



# MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS DE XALAPA S.A DE C.V

Maquinaria Forestal y para la Transformación de la Madera

*"Dando Forma a la Madera"*

[www.mahego.com](http://www.mahego.com)

**CALDERA PARA AGUA CALIENTE MARCA OMEGA, MODELO OM-CAC1500-AM,** con las siguientes

**Características:**

Posición vertical, tipo ígneo tubular de 45 C.C. (Caballos Caldera) de capacidad. De un paso en los gases de la combustión, tipo paquete. Para trabajar en forma semiautomática hasta una temperatura de 95°C, para usar como combustible a base de DESPERDICIOS DE MADERA.

**Especificaciones:**

Potencia de salida	45 C.C. (caballos caldera) 378,350 Kcal/hr 1,500,000 btu/hr
Superficie de calefacción	24.30 mts <sup>2</sup>
Presión de diseño	7 kgs/cm <sup>2</sup>
Temperatura de operación	95°C



Nota: Las imágenes son solo ilustrativas, pueden variar de acuerdo al modelo y diseño



**Wood-Mizer**  
from forest to final form



**Bandit**  
INDUSTRIES, INC.

**LOGICA**

**PRECISION**  
PRECISION MUXSY CORPORATION

**ROBLAND**

**DE NARDI**

**SILVERLINE**



**STIHL**



# MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS DE XALAPA S.A DE C.V

## Maquinaria Forestal y para la Transformación de la Madera

*"Dando Forma a la Madera"*

[www.mahego.com](http://www.mahego.com)

### Elementos y Accesorios

- ✓ **MONTAJE:** El cuerpo de la caldera y la cámara de combustión de paredes de agua forman una sola unidad con mínimo uso de refractario. Únicamente se requiere de un piso fuerte y nivelado para instalarla. Lleva en la parte interior una parrilla de hierro colado para la recepción del combustible y separación de cenizas.
- ✓ **PUERTAS:** La caldera cuenta con una puerta para alimentación de combustible y una puerta lateral para retiro de cenizas para operarse en forma manual.
- ✓  **AISLAMIENTO:** Toda la caldera va aislada térmicamente con 63 mm de fibra de vidrio con cubierta protectora de lámina de acero inoxidable calibre 22.
- ✓ **PINTURA:** La salida de gases, base y accesorios son pintados en fábrica antes de embarque.
- ✓ La caldera lleva en su interior los deflectores necesarios para asegurar la circulación del agua y evitar el choque térmico.
- ✓ En la parte superior de la caldera van localizadas dos orejas de carga para facilitar las maniobras.
- ✓ **CONTROLADOR E INDICADOR DE TEMPERATURA:** que actúa mandando señal a una alarma sonora y visual para que el operario manualmente suspenda la alimentación de combustible.
- ✓ **TERMOMETROS:** dos termómetros bimetálicos indicadores de temperatura uno para el agua en la caldera y otro en la chimenea a la salida de los gases.
- ✓ **CONTROL DE BAJO NIVEL:** que actúa mandando señal a una alarma sonora y visual para que el operario suspenda la alimentación de combustible en caso de falta de agua en la caldera para evitar un sobrecalentamiento.
- ✓ **VALVULA DE ALIVIO:** que actúa si hay una sobre presión interna en la caldera.
- ✓ **QUEMADOR:** De alimentación manual para combustibles sólidos (desperdicios de madera). Cuenta con un ventilador tipo cañón con carcasa en aluminio, rotor en acero galvanizado, motor eléctrico de 0.33 H.P. bifásico 110/220 Volts. Para el aire primario y acelerar la combustión.
- ✓ **TANQUE DE EXPANSION:** Incluye un tanque de expansión horizontal con capacidad de 500 lts. Este tanque llevará un juego de válvulas y cristal de nivel, las boquillas necesarias para montarse en base que será proporcionada por el cliente.
- ✓ **CHIMENEA:** de 6.0 metros de altura con bridas de montaje, sombrero botaguas y en la punta un deshollinador que puede contribuir a retener parte de partículas volátiles, que se montará directamente sobre el cono de salida de la caldera.
- ✓ **TABLERO ELECTRICO:** Caja metálica en la que se incluyen interruptores, arrancadores magnéticos, relevadores de control, lámparas indicadoras de operación, lámparas de falla e interruptores manuales, alarma sonora por falta de agua, tablilla de conexiones y demás equipo eléctrico necesario para el correcto control y funcionamiento de la caldera.



Wood-Mizer  
from forest to final form



Bandit  
INDUSTRIES, INC.

LOGICA

PRECISION  
PRECISION MUXSY CORPORATION

ROBLAND

DE NARDI

SILVERLINE



STIHL





# MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS DE XALAPA S.A DE C.V

## Maquinaria Forestal y para la Transformación de la Madera

*"Dando Forma a la Madera"*

[www.mahego.com](http://www.mahego.com)

Con la unidad se entrega una guía mecánica de instalación, un Instructivo de Operación y Mantenimiento de la caldera, y se adiestrará al personal que ustedes designen para el uso y mantenimiento de éste equipo.

NOTA: La caldera es fabricada de acuerdo al CODIGO A.S.M.E. y a la SECRETARIA DEL TRABAJO Y PREVISION SOCIAL, con los accesorios, controles y alarmas para hacerla intrínsecamente segura y a prueba de explosiones.

### Las ventajas de las calderas a consumo de Biomasa

Los Aserraderos e Industrias Forestales más innovadores del país están volteando hacia el aprovechamiento de desperdicios maderables y su conversión a energía. El uso de biocombustibles tiene un gran impacto positivo en el medio ambiente al disminuir la emisión de gases de efecto invernadero, al mismo tiempo que genera un gran ahorro económico a la industria.

Con nuestras calderas a Biomasa usted verá los beneficios de inmediato.

Nuestro diseño y gran calidad de los materiales que utilizamos garantizan muchos años de trabajo con tiempos mínimos de paro para reparaciones y/o mantenimiento.



Producto **Hecho en México**. Fabricación OEM bajo las estrictas Especificaciones y Normas de Calidad de Omega Machinery.

Producto cumple con Especificaciones Técnicas para aplicaciones de Secaderos de Madera bajo las más rigurosas condiciones de trabajo continuo y mínimo mantenimiento.



**Wood-Mizer**  
from forest to final form



**Bandit**  
INDUSTRIES, INC.



**PRECISION**  
PRECISION MUSKY CORPORATION

**ROBLAND**

**DE NARDI**

**SILVERLINE**



**STIHL**



**MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS DE XALAPA S.A DE C.V**

**Maquinaria Forestal y para la Transformación de la Madera**

*"Dando Forma a la Madera"*

[www.mahego.com](http://www.mahego.com)



[info\\_clientes@mahego.com](mailto:info_clientes@mahego.com)

Tel.: +52 (228) 141.6060 al 62

Encino # 25, El Olmo, Xalapa, Veracruz, México, 91194