



# PROYECTO DE GENERACIÓN ELÉCTRICA SOSTENIBLE A PARTIR DE FUENTES PRIMARIAS DE BIOGÁS EN EL DEPARTAMENTO DE SAN JOSÉ – URUGUAY

Gobierno Departamental de San José  
Dirección General de Desarrollo

# Participan



# **Propuesta técnica**

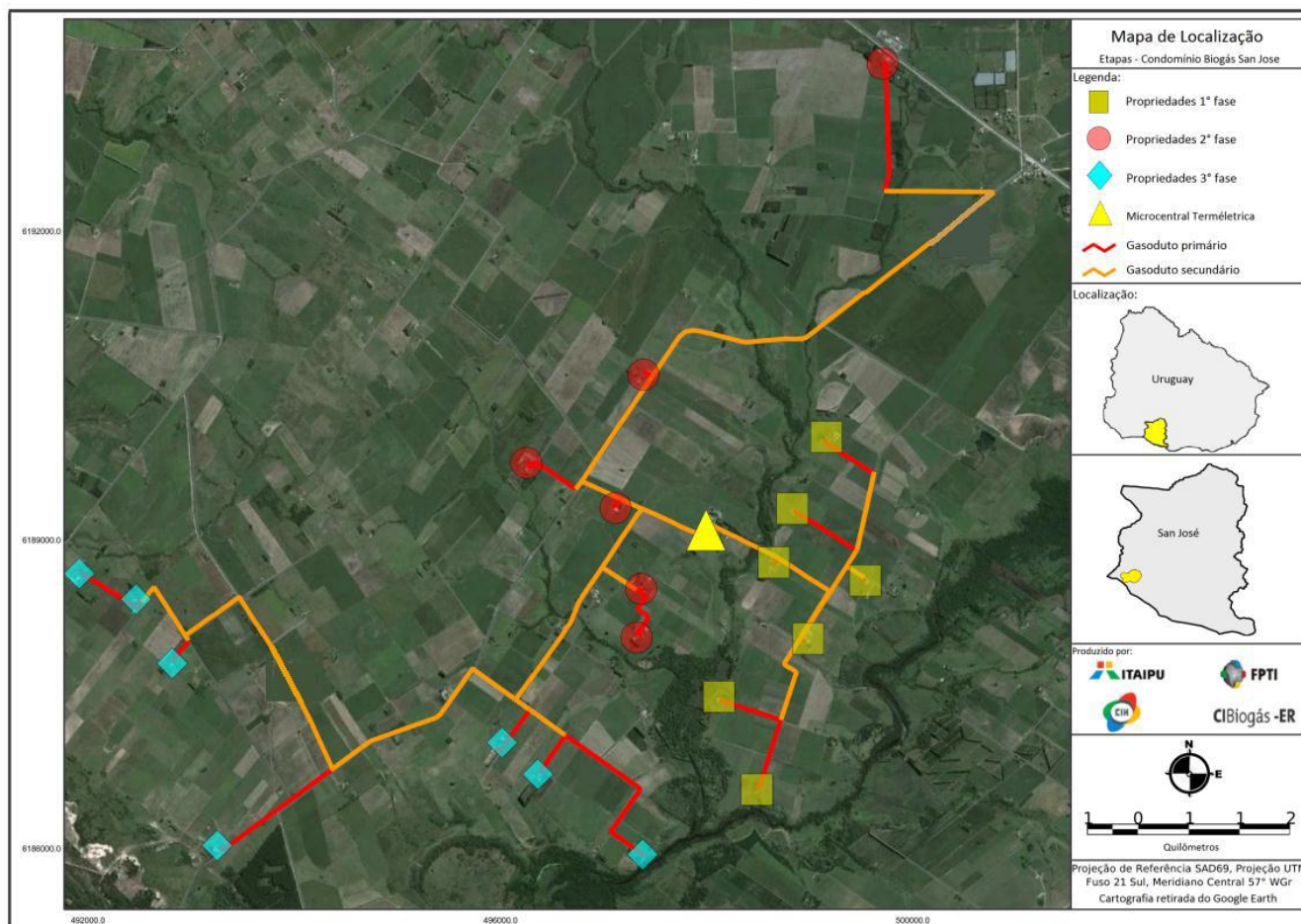
- **Aprovechamiento de los efluentes producidos en los tambos.**
- **Recolección y procesamiento de esos efluentes para su transformación en biogás y bio-fertilizante.**
- **Utilización del biogás para usos domésticos y del tambo.**
- **Utilización del bio-fertilizante.**
- **Comercialización de los excedentes de energía.**

# **Objetivos**

- **Reducción de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) en la región.**
- **Reducir el impacto ambiental de las actividades productivas rurales.**
- **Utilización del biogás generado para producir energía eléctrica y térmica de forma sostenible.**

# Objetivos

- **Conservación de recursos naturales.**
- **Aumento y diversificación de los ingresos de los productores rurales.**
- **Desarrollo de un modelo para ser evaluado en las condiciones productivas locales, que pueda ser replicado en otras zonas del departamento y el país.**

