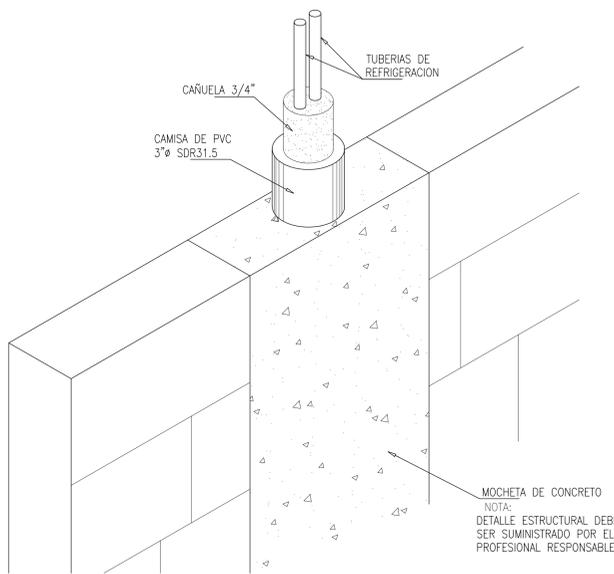


NOTAS GENERALES DE AA

1. TODOS LOS DUCTOS PARA AIRE ACONDICIONADO SE CONSTRUIRÁN EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO EN LAS DIMENSIONES INDICADAS Y EN EL CALIBRE CORRESPONDIENTE A LA CASE DE PRESIÓN DEL DUCTO, DE ACUERDO A LA NORMA SMACNA. LOS DUCTOS QUE VIAJEN POR ESPACIOS NO ACONDICIONADOS DEBERÁN SER AISLADOS EN SU EXTERIOR CON AISLAMIENTO FLEXIBLE DE FIBRA DE VIDRIO NO MENOR A 38mm DE ESPESOR, CON BARRERA DE VAPOR DE ALUMINIO. LOS DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO INSTALADOS EN EL EXTERIOR DEBERÁN SER AISLADOS INTERNAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO NEGRA, MANTENIENDO LAS DIMENSIONES INTERNAS INDICADAS EN PLANOS.
2. TODOS LOS DUCTOS PARA INYECCIÓN O EXTRACCIÓN DE AIRE SE CONSTRUIRÁN EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO EN LAS DIMENSIONES INDICADAS Y EN EL CALIBRE CORRESPONDIENTE A LA CASE DE PRESIÓN DEL DUCTO, DE ACUERDO A LA NORMA SMACNA.
3. TODOS LOS DUCTOS EXPUESTOS A LA INTEMPERIE DEBERÁN SER RECUBIERTOS CON LONA Y AL MENOS DOS CAPAS DE PINTURA ACRILICA BLANCA.
4. TODAS LAS UNIDADES EVAPORADORAS TENDRÁN TUBERÍA DE DRENAJE DEL DIAMETRO INDICADO, EN PVC SDR 26, CON UNA PENDIENTE NO MENOR AL 1%, HACIA EL BAJANTE PLUVIAL O COLUMNA DE VENTILACIÓN MÁS CERCAÑO SEGÚN SE INDIQUE PARA CADA CASO. SE DEBERÁ AISLAR AL MENOS LOS DOS PRIMEROS METROS DEL DRENAJE DE CADA MÁQUINA CON ESPUMA DE HULE SIMILAR A ARMAFLEX DE 19mm DE ESPESOR. LAS EVAPORADORAS DEBEN CONTAR CON BOMBA DE DRENAJE DE FÁBRICA.
5. SE DEBERÁ TENER ESPECIAL CUIDADO EN LOS EQUIPOS A OFRECER PARA QUE CUMPLAN TANTO LAS CAPACIDADES INDICADAS COMO EN LAS CANTIDADES DE AIRE A SUMINISTRAR. (SERPENTIN, ALETAS, MOTORES, ABANICOS Y EFICIENCIAS EER).
6. LOS TAMAÑOS DE LOS MOTORES INDICADOS SON APROXIMADOS. EL OFERENTE DEBERÁ VERIFICAR EN SU CASO PARTICULAR DE MARCA EL MOTOR CORRESPONDIENTE PARA LAS NECESIDADES REQUERIDAS. CUALQUIER DISCREPANCIA NO PODRÁ SER COBRADA COMO EXTRA.
7. LA CONEXIÓN DE TODOS LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN CON LOS DUCTOS SE REALIZARÁ CON JUNTA FLEXIBLE DE LONA GRUESA SIN ASBESTO.
8. A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, LOS DUCTOS SE SOPORTARÁN ANCLADOS A LA LOSA DEL NIVEL SUPERIOR (O ESTRUCTURA DE TECHO) CON SOPORTES COLGANTES TIPO TRAPECIO CONSTRUIDOS CON ANGULAR DE ACERO DE 2"x2"x 1/8", SUSPENDIDOS CON VARILLA ROSCADA DE HG DE 3/8", UBICADOS CADA 1.50m.
9. LOS SOPORTES DE LAS TUBERÍAS DE REFRIGERANTE SERÁN ANCLADOS A LA LOSA DEL PISO SUPERIOR (O ESTRUCTURA DE TECHO) Y SERÁN DE ANILLO AJUSTABLE SIMILARES AL MODELO B3170 DE B-LINE, CON ESCUDO PARA PROTECCIÓN DE AISLAMIENTO SIMILAR AL MODELO B3151, CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 1.2m ENTRE SOPORTES.
10. LAS UNIDADES EVAPORADORAS SE SUSPENDERÁN DE LA LOSA DEL NIVEL SUPERIOR (O ESTRUCTURA DE TECHO), CON VARILLA ROSCADA Y SOPORTES ANTISISMICOS EN DIRECCIONES PERPENDICULARES.
11. LA INSTALACIÓN, CANALIZACIÓN Y ALAMBRAO DE LOS TERMOSTATOS SERÁN RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA DE AIRE ACONDICIONADO.
12. SE DEBERÁ COLOCAR JUNTAS FLEXIBLES EN LOS PASOS DE TUBERÍAS QUE ATRAVIESEN JUNTAS CONSTRUCTIVAS.
13. LAS TUBERÍAS DE REFRIGERANTE SERÁN EN COBRE TIPO L NITROGENADO, AISLADO CON ESPUMA DE HULE, SIMILAR A ARMAFLEX, DE ESPESOR NO MENOR A 25mm EN EXTERIORES Y 19mm EN INTERIORES. EN EXTERIORES LAS TUBERÍAS DE REFRIGERANTE DEBERÁN SER PROTEGIDAS CON MANTA AMERICANA Y DOS MANOS DE PINTURA ACRILICA NEGRA.
14. EN TODOS LOS PUNTOS DONDE UN DUCTO DE AIRE ACONDICIONADO O VENTILACIÓN CRUCE UNA PARED RESISTENTE AL FUEGO, SE DEBERÁ INSTALAR UN DAMPER CORTA FUEGO DE TIPO CORTINA Y CIERRE POR GRAVEDAD, SIMILAR AL MODELO DFD-150 Ó DFD-350 DE GREENHECK, SEGÚN LA RESISTENCIA AL FUEGO DE LA PARED CORRESPONDIENTE.
15. EN TODOS LOS CRUCES DE DUCTOS O TUBERÍAS POR PAREDES RESISTENTES AL FUEGO, SE DEBERÁ RELLENAR EL ESPACIO ENTRE EL PASANTE Y EL DUCTO O TUBERÍA CON MATERIAL DE RETARDO AL FUEGO O UN ANILLO DE RETARDO AL FUEGO SIMILAR A HILTI O 3M.
16. TODOS LOS EQUIPOS ELÉCTRICOS DEBEN INCLUIR SUS RESPECTIVAS PROTECCIONES CONTRA SOBRECARGA, PÉRDIDA DE FASE Y VARIACIONES EN LA TENSIÓN ELÉCTRICA. ESTAS PROTECCIONES PODRÁN SER INCLUIDAS DE FÁBRICA O SUPLIDAS DE FORMA EXTERNA POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO.

