



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
ningas@ningas.com | www.ningas.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@ningas.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.
- Serpentines 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 O₂ 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 (perfils de temperatura).
- Medición externa caudales fluidos.

Puestas en marcha

Formación de usuarios

Outsourcing