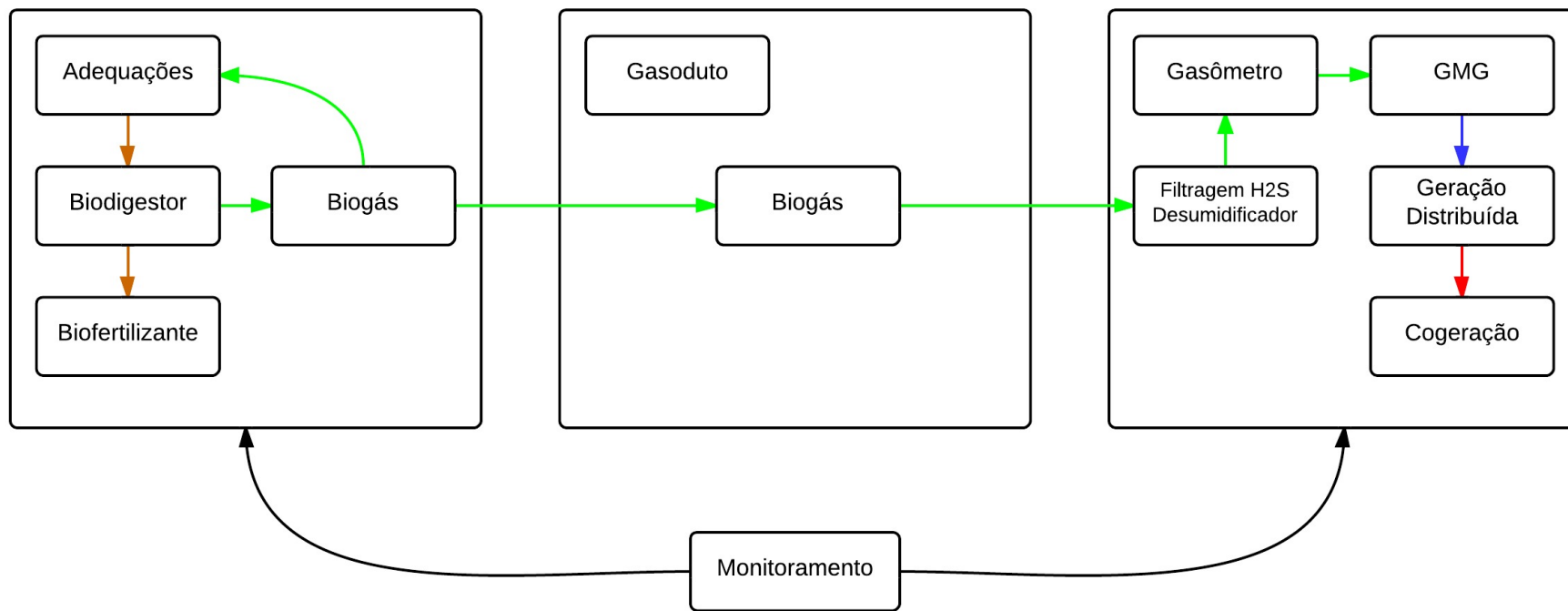


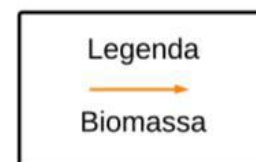
## Fluxograma das Etapas do Memorial Descritivo

