



## Gases de vertedero: tratamiento, oportunidades y tecnología

Carmen Cruz  
AFVALZORG

Bilbao, 26-27 de Octubre de 2022

**VERSOS2022**

VII Congreso sobre Mejores Tecnologías Disponibles en  
vertederos, suelos contaminados y gestión de residuos

# Gases de vertedero: tratamiento, oportunidades y tecnología

VII Congreso sobre Mejores Tecnologías Disponibles en vertederos, suelos contaminados y gestión de residuos

## AFVALZORG



## Quién es Afvalzorg?



# Gases de vertedero: tratamiento, oportunidades y tecnología

VII Congreso sobre Mejores Tecnologías Disponibles en vertederos, suelos contaminados y gestión de residuos

AFVALZORG



# Gases de vertedero: tratamiento, oportunidades y tecnología

VII Congreso sobre Mejores Tecnologías Disponibles en vertederos, suelos contaminados y gestión de residuos

AFVALZORG



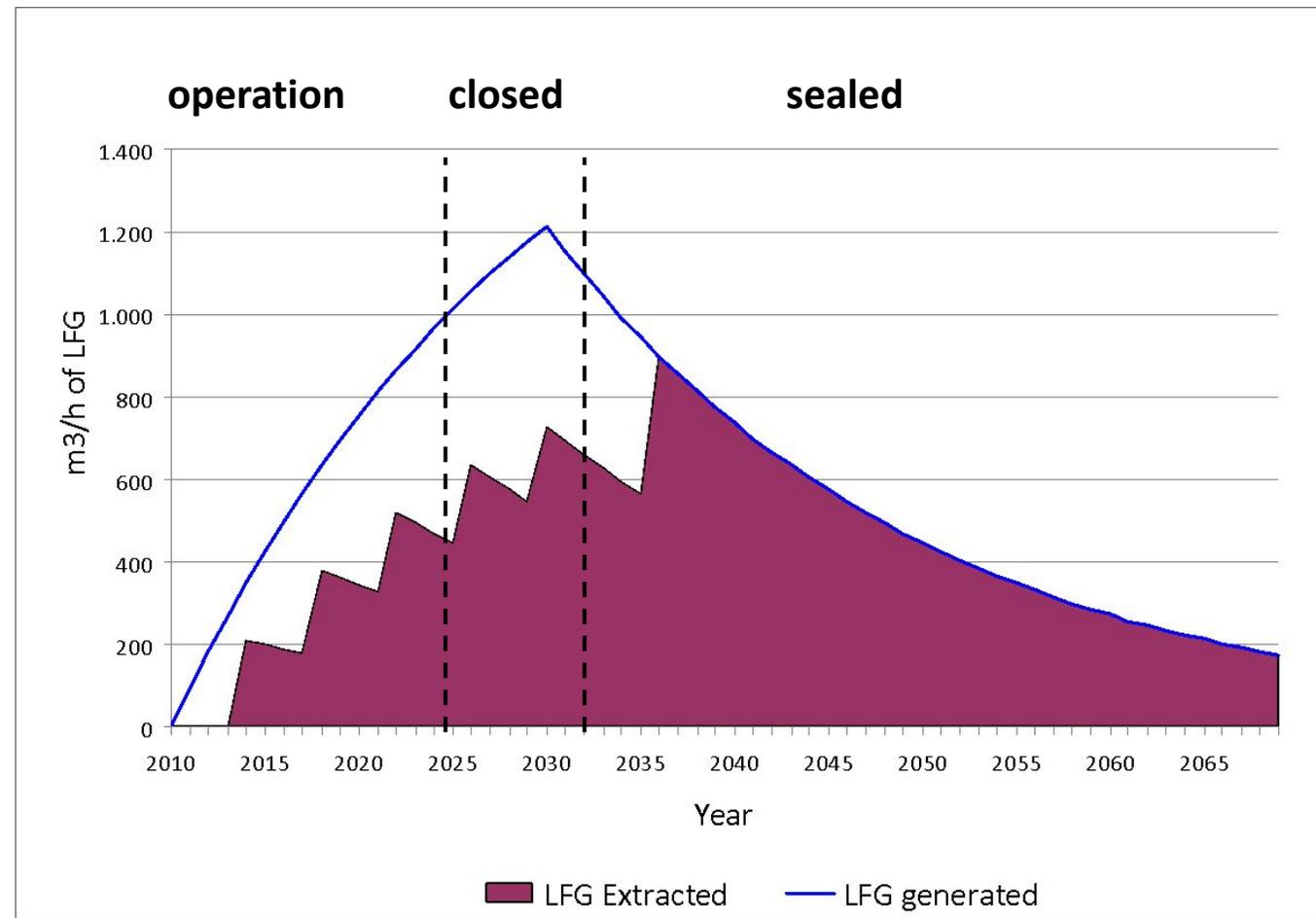
Por dónde empezar?  Parámetros básicos requeridos

