

Validación de Pureza de Metales

Código Au-07022024

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

Metodología:

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

TIPO / G.	FOLIOS DESDE	FOLIOS HASTA	CANTIDAD	GRAMOS
1 Oz (31.1057)	556	655	100	3110
1/2 Oz (15,56)	137	158	22	342
1/4 Oz (7,78)	155	246	92	716

- 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:

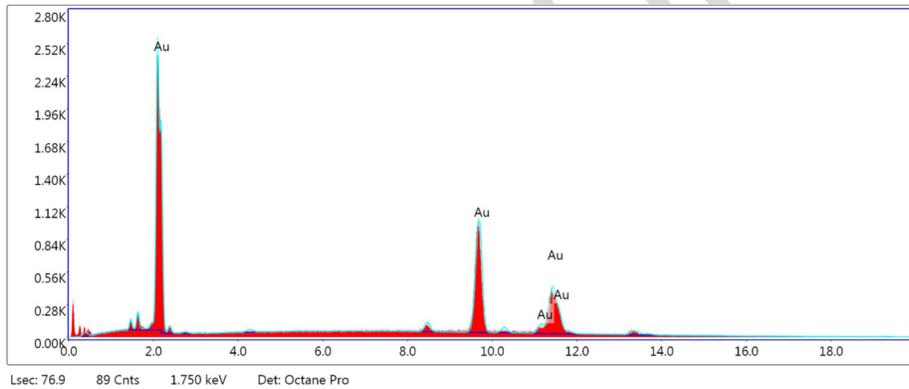


Figura 1. Espectro EDS.

- 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 oro (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%.



Cod QR verificación


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

Santiago, Chile, 7 de febrero de 2024.

Nombre de archivo: Informe-Au-07-02-2024.docx

Directorio:

/Users/erm/Library/Containers/com.microsoft.Word/Data/D

ocuments

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: 03/10/23 21:41:00

Cambio número: 9

Guardado el: 07/02/24 11:14:00

Guardado por: Esteban Ramos

Tiempo de edición: 14 minutos

Impreso el: 07/02/24 11:14:00

Última impresión completa

Número de páginas: 1

Número de palabras: 180

Número de caracteres: 991 (aprox.)