


<i>Sistema de Gestión de Calidad - NTP ISO/IEC 17025</i>		VERSIÓN: 01
	CÓDIGO: IM-003	REVISIÓN: 00
		Página 1 de 5
INSTRUCTIVO DE VERIFICACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL TURBIDÍMETRO HACH 2100P		

INSTRUCTIVO DE VERIFICACION DE LA CALIBRACIÓN DEL TURBIDÍMETRO HACH 2100P		
Código:	IM- 003	Versión: 01
		Revisión: 00

	CARGO	NOMBRE	FECHA	FIRMAS
--	--------------	---------------	--------------	---------------


Elaborado por	Practicante	Oscar Tarazona Rojas	24-06-10	
Revisado por	Responsable del Área de Monitoreo	Gustavo Espinoza López	24-06-10	
Aprobado por	Jefe del Laboratorio	Mario Leyva Collas	05-07-10	

INSTRUCTIVO DE VERIFICACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL TURBIDÍMETRO HACH 2100P

LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL FCAM - UNASAM


Copia Nº _____

Asignada a _____

<i>Sistema de Gestión de Calidad - NTP ISO/IEC 17025</i>		VERSIÓN: 01
	CÓDIGO: IM-003	REVISIÓN: 00
		INSTRUCTIVO DE VERIFICACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL TURBIDÍMETRO HACH 2100P

CONTENIDO

- 1. INTRODUCCIÓN**
- 2. OBJETIVO**
- 3. ALCANCE**
- 4. RESPONSABILIDADES**
- 5. DEFINICIONES**
- 6. REFERENCIAS**
- 7. DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO**
- 8. LLENADO DE LA HOJA DE REGISTRO**

<i>Sistema de Gestión de Calidad - NTP ISO/IEC 17025</i>		VERSIÓN: 01
	CÓDIGO: IM-003	INSTRUCTIVO DE VERIFICACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL TURBIDÍMETRO HACH 2100P
		REVISIÓN: 00 Página 3 de 5

1. INTRODUCCION

Dentro de las actividades del Monitoreo de la Calidad ambiental del agua se incluye la toma de datos de campo con la finalidad de obtener una descripción de las condiciones físico-químicas del lugar en el análisis insitu.

Es así que podemos contar con un equipo de medición del nivel de turbidez, que nos indique la cantidad de partículas que se encuentran dentro de la muestra de agua.

El equipo en mención es el Turbidímetro HACH.

Si bien este equipo resulta muy práctico para describir el estado del contexto a analizar, resulta imprescindible asegurar que su estado de calibración se encuentre verificado, ya que ello garantiza que los datos obtenidos sean confiables.

En el siguiente instructivo se detalla el proceso de verificación de la calibración del Turbidímetro HACH

2. OBJETIVO

Describir el proceso de verificación de la calibración del Turbidímetro HACH.

3. ALCANCE

El presente instructivo va dirigido a todo el personal técnico y profesional del Laboratorio de Calidad Ambiental que haga uso del Turbidímetro HACH.

4. RESPONSABILIDADES

4.1. Del Jefe del Laboratorio

- Aprobar y firmar el instructivo de verificación de la calibración del Turbidímetro HACH

4.2. Del Responsable de Monitoreo

- Revisar, distribuir, modificar, actualizar y retirar los instructivos obsoletos llevando el control de las modificaciones.
- El Responsable del Monitoreo revisa el instructivo técnico y emite observaciones para su mejora.


4.3. De los técnicos de Monitoreo

- Aplicar el presente instructivo
- Elaborar y modificar el instructivo técnico de su área según los procedimientos que su trabajo requiera.

5. DEFINICIONES

5.1. Parámetro: Dato o factor que se toma como necesario para analizar o valorar una situación.

5.2. Parámetro de Campo: Dato o factor que se toma en el contexto y tempo real de una determinada actividad.

<i>Sistema de Gestión de Calidad - NTP ISO/IEC 17025</i>		VERSIÓN: 01
	CÓDIGO: IM-003	INSTRUCTIVO DE VERIFICACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL TURBIDÍMETRO HACH 2100P
		REVISIÓN: 00 Página 4 de 5

- 5.3. Turbidez:** Es el efecto óptico que se origina al dispersarse o interferirse el paso de los rayos de luz que atraviesan una muestra de agua, a causa de las partículas minerales u orgánicas que el líquido puede contener
- 5.4. Turbidímetro:** Instrumento que mide el nivel de turbidez en una muestra de agua.
- 5.5. NTU:** “Unidad Nefelométrica de Turbidez”. Expresa la cantidad de luz que atraviesa una muestra de agua según su nivel de turbidez.
- 5.6. Calibración:** Proceso de graduar exactamente un aparato o instrumento según una unidad de medida.
- 5.7. Verificación de la Calibración:** Proceso por el cual se corrobora el nivel de calibración de un equipo mediante la comparación con una unidad de medida estándar.
- 5.8. Solución Estándar:** disolución que contiene una concentración conocida de un elemento o sustancia específica.

6. REFERENCIAS

- 6.1.** NTP-ISO/IEC 17025: 2006, Requisitos generales para la competencia técnica de Laboratorios de Ensayo y Calibración, ítem 4.3.
- 6.2.** Manual del Usuario de Turbidímetro HACH 2100P.

7. DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

7.1. Principio Teórico

El proceso de verificación de la calibración se basa en realizar la medición de la turbidez de soluciones estándar, es decir de las que se conoce las concentraciones precisas y de esa manera poder corroborar que el equipo se encuentra calibrado.

7.2. Provisiones para la Verificación

7.3.1. Materiales:

- Soluciones Estándar:
 - Solución de 0.1 NTU marca HACH
 - Solución de 20 NTU marca HACH
 - Solución de 100 NTU marca HACH
 - Solución de 800 NTU marca HACH
- Pisceta con agua destilada
- Papel tissue
- Formato de Registro de calibración.

7.3.2. Equipo de Protección Personal Básico (EPP):

- Guantes de látex.
- Mascarillas.
- Guardapolvo

