

INFORME ANALÍTICO

Piezas analizadas

1. 8 reales Fernando VI 1748 Méjico MF (Cal. 323 / Cy. 10551)
2. 8 reales Fernando VI 1758 Méjico MM (Cal. 343 / Cy. 10629)

Metodología de ensayo

Ensayo realizado: Determinación de composición metálica en anverso y reverso.

Técnica analítica: Fluorescencia de rayos X (XRF)

Equipo utilizado: NITON XL3T 980 TA S/N 67126

Fecha calibración del equipo: 23 de junio de 2011

Fecha verificación del equipo: 19 de marzo de 2012

Condiciones del ensayo XRF:

- Superficie de análisis: \varnothing 8 mm
- Tiempo de análisis: 50 segundos por determinación

Resultados obtenidos

1. 8 reales 1748

| Elemento | Anverso | Reverso |
|----------|-------------------------|---------------------|
| Plata | 91,782% \pm 0,247 | 91,794% \pm 0,246 |
| Cobre | 7,200% \pm 0,062 | 7,197% \pm 0,062 |
| Otros | resto trazas hasta 100% | |

2. 8 reales 1758

| Elemento | Anverso | Reverso |
|----------|-------------------------|---------------------|
| Plata | 94,675% \pm 0,253 | 93,321% \pm 0,249 |
| Cobre | 4,341% \pm 0,062 | 5,762% \pm 0,057 |
| Otros | resto trazas hasta 100% | |

Dictamen

A partir de los resultados del análisis metalográfico se concluye que:

1. El contenido de plata y cobre, especialmente en la moneda acuñada en 1748, se ajusta al legislado (contenido en plata de 11 dineros y resto en cobre de liga).
2. Las trazas presentes en las dos monedas, que expresamente no han sido especificadas en el informe, evidencian que:
 - a. la plata ha sido obtenida a partir de los procesos habituales en dicha época
 - b. la plata se presenta conjuntamente con otros elementos que no consiguieron ser disociados de ella hasta el último cuarto del siglo XVIII.

Barcelona, a 19 de marzo de 2012

