# Código

19101004

# Nombre

Determinar Total de Solidos Disueltos (TDS) en líquidos o soluciones

# Área

Química

# Objetivos

1. Determinar el contenido de solidos totales disueltos (TDS) de una solución o muestras liquidas

# Materiales

1. Balanza.
2. Un vaso de precipitados.
3. Papel de filtro.
4. Un plato de evaporación.
5. Un palito para revolver.
6. Una pipeta para recolectar una muestra de 50 ml.
7. Muestra de agua de mar o salada.

# Procedimientos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Descripción | Medidas | Unidades | Tiempo |
| Tomar la muestra de agua de mar en el vaso de precipitados e ingrese la sonda de TDS en el vaso y registre los valores obtenidos | tds | ppm | 00:00:30 |

# Preguntas

1. ¿Coinciden los valores obtenidos del sensor de TDS con los valores obtenidos teóricamente en el paso 3 del procedimiento? De no ser así, explique porque creer que esto no sucede.
2. ¿Coincide el peso final de la sal con el valor medido y teórico de TDS teniendo que, por ejemplo, 500 ppm de solidos disueltos representan 500mg que residuos al evaporar el agua. Argumente su respuesta.