

169- WICKY, Stefanía Leticia – WICKY, Trinidad Teresita. *Diseño de una planta elaboradora de expeller y aceite de soja para la empresa Los O´Dwyer S. A.*

Resumen

La producción de alimentos balanceados es una actividad clave dentro de la industria porcina, ya que influye directamente en el crecimiento, salud y rendimiento de los animales. En el caso de la empresa Los O´Dwyer S.A., ubicada en Arroyo Barú, Entre Ríos, actualmente se elabora alimento para su propio criadero de cerdos, con 2.800 madres en producción, utilizando como ingredientes principales maíz, harina y aceite de soja, estos últimos adquiridos a proveedores externos.

A medida que la empresa proyecta un crecimiento del criadero (hasta 10.000 madres), se vuelve estratégica la integración vertical de su cadena productiva. Esto motivó el desarrollo del presente proyecto, cuyo objetivo es el diseño e instalación de una planta elaboradora de expeller y aceite crudo de soja, utilizando como materia prima soja cultivada por la propia empresa.

La planta será instalada en la localidad de Carlos Casares, provincia de Buenos Aires, aprovechando la infraestructura existente y la cercanía a zonas de alta producción sojera. La propuesta contempla el procesamiento del grano de soja mediante extrusado y prensado continuo, con el fin de obtener expeller con alto contenido proteico y aceite desgomado, ambos destinados a la formulación de las dietas porcinas.

El proyecto se desarrollará en tres etapas, en función del crecimiento del criadero. Se estima una capacidad de procesamiento de hasta 40.000 toneladas anuales de soja. Parte del aceite producido será utilizado internamente, y el excedente se comercializará.

El objetivo central del trabajo es estudiar la factibilidad técnica, económica y financiera de esta integración vertical, mediante el diseño del proceso, la selección de equipos, el análisis del mercado de insumos y subproductos, y la evaluación de costos e inversiones necesarias.

A partir del análisis económico-financiero realizado, se concluye que el proyecto es rentable, dando un Valor Actual Neto (VAN) de U\$S 1.953.063 y una Tasa Interna de Retorno (TIR) de 27%.