

**ASISTENCIA TECNICA**  
**24 HORAS**  
**609 655 445**



**CALDERAS y SOLUCIONES ENERGETICAS**

**Domicilio fiscal y postal:**

Argentina 17  
Apartado de correos 84  
E-46530-PUZOL (Valencia)

[optithermal@optithermal.com](mailto:optithermal@optithermal.com)  
Teléfono móvil: 620-924443

**Oficinas y Talleres:**

Calle GALICIA s/n  
Poligono Ind. REVA – Sector 12  
E-46394-RIBARROJA (Valencia)

Teléfono: 96-1668892  
Telefax: 96-1668894

## **CONTRATO DE COMPRA-VENTA**

**COMPRADOR:**

**VENDEDOR:**

**OPTI THERMAL S. L.**

Argentina 17. Apdo correos 84  
46530-PUZOL (Valencia)

**OBJETO DEL CONTRATO:**

ALQUILER ó VENTA

SISTEMA FILTRACION

para ACEITE TERMICO en CONTINUO.

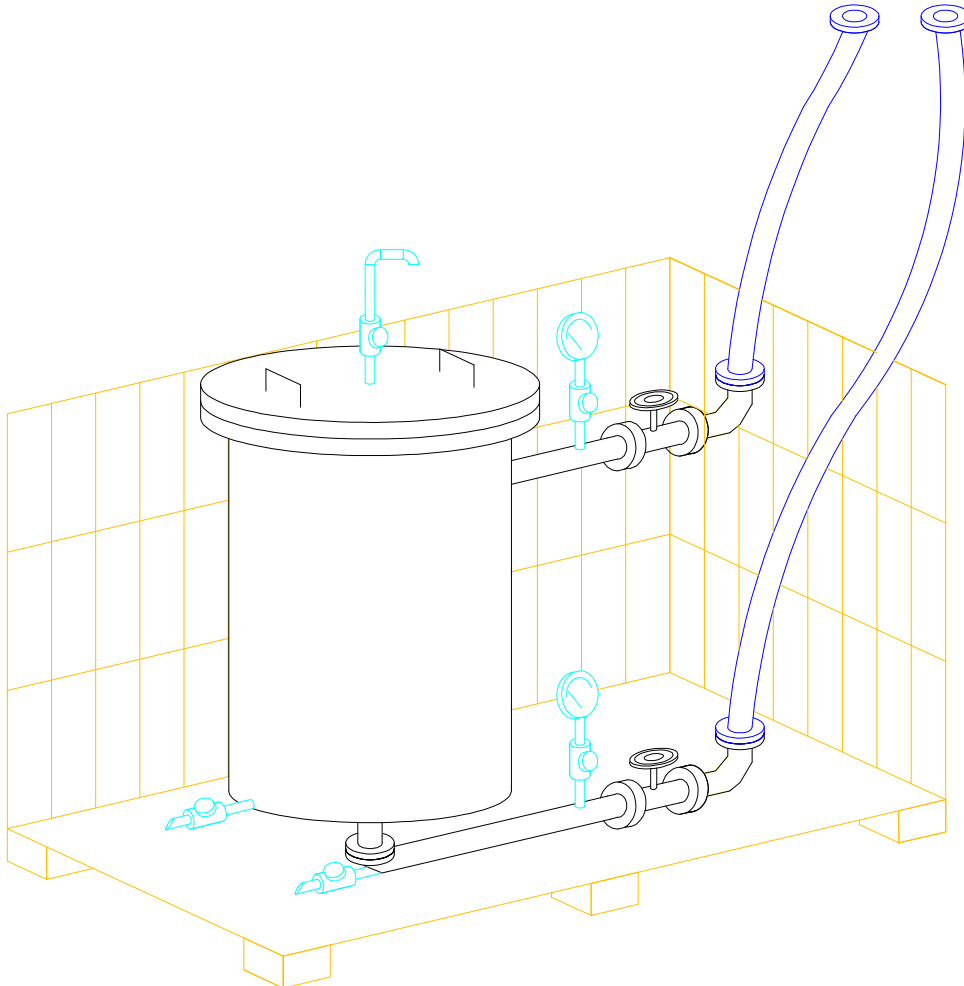
GRADO DE FILTRACION 25 micras (0,025 mm).

