EL

ECODE CARTACENA.

PUNTOS DE SUSCRICION.

Cartagona: Liberato Montgils y Farcia, Mayor 24. Madrid y Provincias, corresponsales de la casa de Saavedra.

SEQUNDA ÉPOCA.

PRECIOS DE SUSCRICION.

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

Viernes 28 de Diciembre.

El Eco do Cartagena

SOLIDIFICACION DE ACEITES,

M. Mercier, ingeniero químico de la compania de ferro-carriles de Lyon, acaba de encontrar el medio de solidificar à pica costa el aceite deliniza, el peróleo, la bencina y el sulfuro de carbono. Esta metamorfosis química es verdaderamente curiosa, y no quedará sin aplicaciones. Sabido es que el aceite de linaza es líquido à la temperatura ordinaria. Pues bien, por el procedimiento de M. Mercier se solidifica en pocos minutos como si se te sometiese à una tomperatura de varios grados bajo cero.

Preparase en un vaso protocloruro de azufre, que es un fiquido rojoanaranjado, de un olor agradable, y
que se obtiene haciendo pasar una
corriente de cloro seco sobre azufre
fundido; sirve este producto para la
Volcanización del cautchouc.

Viértense con precaucion algunas gotas de protocioruro de azufre en el aceite de linaza. En pocos minu-^{tos} cambia de aspecto la masa líquida y se soli lifica, convirtiendose en una masa trasparente con aspecto y elasticidad parecidos à los del cautchouc. El líquido queda convertido en una bonita bola trasparente que bota en el suelo como la goma elástica. Si en el momento de la mezcla se añade un liquido volâtil, soluble. en el aceite, tal como la bencina, el aceite de petróleo, ó el sulfuro de Carbono, se verifica tambien la soli dificacion, y el líquido volàtil se en-Cuentra aprisionado como en una red de la que no puede escapar sino con grandisima lentitud. De esta manera es como puede llegarse à soliditicar la bencina, la esencia mineral, el suifuro de carbono y otros aceites esenciales. Pueden fabricarse pastillas, bolas de petróleo y de sulfuro de carbono.

M. Mercier ha encontrado esta combinacion despues de minuciosas investigaciones para evitar los estragos de la filoxera en los viñe los del Mediodia de Francia. El sulfuro de carbono es un tôxico enérgico; desgraciad amente, se evapora muy pronto, de manera que el liquido, depositado con el auxilio de un instrumento perforador al pié de la cepa, aturde con sus vapores al issecto perjudicial, pero la lucha tóxica termina antes de la muerte del animal, y éste se reanima poco á poco. Necesario seria regularizar en lo posible la emision de los vapores y prolongarla el mayor tiempo posible. Mercier lo ha conseguido perfectimente, aprisionando el sulfuro en el aceite de linaza solidificado.

El líquido tóxico no se evapora ya con tanta rapidez, y subsiste durante muchos dias la emision de vapores tóxicos. M. Mercier he realizado así lo que Mr. Rochart obtuvo imbibiendo à fuerte presion en cubitos de madera sulfuro de carbono. Estos cubos hacen el papel de bolillas tóxicas y desprenden durante algunos dias el veneno al piéde las raices.

La mezcla de aceite solidificado puede encerrar hasta 70 por 100 de sulfuro de carbono. En este caso la materia resultante no es ya sólida sino gelatinosa.

En hora y media se verifica la trasformacion de 400 gramos de aceite y de sulfuro. Esta masa gelatinosa se euciende con mucha dificultad al contacto de una cerilla inflamada, el sulfuro de carbono arde solo; el aceite ennegrecido, queda como residuo, y puede calentarse à 100 grados sin presentar indicios de fusion.

A 160 grados se fundo formando una materia negra, que tampoco se inflama con facilidad. Cuando se ha aprisionado en la masa bencina ó esencia mineral, el resultado es analogo; arde solala bencina, dejande el residuo oleoso.

Esta propiedad que posee la mezcla encontrada por M. Mercier de infiamarse con dificultad es preciosa puesto que el sulfuro de carbono y el petróleo arde facilmente y pueden ocasionar incendios. La solidi

ficacion de estos dos compuestos inflamables puede, por lo tanto disminuir en mucho los inconveniente que ofrece su uso diarlo y su aplicacion al tratamiento de los viñedos atacados por la filoxera.

E. DE P.

Miscelánea.

La exposicion de Paris de 1877 costará 8.000.000. El presupuesto primitivo fué de unos 7.000.00.

Hay empleadas unas 100 mujeres en la oficina del telégrafo en Berlin y entre ellas algunas son de la mejor sociedad alemana. Las aspirantes eciben lecciones teóricas y prácticas en una escuela especial de telegrafia establecida por la administracion general de correos, y para ser admiudas se requiere que sepan inglés, francès, y geografia y lagramatica alemana. La práctica se reduce à un curso de tres meses para aprender el manaje de los instrumentos y el despacho ô recibo de los partes. Durante el mismo tiempo las aspirantes concurren dos veces por semana á oir lecciones de física y de quimica, tras lo cual se libra el dipioma à las que son declaradas aptas para desempeñar la plaza de telegrafista.

Tejas de hierro fundido.—Esta nueva invencion de tejas para las casas, con las que 20 cubrem una superficie de un metro cuadrado, y cuyo peso apenas llega cada una a un kitógramo, y es menor que el de las tejas ordinarias, se sujetan por medio de clavos y cubiertas de un barniz preservativo contra la oxidacion: En Alemania principian a usarse mucho y cuestan unas 44 pesetas el 100. Tambien en Francia la Sociedad de Mouataire ha obtenido un privilegio de invencion por a fabricacion de pizarras metàlicas.

Mile. Sara Bernad, la primera actrizen el «Hernani», ha recibido la siguiente carta: «Señora: Habeis estado grande y seductora, me habeis conmovido a muel viejo combatiente, y en lun momento dado mientras el público vivamente impresionado por vos aplaudia, yo he llorado.

Esta lágrima que habeis hécho derramar, es vuertra.

Queda à vuestros piés,—Victor Hugo».

Un abogado de Pesth, cansado de esperar en vano clientes en su estudio, ha tenido la ocurrencia de establecer un estudio ambulante; al efecto, ha mandado construir una barraca de madera, montada sobre cuatro ruedas, con cuyo medio conseguirá instalar su hufeta atili dondo tenga un negocio.

El principe Rodolfo, presunto heredero de la corona austro-liungara,
marchara à Inglaterra à principios
de Enero, permaneciendo en dicho
pais casi todo el año para estudiar
con detenimiento las instituciones
políticas y las cuestiones de ciencias
y economía política de aquella grati
nacion.

Se esta organizando en Alemania una expedicion para explorar la parte oriental del desierto de Sahara. El cuartel general se establecera en Tripoli, y la exploracion comenzara por los oasis de Wajanza y Kusasa, que hasta ahora no han sido visitados por ningun europeo.

La famosa ciudad de Plewna, hoy en poder de los rusos, continuen 17.000 habitantes, dos iglesias, 19 mezquitas, nueve alminares y 8.054 casas. De estas 1.427 están habitadas por cristianos, y 1.627 por made hometanos.

Preservacion de las piedras y la drillos. Para hacer inalterable sur superficie, ha ideado Mr. Daines un procedimiento por el cual se pueden hacer las piedras, ladrillos ó composiciones empleadas en las constructuraciones, capaces de resistir los electos de la atmosfera y de la humedad, preservandolos de este modo de la filia de la constructura de la atmosfera y de la humedad, la preservandolos de este modo de la constructura de la humedad.

