARTOS MORILLO.

Puntos de suscripcion,

Lineares, en la Redaccion
Mendizabal, 43.—Provincias
en casa de los correspondientes.

N.º 790

Lineares 28 de Junio 1885.

Construcciones Rurales.

ABONOS.

Agrupando vegetales en un sitio húmedo, al poco tiempo, aumenta considerablemente su temperatura y se desprenden gases amoniacales; los diversos líquidos que contiene el tegido celular, al destruirse corren por la superficie. Con el tiempo estos fenómenos cesan poco á poco, quedando convertido el monton de sustancias vegetales, en una tierra negruzca, que es lo que constituye el mantillo.

Los restos animales sometidos á las influencias atmosféricas, sufren un análogo fenómeno, aunque sus productos son distintos, pues los cuerpos resultantes solubles, ya sean gaseosos, ya líquidos, ya sólidos, son mas abundantes en principios nitrogenados y de un efecto mas energico á igualdad de cantidad.

Siendo igualmente abono las deyecciones de todos los animales aunque su valor agronómico varie, segun la procedencia. Es una verdad incontestable, que el estiércol, cuanto mas podrido favorece mas á la vegetacion.

Ciertos vegetales enterrados en verde, constituyen uno de los abonos mas excelentes; el empleo de este sistema es muy antiguo; enterraban en verde las habas, altramuces, etc. antes de la madurez del fruto. El empleo de esta clase de abonos, hay que tener presente, que se necesita dejar pasar una estacion favorable para la vegetacion; antes de enterrar la plantas, así parece que la mejor epoca en los secanos es el otoño para enterrarlas, en el barbecho de primavera; y en las tierras de riego se pueden sembrar en agosto, para enterrarlas en otoño, antes de la sementera de invierno.

Este sistema de abono, conviene mas en los paises calidos y mas en los secos que en los húmedos, pues al enterrarse las plantas todavia verdes, ceden al descomponerse su humedad y mantienen la de la tierra.

El avaro con la tierra, debe escribir en su puerta *miseria*. Todos deben procurar reunir este año un carro de estiércol más, que el anterior por que aumentará la produccion y con los ganados aumentará los abonos y sostendrá su agricultura próspera y floreciente. Economizar primero por provecho propio y luego para practicar la virtudes.

Dice un proverbio agrícola *el que vende su estiércol pierde su grano*.

Estiércolero.—Este, debe establecerse en un sitio apropiado, apartado de las habitaciones, no encerrar los abonos en sitios profundos porque con la humedad excesiva, se forma un ácido que conviene poco á los abonos, como sucede con los legamos que no convienen como abonos, sino se les deja fermentar en sitios secos por espacio de seis u ocho meses.

El fondo del estercolero estará provisto de una reguera para dar salida á los líquidos y estos irán á parar á un recipiente que no permita la salida. Con este jugo se regará el estercolero, cuando los calores lo desequen á fin de que se humedezca.

El estiércol líquido no conviene para las plantas en vegetacion porque las quemaría el abono á causa del amoníaco que desprende, que es un gas cáustico que se desarrolla en gran cantidad durante la fermentacion.

Se apisonará el monton de estiércol perfectamente para que no penetre mas

aire que el que sea preciso cubriéndolo de tiempo en tiempo con una capa de arcilla para retener los vapores amoniacales que son muy ricos en azoe, gas eminentemente útil á la vegetacion.

No se dejará al estiércol fermentar mucho tiempo en el monton, porque su peso disminuye sensiblemente y al cabo se reduce á la mitad.

Para las tierras arcillosa y frias, conviene en la estacion de los frios y humedad llevarles el estiércol, á ser posible en el momento de salir de la cuadra. Para hacer un buen estiércol, es preciso que la cantidad de paja ó broza empleada para cama, sea suficiente á absorber los orines y los excrementos.

Conviene dejar el estiércol en el establo bajo los animales diez ó mas dias, teniendo cuidado de colocar cada dia una cama nueva y fresca en lugar de la vieja y pisada.

En la conduccion de los abonos á las tierras como en la mezcla de aquel con estas debe cuidarse de repartirlo por igual evitando la evaporacion de los álcalis que contiene que son las sustancias mas útiles para el campo.

La cantidad de abono por hectárea y el tiempo que mantienen la fertilidad de la tierra son mas que otra cosa fruto de la experiencia en cada localidad.

Las deyecciones de los escusados son utilizadas como un precioso abono, deben instalarse junto al foso del estiércol y cuidar de que no haya filtraciones y se pierda parte de líquidos.

Los escusados ó letrinas son fijas ó móviles y comprenden un pequeño gabinete y un foso, este último es el fijo ó móvil.

Las fosas fijas se construyen poco mas ó menos como las cisternas, no exigen tanto cuidado, pero se evitarán las filtraciones para no perder la parte fluida de los excrementos.

Como en las cisternas, se prefiere la forma circular como mas sólida y mas económica; al fondo se le da una pendiente hacia uno de los puntos de la circunferencia. Es útil proveer las fosas fijas de chimeneas de aireacion, para evitar el mal olor.

J. CANO POLIDANO.

MINAS DE DIAMANTES.

