

HUMEDAD EN MINERAL

Código : LB-ST-GPD-LQC-0037	Revisión: 10	
Emitido por: Laboratorio Químico Metalúrgico.	Revisado por: Ximena Moreira	Aprobado por: Maritza Jofre
Fecha : 25-08-2008	Fecha : 20-09-2024	Fecha : 20-09-2024

Fecha de primera Edición: 25-08-2008			
Revisión	Fecha	Descripción del Cambio	Responsable
01	25-08-2008	Cambio de formato	Superintendente Control de Calidad.
02	26-08-2008	Verificación de códigos por lista maestra	Superintendente Control de Calidad.
03	06-08-2013	Revisión de descripción de actividad	Jefe de Laboratorio Químico Metalúrgico.
04	22-05-2014	Revisión General	Jefe de Laboratorio Químico Metalúrgico.
05	27-11-2015	Revisión General	Jefe de Laboratorio Químico Metalúrgico.
06	27-11-2015	Revisión General	Jefe de Laboratorio Químico Metalúrgico.
07	19-06-2018	Revisión General	Jefe de Laboratorio Químico Metalúrgico.
08	13-11-2021	Revisión del contenido	Jefe de Laboratorio Químico Metalúrgico
09	29-06-2024	Cambio de Codificación	Jefe de Laboratorios

Código : LB-ST-GPD-LQC-0037 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	1 de 4
--	----------------------

HUMEDAD EN MINERAL

10	20-09-2024	Actualización de acuerdo con el control documental (sin vigencia)	Jefe de Laboratorio
----	------------	--	---------------------

Código : LB-ST-GPD-LQC-0037

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**

2 de 4

HUMEDAD EN MINERAL

1. OBJETIVOS.

Establecer la metodología analítica para la determinación de Humedad en Mineral.

2. RECURSOS MATERIALES.

2.1 Horno de Secado Labtech Hebro modelo DO1ME.

2.2 Balanza Mettler Toledo modelo IND221.

2.3 Bandeja de acero inoxidable.

2.4 Software StarLims.

3. GENERALIDADES.

Para determinar Humedad se seca la muestra en estufa hasta peso constante y por diferencia de peso se calcula la humedad de la muestra.

4. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD.

4.1 Tarar la bandeja seca, colocar la muestra húmeda en ella.

4.2 Pesar la muestra en bandeja. Capturando el peso en software StarLims.

4.3 Poner bandeja con muestra en horno a 105 °C por 4 horas.

4.4 Sacar la bandeja, dejar enfriar sobre mesón a temperatura ambiente.

4.5 Pesar la bandeja, registrar peso en StarLims.

4.6 Devolver a horno por 1 hora, repetir los pasos 4.3 y 4.5 hasta obtener peso constante.

4.1 El software StarLims calcula Humedad en %, como sigue:

$$\text{Humedad \%} = \frac{(\text{Peso húmedo} - \text{Peso seco}) * 100}{\text{Peso seco}}$$

5. MEDIDAS DE PREVISION.

Código : LB-ST-GPD-LQC-0037

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**

3 de 4

HUMEDAD EN MINERAL

El equipo de protección personal es: Guantes resistentes a altas temperaturas, lentes de seguridad, tenida antiácida y zapatos de seguridad.

Código : LB-ST-GPD-LQC-0037

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