

NOTAS GENERALES

1. LAS CALDERAS NO NECESITAN ANCLAJE
2. LAS TUBERIAS DEBERAN SER DE ACERO AL CARBON CENITAL 40.
3. DEBERA INSTALARSE UN REGULADOR DE TIPO CUANDO LA ALTURA DE LA CHIMENEA SEA MAYOR A 8.0 METROS. EL FABRICANTE RECOMIENDA LA INSTALACION DE CHIMENEAS RECTAS E INDEPENDIENTES.
4. CUANDO NO SE PUEDA INSTALAR CHIMENEAS INDEPENDIENTES PROCEDER DE ACUERDO AL DETALLE "B".
5. DISEÑA INSTALARSE UNA TIERRA FISICA HASTA EL TABLERO DE CONTROLES.
6. ES INDISPENSABLE INSTALAR LA LINEA DE RETORNO DE DIESEL LA CUAL DEBE DE SER INDEPENDIENTE Y SIN ACCESORIOS TALES COMO VALVULAS, FILTROS ETC.
7. INSTALAR INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS INDEPENDIENTES POR CADA CALDERA, PARA LA CAPACIDAD DEL INTERRUPTOR CONSULTAR AL VENDEDOR.

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

NOTA 1: EL TANQUE DE EXPANSION DEBERA COLLOCARSE EN LA PARTE MAS ALTA DEL SISTEMA PARA VENTEAR TODOS LOS PUNTOS ELEVADOS.

NOTA 2: EL VOLUMEN DEL CUARTO DE ALMACENAMIENTO PARA LLENADO DEBE DE SER MINIMO IGUAL AL VOLUMEN DEL TANQUE DE LLENADO.

LISTA DE EQUIPO

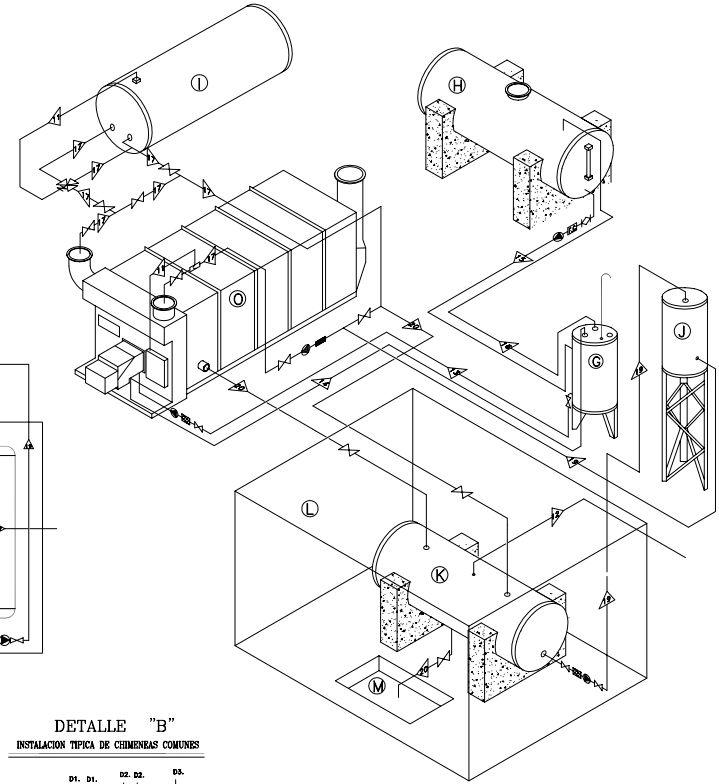
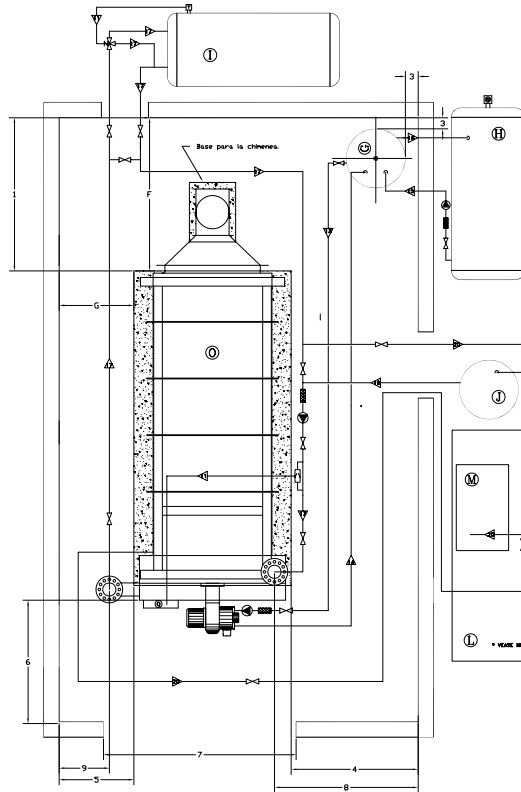
- 1. TANQUE DE DIA DE DIESEL
- 2. TANQUE NOCTURNO DE DIESEL
- 3. INTERRUPTORES DE CALOR O CORDONES
- 4. TANQUE DE EXPANSION
- 5. TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE LUBRICANTE
- 6. CUARTO DE ALMACENAMIENTO PARA LLENADO DE DIESEL
- 7. FILTRO DE PUNTA
- 8. CALDERINOS DE AGUA TIPO

