

ZONA		REV	DESCRIPCION	REVISIONES	DATE	APPROVED

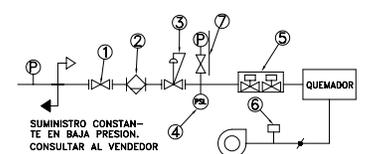
- NOTAS GENERALES**
1. LAS CALDERAS NO NECESITAN ANCLAJE
 2. LAS TUBERIAS DEBERAN SER DE ACERO AL CARBON CENIZAL 40.
 3. EL QUEMADOR DE LA CALDERA DEBERA ALIMENTARSE CON GAS FILTRADO A PRESION CONSTANTE, INSTALANDO UN REGULADOR DE PRESION DE GAS ADECUADO PARA EL FLUIDO Y LA PRESION REQUERIDOS. (CONSULTAR CON EL FABRICANTE). 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).
 4. SI SE VA A USAR UN REGULADOR DE PRESION, EL ALTOR DE LA CHIMENEA SEA MAYOR A 8.0 METROS. EL FABRICANTE RECOMIENDA LA INSTALACION DE CHIMENEAS RECTAS E INDEPENDIENTES.
 5. CUANDO NO SE PUEDA INSTALAR CHIMENEAS INDEPENDIENTES PROCEDER DE ACUERDO AL DETALLE "B".
 6. DEBERA INSTALARSE UNA TERZA FISICA HASTA EL TABLERO DE CONTROLES.
 7. INSTALAR INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS INDEPENDIENTES POR CADA CALDERA, PARA LA CAPACIDAD DEL INTERRUPTOR CONSULTAR AL VENDEDOR.

- SIMBOLOGIA**
- VALVULA DE COMPETENCIA
 - VALVULA DE CIERRE RAPIDO
 - VALVULA CERRADA
 - VALVULA ABIERTA
 - VALVULA DE SEGURIDAD
 - VALVULA CERRIC INERDADA
 - BOQUA CENTRAL
 - A BRESILAS
 - MANOBRERA ANTIIMPACTIVA
 - CONEXION "DE CAMPANA"
 - CONEXION "TIE"
 - LINEA DE ESTIMULACION
 - ENCAJE
 - OTRO
 - PIEDRO DE VAPOR
 - PIEDRO DE AGUA
 - VALVULA MARCHA
 - COLUMNA DE NYL
 - ACUARETADO
 - PIEDRO TIPO "T"
 - MANOMETRO
 - TERMOMETRO
 - TRAMPA DE VAPOR
 - VALVULA DE CIERRE LENTO
 - VALVULA DE CONTROL DE PRESION
 - PIEDRO DE GAS
 - CONEXION "TUBERIA CUADRA"
 - VALVULA DE PUERTOS MULTIPLES
 - VALVULA DE BURELA
 - VALVULA DE AGUA

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.



TERMODINAMICA ENCA SE RESERVA EL DERECHO DE CAMBIO Y/O MODIFICACIONES DE LAS DIMENSIONES DE SUS PLANDS.

