## PARÁMETROS DE CARACTERIZACIÓN DE LAS AGUAS RESIDUALES URBANAS

Para caracterizar las aguas residuales se emplea un conjunto de parámetros que sirven para cuantificar los contaminantes definidos en el apartado anterior. Los parámetros de uso más habitual y sus métodos de determinación son los siguientes:

| | |
|---|---|
| Se encuentran en las aguas residuales en muy pequeñas cantidades siendo muy difícil su aislamiento. Por ello, se emplean habitualmente los doliformes como organismo indicador. | |
| Se presenta en las aguas residuales en forma de nitrógeno orgánico, amoniaco y, en menor cantidad, de nitratos y nitritos. Para su cuantificación se recurre generalmente a métodos espectrofotométricos. | |
| Cantidad equivalente de oxigeno (mg/l) necesaria para oxidar biológicamente los componentes de las aguas residuales. En el transcurso de los cinco días de duración del ensayo se consume aproximadamente el 70% de las sustancias biodegradables. | |
| Se determina mediante su extracción previa, con un disolvente apropiado y la posterior evaporación del disolvente. | |
| Se denomina de este modo a la fracción de los sólidos totales que quedan retenidos por una membrana filtrante de un tamaño determinado (0,45 µm). Dentro de los sólidos en suspensión se encuentran los sólidos sedimentables y los no sedimentables. | |
| Cantidad equivalente de oxigeno (mg/l) necesaria para oxidar los componentes orgánicos del agua utilizando agentes químicos oxidantes. | |
| Aparece principalmente como fosfatos orgánicos y poli-fosfatos. Al igual que las distintas formas nitrogenadas, su determinación se realiza mediante métodos espectrofotométricos. | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN** | **ACEITES Y GRASAS** | **DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO** | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NITRÓGENO** | **FÓSFORO** | **ORGANISMOS PATÓGENOS** | **DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO** |