

EQUIPOS PARA LA GENERACION DE VAPOR

- ① Caldera de vapor Powermaster SWB 30 HP
- ② Tanque de purgas TPG-C40
- ③ Tanque de Condensados TCC-N30
- ④ Cabezal de vapor \*
- ⑤ Tanque de día de diesel TT1-450 CB
- ⑥ Suavizador PW2x3F 9000ME/1
- ⑦ Dosificador de producto químico \*
- ⑧ Tablero general \*

Nota: El LAYOUT mostrado aquí, es típico. La geometría y espacio mínimo requerido depende del acomodo decaedo y los equipos adquiridos. Si requiere un LAYOUT detallado de su presupuesto contacte a su vendedor.

- Las Calderas Powermaster no necesitan acople

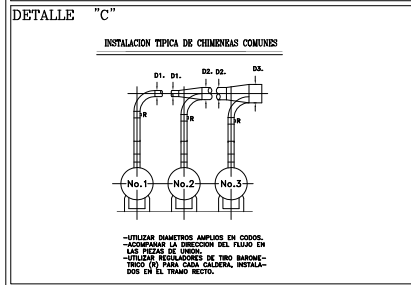
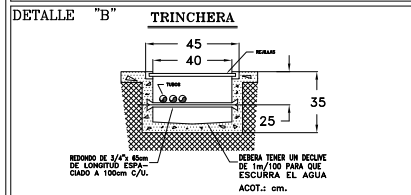
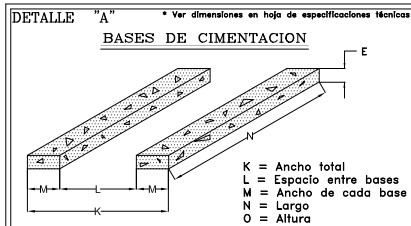
\* Verificar dimensiones con su vendedor

		CALDERAS <b>Powermaster</b>		Termodinámica Enica S.A. de C.V. Blvd. Jorge Jiménez Castro s/n. Plaza Antigua 8481 1.ºm. 3.ºm. Cd. Huamantla de Valle Hermoso. Atlixpan de Zaragoza, Estado de México, C.P. 52097, T. 52 52 553 5304 8440	
		CALDERA: <b>Powermaster SWB 30 HP</b>			
ADOTACION:	CTM	PROYECTOS:	LAYOUT	IMPRESOR:	N/A
PÁGINA:	1 / 2	CONDENSABLES:	GAS, DIESEL, DUAL		
DISEÑO:	ING. J. CHAPARRO	REVISÓ:	DPTO. VENTAS	APROBÓ:	ING. J. NOTHOLT

## NOTAS GENERALES

- La NOM-020-STPS-2011, no especifica bases de cimentación para la caldera, pero Calderas Powermaster recomienda su uso. Ver detalle "A".
- La NOM-020-STPS-2011, no especifica que los equipos se anclen al piso.
- El acomodo aquí sugerido se puede modificar para adaptarse a geometrías diferentes.
- La NOM-020-STPS-2011, requiere una distancia entre el recipiente de presión y otro equipo o pared de mínimo 1m.
- El espacio para cambio de tubos flux y/o deshoollinado se requiere únicamente 1 vez al año o menos.
- Las válvulas de seguridad deberán ser calibradas a la presión de diseño de la caldera.
- Powermaster recomienda utilizar tubería negra de acero al carbón cedula 40 6 80 excepto la norma local aplicable.
- La temperatura del agua en el tanque receptor de condensados deberá ser de 80°C como mínimo.
- El equipo suavizador deberá alimentarse con agua filtrada. Para la presión adecuada consultar al fabricante.
- Cuando se alimente vapor al tanque de condensados (deareador parcial) se deberá de alimentar a baja presión (2.0 kg/cm<sup>2</sup> como máximo) para reducir el ruido.
- Deberá de instalarse un regulador de tiro barométrico cuando la altura de la chimenea se mayor a 8.0 metros. Powermaster recomienda la instalación de chimeneas rectas e independientes.
- Cuando no se pueda instalar chimeneas independientes proceder de acuerdo al detalle "C".
- Deberá de instalarse una tierra física hasta el tablero de controles.
- La descarga de las válvulas de seguridad debe de ser con tubería negra cedula 40 y desfogar fuera de la casa de máquinas.
- Instalar interruptores termo-magnéticos independientes por cada caldera. Para la capacidad del interruptor consultar al vendedor.
- El número de válvulas de seguridad dependen del tamaño de la caldera. Favor de consultar a su vendedor.
- El quemador de la caldera deberá de alimentarse con gas filtrado a presión constante, instalando un regulador de presión de gas adecuado para el flujo y la presión requeridos (consultar con el fabricante). Dicho regulador deberá ser para uso exclusivo del quemador y powermaster recomienda contar con una válvula de alivio ajustada a la presión máxima permisible (consultar con el fabricante).
- En calderas a diesel, es indispensable instalar la línea de retorno de diesel. Dicha línea debe ser independiente por cada Caldera y sin accesorios tales como válvulas, filtros, etc.
- La línea de drenado del tanque de diesel deberá recolectarse en un recipiente para ser colocado en el depósito de residuos peligrosos.
- El venteo del tanque de dfa de diesel deberá contar con una altura que sobrepase la altura máxima de los tanques principales de diesel.
- Todos los equipos indicados en este Layout deberán instalarse dentro de un cuarto de maquinas ventilado. No deberán estar a la intemperie.
- Powermaster recomienda construcción de trincheras dentro del cuarto de máquinas para una correcta distribución de tuberías. Trinchera sugerida (ver detalle "B").

Todas las dimensiones son aproximadas; para dimensiones exactas contacte a su vendedor.



\* Verificar dimensiones con su vendedor

Calderas **Powermaster** Termodinámica Enica S.A. de C.V.  
1845 Calle Comercio con Calle Reforma  
 5485 Calle 3ra. y Calle Hacienda de Valle Guadalupe,  
 Atlixpam de Zaragoza, Estado de México, C.P. 420107,  
 Tel: 01 (52) 55 5314 2000

Modelo: Powermaster SWB 30 HP

PROCESO:	PROCESO:	PROCESO:
RESERVA: cm	LAYOUT	PROCESO: N/A
TIPO: 2 / 2	TIPO: GAS, DIESEL, DUAL	TIPO: ( )
Modelo: ING. J. CHAPARRO	REVIS: ( )	TIPO: ( )
	OPTO. VENTAS	ING. J. NOTHOLT