

**Comisión Municipal de Agua Potable y Alcantarillado del
Municipio de Nuevo Laredo Tamps.**

MANUAL DE PROCEDIMIENTOS

**Departamento de Calidad del Agua.
Laboratorio de Agua Potable.**

**Realizó: T.Q.I. Abigail Arzate Rodríguez
Revisó: Q.F.B. Marisela Flores Elvira**

**Edición Original: Junio del 2004.
Revisión: Núm. 8 / Noviembre 2019.**



TURBIDEZ.-

(Límites Máximos Permitidos de Turbidez en Agua Potable 0 – 5 NTU).

Esencialmente la turbidez es el efecto óptico que ocurre cuando los rayos de luz chocan con materiales suspendidos en un fluido. La palabra nefelometría, generalmente aceptada como un método específico de medición de turbidez, es derivada de la palabra griega "nubes". Esto se refiere a la medida de nebulosidad.

La turbidez es medida por un rayo directo de luz hacia un lado de la celda que contiene una muestra midiendo la cantidad de luz que es reflejada a un ángulo de 90° por cualquier partícula presente y comparándola con la luz desviada por una suspensión estándar de referencia. La intensidad de luz que se refleja a 90 ° es medida por un fotodetector estable ampliada y demostrada en una pantalla digital. La cantidad de luz es directamente proporcional al grado de turbidez.

El término NTU. (Unidades nefelométricas de turbidez) se usan para expresar los resultados de prueba de la medida desarrollada con un Turbidímetro moderno de 90° (2100N HACH).

Instrumental:

- ✓ Turbidímetro 2100 N HACH.
- ✓ Celdas de vidrio especiales para Turbidímetro.

Procedimiento para calibrar Turbidímetro (StablCal):

1. Retire el ensamblado del filtro.
2. Limpie la lente del ensamblado del filtro USEPA.
3. Sujete la pestaña del ensamblado del filtro USEPA de forma que las flechas apunten hacia la parte delantera del instrumento. Introduzca el ensamblado del filtro firmemente en la carcasa.
4. Pulse **CAL**. La luz S0 se iluminará. La pantalla mostrará el valor NTU del agua de dilución utilizada en la última calibración.
5. Coja el vial <0,01 NTU. Limpie el vial con un paño suave sin pelusa para eliminar las gotas de agua y las huellas de dedos. No invierta el vial.
6. Aplique una pequeña gota de aceite de silicona desde la parte superior del vial hasta la inferior.