



7. ANÁLISIS DE CORROSIÓN

Permite evaluar el potencial corrosivo del agua en conducciones industriales, depósitos y calderas, con el fin de poder determinar los tratamientos preventivos adecuados.

¿Dónde? Industria, edificios públicos, etc.

Determinaciones analíticas:

- | | | |
|------------------------|-----------------------|------------------------|
| - pH | - carbonatos | - índice de Puckorius |
| - conductividad a 20°C | - bicarbonatos | - índice de saturación |
| - calcio | - hidróxidos | - índice de Larson |
| - sulfatos | - índice de Langelier | |
| - cloruros | - índice de Ryznar | |

8. ANÁLISIS DE AGUAS RESIDUALES



Permite caracterizar las aguas residuales: industriales, urbanas, depuradas...según RD 2116/1998 de aguas residuales urbanas.

Determinaciones analíticas:

- | | |
|--------|-------------------------|
| - pH | - sólidos en suspensión |
| - DBO5 | - fósforo |
| - DQO | - nitrógeno |



9. ANÁLISIS DE AGUAS DE DIÁLISIS

El líquido de diálisis (LD) se pone en contacto con la sangre del paciente a través de la membrana semipermeable del dializador permitiendo el intercambio de sustancias de forma bidireccional.

Su calidad y pureza es crítica para una adecuada hemodiálisis, ya que el paciente se expone a un riesgo de acumulación de sustancias tóxicas o de producción de reacciones de biocompatibilidad con serias consecuencias: fiebre, malestar, alteraciones en el recuento de leucocitos, estado de shock, llegando en algunos casos a producir la muerte.

“Su calidad y pureza es crítica para una adecuada hemodiálisis.”

Utilidad: conocer y minimizar el riesgo de contaminación química y microbiológica del líquido de diálisis.

Determinaciones:

- | | |
|---------------|------------------------|
| - endotoxinas | - componentes químicos |
| - bacterias | |
| - hongos | |