

Gaceta Minera

Y
COMERCIAL.

INDUSTRIA.—COMERCIO.—LEGISLACIÓN.—CIENCIAS.

PRECIOS DE SUSCRICION.

En toda España, un trimestre. . . 2 pesetas.
 " " " un año. 6 " "
 En el extranjero y Ultramar. . . . 12 " "
 Comunicados y anuncios á precios convencio-
 nales. Pago anticipado, en metálico, sellos,
 giro mútuo ó letra de fácil cobro.

DIRECTOR-PROPIETARIO,

D. Camilo Perez Lurbe

SE PUBLICA TODOS LOS MARTES.

PUNTOS DE SUSCRICION.

En las Oficinas de este periódico, calle de la
 Serreta número 22.
 En la Imprenta del mismo, calle de Cuatro
 Santos número 19 y 31.
 Para la correspondencia y giros dirigirse al
 Director.

SUMARIO.

Seccion Doctrinal.—Sierra de Cartagena.—Mi-
 na Casiano de Prado, en Posada, Provincia de Córdoba.—
 Seccion oficial.—Gaceta de Madrid.—Subastas.—
 Miscelánea.—Cartucho eléctrico para barrenos.—Ri-
 queza minera en Venezuela.—Mazarron.—¡Caridad!—Sa-
 lud pública.—Noticias varias.—Movimiento del Pue-
 to de Cartagena.—Importacion y Exportacion.—Sec-
 ción Mercantil.—Marcha de los mercados.—Obser-
 vaciones meteorológicas.—Bolsa.—Sección de Anun-
 cios.

OFICINA TECNICA Y COMERCIAL MINERA.

Por mediacion de esta *Oficina*, puede adquirir el indus-
 trial las herramientas, máquinas y cuanto material necesite
 para su industria, á los precios corrientes en la plaza de
 Cartagena. Cuando en ésta no se encuentra lo que se desea,
 esta *Oficina* se encarga de procurarlo, cuidando de remitir-
 lo hasta el domicilio del comitente.

Informes, planos, análisis y toda clase de operaciones
 concernientes á la minería y metalúrgia.

Toda la correspondencia se dirigirá á la Direccion de
 este periódico.

MATERIAL FIJO Y MOVIL PARA MINAS Y FERRO-CARRILLES. HERRAMIENTAS Y UTILES DE TRABAJO.

ALMACEN EN PUERTOLLANO
 (Ciudad-Real.)
 Á CARGO DE
 D. R. Ramirez.

JORGE GONZALEZ-SANTELICES,
 SUCESOR DE A. PIQUET,
 PLAZA DE ISABEL II, NUM. 5. — MADRID.

ALMACEN EN PEÑARROYA
 (Córdoba.)
 Á CARGO DE
 D. R. Villaseñor.

La circunstancia de representar esta casa importantes fábricas españolas y extranjeras, le permite suministrar con notable ventaja, locomotoras, máquinas de vapor, rails, hierros y aceros, armaduras metálicas, piezas de forja; cables de hierro, acero y cobre; maromas de cañamo y alóes; tubos de hierro estirado y de acero soldados, hornillos, crampones, remaches, cadenas y herrajes para wagoes; puentes suspendidos; dinamita, cápsulas y mechas; maderas de construccion y de entivacion de minas; alambres, pilas Leclanché, aparatos telegráficos y para-rayos, etc. etc.

Se reciben encargos en la Direccion de este periódico, Serreta 22.

INTERESANTE.

Se vende un PULSOMETRO CON CAL-
 DERA DE VAPOR, accesorios y tubería de
 hierro, completo para elevar aguas, que ha-
 biendo costado 10.000 reales, se enagena en
 5.000 por solo un mes que ha tenido de uso.
 Para informes casa de D. Enrique de Calvet
 en Garrucha.

ELIXIR PRESERVATIVO DEL CÓLERA

PREPARADO POR LOS LICENCIADOS EN FARMACIA

FERMIN GERMES Y EDUARDO R. GERMES

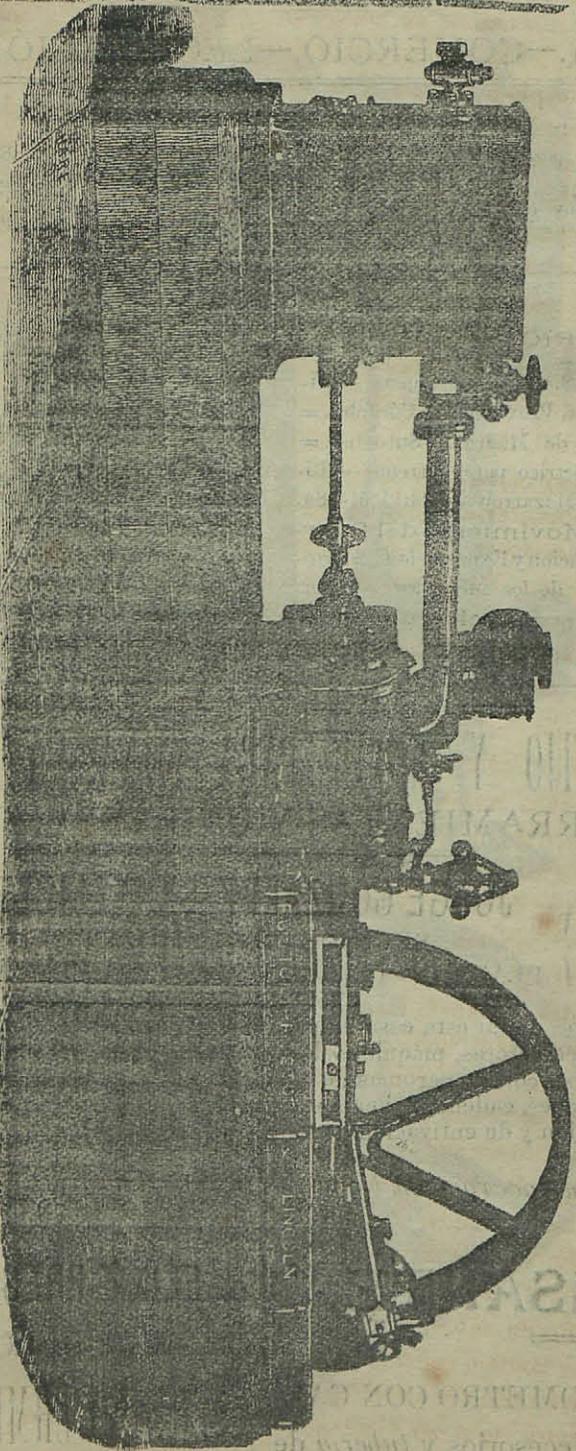
Se vende en las *Farmacias* de
 sus autores, calle del Carmen 12
 y Mayor 14, Cartagena.



MÁQUINAS DE VAPOR A ALTA PRESION Y CONDENSACION PARA MINERÍA Y DEMÁS INDUSTRIAS.

ANTONIO VICH-CARTAGENA.

Estas máquinas van provistas del aparato de cambio de marcha para poder verificar la extraccion por medio de bobinas.



Para compararlas con otras, véase diámetro y carrera del cilindro, así como el peso total de cada máquina.

Precios de las mismas con flete y derecho pagado en el puerto de Cartagena.

Fuerza por caballos nominales.	Diámetro del cilindro.	Carrera del mismo.	Peso de las máquinas en kilóg.	PRECIO EN Pesetas.	EN Céntis.	Fuerza por caballos nominales.	Diámetro del cilindro.	Carrera del mismo.	Peso de las máquinas en kilóg.	PRECIO EN Pesetas.	EN Céntis.
6	203 mm	406 mm	2850	3406	»	22	381 mm	711 mm	8900	8550	»
8	229 »	406 »	3050	3938	»	25	406 »	813 »	12800	10068	»
10	254 »	508 »	4700	4683	»	28	432 »	813 »	12400	10848	»
12	280 »	508 »	4300	5210	»	32	457 »	914 »	17000	12485	»
14	305 »	610 »	6200	6068	»	36	483 »	914 »	17400	18491	»
16	330 »	610 »	6800	6720	»	40	508 »	1016 »	17700	18491	»
20	356 »	711 »	8650	7732	»					16570	»

Al que solicite se le dará precios de calderas para las expresadas máquinas.



SECCION DOCTRINAL.

Sierra de Cartagena.

