



**Ingeniería, diseño, construcción, montaje, puesta en marcha,
legalización y asistencia de**

**Tratamiento de emisiones de COV
Directiva 1999/13/CE y R. D. 117/2003**

Aningas S.A. Gran Via Corts Catalanes, 327 08014 Barcelona
Tel. 934 266 928 Fax. 934 266 779 aningas@aningas.com web: www.aningas.com

Opti Thermal S.L. C/ Galicia s/n Polígono Industrial Reva sector 12, 46394 Ribarroja (Valencia) Tel. 961 668 892 Fax 961 668 894
optithermal@optithermal.com www.optithermal.com

Julio 2007



TRATAMIENTO DE EMISIONES DE COV DIRECTIVA 1999/13/CE Y R.D. 117/2003

DISTINTOS SECTORES DE ACTIVIDAD UTILIZAN COMPUESTOS ORGANICOS VOLÁTILES (COV), QUE SE DEBEN TRATAR DE ACUERDO CON LA DIRECTIVA 1999/13/CE:

- Recubrimiento con adhesivos
- Procesos de recubrimiento:
 - Sobre vehículos
 - Sobre superficies metálicas y de plástico incluidas las superficies de aviones, barcos, trenes, etc.
 - Sobre superficies de madera
 - Sobre superficies de tejidos, telas, películas y papel
 - Sobre cuero
- Recubrimiento de bobinas
- Limpieza en seco
- Fabricación de calzado
- Fabricación de recubrimientos, barnices, tintas y adhesivos
- Fabricación de productos farmacéuticos
- Imprenta:
 - Flexografía
 - Offset de bobinas por secado al calor
 - Laminación asociada a un proceso de impresión
 - Grabado de publicaciones
 - Rotograbado
 - Impresión serigráfica rotativa
 - Barnizado
- Conversión de caucho natural o sintético
- Limpieza de superficies
- Proceso de extracción de aceite vegetal y de refinado de grasa y aceite vegetal
- Renovación del acabado de vehículos
- Recubrimiento de alambre en bobinas
- Impregnación de fibras de madera
- Laminación de madera y plástico

SISTEMAS DE TRATAMIENTO EFICIENTES Y ECONÓMICOS:

- Adsorción en carbón activo, con recuperación para reutilización de los COV, en el propio proceso
- Oxidación térmica con recuperación de calor
- Oxidación térmica regenerativa
- Oxidación catalítica

VENTAJAS:

- Cumplimiento con las normas de emisión internacionales
- Corto periodo de retorno de la inversión
- Tecnología líder
- Mejora de las condiciones ambientales
- Alta fiabilidad
- Diseños específicos

Sistema de Calidad certificado según ISO 9001: 2000

Sistema de Prevención de Riesgos Laborales conforme con el Cap. V del R.D. 39/97 y la norma OHSAS 18001:1999

SOLUCIONES COMPLETAS:

- Mediciones caudales y concentraciones
- Análisis sistemas extracción
- Control LEL y automatización
- Estudio alternativas de tratamiento
- Diseño básico y de detalle
- Clasificación de zonas ATEX
- Construcción
- Montaje. Riesgos laborales.
- Proyectos y legalizaciones
- Puesta en marcha
- Asistencia
- Telegestión
- Outsourcing



ADSORCIÓN



OXIDACIÓN TÉRMICA REGENERATIVA. RTO