



## 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.