

PREPARACIÓN DE ÁCIDO SULFÚRICO PARA COBRE RESIDUAL

Código: LB-ST-GPD-LQC-0087	Revisión: 04	
Emitido por: Laboratorio Químico Metalúrgico	Revisado por: Ximena Moreira	Aprobado por: Maritza Jofre
Fecha : 15-02-2019	Fecha : 20-09-2024	Fecha : 20-09-2024

Fecha de primera Edición: 15-02-2019			
Revisión	Fecha	Descripción del Cambio	Responsable
01	23-03-2019	Revisión	Jefe de Laboratorios
02	10-11-2021	Revisión de contenido y códigos.	Jefe de Laboratorios
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

PREPARACIÓN DE ÁCIDO SULFÚRICO PARA COBRE RESIDUAL

1. OBJETIVO.

Establecer metodología para la preparación de solución de Ácido Sulfúrico de 180 g/L, utilizado para análisis de cobre residual.

2. RECURSOS MATERIALES.

- 2.1 Ácido Sulfúrico © 95- 97%
- 2.2 Agua destilada.
- 2.3 Matraz de aforo de 1000 mL.
- 2.4 Balanza granataria.
- 2.5 Vaso pp de 250 mL.
- 2.6 Pizeta para agua destilada.

3. GENERALIDADES.

Esta solución se utiliza para realizar la descarga del orgánico cargado de la planta SX y poder realizar los análisis cobre residual en orgánicas plantas sx y demo.

4. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD.

- 4.1 Disponer de ácido Sulfúrico © 95- 97%
- 4.2 Sobre un vaso precipitado de 500 mL pesar 189.7 gr. de Ácido Sulfúrico© 95-97 %
- 4.3 Luego trasvasiarlo a un matraz de aforo de 1000 mL, llenar hasta la mitad con agua destilada.
- 4.4 Enfriar, luego se afora, dejar enfriar y volver a aforar si es necesario, tapar y homogenizar.
- 4.5 Trasvasiar la preparación a su respectivo contenedor.
- 4.6 Corroborar que la Solución preparada esté a 180 g/L.
- 4.7 Realizar en el equipo titulador Metler toledo.
- 4.8 Tomar un alícuota 5 ml y se lleva a un afora de 50 ml y se afora con agua destilada (dilución 10).
- 4.9 De la dilución 10 se toma una alícuota de 5 ml en un vaso de polipropileno de 100ml y se le agrega 20 ml de agua destilada. Y se le mide su acidez con el titulador potencio métrico.
- 4.10 Rotular con fecha de preparación y nombre de quien lo preparó.

Código : LB-ST-GPD-LQC-0087

Aprobado por : Maritza Jofre C

Revisión : 04

Última Revisión : 20-09-2024

Doc. de Consulta o Entrenamiento. Este Documento impreso es válido solo para el día

2 de 3

PREPARACIÓN DE ÁCIDO SULFÚRICO PARA COBRE RESIDUAL

5. MEDIDAS DE PREVENCIÓN

Todo material a utilizar debe estar limpio, y lavado previamente con agua destilada.

En el paso 4.3 se debe realizar con mucho cuidado y lentamente. Además de tener siempre en cuenta que cuando se preparan soluciones con ácidos concentrados, siempre se debe tener el recipiente que recibe éste ácido un volumen adecuado de agua destilada

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 usos obligatorio y son: guantes de nitrilo, gafas de seguridad, tenida antiácida, delantal blanco y zapatos de seguridad. Además de recalcar que las mujeres deben trabajar con su cabello tomado.

Código : LB-ST-GPD-LQC-0087

Aprobado por : Maritza Jofre C

Última Revisión : 20-09-2024

Revisión : 04

3 de 3

Doc. de Consulta o Entrenamiento. Este Documento impreso es válido solo para el día