Por el año 1867, la nietecilla de un colo no del Cabo de buena Esperanza encontró una piedra muy bonita, que reunió con sus juguetes, escondiéndola en la oquedad del tronco de un árbol. Pronto se advirtió que el juguete de la niña era un diamante, y se hicieron algunas investigaciones. Al cabo de dos ó tres años habíase obtenido resultados bastante buenos, demostrando la observacion que se trataba de unos cuantos yacimientos circulares, aislados y en corto número. La superficie de estos yacimientos se compone de una primera capa amarillenta, habiendo debajo una segunda capa de tierra azul, especie de barro diamantífero, en el que abundaba la piedra preciosa dicha.

Los geólogos explicaron que eran una especie de cráteres volcánicos, que habian salido á la superficie atravesando la capa pedregosa, que estaban llenos de la materia azul á la cual habian hecho salir. Desde hace diez años han atacado los mineros por todas partes los diferentes yacimientos circulares, efectuando tales excavaciones que se han convertido éstos en inmensas canteras de 100 á 200 metros de diámetro y casi igual profundidad.

En un principio, no podian ser mas sencillos los instrumentos que se emplearon: pi-

cos y azadas. Más tarde, cuando se logró establecer, mejor ó peor, el derecho de propiedad, adquirió notable desarrollo la explotacion, y hubo que acudir á otros métodos. Ahora hay gran número de máquinas para la extraccion del diamante, trituracion y lavado de la materia, existiendo una verdadera organizacion industrial.

Con esto ha crecido el coste de los trabajos, y mayormente porque bajo la influencia del sol y de las lluvias se producen desperfectos que es preciso reparar y ocasionan gastos considerables. No es lo ménos difícil en esta empresa el vigilar á los obreros. El robo de diamantes se efectúa en grande escala. Se calcula que de los diamantes que se exportan, una quinta parte proceden de los extraídos furtivamente, lo cual hace que baje el precio de la mercancía, porque los obreros los venden muy baratos con el fin de hacerse pronto del producto de su latrocinio. Una manera de robar muy en uso consiste en tragarse los diamantes que cogen al paso de las galerías de las minas, ó en arrojarlos dentro de un pedazo de pan á algun perro que otros cómplices cuidan de llevar, y marcarlos despues para recuperar la piedra. Todos estos abusos han obligado á que se dicte una legislación especial sumamente rigurosa para el tráfico de diamantes en el distrito de Kimberley.

Se calcula que los diamantes procedentes de las minas del Cabo vendidos en estos últimos quince años, importan unos 200 millones de duros. Si se agregan gastos de talla, pulimento, etc., no es exagerado suponer que representa una suma doble la desembolsada por los consumidores. Excusado es decir que esta enorme produccion ha hecho que baje mucho el valor de los diamantes. En otro tiempo llegaban anualmente á los mercados europeos diamantes nuevos por valor de 250,000 duros; hoy llegan por valor de 20 millones de duros. Por esto ha descendido el precio medio del quilate, de 75 pesetas á 49.

La ciudad de Kimberley, que debe su prosperidad, por no decir que su misma existencia, al descubrimiento de los yacimientos diamantíferos, está llamada á convertirse en uno de los grandes centros comerciales del África Austral. Actualmente inquieta á aquella poblacion, no el temor de que se agoten sus minas ó la roben, sino de que la casualidad favorezca á otra comarca vecina y sufran tal depreciacion los diamantes, que sea necesario abandonar su explotacion, como ya ha ocurrido con algunas pertenencias mineras.

Correspondencia particular.

Señor Director de EL ECO MINERO.

Madrid 21 de Junio de 1885.

Muy Sr. mio: La Sociedad de Altos Hornos y Fábricas de hierro y acero de Bilbao ha determinado, segun comunicacion fecha 12 del actual firmada por su secretario general D. Fernando Molina, que desde el dia 1.º de Julio próximo se pague el cupon número 5 de las obligaciones de la misma á razon de siete pesetas cincuenta céntimos en sus oficinas de la invicta Villa y en las del Banco de Castilla en Madrid, mediante facturas duplicadas que se facilitarán en dichos establecimientos.

La Memoria leida en la última Junta General de la Compañía Minera y Metalúrgica del Horeajo consigna el mal re-

sultado del ejercicio de 1884 como consecuencia del empobrecimiento de los filones cuyo mineral es más carbonatado y de menor ley en plomo y plata en las zonas hoy en explotacion.

Con referencia á la Exposicion Literario-Artística diré á Vds. que ha sido premiado con Diploma de mérito D. Eduardo Caballero de Puga, por las obras señaladas en el catálogo con los números 67 y 68 las que son—Ritual escocés del Aprendiz Mason, segun documentos auténticos y originales ajustado en sus definiciones á los últimos adelantos de las ciencias filosóficas y naturales ó instruccion completa y detallada de todas las obliaciones que contrae el aprendiz mason y de los símbolos, ceremonias y datos históricos cuya significacion y alcance le importa conocer para cumplir fielmente todos sus deberes y tomar parte activa é inteligente en la nobilísima obra de civilizacion y progreso que persigue la órden francmasónica por E. C. P. Moreto Soberano Gran Inspector General del Grado 33 Gran Secretario, Venerable Maestro, Garante de Amistad, Miembro honorario de diferentes Grandes Orientes Capítulos y Lógiás, Fundador, Diputado, Representante, etc.—Ritual escocés del Compañero Mason segun de la Historia de la Francmasonería hasta 1717.

