

PLATA EN MINERAL

1. OBJETIVOS.

Establecer la metodología analítica para la determinación de Plata en minerales por espectroscopia de absorción atómica.

2. RECURSOS MATERIALES.

- 2.1 Ácido Nítrico concentrado.
- 2.2 Ácido Clorhídrico concentrado
- 2.3 Balanza Analítica, sensibilidad 0.1 mg.
- 2.4 Plancha calefactora.
- 2.5 Dispensadores de ácidos.
- 2.6 Campana extractora de gases.
- 2.7 Scrubber (lavador de gases).
- 2.8 Materiales de Laboratorio.
- 2.9 Agua destilada.
- 2.10 Software StarLims.
- 2.11 Espectrofotómetro de Absorción atómica.
- 2.12 Patrones de Ag de 0.5, 1.5, y 3.0 mg/L al 25 % v/v en HCL.
- 2.13 Procedimiento manejo de equipo espectrofotómetro de absorción atómica.

3. GENERALIDADES.

El método describe la determinación de plata en muestras de polvos de fundición. A través de la mineralización de vía húmeda ácida (nítrico, clorhídrico) y luego sé afora a un volumen determinado y se

Código : LB-ST-GPD-LQC-0101	2 de 4
Aprobado por : Maritza Jofre C	
Última Revisión : 20-09-2024	
Revisión : 10	
Doc. de Consulta o Entrenamiento. Este Documento impreso es válido solo para el día 15/01/2026	

Código : LB-ST-GPD-LQC-0101 Aprobado por : Maritza Jofre C Revisión : 10 Última Revisión : 20-09-2024 Doc. de Consulta o Entrenamiento. Este Documento impreso es válido solo para el día 15/01/2026	3 de 4
--	----------------------

PLATA EN MINERAL

$$\text{Ag \%} = \frac{\text{Lectura [mg/L]} * \text{aforo [L]} * 100}{\text{Peso [g]} * 1000 \text{ [mg/g]}}$$

5. MEDIDAS DE PREVENCIÓN.

El equipo de protección personal es: Guantes de nitrilo, gafas de seguridad, tenida antiácida y zapatos de seguridad.

Código : LB-ST-GPD-LQC-0101

Aprobado por : Maritza Jofre C

Última Revisión : 20-09-2024

Revisión : 10

**Doc. de Consulta o Entrenamiento. Este Documento impreso es válido solo para el día
15/01/2026**

4 de 4