### Propriedades

### Transporte

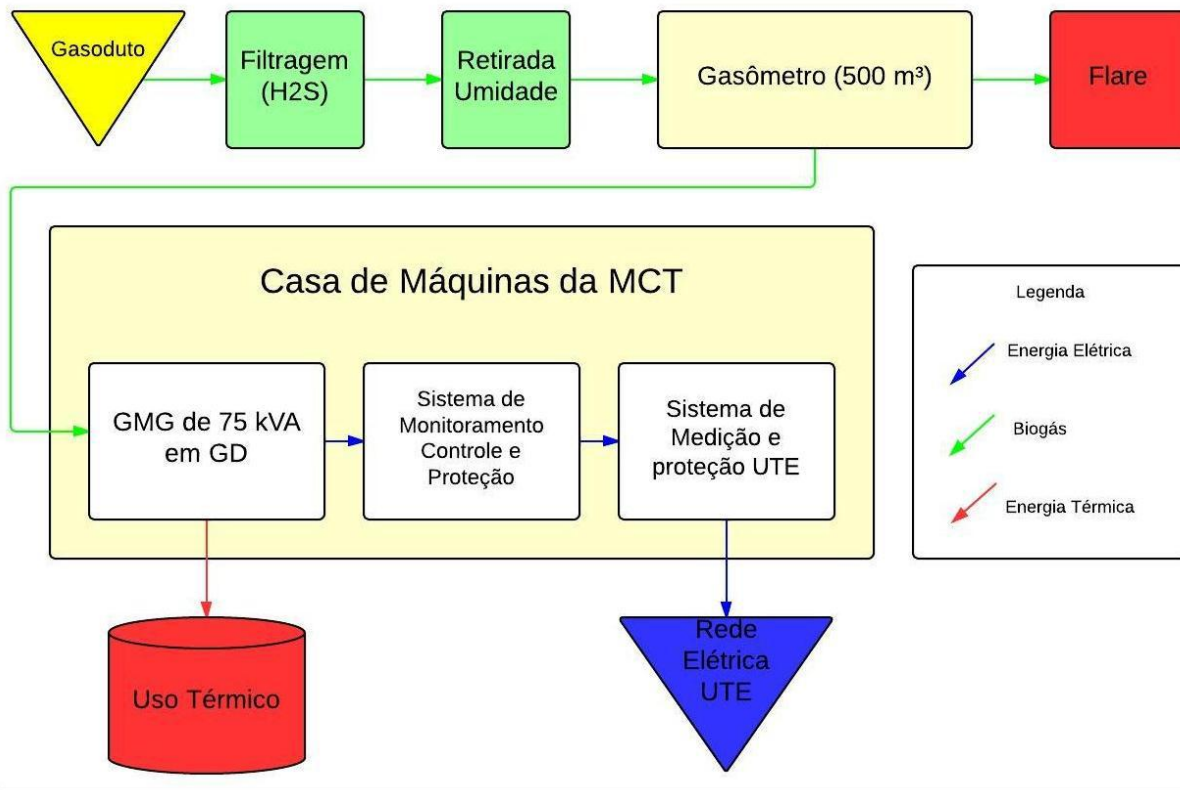
### MCT







## Micro Central Termoelétrica - MCT



# **Sistemas**

- **Recolección de efluentes (Adecuación de instalaciones existentes).**
- **Biodigestión (Biodigestor y laguna).**
- **Almacenamiento y transporte de biogás.**
- **Micro Central Térmica-eléctrica.**

# **Etapas**

- **Etapas 1: 6 Productores.**
- **Etapas 2: 7 Productores.**
- **Etapas 3: 9 Productores.**
- **Capacidad instalada total: 60 kW (75kVA).**
- **Producción diaria de biogás: 763 m<sup>3</sup>.**
- **Producción diaria energía: 1520 kWh.**
- **Producción diaria de bio-fertilizante: 44 m<sup>3</sup>.**

# Ejemplo de Aplicación del Proyecto en Propiedades de la Línea Ajuricaba.













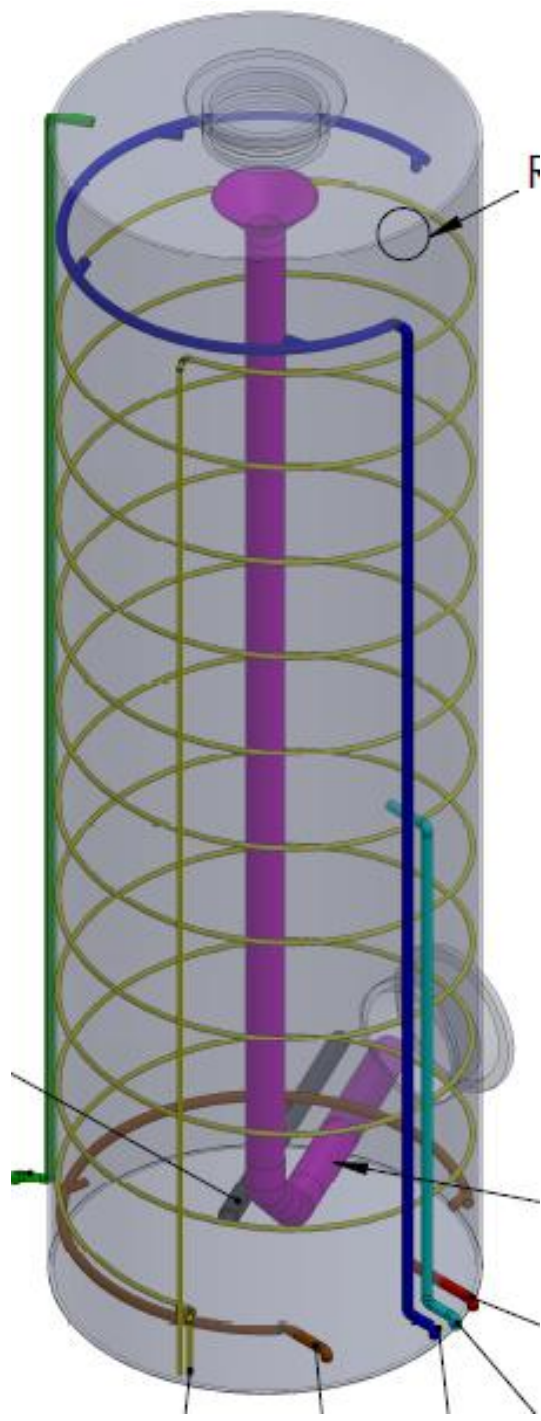














**¡Muchas Gracias!**