SE SUSCRIBE en Cartagena despache de D. Libersto Montells. Provincias, corresponsales de,A. Seavedra: EL ECO DECARTAGENA

AÑO XVII.—NÚM. 5240.

21 DE NOVIEMBRE DE 1878.

REDACCION, MAYOR 24,

EL ECO DE CARTAGENA.

Jueves 21 de Noviembre de 1878

EL CALOR SOLAR

El Sr. Mouchot ha presentado recientemente à la Academia decien cias de Paris una nota acerca de los ensayos de aplicaciones, industriales del calor solar, durante la Exposicion de Paris. Estos ensayos han tenido por objeto, unos la coccion de los alcoholes, y otros el empleo del calor solar como fuerza motriz.

Los aparatos de coccion no han dejado de funcionar los dias de sol. Espejos cuya superficie no excedia de una quinta parte de metro cuadrado, construidos con toda la regularidad que era dedesear, han bas tado para asar medio kilógramo de carne de huey en 20 minutos, para confeccionar en hora y media estofados que necesitan cuatro horas con un fuego ordinario de leña, y para llevar-á la ebullicion en media hora tres cuartes de litro de agua fria, lo cual corresponde à la utilizacion de 9 1/2 calerias por minuto y por ma tro cuadrado, resultado notable, dada la latitud de Paris.

Los alambiques solares han dado tambien un resultado excelente; provistos de espejos de ménos de medio metro cuadrado, hacen hervir tres litros de vino en media hora, y dan un aguardiente fino y libre de todo mal gusto. Este aguardiente, destilado a su vez en el mismo aparato, adquiere otodas las condiciones de un alcòhol de mesa.

El objeto del Sr. Mouchot era construir para la Exposicion universal, el espajo-mayor del mundo, y estudiar sur efectos al sol de Paris, an tes de bacerlo bajo un cielo más propicio. Apesar de los accidentes inseparables de una construccion nueva de tanta importacia, se ha podido instalar el dia 1 º de Setiembre un receptor solar, cuyo espejo presenta una abertura de 20 metros cuadrados. Lievaba en el foco una caldera de hierro que pesaba con sus accesorios 200 kilógramos, y tenia dos metros y medio de alto y 100 litres de capacidad; es decir, 30 para la camara de vapor y 70 para el agua que debia evaporarse. Un mecanismo muy sencillo permite orientar anmediatamente el aparato para cada latitud, y luego de ha cerlo, girar de Oriente à Occidente, à fin de que se halle en direccion constante hacia el sol. Un niño bas ta para realizas esta maniobra.

El receptor solar del Trocadero ha funcionado el dia 2 de Setiembre por primera vez, y en media hora ha elevado à la ebullicion los 70 litros de agua de la caldera, y apesar de algunos escapes de vapor, el manómetro ha concluido por acusar una presion de cerca de seis atmós.

Entre otros experimentos que se han realizado despues, el Sr. Mouchot cita los tres siguientes: el 12 de Setiembre, apesar de que algunas nubes oscurecieron el sol, la caldera alcanzo pronto la presion requerida, y el vapor permitió alimentar la caldera por medio de un invector sin debilitar notablemente la presion.

El 22 de Setiembre, con un sol constante aunque ligeramente velado se llevó la presion à 6°2 atmósferas, y se hubiera elevado aun más si el sol nose hubicse oscurecido En este mismo dia, el Sr. Mouchot ha podido hacer funcionar con una presion constante de tres atmósferas una bomba Tagye que elevaba de 1,500 á 4.800 litros de agua por hora à la altura de dos metros.

Por último, el 29 de Setiembre, desde las once y media à las doce de la mañana, se calentaron hasta la ebullicion 75 litros de agua; la tension del vapor se elevó gradualmente de una à siete atmosferas, limite del manômetro, en el espacio de dos horas, apesar de la interposicion de algunos vapores pasajeros.

(Grónica de la Indu**s**tria.)

MISCELANEA.

Para preparar una buena sidra espumosa, del «Scientific American» el metodo siguiente: Tomose un hogsbead (286 litros) de buena si dra fuerte; 3 gallones (13 li!ros 62) de aguardiente de 50° centesimales; miel o azucar, 14 libras [6 kilogramos]. Mezclese todo y abandonese la mezcla a una temperatura moderada durante un mes, anadase un cuartillo [1 litro 13] de agua de azahar, y clarifiquese con medio gallon-(2 litros 27) de leche desnatada.

Elefantes. Las esploraciones del Africa central se han facilitado en gran manera, à causa del buen resultado de un ensavo verificado por el corodel Gordon. Hive cerca de un año que este emprendedor oficial hizo llevar à Hartoum algunos elefantes acostumbrados al servicio de los ejércitos: regulares y de los trasportes. En cuarenta y ocho dias estos animales llegaron sin dificultad á la estacion imilitar de Lardo: que está situada á 1/100 kilómetros más hácia Sun. El camino que sigue la mbera del Nilo atraviesa un pais entel qualilos elefanteaencuen. tran hojas y plantas que des gustan. No hay, necesidad, pues, de: colldarse de su alimento: Los/ negros que no rabanaa que las dibrasa. El oboroner de Baden produjeron en 4877 unos 14

Gordon esta tan sorprendido de los resultados obtenidos, que invita á los viajeros que parten de Zanzibar à que hagan uso le ellas. Cree que obrando de esta suerte escusarán tener que recurrir à esos ejércitos de moze portendores, que son la plaga de todas las esploraciones cientifiqas.