El cólera en esta Corte de la Monarquía Española he tomado dos aspectos uno de seriedad y otro de bafa; el comercio que larguicea vá á morir en gran parte porque la falta de transacciones y el vencimiento de los pagos ocasionará multitud de quiebras; la vida se hará imposible para el jornalero por falta de trabajo toda vez que los grandes capitales huyen de Madrid paralizándose las obras, cerrándose las fábricas, y disminuyendo los talleres, á la vez que con tanto accido fénico y tanto cloruro de cal como se desparra por calles y edificios se vicia la atmósfera haciéndose imposible la respiracion de aire sano y ocasionándose dolencias en la garganta cabeza y estómago; el pueblo en cambio dice que mejor sería que fumigasen con vino y salchichon y no faltan *chulas* que se diviertan con los señoritos espresando su desprecio al cólera con una frase parecida á esta—*Eh ¡caballero! le dire á Vd. que si, cuando traiga Vd. patente de Bosch, porque francamente hablando aquí nadie se preocupa del cólera con lo cual hacen muy bien. ¿Que más cólera que no tener que comer!*

Soy de Vd. afectísimo y s. s. q. b. s. m.

TORIBIO TARRÍO Y BUENO.

Nuestro particular amigo el notario D. Nicolas Lopez Mizzi ha trasladado su estudio á la calle de San Francisco número 17, (casa de la Torre) donde podran acudir sus clientes, á los negocios que les puedan ocurrir.

Segun vendiendo libras dando por cada una cuatro hectógramos: y los inspectores de plaza sordos ó ciegos.

Los barrenderos siguen ejerciendo sus funciones de las nueve á las doce de la mañana, cuando todas las puertas están abiertas para que no se despendicie el polvo.

NOTICIAS.

Atentamente invitados por el Sr. Presidente, tuvimos el gusto de asistir en la noche de 20 al concierto que la Sociedad filarmónica *La Imposible* dió en su local, calle de la Iglesia.

Distinguida concurrencia ocupaba literalmente el salón y á las 10 y media, dió principio el concierto que se compuso de las escogidas piezas que espresa el siguiente programa:

Primera parte.

- 1.º Paso doble polka «Lagartijo»
- 2.º Sinfonía de Campanone.
- 3.º Romanza en la Zarzuela «Sueños de Oro.»

Segunda parte.

- 1.º Paso doble «La Giralda.»
- 2.º Preludio en el tercer acto de la Zarzuela «El Anillo de hierro.»
- 3.º Jota, Flores de Navarra.

Tercera parte.

- 1.º Polka.
- 2.º Tanda de Walses de la Zarzuela «La Tempestad».
- 3.º Mazurka.

Damos las más espresivas gracias á la junta que acordó se invitara á la prensa y sentimos verdadera satisfacción, al consignar que los inteligentes músicos que forman esta orquesta, interpretaron á la perfección, todos los números del programa, reconociendo asimismo, la acertada dirección que tienen estos conciertos, por parte del Sr. Martos, nuestro amigo.

El tiempo vario, frio en demasia y lluvioso contra todo lo natural; en esto se asemeja á otras cosas que ningún mortal ignora.

La música hace las delicias del público que concurre al paseo de Linarejos.

Los viajeros tienen que sufrir un reconocimiento en uno de los departamentos de la estación, antes de ponerse en camino para sus domicilios.

En la calle de Anton de Jaen, hubo dias atras una riña, en la que se disparó un tiro; afortunadamente pudo evitarse un mal resultado.

Las cigarras están haciendo estragos en los trigos; el agua ya ha hecho que se pierda alguna cebada: la contribucion intacta.

Con motivo de las muchas ocupaciones que proporciona la recolección de granos en esta época y lo caluroso de la estación, la comision de campo ha suspendido las operaciones de deslinde y amojonamiento de las vias pecuarias.

La obra de las alcantarillas del camino de la ronda de la parte de poniente, ó sea cercado de Ayala, necesita rematarse bien; y para el caso se hace preciso que al vaciar los carros de escombros que han de rellenar el hueco se haga con conocimiento para que no se formen atascaderos.

Sigue la carne á una peseta sesenta céntimos kilógramo; y á este tenor todo lo demás; el bacalao á una peseta treinta céntimos kilógramo. Los tomates á sesenta céntimos, las guindas á una peseta el kilógramo, el pan á treinta y cinco céntimos y todo por el mismo orden.

En el ejido bajo, sitio llamado canteras de San Juan de Dios, hay un foco de corrupción capaz de infestar á toda una provincia. Se hace indispensable que el señor Alcalde, la junta de Sanidad y el pueblo entero disponga por todos los medios posibles la desaparición de aquellos montones de inmundicia.

Un incendio en Constantinopla.

De Constantinopla dan circunstanciados pormenores sobre el terrible incendio que en la noche del 7 de Junio devoró los barrios, de Agahlar Sabin Pacha, Elvan Zade, Pazaz, Zade, Ushabli, Hasali, Xara Mehmed y Seferilsof, destruyendo tres mezquitas, dos tehlies ó monasterios de derviches musulmanes varios khaus, tiendas, centenares de casas, fábricas de caciques; ó pequeñas barcas, y un establecimiento del Estado donde se construian fusiles para el ejército gracias á que las bombas desde los buques de la flota otomana inundaron de agua el vastísimo espacio teatro del incendio, y los bomberos y las tropas destruyeron muchas casas de madera para impedir la comunicacion de las llamas, impedidas por fuerte viento en aquella parte del Cuerno de Oro.

