

pH EN SÓLIDOS

1. OBJETIVOS.

Establecer la metodología analítica para la determinación de pH en sólidos.

2. RECURSOS MATERIALES.

- 2.1 pH metro.
- 2.2 Balanza Analítica.
- 2.3 Agitador Orbital.
- 2.4 Agua destilada.
- 2.5 Material de uso común en Laboratorio.

3. GENERALIDADES.

La determinación de pH en sólidos consiste en lixiviar el sólido con agua destilada y determinar el pH en la solución remanente.

En general se debe neutralizar el agua a utilizar en la prueba, pero en el caso particular de la Borra Celda esta corrección es despreciable.

El método es aplicable a minerales, tierras, borras, etc. Los resultados se obtienen en forma directa.

4. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

- 4.1 Pesar 20 gr de sólido en matraz Erlenmeyer de 250 ml, agregar 100 ml de agua destilada. Capturar los pesos en software StarLims.
- 4.2 Poner en agitador orbital a 150 r.p.m. por 1 hora.
- 4.3 Dejar sedimentar y filtrar en papel filtro Whatman 42 o equivalente.

Código : LB-ST-GPD-LQC-0047	2 de 3
Aprobado por : Maritza Jofre C	
Última Revisión : 20-09-2024	
Revisión : 08	
Doc. de Consulta o Entrenamiento. Este Documento impreso es válido solo para el día 19/01/2026	

pH EN SOLIDOS

- 4.4 Antes de la lectura calibrar el instrumento y determinar pH en la solución filtrada de acuerdo a instructivo.
- 4.5 Espere que el instrumento marque el valor de pH estable
- 4.6 Registrar resultado es software StarLims.

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-0047

Aprobado por : Maritza Jofre C

Última Revisión : 20-09-2024

Revisión : 08

**Doc. de Consulta o Entrenamiento. Este Documento impreso es válido solo para el día
19/01/2026**

3 de 3