La situación de nuestra sierra, como la de la villa de La Unión, de quien aquella es alma y vida, es hoy por demás pavorosa. Allí como en todas partes, se inició la emigración de las clases acomodadas y aun gran parte de las que no lo son, á los primeros casos que se dieron de la enfermedad reinante. Las primeras, fijaron su residencia en las orillas del mar menor, cabo de Palos, Torrevieja, etc.; las segundas, que dependen del jornal diario, procuraron aislarse en las labores abandonadas de esta sierra y en aquellas que sirven de entrada á algunos *trabajaderos* en actividad, cubriendo sus entradas con las mantas ó *capas* que las sirven en invierno para preservarlas del frío. Las consecuencias de esta deserción, se han dejado sentir pronto: los habitantes de la sierra, están llevando hoy su buen contingente á los cementerios, sin que queden exentos de tributo: los caserios y parajes inmediatos á la sierra, como Gorguel, Portman, Rincon de S. Gines, Beal y Algar, que por la especialidad de su población, pobres en su gran mayoría, sufren el doble azote del hambre.

La infección del Gorguel, origen de las invasiones, seguidas las más de inmediata defunción, que se observaron en Portman, minas *Eloisa*, de la Crisoleja; *Primera*, vertientes de los Cucones; *Rosa*, de la loma de Ballesteros; *Paloma*, del lomo de los Atascadores; *Vigilante*, de las cuerdas de Ponce; y *Monte Carmelo* de los Closes, se atribuye á hallarse infeccionadas las aguas del pozo que abastece á los pocos habitantes y trabajadores de aquella rada. Bien pudiera ser; pero nosotros miramos la cuestión de un poco más alto, y abrigamos la convicción íntima de que el cólera no estaba en el pozo, sino en los organismos de sus víctimas, como mina cargada en espera de la chispa que ha de inflamarla; el cólera dormía en ellos, inoculado por la deficiente alimentación: lo llevaron, el pescado en salazón y las hortalizas adquiridos en los ventorrillos, único sustento de aquellos infelices que sostienen doce horas de trabajo continuo sufriendo los rigores del sol y reparando sus abatidas fuerzas con cuatro litros de agua de pozo y soleada. ¿Se quiere más cólera? La mina estaba pues perfectamente preparada para hacer explosión y bastó la chispa que debió partir de la villa de La Unión, invadida ya, y conducida por los operarios que en la misma tenían su domicilio, para que la explosión se efectuara, como así sucedió.

Expuesto lo que precede, que por extensión pudiéramos aplicarlo á la generalidad de los verdaderos focos epidémicos, vean las personas llamadas á utilizar esta clase de observaciones, si se necesita el cólera morbo asiático para matar á tanto infeliz que carece de los auxilios de la ciencia en los primeros momentos de la invasión.

Vemos con sentimiento elevarse á los hombres científicos por las regiones de lo especulativo en busca de un antídoto para el azote que nos arredra, cuando tantos datos positivos ofrece el campo mismo de la muerte. Sana alimentación y aire puro en el hogar, son los primeros y principales preservativos para el cólera. Amor y Caridad sus más eficaces remedios.

Hemos deslizado algunas cuartillas al tratar del tema de actualidad, tal vez más de lo que nuestro propósito alcanzaba; pero la industria minera sufre y lógico es que nos lamentemos los mineros. No privaremos, sin embargo á nuestros lectores de algunas noticias referentes al trabajo, móvil principal que nos impulsa á escribir.

Las operaciones mineras de la sierra, siguen defendiéndose en esta época calamitosa, como nunca. Los embarques de hierros en Portman, han estado animados y esperamos continúen lo mismo si la epidemia no toma mayores proporciones. Los minerales que tienen obligada salida por el puerto de esta plaza, se apilan en los muelles del tranvia y Santa Lucia, por impedir su exportación las circunstancias que nos rodean. Este corto movimiento salva de la inacción á muchas minas, las del llano del Beal entre ellas, que continúan su retiro.

Respecto á la investigación de minerales plomizos, muy pocas son las minas que sostienen su laboreo. La prudencia, falta de capital, emigración etc., han paralizado el mayor número: la casi totalidad. Las pocas que continúan, lo hacen despues de haber reducido al minimun sus gastos.

No sucede lo mismo con las explotaciones, que ante el incentivo que produce á sus explotadores el alza habida últimamente en los plomos, continúan sus avances, dando con ello vida á las fundiciones y ensanchando sus campos de investigación, objetivo principal de todo buen laboreo.

Como hallazgos satisfactorios sólo tenemos noticias del realizado en el pozo «San Francisco» en la mina *Belen*, de la bocana de Ponce. Esta labor, al profundizar 12 metros á más de los 68 que contaba, ha cortado uno de los filones que tiene reconocidos, el cual, por más de que en su metalización contiene tres clases de sulfuros, zinc, plomo, y hierro, predominando el primero, se beneficiará con algun provecho concentrando la blenda y la

galena y estriando el hierro que tanto perjudica en las ventas.

En este grupo minero que comprendemos las minas Hércules, Trinidad, Carlota, Bosque, Belen, Estrella y Diccionario, digno de acometer su exploración y beneficio con mayor confianza, funcionan ya cuatro máquinas de vapor, unas extrayendo aguas constantemente, y otras aguas y minerales. Como pertenecen á distintos propietarios y por distintos partidarios son laboreadas, creemos inútil cuanto pudiéramos decir respecto á la más uniforme marcha de aquellos trabajos, que debian seguir en justo tributo á la bondad de los buenos criaderos que se tienen reconocidos.

Los pozos «Alerta» y el «Chino» de la mina la Rosa en la loma de Ballesteros, y el llamado «maestro» de la Colmenera, auxiliados los tres por máquinas de vapor, los hemos visto en marcha, extrayendo aguas y minerales los dos primeros y solamente aguas el tercero en combinacion con el «Alerta», con cuya sociedad partidaria tiene estipuladas formales condiciones. Estos pozos, próximos todos á la renombrada y rica mina *Segunda Santa Florentina* les consideramos de gran porvenir, si coadyuvando á la necesaria acción del desagüe, cumplen de buena fé el deber que toda mina tiene de extraerse sus propias aguas sin esperar á que lo haga la colindante. De gran eficacia sería un acuerdo de todas ellas para mancomunar la extracción de aguas; pero ni aun á proponerlo nos atrevemos dada la aversión que en nuestra sierra se siente hacia toda empresa cooperativa.

Se madura el proyecto de instalar una máquina de vapor en la mina *Tomasa* del monte de los Lobos, seguros sus partidarios de que con los medios con que hoy cuentan son ineficaces sus esfuerzos.

Se está practicando una laboriosa rotura que pondrá en comunicacion las labores de la mina *San Marcelino* con las de la *Oriolana*, consiguiéndose con tan importante labor ventilar las de ambas minas y facilitar la perforación del pozo máquina de la primera en investigacion de otro criadero más rico tal vez que los que hoy está beneficiando.

Las minas *Belleza*, *Enrique VIII*, *Mariana* y *San Juan Bautista* de los Cucones, continuan sus labores de beneficio sobre el criadero que se encontró en la primera y que se cree atravesará á las demás, pues su direccion es N. pocos grados O. con buzamiento al E. pocos grados N. segun los datos que hemos podido adquirir.

Este criadero que se beneficia en todas las minas referidas á la profundidad de 120 á 150 metros, si bien no acusa caracteres fijos para su conveniente clasificacion, puede asegurarse que es de una muy regular potencia y que á juzgar por los depósitos de extraccion inspeccionados, está su

metalizacion en plomo entre el 15 y 30 p^oo. Ricas debian considerarse estas minas hoy en la sierra si solo tuviésemos presente el importante criadero que benefician; mas dejan de serlo, porque la falta de labores de preparacion, ventilacion necesaria, segun informes, é ineficaces medios de extraccion, imposibilita todo sistema ya aconsejado por sus respectivos Directores.

El pozo de la demasia á la mina *Descuido*, de los Cucones, cuya profundidad pasa ya de los 130 metros, se hace imposible su continuacion, por medio del malacate, desde el momento que aumentaron las aguas en los momentos precisos de haber cortado los esquistos con vetas de sulfuro de plomo. Tenemos entendido que su propietario, el conocido industrial D. Leandro Saura, tiene proyectos de sustituir el malacate por una máquina de vapor.

Los partidarios de el pozo Romano de la mina *Robustiana* del cabezo del Engarbo han conseguido ganar doce metros más de profundidad, todos sobre minados antiguos y con las brillantes pintas de mineral que tanto seducen. Tambien hacen sus cuentas para montar máquina. Es posible que ayudados por los propietarios, seguros estos de que el auxilio del malacate se hace ineficaz por momentos, consigan su laudable obgeto.

Todo es actividad en la *Crisoleja*: todo movimiento en estas minas de la sociedad *Vitoria* que explota ha partido la renombrada compañía de Portman, bajo la direccion del jóven Ingeniero Don José Nariño. Las menas de plata, preparadas que son, se trasportan á la fábrica *Porvenir*, origen de la gran asociacion metalúrgica de Levante. Las blendas, aunque en cortas cantidades son llevadas á la orilla del mar en la Rada de Portman; y los hierros, á la estacion de embarque, por medio del cable aéreo ya conocido y calificado por nuestros pobres y festivos minadores de «opresor corbatin de la trabajadora colonia terrera de Portman». Seria lamentable que las condiciones especiales de los criaderos ferrujinosos, no respondieran en todas sus partes cual es de desear, á tan buena y costosa instalacion.

