

NOTAS GENERALES

1. LAS CALDERAS NO NECESITAN ANCLAJE.
2. LAS VALVULAS DE SEGURIDAD DEBERAN SER CALIBRADAS A LA PRESION DE DISEÑO DE LA CALDERA.
3. LAS TUBERIAS DEBERAN SER DE ACERO AL CARBON CEDIULA 40.
4. LA PRESION CONSIDERADA EN ESTE DIBUJO ES DE 8,8 Kg/cm², PARA OTRAS PRESIONES CONSULTAR AL VENDEDOR.
5. LA TEMPERATURA DEL AGUA EN EL TANQUE RECEPTOR DE CONDENSADOS DEBERA SER DE 80°C COMO MINIMO.
6. EL EQUIPO SUAVIZADOR DEBERA ALIMENTARSE CON AGUA FILTRADA, PARA LA PRESION ADECUADA CONSULTAR AL FABRICANTE.
7. CUANDO SE ALIMENTE VAPOR AL TANQUE DE CONDENSADOS (DEAREADOR PARCIAL) SE DEBERA DE ALIMENTAR A BAJA PRESION (2,0 Kg/cm² COMO MAXIMO) PARA REDUCIR EL RUIDO.
8. DEBERA DE INSTALARSE UN REGULADOR DE TIPO BAROMETRICO CUANDO LA ALTURA DE LA CHIMENEA SEA MAYOR A 8,8 METROS. EL FABRICANTE RECOMIENDA LA INSTALACION DE CHIMENEAS RECTAS E INDEPENDIENTES.
9. CUANDO NO SE PUEDA INSTALAR CHIMENEAS INDEPENDIENTES PRESION DE ACUERDO AL DETALLE "B".
10. DEBERA DE INSTALARSE UNA TIERRA FISICA HASTA EL TABLERO DE CONTROLES.
11. LA DESCARGA DE LAS VALVULAS DE SEGURIDAD DEBE DE SER CON TUBERIA NEGRA CEDULA 40 Y DESFOGAR FUERA DE LA CASA DE MAQUINAS.
12. INSTALAR INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS INDEPENDIENTES POR CADA CALDERA. PARA LA CAPACIDAD DEL INTERRUPTOR CONSULTAR AL VENDEDOR.
13. EL NUMERO DE VALVULAS DE SEGURIDAD DEPENDEN DEL TAMAÑO DE LA CALDERA. FAVOR DE CONSULTAR A SU VENDEDOR. 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).
15. 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.

LISTA DE EQUIPO

- I) CALDERA POWERMASTER NOTHOLT
- II) TANQUE RECEPTOR DE CONDENSADOS.
- III) EQUIPO SUAVIZADOR.
 - TANQUE DE RESINA.
 - TANQUE DE SALMUERA.
- IV) TANQUE DE PURGAS.
- V) CABEZAL DISTRIBUIDOR DE VAPOR.
- VI) INTERRUPTOR GENERAL DE ENERGIA ELECTRICA.
- VII) TANQUE DE DIA DE DIESEL
- VIII) TANQUE PRINCIPAL DE DIESEL

SIMBOLOGIA

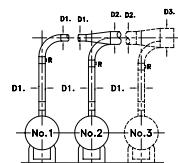
- ⊘ VALVULA DE COMPRESION
- ⊘ VALVULA DE CIERRE RAPIDO
- ⊘ VALVULA CIECRA
- ⊘ VALVULA BOLA/BOQUE
- ⊘ VALVULA DE SEGURIDAD
- ⊘ VALVULA DE COMPRESION BARRADA
- ⊘ VALVULA CIECRA MEDIANA
- ⊘ BOMBA CENTRIFUGA
- ⊘ A BOMBAS
- ⊘ MANGUERA ANTIVIBRATORIA
- ⊘ CONECTOR "DE CALDERA"
- ⊘ CONECTOR "TIE"
- ⊘ LIMITE DE SOBRECARGAS
- ⊘ BOMBA
- ⊘ VENTILADOR
- ⊘ PIEDRO DE VAPOR
- ⊘ PIEDRO DE AGUA
- ⊘ VALVULA MARCHA
- ⊘ COLUMNA DE NIVEL
- ⊘ AQUECIMENTO
- ⊘ PIEDRO TIPO "Y"
- ⊘ MANOMETRO
- ⊘ TERMOMETRO
- ⊘ TRAMPA DE VAPOR
- ⊘ VALVULA DE CIERRE LEVITO
- ⊘ VALVULA DE CONTROL DE PRESION
- ⊘ PIEDRO DE GAS
- ⊘ CONECTOR "TUBERIA STROUD"
- ⊘ VALVULA DE PUERTOS MULTIPLES
- ⊘ VALVULA DE EMERGENCIA
- ⊘ VALVULA DE AGUJA

