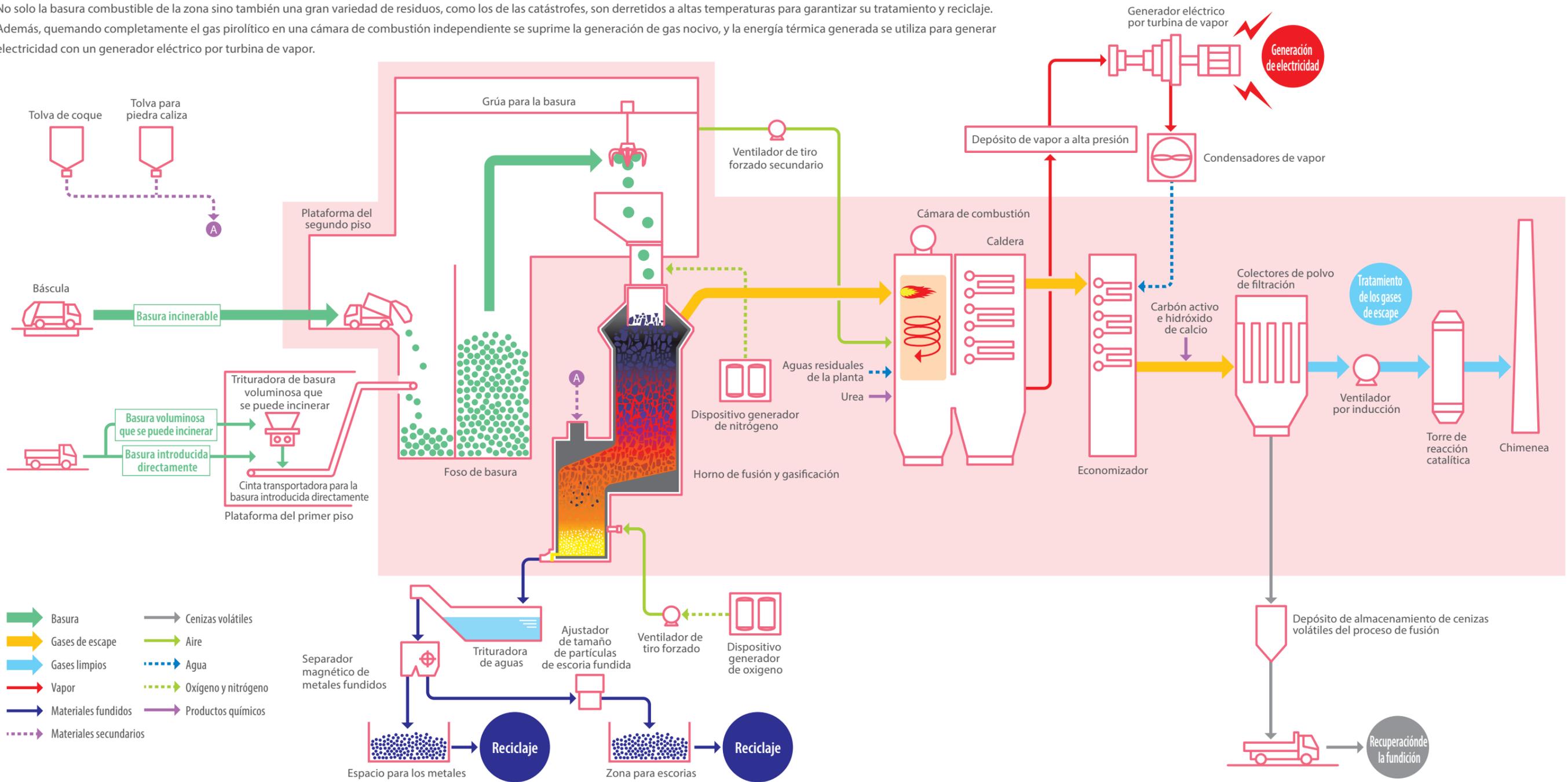


# Proceso de la eliminación de residuos

No solo la basura combustible de la zona sino también una gran variedad de residuos, como los de las catástrofes, son derretidos a altas temperaturas para garantizar su tratamiento y reciclaje. Además, quemando completamente el gas pirolítico en una cámara de combustión independiente se suprime la generación de gas nocivo, y la energía térmica generada se utiliza para generar electricidad con un generador eléctrico por turbina de vapor.



- Basura
- Gases de escape
- Gases limpios
- Vapor
- Materiales fundidos
- Materiales secundarios
- Cenizas volátiles
- Aire
- Agua
- Oxígeno y nitrógeno
- Productos químicos

### Tratamiento de los gases de escape

#### Control de la emisión de sustancias nocivas

##### Colectores de polvo de filtración

El carbón activado y la cal apagada se inyectan en los gases de escape delante del colector de polvo tipo filtro para adsorber el HCl, el SOx y las dioxinas, y luego se recogen y eliminan junto con el polvo con un filtro mangas.

- HCl** : Cloruro de hidrógeno
- SOx** : Término general para los óxidos de azufre, como el monóxido y el dióxido de azufre
- Filtro mangas** : Tela filtrante resistente al calor

##### Torre de reacción catalítica

Al pasar los gases de escape a través del catalizador, los NOx y las dioxinas se descomponen y eliminan.

Agua (H2O) y Oxígeno (N2) se producen.

Dioxinas (DXN) y Óxidos de nitrógeno (NOx) se eliminan.

### Tratamiento de los gases de escape

#### Valor del plan de protección medioambiental (gases de escape)

Reduce la carga ambiental con la introducción del mas avanzado equipo de tratamiento de gases de escape para cumplir con los estándares de control de contaminación, como la Ley de Prevención y Control de la Contaminación Ambiental.

Elementos de medición principales	Valor estándar del parque ecológico	Normas de control de la contaminación
Hollín (g/m <sup>3</sup> )	0,01 o menos	0,04 o menos
Óxidos de azufre [SOx] (ppm)	50 o menos	Unos 1.500 o menos
Óxidos de nitrógeno (NOx) (ppm)	80 o menos	250 o menos
Cloruro de hidrógeno [HCl] (ppm)	50 o menos	430 o menos
Dioxinas (ng-TEQ/m <sup>3</sup> )	0,1 o menos	0,1 o menos
Mercurio (µg/m <sup>3</sup> )	30 o menos	30 o menos

### Generación de Electricidad de la Basura de Alta Eficiencia

#### Generador eléctrico por turbina de vapor

La energía térmica generada al tratar la basura se recoge con la caldera para producir vapor de alta temperatura y alta presión. Este vapor se envía a la turbina y girando el generador se genera electricidad. La electricidad generada se utilizará en la planta y la electricidad excedente se venderá.