Año XVI. 12 Mayo 1876. Núm. 4,397

EL ECO DE CARTAGENA.

PUNTOS DE SUSCRICION.

Cartagena: Liberato Montella y García, Mayor 24. 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.—Números sueltos un real.

Viérnes 12 de Mayo.

El Eco de Cartagena

ENSAYO DE LA MONEDA CON LA PIEDRA DE TOQUE.

(*Conclusion.*)

Hay que observar que la temperatura influye mucho en el toque, y cuando se opera á un calor de diez grados, el agua ácida no ataca las pastas con ley menor de 750, y por el contrario, cuando la temperatura es mas alta, ataca el trazo con una ley superior, pues siendo la ley de la moneda de 900 milésimas, el agua de ensayar puede usarse á una temperatura de veintitres grados, que suele ser en nuestro clima la del ambiente del verano. Al hacer el toque, se tiene á la vista el toque «testigo,» debiendo hacerse distintos toques y compararlos.

El toque debe ser, como se ha dicho, un trazo bien lleno é igual, y sobre él se pasa suavemente el líquido dejándole operar por siete ú ocho segundos; despues se limpia suavemente con un trapo, y si queda poca materia del trazo, puede asegurarse que la moneda es falsa, asi como tambien lo seria cuando el color fuese de un rojo oscuro de cobre quemado.

La moneda será de buena ley (no diremos legítima,) ó sea de oro con ley monetaria, cuando despues de puesta el agua de toque, el trazo conserva su color amarillo y su brillo metálico.

Cuando la piedra esté cubierta de toques se limpiará frotándola con piedra pómez y aceite, y dándole brillo con un pedazo de cuero clavado en una tabla gruesa.

La composicion de agua de toque es la siguiente:

De ácido nítrico puro (agua fuerte) con una densidad de 134s. .	98 partes.
De ácido clorhídrico puro (espíritu de sal) de 1173.	2 idem.
Agua destilada . . .	25 idem.

Deben tenerse dos frascos de vidrio con un tapon de cristal de una forma adecuada para este uso. Un frasco, el número primero contendrá, el agua de toque y el segundo el ácido clorhídrico.

ENSAYO DE LAS MONEDAS DE PLATA.

La mejor prueba es por comparacion, y al efecto se tiene un pedacito de plata fina y se hace un trazo con ella por encima ó por debajo del de la moneda, y se juzga por el color.

Tambien puede tocarse primero la moneda de plata, despues el testigo de plata fina, y darle luego con ácido nítrico puro, que disuelve la plata y deja el trazo líquido sin color cuando es plata; pero si contiene cobre, toma este un tinte azulado. Cuando se ha disuelto completamente el trazo, si se le pone una gota de ácido clorhídrico aparece un precipitado lechoso si es plata, ó azul si es cobre.

LEY DE LAS MONEDAS DE ORO.

De 100 rs., su ley 900 milésimas y el peso legal, 8387 grs.
De 40 id. id. id. id., 3355 id.
De 20 id. id. id id., 1355 id.

LEY DE LAS MONEDAS DE PLATA.

De 20 reales, su ley 900 milésimas y el peso legal, 25.960 gramos.
De 10 id. id. id. id., 12.980.
De 4 id. id. id. id., 5.192.
De 2 id. id. id. id., 2.596.
De 1 id. id. id. id., 1.298.

Despues del toque debe pesarse la moneda en una balanza que ofrezca garantías de construccion, debiéndo abolirse esos pesos ordinarios, que nunca acusan el peso exacto. La balanza debe guardarse en una caja ó tenerla preservada de polvo, de la humedad y de las emanaciones de los mismos líquidos que hemos indicado para analizar la moneda, pues de lo contrario se horadaria, y por lo tanto quedaria inútil.

Para adquirir los ácidos ó el agua de ensayar, pueden dirigirse al paseo de Luchana, 11 duplicado, tercero, al precio de 8 reales el frasco.

