

ENERGÍAS VERDES Y ECONOMÍA CIRCULAR

- ✓ BIOURBAN- PURIFICADOR DE AIRE
- ✓ GHG-R MOVILIDAD SOSTENIBLE
- ✓ HB BIOFILTRO DE ALTO IMPACTO-
FUENTES FIJAS DE EMISIÓN

CONTACTO

- ☎ 55 1605 7469
- 🌐 www.iiempresarial.com
- ✉ lgutierrez@iiempresarial.com



DEM
INGENIERÍA EMPRESARIAL Y DE
NEGOCIOS S.A. DE C.V.

GHG-R MOVILIDAD SOSTENIBLE

DEM

- Captura e intercambio de gases. Bioprocesamiento y Revalorización (Transporte Industria)
- Captura los contaminantes (80%) y aumenta la eficiencia del combustible (20%) reduciendo el consumo de combustibles fósiles.
- Los gases se capturan y retienen en un medio líquido utilizando disolventes orgánicos para posteriormente ser enviados al bioprocesamiento y/o al módulo de generación de biohidrógeno Mecanismo ByPass, Plug & Play y Gas
- Sistema de monitorización. Hidrógeno verde.
- Aplicaciones: Vehículos existentes y vehículos nuevos.
- Propuesta de valor: GHG-R es un dispositivo de hardware diseñado para capturar contaminantes y aumentar la eficiencia del combustible reduciendo el consumo de combustible fósil.

HB BIOFILTRO DE ALTO IMPACTO- FUENTES FIJAS DE EMISIÓN

- Tecnología de biofiltración de gases para fuentes fijas de emisión (Industrial)
- Captura de contaminantes de fuentes fijas de emisiones como Cemento, Centrales eléctricas, siderúrgicas, refinerías, azucareras y otras industrias.
- Captura CO₂, NO_x, CO y PM 2,5 y 10 entre otros contaminantes.
- Hecho a la medida por industria.
- Procesa 1, 5 10 Tn/h. mediante Biorreactores de microalgas a través del proceso de fotosíntesis ($6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2$).
- Utiliza nanotecnología y catalítica regeneración y otras tecnologías para poder revalorizar la biomasa en energía.
- Propuesta de valor: Carbono Innovador, Captura y revalorización de tecnología para fuentes de emisión en biohidrometano o biomasa.