SIMBOLOGIA

- 1. VALVULA DE COMPRESION
- 2. VALVULA DE CIERRE RAPIDO
- 3. VALVULA CERRAR
- 4. VALVULA REGULADORA
- 5. VALVULA DE INYECTORES
- 6. VALVULA DE COMPRESION INVERTIDA
- 7. VALVULA CERRAR INVERTIDA
- 8. BOMBA CENTRIFUGA
- 9. A BOMBAS
- 10. MANOMETRO AUTOMATIZADO
- 11. CORRECCION "DE CAMBIO"
- 12. CORRECCION "DE TIPO"
- 13. LINEAS DE RETORNO
- 14. ENCAJE
- 15. OTRO
- 16. FILTRO DE VAPOR
- 17. FILTRO DE AGUA
- 18. VALVULA RAPIDA
- 19. COLUMNA DE RETORNO
- 20. AQUECIMENTO
- 21. FILTRO TIPO "T"
- 22. MANOMETRO
- 23. TERMOESTADO
- 24. TRAMPA DE VAPOR
- 25. VALVULA DE CIERRE RAPIDO
- 26. VALVULA DE CONTROL DE PRESION
- 27. FILTRO DE GAS
- 28. CORRECCION "TIPO ENCAJE"
- 29. VALVULA DE PUERTAS INYECTORES
- 30. VALVULA DE BOMBAS
- 31. VALVULA DE AGUA

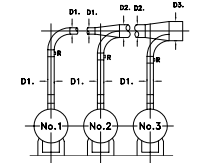
NOMENCLATURA DE LAS LINEAS

- 1. ALIMENTACION DE GAS
- 2. TUBERIA CORRIENTE PARA ENERGIA ELECTRICA
- 3. TUBERIA DE RETORNO
- 4. ALIMENTACION TANQUE DE DIA
- 5. RETORNO TANQUE DE DIA
- 6. ALIMENTACION TANQUE DE NOCTURNO
- 7. RETORNO TANQUE DE DIESEL PRINCIPAL
- 8. FLUJO DE AGUA TIPO
- 9. LINEA DE LLENADO
- 10. LINEA DE PUNTA



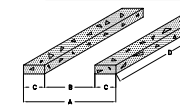
DETALLE "B"

INSTALACION TIPICA DE CHIMENEAS COMUNES

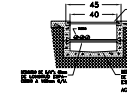


UTILIZAR DIAMETROS AMPLIOS EN CODOS.
ACOMODAR LA DIRECCION DEL FLUJO EN LAS PIEZAS DE UNION.
UTILIZAR REGULADORES DE TIPO BARRIL-TRINCO (V) PARA CADA CALDERA, INSTALADOS EN EL TANQUE RECTO.

