

## CH Four Biogas es Líder en La Industria de Biogas en Norteamérica

- ✓ Hemos adaptado efectivamente más de 20 años de experiencia Suiza en digestión anaeróbica al mercado de Norte América
- ✓ Nuestros sistemas producen constantemente más de 5 MW de electricidad
- ✓ Todos nuestros sistemas funcionan de acuerdo a su diseño o por encima a la producción de gas esperada
- ✓ Contamos con experiencia para hacer frente a las necesidades de los mercados más especializados
- ✓ Hemos optimizado exitosamente sistemas de biogas, incluso aquellos diseñados por terceros
- ✓ Somos una empresa que continuamente apostamos a innovar y optimizar la tecnología de biogás
- ✓ Ofrecemos a nuestros clientes respuestas oportunas y servicio continuo
- ✓ Nuestros productos van desde pequeños digestores para granjas hasta instalaciones a escala industrial
- ✓ Seleccionamos cuidadosamente nuestros socios locales para asegurar el desarrollo y la ejecución fluida del proyecto, así como el exitoso desempeño del sistema
- ✓ Nuestra oferta completa incluye el permiso, diseño, construcción, supervisión y operación del sistema, el estudio de la materia prima, asistencia en búsqueda de financiamiento y una interesada posición en nuestros proyectos

Continuamente ayudamos a nuestros clientes a expandir sus operaciones exitosamente y estamos entusiasmados con lo que deparará el futuro



**Haga a nuestros especialistas cualquier pregunta biogás-relacionada:**

### Oficina central

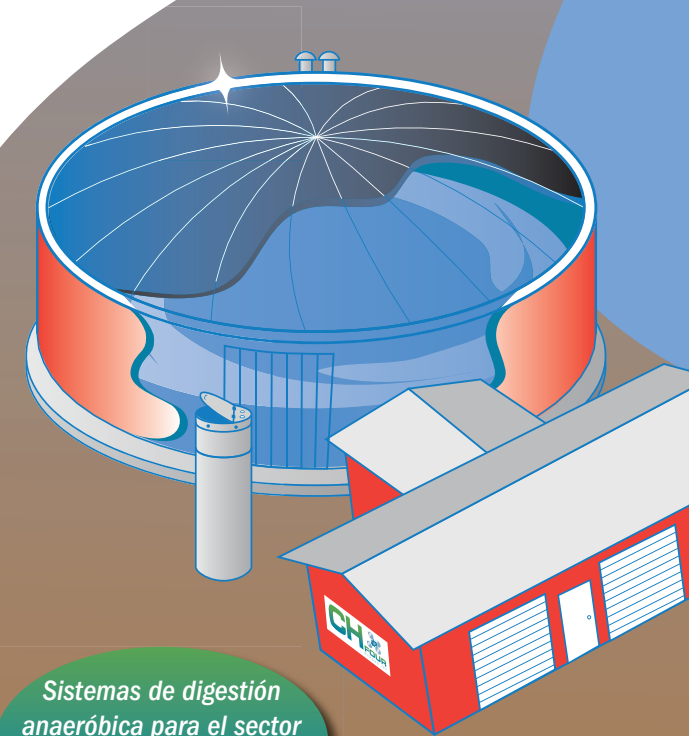
102-1390 Prince of Wales Drive,  
Ottawa, Ontario, K2C 3N6, Canada  
T: 866 730 6500  
info@CHFour.ca

### Socio local

Ing. Quím. Guadalupe Martínez  
staff h2t consultores  
Celular: (+598) 99 057 949  
Chubut 1982 - CP 11810  
Montevideo - Uruguay



## Líder en La Industria de Biogas en Norteamérica



Sistemas de digestión anaeróbica para el sector agrícola, industrial y municipal.

[www.CHFour.ca](http://www.CHFour.ca)





EXISTING LAGOON



*CH Four Biogas se especializa en el diseño, instalación y optimización de sistemas de digestión anaeróbica para el sector agrícola, industrial y municipal desde el Norte al Sur de América.*

## **La tecnología de biogás es una solución única a numerosos problemas ambientales, sociales y económicos**

La tecnología de biogás utiliza un proceso biológico, para la producción de gas combustible por la descomposición de residuos orgánicos en un medio anaeróbico. Este gas, conocido como biogás contiene aproximadamente 60% de metano y 40% de dióxido de carbono.

El proceso del sub producto es un fertilizante orgánico aplicable a la tierra y que ha probado la fertilidad del suelo con el tiempo. Desde mediados del S XIX, la tecnología de biogás ha sido utilizada miles de veces en todo el mundo, con tamaños que van desde los sistemas de unidades familiares y para ganado, hasta las grandes instalaciones productoras de varios mega Watts (MW) de potencia.

CH Four Biogas ha integrado más de 20 años de conocimiento suizo, y exitosamente ha adaptado e introducido dicha tecnología al mercado norteamericano.

Los sistemas CH Four están específicamente diseñados para co-digerir una amplia variedad de sustratos, incluyendo desechos de toda la industria alimentaria, así como otros productos orgánicos. Granjas, municipios, plantas de tratamiento de efluentes, así como complejos industriales, han utilizado exitosamente nuestra experticia y experiencia para desarrollar y elevar el valor de sus operaciones con instalaciones de biogás

## **Benefíciense de la Experiencia y Confiable Tecnología en Biogas de CH Four**

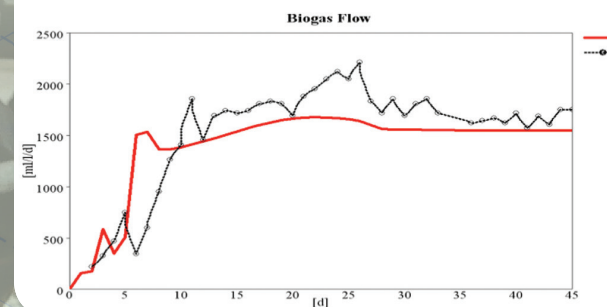
- Produzca energía renovable
- Capture y queme gases de efecto invernadero
- Facilite la degradación de los residuos orgánicos
- Recicle nutrientes desde el consumidor al productor
- Cree fertilizante orgánico de alto valor
- Reduzca hasta 99% patógenos, malos olores y semillas de malezas
- Desarrolle estabilidad económica a largo plazo

## **CH Four Biogas ofrece tecnología de simulación reduciendo costos de investigación, asegurando que sus sistemas desarrollen procesos anaeróbicos estables.**

Nuestro software modela el proceso de digestión del sustrato en consideración, Mientras que los métodos convencionales pueden llevar de 10 a 30 días o más, nuestra tecnología proporciona a los propietarios del sistema respuestas en pocas horas. Esta tecnología combinada con nuestra experticia y experiencia, permite a los propietarios de dichos sistemas a;

- KnowHow acerca como un determinado sustrato afecta el comportamiento global del biodigestor.
- Tomar las medidas necesarias para estabilizar el proceso de digestión.
- Aprovechar el continuo soporte analítico.
- Asegurar una cantidad y calidad predecible de gas.
- Implementar recomendaciones sobre la operación para maximizar el rendimiento global del sistema.
- Experimentar un rendimiento durable y confiable del sistema de biogas

SIMULATED BIOGAS FLOW COMPARED TO MEASURED BIOGAS FLOW IN THE LAB



**CH FOUR**  
BIOGAS  
Your Organic Energy Potential Realized.