

SE SUSCRIBE.
Cartagena despacho de
Montalla.
corresponsales
de A Saavedra.

EL ECO DE CARTAGENA.

PRECIOS
Cartagena por trimestre
7-50. Anuales
24-00. Provinciales

AÑO XXI.—NÚM. 6050

10 DE AGOSTO DE 1881.

REDACCION, MAYOR 24.

EL ECO DE CARTAGENA.
Viernes 10 de Agosto de 1881.

EXPOSICION DE ELECTRICIDAD EN PARIS.

que se ha abierto en París el privilegio de llamar la atención, y los periódicos y corresponsales principian a hablar de ella.

El comisario general, M. Berger, en una carta-circular que dirige a los comisarios de todas las naciones allí representadas, anuncia que el 11 se oficiará la apertura oficial.

El día 5 queda ya prohibida la entrada en el palacio de la industria todo transporte, pues desde dicha fecha empezará el arreglo del pavimento.

Los aparatos que están en menor número en el palacio de la Industria que sus aplicaciones son escasas todavía y reservadas casi á los estudios clásicos, son los que se refieren á la electricidad estática.

Desde hace algunos años se han usado en diferentes países máquinas que reemplazan con ventaja la máquina de Ramoden, de platillo de metal, que no da más que la electricidad positiva, y aun ha de estar acondicionada. Las máquinas nuevas, las de Holtz, por ejemplo, dan las dos electricidades, positiva y negativa, en chapas considerables.

El origen de la electricidad era una pila. Hoy es casi exclusivamente una máquina.

La pila eléctrica es conocida desde mucho tiempo. Sabido es que la invención se debe á Volta, y desde entonces á hoy ha corrido un inmenso camino. El fenómeno que produce es hacer nacer en un hilo de cobre una corriente eléctrica efecto de una reacción química sobre otra mayor cantidad de cobre.

Las máquinas eléctricas producen corriente por la acción de un imán potente, que se aproxima y se aleja bruscamente de un hilo de cobre. La forma más cómoda del imán para esto es la circular, grande, á la que se la puede hacer pasar un gran número de veces por el hilo de cobre en un minuto.

La fuerza eléctrica depende en esencia de la energía del imán y de la rapidez del movimiento. Sería demasiado largo y hasta fastidioso describir uno de los sistemas puestos en práctica.

Una sencilla observación nos serviría para encontrar en más detalles. No hay todavía una máquina que haya respondido á una necesidad. Así es que

M. Jablochkof estudia una máquina, M. Jamis perfecciona la de Gramme M. Brush tiene la suya, etc. Las veremos todas en el palacio de la industria.

Queriendo M. Planté utilizar en 1860 las corrientes secundarias que se producen en las pilas durante las reacciones químicas que tienen lugar, concibió la idea de un aparato que las conserva, por decirlo así, en estado latente. El aparato fué bautizado con el nombre de pila secundaria.

M. Faure acaba de perfeccionar hoy la invención de M. Planté, dándole su verdadero nombre. Es un acumulador, un aparato que recoge, economiza la electricidad y la utiliza luego según las necesidades. Para ser justos debemos decir que el acumulador de M. Faure no es superior al de Planté, á pesar del ruido que con él ha hecho la especulación. Ya hace mucho tiempo que el doctor Treuvé emplea para las operaciones quirúrgicas la electricidad en botellas.

Lo que más llamará la atención del público en la Exposición serán, sin ninguna duda, los aparatos de aplicación.

Los efectos producidos son de dos géneros: efectos de trabajo motor y efectos luminosos.

Como motores veremos en el Palacio de la Industria todo lo que se puede ver: un camino de hierro, un barco, un velocípedo, un globo, máquinas de coser y útiles de todas clases. Lo más curioso es el camino de hierro de M. Siemens, que tomará á los viajeros en la plaza de la Concorde para conducirlos á lo interior de la Exposición. La electricidad que pone los wagones en movimientos produce en la estación de partida por una máquina movida por una caldera de vapor ordinaria que se comunicada á cada instante al tren por un rail aislado del contacto de la tierra para que no se pierda la electricidad en el suelo.

Las ventajas de la electricidad como motor son, la ausencia de humo y la ligereza, porque no tiene que remolcar el enorme peso del agua de la caldera ni del carbon, y la economía porque la máquina, instalada de una manera fija en la estación de salida, puede realizar ciertos perfeccionamientos imposibles con la locomotora.

Como trasmision de fuerza, es evidente que la electricidad ofrece grandes ventajas por que no hay instalacion menos costosa que la de un hilo eléctrico en un poste, que se puede conducir en todas las direcciones y á todas las distancias sin dificultad.