Centenares y centenares de desgraciados, en su mayoría turcos, que habitaban aquellas calles estrechas y modestas casas de madera, se vieron privados en un momento de cuanto poseian en el mundo y entregados á la caridad, que es grande entre los musulmanes, habiendo sido el primero el Sultán en organizar socorros de toda clase, despues de haber velado la noche entera del incendio, enviando generales ministros, autoridades y ayudante de campo para ayudar á los esfuerzos que al cabo de ocho horas pudieron dominar el incendio.

Sin ser este tan grande como el que devoró la mitad de Pera y miles de casas en Stribul en este ultimo cuarto de siglo, nuestros corresponsales nos dicen que nada han visto tan imponente como el espectáculo que presentaba el barrio del Phanar y las orillas del Cuerno de Oro en Stribul, visto desde las alturas de Pera ó desde los puentes que unen la ciudad cristiana con la capital musulmana.

La caída de los minaretes incendiados haciendo contraste con el ruido de la lluvia que las bombas despedían, los gritos de la población que apenas pudo salvar su mobiliario confundiendo con los clamores especiales que resuenan en Constantinopla á cada incendio, escándalo por turcos casi desnudos que acuden al fuego, y el resplandor que proyecta sobre las colinas, el mar de Mármara y el Bósforo ofrecían un espectáculo horrible y grandioso á la vez.

Las invasiones de cólera que en este siglo ha habido son; de 1816 al 18, en que recorrió todo el Indostan (primera epidemia); de 1819 al 23, que se dilató al Sur, Sudeste y Noroeste de Asia de 1823 al 30, que invadió diferentes países del Norte de Asia de 1830 al 46, que se propago por toda Europa y algunos puntos de America, especialmente la del Norte (segunda epidemia); de 1843 hasta el 47, que devastó varias poblaciones del Noroeste, Oeste, y Sudoeste de Asia; de 1847 al 70, que con pasmosa rapididz atacó Europa y América (tercera epidemia); y, por último, la que empezó el pasado año, cuya marcha, hasta hoy, no se puede decir cual sera.

Leemos en *El Noticiero Bilbaino*;

«Segun noticias fidedignas que hemos adquirido, sobre la una y media de la madrugada del 18 se sintió en el Sarantes una oscilacion notable, que no sabemos se notase en ninguna otra localidad de Vizcaya; El movimiento fué observado por la guarnicion del fuerte, que se preparó á salir de este, por sí se repetía la oscilacion.

El Sarantes afecta la forma conica mirado del Este, y se ha controvertido si es ó no es volcan apagado: como lo califica el naturalista Boules. Pasan de 30 las simas que en el se cuentan, y se eleva 465 metros sobre el nivel del mar, que azota su base septentrional. El fuerte se levanta en un escalon cerca de la cima, coronada por un castillo, Domina en toda la montaña la roca caliza, y en una de las cavernas horizontales de la cúpide hay un manantial de agua perenne.

D. Domingo de Orueta y Duarte, alumno de la Escuela de Minas, ha publicado un informe sobre los terremotos de Andalucia, á cuya obra, llena de curiosos datos acompañan diferentes fotografías de los pueblos perjudicados por aquella catástrofe y un mapa que indica la distribucion superficial de la intensidad del movimiento seísmico del 25 de Diciembre.

Por las calles de Lóndres paseaba no hace muchas noche un carruaje particular alumbrado con luz eléctrica. Era una berlina con limonera, y el caballo llevaba en la frente un foco luminoso, el cochero otro en el sombrero, y á la espalda del carruaje iba el tercer foco, de modo que la luz se esparcia adelante y atras del coche, como es preciso para la seguridad pública y la del mismo vehiculo. Hasta esta primera prueba todo habia sido ensayos sueltos sin resultados prácticos.

Para probar si estan ó no perfectamente soldadas las cajas de conservas, se ha tomado patente de invencion en los Estados-Unidos por un aparato compuesto de un gran cilindro de palastro, colocado horizontalmente, en el cual se hace entrar un carrito cargado de cajas de conservas para ensayar. La puerta esta colocada sobre uno de los fondos y cierran herméticamente, y el cilindro esta provisto de un manometro y de una válvula de seguridad.

Estando las cajas así encerradas en el cilindro, se inyecta aire por medio de una bomba impelente, cuyo aire penetra poco á poco en las cajas mal soldadas que de esta manera se encuentran comprimidas interior y exteriormente. se deja así por algunos minutos y luego se suelta bruscamente el aire comprimido. En este momento, el aire que ha penetrado en las cajas no puede salir instantaneamente por los imperceptibles orificios de la soldadura y estas cajas estallan. Se las separa facilmente de las demás y se las somete á un segundo ensayo despues de haberlas soldado de nuevo.

Hemos recibido el núm. 62 de *El Siglo*, órgano de los Grandes Almacenes del mismo nombre, que contiene el siguiente sumario.

TEXTO: Los deseos, por *Eduardo de Lusion*.—La lana y la seda, por *J. Estrañi*.—Un buen esposo, por *Luis Taboada*.—¿Que cómo me gustan? por *Smesto Delgado*.—¿Uf! qué calor!... por *Juan J. Relosillas*.—Por las medias, por *Eduardo Bustillo*.—Etelvina y Emerencio, por *S. O. Eldan*.—Ab peu forsát, por *Federico Soler (Pitarra)*.—Modas, por *N*.—Un poco de todo.—Correspondencia particular.—Última hora.—Sección de Anuncios.

GRABADOS: Figurines, por *Eusebio Planas*.—Paseo de novios, por *Apeles Mestres*.