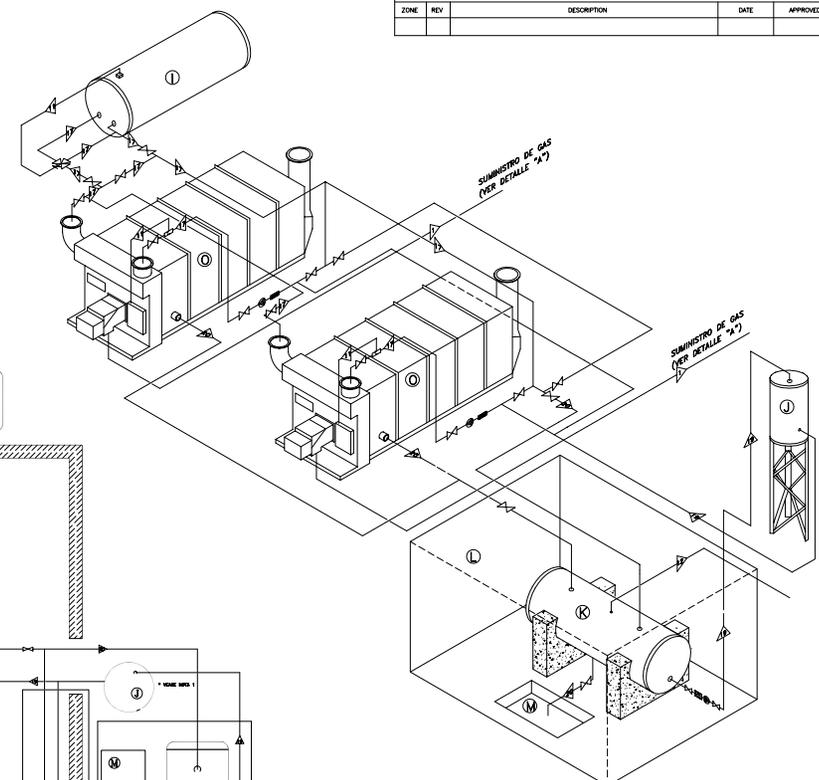
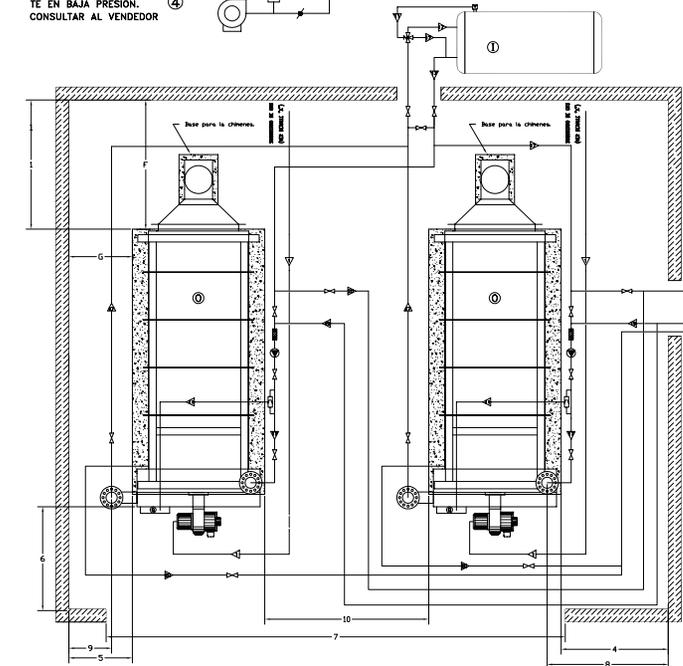
NOTA 1: EL TANQUE DE EXPANSION DEBERA COLLOCARSE EN LA PARTE MAS ALTA DEL SISTEMA PARA VENTEAR TODOS LOS PUNTOS ELEVADOS.

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

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

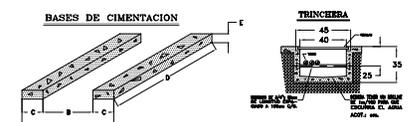
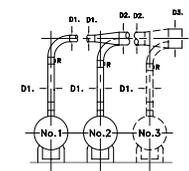
- LISTA DE EQUIPO**
- 1. TANQUE DE DA DE BRESIL
 - 2. TANQUE NORMAL DE BRESIL
 - 3. INTERRUPTOR DE CALOR O COMBUSTION
 - 4. TANQUE DE EXPANSION
 - 5. TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE GASEO TENDIO
 - 6. QUARTO DE ALMACENAMIENTO PARA LLENADO DE BRESIL
 - 7. TUBIA DE PUNDA
 - 8. CANTINADOR DE ACEITE TENDIO

