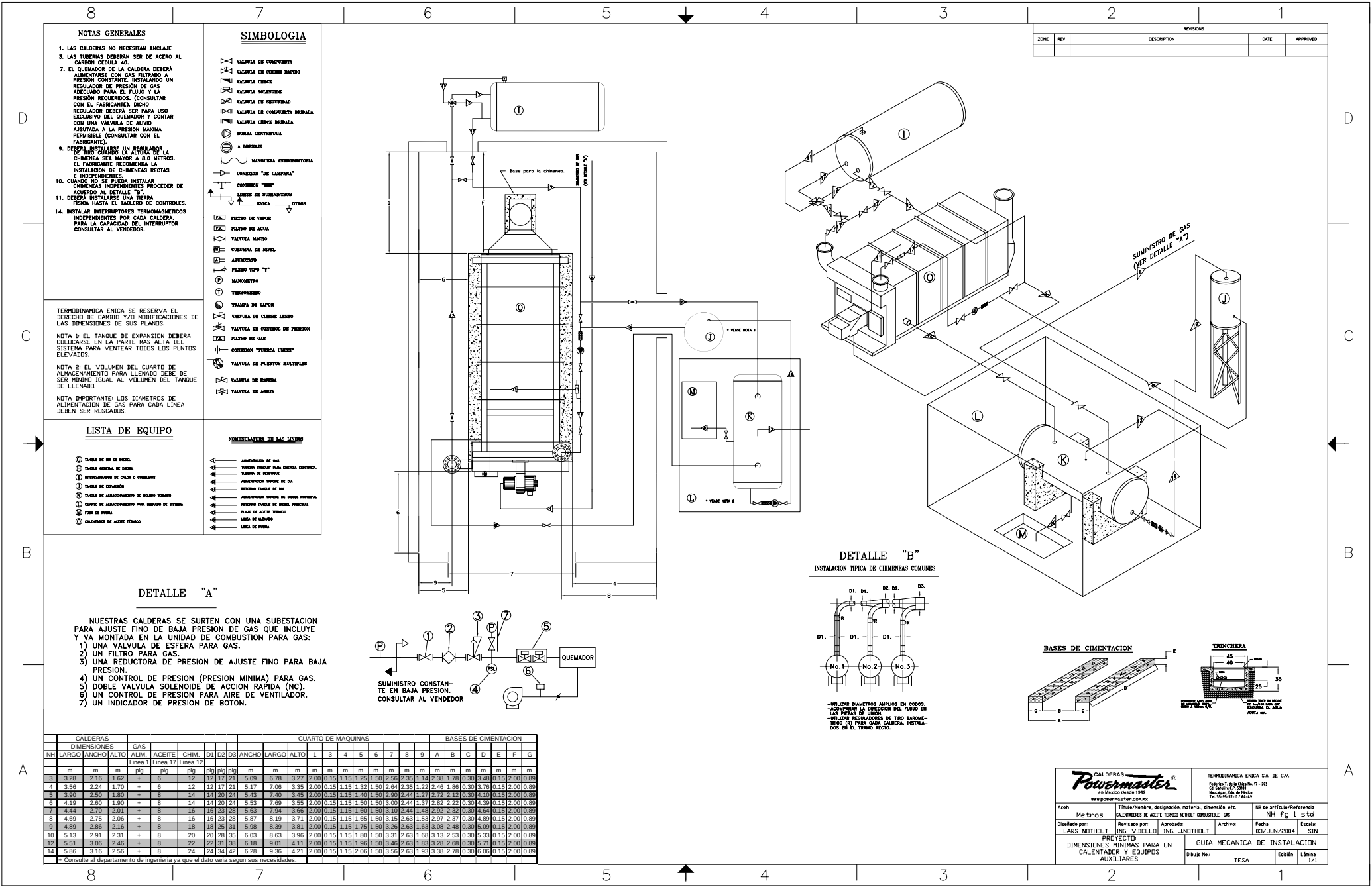




- NOTAS GENERALES**
1. LAS CALDERAS NO NECESITAN ANCLAJE
 3. LAS TUBERIAS DEBERAN SER DE ACERO AL CARBON CUALQUIER
 7. EL QUEMADOR DE LA CALDERA DEBERA ALIMENTARSE CON GAS FILTRADO A PRESION CONSTANTE, INSTALANDO UN REGULADOR DE PRESION DE GAS ADECUADO PARA EL FLUIDO Y LA PRESION REQUERIDOS. (CONSULTAR 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 LÍNEA DE LA CHIMENEA SEA MAYOR A 8.0 METROS. EL FABRICANTE RECOMIENDA LA INSTALACION DE CHIMENEA RECTAS E INDEPENDIENTES.
 10. CUANDO NO SE PUEDA INSTALAR CHIMENEA INDEPENDIENTE 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.

