

NOTAS GENERALES

1. LAS CALDERAS NO NECESITAN ANCLAJE
2. LAS TUBERIAS DEBERAN SER DE ACERO AL CARBONO ORDINARIO 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). SIENDO EL 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. 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.
5. CUANDO NO SE PUEDA INSTALAR CHIMENEAS INDEPENDIENTES PROCEDER DE ACUERDO AL DETALLE "B".
6. DEBERA INSTALARSE UNA TIERRA FISICA HASTA EL TABLERO DE CONTROLES.
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.

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

LISTA DE EQUIPO

1. TANQUE DE GAS DE RESERVA
2. TANQUE DE RESERVA DE RESERVA
3. INTERRUPTOR DE CALOR O CORTACORRIENTE
4. TANQUE DE EXPANSION
5. TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE LLENADO VENTEO
6. CUARTO DE ALMACENAMIENTO PARA LLENADO DE RESERVA
7. FILTRO DE PUNTA
8. CALDERAS DE AGUA TENDIDA

SIMBOLOGIA

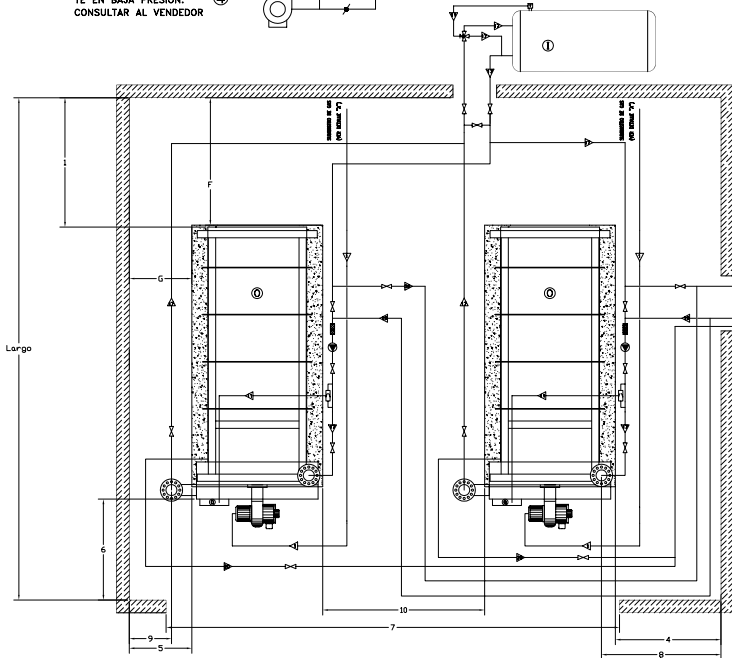
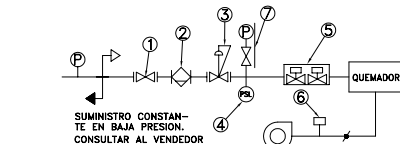
- VALVULA DE COMPUERTA
- VALVULA DE CIERRE RAPIDO
- VALVULA CERRADA
- VALVULA ABIERTA
- VALVULA DE RETENCION
- VALVULA DE COMPUERTA INCLINADA
- VALVULA CERRADA INCLINADA
- BOQUETA CENTRIFUGA
- A BOMBLEAR
- MANOBRERA AUTOMATIZADA
- CONEXION "DE CAMAFANA"
- CONEXION "TEE"
- LINEA DE RETENCION
- ENICA
- OTRO
- FILTRO DE VAPOR
- FILTRO DE AGUA
- VALVULA MANIO
- COLUMNA DE REJES
- ACUARETADO
- FILTRO TIPO "Y"
- MANOMETRO
- TERMOSTATO
- TRAMPA DE VAPOR
- VALVULA DE CIERRE RAPIDO
- VALVULA DE CONTROL DE PRESION
- FILTRO DE GAS
- CONEXION "TUBERIA ENCO"
- VALVULA DE PUERTAS RETENCION
- VALVULA DE BOMBIA
- VALVULA DE AGUA

NOMENCLATURA DE LAS LINEAS

- ALIMENTACION DE GAS
- TUBERIA CONDUCTOR PARA ENERGIA ELECTRICA
- TUBERIA DE SUPLENTE
- ALIMENTACION TANQUE DE GAS
- RETORNO TANQUE DE GAS
- ALIMENTACION TANQUE DE RESERVA PRINCIPAL
- RETORNO TANQUE DE RESERVA PRINCIPAL
- FLUIDO DE AGUAS TENDIDAS
- LINEA DE LLENADO
- LINEA DE PUNTA

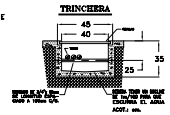
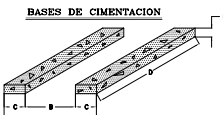
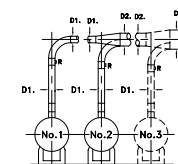
DETALLE "A"

- 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



CALENTADORES										CUARTO DE MAQUINAS												BASES DE CIMENTACION											
DIMENSIONES				GAS		ACEITE		CHIM.																									
NÚM.	LARGO	ANCHO	ALTO	plm.	plm.	Linea 17	Linea 12	D1	D2	D3	ANCHO	LARGO	ALTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A	B	C	D	E	F	G			
				m	m		plg	plg	plg	plg	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	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	5.97	2.13	1.18	1.00	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	6.73	2.08	1.27	1.00	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	6.43	8.05	4.70	1.68	0.15	2.59	1.00	1.50	7.65	2.59	1.50	1.00	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	2.74	1.00	1.50	8.08	2.74	1.23	1.00	3.56	2.96	0.30	5.72	0.15	1.68	0.89					
40	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	8.26	3.05	1.20	1.00	3.65	3.05	0.30	6.91	0.15	2.13	0.89					

* Consultar al departamento de ingeniería ya que el dato maso segun sus necesidades.

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

CALDERAS				TERMODINAMICA ENICA SA DE CV.			
Powermaster				NÚM. DE ARTICULO/REFERENCIA			
www.powermaster.com.mx				NÚM. DE ARTICULO/REFERENCIA			
Acol:				Título/Nombre, designación, material, dimensión, etc.			
Metros				NÚM. DE ARTICULO/REFERENCIA			
Diseñado por:				Revisado por:			
LARS NITTHOLT				ING. V. BELLO			
Aprobado por:				ING. JANOTHOLT			
Proyecto:				Fecha:			
DIMENSIONES MINIMAS PARA DTS				03/JUN/2004			
CALENTADORES Y EQUIPOS				Escala:			
AUXILIARES				SIN			
Dibujo No.:				Edición			
TESA				1/1			