

# EL ECO DE CARTAGENA.

## PUNTOS DE SUSCRICION.

Cartagena: Liberato Montells y Garcia, Mayor 21. 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.

Martes 15 de Mayo.

### El Eco de Cartagena

#### GANCHO DE SEGURIDAD PARA MINAS.

##### SISTEMA SPILBURY.

El aparato que lleva este nombre está destinado á evitar en las minas en donde se usan máquinas de extracción, una clase de desastres, que, si bien no ocurren con frecuencia, causan en un momento un destrozo de material considerable, y no pocas veces traen consecuencias fatales. Cuando la jaula ó cuba que sirve para la extracción llega á la boca de la mina, si no se para al momento, claro es que va á tropezar contra la polea que sostiene el cable, del choque resulta, ó bien que el cable se rompa y la jaula cae al pozo, ó bien que el cable arranca la jaula por encima de la polea dejándola caer sobre la misma máquina de extracción. En ambos casos los perjuicios son grandes: y si la jaula sirve también, como se suele hacer en minas hondas, para subir los trabajadores, la pérdida de vida es inevitable.

El gancho de seguridad tiene, pues, por objeto operar en un punto dado, más bajo que la polea, una solución de continuidad entre la jaula y el cable, quedando la primera asegurada contra una caída al pozo, y el segundo «suelto».

A este efecto se fijará en una travesa de madera, de resistencia suficiente, un cilindro vertical de metal, hierro ó bronce, y su altura se calcula de tal modo, que el gancho solo lo alcance cuando, ya sea por descuido del maquinista, ya sea por algún defecto del freno, es imposible parar la máquina á tiempo para que descanse la jaula á su altura normal.

En este caso el gancho entra en el cilindro, cuyas paredes comprimen las dos palancas, haciendo abrirse la parte superior: el cable se escapa, y los dos contrapuntos en la

cabeza del gancho se enganchan en el cilindro, y dejan el aparato sólidamente suspendido con su carga. En cada lado del aparato hay un eslabon, y ambos vienen á unirse abajo para sostener la jaula. El punto en donde están suspendidos del cuerpo del aparato se calcula de tal modo, que el peso que sostienen sirve para mantener la posición, ya abierta, ya cerrada del gancho; tanto, que el efecto del aparato es automático. Pero á fin de evitar que dentro del pozo hubiera posibilidad que el gancho, por efecto de golpes ó sacudidas se abriese, los dos brazos del aparato están taladrados en un punto paralelo al eje principal, y un poco más alto que ese, para admitir un pasador de latón de cuatro ó cinco milímetros de grueso. Mientras exista el pasador es imposible abrir el aparato; pero al pasar por dentro del cilindro la fuerza ejercida sobre las palancas es tan grande, que los brazos cortan el pasador como si fuesen tijeras. En resumen, «el gancho de seguridad» llena todas las condiciones que reclaman aparatos de esta índole: se compone solo de cinco piezas y cuatro tornillos ó ejes: su efecto, siendo producido por el mismo peso de la jaula ó cuba, es instantáneo y nunca puede faltar, y su precio muy económico. Por consiguiente, llamamos la atención de todos los ingenieros y administradores de minas sobre esta invención.

#### Misceláneas.

##### TELEGRAFIA AMOROSA.

Ya que mis bellas lectoras conocen el modo de expresar las ideas por medio del pañuelo, deben saber también que el abanico puede en muchas ocasiones significar aquellas misteriosamente.

Entregándole entreabierto y asido por el pié. — Amor.

Cerrado y por arriba. — Odio.

Por en medio. — Indiferencia.

Abanicándose con todo el abierto. — Deseo hablarte.

Id. entreabierto. — Espero contestación.

Dejándole caer cerrado. — Dudo de tu amor.

Id. abierto. — Eres infiel.

Cerrándolo con la mano derecha. — Está en aviso.

Idem con la izquierda. — No puedo amarte.

El doctor Ebernaver, director del Observatorio meteorológico forestal de Babiera, ha publicado un interesante libro que contiene datos muy curiosos relativos á la influencia que ejercen los montes en el clima, y en él se acredita lo benéfico que es su existencia para el país. En España se planteó en San Ildefonso un Observatorio de esta clase á cargo de los ingenieros de montes allí destinados cuyos trabajos debían reportar grande copia de datos para el estudio de la cuestión de montes; en el Escorial en la Escuela especial de ingenieros de montes existen otros cuyos resultados se han publicado en la recientemente creada «Revista de montes» y es de desear que se les faciliten medios de llenar su cometido y además se creen otros en regiones que por sus condiciones estén indicadas como propias para dicho objeto.

El puente de Lerin destruido en su totalidad por los carlistas durante la guerra, se está reconstruyendo á cuyo efecto se han presupuestado las obras en 14.000 duros. Lo mismo se va á hacer con el importante puente de Noain.

La apertura en Londres de un mercado para espender solo carne conservada, es de suma importancia económica. El mercado está en la Cité, y se vende la carne de bueyes y vacas que se matan en América, trasportando á Londres dicha carne en compartimentos frigoríficos que tienen los vapores, al efecto contruidos.

El desembarco se verificará en Liverpool y se espide á Londres en wagones también frigoríficos. En Londres se depositan, para traspor-

tiendo el mercado en almacenes contruidos al efecto, que tienen una atmosfera helada producida artificialmente.

La venta es considerable, y se han vendido cuartos enteros de bueyes, tal como han llegado empaquetados á una proporción de 17 cuartos una libra castellana, precio muy bajo para Londres. Este nuevo modo de proveer la carne ha causado gran sensación en los abastecedores y en las familias inglesas, y es llamado á causar mas aun. El mercado es de capacidad para contener 1.000 bueyes.

Unas 18000 arrobas de langosta van destruidas en Jaen.

Durante el curso de 1875-1876, el número de estudiantes ha ascendido en los Estados-Unidos á diez millones, de los cuales ocho concurren á las escuelas públicas. Estas son gratuitas y en algunos Estados la enseñanza es obligatoria.

El número de profesores elevase á 90.000, y el de maestras á 130.000, siendo de notar que en algunos Estados como en el de Nueva Inglaterra llega á haber 80 profesoras por cada profesor.

El comercio de tegidos en Huesca ha elevado una exposición al ministro de Hacienda para que no se lleve á efecto el decreto de 17 de abril, en cuanto previene que todo el género existente se legalice por medio del muestreo, y previene el pago de los correspondientes derechos.

Segun M. Dumas, la leche de los animales hervidos contiene cuatro clases de sustancias y constituyen parte de sus alimentos, á saber: la albuminosa, representada por el casein; las sustancias grasas representadas por la manteca; la porción sacarina de su alimento, representada por la parte azucarada de la leche; y finalmente, las sales que existen en los tegidos de estos animales. En la leche de los animales carnívoros no hay azúcar y solo sustancias albuminosas, crasas y salinas que forman