NOTAS GENERALES

1. LOS GENERADORES NO NECESITAN ANCLAJE.
2. LAS VALVULAS DE SEGURIDAD DEBERAN SER CALIBRADAS A LA PRESION DE DISEÑO DE LA CALDERA.
3. LAS TUBERIAS DEBERAN SER DE ACERO AL CARBON CEDULA 40.
4. LA PRESION CONSIDERADA EN ESTE DIBUJO ES DE 1 Kg/cm. PARA OTRAS PRESIONES CONSULTAR AL VENDEDOR.
6. DEBERA DE INSTALARSE UN REGULADOR DE TIRO CUANDO LA ALTURA DE LA CHIMENEA SEA MAYOR A 8.0 METROS. EL FABRICANTE RECOMIENDA LA INSTALACIÓN DE CHIMENEAS RECTAS E INDEPENDIENTES.
7. CUANDO NO SE PUEDA INSTALAR CHIMENEAS INDEPENDIENTES PROCEDER DE ACUERDO AL DETALLE "B".
8. DEBERA DE INSTALARSE UNA TIERRA FISICA HASTA EL TABLERO DE CONTROLES.
9. LA DESCARGA DE LAS VALVULAS DE SEGURIDAD DEBE DE SER CON TUBERIA NEGRA CED. 40 Y DESFOGAR FUERA DE LA CASA DE MAQUINAS.
10. INSTALAR INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS INDEPENDIENTES POR CADA GENERADOR. PARA LA CAPACIDAD DEL INTERRUPTOR CONSULTAR AL VENDEDOR.
11. EL NUMERO DE VALVULAS DE SEGURIDAD DEPENDEN DEL TAMAÑO DEL GENERADOR. FAVOR DE CONSULTAR A SU VENDEDOR.
12. EN GENERADORES A GAS, EL QUEMADOR DE DEBERA DE ALIMENTARSE CON GAS FILTRADO A PRESION CONSTANTE, INSTALANDO UN REGULADOR DE PRESION DE GAS ADECUADO PARA EL FLUJO Y LA PRESION REQUEIDOS. (CONSULTE AL 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).
13. EN GENERADORES A DIESEL, ES INDISPENSABLE INSTALAR LA LINEA DE RETORNO DE DIESEL. DICHA LINEA DEBE SER INDEPENDIENTE Y SIN ACCESORIOS TALES COMO VALVULAS, FILTROS, ETC.

LISTA DEL EQUIPO

I) GENERADOR MERCATHERM SMB.
II) TANQUE DE DIA DE DIESEL.
III) TANQUE DE ALMACENAMIENTO. DE DIESEL.
IV) INTERRUPTOR GENERAL DE ENERGIA ELECTRICA.
V) TANQUE DE AGUA CALIENTE (OPCIONAL).

NOMENCLATURA DE LAS LINEAS

- ALIMENTACION DE GAS
- LINEA DE VAPOR
- AGUA SUAVIZADA
- AGUA CALIENTE / DIAMETRO DEL INTERCAMBIADOR
- PURGAS DE FONDO
- PURGAS DE COLUMNA DE NIVEL
- PURGAS DE SUPERFICIE
- RETORNO DE CONDENSADOS ALTA PRESION
- RETORNO DE CONDENSADOS BAJA PRESION
- A DRENAJE
- TUBERIA CONDUIT PARA ENERGIA ELECTRICA
- TUBERIA DE DESFOGUE
- ALIMENTACION TANQUE DE DIA
- RETORNO TANQUE DE DIA
- ALIMENTACION TANQUE DE DIESEL PRINCIPAL
- RETORNO TANQUE DE DIESEL PRINCIPAL
- LINEA DE VAPOR DE DEAREADOR PARCIAL
- LINEA DE DESFOGUE TANQUE DE PURGAS