Continúa la completa paralización de los grupos mineros, *Pedernales*, *Cruz grande*, *Escalericas* y *Aparecida*, todos dignos de exploraciones más profundas, y se distinguen por su escasa actividad los de *El Reventon*, *Paraiso*, *Collado* y *Cuesta de Portman*, *Barranco del Infierno*, *Churrillos* y *Boltada*.

El pozo de investigacion de la mina *Salvadora*, debe de habersé paralizado á consecuencia del aumento de aguas que han venido notando, y la poca fuerza de la máquina de vapor que lo auxilia. Lo lamentamos, por ser mina que reclama medios más enérgicos, si hemos de confiar en sus anteriores producciones y perfecta localizacion.



Hemos visto algun tanto sembrada de minerales, no ricos, la era del pozo maestro de la mina *Segunda Desconfianza*, de las laderas de *Santo Spiritu*; la importancia de esta concesion le está reservada para cuando conquiste las líneas de nivel que alcanzaron los antiguos.

Momentos son los presentes de no desmayar en todo aquello que concierna al disfrute é investigacion de los minerales de plomo, pues si bien se nota alguna irregularidad en los precios de venta del mercado inglés, es muy probable se sostengan los que alcanzó el pasado mes de Julio; y lamentable seria que si por el pavor que el cólera va sembrando entre nosotros, llevamos la inaccion forzada á nuestras fundiciones, vengamos á crear una tercer plaga para cuando esto cese, sumiendo á nuestros minerales en el demérito á que seguramente llegarían si al parar ciertas fábricas, escasearan los compradores. Animo y á trabajar; que nada hay mejor para las enfermedades del espíritu que las distracciones que el trabajo ofrece.

MINA CASIANO DE PRADO, EN POSADAS, PROVINCIA DE CÓRDOBA,

(Conclusion)

F. Calderas.—Fuera del edificio de las máquinas citadas, pero próximo al mismo, se hallan instaladas dos calderas de 7,23 m de longitud y 1,60 de diámetro. Son de hogar interior cuyo diámetro es de 0,825 m igual al ancho de la rejilla. La longitud de esta es de 1,50 m y sobre ella se coloca el carbón perfectamente extendido, merced á un aparato compuesto por unas parrillas de barras móviles que va montado sobre un carrito.

Son las calderas de hierro dulce, y el hogar de acero, el cual se halla cruzado por diferentes canales en su parte posterior ó sea detrás de la rejilla, por los que circula el agua de la caldera en constante movimiento.

Su resistencia es de 7 1/2 atmósferas, estando probadas á 11 1/2 atmósferas, segun certificación del Delegado del Gobierno de Suiza J. Trindler, números 2.007 y 2.008.

Dadas las anteriores dimensiones de cada caldera y de las superficies de caldeo, bien puede asegurarse que no bajará de 35 caballos la fuerza que desarrollará cada una, siendo probable, en atención á los datos prácticos del Sr. Brandt, que dicha fuerza alcance hasta 60 caballos.

Su alimentación se hace á voluntad por medio de un inyector de vapor ó por medio de una bomba, que hoy es movida por una máquina de vapor de 40 caballos, dedicada por el Sr. Brandt á este objeto y al de ser motora de un taller mecánico

que ha montado para atender á las reparaciones necesarias. Si al concluir el contrato no conviniese á la Sociedad la adquisicion de esta tercera máquina, el Sr. Brandt dispondrá la alimentación de las calderas de manera que la bomba citada funcionase impulsada por la máquina de desagüe.

Una tercera caldera se ha colocado á la espalda de las dos anteriores, y es de distinto sistema, pues está compuesta de 52 tubos verticales enlazados cuatro á cuatro por otros inferiores, que son por consiguiente en número de 13 y concurren todos ellos á otro de mayor diámetro colocado también en posición horizontal. Parece ofrecer condiciones muy ventajosas por la gran superficie de caldeo que presenta, por la facilidad de su limpieza y sobre todo por ser inexplosible.

G. Chimenea.—Recorren los humos un trayecto de 76 m por galería ascendente y despues por la chimenea que tiene 14 m de elevación, ganándose en total una altura de 27 m sobre los hogares.

H. Cabrestante.—El cabrestante instalado puede elevar 5.000 kilogramos estando provisto de un cable metálico redondo de 0,03 m de diámetro y de 500 m de largo, teniendo por consiguiente 200 m de cable más que lo estipulado.

Para que la Sociedad pueda formar idea de cómo los Sres. Brandt y Brandan cumplen lo pactado, indicaré, aunque solo sea ligeramente, tanto los trabajos que han hecho hasta ahora y que no constan en el contrato, como los medios que han acumulado para la profundización del pozo y apertura de la galería.

Camino de la Estación de Posadas á la mina.
(17 km.)

Se ha reparado y en gran parte construido de nuevo, con objeto de hacerlo viable para el transporte de las máquinas y material necesario, habiendo practicado los desmontes, rellenos y alcantarillado indispensable.

El transporte del inmenso material acarreado, cuyo peso se eleva á la enorme suma de 300 t, habiendo piezas de más de 7, como las calderas, se ha verificado valiéndose de un camión que por sí sólo pesa más de 2 t.

Desviación del Canal.

Con objeto de evitar las filtraciones que se verifican en el fondo del canal de derivación de las aguas del Barranco, en el punto en que aquel atraviesa el afloramiento del flón, trata el Sr. Brandt de revestir el fondo del canal en este punto, con un mortero hidráulico que lo haga impermeable á dichas filtraciones.

Pozo San Carlos.

Se ha rebajado 2 m la boca de este pozo para hacer las instalaciones de las nuevas bombas sin entorpecimiento de las antiguas, y además se ha



practicado un desmonte que alcanza en algunos puntos hasta 4 m de altura, por medio del cual atraviesa una vía férrea que conduce los materiales á la boca del pozo, así como los escombros al vaciadero ó terrero.

Construcciones.

Al lado de la casa principal ha construido el señor Brandt otra de dos pisos de 6 m de fachada por 13 de fondo, compuesta de diferentes habitaciones destinadas á oficinas y alojamiento de los Sres. Ingenieros de minas.

Igualmente ha construido sobre las ruinas de un edificio empezado por la Sociedad hace algunos años, otra casa de dos pisos para almacenes y habitaciones de los ayudantes.

Inmediata al anterior se construyó una balsa con objeto de disponer de agua reposada para surtir las calderas en el caso que la extraída del pozo no reúna las condiciones de limpieza necesarias. Esta balsa está en comunicación, por medio de una cañería cubierta, con otra que existe dentro del edificio de las máquinas, cuyo objeto es alimentar el condensador, el acumulador, las bombas de presión y las de alimentación de calderas.

En la parte superior de todos los edificios é instalaciones, ha construido una balsa á la cual elevará, por medio de una bomba impelente, las aguas necesarias para surtir las casas-habitaciones y para atender á la extinción de los incendios que desgraciadamente pudiesen ocurrir en cualquiera de ellas ó en las instalaciones; cuya medida de precaución merece desde luego los mayores plácemes.

Maquinaria auxiliar

perteneciente á los Sres. Brandt y Brandan.

Ha montado el Sr. Brandt además de las máquinas citadas:

1.º Dos máquinas de vapor para la perforación y desagüe del pozo *San Carlos* desde la profundidad de 120 m hasta la de 300 que tiene contratados y que puede utilizarse hasta la de 450 si fuese necesario. Su fuerza es de 120 caballos entre las dos.

Todo el material de perforadoras, bombas, acumulador y demás aparatos anejos á esta instalación, se encuentra ya en la mina dispuesto para prestar servicio en un breve plazo.

2.º Una máquina de vapor de 40 caballos, ya citada, que tiene actualmente por aplicaciones principales, la de alimentar de agua los generadores de vapor y comunicar movimiento á un taller mecánico de 42 m² en el que se han montado y funcionan con la mayor regularidad las máquinas de taladrar, cepillar, torneear, etc., que prestan y prestarán excelente servicio para las reparaciones que haya necesidad de hacer.

Tanto las máquinas de perforación y desagüe por medio del agua comprimida, como la de alimentación de las calderas y motora del taller, y como el taller mismo, se encuentran establecidos en el edificio de las máquinas de desagüe y de extracción que ha de pertenecer en su día á la Sociedad *Santa Bárbara*. Fuera de este edificio, el repetido señor Brandt ha colocado también una sierra circular movida por la misma máquina que acciona sobre el taller mecánico.

Resúmen.

Las máquinas son de construcción esmerada; están instaladas y funcionan de una manera perfecta, siendo su fuerza muy superior á la calculada para bajar el pozo *San Carlos* hasta la profundidad de 300 m.