La parte de la plana de save que hasta aliora, por no servir para nada, secarrojaba á la basura, es en laactualidad aplicada con ventaja á la importante in lustria de los tejidos. Uninventor francès, M. Clemente-Bourguignon, residente en Donchery (Ardenes) ha descubierto el medio de desbarbar automáticamente las plumas, de formar un plumon apropósito para ser hilado y de construir, uniéadolo á otras materias textiles, telas de poco peso y mucho abrigo, y fieltros de los que se emplean en la confeccion de sombreros, calzados, etc. En la Exposicion universal de Paris han Hamado mucho la atencion las muestras que ha presentado de paños y sombreros fabricados con pluma. La tela que por este medio se produce es flexible, muy caliente y en extremo ligera. Tanto éxito ha alcanzado, que hoy aparece en casi todos los escapara. tes de las tiendas de modas y confeccion de Paris.

No esta sola invencion que se debe à la inteligencia, al estudio, à la constancia y laboriosidad de M. Bourguignon, que no há mucho inventó el medio químico de quitar la borra de los paños y tejidos de lana. Son, por tanto, merecidas las distinciones honorificas que ha alcanza-'do y los elogios que la prensa dedica á sus productos.

Los viñedos alemanes cubren una superficie de 130 000 hectáreas próximamente, de las que corresponden 20.000 al gran ducado de Baden. El promedio de la produccion en el mismo se calcula en 35 hectólitros ascendiendo la produccion total de Alemania à 4.550.000 hectólitros de vino próximamente.

La exportacion de vinos alemanes d América empezó à disminuir desde que los ferro-carriles hicieron fácil el trasporte de los vinos de California zi los puntos más apartados de la Union americana del Norte. Por otra parte, los enormes derechos que pagan los vinos extranjeros à su enifada en aquel pais hacen imposible todo negocio en este articulo; de suerte que los pocos envios que aun se liacen de vinos alemanes, cesarán por completo, si no desaparece la causa indicada!

are En Alémania, especialmente en la están accetumbredos kiestos snima. I odel Sur, es muy considerable el bon les, no se atreven à atacar à las care d'amo de cerveza. Sólo las fabricas de millones de litros del mencionado liquido, habiendose importado además dos millones de litros.

El consumo de aguardientes, por el contrario, no es en el Sur tan notable como en los paises alemanes del Norte.

Segun las últimas noticias, quedan aun en Alemania grandus éxis - 💛 tencias de vinos de las cosechas de que 1876 (y. 1877), efectoralizado de miserí a 1440) pidiendo los viticultores precios que ib 🐃 no guardan proporcion con la calidadur dad del producto, hace poco menos 11 14 que imposible la venta. La ditima 🕏 cosecha fué aljundantisima; pero en 🕾 🕬 punto a calidad, dejó mucho que del 🐃 🐠

He aqui los curiosos datos que publica «L' Armée Francaise» à profins pósito de las fuerzas con que Rusia emprendió su última campuña un

Componiase el ejército de 594:000 hombres, de los que: 800 officiales yichines 58.000 soldados hansido herillos i y 🕕 🕮 trasportados por ferro carril. 4621 de nome los primeros y 62.000 de los segundos. 🐃 🖽 enfermos 31:000 muertoven Rumania 5 2000 99.000 en Bulgaria, de ellos, 19 000 (10)0 helados; 34.000 enfermos trasportados por mar à Odessa, y 29 000 qué un tap yacen en los hospitales, volviendo A i mid Rusia 80:000 soldados litiles: (11 to the letter)

En resumen, han perecido en diez meses 130.000 hombres y regresside to ov a la madre patria gravemente enfetetali en mos y heridos 18 (000, cuya permau) nha nencia en el teatro de la guelra erabino imposible.

Ahora bien; si a estos 314,000 solu dados se agregan los 80,000 litiles 40 and que antes nos referiamos, resultans: no quedan todavia en la Tifrquia euro**pea 203:000 isold adds:** _____ = 19 9 km = belong &

El único soldado que sobrevivia Alos que formaron parte de la expella dicion a Egipto, fallecio ditimamenti " " te en el cuartel de Invalidos de Pa -

Este viejo soldado, casi centenario, tenia en su vida 'hillitar' hir hecho d' m que se complacia en referir frecuent temente! Hallandose en Egipto, 12 6110 " la plaza donde fué ejecutido el ase (13.11) sino de Klaber, dió de beber al pal ciente, a quien la sed devoraba.

Ya se sabe que el general : Kieber 🖽 🗥 fué asesinado en el Cairo despues de musiuna revista, el 14 de Julio d9 1800, 🗥 por un joven musulmani-llamadoulant Soliman. 🕩

El asesino, á quien el verdugo quemo la maho derecha, Aué atado! a un poste y alli permaneció cuatro horas. Dévorado por una sed ardién 🧦 🕒 te, pedia en vano de beber, pero fra die osaba acerdarsele.

Un soldado; que servia como voluntario en el ejército de Egipto conmovido por tantos sufrimientos,