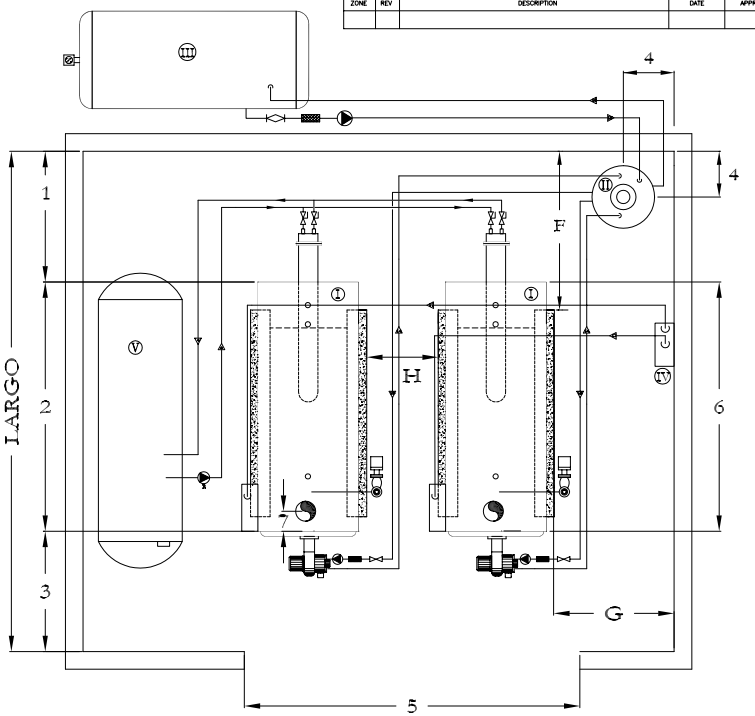
SIMBOLOGIA

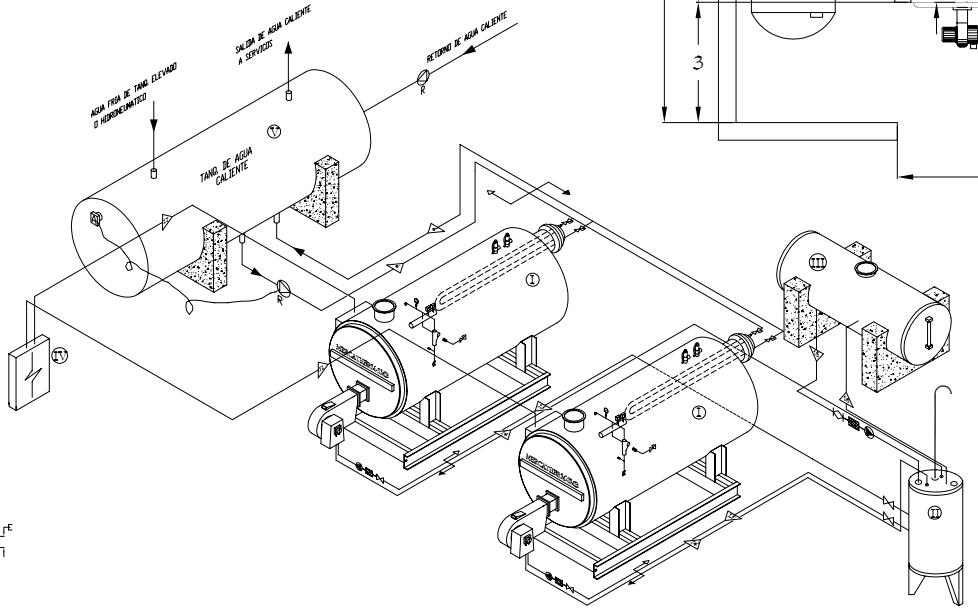
- VALVULA DE COMPUERTA
- VALVULA DE CIERRE RAPIDO
- VALVULA CHECK
- VALVULA SOLENOIDE
- VALVULA DE SEGURIDAD
- VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA
- VALVULA CHECK BRIDADA
- BOMBA CENTRIFUGA
- A DRENAJE
- MANGUERA ANTIVIBRATORIA
- CONEXION "ES CAMPANA"
- CONEXION "ESE"
- LIMITE DE SUMINISTROS ENICA / OTROS
- FV. FILTRO DE VAPOR
- FA. FILTRO DE AGUA
- VALVULA MACHO
- COLUMNA DE NIVEL
- AQUASTATO
- FILTRO TIPO "Y"
- MANOMETRO
- TERMOMETRO
- TRAMPA DE VAPOR
- VALVULA DE CIERRE LENTO
- VALVULA DE CONTROL DE PRESION
- FG. FILTRO DE GAS
- CONEXION "TUERCA UNION"
- VALVULA DE PUERTOS MULTIPLES
- VALVULA DE ESFERA
- VALVULA DE AGUA
- BOMBA RECIRCULADORA

NOTAS IMPORTANTES

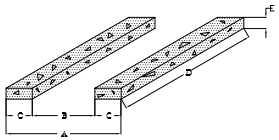
LAS DIMENSIONES DEL CUARTO DE MAQUINAS VARIAN SI SE REQUIERE DE INSTALACION DE TANQUE DE AGUA CALIENTE DENTRO DEL CUARTO DE MAQUINAS. LA CAPACIDAD DEL TANQUE DE AGUA CALIENTE DEPENDERA DE LAS NECESIDADES PROPIAS DE CADA CLIENTE. PARA SU SELECCION CONSULTAR AL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE CALDERAS POWERMASTER. EN CASO DE QUE EL GENERADOR SE UTILICE UNICAMENTE PARA CALENTAR UNA ALBERCA, EL TANQUE DE AGUA CALIENTE NO ES NECESARIO.

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





BASES DE CIMENTACION



NOTA IMPORTANTE:

CUANDO EL TANQUE DE DIESEL ESTA UBICADO A UNA DISTANCIA MAYOR DE 10 MTS. LINEALES DE TUBERIA, A PARTIR DE LA DESCARGA DEL TANQUE PRINCIPAL DE DIESEL HASTA EL QUEMADOR, SE DEBE DE INSTALAR UN TANQUE DE DIA DE DIESEL.

REVISIONS

ZONE	REV	DESCRIPTION	DATE	APPROVED

CALDERAS Powermaster® en México desde 1940 www.powermaster.com.mx

TERMODINAMICA ENICA S.A. DE C.V.
Federico T. de la Chica No. 77 - 203
Col. Satélite C.P. 53100
Naucalpan, Edo. de México
Tel. 55-93-57-17 / 84-49

Acot:	Título/Nombre, designación, material, dimensión, etc.			Nº de artículo/Referencia
Metros	GENERADORES SMB AI DE 10 C.C. A 200 C.C. COMBUSTIBLE DIESEL			smbfl2
Diseñado por: LARS NOTHOLT	Revisado por: ING. V.BELLO	Aprobado: ING. A. PEREZ	Archivo:	Fecha: 10/AGO/2005	Escala: SIN

PROYECTO:
DIMENSIONES MINIMAS PARA DOS GENERADORES EN OPERACION Y EQUIPOS AUXILIARES

GUIA MECANICA DE INSTALACION

Dibujo No.: TESA-013 | Edición | Lámina 1/1