Los edificios levantados por el Sr. Brandt reúnen las condiciones de solidez suficiente para una larga duración, y son muy apropiados á las necesidades que están llamados á satisfacer.

Otros edificios hacen falta para alojar un primer maquinista y varios operarios que hoy viven en chozas. La Sociedad obrará con acierto autorizando al Sr. Brandt para que los construya bajo las condiciones que ha propuesto.

Los notables restos de la explotación romana que en esta mina se encuentran, autorizan á creer en la mucha importancia que tuvo el criadero que se trata de reconquistar.

Si bien esta misma importancia despertaría naturalmente la codicia de los antiguos explotadores, que harían esfuerzos sobrehumanos para alcanzar una gran profundidad, debe creerse, no obstante, que no llegaron á la de 300 m., y por tanto es de esperar que á este nivel se encuentre virgen el filón. Más si desgraciadamente así no sucediese, ó si estando virgen fuera estéril en el punto en que lo corte la galería traviesa en proyecto, las máquinas instaladas por el Sr. Brandt proporcionan á la Sociedad seguramente el medio de reconocer el filón en una gran parte de su corrida, y en una profundidad mayor, ó sea hasta 400 ó 450 m.

Tales son los elementos de fuerza que el señor Brandt ha acumulado en la mina y tantos sus desvelos y cuidados en las instalaciones, en las que ha presidido una superior inteligencia, que no dudo en proponer á la Sociedad un voto de gracias para el distinguido Ingeniero D. Alfredo Brandt.

ANTONIO BELMAR.

(Revista Minera y Metalúrgica)

SECCION OFICIAL.

GACETA DE MADRID

29 Julio.—Real orden del Ministerio de Ultramar fecha 21,



resolviendo que en los títulos de propiedad de las minas se consigne que la concesion hecha como mina de hierro, no autoriza para utilizar ninguna otra clase de minerales de los sometidos al pago del canon de superficie y al impuesto sobre los productos, y que de encontrarse minerales de los sometidos á estos tributos, solo podrán explotarse despues de obtener para ello autorización especial, que deberá consignarse por nota en el título, dándose aviso á las oficinas de Hacienda, para la percepción de los impuestos que correspondan.

5 Agosto. —El día 10 de Setiembre próximo, á la una de su tarde, segunda licitación pública para contratar los puntales de hierro necesarios para el crucero «Conde de Venadito»; estando de manifiesto el pliego de condiciones en este Departamento y en la Comandancia de Marina de Barcelona, hasta el día de la subasta.

MISCELÁNEA.

Cartucho eléctrico para barrenos.—Se ha inventado un cartucho electrolítico para emplearlo en las minas y obras en sustitución de la dinamita, cuyo invento es de Edison y del que se esperan grandes resultados.

Segun las descripciones que del mismo publican algunas revistas, se compone de un cilindro de cristal, cuyas paredes son de un espesor poco más ó ménos igual al diámetro interior. Este está lleno de agua acidulada y cerrado á la lámpara.

Cada uno de los fondos de este cilindro está atravesado por un alambre de platino al cual se adapta uno de los conductores de una dinamo ó de una fuerte batería.

En cuanto se establece la corriente, se produce la electrolisis; el oxígeno y el hidrógeno se acumulan bajo una fuerte presión hasta que el cilindro estalla, y se asegura que el calor desarrollado en el momento, es bastante para determinar la explosión de la mezcla que se ha formado en el cartucho, que la fuerza expansiva del mismo sería igual á la de la nitroglicerina.

Riqueza minera en Venezuela.—Segun el *Anuario Estadístico* de la República de Venezuela, existen en aquel país los más preciosos metales y los minerales de más valor y utilidad.

Hay riquísimas minas de oro, cobre, plata y carbon de piedra; abundan las de azufre, plomo, estaño, petróleo, kaolin y asfalto. Al presente, se hayan en explotación las de oro de Guayana, las de cobre de Aroa, las de petróleo en el Táchira, y las de plata y galena argentífera en Carupano.

Dentro de poco estarán beneficiándose las ricas minas de carbon de piedra en Barcelona, para cuyo objeto se ha formado una Compañía en Europa. Vastos y numerosos son los lechos carboníferos que existen en el país.

Catorce compañías explotan el oro en Guayana; pero la más rica de todas es la de «El Callao.» Para que se tenga una idea de la prodigiosa riqueza aurífera de esta region, véase el producto obtenido por esta sola Compañía el año de 1882.

En 7.722 horas en que trabajaron de cuarenta y ocho

á setenta pilones, se trituraron 22.405 toneladas d cuarzo, que dieron 105.396,38 onzas de oro fundido, por valor de Bolívares 10.150'585; lo cual dá un resultado de más de 4,7 onzas de oro por tonelada de cuarzo.

Hé aquí en resúmen el producto de esta mina, desde su inauguracion hasta 1882.

AÑOS.	Toneladas de cuarzo.	Oro fundido onzas.	PRODUCTO Bolívares.
1871	515	3.219,60	278.633,00
1872	2.300	8.826,67	712.318,68
1873	3.054	12.308,00	1.063.838,32
1874	3.963	17.187,68	1.544.590,20
1875	11.859	31.278,83	3.048.640,00
1876	12.419	42.542,05	4.169.255,52
1877	11.685	48.168,58	4.778.682,92
1878	9.673	49.638,88	4.892.518,76
1879	11.894	40.308,54	3.897.126,68
1880	18.624	54.013,71	5.200.723,33
1801	24.978	72.254,62	6.970.219,48
1882	22.405	105.396,08	10.150.584,56
	133.369	485.143,24	46.707.131,45

(Eco de la Producción)

Mazarron.—Dice *El Eco* de aquella villa:

«En la mina *Santa Ana* del cabezo de S. Cristóbal, en este distrito, han sido despedidos varios operarios que se ocupaban en el interior, por causa de las aguas y otras dificultades que se presentan en la explotación.

—Por fin se ha logrado el desagüe en el pozo Augusto del coto Fortuna, gracias á las dos buenas máquinas de bombas que no han cesado un solo día. Ahora esperamos el reconocimiento de aquellos filones, con la perforadora de agua comprimida del sistema Brandt.

—Tambien en las minas *San Carlos* y *San José*, próximas á la poblacion, han tenido imprescindible necesidad sus explotadores de suspender todos los trabajos interiores, por causa de los muchos gases que se desarrollan en la presente estacion.

—Muchos operarios de la provincia de Almería que trabajaban en las minas del distrito, esperan con impaciencia el cobrar sus atrasos de Julio, para marcharse á su país y trabajar en la explanacion del ferro-carril de la sierra Bedar á Garrucha.

—El producto aproximado de las minas que explota la compañía de Aguilas, durante el mes de Julio último, es el siguiente:

<i>Santa Ana</i>	29,000 quintales.
<i>San Antonio</i>	7,000 »
<i>Impensada</i>	16,000 »
Total	52,000 »

¡Caridad!—Mucha es la que se despliega por los que afrontando el mal, han continuado residiendo en esta plaza; tampoco escasea la de muchas personas que se han ausentado: pero todo ello, en medio de su grandeza, resulta pobre ante las muchísimas necesidades que aquí se sienten.

Lógico es que nos impresionemos los que oimos casi de continuo las lamentaciones del hambre, é instintiva-



mente, tal vez por mucho bien, sacrifiquemos una moneda en aras de la caridad: esto es á más de lógico, natural; pero cuando espontáneamente se produce el sacrificio, lejos de aquí, entre el bienestar de una inmundidad, aunque solo sea relativa y sin más escitacion que el sentimiento del bien, lo natural y lógico llega á ser grande; y por eso nosotros enviamos desde las columnas de nuestra revista la expresion sincera de la mayor gratitud en nombre de los socorridos á todos aquellos que nos piden desde fuera la indicacion de un verdadero pobre ó nos comisionan la distribucion de cualquier limosna, por modesta que ella sea.

Hoy nos place añadir al catálogo que con el título de ¡Caridad! venimos publicando, el nombre de D. Eloy Belendez, inteligente y honrado cajero de los Sres. Conesa y Cornet que, desde su domicilio de La Aljorra, á donde le ha llevado su deber, nos ha remitido diez pesetas para que remedemos alguna necesidad.

Tres son las necesidades remediadas; y entre ellas, la de un honrado padre de familia, con su título profesional, que ni siquiera tuvo jamás motivo para soñar, que necesitaría el amparo de la caridad. De la distribución hecha, hemos dado cuenta al Sr. Belendez en carta particular.

Vengan pues socorros de esas colonias de cartagenos, que para cuando llegue la hora de la *gran liquidación*, nada hay que salde los balances, como las buenas obras que ahora practiquemos.

