

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 CEDULA 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 80c 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 PRECISER DE ACERO 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.

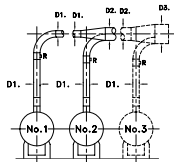
LISTA DE EQUIPO

- I) CALDERA POWERMASTER NOTHOLT
- II) TANQUE RECEPTOR DE CONDENSADOS.
- III) EQUIPO SUAVIZADOR.
 - TANQUE DE RESINA.
 - TANQUE DE SALMUERA.
- IV) TANQUE RECEPTOR 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 CERRAR APERTURA
- ⊗ VALVULA CHECK
- ⊗ VALVULA SOLENOIDE
- ⊗ VALVULA DE SEGURIDAD
- ⊗ VALVULA DE COMPRESION BARRADA
- ⊗ VALVULA CHECK INVERTIDA
- ⊗ BOMBA CENTRIFUGA
- ⊗ A BERNAR
- ⊗ MANJERERA ANTIVIBRATORIA
- ⊗ CONECTOR "DE CALDERA"
- ⊗ CONECTOR "TIE"
- ⊗ JUNTE DE SUBCONECTOS
- ⊗ BOCCA
- ⊗ VENTOR
- ⊗ PIEDRO DE VAPOR
- ⊗ PIEDRO DE AGUA
- ⊗ VALVULA MARCHO
- ⊗ COLEMAN DE SEVEL
- ⊗ AGUANTADO
- ⊗ PIEDRO TIPO "Y"
- ⊗ MANOMETRO
- ⊗ TERMOESTRO
- ⊗ TRAMPA DE VAPOR
- ⊗ VALVULA DE CERRAR LEVITO
- ⊗ VALVULA DE CONTROL DE PRESION
- ⊗ PIEDRO DE GAS
- ⊗ CONECTOR "TIEBICA TROV"
- ⊗ VALVULA DE PUERTOS MULTIPLES
- ⊗ VALVULA DE EMPERLA
- ⊗ VALVULA DE JARULA

DETALLE "B"
INSTALACION TIPICA DE CHIMENEAS COMUNES

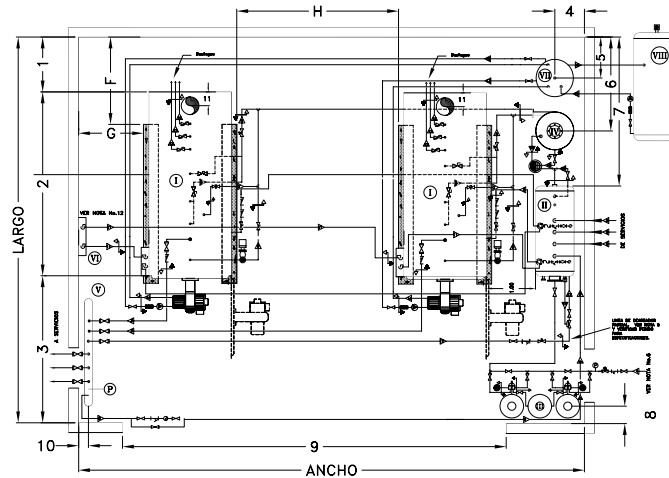
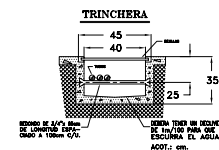
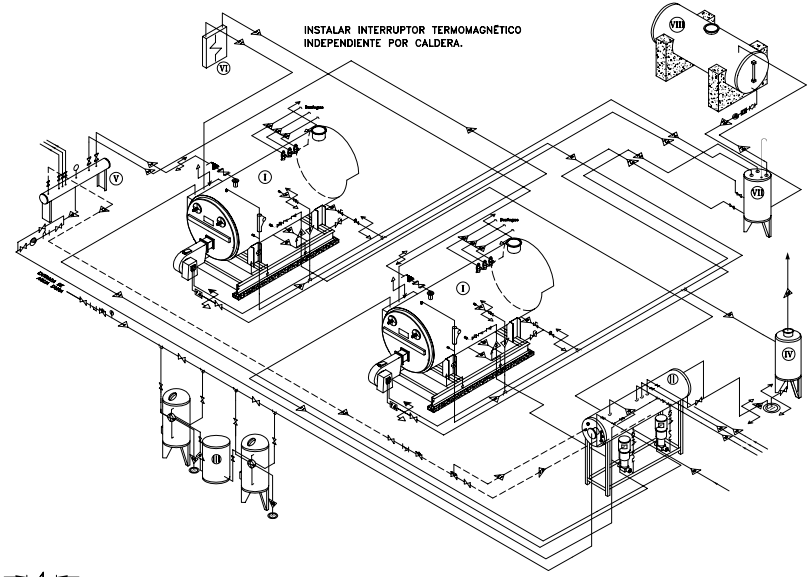


-UTILIZAR DIAMETROS AMPLIOS EN CODOS.
-ACOMPANAR LA DIRECCION DEL FLUJO EN LOS PIEZAS DE UNION.
-UTILIZAR REGULADORES DE TIPO BAROMETRICO (V) PARA CADA CALDERA, INSTALADOS EN EL TRAMO RECTO.

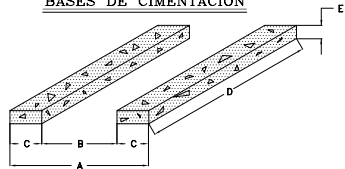
TERMODINAMICA ENICA SE RESERVA EL DERECHO DE CAMBIO Y/O MODIFICACION DE LAS DIMENSIONES DE SUS PLANOS

NOTA 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.



BASES DE CIMENTACION



		TERMODINAMICA ENICA SA DE CV. Avenida 1 de Octubre No. 11-209 C.A. Soberia CP. 1208 Managua, C.R. - Costa Rica Tel. 50-95-51-77 81-43	
Ref.:	Título/Nombre, designación, material, dimensión, etc.	Nº de artículo/Referencia	
Disñado por:	Revisado por:	Aprobado:	Fecha:
LARS NOTHOLT	JNG BELLO	JNG JANTHOLT	16/AGO/2005
PROYECTO: DIMENSIONES MINIMAS PARA DISS CALDERAS Y EQUIPOS AUXILIARES		GUIA MECANICA DE INSTALACION Edición Línea TESA 1/1	