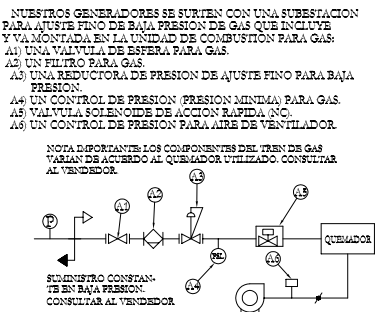


- NOTAS GENERALES**
1. LOS GENERADORES NO NECESITAN ANCLAJE.
 2. LAS VALVULAS DE SEGURIDAD DEBERAN SER CALIBRADAS A LA PRESION DE DISEÑO DE LA CALDERA.
 3. LAS TUBERIAS DEBERAN SER DE ACERO AL CARBON CIGULA 40.
 4. LA PRESION CONSIDERADA EN ESTE DIBUJO ES DE 1 Kg/cm² PARA OTRAS PRESIONES CONSULTAR AL VENDEDOR.
 5. DEBERA DE INSTALARSE UN REGULADOR DE TIPO CUANDO LA ALTURA DE LA CHIMENEA SEA MAYOR A 8.0 METROS. EL FABRICANTE RECOMIENDA LA INSTALACION DE CHIMENEAS RECTAS E INDEPENDIENTES.
 6. CUANDO NO SE PUEDA INSTALAR CHIMENEAS INDEPENDIENTES PROCEDER DE ACUERDO AL DETALLE "M".
 7. DEBERA DE INSTALARSE UNA TIERRA FISICA JUNTO AL TABLERO DE CONTROLES.
 8. LA DESCARGA DE LAS VALVULAS DE SEGURIDAD DEBE DE SER CON TUBERIA NEGRA CED. 40 Y DESTOGAR FUERA DE LA CASA DE MAQUINAS.
 9. INSTALAR INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS INDEPENDIENTES POR CADA GENERADOR PARA LA CAPACIDAD DEL INTERRUPTOR CONSULTAR AL VENDEDOR.
 10. EL NUMERO DE VALVULAS DE SEGURIDAD DEPENDEN DEL TAMAÑO DE LA CALDERA. FAVOR DE CONSULTAR A SU VENDEDOR.
 11. EN GENERADORES A GAS, EL QUEMADOR DEBERA DE ALIMENTARSE CON GAS FILTRADO A PRESION CONSTANTE INSTALANDO UN REGULADOR DE PRESION DE GAS ADECUADO PARA EL FLUJO Y LA PRESION REQUERIDA. (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).
 12. 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.

SIMBOLOGIA

- ⊗ VALVULA DE COMPRESION
- ⊕ VALVULA DE CIERRE RAPIDO
- ⊖ VALVULA CIEBRE
- ⊗ VALVULA ROLOBOBO
- ⊕ VALVULA DE INGENIERIA
- ⊖ VALVULA DE COBERTURA INMEDIATA
- ⊗ VALVULA CIEBRE INMEDIATA
- ⊕ BOMBA CENTRIFUGA
- ⊖ A MEDIDA
- ⊗ MANUVERA AUTOMATIZADA
- ⊕ CONEXION "DE CALPANEL"
- ⊖ CONEXION "TUBO"
- ⊗ BARRERAS DE PRESION/OTROS
- ⊕ BUCIA
- ⊖ OTROS
- ⊗ FLESA DE VAPOR
- ⊕ FLESA DE AGUA
- ⊖ VALVULA MARCHO
- ⊗ COLUMERA DE NYLON
- ⊕ APORTEADO
- ⊖ PRESION TIPO "T"
- ⊗ MANOMETRO
- ⊕ TERMOMETRO
- ⊖ TAMPONA DE VAPOR
- ⊗ VALVULA DE CIERRE LENTO
- ⊕ VALVULA DE CONTROL DE PRESION
- ⊖ CONEXION "TUBICA TORNO"
- ⊗ VALVULA DE FRENOS ROTATIVOS
- ⊕ VALVULA DE ESFERA
- ⊖ VALVULA DE AGUA
- ⊗ BOMBA RECIRCULATORIA

DETALLE "A" (TREN DE GAS TYPICO)



LISTA DEL EQUIPO

- I) GENERADOR MERCATHERM S.M.B.
- 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

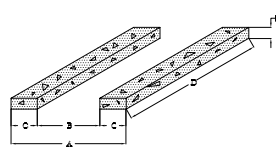
- 1 ALIMENTACION DE GAS
- 2 LINEA DE VAPOR
- 3 AGUA SUAVIZADA
- 4 AGUA CALIENTE DIAMETRO DEL INTERCAMBIADOR
- 5 PURGAS DE FONDO
- 6 PURGAS DE COLUMNA DE NIVEL
- 7 PURGAS DE SUPERFICIE
- 8 RETORNO DE CONDENSADOS ALTA PRESION
- 9 RETORNO DE CONDENSADOS BAJA PRESION
- 10 A DRENAJE
- 11 TUBERIA CONDORF PARA ENERGIA ELECTRICA
- 12 TUBERIA DE SERVICIO
- 13 ALIMENTACION TANQUE DE DIA
- 14 RETORNO TANQUE DE DIA
- 15 ALIMENTACION TANQUE DE DIESEL PRINCIPAL
- 16 RETORNO TANQUE DE DIESEL PRINCIPAL
- 17 LINEA DE VAPOR DE DEARADOR PARCIAL
- 18 LINEA DE DESFORQUE TANQUE DE PURGAS

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

BASES DE CIMENTACION



| ZONA | | REV | DESCRIPTION | REVISIONES | DATE | APPROVED |
|------|--|-----|-------------|------------|------|----------|
| | | | | | | |

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.

| | | | |
|---|---|---|--|
| CALDERAS Powermaster <small>www.powermaster.com.mx</small> | | TERMODINAMICA ENICA SA DE CV. <small>Generadores 200 de 40 de 40 a 200 cc. Combustible: Gas, Gasoline.</small> Avenida 1 de Octubre No. 11 - 209 Cd. Soberia CP. 2208 Merida Yuc. de Mexico Tel. 99-937-87 81-43 | |
| Acot: Metros Diseñado por: LARS NITHOIT PROYECTO: DIMENSIONES MINIMAS PARA DISEÑAR GENERADORES EN OPERACION Y EQUIPOS AUXILIARES Dibujo No.: | Título/Nombre, designación, material, dimensión, etc. Revisado por: ING. V. BELLO Aprobado: ING. A. PEREZ Archivo: | Fecha: 10/AGO/2005 Escala: SIN Edición: | Nº de artículo/Referencia: smb/7/g/2 GUIA MECANICA DE INSTALACION TESA-013 Línea: 1/1 |