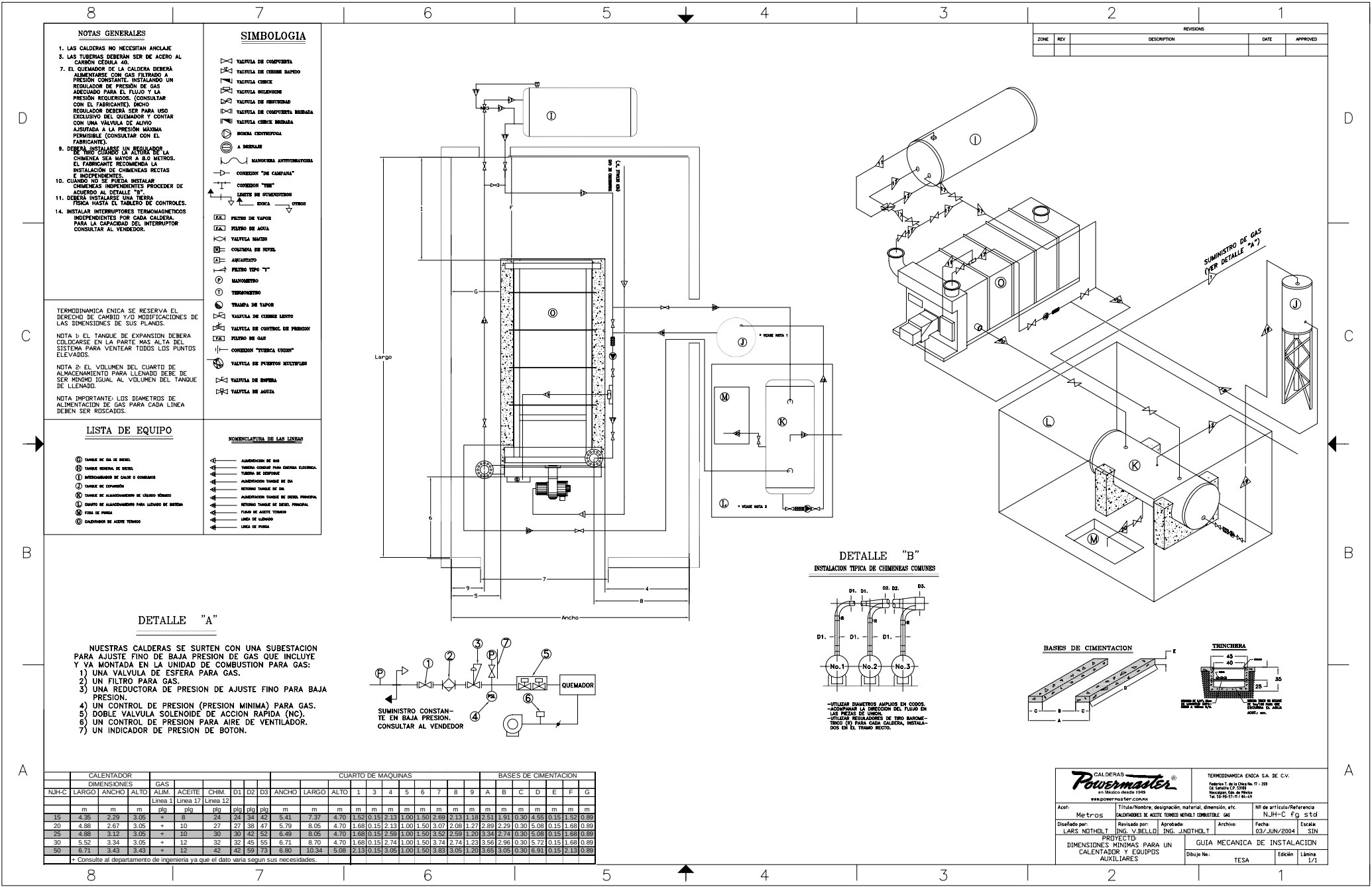




NOTAS GENERALES

- 1. LAS CALDERAS NO NECESITAN ANCLAJE
- 3. LAS TUBERIAS DEBERAN SER DE ACERO AL CARBON CEROJA 40.
- 7. EL QUEMADOR DE LA CALDERA DEBERA ALIMENTARSE CON GAS FILTRADO A PRESION CONSTANTE, INSTALANDO UN REGULADOR DE PRESION DE GAS ADECUADO PARA EL FLUIDO Y LA PRESION REQUERIDOS. (CONSULTAR CON EL FABRICANTE). DEBO 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).
- 9. DEBERA INSTALARSE UN REGULADOR DE PRESION EN LA LINEA DE LA CHIMENEA SEA MAYOR A 8.0 METROS. EL FABRICANTE RECOMIENDA LA INSTALACION DE CHIMENEAS RECTAS E INDEPENDIENTES.
- 10. CUANDO NO SE PUEDA INSTALAR CHIMENEAS INDEPENDIENTES PROCEDER DE ACUERDO AL DETALLE "B".
- 11. DEBERA INSTALARSE UNA TIERRA FISICA HASTA EL TABLERO DE CONTROLES.
- 14. 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 COLGARSE 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.

NOTA IMPORTANTE: LOS DIAMETROS DE ALIMENTACION DE GAS PARA CADA LINEA DEBEN SER ROSCADOS.