**OPTI THERMAL S.L.**

Hoja Nº 1 de 5

Este contrato supone  ALQUILER  COMPRA-VENTA

De un SISTEMA DE FILTRACION EN CONTINUO, y en caliente, para ACEITE TERMICO, con un GRADO DE FILTRACION de 25 micras (0,025 mm), totalmente PREMONTADO sobre un pallet metálico accesible desde sus cuatro lados.



Dimensiones generales del conjunto:

- ÷ Altura: 1.200 mm.
- ÷ Longitud: 1.100 mm
- ÷ Ancho: 1.100 mm
- ÷ Peso total (sin aceite): 400 Kg.
- ÷ Peso total (con aceite): 570 Kg.

El objetivo de esta unidad, es la filtración en continuo, y en caliente, del aceite térmico de una instalación, con un grado de filtración de 25 micras (0,025 mm).

Esto supone la eliminación de todas las partículas sólidas en suspensión en el aceite térmico por encima de esta granulometría: cracking, hierro ....., lo que permitirá:

- ÷ Una mejor transmisión e intercambio de calor.
- ÷ Ahorro de combustible en la caldera (mejor transferencia de calor).
- ÷ Disminución de los gastos de mantenimiento por menor desgaste en elementos móviles: cierres mecánicos bombas, rodete bombas .....
- ÷ Mayor duración del aceite térmico.
- ÷ Menor viscosidad en el aceite térmico: ahorro de energía eléctrica en bombas de circulación.

A título orientativo, en una instalación con un volumen total de 10.000 Lts de aceite, con un régimen de trabajo de 24 horas/día, y en función del grado de saturación-ensuciamiento que tengamos en el filtro, la totalidad del aceite de la instalación habrá pasado por el filtro, en una sola semana, entre 16 y 123 veces.

Las ventajas de esta unidad, frente a otros sistemas son:

- ÷ Grado de filtración: 25 micras (0,025 mm).
- ÷ Temperatura máxima de trabajo: 300 °C.
- ÷ Presión máxima de trabajo: 9 bar (Presión prueba: 13,5 bar)
- ÷ Totalmente pre-montada, fácil montaje y desmontaje.
- ÷ Trabajo en continuo, sin afectar al normal funcionamiento de la instalación: caldera, consumidores de calor ...
- ÷ Aislamiento incorporado.
- ÷ Declaración de conformidad **CE**
- ÷ Diseño Industrial bajo registro de Modelo de Utilidad N° U200900759.

La unidad de filtración se compone de los siguientes elementos:

- Un cuerpo de filtración de las siguientes dimensiones:
  - ÷ Diámetro exterior: 566 mm
  - ÷ Altura exterior: 700 mm
  - ÷ Espesor: 10 mm
  - ÷ Volumen aceite térmico: 168 Lts
- 2 Válvulas de seccionamiento manual para la entrada y salida de aceite a la regulación. Diámetro DN32-1¼". Calidad fundición GGG40.3, cierre tipo fuelle. Bridas PN16.
- 2 Válvulas de vaciado del cuerpo del filtro.
- 2 Manómetros, con lira y válvula para control presión en entrada-salida del filtro.
- 1 Válvula de purga.
- 2 Latiguillos flexibles con bridas. Altura máxima en posición vertical, una vez montados, y conexionado a las bridas correspondientes: 2 metros.
- Tuberías de acero sin soldadura longitudinal, laminado en caliente material St 37.0 según DIN 1629, designación de calidad 1.0254 y dimensiones según DIN 2448 y DIN 2440.
- Curvas fabricadas con tubo de acero sin soldadura, para soldar a tope 90° según DIN 2605 N-3D ó N-5D, espesores según DIN 2448.
- Bridas de conexión con cuello, adecuadas para aceite térmico.
- Juntas de material resistente a la temperatura máxima de servicio y a la acción del aceite térmico.
- Tornillos cabeza hexagonal DIN931 métricos con tuerca.
- Base metálica de apoyo (pallet).
- Protecciones laterales.
- Aislamiento cuerpo lateral filtro y latiguillos.
- Mano de obra de pre-montaje, del conjunto en nuestros talleres.



**OPTI THERMAL S.L.**  
Hoja Nº 5 de 5