El núm. 77 de *Industria é Invenciones*, interesante revista semanal ilustrada que ve la luz en Barcelona, continúa publicando los notables artículos: Desarrollo de los ferrocarriles de poco coste en España, por *D. Antonio Sans García*, Ingeniero industrial, ilustrado con grabados, Revista química; Congresos científicos de Chalons, Berna, París, Lisboa y Argel, por *D. Pedro Pella y Forgas*, Ingeniero industrial, y Revista de la electricidad y de sus aplicaciones. Contiene además los interesantes artículos: Calderas inexplosibles, por *D. José Pascual y Deop*, Ingeniero industrial, y Cese la inaccion, por *D. Pedro García Faria*, Ingeniero de caminos, canales y puertos, y numerosos é importantes datos sobre las patentes de invencion y marcas de fábrica, concedidas en España y en el extranjero.

Para obtener

dinero á préstamo á 6 por 100 anual, sobre fincas hipotecadas dirigirse á
Luis A. de Neyra.
Fúcar, 2.—Madrid.

SECCION MINERA.

Por decreto de 9 del actual se declararon sin curso y fenecidos los expedientes de las minas *San Orenco* y *los Hermanos*, sitas la primera en término de Mestanza, y la segunda en el de Fuenllana, por haber faltado sus registradores á lo que previene la regla 16 de las disposiciones generales del reglamento, para la ejecución de la nueva ley de Bases.

Por otro de mencionada fecha se declaró así mismo sin curso y fenecido el de la mina *Asunción*, sita en el término de Mntiel, por no haber presentado el reintegro en el plazo prefijado por el derecho de pertenencias y para el título.

VÍCTIMAS DEL TRABAJO.

Londres 19.—Se han secado de las minas de carbon de Clifton, cerca de Manchester, 23 cadáveres

Faltan 147 obreros. Se teme que hayan perecido todos.—*Fabra*

El producto aproximado de las minas que explota la compañía de Águilas en los cabezos de San Cristóbal, Perules y Custodio durante el mes de Mayo último, ha sido el siguiente.

| | | |
|-------------|--------|----|
| Santa Ana | 36.000 | qs |
| San Antonio | 5.000 | » |
| Impensada | 18.000 | » |
| Robles | 4.000 | » |
| Ledosa | 4.000 | » |

MERCADO DE LONDRES

LONDRES 17 DE JUNIO DE 1885.

| | | |
|--------------------------|--------|------------|
| Cobre.—Barras Chile. | L. 44. | 15.— |
| Idem.—Cáscara ordinaria. | » | 9.— |
| Estañ inglés.—Lingotes. | » | 96.— |
| Plomo español. | » | 11. 2. 6. |
| Antimonio | » | 37.— |
| Hierro escocés Warrants. | » | 4 41 |
| Acciones Rio Tinto | » | 10. 22. 6. |
| Idem Tharsis | » | 4. 19.— |

En la Isla de Borneo (Oceania) acaba de verificarse una explotación cuyos resultados no pueden menos de ser altamente halagüeños para los que deseen explotar minas vírgenes, Las arenas de la gran planicie de atuvion, que se encuentran en el Oeste del territorio, contienen muchos zafiros, rubies y diamantes: el oro abunda entre las arenas de los torrentes, descubriéndose diversos filones de este precioso metal; y por fin, entre otras maravillas se ha señalado un rico filon de ematita como de 200 metros de ancho y de varios Kilómetros de longitud.

El Viernes, un pobre minero tuvo la desgracia de que le cojera una piedra de las despedidas por un barreno en la mina de Collado, dejándolo muerto en el acto: como esta mina está en término de Guarroman, allí fué conducido el cadáver para su inhumación.

VARIEDADES.

CASOS PRÁCTICOS.

Comprendo que en estas circunstancias no está el horno para bollos.

Cuando el que más y el que menos de los habitantes de Madrid sueña con microbios, basilios y demás signos ortográficos, no parecen oportunas ciertas chanzonetas morbo asiáticas.

Pero créanme ustedes, no hay cosa más triste que la preocupación de la mortalidad. Se á punto fijo que nadie muere hasta que Dios quiere.

El cólera ha perdido gran parte de su importancia y respetabilidad.

Las chulas, los chulos, los niños de menor edad, chulos tambien, vocean en las calles:

—Caballero, el cólera!
Esto prueba el desprecio que inspira á las

clases más incomodadas la epidemia morbo-asiática.

Estamos convencidos de que si el cólera es auténtico, la «mise en scene» es indigna de una capital culta.

Apenas puede un ciudadano dar un paso sin tropezar con un pelotón de cloruro.

En derredor de las columnas mingtonias, monumentos de nuestros días la higiene municipal ha derramado una espesa de cloruro.

—¡Qué barbaridad!—murmuraba ayer un caballero separándose con horror de uno de esos acordeones de la moral callejera—parece que ha muerto alguien en esa mingtonia.

Las familias adoptan precauciones higiénicas.

Ha visto cosas horribles en este sentido.

Un amigo mío, que es cabeza de familia, ha dispuesto que se fumiguen todos los individuos de su jurisdicción tres veces al día.

Apenas amanece ya están todos los miembros de la familia en cueros vivos, rociándose con ácido fénico.

Hasta el perro de la casa sufre tres fumigaciones.

No reciben sino á las personas de su intimidad y previas las operaciones que se practican en los lazaretos.

—A ver, desnúdese usted—decía una criada á un amigo de su amo.

—¿Que dice, Rosita?

—Que se desnude usted en el recibimiento.