- NOMENCLATURA DE LAS LINEAS**
- ALIMENTACION DE GAS
 - TUBERIA COMEST PARA BURELA ELABORADA
 - TUBERIA DE BURELA
 - ALIMENTACION DE CALOR O COMBUSTION
 - RETORNO TANQUE DE DA
 - ALIMENTACION TANQUE DE BRESIL FISICAMENTE
 - RETORNO TANQUE DE BRESIL FISICAMENTE
 - FLUJO DE ACEITE TENDIO
 - LINEA DE LLENADO
 - LINEA DE PUNDA



DETALLE "B"

INSTALACION TIPICA DE CHIMENEAS COMUNES



Nº	CALDERAS				CUARTO DE MAQUINAS												BASES DE CIMENTACION												
	DIMENSIONES		GAS		ALIM.	ACEITE	CHIM.	D1	D2	D3	ANCHO	LARGO	ALTO	1	3	4	5	6	7	8	9	10	A	B	C	D	E	F	G
	m	m	m	m																									
3	3.28	2.16	1.62	+	8	12	32	17	21	7.25	6.78	3.27	2.00	0.15	1.15	1.25	1.50	5.72	2.35	1.14	1.00	2.38	1.78	0.30	3.48	0.15	2.00	0.89	
4	3.56	2.24	1.70	+	8	12	12	17	21	7.61	7.06	3.35	2.00	0.15	1.32	1.50	5.89	2.35	1.22	1.00	2.46	1.86	0.30	3.76	0.15	2.00	0.89		
5	3.80	2.30	1.80	+	8	14	20	24	8.12	7.40	3.45	2.00	0.15	1.15	1.40	1.50	6.40	2.44	1.27	1.00	2.72	2.12	0.30	4.10	0.15	2.00	0.89		
6	4.19	2.60	1.90	+	8	14	20	24	8.32	7.69	3.55	2.00	0.15	1.15	1.50	1.50	6.60	2.44	1.37	1.00	2.92	2.32	0.30	4.39	0.15	2.00	0.89		
7	4.44	2.70	2.01	+	8	16	16	23	28	8.53	7.94	3.66	2.00	0.15	1.15	1.60	1.50	6.81	2.44	1.48	1.00	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	8.63	8.19	3.71	2.00	0.15	1.15	1.65	1.50	6.91	2.63	1.53	1.00	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	9.08	8.39	3.81	2.00	0.15	1.15	1.75	1.50	7.11	2.63	1.63	1.00	3.08	2.48	0.30	5.09	0.15	2.00	0.89	
10	5.13	2.91	2.31	+	8	20	20	29	35	9.19	8.63	3.96	2.00	0.15	1.15	1.80	1.50	7.22	2.63	1.68	1.00	3.13	2.53	0.30	5.33	0.15	2.00	0.89	
12	5.51	3.05	2.46	+	8	22	22	31	38	9.49	9.01	4.11	2.00	0.15	1.15	1.96	1.50	7.52	2.63	1.83	1.00	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	9.69	9.36	4.21	2.00	0.15	1.15	2.06	1.50	7.72	2.63	1.93	1.00	3.38	2.78	0.30	6.06	0.15	2.00	0.89	

* Consulte al departamento de ingeniería y a que el dato venga según sus necesidades.

Calderas Powermaster

TERMODINAMICA ENCA SA DE C.V.
 Avenida 1 de Mayo No. 11 - 209
 La Soledad CP 3708
 Monterrey, Coahuila de Zaragoza
 Tel 52-85-517-87 81-15

Acot: Metros | Titulo/Nombre, designación, material, dimensión, etc. | Nº de artículo/Referencia | Escala: 1/1

Diseñado por: LARS NITHOLT | Revisado por: ING. V. BELLO | Aprobado: ING. JANHOLT | Archivo: Fecha: 03/JUN/2004 | SIN

PROYECTO: DIMENSIONES MINIMAS PARA DISEÑO DE CALDERAS Y EQUIPOS AUXILIARES | GUIA MECANICA DE INSTALACION

Dibujo No.: TESA | Edición: 1/1 | Línea: 1/1