

Validación de Pureza de Metales Código Ag-07022024

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)	1101	1222	122	3794
100	1686	1730	45	4500
10 gramos	143	251	109	1090

2. Limpieza utilizando técnicas 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:

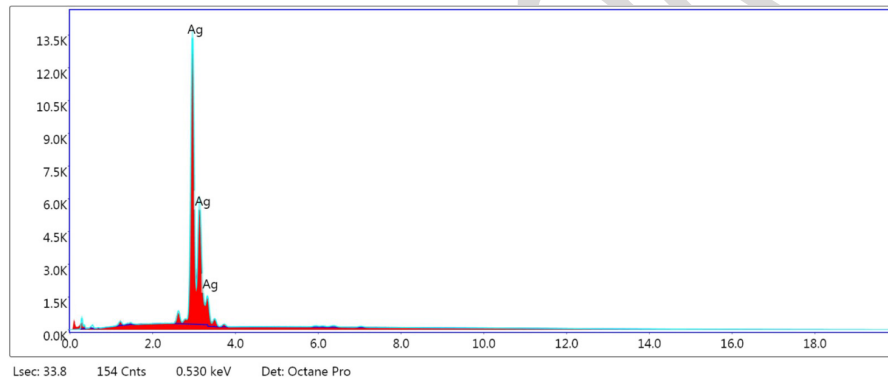


Figura 1. Espectro EDS.

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%.

Esteban Ramos Moore
Doctor en Física de la Pontificia Universidad Católica de Chile



Cod QR verificación

Santiago, Chile, 7 de febrero de 2024.

Nombre de archivo: Informe-Ag-07-02-2024.docx
Directorio: /Users/erm/Library/CloudStorage/OneDrive-
UniversidadCatólicadeChile/Asesorías/Compre-oro/Ag-Au-enero2024
Plantilla: /Users/erm/Library/Group
Containers/UBF8T346G9.Office/User
Content.localized/Templates.localized/Normal.dotm
Título:
Asunto:
Autor: Esteban Ramos
Palabras clave:
Comentarios:
Fecha de creación: 12/05/22 9:08:00
Cambio número: 56
Guardado el: 07/02/24 11:13:00
Guardado por: Esteban Ramos
Tiempo de edición: 80 minutos
Impreso el: 07/02/24 11:15:00
Última impresión completa
Número de páginas: 1
Número de palabras: 179
Número de caracteres: 1.002 (aprox.)