NOMENCLATURA DE LAS LINEAS

- ⊘ ALIMENTACION DE GAS
- ⊘ LINEA DE VAPOR
- ⊘ AGUA CONDENSADA
- ⊘ AGUA OCEANA
- ⊘ PUNTA DE FONDO
- ⊘ PUNTA DE NIVEL
- ⊘ PUNTA DE SUPERFICIE
- ⊘ RETORNO DE CONDENSADOS ALTA PRESION
- ⊘ RETORNO DE CONDENSADOS BAJA PRESION A BOMBAS
- ⊘ TUBERIA CORRIENTE PARA ENERGIA ELECTRICA
- ⊘ TUBERIA DE RETORNO
- ⊘ ALIMENTACION TANQUE DE DIA
- ⊘ RETORNO TANQUE DE DIA
- ⊘ ALIMENTACION TANQUE DE DIESEL PRINCIPAL
- ⊘ RETORNO TANQUE DE DIESEL PRINCIPAL
- ⊘ LINEA DE VAPOR DE SUAVIZADOR PARCIAL
- ⊘ LINEA DE RETORNO DEL TANQUE DE FONDO

DETALLE "B"

INSTALACION TIPICA DE CHIMENEAS CONJUNTS

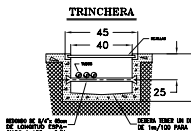
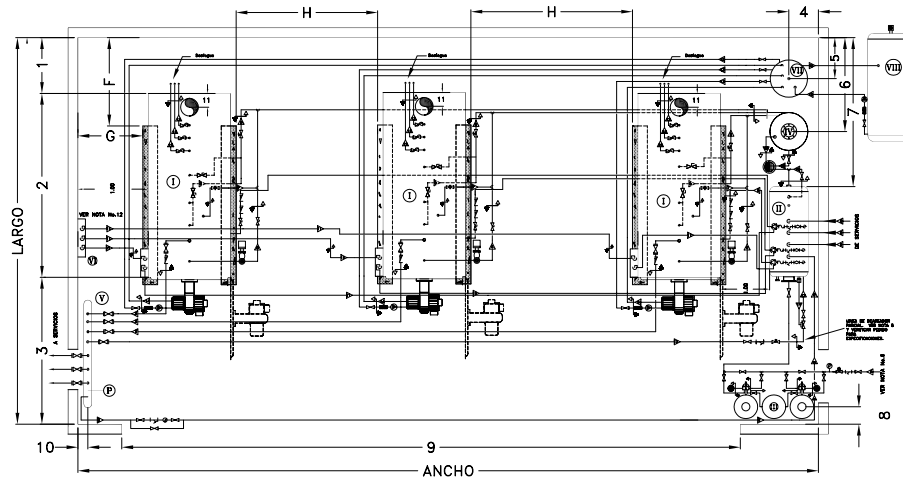
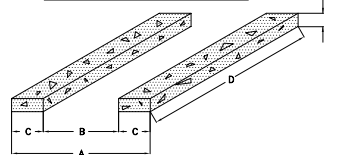


-UTILIZAR DIAMETROS AMPLIOS EN CODOS, FACILITANDO LA DIRECCION DEL FLUJO EN LAS PIEZAS DE UNION.
-INSTALAR REGULADORES DE TIPO BAROMETRICO (B) PARA CADA CALDERA, INSTALADOS EN EL TRAMO RECTO.

TERMODINAMICA ENICA SE RESERVA EL DERECHO DE CAMBIO Y/O MODIFICACION DE LAS DIMENSIONES DE SUS PLANOS

NOTA:
INSTALAR INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDEPENDIENTE POR CALDERA.

BASES DE CIMENTACION



DEBE DE SER DE 50% DEL AREA DE LA CALDERA PARA SER ESCUADRA EL AGUA ADOT. 50%.

REVISIONES		DATE	APPROVED
ZONE	REV	DESCRIPTION	

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.

		TERMODINAMICA ENICA SA DE C.V. Avenida 1 de Octubre No. 11-209 La Sabana CP-1208 Mexico DF de Mexico Tel: 52-55-51-87 81-43	
Ref: _____	Título/Nombre, designación, material, dimensión, etc. CALDERA DE 8,8 Kg/cm ² CONECTABLE MED.	Nº de artículo/Referencia wbFis: tcd3 - A1	
Diseñado por: LARS NOTHOLT	Revisado por: ING. J. NOTHOLT	Aprobado: ING. V.H. BELLO	Fecha: 16/AGO/2005
PROYECTO: DIMENSIONES MINIMAS PARA TRES CALDERAS Y EQUIPOS AUXILIARES		GUIA MECANICA DE INSTALACION Edición Línea TESA 1/1	