Como luz se encontrará en el palacio de los Campos Eliseos, todo lo que existe, no solamente los sistemas

conocidos, sino otros que no se conocen todavía.

Al lado de los aparatos que producen la fuerza y la luz eléctrica, hay toda una admirable serie de aparatos de mayor utilidad. La serie comprende los telégrafos, las máquinas del imprimir, planos, los dibujos, las escrituras auténticas, teléfonos, etc.

Hay, por fin, una serie de aparatos médicos que nos es fácil clasificar, entre otros el *polyscopes*, con el que explora las heridas *monsieur Treuvé*, sin contar los aparatos de galvanoplastia, la sola aplicación para la que no tiene rival la electricidad.

El espacio que á España se ha reservado no es muy grande, pero el comisario señor Orduña sabrá sacar partido con su celo é inteligencia.

Como todavía la instalación no está terminada y se prohíbe tomar notas, las noticias son deficientes; pero pronto podrá formarse idea de los adelantos y de los progresos de un agente, el más poderoso y el más maravilloso de cuantos ha podido descubrir la inteligencia humana.

CRONICA.

Dicen de Vigo que además de la verva marítima que se proyecta en obsequio del Rey, parece se estudian los medios de iluminar profusamente la concha de aquel puerto, muelle, malecon, castillos, monte del Castro, calle del Principe y Ramal hasta la estación del ferrocarril.

Segun confesion del mismo gobierno de los Estados Unidos, el envío de máquinas infernales á Liverpool es obra de gran número de personas. Así lo dice una comunicacion dirigida por Mr. Blaine al gabinete inglés, en las cuales, además, se ofrece que el gobierno americano no perdonará medio ni gasto para perseguir y castigar á los culpables.

Las tormentas últimas han causado perjuicios de consideracion en la provincia de Ciudad-Real.

En Abenojar fué tanta la lluvia, que en algunos puntos el agua llegó á alcanzar una altura de metro y medio. La guardia civil salvó á muchas personas de una muerte cierta.

En Alcoy ha sido muy bien recibido por los fabricantes el pensamiento explanado por el comerciante Sr. Meier, de la inmediata fundacion en Paris de un gran centro de representacion de la industria española en todas sus manifestaciones. El objeto es romper la valla de las fronteras que impiden el paso á algunos de nuestros productos industriales capaces de competir con los extranjeros, realizando lo que pu-

diera llamarse el ideal del verdadero proteccionismo, facilitar y auxiliar la concurrencia en vez de fiarlo todo al cómodo y estéril monopolio.

Con motivo de haberse paralizado las obras del puerto de Valencia y haber quedado sin trabajo más de cuatrocientos obreros en el Grao y el Puig, se está gestionando el pronto despacho de un expediente para que puedan seguir ocupados los trabajadores que en estos momentos se encuentran sin medios de subsistencia.

Dicen de Madrid.

«Una comision del comité central de las clases pasivas visitó ayer al ministro de Hacienda para hablarle sobre asuntos referentes al descuento que sufren en sus asignaciones. Despues visitó al Gobernador de la provincia en solicitud de autorizacion para publicar la carta electoral que han redactado recomendando un candidato».

Reproducimos los siguientes datos estadísticos que publica el *Telegraphe* en un interesantísimo artículo titulado «Las faltas cometidas en Argelia.»

La estension de la Argelia comprende próximamente 43 millones de hectáreas, ó sea una quinta parte ménos que Francia.

A pesar de esto solo cuenta dos millones 900.000 habitantes, incluso sus 500.000 árabes-zaharianos.

En cambio si estuviese bien cultivada, podría, como Francia, alimentar 30 millones de habitantes. Solo el Tell, que comprende 14 millones de hectáreas cuyo territorio es escaso, y donde la cultura se halla en buen estado, podría alimentar 10 millones de habitantes.

La poblacion de la colonia está formada de elementos diversos, á saber, franceses, 160.000; israelitas naturalizados, 35.000; italianos y malteses, 40.000; alemanes, irlandeses, ingleses, griegos, etc., 25.000; indígenas, 2.000.000, árabes zaharianos, 500.000; que forman un total de 2.900.000.

Llama desde luego la atención el reducido número de franceses que cuenta la colonia, resultando que de la poblacion total Francia no posee más que una décima octava parte. Los indígenas son quince veces más numerosos que los franceses.

Por los cenadores municipales ha sido detenido un sugeto por inducimentado.

En la Cuenca del Ebro, donde la cosecha de aceite tiene grandísima importancia, se teme una merma considerable en los productos de este año, á consecuencia de la mucha