

1900

República Oriental del Uruguay
Universidad de la República

En la ciudad de Montevideo a los veintidós días del mes de enero de 2002 reunidos por una parte la Universidad de la República, representada su Rector Prof. Rafael Guarga y por la Decana de la Facultad de Ingeniería Prof. María Simon con domicilio en Av. 18 de julio N° 1968 y por otra parte la Empresa BADER Uruguay representada por su Gerente Técnico Sr. Erich Scharaditsch y su Gerente Administrativo Financiero Pablo Thiele Merola con domicilio en Ruta 1 (vieja) Km 31.100 - Rincón de la Bolsa – Dpto. San José, convienen en celebrar lo siguiente:

1. Antecedentes.

La Empresa BADER Uruguay tiene una planta de tratamiento de sus efluentes en donde se realizan procesos físico-químicos y biológicos aerobios y anaerobios. Esta combinación de procesos no le permite actualmente cumplir con las normas, situación que se verá aún más comprometida al aumentar la producción.

2. Objetivo

El Dpto de Reactores de la Facultad de Ingeniería se compromete a realizar estudios que permitan determinar si es posible mejorar con ciertas modificaciones la actual planta de tratamiento de efluentes de forma de cumplir con las normas correspondientes y en caso afirmativo señalar cuales son esas modificaciones.

3. Actividades a realizar.

Para cumplir con el objetivo del punto 2 se realizarán las siguientes actividades:

- 1 realizar ensayos de degradación aeróbica con el agua que se obtiene luego de floculación, empleando lodos adaptados de forma de verificar si esta agua es o no degradable aeróbicamente.

Se utilizarán lodos adaptados de la laguna próximos a la descarga inicial y se realizarán medidas de Velocidad de Consumo de Oxígeno (VCO) y Demanda Química de Oxígeno (DQO) total y centrifugada.

- 2 realizar ensayos de degradación aeróbica con el agua que se obtiene a la salida de la laguna empleando lodos adaptados. Se realizarán medidas de Velocidad de Consumo de Oxígeno (VCO) y Demanda Química de Oxígeno (DQO) total y centrifugada.

- 3 Controlar en ambos casos si el fósforo es suficiente para la realización del proceso aeróbico.

- 4 En base a los resultados si es posible mejorar con ciertas modificaciones la actual planta de tratamiento de efluentes, proponer la configuración adecuada, aprovechando al máximo los elementos existentes.

4. Costo:

Ocho mil dólares norteamericanos (US\$ 8000) a cancelar, el 50% al iniciarse el estudio y 50% contra entrega del informe final.

- 5. **Plazo de ejecución:** dos meses y medio a partir del primer pago.

Prof. MARÍA SIMON
Decana
Facultad de Ingeniería



República Oriental del Uruguay
Universidad de la República

6. Conformidad

Como conformidad al estudio arriba explicitado, se firman sendos ejemplares de un mismo tenor



Prof. Rafael Guarga
Rector
Universidad de la República



Erich Scharaditsch
Gerente Técnico
BADER- Uruguay



Prof. María Simon
Decana
Facultad de Ingeniería



Pablo Thiele Merola
Gerente Administrativo Financiero
BADER- Uruguay