Salud pública.—La invasion colérica se manifiesta estacionada; pues si bien hay dias que parece decrecer, vienen otros con aumento, matando la esperanza concebida. Creemos sin embargo, que llegó á su período álgido y es opinion general que camina á su término, aunque con lentitud suma.

Anteayer, hubo 49 invasiones y 19 defunciones. El foco terrible del presidio, se va conjurando desde el momento en que acudió la ciencia y la actividad desplegada por beneméritos médicos de la armada.

Confiamos en que nuestro próximo número, dará más consoladoras noticias.

Noticias varias.—Por R. D. de 30 de Julio último, ha sido nombrado superintendente de las minas de Almaden, el brigadier D. Manuel de Castro y Ruiz.

—El distinguido médico director del hospital de coléricos, D. Arturo Masoti, atacado cruelmente de la enfermedad reinante, se halla completamente restablecido, gracias al celo y gran inteligencia de sus distinguidos compañeros. Nosotros felicitamos al autor de los artículos que sobre *Higiene minera* publicó nuestra revista, esperando verse honrada aun con el fruto del mucho talento y escepcional competencia que en el Sr. Masoti reconocemos.

MOVIMIENTO DEL PUERTO DE CARTAGENA.

IMPORTACION.

Dia 3.—Vapor inglés *Marion Lee*, capitan Micante, de 962 toneladas, procedente de Halloraber, en lastre.

Vapor inglés *Slay*, capitan Garnier, de 670 toneladas, procedente de Nápoles, en lastre.

Dia 4.—Vapor francés *S. Mallier*, capitan Vern, de 616 toneladas, procedente de Cette, en lastre.

Dia 5.—Vapor inglés *Vivroy*, capitan Taylor, de 1569 toneladas, procedente de Barcelona, en lastre.

Dia 6.—Vapor americano *Cydone*, capitan Merrylan, de 799 toneladas, procedente de Savannah, con carga general.

EXPORTACION.

Dia 3.—Vapor inglés *Kattetern*, capitan Eldert, de 1041 toneladas, para Filadelfia, con 1.400,000 kilos mineral de hierro, de Luis Figueras.

Vapor inglés *Marion Lee*, capitan Holiooy, de 437 toneladas, para Workinton, con 500,000 kilos mineral de hierro, de Heywood y Orcharson.

Dia 4.—Barca noruega *Wilhelm Sudoig*, capitan Nichon, de 347 toneladas, para Lesth, con 120,000 kilos esparto en rama, de Rodolfo Doggio.

Dia 5.—Vapor inglés *Slay*, capitan Garriek, de 670 toneladas, para Cardiff, con 600,000 kilos mineral de hierro, de Angel Fernandez Zamora.

Vapor inglés *Fortunatus*, capitan Maner, de 884 toneladas, para Filadelfia, con 1.100,000 kilos mineral de hierro, de Bosch hermanos.

Vapor francés *Saint Matteu*, capitan Vezin, de 557 toneladas, para Sant Nataire, con 127,988 kilos plomo argentífero, de Luis Figueras; 310,135 kilos plomo argentífero de José J. Pedreño, y 87,350 kilos plomo pobre de Luis Figueras.

Vapor inglés *Luzor*, capitan Cher, de 738 toneladas, para Newcastle, con 147,000 kilos plomo argentífero de José J. Pedreño, y 300,000 kilos blendas de Jorquera y Walker.

Dia 8.—Vapor español *Mayo*, capitan Garidaru, de 1362 toneladas, para Garston, con 1.700,000 kilos pirita de hierro, de Bosch hermanos.

Vapor inglés *Vivroy*, capitan Faglor, de 1569 toneladas, para Baltimere, con 1.700,000 kilos mineral de hierro, de Luis Figueras.

SECCION MERCANTIL.

Respecto al estado en que se halla el mercado de Liverpool, á continuación publicamos los datos y noticias que últimamente nos ha suministrado la importante casa de comision de los Sres. H. Salvador Vidal y Comp.^a establecida en aquella plaza.

«La situación excepcional porque España atraviesa, no ha dejado de interrumpir el curso regular de los negocios, haciendo no sólo al comprador más retraido, sino tambien al vendedor, con motivo de los inconvenientes ocasionados por haber sido declarados como sucios varios puertos del Sur: las líneas regulares de vapores se reservan, á causa de esto, del derecho de desembarcar mercancías destinadas á un puerto sucio, verificándolo eventualmente en el puerto más próximo.



La nivelación de derechos entre los azúcares de Filipinas y Cuba, permitirá que los de las Filipinas hagan mejor la competencia á los de Habana. En efecto, ya se nota más demanda y hemos vendido partidas de importancia regular.

En café, se ha hecho muy poco.

Los precios bajos de tocino tambien han atraído más la atención de los compradores, pero se concretan las ventas exclusivamente para el Norte.

Cacao, queda en demanda regular, á pesar de los altos precios que rigen ahora.

Arroz y cereales han continuado en la misma situación que en nuestra última.

Los cambios están algo irregulares, y papel sobre algunas plazas afectadas por el cólera está casi invendible.

Arroz.—El mercado ha fluctuado mucho, pero los compradores han sido tan desenclinados á pagar los valores actuales como los limpiadores á aceptar rebaja, porque la posición del artículo queda muy favorable. Los precios cierran por consiguiente poco más ó menos al mismo nivel que indicamos en nuestra última. El abastecimiento visible se compone de

	1885	1884
Existencia en el R. V.	67620	87270
á flote para Europa. . .	235.000	235.690
Total. . .	302.620	322.960

La cantidad cargada ahora para Europa se compone de

	1885	1884	1883
33000 Tdas. contra	16420	17470	
mientras que el valor de Rangon sin limpiar es ahora	1884	1883	
de 71—713 contra	811 1/2	719—81—	

Azúcar.—El alza que indicamos en nuestra anterior ha sido seguida por otra de 11—; pero la regla general de que á cada movimiento de alza repentina sigue alguna reaccion, se ha manifestado tambien esta vez; y al cerrar esta quincena, los precios aquí presentan baja de 11— y más desde nuestra última. Sin embargo, lo favorable de las estadísticas, hace creer que no será la baja que la reaccion natural del alza reclama; pues el déficit de la cosecha de remolacha, se estima poco más ó menos en 400,000 toneladas; aunque no puede hacerse nada en definitiva aun de la cosecha de caña, parece muy probable que tambien en este ramo habrá un déficit considerable. El mercado de Manila ha sostenido en carácter excepcional regulándose los precios por la demanda más ó menos importante para la Península y Australia; y las fluctuaciones han sido por consiguiente menos considerables.

Hé aquí el avalúo de las cosechas:

	1884-5	1883-4	1882-3
Caña	1.986,000	2.132,600	2.000,200
Remolacha	2.525,000	2.360,300	2.147,000

Toneladas 4.511,000 4.492,900 4.147,200

El azúcar continental no interesa en el momento para España y de las clases de Manila, nuestro tipo sobresaliente es el que ha atraído más la atención de los compradores. Cotizamos esta clase hoy á Rvn. 258 1/2 kilos.

Cacao.—El mercado ha continuado en curso ascendente. Las existencias en los mercados de Francia é Inglaterra presentan un déficit de 46,000 sacos, comparado con el año pasado, y parece que no hay que esperar baja en lo futuro, cotizándolo hoy para embarque directo por vía de Panamá Arriba 931— Balao á 891— Machala 641/3. cfs y Bahía fermentado por vía de Liverpool peso verificado aquí 761 cfs.

Café.—Los tenedores en Manila se muestran más dispuestos á vender lo poco que queda y se pueden ejecutar hoy operaciones por cantidad á 471—y quizás aun á menos.

Maiz.—Cotizamos hoy á 12171/2 redondo Galatz 1314 1/2. Danubio 1215.6.

Trigos, sin transacciones.

Productos Químicos.—Cotizamos al cerrar el mercado. Sosa cáustica 60 p 1/2 L. 7. 1319 á L. 7. 151—70 por 1/2 L. 8. 151—Cloruro de cal L. 6, 101 á L. 6 131/6; Sulfato de cobre L. 17 Caparrosa verde 471/6, alumbre L. 5-81/9. Sosa Xtales L. 3-51— L 3,7.6. Borax inglés 371—por Xtales y en polvo 38.

Carbon.

En Cartagena: Newcastle grueso	30 pesetas	ton.ª
» » para fragua	27,50 »	»
» » cok para fundir	43,50 »	»
» » Cardiff	33,00 »	»

Hierro.

En Francia: Hierros laminados	135	fr. tda.
» » » » mixtos	150	» »
» Inglaterra: Warrants en Glasgow ch	41-1	»
» Cartagena: 50 0/0 seco (La Union)	4'00 ptas.	»
» » 38 0/0 id. y 13 1/2 0/0 mang.	11'50	»

Plomo.

