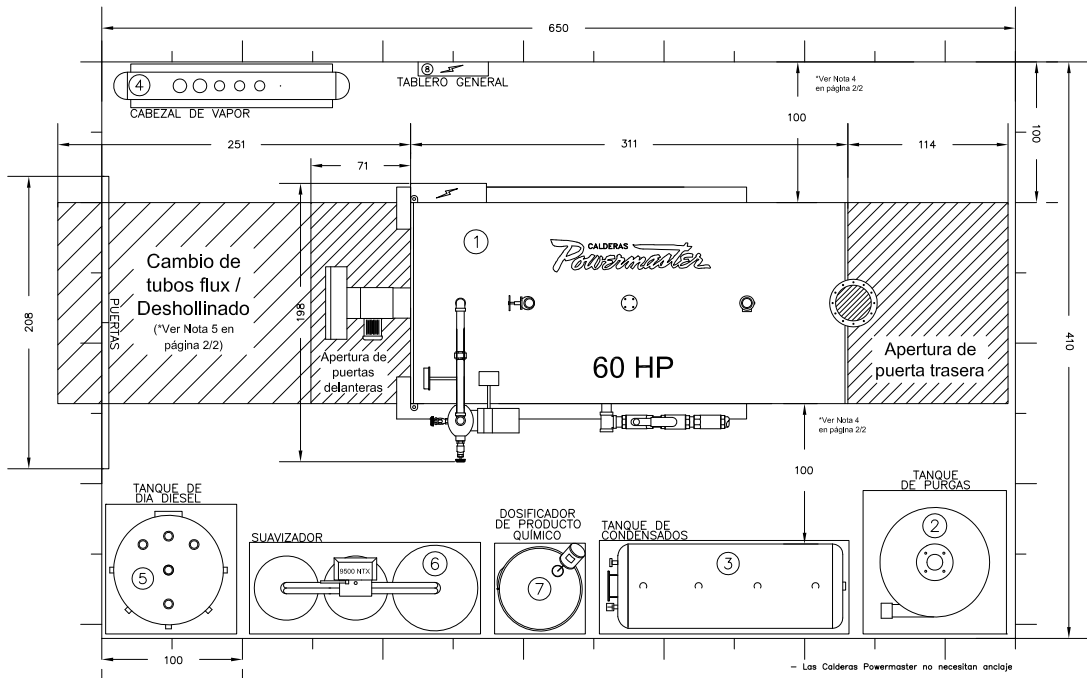


Todas las dimensiones son aproximadas; para dimensiones exactas, consulte a su vendedor.



- Las Calderas Powermaster no necesitan anclaje

EQUIPOS PARA LA GENERACION DE VAPOR

- ① Caldera de vapor Powermaster SWB 60 HP
- ② Tanque de purgas TPG-C100
- ③ Tanque de Condensados TCC-N60
- ④ Cabezal de vapor *
- ⑤ Tanque de día de diesel TT1-450 CB
- ⑥ Suavizador PW2x5F 9500NTX/1,5
- ⑦ Dosificador de producto químico *
- ⑧ Tablero general *

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

* Verificar dimensiones con su vendedor

		CALDERAS Powermaster		Termodinámica Enica S.A. de C.V. Blvd. Jorge Jiménez Castro s/n, Plaza Antigua Edif. 11m. 5to. Cof. Hacienda de Valle Escobedo, Atlixco de Zaragoza, Estado de México, CP. 52097, T. 52 55 538 5444	
		CALDERA Powermaster SWB 60 HP			
NOTAS/04	CTM	PROYECTOS	LAYOUT	PRECIOS	N/A
PÁGINA:	1 / 2	CONDENSABLES	GAS, DIESEL, DUAL	REVISOR:	
ELABORA:	ING. J. CHAPARRO	REVISÓ:	DPTO. VENTAS	APROBÓ:	ING. J. NOTHOLT

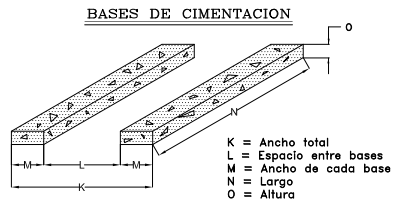
TERMODINÁMICA ENICA S.A. DE C.V. - CALDERAS DE VAPOR DE MANTENIMIENTO Y SERVICIO TÉCNICO EN CALDERAS DE VAPOR DE 1000 HP.

NOTAS GENERALES

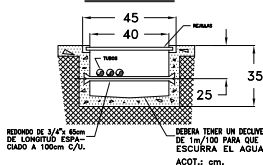
- La NOM-020-STPS-2011, no especifica bases de cimentación para la caldera, pero Calderas Powermaster recomienda su uso. Ver detalle "A"
- La NOM-020-STPS-2011, no especifica que los equipos se anclen al piso.
- El acomodo aquí sugerido se puede modificar para adaptarse a geometrías diferentes.
- La 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 deshoillado 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/cm² 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.

DETALLE "A" * Ver dimensiones en hoja de especificaciones técnicas

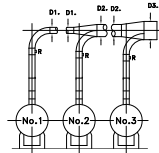


DETALLE "B" TRINCHERA



DETALLE "C"

INSTALACION TIPICA DE CHIMENEAS COMUNES



-UTILIZAR DIAMETROS AMPLIOS EN CODOS.
-ACOMODAR EL ESCORREO DEL FLUJO EN LAS PIEZAS DE UNION.
-UTILIZAR REGULADORES DE TIRO BAROMETRICO (V) PARA CADA CALDERA, INSTALADOS EN EL TUBO RECTO.

* Verificar dimensiones con su vendedor

Calderas Powermaster		Termodinámica Eñica S.A. de C.V. <small>Red. Sergio Martínez Salazar y José Ángel</small>	
CALLE 2 No. 146, Col. Hacienda de Valle, Toluca, México DF. México. Teléfono: 01 (52) 55 5209 8899		CALLE 2 No. 146, Col. Hacienda de Valle, Toluca, México DF. México. Teléfono: 01 (52) 55 5209 8899	
Powermaster S/WB 60 HP			
MODELO:	cm	LAYOUT	TIPO:
NUMERO:	2 / 2	PROYECTA:	N/A
FECHA:	2018	REVIS:	GAS, DIESEL, DUAL
ING. J. CHAPARRO		DPTO. VENTAS	ING. J. NOTHOLT