- Cantidad y composición de los residuos depositados en el tiempo



- Condiciones climáticas
- Características específicas del sitio

Modelo descargable de forma gratuita: [www.afvalzorg.es](http://www.afvalzorg.es)





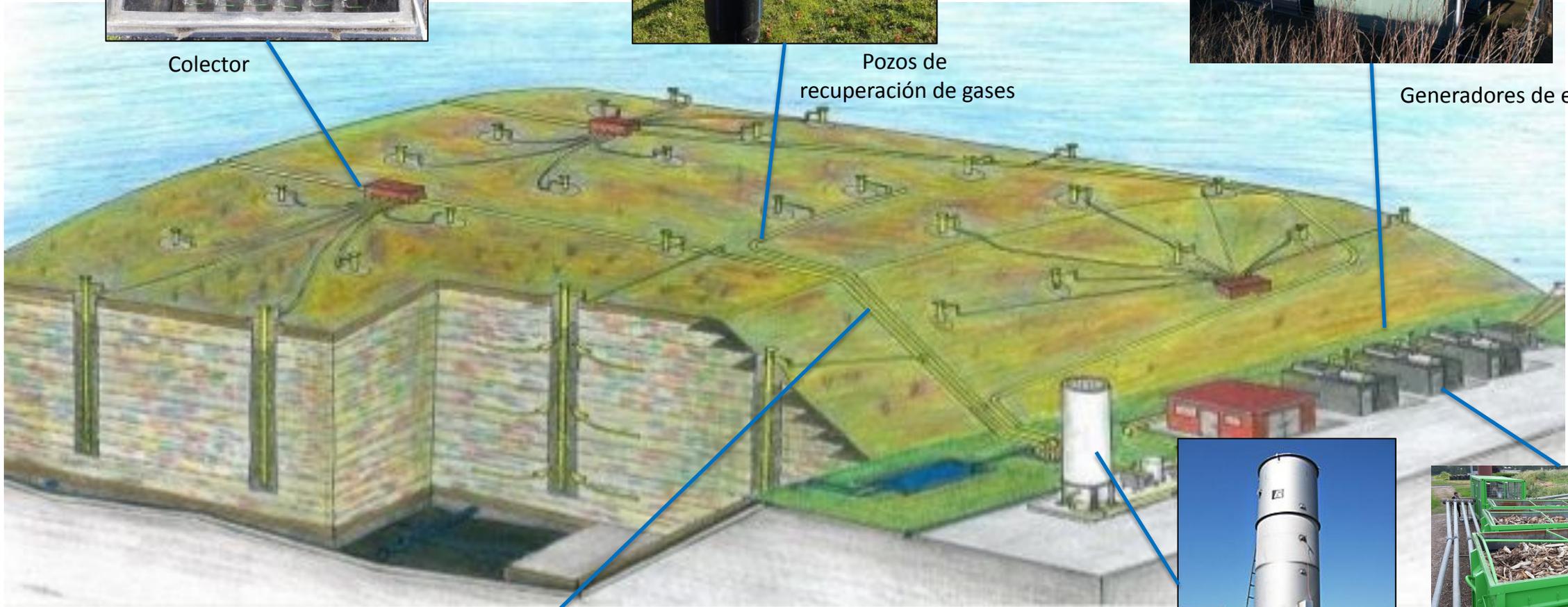
Colector



Pozos de recuperación de gases



Generadores de electricidad



Sistema de tuberías de transporte de gas + trampas de condensados

Antorcha



Biofiltros

# Sistema tradicional de recuperación de gases de vertedero



## Cuáles son las ventajas de recuperar mis gases de vertedero?

### 1. Dar soluciones a problemas de la gestión de vertederos:

- Reducción de emisiones
- Reducción del riesgo de incendios
- Mayor estabilidad de mis residuos
- Reducción de malos olores
- Disminuir la producción de lixiviados

Transición hacia vertederos sostenibles

### 2. Generar otras fuentes de ingreso para una mejor gestión del vertedero:

- Antorcha, créditos de carbono/ reducción de CO<sub>2</sub>
- Utilización:
