

FOTO 1



Planta de tratamiento de efluentes: infraestructura de aireación, pasarelas y grandes tuberías utilizadas para conducir y controlar el flujo durante el tratamiento biológico.

Foto: PortlandAppraisalBlog · Wikimedia Commons

FOTO 2



Tanque de aireación con lodos activados. La agitación y el aporte de oxígeno favorecen la actividad microbiana que degrada materia orgánica presente en las aguas residuales.

Foto: Jemir Shamir · Wikimedia Commons



FOTO 3

Vista aérea de clarificadores de una planta de aguas residuales. Estas unidades permiten separar sólidos sedimentables y completar etapas de clarificación del efluente.

Foto: Roen Wainscoat · Wikimedia Commons



FOTO 4

Laguna aireada para tratamiento de efluentes industriales. Los aireadores superficiales incorporan oxígeno y mantienen la mezcla para favorecer procesos biológicos de depuración.

Foto: Quintin Soloviev · Wikimedia Commons

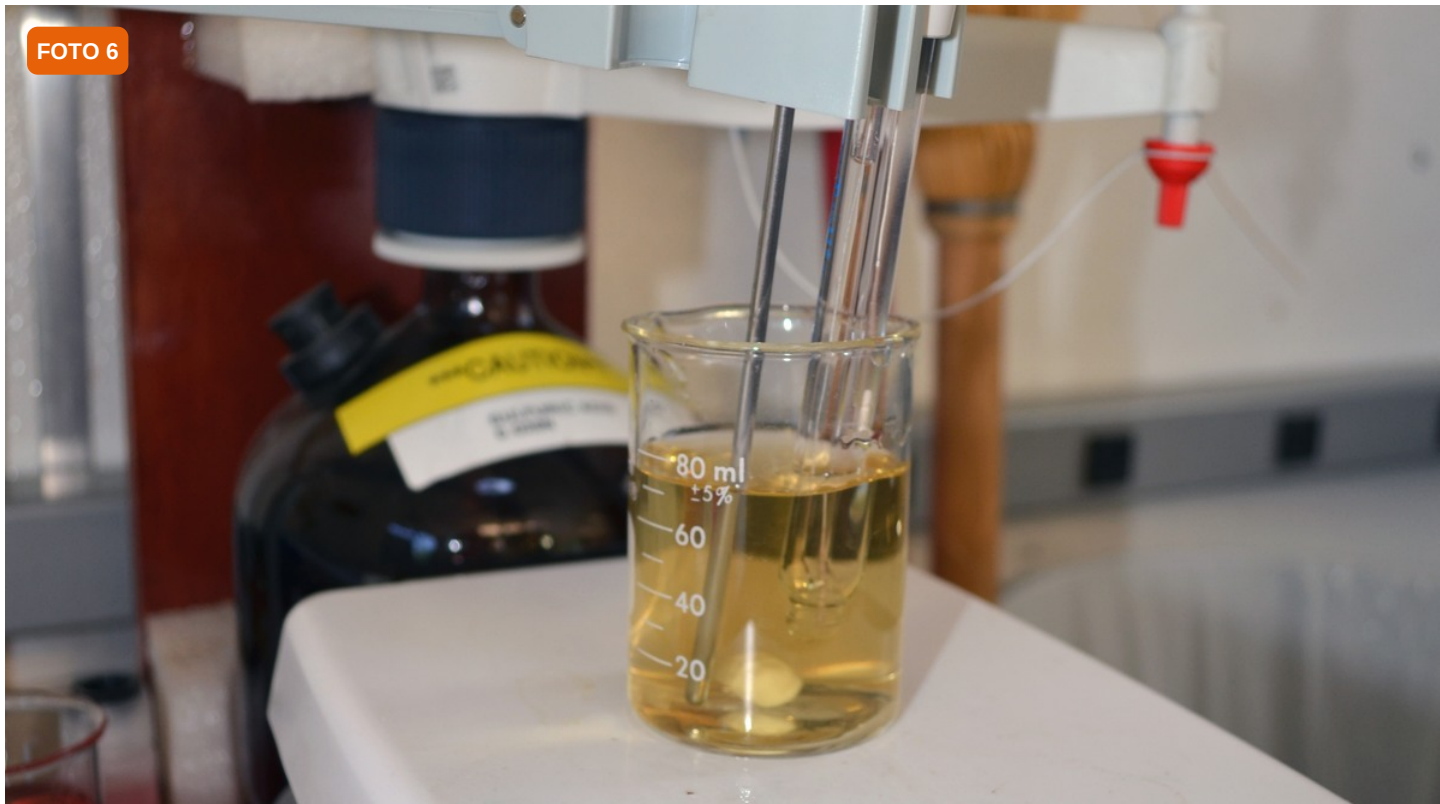
FOTO 5



Muestreo de agua en campo con equipo de medición. La toma representativa de muestras es fundamental para evaluar parámetros de calidad y presencia de contaminantes.

Foto: U.S. Geological Survey · Wikimedia Commons

FOTO 6



Medición de pH en una muestra de agua mediante electrodos de laboratorio. El control de parámetros físico-químicos permite verificar condiciones del proceso y calidad del efluente.

Foto: U.S. Fish and Wildlife Service · Wikimedia Commons



Técnica de laboratorio preparando una muestra de agua para su análisis. El trabajo analítico permite caracterizar contaminantes y respaldar decisiones de tratamiento y control.

Foto: Dearborn Chemical Company / Science History Institute · Wikimedia Commons



Ensayo de una muestra de agua mediante reactivos de análisis. Las pruebas de laboratorio ayudan a detectar indicadores de contaminación y comprobar condiciones de seguridad y calidad.

Foto: Kemberly Groue / U.S. Air Force · Wikimedia Commons

FOTO 9



Clarificador primario circular en una planta de tratamiento. En esta etapa se reduce la carga de sólidos mediante sedimentación antes de los procesos biológicos posteriores.

Foto: Brandonrush · Wikimedia Commons

FOTO 10



Balsas de aireación de una planta de tratamiento de aguas residuales. La operación controlada de estas unidades es clave para el tratamiento secundario y el proceso de lodos activados.

Foto: Brandonrush · Wikimedia Commons