SALVADOR TRAVADO.

(«Boletin de obras públicas.»)

Miscelánea.

El miércoles pasado debió lanzarse al agua en Portsmouh el navio mas fuerte y poderoso de guerra que habrán visto los mares. El «Inflexible» es aún mayor que la «Devastacion,» el «Trueno» y el «Dreadnought,» monstruos de la marina inglesa. Tiene cuatro bocas de fuego de 81 toneladas, cuyos proyectiles pueden atravesar cualquiera coraza de 20 pulgadas de espesor á una distancia de media legua, mientras que la suya es capaz de resistir á toda la artillería conocida. No hay nada que pueda destruir ó hacer mella en esa máquina infernal, como no sea la accion de los torpedos, invento que está llamado á revolucionar todo el sistema de guerra naval, como acaba de verse en las pruebas hechas en Malta delante del príncipe de Gales. Ahora bien, mientras los ministeriales ingleses ponderan estas ventajas, olvidan sin embargo el añadir que despues de lanzado al mar el «Inflexible,» necesita aun para desempeñar su servicio, para poder entrar de batalla un año al menos en el arsenal.

Como dice una autoridad competente, 800 buques cuenta la lista naval, pero en ese número solo hay 17 armados de coraza, á propósito para combate en el mar, como los adelantos modernos exigen. Inglaterra está, es verdad, á la cabeza de las demas escuadras del mundo, pero solamente á la cabeza, y es menester que sea preponderante y de tal fuerza que dos escuadras enemigas combinadas no sean superiores á ella.

Cuando se tiene un presupuesto de ingresos de 390 millones de duros, bien se debe gastar lo necesario en la marina, ya que este nedesario no es ninguna prodigalidad ruinosa. Durante los 18 años últimos se han invertido en el presupuesto de marina mil millones de duros, y de esta suma se ha dedicado á la construccion de navios de hierro blindados solo una décima parte; es decir en lo verdaderamente efectivo una cantidad mínima, y todo el resto en ensayos y aplicaciones sin ciencia, regla ni gobierno.

Mientras la Inglaterra obra con ese desacuerdo, á pesar de todas las bonitas promesas del ministro Mr. Hunt, el gobierno ruso acaba de decretar el equipo en el Euxino de 31 navios de guerra, entre ellos dos de forma circular llamados «Popolfhas.» Estos 31 buques construidos ó enviados al Sur desde la abolicion en 1870 de las estipulaciones respecto al mar Negro, tienen 911 oficiales y 3.200 hombres, al propio tiempo que al lado de ellos estaciona la escuadra turca, ociosa, sin tripulacion y mal pagada.

Ya no solo se aplica el papel á la confeccion de puños y cuellos de camisa; se ha estendido hasta á los muebles, las tejas y los tabiques. Ahora empieza á servir para hacer toneles, en que el vino se conserva perfectamente y no son ocasionados á romperse, á salirse, ni á dar mal sabor á su contenido.

Además estos barriles, teniendo una forma cilíndrica, producen una economía de 15 por 100 en el espacio que ocupan en un barco ó en una bodega. Las explosiones por efecto de la fermentacion del vino tampoco son de temer; pues, sometidos á una presion de 2.000 kilógramos, han resistido perfectamente.

El papel es el llamado «waterproof» (impermeable) al abrigo de la familia, y no puede absorber el mal aire ambiente, como lo hace la madera. Además, no está sujeto á los ataques de los insectos que abundan en los climas cálidos, y los hace inestimables para embasar la harina, el azúcar y otros artículos.

El papel que se emplea en esta clase de toneles se hace con paja de centeno ó de trigo, y los aros que los rodean sirven únicamente para preservarlos del roce al conducirlos rodando.

Inútil es añadir que esta invencion solo se practica hasta ahora en los Estados-Unidos.

---

nuestros lectores en ondiente, mañana nuestro Teatro el cómico, ponién-