

PRECIOS DE SUSCRICION EN CARTAGENA.

Eco mes 8 rs.
Trimestre 24.

FUERA DE ELLA.

Trimestre 30.

NÚMEROS SUeltOS
DEL ECO UN REAL.

PRECIOS DE SUSCRICION EN CARTAGENA.

ECO

CARTAGENA ILLUSTRADA

Trimestre. 28 rs.

Fueraid. 34.

NÚMEROS SUeltOS
de Cartagena Ilustrada 2 rs

ELECO DE CARTAGENA.

Puntos de suscripcion.

CARTAGENA

Liberato Montells, Mayor 24.

(SEGUNDA ÉPOCA.)

Madrid y Provincias

corresponsales

de la casa SAAVEDRA.

Jueves 25 de Febrero.

El Eco de Cartagena.

MAQUINA DE DESAGUE EN BÉLGICA.

La explotacion de minas necesita, como otras muchas, el concurso de la mecánica, ya para el arranque, transporte y extraccion de los minerales, ya para los aparatos de desagüe y ventilacion.

Los perfeccionamientos en la construccion de máquinas realizadas en la época actual, y el empleo del vapor como agente motor, han influido de una manera notable en la resolucion de los problemas mas importantes de extraccion y desagüe y han facilitado al mismo tiempo poderosos para sus explotaciones permitiéndole utilizar criaderos que, sin aquellos elementos, le hubieran sido mas hordables.

Hé aquí un ejemplo que demuestra bien claramente lo que acabamos de indicar.

En Bélgica se ha montado hace poco mas de un año una máquina de desagüe notable por sus dimensiones, su sencillez y el trabajo que desarrolla.

El aparato motor es una máquina de vapor de la fuerza de 1000 caballos, con condensacion y expansion. Es de traccion directa, esto es, el cilindro de vapor está colocado sobre el emboquillado del pozo de desagüe, y la varilla del émbolo, prolongada por la parte inferior, empalma y actúa directamente sobre la varilla maestra de las bombas, que á su vez está articulada con dos valancines de hierro de 13 metros de longitud, pudiendo soportar cada una 120 toneladas de contrapeso.

El desagüe se hace hoy á 600 metros de profundidad; puede llegar á 700 cuando la explotacion lo exija.

La varilla maestra mueve los émbolos de dos juegos de bombas aspirante y nueve juegos de bombas impelentes. El diámetro de los

cuerpos de bomba es de 60 centímetros.

La cantidad de agua que pueden elevar estas bombas es de 7.000 metros cúbicos en veinticuatro horas, ó sean 81 litros por segundo. Estos 81 kilogramos á los 600 metros significa un trabajo práctico de 648 caballos de vapor.

El cilindro, dentro del cual actúa el vapor, tiene 3.^m30 de diámetro y su altura es de 4.^m67. Esta montado sobre dos vigas de hierro que se apoyan en dos macizos de piedra, cuyo peso no baja de 30 toneladas.

El diámetro de la varilla del émbolo es de 30 centímetros. Su longitud de 8.^m50. Su carrera cuatro metros.

Los generadores de vapor son dos grupos de calderas que se componen cada uno de ocho cuerpos cilíndricos con su sistema tubular interior.

El cilindro de vapor, con su fondo, su cubierta, el émbolo, la varilla y el crucero, pesan 89 toneladas métricas, ó sea 1.934 quintales y 38 libras.

Los balancines de contrapeso pesan 58 toneladas, ó sea 1.260 quintales y 60 libras.

La varilla maestra de las bombas y los traveseros del pozo hacen un volumen de 370 metros cúbicos roble y pino. Este cubo de maderas significa, comparado con nuestra viguería, de 600 á 700 tercias de ocho metros de longitud. Para el transporte de estas maderas por ferro-carriles se habrán necesitado de 40 á 50 trucks ó plataformas.

Los datos anteriores y otros muchos análogos que pudiéramos citar, indican bien cómo se comprenden y se resuelven las cuestiones de explotacion de minas en el extranjero, y pueden servir de ejemplo á nuestros mineros.

Sin el aparato que ligeramente hemos bosquejado, no hubiera sido posible la explotacion á 700 metros de profundidad, porque las aguas lo hubieran impedido. Comprendiéndolo así los industriales belgas, y acudiendo á la asociacion de capitales, han resuelto varias empresas reunidas el referido problema que

le permite la extraccion de carbonos en una zona antes inaccesible. — S. R.

Correo general.

Madrid 23 de Febrero de 1875

Segun hemos oido á personas muy interesadas en la cuestion de cange de prisioneros, hay casi seguridad de que se vea satisfecho muy en breve este natural deseo de muchas familias.

El real patrimonio ha vuelto á encargarse de los patronatos que dependian de la corona.

Ha sido nombrado auxiliar de la seccion del personal del ministerio de Marina, el teniente de navio don Federico Aguilar y Martel.

Ha sido propuesto para ayudante personal del vice-almirante Sr. Pavia, el teniente de navio D. Joaquín Pavia y Lavignone.

Paris 22.

El marqués de Molins, recientemente nombrado embajador de España en Francia llegó ayer á esta capital, visitando en seguida á la reina Isabel.

Hoy ha tomado posesion de la embajada.

Todavía no se ha fijado el dia para la presentacion de las cartas credenciales que le acreditan como representante de España en Francia.

Ha sido hecho prisionero en Capafons el secretario particular de Tristany, que estaba curándose una herida recibida en la accion de Cervera.

Un telégrama de Teruel, fecha de ayer, participa con referencia á un testigo fidedigno, que los prisioneros de Daroca, incluso el coronel Sancho, llegaron el 20 al Collado, para ser trasladados á Cantavieja.

El Sr. D. Manuel Ruiz Zorrilla, á quien se suponía en Bruselas, ha fijado definitivamente su residencia en Paris.

Un caso raro de hidrofobia ha ocurrido en Pretton (Inglaterra.) No se sabe los años transcurridos desde que un perro mordió á un hombre; pero pocos dias há, se sintió mal este, y llamó al médico, el cual dispuso lo llevaran al hospital, donde recomendó tuvieran especial cuidado con él. Al siguiente dia se declaró muy profunda la hidrofobia y de ella murió aquel desgraciado.

Ayer era el dia señalado para reunirse en Durango la milicia sedentaria carlista de Villaro y otros pueblos con objeto sin duda de distribuir los fusiles de piston desembarcados recientemente en Ondárroa.

A consecuencia del ataque de Cervera fué detenido el presbitero Pons, de aquella localidad.

Ha sido ascendido á coronel por antigüedad el teniente coronel de carabineros D. Ruperto Gasset y Mesina.—(Oficial.)

El domingo llegó á Valencia el general Echagüe, á quien ha confiado el gobierno el mando del ejército del Centro.

Es tal el número de carlistas presentados á indulto existente en algunas poblaciones de las que se hallan enclavadas en el teatro de la guerra, que los liberales de las mismas, poco seguros del arrepentimiento de los indultados, han comenzado á gestionar su traslacion á otros puntos.

Poblacion hay en la que existen mas de 200 de estos, número respetable y que podria traer un conflicto en el caso de ser atacada por las facciones que se encuentran á sus alrededores.

En algun punto se ha demostrado ya que estas presentaciones no tenían otro objeto que el de favorecer con mas seguridad la causa de su monarca. No deben olvidarse estos hechos, para tomar las debidas precauciones.