

SE SUSCRIBE
En Cartagena, despacho de don Liberato Montells. En provincias correspondencia á A. Saavedra.

ELECO DE CARTAGENA.

PRECIOS DE SUSCRICION
En Cartagena un mes, 2 pesetas; trimestre 6 id. y provincias 750. Anuncios y comunicados á precios convencionales.

AÑO XXIV.—NÚM. 6818

JUEVES 17 DE ABRIL DE 1884.

REDACCION, MAYOR 24.

REVISTA SEMANAL DE CONOCIMIENTOS UTILES

Sulfato de quinina.

(Caracteres de pureza).—Cristales aciculares pequeños, blancos, ciliados romboidales, muy amargos, reunidos formando masas ligeras, solubles en 740 partes de agua á 15° en 30 de agua hirviendo, en 60 de alcohol absoluto en frío y casi insoluble en éter. En contacto del aire se effloresce.

Calentando el sulfato de quinina en una lámina de platino, se funde y toma color rojizo, dejando residuo carbonoso que desaparece por la acción del calor. Por este medio se reconocen las sales minerales fijas que suelen añadirse.

En agua acidulada con un poco de ácido sulfúrico se disuelve el sulfato de quinina, tomando color azulado que desaparece por la acción del ácido clorhídrico ó cloruro soluble.

La salicina que suele mezclarse al sulfato de quinina, se reconoce con el ácido sulfúrico concentrado, que toma en contacto de dicha sustancia un color rojo. La floricina que tambien puede añadirse, toma con el ácido sulfúrico una coloración rojiza pálida.

El sulfato de quinina de circonina y cincoindina se reconocen por medio del ensayo siguiente: mézclase un gramo del sulfato de quinina que se trata de examinar con dos gramos de agua destilada á la temperatura de 12 á 15, se agita de modo que forme la sal una emulsión y se deja durante media hora, se filtra y se añade á 5 cents. cúbicos de líquido, siete cents. cúbicos de amoníaco de 16° y la mezcla debe resultar diáfana si el sulfato es puro.

Forjas americanas.

Un establecimiento de los Estados Unidos (en Petisburgo) ofrece la particularidad de que no emplea el combustible sólido, pues los hornos-cuideras se calientan por chozros en combustión de gas hidrógeno carburado que brota en abundancia del seno de la tierra, en la que se ha hecho taladros por los que sale con una presión variable de 2,17 y 8,68 kilogramos por centímetro cuadrado.

Los forjas contienen un gran número de hornos de pudlar, laminadores y máquinas diversas que en pleno trabajo sería necesario para ponerlos en actividad un consumo de 200 toneladas de carbón, el cual es reemplazado por el gas que brota de un solo sugidero de 17'05 centímetros de diámetro.

Antes de llegar á la fábrica pasa el gas por un tubo de hierro de 28 kilómetros de longitud afluyendo en su terminación con una presión de cinco kilogramos por centímetro cuadrado, la cual por medio de válvulas, se disminuye hasta 1 de 0'15 kilogramos, que es condición necesaria para que los hornos funcionen debidamente.

El gas arde con un llama clara, y no contiene azufre. El calor de los hornos puede regarse por medio de válvulas de salida, siendo muy ventajoso el uso de este combustible, porque con él se evitan parrillas y las reparaciones de los hornos son muy raras.

El empleo de este gas natural data de hace más de seis años, y á pesar de ello no se manifiesta disminución en la fuerza presiva con que brota el gas de que se trata.

Rails de papel.

Los periódicos americanos anuncian que el papel que ya se ha empleado para hacer ruedas de wagones, puede utilizarse tambien para la confección de rails, obteniéndose de este modo una economía sobre el hierro de una tercera parte.

Además, la duración parece que es mayor, y no tendrán el inconveniente de los rails de papel, de la dilatación y contracción que tiene el hierro.

Estos rails se construirán lo mismo que los rails de los wagones, es decir, con masa de papel comprimido, que es sabido adquiere una solidez considerable.

Luz eléctrica para trabajos submarinos.

La luz eléctrica aplicada á trabajos debajo del agua, puede ser de mucha utilidad para reconocer los bajos ó escollos, para extraer objetos sumergidos y para otras muchas faenas. Por razón de su utilidad, pues, se han ensayado diversas lámparas eléctricas, capaces de dar buena luz debajo de las aguas.

La que hasta parece ser la mejor es la ideada por el Sr. Bazine, que lleva un poderoso regulador metálico dentro de un cilindro, el cual está cerrado por debajo por un cristal plano, y por arriba por un reflector que espere la luz á un espacio circular de unos 30 metros diámetros.

Reloj de hierro.

Para demostrar la maleabilidad y ductibilidad de los hierros que fabrican los señores Cronwiter Hermanos y Compañía, de Riederminster, se ha presentado en la Exposición de Worcestershire un reloj que funciona perfectamente y está enteramente construido de aquel metal. El objeto de esta curiosidad es demostrar que el hierro se presta bien á cualquier clase de trabajos. Con el propio fin se presentaron vasos y jarrones en competencia con los de cristal, observándose que los objetos de palastro ofrecen elegancia y poco peso y se prestan perfectamente al plateado, dorado, niquelado etc. lo mismo que el esmaltado, lo cual les permitirá ser empleados en innumerables aplicaciones para fabricación de objetos de aforo.