Obligan al aguador á que se lave los cuatro pies antes de entrar en la casa.

Cuando llega una persona extraña, todos los individuos de la casa se apuestan en el pasillo, jeringa en mano, dicho sea con perdón del diccionario, y saturan de ácido fénico al recién llegado.

El criado de un amigo mío quema las cartas que recibe su amo, procedentes de Valencia, para evitar el contagio.

Conozco á una familia que desde los primeros momentos se encerró en su casa y no recibe ni al carbonero.

El aguador vierte sus aguas en un embudo que por medio de un tubo de goma, está en comunicación con la tinaja.

La criada no sale á la compra, sino que la compra viene á la criada por medio de un cestillo guiado por una cuerda.

En cuanto algún chiquillo se siente indispuerto le encierran en una habitación.

El padre se coloca en la puerta con una estaca en la mano.

Cuando la madre, o los hermanos, del enfermo se aproximan á la habitación, el jefe de la familia interviene pacíficamente.

Al amanecer toman todos los miembros de la casa el Leroy.

A las ocho y media fumigación general.

Amos y criados se exahuman con incienso.

A las doce otra fumigación.

A la una comen el cocido con cloruro.

A las tres de la tarde baño ruso general.

A las cinco y media pienso general.

A las siete, fumigaciones y revisión de catres.

A las nueve de la noche otro pienso.

A las diez y media coro de fuelles con polvo insecticida.

A las once y media á la cama.

A la una de la madrugada el jefe de la familia recorre las habitaciones, jeringa en mano, para rociar á las personas de la casa.

Para hacer compatibles la higiene y la moral, el fumigador grita desde la puerta.

—¡Que voy!

El sistema de alimentación es higiénico.

En la casa no se come más que patatas guisadas, idem *sufices*, idem *grilles*, idem *asees*.

El novio de una de las chicas ha sido declarado súcio.

La amada protesta, porque no cree á su amante capaz de criar microbios.

La verdad es que este cólera no es el que conocieron nuestros padres.

También es verdad que todo adelanta.

Un cólera salvaje encontraría hoy grandes obstáculos para su desarrollo.

Es lo que decía anoche un conservador distinguido.

—Es un cólera fusionista; pero le hemos conocido y no pasa.

Parece que cierto alcalde de un lugar comunicaba de oficio al gobernador de la provincia.

«Aquí se ha presentado un caso; pero fulminato ¿Que hago?»

El gobernador respondió;

«Quitele V. el pistón, y en paz.»

MERCADO.

Cereales.

PESETAS.

| | |
|------------------------|-------------|
| Trigo añejo Hectolitro | de 22 á 23 |
| Id. nuevo id. | de 20 á 12 |
| Candeal id. | de 0 á 17 |
| Cebada id. | de 8 á 9 |
| Garbanzos id. | de 22 á 58 |
| Habichuelas 10 Kgs. | de 0 á 4'50 |
| Aceite id. | de 0 á 7'70 |

EFFECTOS PARA MINAS.

Hierros cuadrados y redondos desde un octavo de pulgada hasta dos pulgadas de grueso, á 19, 20, 21 y 24 rs. arroba.

| | |
|---|---------------|
| Flejes, á 20 rs. pletinas, pletinillas y llantas de todas dimensiones á 19, 20, 22 y 24 reales arroba, exceptos de formas especiales que son á 24 rs. | |
| Acero para barrenas de minas. | 60 rs. arroba |
| Idem ampollado | 65 « « |
| Idem comun | 50 « « |
| Chapas del número 1 al 12, á | 38 « « |
| Idem del número 13 al 22, á | 36 « « |
| Pólvara negra para barrenos á | 80 y 40 « |
| Dinamita de goma | 23 « kilos |
| Idem. de l.ª | 20 « « |
| Cefre cinta | 3 « rosco» |
| Cefre cordon | 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 | 14 | |
| Idem id. en sacos de 4 ó 2 arrobas | 14 | 25 |
| Plomada 1.ª deplatao | 12 | 50 |
| Id. de 2.ª en barras grandes | 12 | 50 |
| Id. id. en barras chicas | 12 | 50 |
| Alcohol de hoja, en seras de 4 arrobas | 9 | |
| Albayaide 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 |

ANUNCIOS.

BRILLANTINA PARA EL PLANCHADO.

Limpia la ropa; la blanquea y le dá un aspecto hermoso y agradable; con una sola caja hay para ocho meses y cuesta una peseta. Véndese en casa de los Sres. Miguel Rubis, Jaramillo y Andrés Cillero y en el depósito central Carnecería 9 Linares, donde se hacen descuentos al por mayor segun la importancia de los pedidos.

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 130 clichés y 10 planos para la instalación de campanillas eléctricas, tubos acústicos, para-rayos y teléfonos, por el constructor de aparatos eléctricos D. Ildefonso Sierra. Precio en Madrid, 2 pts.; en provincias, 2'50, franco de porte.

Lobe, S. duplicado, Madrid.

DOLORES DE MUELAS.

NEUEA

K E M N I S A

DOMENECH.

TOPICO DENTARIO INFALIBLE

Unico recomendado por todas las eminencias médicas como infalible remedio para la desaparición del dolor de muelas producido por caries y nerviosos. No quema ni destruye el esmalte; su uso es completamente inofensivo. Se garantizan sus efectos.

Depósito central: F. Domenech, Santiago, 20 Valladolid, y en Salamanca, Doctor R. Piñuela.—En Linares, Lombar y Urriola, Carnecería, 9.