  - Generación de electricidad y calor
  - Uso directo ej. calderas, incineradores, hornos
  - Conversión a gas natural para vehículos



# Gases de vertedero: tratamiento, oportunidades y tecnología

VII Congreso sobre Mejores Tecnologías Disponibles en vertederos, suelos contaminados y gestión de residuos

AFVALZORG



Algunas tecnologías disponibles:

- Biofiltros
- Antorcha de alto y bajo calor específico
- Antorcha en combinación con calderas
- Generadores de electricidad



**Cada caso es distinto, todo vertedero debe evaluarse de forma individual!**

# Gases de vertedero: tratamiento, oportunidades y tecnología

VII Congreso sobre Mejores Tecnologías Disponibles en vertederos, suelos contaminados y gestión de residuos

**AFVALZORG**

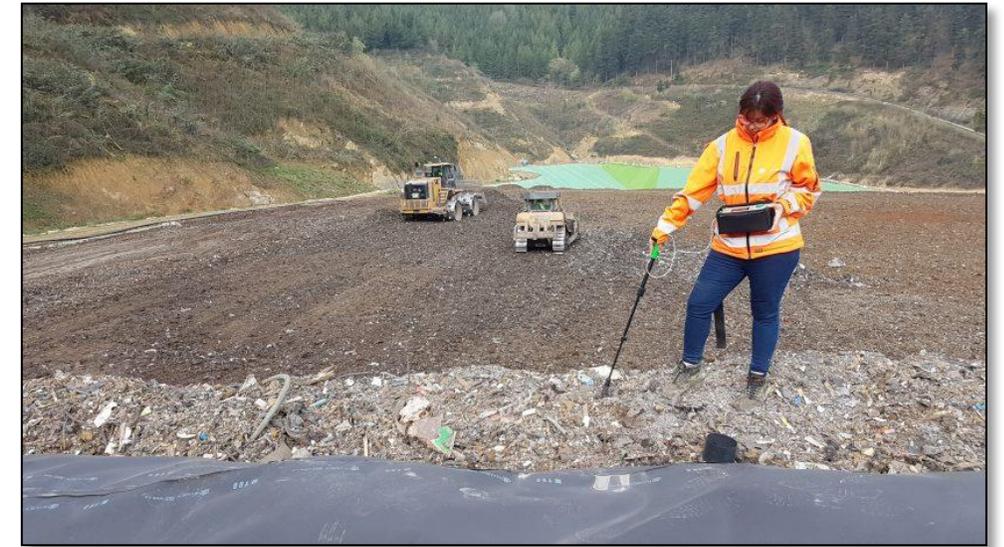


**Gracias por su atención! | Dank u wel voor u aandacht!**



## Detalles de contacto:

Carmen Cruz  
[c.cruz@afvalzorg.nl](mailto:c.cruz@afvalzorg.nl)



## Más información:

[Afvalzorg.es](http://Afvalzorg.es)