



Fecha de primera Edición: 09-02-2019			
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 SOLUCIÓN ACIDO CLORHIDRICO 0.01 N

1. OBJETIVO.

Establecer metodología para la preparación de una solución de ácido clorhídrico 0.01 N.

2. RECURSOS MATERIALES.

- 2.1 Titrisol de ácido clorhídrico 1N.
- 2.2 Agua destilada.
- 2.3 Matraz de aforo de 2000 ml.
- 2.4 Pizeta.
- 2.5 Matraz de aforo de 1000 ml.
- 2.6 Pipeta aforada de 100 y 200 ml.

3. GENERALIDADES.

La solución de ácido clorhídrico 0.01 N se utiliza para los análisis de "Nitrato en solución electrolito ECC" a través de la metodología de titulación ácido base.

4. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD.

- 4.1 Disponer titrisol de ácido clorhídrico 1N.
- 4.2 Preparar titrisol de ácido clorhídrico 1N en matraz de aforo 1000ml (agitar y aforar).
- 4.3 Preparar a partir de la solución de ácido clorhídrico 1N una solución de ácido clorhídrico 0.1 N en matraz aforado de 1000ml (tomar alícuota 100 ml de la solución ácido clorhídrico 1 N y trasvasiar en matraz aforado de 1000 ml, agitar y aforar).
- 4.4 Preparar a partir de la solución de ácido clorhídrico 0.1 N una solución de ácido clorhídrico 0.01 N en matraz aforado de 2000ml (tomar alícuota 200 ml de la solución ácido clorhídrico 0.1 N, trasvasiar a matraz aforado de 2000 ml, agitar y aforar).
- 4.5 Rotular y trasvasiar la solución de ácido clorhídrico 0.01 N a bureta de vidrio.

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 usos obligatorio y son: guantes de nitrilo, gafas de seguridad, tenida antiácida, delantal blanco y zapatos de seguridad.

Además, se debe revisar el material a utilizar y eliminar aquellos que se encuentren dañados.