

ZONA		REV	DESCRIPCION	REVISIONES	DATE	APPROVED

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 80o 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 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. CONSULTAR AL VENDEDOR.
13. EL NUMERO DE VALVULAS DE SEGURIDAD DEPENDEN DEL TAMAÑO DE LA CALDERA. FAVOR DE CONSULTAR A SU VENDEDOR.
14. 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.

SIMBOLOGIA

- ⊗ VALVULA DE COMPRESION
- ⊗ VALVULA DE CIERRE RAPIDO
- ⊗ VALVULA CHECK
- ⊗ VALVULA REGULADORA
- ⊗ VALVULA DE SEGURIDAD
- ⊗ VALVULA DE COMPRESION BERRADA
- ⊗ VALVULA CHECK BERRADA
- ⊗ BOMBA CENTRIFUGA
- ⊗ A BERRADA
- ⊗ MANGUERA ANTIVIBRATORIA
- ⊗ CONECTOR "DE CALDERA"
- ⊗ CONECTOR "TIE"
- ⊗ INTENTE DE SOBRECARGAS
- ⊗ BOMBA
- ⊗ INTENTE
- ⊗ FLEJO DE VAPOR
- ⊗ FLEJO DE AGUA
- ⊗ VALVULA MARCHO
- ⊗ COLUMERA DE NIVEL
- ⊗ AJUSTADO
- ⊗ FLEJO TIPO "Y"
- ⊗ MANOMETRO
- ⊗ TERMOESTRIBO
- ⊗ TRAMPA DE VAPOR
- ⊗ VALVULA DE CIERRE LEVITO
- ⊗ VALVULA DE CONTROL DE PRESION
- ⊗ FLEJO DE GAS
- ⊗ CONECTOR "TUBERIA UNION"
- ⊗ VALVULA DE PUERTOS MULTIFUNCION
- ⊗ VALVULA DE BERRADA
- ⊗ VALVULA DE BARRERA

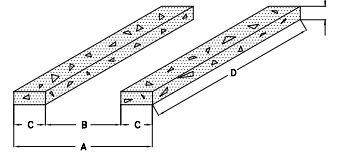
LISTA DE EQUIPO

- 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

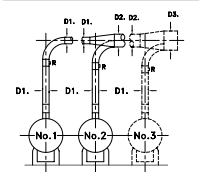
NOMENCLATURA DE LAS LINEAS

- ⊗ ALIMENTACION DE GAS
- ⊗ LINEA DE VAPOR
- ⊗ AGUA CONDENSADA
- ⊗ AGUA OSEA
- ⊗ PURGA DE FONDO
- ⊗ PURGA DE NIVEL
- ⊗ PURGA DE SUPERFICIE
- ⊗ RETORNO DE CONDENSADOS ALTA PRESION
- ⊗ RETORNO DE CONDENSADOS BAJA PRESION A BERRADA
- ⊗ TUBERIA CONTROL 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 DEAREADOR PARCIAL
- ⊗ LINEA DE RETORNO DEL TANQUE DE FONDO

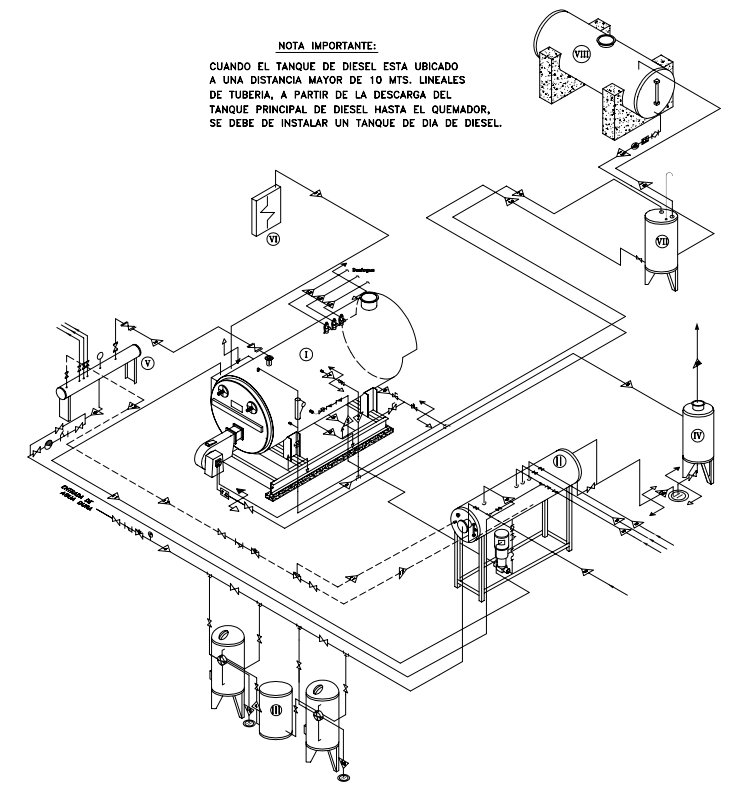
BASES DE CIMENTACION



DETALLE "B"
INSTALACION TIPICA DE CHIMENEAS COMUNES

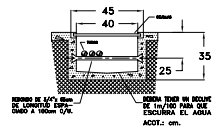


-UTILIZAR DIAMETROS AMPLIOS EN COCER.
-MANTENER LA DIRECCION DEL FLUJO EN LAS PIEZAS DE UNION.
-UTILIZAR REGULADORES DE TIPO BAROMETRICO EN PAREJAS CALDERA, INSTALADOS EN EL TIRADO RECTO.



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.

TRINCHERA



ESPESOR DE 1/4" DE ACERO AL CARBON CEDULA 40 Y 100mm G/R.
DEBERA TENER UN BORDO DE 1/2" POR TAMAÑO DE ESCUARA EL AGUA A 400T. cm.

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

		TERMODINAMICA ENICA SA DE C.V. Avenida 1 de Octubre No. 11-209 Cd. Soberania CP. 2208 Meridien, San de Mexico Tel. 52-99-51-77 81-43	
Ref.:	Título/Nombre, designación, material, dimensión, etc.	Nº de artículo/Referencia	
Disñado por:	Revisado por:	Aprobado:	Fecha:
LARS NOTHOLT	ING. V.H. BELLO	Archivo:	16/AGO/2005
PROYECTO:		Escala:	
DIMENSIONES MINIMAS PARA UNA CALDERA Y EQUIPOS AUXILIARES		SIN	
Dibujo No.:		Edición:	
TESA		Línea	
1/1		1/1	