



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO



Proyecto n° PI-01-6901-2007

Propuesta de un sistema de tratamiento para efluentes porcinos en un reactor anaeróbico de lecho fluidizado operando a 6 y 12 horas de tiempo de retención hidráulica

Responsable: **La Verde Spano, Salvatore A.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Ingeniería agrícola

Resumen: Se diseñó un incinerador de lecho fluidizado para la eliminación de desechos orgánicos, dicho trabajo se fundamentó en una revisión exhaustiva de toda la bibliografía que sustenta el desarrollo del tema, adicionalmente se tomaron en consideración las normativas previstas para este tipo de equipo y relacionadas con el ambiente, al incinerador y al tiempo de residencia del desecho dentro del mismo. La temperatura de operación del incinerador debe estar entre 850 y 1100°C para asegurar la destrucción casi completa de los compuestos orgánicos en el desecho y evitar la emisión de contaminantes, sobre todo de dioxinas y furanos y el tiempo de residencia es de tres (3) minutos, para cumplir con las normativas ambientales, técnicas y de salubridad. Finalmente las dimensiones del incinerador se determinan en función del tiempo de residencia, el volumen y la densidad del desecho a incinerar

Productos

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente del responsable “Diseño de un incinerador de lecho fluidizado para procesar desechos sólidos orgánicos e inorgánicos combustibles procedentes de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, 2010