



Laboratorio de Química y Microbiología de Aguas

Análisis Físicoquímico de Aguas

Ofrece servicios de caracterización físicoquímica de aguas para distintos usos:

- Consumo humano.
- Recreativas.
- Riego.
- Bebida para ganado.
- Calderas.
- Elaboración de hormigón.
- Agresividad de hormigón.
- Diálisis.

Análisis Microbiológico de Aguas

Ofrece servicios de caracterización microbiológica de aguas para distintos usos:

- Consumo humano.
- Diálisis.
- Recreativas.

Análisis de Efluentes

Ofrece servicios de caracterización de Líquidos Cloacales y Efluentes Industriales y Tratabilidad.

- Análisis físico-químico de efluentes.
- Análisis microbiológicos de efluentes.
- Caracterización de lodos.
- Biodegradabilidad de aceites y detergentes.
- Análisis de lixiviados de Rellenos Sanitarios.



Laboratorio de Tecnología de Aguas

Ensayos de Jarras (Jar Test)

Se brindan servicios técnicos en lo relacionado a Ensayos de Jarras, tanto para tratamiento de potabilización como tratamiento de efluentes.

La realización de este tipo de ensayo tiene como objetivo:

- Determinar la tratabilidad de aguas y efluentes a través de ensayos de coagulación-floculación, sedimentación y filtración.
- Determinar la dosis óptima de coagulante, pH óptimo de coagulación, secuencia de incorporación de productos, tiempos óptimos de mezcla, gradiente óptimo, etc.

Ensayos en Planta Piloto

En el Laboratorio de Tecnología de Aguas se realizan estudios en planta piloto, tanto in situ como en laboratorio, para diseño y ajuste de procesos de potabilización, con los siguientes objetivos:

- Aplicabilidad de Procesos de remoción de Arsénico y Fluoruros (Proceso ArCIS-UNR®)
 - Aplicabilidad de Procesos de remoción de Hierro y Manganeseo (Proceso BioCIS-UNR®)
 - Aplicabilidad de Procesos de potabilización de Aguas de distintas fuentes superficiales.
- Además se realizan tareas relacionadas a los proyectos de investigación y desarrollo así como también, ensayos propuestos en tesinas y tesis doctorales.

Otros Ensayos

Se realizan ensayos, con distintos equipamientos, para actividades de Docencia e Investigación:

- Planta piloto móvil.
- Banco de ensayos de jarras.
- Sedimentador horizontal (ensayos con trazadores).
- Modulo floculador.
- Columnas de biofiltración.
- Playas de secado de barros.