

# Validación de Pureza de Metales

## Código Au-13092024

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

### Metodología:

- Recepción de muestras: 5 láminas de oro (Au) escogidas al azar, y correspondientes a los siguientes folios:

LINGOTES DE ORO PROCESADOS		FECHA : 22-08-24		
TIPO / G.	FOLIOS DESDE	FOLIOS HASTA	CANTIDAD	GRAMOS
1 Oz (31.1057)	656	952	297	9238
1/2 Oz (15,56)	159	221	63	980
1/4 Oz (7,78)	247	518	273	2124

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

### Resultados:

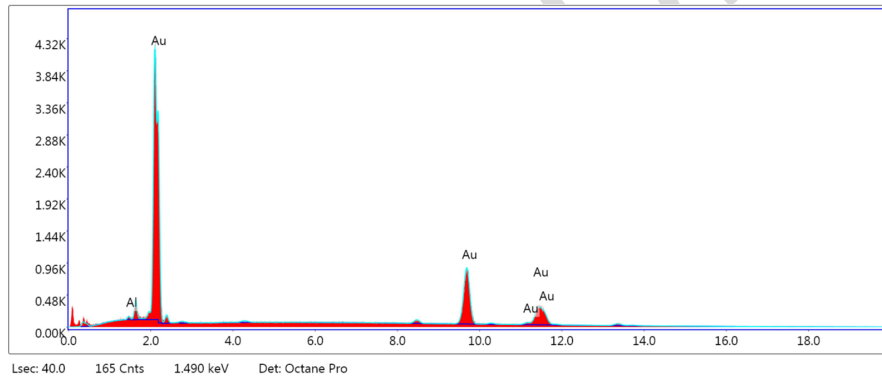


Figura 1. Espectro EDS.

**Conclusiones:** De acuerdo con los resultados cualitativos y cuantitativos, se concluye que las 5 muestras son similares en composición elemental y poseen un porcentaje de oro (Au) en peso de al menos 99,5%.



Cod QR verificación

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

Santiago, Chile, 13 de septiembre de 2024.