

NUMERO DE PROYECTO: 182647

EMPRESA BENEFICIADA: Grupo Pecuario San Antonio S.A. de C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: "Implementación de la Tecnología "Digestión Anaerobia-térmica con dualidad de Operación" de Residuos Avícolas para la Generación Innovadora de Bioenergéticos y Bisólidos a Escala Industrial.

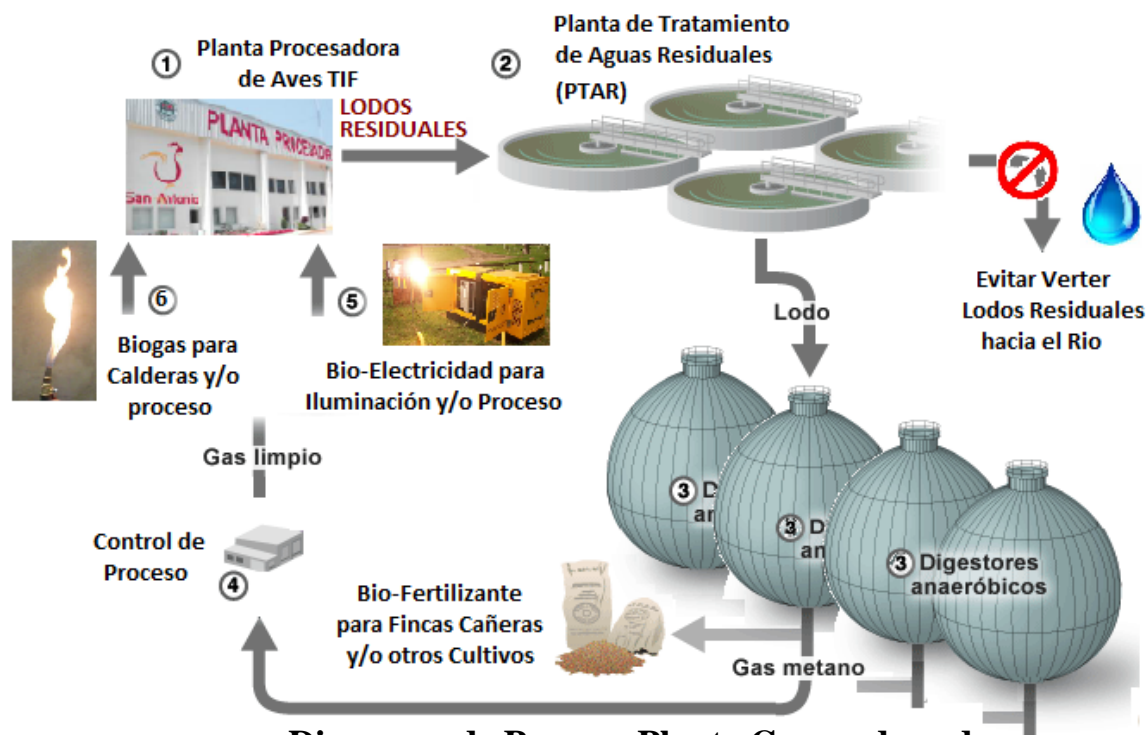


Diagrama de Proceso Planta Generadora de Bioenergéticos y Biosólidos.



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO: “Implementar la tecnología “digestión anaerobia-térmica con dualidad de operación” de residuos avícolas para la generación innovadora de bioenergéticos y biosólidos a escala industrial”.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS: Actividades a Desarrollar: Planta de Generadora de Bioenergeticos. Producción Bioenergéticos (Gas Metano), Producción de Bioenergía (Energía Eléctrica), Diseño de la planta Generadora de Energéticos y biosolidos, incluye ingeniera conceptual, básica y de detalle, Caracterización permanente fisicoquímica y microbiológica del residuo industrial denominado lodos residuales, Determinación de rendimientos de generación de metano (CH₄), y caracterización de los biosólidos producidos.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Grupo Pecuario San Antonio, al desarrollar este proyecto busca que los lodos residuales producidos principalmente por el manejo y tratamiento de aguas residuales derivadas del procesamiento de aves, se traten y dispongan de forma ambientalmente segura, aprovechando al máximo su potencial energético como también atender el cumplimiento de la normatividad actual vigente en la materia (NOM-004-SEMARNAT-2002).

RESULTADOS DEL PROYECTO: En este proyecto se considera generar 91,000 M3 de Biogás al año, al 75% de Metano (Bioenergéticos), una vez obtenido el producto final que en este caso es el Biogás se transforma en Energía Eléctrica para Generar 566 MWh al Año (Bioenergía), obtener 8,025 M3 de Biofertilizante al año (Biosólidos Orgánicos), así mismo reducir el consumo de Combustóleo en 66 M3 de Combustóleo al año.

IMPACTOS DEL PROYECTO: Este proyecto aporta una reducción en los costos de fertilización de cultivos al sustituir parcialmente Fertilizantes químicos por Biofertilizantes derivados de la Digestión de los Lodos Residuales de la Planta procesadora de aves. Se beneficia el agricultor al incrementar el Rendimiento por hectárea se producen más productos agrícolas y se logra una mayor venta por el volumen cosechado. (Eleva el Volumen, Tamaño y peso del Cultivo), puede ser aplicado directamente como fertilizante o bien secado para tener un abono sólido.