—PRECIO—

2 pesetas 50 céntimos frasco.

Imp. de Martos é hijo, Mendizabal, 13.

15

Alumbramiento de aguas.

introducirse para hacer subir las aguas, y se necesitaria que tubiera bajo la tierra tantas corrientes de aire como corrientes de agua; que estas corrientes de aire fuesen continuas y su acción bastante potente para empujar las columnas de agua á muchos miles de metros de altura. Otros han imaginado que la tierra ejerce sobre las aguas que están contenidas en los canales subterráneos una presión que las obligue á elevarse y derramarse fuera de la tierra;—las bóvedas de estos canales, por lento que fuese su movimiento descendente, se hubieran hundido desde mucho tiempo.

Otros han sostenido que las corrientes de agua subterránea están empujadas fuera de la tierra por el calor interior del globo;—en esta suposición todos los manantiales deberían ser termales.

Uno de los principios incontestables de *Hidrostatica*, y que él solo destruye todas estas hipótesis, sinó están ya destruidas por falta de pruebas, es que *todas las partes de un mismo líquido están en equilibrio entre ellas sea en un solo vaso, sea en muchos que comuniquen entre ellos*. Considerando el mar como un vasto baño y todos los canales que se suponen bajo de tierra como baños ó basijas en comunicación con aquel, las aguas de estos canales ó vasos tendrán que estar en equilibrio con el del mar, pero no podrán elevarse encima de su nivel; otros en fin han supuesto que las aguas subterráneas estando de antemano convertidas en vapor y de consiguiente empujadas hacia arriba por el calor interior del globo, y como el agua no puede estar reducida á vapores sin un espacio capaz de contener á lo menos 800 veces su volumen, ellos han supuesto bajo todos los continentes inmensas cavernas en cuyas bóvedas los vapores van á aplicarse, se enfrían, se condensan como en los capiteles de nuestros

alambiques y se derraman fuera bajo la forma de manantiales.

¡Pero que capacidad en estos innumerables alambiques!

¡Qué regularidad en todos los capiteles y las bocas que conducirán ó conduzcan las aguas fuera! Todos estos bastos alambiques, el calor que mantiene el trabajo, el frío que condensa los vapores, la perfecta regularidad de todos los capiteles y de sus salidas, no son pues, más que puras suposiciones, imaginadas para explicar como el agua del mar puede elevarse hasta á los manantiales que están todos por cima de su nivel.

Se vé es verdad, un cierto número de manantiales que salen de la tierra por un movimiento ascensional. Los más considerables suben del fondo de un pozo natural y poco más ó menos vertical, como hay varios en Francia, y aquellos que son débiles salen de tierra burbujando y levantan la arena; pero nos hemos de convencer que estas clases de manantiales no se elevan de abajo arriba más que porque ellas parten de terrenos más elevados, y que desde el punto de partida, su canal vá siempre en descenso hasta el fondo del hueco donde ellas toman el movimiento ascensional para salir á fuera; este movimiento es como en los arroyos ó saltos de agua, determinado por la presión que ejerce lateralmente la columna de agua descendente sobre la columna ascendente. Por todas partes donde se ha querido seguir el curso de uno de estos manantiales por medio de un cortado practicado hacia arriba, se ha encontrado que provenia de los terrenos superiores. Se ha de hacer observar que es siempre una roca ó una capa impermeable, formando dique ó barrera, quien detiene estos manantiales y les obliga á marchar hacia arriba para salir de tierra.

Cuando se descubre un manantial y se le conduce fuera y lejos de su canal natural, se vé á menudo cesar de dar la fuente que está por debajo; porque el manantial siendo intercepta-

do más arriba, no puede ya manar más abajo, pero no se ha visto jamás que un manantial saliendo de tierra en el terreno superior haya cesado de derramar ó verter por que se haya cortado un manantial en el terreno inferior. De las millares de galerías que han sido practicadas bajo de tierra para extraer metales, carbon, sal, piedras etc; han sido sacadas desde mas de mil metros de profundidad como se vé en Kuttemberg, en Bohemia, en Freigberg etc; y estendidas horizontalmente á muchas mas grandes distancias; se tiene taladradas de parte á parte un gran número de montañas para establecer los túneles en los caminos de hierro, canales, caminos; se han abierto un gran número de pozos ordinarios. En estas diferentes escavaciones se han encontrado amenudo cursos de agua algunas veces muy potentes; pero no se ha interceptado jamás uno solo que haya tenido un movimiento ascensional, y haya hecho dejar de dar las fuentes de los terrenos superiores.

La persuasión de que todos los manantiales provienen de los terrenos superiores y que descienden en el mismo sentido que la superficie del suelo, está generalmente estendida, que guiados por el simple buen sentido, todos los labradores que quieren cortar un manantial conocido lo buscan en el terreno superior, y no van jamás á practicar las escavaciones en el terreno inferior. Por creer que bajo tierra los cursos de agua van subiendo, han fallido los sistemas de algunos hombres, tales como Cardan, Papin, Davity etc. Para sostener que el agua del mar vá á formar los manantiales tan numerosos visibles é invisibles que se encuentran dispersados en todos los continentes, los inventores de los canales subterráneos se han visto forzados á suponer que hay bajo de tierra un vasto enrejado de rios, riachuelos, y de filetes de agua que parten del mar, dividiéndose y ramificándose al infinito para estender sus aguas por todas partes; que estas corrientes de aguas son casi tan gruesas, tan largas y tan ramificadas como aquellas que se ven en la superficie del

suelo, con la diferencia de que sobre la tierra las pequeñas vierten sus aguas en las grandes, mientras que bajo la tierra serán ó serian las grandes las que descargarán en las pequeñas.

