

## A.9 Determinación DBO<sub>5</sub>

### Materiales

- Equipo BOD Track
- Sellos o tapones de plástico
- Botellas ámbar
- Agitadores magnéticos
- Embudo de polietileno
- Probetas de vidrio de 100ml
- Vasos de precipitado de 500 ml
- Pipetas de 10 ml
- Pipetas de 25 ml
- Perilla

### Reactivos

- Solución de nutriente para DBO
- Grasa
- Hidróxido de Litio

### Procedimiento

- Determinar la cantidad de muestra a analizar según la siguiente tabla

Rango de DBO (mg/l)	Volumen requerido (ml)
---------------------	------------------------

0-35	420
0-70	355
0-350	160
0-700	95

- Colocar el agitador magnético dentro de las botellas
- Introducir la muestra
- Adicionar el contenido de sobre Buffer nutriente de DBO

**NOTA** (El paso anterior no se realizo para el experimento)

- Engrasar los labios y tapón de hule de cada botella
- Colocar el tapón en el cuello de cada botella
- Usando un embudo, vaciar el contenido de un sobre de hidróxido de litio en el tapón de hule de cada botella.
- Colocar las botellas en el equipo BOD Track.
- Conectar las tuberías a cada botella y cerrar fuertemente.
- Encender el instrumento y la incubadora
- Programar y seleccionar la prueba
- Realizar la lectura y los cálculos necesarios