Vino falsificado.

Ha sido condenado no há mucho tiempo en Alemania á la pena de tres meses de cárcel un industrial que se dedicaba á espender, con el nombre de vino de Hungría, un lí-

quido que, del análisis químico resultó estar compuesto de 70 partes de agua, 30 de alcohol, una pequeña cantidad de ácido cítrico y una materia colorante. Este industrial importaba pequeñas partidas de vino de T kai, y en cambio exportaba en gran cantidad, lo cual hizo entrar en sospechas y motivó los ensayos químicos.

Hallazgo numismático.

Refiere un periódico la forma original como se encontró una moneda de oro del siglo XVI acuñada en 1578 en B. sancón, de las llamadas cuádruplas pistolas del Franco Condado, con la efigie de Carlos V, y en el reverso dos águilas y las columnas de Hércules. Una res vacuna, que durante algun tiempo estaba en ferma, fué sacrificada, y en sus intestinos se encontró la moneda que habia perforado la membrana intestinal, produciendo en ella una inflamación, causa de la enfermedad.

C. de V.

CRONICA.

La Federación nacional de trabajadores cuenta hoy, segun datos de la misma sociedad, con las siguientes federaciones, secciones y asociaciones:

Comarcas: Andalucía del Este, 69 federaciones, 19 181 federados; Andalucía del Oeste, 61 y 119.168; aragonesa, 3 y 698; catalana, 53 y 13.201; Castilla la Vieja; 6 y 936; Cataluña Nueva, 3 y 515; gallega 3 y 914; murciana; 5 y 265; vasca; 3 y 710; valenciana, 12 y 2.355.

Total: 10 comarcas, 218 federaciones, 57.934 federados.

Entre esas federaciones figuran constructores de edificios, obreros-manufactureros, trabajadores del campo, obreros de industrias alimenticias, constructores de calzados, en hierro y metales, sombreros, constructores de carruajes, conductores de carruajes, conductores de carros, toneleros, trabajadores del mar etc.

Ha corrido en la Bolsa de Paris el rumor de que el emperador de Alemania habia fallecido; pero esta noticia es inexacta.

Un despacho de Berlin dice que el emperador está restablecido de su indisposición, habiendo recibido esta mañana á varias personas.

NOTICIAS DE CUBA.

El ministro plenipotenciario de España en Washington, ha recibido del capitán general de la Isla de Cuba un telegrama anunciando que se ha dispersado la partida de unos veinte filibusteros, capitaneados por Agüero, y que algunos han huido en dirección á Cienaga, perseguidos por la tropa.

El telegrama añade que en toda la isla no hay otra novedad.

El representante de España ha recibido de Nueva Orleans la seguridad de que carecen de fundamento los rumores de que se organizaba una nueva expedición de filibusteros en Cayo-Hueso.

Los periódicos norte americanos continúan propagando falsas noticias respecto de Cuba.

No hay que dar crédito alguno á estas noticias, pues se sabe que proceden de los laborantes cubanos, que tratan de extravíar la opinión pública, gracias á la facilidad con que la prensa de los Estados Unidos acoge las más absurdas invenciones.

En el presupuesto adicional, se ha consignado cantidad suficiente para cubrir los servicios de alumbrado público y caminos vecinales, que tenían agotadas las consignaciones. La comisión de Hacienda ha tenido presente el buen servicio del público y al efecto ha señalado la suma que ha creído conveniente para que el alumbrado de la población se aumente y para la recomposición de algunos caminos que se hallan en pésimo estado, siendo difícil el tránsito, por los numerosos baches que tienen.

Refiere un periódico de los Estados Unidos, que en un pu-blicido inmediato á Fil de fil, una jóven que habia dado á luz cuatro robustos niños á los siete meses de su matrimonio, acaba de producir la segunda edición de su fecundidad con el parto de tres niñas, siendo lo más notable del caso que la madre y todos los hijos continúan en perfecto estado de salud.

De orden del Sr. Gobernador ha sido reconocido en Murcia, por peritos en la materia, un pan de los que el día 14 se suministraron á los penados del presidio de Cartagena; resultando que dicho pan, que debe ser de harina de segunda de todos los trigos que se producen en esta provincia, es un amasijo de harina de trigo, cebada y maíz.

LOS FRANCESES EN EL TONKIN.

La rendición de Honghoa.—Se ha recibido un despacho en Paris, fechado en Honghoa el 12 del corriente, diciendo que el general Millot, que manda en jefe las fuerzas francesas de la expedición del Tonkin, se apoderó de aquella importante ciudad dicho día á las doce del mismo.

Añade que el enemigo se retiró sin oponer la menor resistencia, llevándose la artillería.

Una parte de los edificios de la población habian sido destruidos por las llamas.

El general Millot, telegrafía desde Honghoa con fecha 15 del actual, confirma la ocupación de aquella plaza.

Dice que la ciudadela cayó en poder de los franceses merced á la acción combinada de la primera brigada.