



PLANTAS DE

Tratamiento de Gases (RTO)

Ingeniería al servicio
de la sostenibilidad



PLANTAS DE

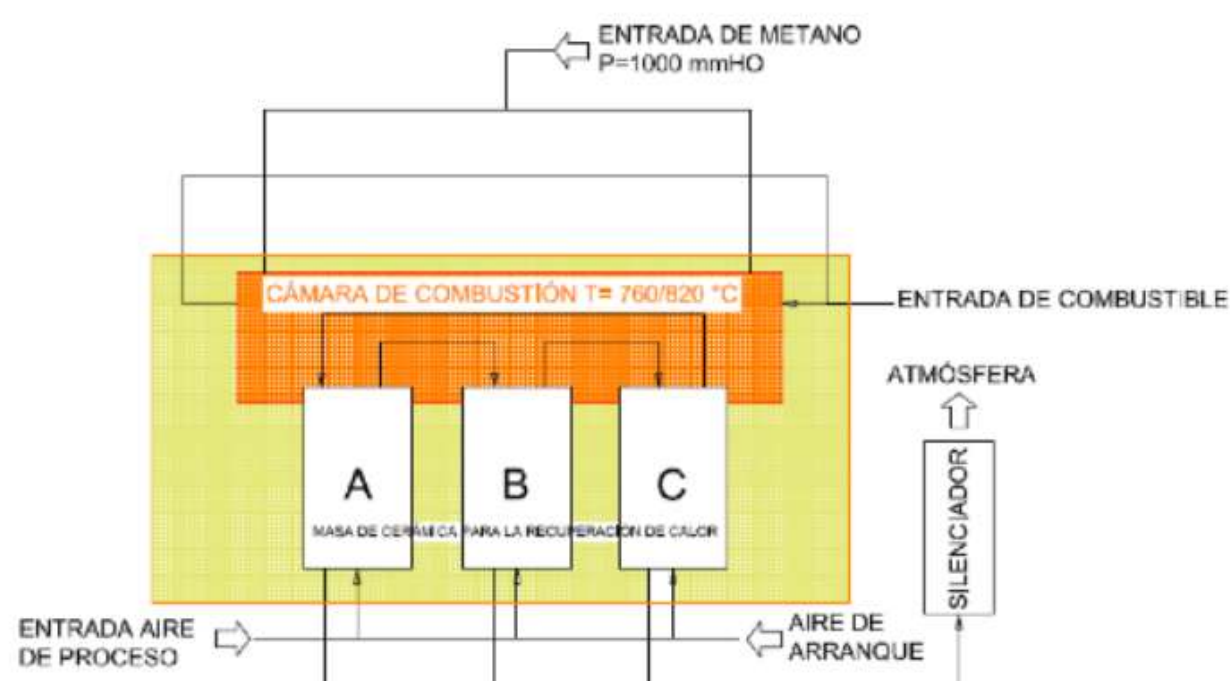
Tratamiento de Gases (RTO)

KERN SD

diseña y suministra plantas de depuración (RTO – Regenerative Thermal Oxydator) para el tratamiento de efluentes gaseosos.

- KERN SD dispone de **know-how** y **tecnología propia**, para ayudar a sus clientes al **desarrollo de soluciones integrales para el tratamiento de gases** desde las fases iniciales hasta su ejecución y puesta en marcha.
- La **oxidación térmica regenerativa (RTO)**, es la mejor solución actualmente disponible para la eliminación de los VCOs (compuestos orgánicos volátiles) y olores de forma eficaz, debido a tres factores principales:
 - Alta eficiencia térmica
 - Alto porcentaje de eliminación de componentes orgánicos volátiles
 - Alta flexibilidad: el tipo y cantidad de impurezas puede cambiar sin modificarse la eficiencia de la planta

Esta tecnología, consiste en someter al gas contaminado a altas temperaturas durante el tiempo necesario y en presencia de oxígeno para que se lleve a cabo la siguiente reacción de oxidación.





Plantas de Tratamiento de gases (RTO)

CARACTERÍSTICAS DE LAS PLANTAS

Producción	Desde 3.000 Nm³/h hasta 250.000 Nm³/h
Rendimiento térmico	90 – 95%
Temperatura de operación	800°C – 900°C (sin compuestos halogenados) 1.100°C (con compuestos halogenados)
Material	Construidas con materiales de alta calidad
Monitorización	Plantas totalmente automatizadas y monitorizadas

- PRODUCCIÓN IN SITU
- PLANTAS FIJAS
- CONTROL AUTOMÁTICO
- OPERACIÓN SEGURA
- AHORRO ECONÓMICO
(Costes de operación y mantenimiento bajos)
- ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA
- SIN IMPACTO MEDIOAMBIENTAL

PLANTAS DE

Tratamiento de Gases (RTO)

Los compuestos orgánicos volátiles (VOCs, por sus siglas en inglés) se emiten como gases por ciertos sólidos o líquidos. Los VOCs incluyen una variedad de sustancias químicas, algunas de las cuales pueden tener efectos adversos en la salud a corto y a largo plazo.

ALGUNOS SECTORES DE

APLICACIÓN DEL TRATAMIENTO DE GASES

- Fabricación de pinturas y barnices
- Industria del automóvil
- Recubrimientos y tratamientos de superficies
- Industrias gráficas, flexográfica y huecograbado
- Fabricación de embalajes
- Industria de la alimentación
- Recubrimientos de madera
- Sector químico y farmacéutico
- Industria petroquímica, Oil & Gas