LISTA DE EQUIPO

- ① TANQUE DE DIA DE DIESEL
- ② TANQUE MONERA DE DIESEL
- ③ INTERRUPTORES DE CALOR O CORDONES
- ④ TANQUE DE EXPANSION
- ⑤ TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE LLENADO VENTEO
- ⑥ CUARTO DE ALMACENAMIENTO PARA LLENADO DE DIESEL
- ⑦ FUEL DE PUNTA
- ⑧ CALDERAS DE ACERO TERNIO

SIMBOLOGIA

- VALVULA DE COMPUESTA
- VALVULA DE CIERRE RAPIDO
- VALVULA CHECK
- VALVULA SOLENOIDE
- VALVULA DE RETENCION
- VALVULA DE COMPUESTA INCLINADA
- VALVULA CHECK INCLINADA
- BOMBA CENTRIFUGA
- A. BOMBAS
- MANOMETRO AUTOMATIZADO
- CONEXION "DE CAMARAS"
- CONEXION "T"
- LINEA DE RETENCION
- ENCA
- OTRO
- FILTRO DE VAPOR
- FILTRO DE AGUA
- VALVULA MARCHA
- COLUMNA DE REYES
- ACUARETO
- FILTRO TIPO "T"
- MANOMETRO
- TERMOMETRO
- TRAMPA DE VAPOR
- VALVULA DE CIERRE RAPIDO
- VALVULA DE CONTROL DE PRESION
- FILTRO DE GAS
- CONEXION "TIERRA ENCA"
- VALVULA DE PUERTOS INTERIORES
- VALVULA DE BOMBA
- VALVULA DE AGUA

NOMENCLATURA DE LAS LINEAS

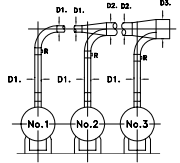
- ALIMENTACION DE GAS
- TUBERIA COMEST PARA ENERGIA ELECTRICA
- TUBERIA DE SUPORTE
- ALIMENTACION DE CALOR O CORDONES
- RETORNO TANQUE DE DIA
- ALIMENTACION TANQUE DE DIESEL PRINCIPAL
- RETORNO TANQUE DE DIESEL PRINCIPAL
- FLUJO DE AGUA TERNIO
- LINEA DE LLENADO
- LINEA DE PUNTA

DETALLE "A"

- NUESTRAS CALDERAS SE SURTEN CON UNA SUBESTACION PARA AJUSTE FINO DE BAJA PRESION DE GAS QUE INCLUYE Y VA MONTADA EN LA UNIDAD DE COMBUSTION PARA GAS:
- 1) UNA VALVULA DE ESFERA PARA GAS.
 - 2) UN FILTRO PARA GAS.
 - 3) UNA REDUCTORA DE PRESION DE AJUSTE FINO PARA BAJA PRESION.
 - 4) UN CONTROL DE PRESION (PRESION MINIMA) PARA GAS.
 - 5) DOBLE VALVULA SOLENOIDE DE ACCION RAPIDA (NC).
 - 6) UN CONTROL DE PRESION PARA AIRE DE VENTILADOR.
 - 7) UN INDICADOR DE PRESION DE BOTON.

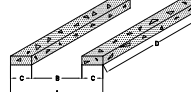
DETALLE "B"

INSTALACION TIPICA DE CHIMENEAS COMUNES

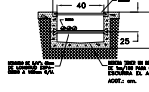


UTILIZAR DIAMETROS AMPLIOS EN CODOS.
CONSEGUIR LA DIRECCION DEL FLUJO EN LAS PIEZAS DE UNION.
UTILIZAR REGULADORES DE TIPO BAROMETRICO (V) PARA CADA CALDERA, INSTALADOS EN EL TRAMO RECTO.

BASES DE CIMENTACION



TRENCHERA



CALENTADOR										CUARTO DE MAQUINAS													BASES DE CIMENTACION																							
NÚM.	DIMENSIONES			GAS	ALUM.	ACEITE	CHIM.	D1	D2	D3	ANCH.	LARGO	ALTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	G																	
	LARGO	ANCH.	ALTO																																											
Linea 1				Linea 17				Linea 12				Linea 1				Linea 1				Linea 1				Linea 1																						
m				m				m				m				m				m				m																						
15	4.35	2.29	3.05	+	8	24	24	34	42	5.41	7.37	4.70	1.52	0.15	2.13	1.00	1.50	2.69	2.13	1.18	2.51	1.91	0.30	4.55	0.15	1.52	0.89																			
20	4.88	2.67	3.05	+	10	27	27	38	47	5.79	8.05	4.70	1.68	0.15	2.13	1.00	1.50	3.07	2.08	1.27	2.89	2.29	0.30	5.08	0.15	1.68	0.89																			
25	4.88	3.12	3.05	+	10	30	30	42	52	6.48	8.05	4.70	1.68	0.15	2.13	1.00	1.50	3.52	2.59	1.20	3.34	2.74	0.30	5.08	0.15	1.68	0.89																			
30	5.52	3.34	3.05	+	12	32	32	45	55	6.71	8.70	4.70	1.68	0.15	2.13	1.00	1.50	3.74	2.74	1.23	3.56	2.96	0.30	5.72	0.15	1.68	0.89																			
50	6.71	3.43	3.43	+	12	42	42	59	73	6.80	10.34	5.08	2.13	0.15	3.05	1.00	1.50	3.83	3.05	1.20	3.65	3.05	0.30	6.91	0.15	2.13	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.

Powermaster®

www.powermaster.com.mx

TERMODINAMICA ENICA SA DE CV.

Apex 1 - 101 (Calle No. 11 - 20)

2a. Sección CP. 0208

Mérida Yucatán, México

Tel. 01-99-93-77 81-43

Acol: Metros

Displeado por: LARS NITHOLT

Revisado por: ING. V. BELLO

Aprobado: ING. J. NITHOLT

Archivo:

Fecha: 03/JUN/2004

Escala: SIN

PROYECTO: DIMENSIONES MINIMAS PARA UN CALENTADOR Y EQUIPOS AUXILIARES

GUÍA MECANICA DE INSTALACION

Dibujo No.: TESA

Edición: 1/1