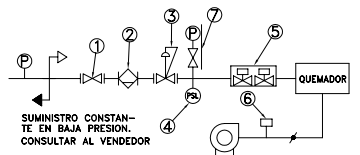
- LISTA DE EQUIPO**
- 1. TANQUE DE DIA DE DIESEL
 - 2. TANQUE MONERA DE DIESEL
 - 3. INTERRUPTORES DE CALOR O CORDONES
 - 4. TANQUE DE EXPANSION
 - 5. TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE GASEO VENTEO
 - 6. CUARTO DE ALMACENAMIENTO PARA LLENADO DE DIESEL
 - 7. FILTRO DE PUNTA
 - 8. CALDERADOR DE AGITE TERMICO

- SIMBOLOGIA**
- VALVULA DE COMPRESION
 - VALVULA DE CIERRE RAPIDO
 - VALVULA CERRAR
 - VALVULA REGULADORA
 - VALVULA DE INYECTACION
 - VALVULA DE COMPRESION INYECTADA
 - VALVULA CERRAR INYECTADA
 - BOMBA CENTRIFUGA
 - A BOMBAS
 - MANOMETRO AUTOMATIZADO
 - CONEXION "DE CAMARAS"
 - CONEXION "TIE"
 - LINEA DE REMEDIACION
 - ENICA
 - 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 "TUBERIA ENCAJON"
 - VALVULA DE PUNTO DE INYECCION
 - VALVULA DE INYECCION
 - VALVULA DE AGUA

- NOMENCLATURA DE LAS LINEAS**
- ALIMENTACION DE GAS
 - TUBERIA COMEST PARA ENTADA ELECTRICA
 - TUBERIA DE SUPORTE
 - ALIMENTACION TUBERIA DE DIA
 - RETORNO TUBERIA DE DIA
 - ALIMENTACION TUBERIA DE DIESEL PRINCIPAL
 - RETORNO TUBERIA DE DIESEL PRINCIPAL
 - FLUJO DE AGITE TERMICO
 - LINEA DE LLENADO
 - LINEA DE PUNTA

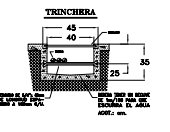
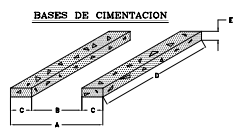
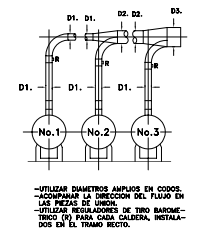
DETALLE "A"

- 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 ESPERA 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.



SUMINISTRO CONSTANTE EN BAJA PRESION. CONSULTAR AL VENDEDOR

DETALLE "B"
INSTALACION TIPICA DE CHIMENEA COMUNES



CALDERAS						CUARTO DE MAQUINAS														BASES DE CIMENTACION													
DIMENSIONES																																	
Nº	LARGO	ANCHO	ALTO	GAS	ACEITE	CHHM	D1	D2	D3	ANCHO	LARGO	ALTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	G					
Linea 1 Linea 17 Linea 12																																	
m	m	m	m	kg	kg	kg	mm	mm	mm	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m					
3	3.28	2.16	1.62	+	6	12	12	17	21	5.09	6.78	3.27	2.00	0.15	1.15	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	+	6	12	12	17	21	5.17	7.06	3.35	2.00	0.15	1.15	1.32	1.50	2.64	2.35	1.22	2.46	1.86	0.30	3.76	0.15	2.00	0.89						
5	3.80	2.50	1.80	+	8	14	14	20	24	5.43	7.40	3.45	2.00	0.15	1.15	1.40	1.50	2.80	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	+	8	14	14	20	24	5.53	7.69	3.55	2.00	0.15	1.15	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	+	8	16	16	23	28	5.63	7.94	3.66	2.00	0.15	1.15	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	+	8	16	16	23	28	5.87	8.19	3.71	2.00	0.15	1.15	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	2.16	+	8	18	18	25	31	5.98	8.39	3.81	2.00	0.15	1.15	1.75	1.50	3.20	2.63	1.63	3.06	2.48	0.30	5.09	0.15	2.00	0.89						
10	5.13	2.91	2.21	+	8	20	20	28	35	6.03	8.63	3.96	2.00	0.15	1.15	1.80	1.50	3.31	2.63	1.68	3.13	2.53	0.30	5.33	0.15	2.00	0.89						
12	5.51	3.06	2.46	+	8	22	22	31	38	6.38	9.01	4.11	2.00	0.15	1.15	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	+	8	24	24	34	42	6.28	9.36	4.21	2.00	0.15	1.15	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 varía según sus necesidades.

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

CALDERAS Powermaster www.powermaster.com.mx		TERMODINAMICA ENICA SA DE CV. Papeles 1 - 40 (Cada No. 11 - 20) 24 Avenida CP 1208 Monterrey, Co. de México Tel. 52-81-51-77 81-13	
Acol:	Metros	Título/Nombre, designación, material, dimensión, etc.	Nº de artículo/Referencia
Disñado por:	Revisado por:	Aprobado:	Fecha:
LARS NITHOLT	ING. V.BELLO	ING. JANHOLT	03/JUN/2004
PROYECTO:		Escala:	
DIMENSIONES: MINIMAS PARA UN CALENTADOR Y EQUIPOS AUXILIARES		SIN	
Dibujó No.:		Edición:	
TESA		1/1	