En París: Diversas marcas ordinarias	30'50 fr.	100 k.
» Marsella: 1.ª fusion	29'50	» » »
» Lóndres: Español sin plata L.	12-5-0	tda
» » id. con id. 20 á 30 on.	12-6-3	»
» Newcastle id. con id. 0 á 70	12-10-6	»
» Cartagena: en barras	13'00 ptas.	46 k.
» » galena de hoja	11'00	» » »
» » sulfuros de Linares	8'50	» » »
» » carbonatos del 50 0/0	5'00	» » »

Plata.

En Lóndres: plata fina.	Pen. 58 1/16
» Cartagena: onza	Pta. 5

Zinc.

En París: Diversas marcas ordinarias.	37'00 fr.	100 k.
» » laminado de la Viéille Montagne	56	» »
En Marsella: en planchas	35 á 36	» »
» » laminado de la Viéille Montagne	48'50	» »
» Lóndres: de Silesia.	L. 18.12	tonelada.

Cobre.

Hé aquí las actuales cotizaciones:

En Lóndres: Best selected.	L. 49.0.0	tonelada.
» » Burra	0.0.0	»
» Paris: Barras Chile en el Havre.	115'00 fr.	100 k.
» Marsella: Barras Chile.	130'00	» »



En Cartagena:		
Habana, blanco 1. ^a	00	ptas. 10 k.
" quebrado 1. ^a	00	" "
Manila, Quebrado de 1. ^a	9 á 9'50	" "
" " 2. ^a	8'50 á 9	" "
Peninsular blanco	10 á 11	ptas. 10 k.
" moreno	8,50 á 9'50	" "
Extranjero: en pilones	13	" "
En terron.	12'50	" "
En polvo.	00	" "
Cortadillo	de 12 á 13	" "

Acceite.

El precio sostenido por ahora, es:

En la Mancha	8 á 9'50	ptas. 11'50 k.
" Castilla	10 á 14,50	" "
En Cartagena, sin derechos	9'75	11'50 k.
" " con " "	12,50	" "

Petróleo.

Observándose firmeza y tendencia al alza en los mercados Norte-Americanos, se cree que, cual viene sucediendo todos los años en esta época, aumente su precio.

En esta plaza:

Caja de 37 litros, libre de derechos	Ptas. 13'50
" de 37 " con id.	20'50

CAMBIOS CORRIENTES DEL 10 DE AGOSTO DE 1885.

	90 días fecha	30 días fecha	8 días vista
Londres.		47'00	"
París.	"	"	4'92
Marsella.	"	"	4'92
Aguilas.	"	"	3¼ º/10 d.
Barcelona.	"	"	1¼ º/10 d.
Almería.	"	"	3¼ º/10 d.
Linares.	"	"	3¼ º/10 d.
Madrid.	"	"	5½ º/10 d.
Málaga.	"	"	1½ º/10 d.
Valencia.	"	"	1¼ º/10 d.
Sevilla.	"	"	1½ º/10 d.
Murcia.	"	"	3½ º/10 d.

SEMANA FINANCIERA.

Bolsa de Madrid.—Cotización Oficial.

FONDOS PÚBLICOS.	L. 3	M. 4	M. 5	J. 6	V 7	S 8
4 olo int.	59,89	59,75	59,65	59,40	60,55	59,60
Id. pequeños. . .	60,25	60,85	60,35	59,80	60,15	60,30
Id. fin corriente	59,60	00,00	00,00	00,00	59,60	59,45
Id. fin próximo	00,00	00,00	00,00	00,00	00,00	00,00
4 ojo ext.	59,45	59,30	59,15	58,85	59,00	59,25
Id. pequeños. . .	59,85	60,00	59,40	59,00	00,00	59,25
4 ojo amort. . . .	78,05	78,15	78,10	77,95	78,15	78,25
Id. pequeños. . .	78,25	78,25	78,40	78,25	78,25	00,00
B. h. Cuba. . . .	00,00	87,50	00,00	87,65	87,65	87,70
C. H. 6 ojo. . . .	00,00	00,00	00,00	00,00	00,00	00,00
Id. 5 ojo.	94,50	94,05	00,00	94,05	00,00	00,00
A. B. España. . .	335,50	335,50	336,00	337,00	337,00	337,00
Id. Castilla. . . .	00,00	00,00	00,00	00,00	00,00	00,00
CAMBIOS.						
Londres á 90 día	46,80	46,80	46,80	46,80	46,65	46,65
París á 8 día. . .	4,885	4,885	4,88	4,87	4,855	4,86

SEMANA METEOROLÓGICA. (1)

Observatorio del Colegio Politécnico de Cartagena.

DIAS.	Barómetro á O grados.		Termómetro centigrado.		Viento á las 3 h tarde.		Evap. mm en 24 h		Lluvia mm en 24 h	
	9 h m.	3 h t.	Máx.	Min.	Direc.	Fuerz.	mm	mm	mm	mm
Lunes	27 760,3	759,1	29,0	20,9	N. E.	0	7,8			
Martes	28 59,1	58,2	29,0	22,0	N. E.	1	6,1			
Miércoles	29 60,3	58,4	29,0	21,6	S.	0	5,0			
Jueves	30 59,1	58,1	29,6	19,3	N. E.	0	5,7			
Viernes	31 58,7	56,4	28,6	20,9	N. E.	0	5,4			
Sábado	1 57,4	58,2	29,5	21,0	S.	0	7,5			
Domingo	2 58,3	57,0	27,6	21,2	S.	0	6,4			

(1) Este cuadro pertenece á la Semana Meteorológica del número anterior.

SEMANA METEOROLÓGICA.

Observatorio del Colegio Politécnico de Cartagena.

DIAS.	Barómetro á O grados.		Termómetro centigrado.		Viento á las 3 h tarde.		Evap. mm en 24 h		Lluvia mm en 24 h	
	9 h m.	3 h t.	Máx.	Min.	Direc.	Fuerz.	mm	mm	mm	mm
Lunes	3 755,4	755,2	28,3	21,6	S.	0	5,9			
Martes	4 57,5	56,2	27,3	21,2	S. O.	0	6,4			
Miércoles	5 58,0	56,2	29,7	19,7	N. O.	0	6,7			
Jueves	6 58,8	57,6	27,5	22,0	S. O.	0	6,3			
Viernes	7 60,3	59,6	27,5	22,2	S.	0	6,0			
Sábado	8 64,1	61,9	29,8	21,0	N. E.	0	5,0			
Domingo	9 63,7	62,0	28,3	22,3	E.	0	5,6			



GRANDES FÁBRICAS DE CRISTAL Y LOZA
DE
HEREDEROS DE VALARINO,
CARTAGENA.

Los productos de estas fábricas han sido premiados en la Exposición Minero-Metalúrgica de Madrid de 1883 con el gran **Diploma de honor**.

Su brillante calidad y formas elegantes han sorprendido al público revelando al paso grandes progresos realizados en tan poco tiempo en este ramo de industria, hoy á la altura de las más adelantadas de Europa.

Los establecimientos dedicados al comercio de los artículos de cristalería y cerámica pueden dirigirse á las expresadas fábricas en la seguridad de que á más de la economía, buenas formas y calidad de productos, se les servirán los pedidos en breve plazo poniendo los géneros libre de gastos sobre wagon ó á bordo de los vapores segun sea la vía que escojan para remitirles las mercancías.

ENSEÑANZA PRÁCTICA Y COMPLETA
DE CONTABILIDAD GENERAL DEL COMERCIANTE Y PROPIETARIO Y ESPECIAL DE BANCA POR PARTIDA DOBLE (SISTEMA NUEVO Y ORIGINAL)
con todos los libros principales y auxiliares y correspondencia comercial
PRECEDIDA DE UN EXTENSO TRATADO DE ARITMÉTICA Y CÁLCULOS MERCANTILES POR
D. EUSTAQUIO BONEL Y ECHEVARRIA,
JEFE DE CONTABILIDAD Y TENEDOR DE LIBROS.

Un volúmen en gran fólio, escelentes tipos y superior papel; véndese en las principales librerías y en casa de su autor, Cuesta de Santo Domingo, 15, 3.º Madrid, al precio de 20 pesetas.

SOCIEDAD ANÓNIMA ESPAÑOLA DE LA PÓLVORA Y DINAMITA.

Privilegio de A. Nobel.

Representante en las provincias de Murcia y Almería. — D. MANUEL MALO DE MOLINA.

Precios franco de todo gasto en todos los depósitos, incluso porte y embalaje.

	Para pedidos de más de 500 ks.	Para pedidos de ménos de 500 k.
	<i>Pesetas.</i>	<i>Pesetas.</i>
Goma núm. 1.	4'90	5'10
Id. id. 2.	3'80	4'00
Dinamita núm. 1	3'50	3'70
Id. id. 3	2'00	2'10
Cápsulas dobles.		3 el ciento
Id. triples.		3,75

A las empresas que contraten cantidades determinadas por un tiempo fijo, se les hará una rebaja en relación con la importancia de aquellas y con la duración de éste.



