

# 4° JORNADA DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS ECONÓMICAS

## TRANSFERENCIA

### **Título: Planta de Tratamiento Biológico Secundario con Remoción de Nutrientes - Bahía Blanca – Evaluación Económica**

**Coordinador:** Ramiro Ruiz del Castillo

**Equipo:** Analía Tello y Facundo Crosta

#### **Contenido del Informe de la FCE**

La PBA recibió la instrucción judicial de realizar las obras para el tratamiento adecuado de los líquidos cloacales volcados al estuario de Bahía Blanca. Esto define la construcción y puesta en marcha de una Planta de Tratamiento Biológico Secundario con Remoción de Nutrientes en Bahía Blanca.

Se plantea la Evaluación Económica de alternativas de inversión como requisito para obtención del financiamiento necesario para la implementación del proyecto, por parte de ANSES.

El Informe de la FCE consta de un apartado que comprende el marco legal e institucional del sector, y una caracterización socio económica de la zona de influencia del proyecto. El segundo capítulo presenta características del servicio de agua y cloacas en Bahía Blanca. La tercera sección del Informe presenta la formulación técnica del proyecto describiendo el análisis de alternativas planteadas para el desarrollo del Proyecto. En el cuarto capítulo se presenta la evaluación económica del proyecto, con análisis de costo-eficiencia, indicando parámetros de la evaluación (plazo, tasa de descuento, etc.), el valor económico de las dos alternativas bajo análisis (Alternativa 1: diseño original de licitación; Alternativa 2: diseño modificado, con mismos niveles de obra civil y equipamiento reducido).

Luego de análisis de sensibilidad, se concluye que la Alternativa 2 es la de menor Costo Económico, por lo que se recomienda su elección para la solicitud de financiamiento.

#### **Parámetros de Evaluación Económica**

Plazo de Evaluación: 24 años

Tasa de Descuento: 12%

Factor Precio de Cuenta: 0,707

Valor Residual Inversiones: 20% del total

*Alternativa 1*

Capacidad de Tratamiento: 2.500 m<sup>3</sup>/hora

*Alternativa 2*

Capacidad de Tratamiento: 2.733 m<sup>3</sup>/hora

#### **Resultados de Evaluación Económica**

Alternativa 2 es 11% más conveniente en términos del VAC (Valor Actual de Costos)

