

Del ensaye del oro que contiene platina.

La codicia ha empleado algunas veces su maligno ingenio para mezclar con el oro y la plata una porcion de platina imperceptible á la vista, aunque capaz sin embargo de procurarle una ganancia ilícita.

Los ensayadores deben poner mayor cuidado en esta especie de fraude en razon á que el metal de que se trata goza de algunas propiedades comunes al oro y á la plata, pues resiste lo mismo que ellos á la accion del plomo por la copelacion, y aun rechaza en parte la del agua-fuerte en la operacion de la refinadura.

Voy á presentar aqui el resultado de mis observaciones en el asunto, que aunque no sea tan completo como seria de apetecer, bastará tal vez á los ensayadores atentos para conocer la presencia de la platina en el oro y la plata.

Del oro ligado con la platina.

He hecho cuatro aligaciones principales, repitiéndolas muchas veces, en las cuales habia desde 10 hasta 250 milésimos (desde una centésima hasta una cuarta parte) de platina ligada con el oro fino, y despues de haber puesto tres partes de plata, las he copelado con la cantidad suficiente de plomo.

He aplicado toda mi atencion en estos ensayes, desde el principio hasta el fin, para conocer y reunir, si me era posible, cuantos fenómenos presentasen; establecer luego por medio de la comparacion las diferencias que pudiera haber entre ellos y los ensayes ordinarios, y poner por fin al ensayador en estado de poder reconocer la presencia de la platina en el oro y la plata.

Primera observacion.

Cuando la platina está con el oro solo en razon de 0,020 (una cincuentésima par-

	Pág.
Del badil pequeño.	41
Del combustible.	<i>ibid</i>
CAP. III. Del modo de calentar, conservar y usar el hornillo.	45
CAP. IV. De las ventajas que ofrece el hor- nillo pequeño de copela, y de las diferen- tes aplicaciones de que es susceptible.	50

FIN DEL INDICE.



