



Sus datos serán tratados de acuerdo con la ley orgánica 15/1999 de  
protección de datos de carácter personal (BOE 298 de 14/12/1999)

Marzo 2014

■ **Aningas – Ergos S.A.**

Josep Tarradellas, 8 | 08029 Barcelona

**Tel** +34 934 266 928 | **Fax** +34 934 266 779

**aningas@aningas.com** | [www.aningas.com](http://www.aningas.com)

■ **Opti Thermal S.L.**

Galicia, 2. P. Ind. Reva Sector 12 | 46394 Ribarroja (Valencia)

**Tel** +34 961 668 892 | **Fax** +34 961 668 894

**valencia@aningas.com**

**Servicio calderas,  
combustibles y  
quemadores**





# Servicio calderas, combustibles y quemadores

**Personal propio • Servicio 24 horas • Recambios • Experiencia •  
Acreditaciones • Autorizaciones oficiales • Eficiencia**



## Servicio integral para calderas, combustibles y quemadores industriales.

También disponible para calderas e instalaciones de otros fabricantes

### Revisiones periódicas oficiales:

- Inspecciones y pruebas de presión obligatorias (Nivel A, Nivel B y Nivel C) calderas.
- Análisis anuales obligatorios aceite térmico.
- Instalaciones de Combustibles Gas y líquidos (Gasoleo, Fuel oil, ...).

Incluyendo:

- Análisis de combustión.
- Revisión y regulación de quemadores.

### Mantenimiento:

- Servicio de mantenimiento (Predictivo, preventivo y correctivo).
- Telegestión.
- Reparación y recambios de quemadores.
- Hogares de combustión: regulación aire combustión, tiro, temperaturas.
- Material refractario.
- Limpieza interior calderas de vapor (parte agua y humos).
- Sistema de filtración en continuo y en caliente para aceite térmico.
- Rehabilitación y modernización de calderas.
- Reentubados.
- Serpentes de calderas.
- Escaleras fijas modulares con protecciones.
- Averías, reparaciones y recambios.
- Suministro y cambio de aceite térmico.

### Ingeniería:

Estudios de viabilidad técnica y económica • Diseño de plantas "llave en mano" • Auditorías energéticas • Balances térmicos e hidráulicos • Diseños especiales "a medida" • Racionalización y ahorro energético.

### Eficiencia energética:

- Recuperación de calor.
- Economizadores, precalentadores de agua, aire combustión.
- Modulación de quemadores con análisis en continuo de  $O_2$  y  $CO$ .
- Variadores de velocidad en motores de bombas de alimentación y ventilador quemador.

### Biomasa:

- Almacenamiento biomasa, descarga y dosificación hasta calderas.
- Multiciclones depuradores de alto rendimiento partículas sólidas en humos calderas de biomasa.
- Descarga continua de cenizas y escorias.
- Filtros de mangas.

### Instalaciones:

- Salas de calderas completas.
- Redes de tuberías, válvulas de control.
- Limpieza química alcalina, pasivado y formación de magnetita.
- Depósitos.
- Chimeneas.
- Combustibles líquidos: Gasoil, Fuel (IP-03).
- Gases combustibles a baja, media y alta presión.
- Cambio de combustibles en calderas existentes.
- Estaciones de regulación y medida (E.R.M.) gas, Grupos de regulación y Rampas de quemador.
- Contadores de consumo interno de combustible.
- Líneas encamisadas para asfaltos y productos viscosos.
- Circuitos secundarios de control de temperatura.
- Intercambiadores de calor y elementos auxiliares.
- Monofluido calentamiento – enfriamiento y refrigeración.
- Modificaciones en instalaciones existentes.
- Aumento intervalos de comprobación de 2 horas a 24 o 72 horas.

### Cuadros eléctricos:

- Automatización instalaciones PLC.
- Registro de datos y control de supervisión SCADA.

### Auditoría de instalaciones:

- Proyectos de legalización y trámites legales.
- Medición de espesores por ultrasonidos.
- Optimización de rendimientos de calderas y procesos de intercambio de calor.
- Termografías infrarrojas (perfiles de temperatura).
- Medición externa caudales fluidos.

### Puestas en marcha

### Formación de usuarios Outsourcing

