

# EL ECO DE CARTAGENA.

## PUNTOS DE SUSCRICION.

Cartagena: Liberato Montells, Mayor 24, Madrid y Provincias, corresponsales de la casa de Saavedra.

## SEGUNDA ÉPOCA.

## PRECIOS DE SUSCRICION.

En Cartagena un mes 8 rs.—Trimestre 24.—Fuera de ella, trimestre 30.—Números sueltos un real.

Sábado 28 de Agosto.

### El Eco de Cartagena

#### BOMBA DE VAPOR, SISTEMA CAMERON.

Esta bomba especial, de accion directa, inventada por Mr. Cameron, y construida en los acreditados talleres de los Sres. Tangye, Bros de Birmingham, es objeto en el dia de mas de cinco mil aplicaciones en Inglaterra, y puede decirse que no tiene rival, cuando se trata de elevar grandes cantidades de agua à considerable altura. Por este motivo se le aplica muy especialmente, en la elevacion de aguas en las minas, para riegos y para surtir à las poblaciones.

Durante muchos años la máquina Cornouilles ha gozado de una bien merecida reputacion, por su economia de combustible; pero en mayor parte de minas de España, el elevado precio de aquella, no ha permitido su empleo, y mucho menos cuando se trata de labores de investigacion. En una palabra el coste y las muchas exigencias de dicha máquina, la puso fuera del alcance de los que no tenian un gran capital. La bomba que nos ocupa, por el contrario, está llamada à ser muy empleada en este pais, pues la relativa modicidad de su precio de adquisicion, su sencillez y facilidad en montarla y manejarla hace que se pueda establecer en cualquier despoblado y confiar à las manos de maquinistas no muy entendidos.

La bomba es capaz de elevar 72.000 litros por hora à la altura de 200 metros, con un solo trayecto. En minas profundas se corta à 6 ó 7 metros del nivel de las aguas un anchuron donde se establece las bombas con las calderas: un tubo fijado en los astiales del pozo, conduce el agua fuera, de modo que este queda libre para los trabajos de la mina. En pozos de 50 à 100 metros, se puede colocar la caldera arriba, bajando el vapor por un tubo forrado de fieltro; y para las exploraciones, la

bomba puede colgarse de un cable alambre y bajar à medida que se profundizan las labores.

El sistema es tan sencillo, que apenas si necesita explicacion. Consiste en un cilindro de vapor y un cuerpo de bomba colocados segun la linea de sus centros; la varilla del piston, reciproca entre los dos, lleva en un punto el piston del vapor y en el otro el de la bomba; la distribucion del vapor se hace en un cilindro menor colocado sobre el vapor; dos válvulas movidas por el piston en cada extremo de su carrera, permiten la entrada del vapor en dicho cilindro y mover el piston interior, y tiene el distribuidor. La bomba es aspirante à impulsante y de doble efecto, de modo que, en cada movimiento del piston, se llena el cuerpo de bomba con agua de un costado del piston é impele igual cantidad por el otro costado. Las válvulas son muy sencillas y se pueden registrar facilmente; están construidas y de goma vulcanizada, que dura, término medio, ocho meses, sin necesidad de reponerla.

El efecto de las bombas se fija por la proporcion del diámetro del cilindro de vapor (desde dos hasta cuarenta pulgadas inglesas) y el del cuerpo de bomba desde una hasta catorce pulgadas), de modo que se puede efectuar cualquier combinacion de cantidad de agua y altura à elevar ésta. Los Sres. Tangye y Bros construyen mas de doscientas combinaciones.

Gracias à un sistema muy sencillo, inventado por M. Holman, el vapor se condensa en el agua antes que ésta pueda pasar à la bomba; tan perfecta es la condensacion, que se forma un vacio detras del piston por cuyo medio el efecto de la máquina se aumenta en un 40 por 100.

Terminaremos estas breves noticias sobre la excelente bomba de M. Cameron, diciendo, que actualmente se encuentran funcionando en el valle de Alcudia cinco de ellas.

De esta máquina, como todas las que se describen en la «Crónica de la Industria», pueden adquirir nuestros suscriptores los datos y noticias

que deseen dirigiéndose à nuestra administracion.

(CRÓNICA DE LA INDUSTRIA.)

#### Correo general.

Madrid 27 de Agosto de 1875

Parece que de las facciones del Norte se han corrido seis batallones hacia la linea de Sangüesa y Lumbier.

La junta consultiva de la armada se ocupa del examen de los planos y presupuesto para la construccion de dos nuevos buques de guerra de gran porte.

El gobernador militar de Mahon ha dimitido por hallarse enfermo, y probablemente le relevará el brigadier Moltó.

Ha llegado à Madrid, procedente del Ferrol, el inspector de ingenieros de Marina D. Prudencio de Urcullu.

Parece que Don Juan Tamayo, de cuya conduccion à Murcia en calidad de detenido hablamos en otro lugar, va à fijar su residencia en Ceuta, por orden del gobierno.

El dia 22 circulaba en Bilbao el rumor de haber sido tomado Santiago-Mendi.

El general Estevan ha batido à la faccion Castell en el Coll del Port. —(Autorizada.)

Parece que se han visto algunos grupos carlistas en los bosques de Vall y Hohi, que se suponen sean pertenecientes à la faccion Dorregaray. —(Autorizada.)

Oteen los amigos del ministerio que en la semana próxima empezará el gabinete à ocuparse de algunas de las cuestiones relacionadas con los problemas políticos del momento, que deben resolverse en breve.

Las avanzadas del batallon caza-

dores de Alfonso XII han cogido en el dia de ayer dos caristas. Al jefe de dicho batallon tambien se le han presentado el mismo dia un comandante de E. M. de Dorregaray y soldado. —(Autorizada)

De fecha posterior à las noticias postales de la Seo que en otro lugar publicamos, podemos ofrecer à nuestros lectores otras mas interesantes contenidas en un carta fechada en dicha ciudad el dia 22 y que ha visto la luz en el «Diario de Barcelona» de ayer miércoles. Dice así:

«Sabido que al anochecer de ayer las tropas debian ir à apoderarse de las casas que han quedado del incendio de Castell-Ciutat, me trasladé para contemplar mejor el fuego à la bateria de Plá de las Forcas que como todas las demás, habian recibido orden de hacer un nutrido fuego, si la ciudadela y el castillo disparaban su artilleria. El pueblo de Castell-Ciutat está debajo de los fuertes y las casas mas altas del pueblo están contiguas à los muros de la fortaleza. El general Martinez Campos, viendo que los carlistas no tienen mas agua que la que todas las noches suben del rio Balira, ordenó ayer que entre ocho y nueve las tropas se apoderaran del pueblo al objeto de que los carlistas de las fortalezas bajen à proveerse de agua. Al efecto, se organizaron dos columnas de ataque, la primera al mando del coronel Monleon y la segunda al del ayudante del general, coronel teniente coronel Sr. Aznar, que à la referida hora con el batallon de Manila avanzaron sobre el pueblo.

Entre la oscuridad de la noche reinaba un silencio sepulcral que únicamente el «galera» de los centinelas carlistas interrumpia. Los soldados avanzaban silenciosos, y cuando los carlistas notaron su presencia tocaban las casas del pueblo por todos sus lados, rompiendo entonces unos y otros un vivo fuego de fusileria que duró cortos instantes. En el pueblo se cogieron 26 prisioneros entre ellos dos mozos de la escuadra que, con otros cinco estaban ocupados en un molino harinero molien-