



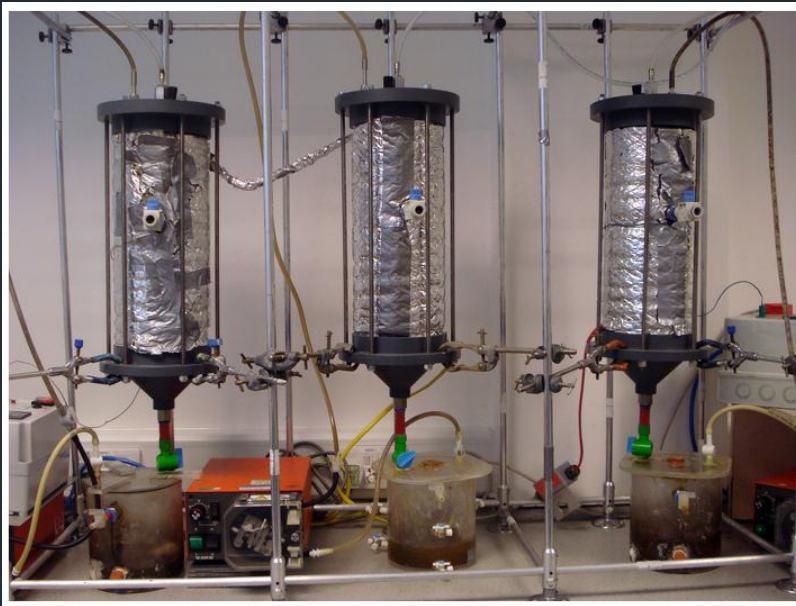
Energías Renovables

Jonattan Pico
Esneyder Rey

Energía renovable a partir de aguas residuales



- Planteado en un proyecto de doctorado de docente de la Universidad Nacional; este logra aprovechar los residuos sólidos presentes en aguas residuales, reducir la producción de gases de efecto invernadero y recuperar nutrientes y componentes orgánicos.
- El mérito es aprovechar los elementos sólidos contenidos en las aguas residuales para producir energía renovable en forma de metano, según la Fundación Huber Technology.



La propuesta presenta una alternativa segura ambientalmente para la disposición y manejo de *screenings*, con la cual se reduce la producción de gases de efecto invernadero y, a su vez, se produce energía renovable que permite la recuperación de nutrientes y otros valiosos componentes orgánicos

- Debido a su alto contenido de materia orgánica, este produce grandes cantidades de gases de efecto invernadero durante su descomposición y, por ello, su incineración es costosa.
- Primera Etapa: materializada en un reactor de lecho sólido, se pueden obtener líquidos ricos en ácidos grasos volátiles o alcoholes.
- Con una corriente líquida se alimenta a una segunda etapa en un reactor metano génico, la producción de metano es optimizada y el efluente final con un alto contenido de nutrientes puede ser utilizado como fertilizante.

Proyecto Sophia – Energía a base de Hidrogeno



- Esto se consigue mediante un motor de 12V y 110A, el cual es capaz de proporcionar la cantidad de hidrógeno suficiente en cada momento.
- Gracias a su funcionamiento, aumenta la potencia respecto a otros híbridos en un 30% .
- Produce un ahorro en el uso del petróleo y sus derivados de un 90% , muy por encima de cualquier sistema que en este momento este en funcionamiento y aplicándose, con los beneficios de la baja contaminación

PROYECTO STBSYSTEMS



- Genera electricidad aprovechando la presión de cualquier líquido en columna.
- 10 metros equivale a 1 kg.
- La energía que puede crear promete ser plenamente limpia.

STBSYSTEMS

