

Informe de Validación de Pureza de Metales

Código Ag-03062024

Santiago, Chile, 3 de junio de 2024.

Objetivo: Validar la pureza metálica que distribuye Golden Puma (www.compreoro.com).

Metodología:

1. Recepción de muestras: 5 granallas de plata (Ag) escogidas al azar, y correspondientes a los siguientes folios:

TIPO / G.	FOLIOS DESDE	FOLIOS HASTA	CANTIDAD	GRAMOS
1 Oz (31.1057)	1223	1346	124	3857
100	0	0	0	0
10 gramos	252	282	31	310

2. Limpieza utilizando técnicas con estándar ASTM.
3. Mediciones de concentración elemental de las 5 muestras utilizando espectroscopía de energía dispersiva (EDS) en microscopio electrónico de barrido (SEM), modelo Quanta, marca FEI.
4. Análisis de datos en software TEAM Basic V4.5 con respecto a base de datos TEAM-SW-Suite.

Resultados:

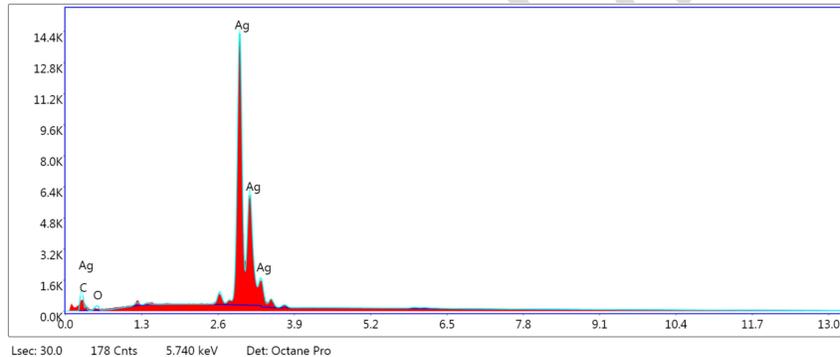


Figura 1. Espectro EDS.

1. Los análisis cualitativos del espectro EDS (cuentas v/s energía) de las 5 muestras indican que el único elemento metálico presente en las muestras es Ag (ver Figura 1).
2. De acuerdo con las condiciones de medición y la sensibilidad de la técnica, se concluye que no existen impurezas metálicas en las muestras analizadas que posean un porcentaje en peso mayor al 0,1%, es decir, la pureza metálica es mayor al 99,9%.

Autor: Esteban Ramos Moore, Doctor en Física de la Pontificia Universidad Católica de Chile.



Cod QR verificación

Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización de su autor y Golden Puma.