DOGGIO HERMANOS Y SOBRINOS,

Plaza de Santa Catalina núm. 1, junto á las puertas del Muelle,
CARTAGENA.

Fabricacion de *Pinturas* al aceite. Gran surtido de *Tubos* de hierro para la conduccion de vapor. *Palas* de acero. *Manómetros*. *Tornillos* de hierro de varias clases. *Candiles* para mineros. *Cables* de abacá y de cáñamo para tornos y malacates. *Cadenas* de hierro para cubas. *Empaquetadura* de patente y jaboncillo. *Mangueras* de lona. *Goma* en plancha. *Fieltros* para forros de buques y aislador para calderas. *Martillos* de acero. *Sebos* fundidos. *Grifos* de todas clases. *Lubricadores*. *Amianto* americano para empaquetaduras. *Algodones* en desperdicios para limpieza de maquinaria. *Minios*. *Aceites* de linaza, etc. etc. etc.

TODO Á PRECIOS SUMAMENTE REDUCIDOS.

RAILS PARA MINAS.

Hay en venta rails de acero Bessemer, tipo Vignole, produccion francesa y alemana, de 5 y 7 kilogramos el metro.

Informes en la *Oficina Técnica y Comercial Minera*, Serreta 22, Cartagena.

DANIEL CORTEZO Y C.^a—EDITORES.—BARCELONA.

BIBLIOTECA ARTE Y LETRAS

Por suscripcion: Un tomo mensual, lujosamente encuadernado, con su correspondiente regalo de otro tomo de la **BIBLIOTECA CLÁSICA ESPAÑOLA**: 16 rs.

ESPAÑA

Por los señores Cáceres, Cánovas, Castelar, La Fuente Llorente. Madrazo, Murguía, Pi y Margall, Piferrer Pirala, Quadrado, etc.

Por suscripcion: Un cuaderno mensual de 100 páginas 4 rs.

Suscribese en la casa-editorial, ó en los principales centros y librerías de España y Ultramar.—Representante en Madrid: D. JUAN BOAN, Progreso 15.



JULIUS G. NEVILLE Y C.^A —Oriel Chambers.—LIVERPOOL.

Sucursal y Depósito: **JULIUS G. NEVILLE.—PLAZA DE PALACIO, 11, Barcelona.**

Sucursal en Madrid. **Julius G. Neville, Puerta del Sol, 6.**

(Bajo la dirección de DON HORACIO BENTABOL, Ingeniero del Cuerpo Nacional de Minas.)



PREMIADOS

con cuatro medallas en la Exposicion Minera de Madrid 1883.

MAQUINARÍA DE TODA CLASE.

Los
envios se
hacen
y
facturan
directa-
mente
desde
Liverpool.



Se
remiten
catálogos
franco
á
quien
desea
comprar.

Correas de Algodon.—Cartones y Cuerdas de Amianto

gran surtido en nuestro depósito en Barcelona.

Máquinas de vapor de mediana y alta presión con tambores para la extracción.
Calderas tubulares, de hervideros, hogar interior de Tornos cilindricos, máquinas de
limar, taladrar, amortajar, cepillar, roscar, etc. para talleres de construcción.
Sierras sin fin y circulares, y demás máquinas para labrar la madera.
Locomóviles, Trilladoras, Segadoras, Guadañadoras.
Pulsómetros y otras bombas para el desagüe.

ÚNICO REPRESENTANTE

de los Sres. **DAVEY PAXMAN y C.^a—COLCHESTER**

CONSTRUCTORES ESPECIALISTAS DE MÁQUINAS DE VAPOR Y CALDERAS.

Premiados con medalla de oro en las exposiciones internacionales de Londres, Amsterdam, Calcuta y otras.



LA MARGARITA EN LOECHES, Importantísimo á la humanidad.

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

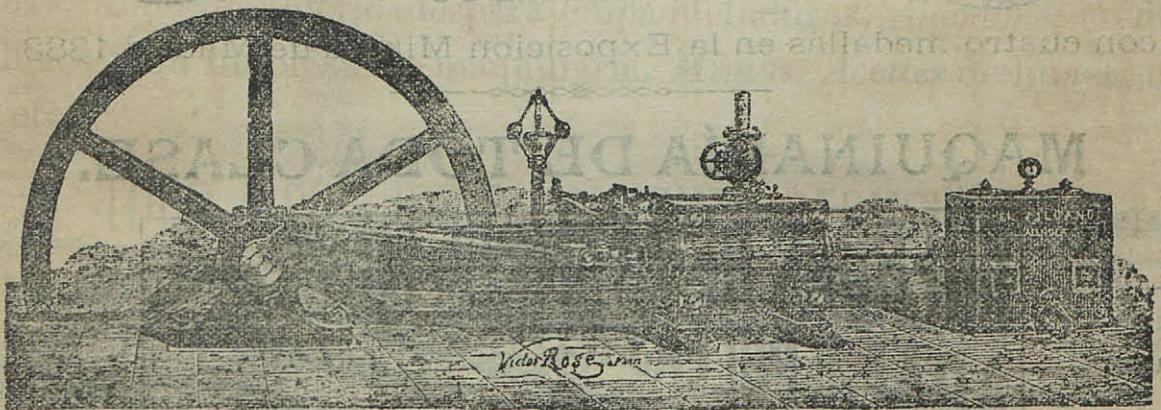
EL ÚNICO GRAN DIPLOMA DE HONOR

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

TALLERES
CALLE ORILLA DEL RIO,
NUN. 16.

SOCIEDAD INDUSTRIAL ANÓNIMA
EL VULCANO.
VALENCIA.

OFICINAS:
PLAZA DE LA PELOTA,
NÚM. 8 Y 7, ENT.º



TALLERES DE CONSTRUCCIÓN DE MÁQUINAS, CALDERERÍA Y FUNDICION DE HIERRO.

MÁQUINAS DE VAPOR PERFECCIONADAS SISTEMA "CORLISS,"

MÁQUINAS DE VAPOR ECONÓMICAS,

NOTABLEMENTE BARATAS Y DE REDUCIDO CONSUMO DE COMBUSTIBLE

con aplicación á las pequeñas industrias y á la agricultura.

ESPECIALIDAD EN MÁQUINAS DE VAPOR APLICADAS Á LA EXTRACCIÓN EN MINAS.

MAQUINAS DE ASERRAR Y TRABAJAR LA MADERA.

PRENSAS HIDRÁULICAS Y DE TORNILLO PARA LA EXTRACCIÓN DE ACEITE Y VINO.

BOMBAS DE ELEVACIÓN DE AGUA CON DESTINO AL RIEGO DE CAMPOS Y USOS INDUSTRIALES.

MAQUINAS PARA FABRICAR TEJAS Y LADRILLOS.

CONSTRUCCION DE CALDERAS DE VAPOR DE TODOS SISTEMAS.

Puentes, Cubiertas y Vigas de Carga.

Representantes en Cartagena: Sres. Cánovas y Sarabia, Constructores Mecánicos.



ANTIGUA DROGUERÍA DE DORDA

HOY DE

BRUNA Y COMPAÑÍA.

CUATRO SANTOS 24, CARTAGENA.

En este establecimiento, el más antiguo y acreditado de esta población, acaba de recibirse una colección completa de los gránulos dosimétricos del Doctor Burggraeve de París los que por su forma y composición son el mejor preparado que hoy se conoce, conteniendo la parte activa de todas aquellas sustancias empleadas con mejor éxito para combatir toda clase de enfermedades, en dosis refractas de todos aquellos medicamentos clasificados como heróicos. Se detallan en cajas de diez tubos y en tubos sueltos conteniendo veinte gránulos en forma elegante.

PRECIOS POR CAJAS COMPLETAS.

