

**PREPARACIÓN DE INDICADOR NARANJA
DE METILO 0.1% P/V PARA ANALISIS
BICARBONATO EN AGUAS**



Código : LB-ST-GPD-LQC-0002	Revisión: 04	
Emitido por: Laboratorio Químico	Revisado por: Jorge Oyarzun	Aprobado por: Maritza Jofre
Fecha : 07-02-2023	Fecha : 08/04/2025	Fecha : 08/04/2025

Fecha de primera Edición: 09-02-2019			
Revisión	Fecha	Descripción del Cambio	Responsable
01	07-02-2023	Revisión	Jefe de Laboratorios
02	28-6-2024	Cambio de Codificación	Jefe de Laboratorios
03	20-09-2024	Actualización de acuerdo con el control documental (sin Vigencia)	Jefe de Laboratorios
04	08-04-2025	Revisión General	Jefe de Laboratorio

Código : LB-ST-GPD-LQC-0002 Aprobado por: Maritza Jofre Revisión: 04 Doc. de Consulta o Entrenamiento. Este Documento impreso es válido solo para el día	Última Revisión: 08-04-2025	1 de 3
---	------------------------------------	---------------

PREPARACIÓN DE INDICADOR NARANJA DE METILO 0.1% P/V PARA ANALISIS BICARBONATO EN AGUAS



1. OBJETIVOS.

Establecer la metodología analítica para preparar indicador naranja de metilo utilizado en la determinación de Carbonato por volumetría.

2. RECURSOS MATERIALES.

- 2.1 Reactivo Anaranjado de metilo.
- 2.2 Hidróxido de Sodio.1N
- 2.3 Agua destilada.
- 2.4 Matraz de aforo 100 mL.
- 2.5 Balanza

3. GENERALIDADES.

El naranja de metilo es un colorante azoderivado que sirve de indicador de pH. El indicador es amarillo en las soluciones con un pH superior a 4.3 y rojo por debajo de 4.3. Su fórmula es $C_{14}H_{14}N_3NaO_3s$.

Inferior a pH 3.1		Sobre pH 4.4
Rojo	→	Naranja-amarillo

4. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD.

- 4.1. Pesar en balanza analítica 0.1 g de indicador naranja de metilo en un vaso precipitado 100 ml.
- 4.2. Adicionar 1.0 ml.de hidróxido de sódio 1N.
- 4.3. Disolver con agua destilada.
- 4.4. Aforar en matraz de 100 mL.
- 4.5. Agitar vigorosamente, guardar en su respectivo envase, identificado con el nombre de la solución, químico y fecha de preparación.
- 4.6. Registrar la preparación del patrón primario en el sistema: Controles internos/registro de preparación.

5. MEDIDAS DE PREVENCION.

Código : LB-ST-GPD-LQC-0002	Última Revisión: 08-04-2025	2 de 3
Aprobado por: Maritza Jofre		
Revisión: 04		
Doc. de Consulta o Entrenamiento. Este Documento impreso es válido solo para el día		

PREPARACIÓN DE INDICADOR NARANJA DE METILO 0.1% P/V PARA ANALISIS BICARBONATO EN AGUAS



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.

Código : LB-ST-GPD-LQC-0002

Aprobado por: Maritza Jofre

Revisión: 04

Última Revisión: 08-04-2025

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

3 de 3