

medida de la transmitancia de las muestras desconocidas permite calcular su absorbencia, que introducida en la gráfica de la recta patrón nos permite estimar la concentración de la sustancia que deseamos medir (genera la sustancia coloreada que absorbe luz).

**5 ¿Cómo se define la turbiedad de un agua y qué unidades se utilizan para medirla?**

Una propiedad óptica del agua que se manifiesta por la dispersión de la luz visible producida por la presencia de materia en suspensión en la muestra de agua; unidades nefelométricas de turbiedad, unt. Nefelómetros o turbidímetros de dispersión, pues miden la intensidad de luz dispersada en la dirección ortogonal ( $90^\circ\text{C}$ ) de la luz incidente. Se calibran con una suspensión de la sustancia llamada formacina; utilizando dos puntos de calibración: se ajusta el aparato en vacío (sin muestra de ningún tipo) con una turbiedad nula, y con la lectura teórica de una muestra patrón de formalina (400 unt) diluida hasta una concentración similar a la de las medidas que se desea realizar. Es un parámetro de calidad estética u organoléptica (aspecto

visual del agua) y de calidad sanitaria (la presencia de materia en suspensión indica la posible presencia de microorganismos o simplemente de materia en suspensión que puede proteger a los microorganismos frente a la desinfección). Una turbiedad inferior a 10 unt es suficiente para que la vista humana considere el agua libre de materia en suspensión. Para asegurar una excelente calidad sanitaria, conviene rebajar la turbiedad hasta valores iguales o inferiores a 0,2 unt.

**6 ¿Cómo se define la conductividad eléctrica (CE) de un agua?**

La capacidad de un agua para transmitir la corriente eléctrica cuando se introducen en ella dos electrodos cargados eléctricamente (una diferencia de potencial), debido a la presencia de sales disueltas (cationes y aniones), y referida a la temperatura de  $25^\circ\text{C}$ . Conductímetros o conductivímetros. Su principio de funcionamiento es la medida de la resistencia que ofrece el agua o la intensidad de corriente que atraviesa el líquido bajo una determinada diferencia de potencial. Las unidades utilizadas en el abastecimiento de agua