Sedlitz Chanteaud	á	12 reales.	Piperina	á	Reales
Aconitina	»	16 «	Quassina	»	14 «
Areniato de estrignina	»	14 «	Escilitina	»	14 «
Atropina	»	16 «	Sal de Gregori	»	14 «
Brucina	»	14 «	Valerianato de cafeina	»	14 «
Cicutina ó conicina	»	14 «	Ácido salicílico	»	12 «
Cochinilla	»	16 «	Ácido tánico	»	12 «
Colocintina	»	16 «	Benzoato de amoniaco	»	12 «
Daturina	»	18 «	» de litina	»	16 «
Hiosciamina	»	18 «	» de sosa	»	12 «
Hipofosfito de estrignina	»	14 «	Bromhidrato de quinina	»	16 «
Picrotoxina	»	18 «	Bromuro de alcanfor	»	16 «
Sulfato de atropina	»	16 «	Carbonato de litina	»	14 «
» de calabarina	»	10 «	Crotón cloral	»	16 «
» de estrignina	»	14 «	Diastasa	»	20 «
Veratrina	»	14 «	Emético	»	12 «
Ácido arsenioso	»	12 «	Ergotina	»	16 «
Benzóico	»	12 «	Hipofosfito de cal	»	12 «
Fosfórico	»	12 «	» de sosa	»	12 «
Apormofina	»	18 «	Hermes	»	12 «
Arseniato de antimonio	»	12 «	Lactato de hierro	»	12 «
» de cafeina	»	14 «	Pepsina pura	»	14 «
» de hierro	»	12 «	Fosfato de hierro	»	12 «
Arseniato de manganeso	»	12 «	Podofilina	»	14 «
» de potasa	»	12 «	Protoduro de hidrargirio	»	14 «
» de quinina	»	14 «	Salicilato de amoniaco	»	12 «
» de sosa	»	12 «	» de hierro	»	12 «
Asparagina	»	14 «	» de litina	»	16 «
Bromhidrato de cicutina	»	16 «	» de quinina	»	16 «
» de morfina	»	16 «	» de sosa	»	12 «
Brionina	»	16 «	Santonina	»	16 «
Cafeina	»	14 «	Sub-nitrato de bismuto	»	12 «
Calomelanos	»	12 «	Sulfato de quinina	»	18 «
Clorhidrato de morfina	»	14 «	Sulfuro de calcio	»	12 «
Citrato de cafeina	»	14 «	Valerianato de hierro	»	12 «
Codeina	»	16 «	» de quinina	»	20 «
Cubebina	»	14 «	» de zinc	»	12 «
Cianuro de zinc	»	12 «	Cocaina	»	16 «
Digitalina	»	16 «	Gelsemina	»	14 «
Elaterina	»	18 «	Lobelina	»	14 «
Emetina	»	18 «	Valerianato de atropina	»	16 «
Hidroferrocianato de quinina	»	16 «	Cielamina	»	14 «
Yodhidrato de morfina	»	16 «	Evonimina	»	14 «
Yodoerme puro	»	16 «	Guaranina	»	14 «
Bi-yoduro de hidrargirio	»	14 «	Hidrastina	»	14 «
Jalapina	»	14 «	Ioridina	»	14 «
Fouseina	»	14 «	Inglantina	»	14 «
Narceina	»	18 «	Septandrina	»	14 «
Nitrato de pilocarpina	»	20 «	Licopina	»	14 «
Fosfuro de zinc	»	12 «	Tanato peleterina	»	16 «

Los tubos sueltos se detallan á 2 reales uno. — A los señores farmacéuticos y drogueros que pidan cajas completas se les hará de 10 por ciento sobre los precios anotados.

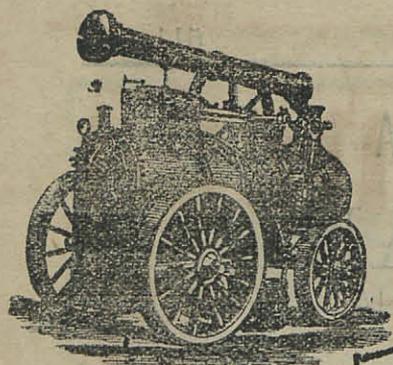
ROBEY Y COMPAÑIA, GLOBE WORKS

LINCOLN, INGLATERRA.

MEDALLAS DE ORO:

PARÍS 1878.

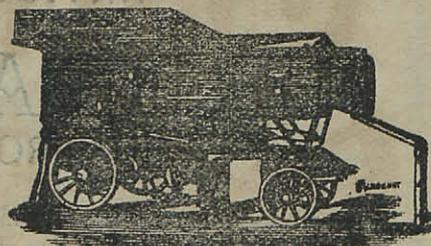
SYDNEY 1880.



Robey, máquina portátil muy superior fuerza á 50 caballos.

Medalla de oro:

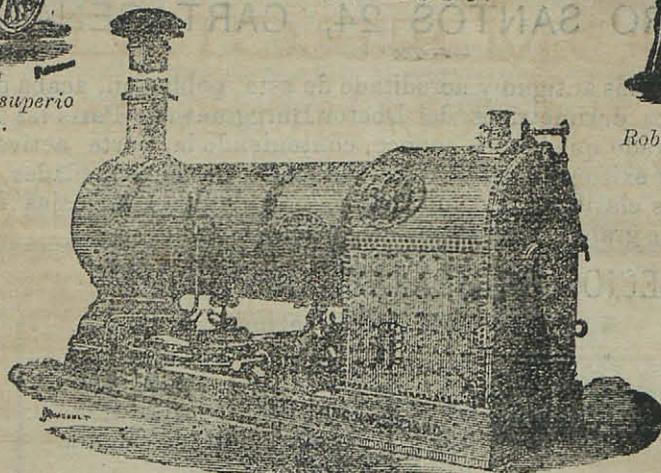
ADELAIDE 1881.



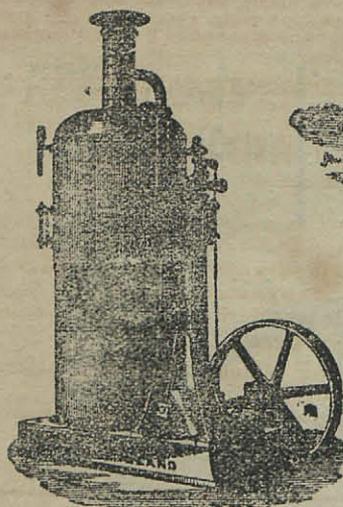
Robey, Patente máquina rastriladora en cuadrada con hierro.

Medalla de oro:

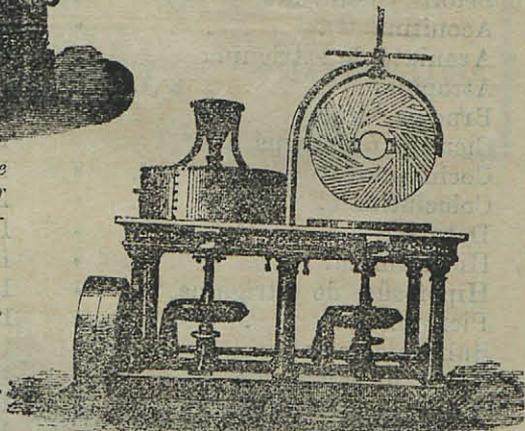
MELBOURNE 1881.



Máquina fija, privilegio de invencion de ROBEY, con fuerza de 4 á 50 caballos de vapor y Máquina de ROBEY Compound con un cilindro largo y un pequeño.



Máquina vertical de Robey, con fuerza 1 1/2 a 16 caballos.



Robey, molino perfeccionado p.

Se remiten gratis ca-

tálogos y precios cor-

rientes á quien lo solicite.

AGENTES EN ESPAÑA: Señores Richard Oakley y C.^{ia}, Alcalá 68, Madrid. — Señor C. W. Wait, Cartagena.

SOCIEDAD GENERAL DE LOS EXPLOSIVOS EN ESPAÑA.

Representante en las provincias de Murcia y Almería

D. BERNARDINO ROS.

PUERTA DE MURCIA 14, CARTAGENA.

Precios franco de porte y embalaje en las estaciones del ferro-carril ó en los depósitos.

LITOCLASTITA (Privilegio.)

N.º 1, fuerza cerca de 40 ojo más que la nitroglicerina, el k.º pesetas 5'25.

N.º 2, fuerza igual á la de la nitro-glicerina el k.º pesetas. 4'00

5 ojo descuento para los precios de 100 á 500 ks.

DINAMITAS.

N.º 1 extra 75 ojo nitroglicerina Ptas 4'00 ks.

" 60 ojo " " 3'50 "

" 2 45 ojo " " 3'00 "

" 3 30 ojo " " 2'25 "

" 3bis 20 ojo " " 2'00 "

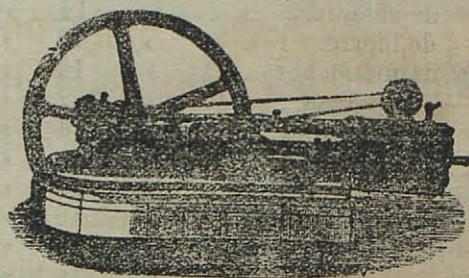
Las proporciones de la nitro-glicerina se garantizan de un modo formal.

Se hacen condiciones especiales segun por el tiempo y las cantidades que se deban gastar.

Cápsulas dobles 3'00 pesetas el ciento.

" triples 3'50 " "

REED



TRUMAN Y C.

Máquinas de vapor verticales y horizontales de alta presión y condensacion y compuestas con ó sin calderas, combinadas y separadas.

23 Leadenhall Street, Lóndres (Inglaterra)

BANCO VITALICIO DE CATALUÑA.

COMPAÑIA GENERAL DE SEGUROS

Á PRIMA FIJA.

Delegacion en Cartagena: Don Juan Miguel Lopez, calle del Teatro, número 9.

