

PREPARACIÓN DE SOLUCIÓN MEZCLA ACIDA PARA ANÁLISIS HIERRO II.

Código : LB-ST-GPD-LQC-0083	Revisión: 04	
Emitido por: Laboratorio químico metalúrgico	Revisado por: Ximena Moreira	Aprobado por: Maritza Jofre
Fecha : 10-02-2019	Fecha : 20-09-2024	Fecha : 20-09-2024

Fecha de primera Edición: 10-02-2019			
Revisión	Fecha	Descripción del Cambio	Responsable
01	23-03-2019	Revisión	Jefa de laboratorio
02	10-11-2021	Revisión de contenido, códigos y Actualización	Jefa de laboratorio
03	30-06-2024	Cambio de Codificación	Jefe de Laboratorios
04	20-09-2024	Actualización de acuerdo con el control documental (sin vigencia)	Jefe de Laboratorio

Código : LB-ST-GPD-LQC-0083 Aprobado por : Maritza Jofre C Revisión : 04 Doc. de Consulta o Entrenamiento. Este Documento impreso es válido solo para el día 19/01/2026	Última Revisión : 20-09-2024 	1 de 4
---	--	---------------

PREPARACIÓN DE SOLUCIÓN MEZCLA ACIDA PARA ANÁLISIS HIERRO II.

1. OBJETIVOS.

Establecer la metodología analítica para preparar mezcla acida, reactivo utilizado para la determinación de Hierro (II) en soluciones mediante valoración por potenciométrica.

2. RECURSOS MATERIALES

- 2.1 Ácido orto-Fosfórico al 15 % v/v
- 2.2 Acido Sulfúrico al 15% v/v.
- 2.3 Probeta 250 mL
- 2.4 Agua destilada.
- 2.5 Matraz de Aforo

3. GENERALIDADES.

La mezcla acida se utiliza en la valoración del ion ferroso para evitar un viraje prematuro del punto final, lo cual permite que la inflexión se produzca sólo cuando exista un pequeño exceso de dicromato.

4. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

- 4.1 En un matraz de 1000 mL adicionar agua destilada hasta las tres cuartas partes del matraz.
- 4.2 Medir con probeta 150 mL de ácido orto-Fosfórico concentrado al matraz de 1000 mL.
- 4.3 Luego medir 150 mL de ácido Sulfúrico concentrado al matraz lentamente y por las paredes.
- 4.4 Dejar enfriar y luego aforar con agua destilada.
- 4.5 Agitar vigorosamente, guardar en su respectivo envase, identificado con el nombre de la solución, quien y cuando fue preparada.

Código : LB-ST-GPD-LQC-0083	2 de 4
Aprobado por : Maritza Jofre C	

PREPARACIÓN DE SOLUCIÓN MEZCLA ACIDA PARA ANÁLISIS HIERRO II.

- 4.6 Registrar la preparación del patrón primario en el sistema: Controles internos/registro de preparación.

Código : LB-ST-GPD-LQC-0083

Aprobado por : Maritza Jofre C

Última Revisión : 20-09-2024

Revisión : 04

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

3 de 4

PREPARACIÓN DE SOLUCIÓN MEZCLA ACIDA PARA ANÁLISIS HIERRO II.

5. MEDIDAS DE PREVENCIÓN.

Es muy importante que para cualquier actividad a realizar en el laboratorio químico se utilicen los equipos de protección personal (EPP), los que son de uso obligatorio y son: guantes de nitrilo, gafas de seguridad, ropa antiácida, delantal blanco y zapatos de seguridad. Además de recalcar que las mujeres deben trabajar con su cabello tomado.

Código : LB-ST-GPD-LQC-0083	4 de 4
Aprobado por : Maritza Jofre C	