Como el agua no puede marchar sobre un plano bien horizontal, se ven aun forzados á admitir que estos rios y riachuelos subterráneos tienen una pendiente desde los bordes del mar hasta debajo de las montañas. Suponiendo que esta pendiente sea poco más ó menos la misma que la de los cursos de agua superficiales, se seguirá que las aguas del mar habiendo llegado bajo de las montañas, que tienen por ejemplo, sus manantiales visibles á 2000 metros encima de su nivel, los cursos de agua subterráneos se encuentran á 4000 metros debajo de estos manantiales, y acerca de aquellos que suponen que los rios subterráneos parten del fondo del mar, sus últimas ramificaciones llegadas bajo las altas montañas, se encontraran á una profundidad de 7 á 8000 mil metros (A). Las aguas deberían elevarse otro tanto para venir á alimentar nuestro manantiales. (A) El máximo de profundidad de los mares, segun M. Riviere (Geol. cap. III) al rededor de 4000 metros y otros tambien han dicho lo mismo.

3.ª ¿El agua del mar siendo salada, como puede ser desalada bajo tierra y producir manantiales de agua dulce?

No se puede admitir la opinion evidentemente falsa de aquellos que han sostenido que todos los manantiales son salados, y que su salazon aumenta á medida que se acerca al mar, puesto que sobre los bordes mismos del mar todo los manantiales que se esparcen encima de su nivel, son tan dulces como los que están muy distantes; los basos llenos de agua que se han encontrado en el seno de las montañas no han pre-

(Se continuará)

À 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 paises han hecho patente que gracias á su composicion, LA HARINA LACTEADA DE H. NESTLÉ presenta la analogia mas perfecta que darse pueda con la leche de la madre y encierra, bajo la forma mas asimilable posible, los elementos todos de una 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, Lóndres, Paris, Viena, Milan, Berlin, etc. etc.

Se expende en las principales farmacias Droguerías y tiendas de Ultramarinos.

NOTA.—Al adquirirla no confundirla con otra harina (imitacion), 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 COMPAÑIA 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.
TÉS.

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

En Linares: en las principales tiendas de Ultramarinos.

ESTABLECIMIENTO TERMAL DE UBERUAGA DE UBILLA. AGUAS NITROGENADAS BICARBONATADAS.

Premiadas en las Exposiciones de París 1878, Franhfort 1881, Burdeos 1883, Amsterdam 1883, y Suiza 1884, con medallas de oro, plata y diploma de honor.

Temperatura, 27° centígrado.

Caudal, 33,622 litros por hora.

Temporada oficial de 15 de Junio á 30 de Setiembre.

El establecimiento termal de UBERUAGA DE UBILLA, situado á 2 kilómetros de la villa de Marquina (Vizcaya) vienesiendo desde su inauguración el más concurrido de cuantos existen en las provincias del Norte, y lo será aun más desde hoy, en que abierta al público la via férrea de Bilbao á Durango, puede hacerse la travesía desde esta estacion al Establecimiento (23 kilómetros) en dos horas y media.

Virtudes medicinales.

Las aguas de UBERUAGA DE UBILLA, únicas análogas de las conocidas hasta hoy, como azoadas, á las de la fuente del *Higado de Panticosa*, que hasta tienen igual temperatura, y como alcalinas suaves á las tan reputadas de Alzola, ejercen su accion curativa, segun opinion de muy distinguidos prácticos, sancionada con la experiencia, con especialidad en las enfermedades del *pecho y garganta*, en las del *aparato gastro-hepático* y en los padecimientos del *génito-urinario* de ambos sexos.

Las personas que deseen adquirir más detalles, pueden dirigirse al Administrador del Establecimiento, quien les enviara el análisis acompaña lo de las demás noticias útiles al enfermo.

LA MARGARITA EN LOECHES. IMPORTANTÍSIMO A LA HUMANIDAD.

Del minucioso análisis practicado durante seis meses por el rerutado 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 **magnesico**, que son los más **poderosos purgantes**, y las **únicas** que contienen 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, 45, 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, distincion **hasta ahora no concedida**.

CHOCOLATES

DE
MATIAS LOPEZ

MADRID.—ESCORIAL.

UNICO EN SU RAMO

PREMIADO CON LA CRUZ DE LA LEGION DE HONOR
en la última Exposicion universal de París de 1878.

24 recompensas industriales
por el mérito y superioridad de sus productos.

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 e **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, higado, 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 accion purgante con la accion sulfurosa, cualidad no reunida por ninguna otra agua hasta el dia, 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 importantemente 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.

ADMINISTRACION PRINCIPAL DE LOTERIAS.

Barquillo, 4 y 6.

MADRID.

Su administrador don Tomás Gallardo y Alcalde remite á Provincias y extranjero todos los pedidos que dirijan, previo pago, en valores girados á su favor de fácil cobro.

LA EQUITATIVA.

COMPAÑIA DE SEGUROS MÚTUOS DE VIDA.

(The equitable life assurance society.)

Agente en Linares y La Carolina, D. Francisco Villanueva, Alamos 26.

Sub-agente, D. Cayetano Pellon, Pontón 44.

Se vende

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