BASES DE CIMENTACION



TRENCHERA



CALDERAS						TANQ. DIA		DIESEL T. DIA		DIESEL CALD.		CUARTO DE MAQUINAS										BASES DE CIMENTACION											
NH	LARGO	ANCHO	ALTO	MOD.	DIAM.	LARGO	ALIM.	RET.	ALIM.	RET.	ACEITE	CHIM.	D1	D2	D3	ANCHO	LARGO	ALTO	1	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	
	m	m	m		m	m	plg	plg	plg	plg	plg	Line 15	Line 16	Line 17	Line 18		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
3	3.26	2.16	1.62	TH-450 CB	0.78	1.41	1 1/4	3/4	1/2	1/2	6	12	12	17	21	5.09	6.78	3.27	2.00	0.15	1.93	1.25	1.50	2.56	2.35	1.14	2.38	1.78	0.30	3.48	0.15	2.00	0.89
4	3.56	2.24	1.70	TH-450 CB	0.78	1.41	1 1/4	3/4	1/2	1/2	6	12	12	17	21	5.17	7.06	3.35	2.00	0.15	1.93	1.32	1.60	2.64	2.35	1.22	2.46	1.86	0.30	3.76	0.15	2.00	0.89
5	3.90	2.50	1.80	TH-450 CB	0.78	1.41	1 1/4	3/4	1/2	1/2	8	14	14	20	24	5.43	7.40	3.48	2.00	0.15	1.93	1.40	1.50	2.90	2.44	1.27	2.72	2.12	0.30	4.10	0.15	2.00	0.89
6	4.19	2.60	1.90	TH-450 CB	0.78	1.41	1 1/4	3/4	1/2	1/2	8	14	14	20	24	5.53	7.69	3.55	2.00	0.15	1.93	1.50	1.50	3.00	2.44	1.37	2.82	2.22	0.30	4.39	0.15	2.00	0.89
7	4.44	2.70	2.01	TH-600 CB	0.78	1.72	1 1/2	3/4	3/4	3/4	8	16	16	23	28	5.63	7.94	3.66	2.00	0.15	1.93	1.60	1.50	3.10	2.44	1.48	2.92	2.32	0.30	4.64	0.15	2.00	0.89
8	4.69	2.75	2.06	TH-900 CB	0.97	1.72	1 1/2	3/4	3/4	3/4	8	16	16	23	28	5.87	8.19	3.71	2.00	0.15	2.12	1.65	1.50	3.15	2.63	1.53	2.97	2.37	0.30	4.89	0.15	2.00	0.89
9	4.89	2.86	2.15	TH-900 CB	0.97	1.72	1 1/2	3/4	3/4	3/4	8	18	18	25	31	5.88	8.39	3.81	2.00	0.15	2.12	1.75	1.50	3.26	2.63	1.63	3.08	2.46	0.30	5.09	0.15	2.00	0.89
10	5.13	2.91	2.31	TH-900 CB	0.97	1.72	1 1/2	3/4	3/4	3/4	8	20	20	28	35	6.03	8.63	3.96	2.00	0.15	2.12	1.90	1.50	3.31	2.63	1.69	3.13	2.53	0.30	5.33	0.15	2.00	0.89
12	5.51	3.06	2.46	TH-900 CB	0.97	1.72	1 1/2	3/4	3/4	3/4	8	22	22	31	38	6.18	9.01	4.11	2.00	0.15	2.12	1.96	1.50	3.46	2.63	1.83	3.28	2.68	0.30	5.71	0.15	2.00	0.89
14	5.86	3.16	2.56	TH-1200 CB	0.97	2.33	2	3/4	1	1	8	24	24	34	42	6.28	9.36	4.21	2.00	0.15	2.12	2.06	1.50	3.56	2.63	1.93	3.38	2.78	0.30	6.06	0.15	2.00	0.89

* Consulte al departamento de ingeniería ya que el dato varia según sus necesidades.

* Consulte al departamento de ingeniería ya que el dato varía según sus necesidades.

CALDERAS				TERMODINAMICA ENICA SA DE CV.			
Powermaster				Ing. V. Bello			
Acol: Metros				Título/Nombre, designación, material, dimensión, etc.			
Disñado por: LARS NITHOLT				Revisado por: ING. V. BELLO			
Aprobado por: ING. J. NATHOLT				Fecha: 03/JUN/2004			
DISEÑO: DIMENSIONES: MINIMAS PARA UN CALENTADOR Y EQUIPOS AUXILIARES				GUÍA MECANICA DE INSTALACION			
Dibujó No.:				Edición: 1/1			