

RESUMEN

En el presente proyecto se realiza la elaboración de fertilizante orgánico a partir de vinaza producida en Industrias Agrícolas de Bermejo S.A., a nivel experimental bajo la modalidad de investigación aplicada.

El proyecto consta de 5 cinco capítulos en los que se estudiaron diferentes tópicos según la importancia que reportarán al estudio.

El capítulo dos describe el marco teórico, el cual contiene las generalidades y requerimientos de un fertilizante, principalmente los métodos empleados para la concentración de la vinaza.

El capítulo tres describe la parte experimental, este contiene:

- ✓ La descripción y análisis de la materia prima.
- ✓ Un diseño experimental en el cual: Los factores de variación son; grados Brix y el porcentaje de vinaza empleado para la elaboración de fertilizante orgánico. La variable respuesta es la Relación C/N.
- ✓ La selección del método, el cual nos ayuda a determinar el método óptimo de concentración de la vinaza, se analizan dos métodos de concentración: evaporación por doble efecto y ósmosis inversa.
- ✓ La descripción del proceso de elaboración del fertilizante.
- ✓ Balance de materia
- ✓ y energía del proceso.

El capítulo cuatro describe los resultados y discusión, donde se detalla un análisis y resultado del producto final, una comparación de la composición del producto final con otro producto similar, el rendimiento del proceso, principalmente se describe un análisis estadístico que se realiza mediante el programa SPSS 18,0.

Finalmente el capítulo cinco describe las conclusiones y recomendaciones de la presente tesis.