

REVISIONES				
ZONA	REV	DESCRIPCION	DATE	APPROVED

NOTAS GENERALES

1. LAS CALDERAS NO NECESITAN ANCLAJE.
2. LAS VALVULAS DE ALIVIO DEBERAN SER CALIBRADAS A LA PRESION DE DISEÑO DE LA CALDERA.
3. LAS TUBERIAS DEBERAN SER DE ACERO AL CARBON CEDULA 40.
4. EL EQUIPO SUAVIZADOR DEBERA ALIMENTARSE CON AGUA FILTRADA. PARA LA PRESION ADECUADA CONSULTAR AL FABRICANTE.
5. DEBERA DE INSTALARSE UN REGULADOR DE TIPO BAROMETRICO CUANDO LA ALTURA DE LA CHIMENEA SEA MAYOR A 8.0 METROS. EL FABRICANTE RECOMIENDA LA INSTALACION DE CHIMENEAS RECTAS E INDEPENDIENTES.
6. CUANDO NO SE PUEDA INSTALAR CHIMENEAS INDEPENDIENTES PRECEDER DE ACUERDO AL DETALLE "B".
7. DEBERA DE INSTALARSE UNA TIERRA FISICA HASTA EL TABLERO DE CONTROLES.
8. LA DESCARGA DE LAS VALVULAS DE ALIVIO DEBE DE SER CON TUBERIA NEGRA CEDULA 40 Y DESFOGAR A DRENAJE.
9. INSTALAR INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS INDEPENDIENTES POR CADA CALDERA. PARA LA CAPACIDAD DEL INTERRUPTOR CONSULTAR AL VENDEDOR.
10. EL NUMERO DE VALVULAS DE ALIVIO DEPENDEN DEL TAMAÑO DE LA CALDERA. FAVOR DE CONSULTAR A SU VENDEDOR.
11. EN CALDERAS A GAS, EL QUEMADOR DE LA CALDERA DEBERA DE ALIMENTARSE CON GAS FILTRADO A PRESION CONSTANTE. INSTALANDO UN REGULADOR DE PRESION DE GAS ADECUADO PARA EL FLUJO Y LA PRESION REQUERIDOS. (CONSULTE AL FABRICANTE) DICHO REGULADOR DEBERA SER PARA USO EXCLUSIVO DEL QUEMADOR Y CONTAR CON UNA VALVULA DE ALIVIO AJUSTADA A LA PRESION MAXIMA PERMISIBLE (CONSULTAR CON EL FABRICANTE).
12. EN CALDERAS A DIESEL, ES INDISPENSABLE INSTALAR LA LINEA DE RETORNO DE DIESEL. DICHA LINEA DEBE SER INDEPENDIENTE Y SIN ACCESORIOS TALES COMO VALVULAS, FILTROS, ETC.

NOMENCLATURA DE LAS LINEAS

- ◀ ALIMENTACION DE GAS
- ◀ LINEA DE VAPOR
- ◀ AGUA DRENAJE
- ◀ AGUA CIEGA
- ◀ PURGAS DE FONDO
- ◀ PURGAS DE COLUMNAS DE NIVEL
- ◀ PURGAS DE SUPERFICIE
- ◀ RETORNO DE CONDENSADOS BAJA PRESION
- ◀ RETORNO DE CONDENSADOS ALTA PRESION
- ◀ A BRENDA
- ◀ TIERRA CONDUIT PARA ENERGIA ELECTRICA
- ◀ TUBERIA DE RECIBOS
- ◀ ALIMENTACION TANQUE DE DIA
- ◀ RETORNO TANQUE DE DIA
- ◀ ALIMENTACION TANQUE DE RESERVA PRINCIPAL
- ◀ RETORNO TANQUE DE RESERVA PRINCIPAL
- ◀ LINEA DE VAPOR DE RECALEZADOR PARCIAL
- ◀ LINEA DE RETORNO TANQUE DE PURGAS
- ◀ DRENAJE DE AGUA CALIENTE A CALDERA
- ◀ RETORNO DE AGUA CALIENTE A CALDERA

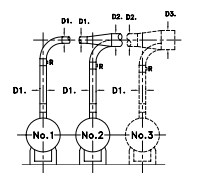
LISTA DEL EQUIPO

- I) CALDERA
- II) SUAVIZADOR
 - TANQUE DE RESINA
 - TANQUE DE SALMUERA
- III) INTERRUPTOR GENERAL DE ENERGIA ELECTRICA
- IV) TANQUE DE EXPANSION
- V) CONSUMO
- VI) TANQUE DE DIA DE DIESEL
- VII) TANQUE PRINCIPAL DE DIESEL

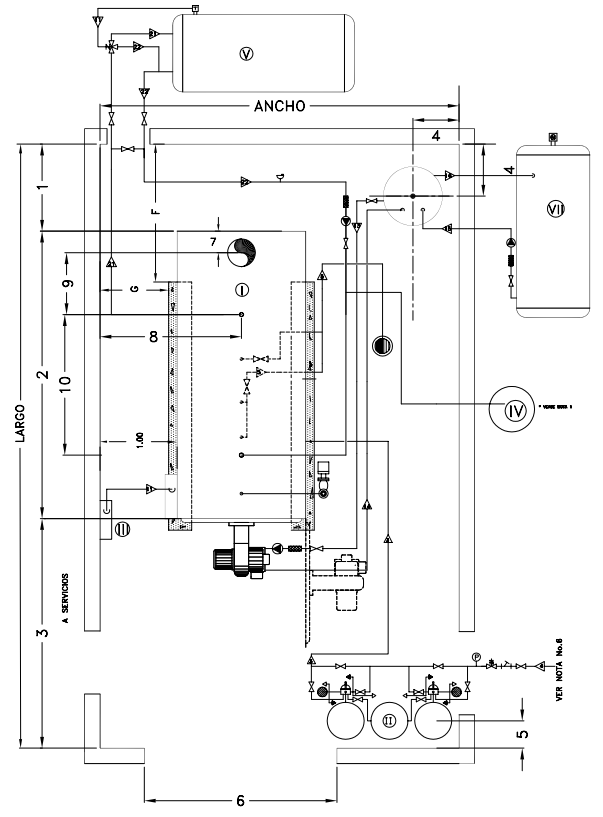
SIMBOLOGIA

- ⊗ VALVULA DE TRES VIAS
- ⊗ VALVULA DE COMPUESTA
- ⊗ VALVULA DE CERRER RAPIDO
- ⊗ VALVULA CERRER
- ⊗ VALVULA INDEPENDIENTE
- ⊗ VALVULA DE PURGAS LINEAS
- ⊗ VALVULA DE COMPUESTA BRENDA
- ⊗ VALVULA CERRER INDEPENDIA
- ⊗ BOMBAS CENTRIFUGAS
- ⊗ BOMBAS A BOMBAS
- ⊗ MANICUBRA ANTIVIBRATORIA
- ⊗ CONEXION "DE CAMPANA"
- ⊗ CONEXION "TIE"
- ⊗ LINEAS DE SUBDENTADOS
- ⊗ BORDA
- ⊗ VALVULA BLENDA/BOCA DE AIRE
- ⊗ CONTROL DE FLUJO
- ⊗ FLECHO DE VAPOR
- ⊗ FLECHO DE AGUA
- ⊗ VALVULA MACRO
- ⊗ COLUMNAS DE NIVEL
- ⊗ ALIVIO
- ⊗ PRESION TIPO "Y"
- ⊗ MANOMETRO
- ⊗ TERMOGASTRO
- ⊗ TRAMPA DE VAPOR
- ⊗ VALVULA DE CERRER LENTO
- ⊗ VALVULA DE CONTROL DE PRESION
- ⊗ FLECHO DE GAS
- ⊗ CONEXION "TERMINAL TUBING"
- ⊗ VALVULA DE PURGAS MULTIPLES

DETALLE "B"
INSTALACION TIPICA DE CHIMENEAS COMUNES



-UTILIZAR DIAMETROS AMPLIOS EN CODOS.
-ACOMPANAR LA DIRECCION DEL FLUJO EN LAS PIEZAS DE UNION.
-UTILIZAR REGULADORES DE TIPO BAROMETRICO (T) PARA CADA CALDERA, INSTALADOS EN EL TUBO RECTO.



NOTA 1 : EL TANQUE DE EXPANSION DEBERA COLOCARSE EN LA PARTE MAS ALTA DEL SISTEMA PARA VENTEAR TODOS LOS PUNTOS ELEVADOS.
TERMODINAMICA ENICA SE RESERVA EL DERECHO DE CAMBIO Y/O MODIFICACION DE LAS DIMENSIONES DE SUS PLANOS

NOTA IMPORTANTE:
CUANDO EL TANQUE DE DIESEL ESTA UBICADO A UNA DISTANCIA MAYOR DE 10 MTS. LINEALES DE TUBERIA, A PARTIR DE LA DESCARGA DEL TANQUE PRINCIPAL DE DIESEL HASTA EL QUEMADOR, SE DEBE DE INSTALAR UN TANQUE DE DIA DE DIESEL.

Calderas Powermaster		TERMODINAMICA ENICA SA DE C.V.	
www.powermaster.com.mx		Av. de la Industria No. 11 - 209 Cd. Soberania CP. 2208 Municipio de San Mateo Tel. 52-99-517-81-43	
Acol: Metros	Título/Nombre, designación, material, dimensión, etc. (USAR UN METRO EN CADA UNO DE LOS CASOS QUE SE INDICAN)	Nº de artículo/Referencia	FW-wofus Tol - A1
Diseñado por: LARS NØTHOLT	Revisado por: ING. V. BELLO	Aprobado: ING. J. NØTHOLT	Fecha: 15/JUL/2005 Escala: SIN
PROYECTO: DIMENSIONES MINIMAS PARA UNA CALDERA Y EQUIPOS AUXILIARES		GUÍA MECÁNICA DE INSTALACION	
Dibujo No:		Edición: TESA	Línea: 1/1