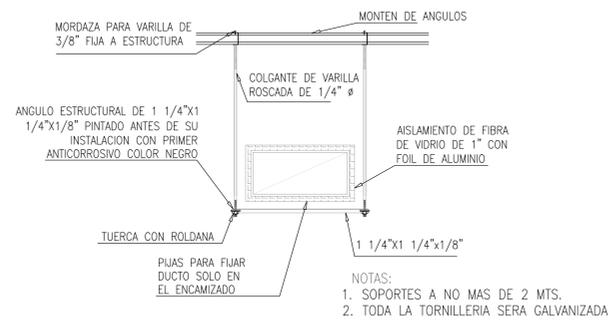


DETALLE DE TUBERIAS DE REFRIGERACION EN PARED DE CONCRETO

ESCALA _____ SIN ESCALA

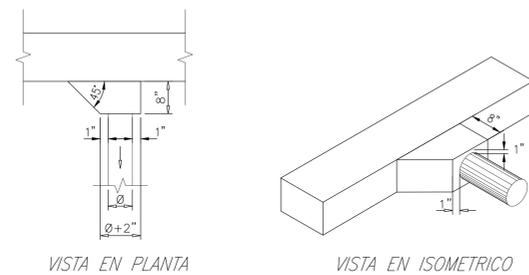
TABLA DE SIMBOLOGIA

— R —	TUBERÍA DE REFRIGERANTE LIQUIDO Y SUCCIÓN PARA SISTEMAS MINI SPLIT
	DUCTO DE SUMINISTRO, RETORNO, AIRE EXTERIOR, EXTRACCIÓN O INYECCIÓN DE AIRE, RECTANGULAR O REDONDO DEL MATERIAL ESPECIFICADO PARA CADA CASO
— D —	DAMPER PARA BALANCE MANUAL DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION
---	TUBERIA PARA DRENAJE DE CONDENSADOS DE DIAMETRO DE ACUERDO A INDICACION EN PLANOS
	DERIVACIÓN DE TUBERÍA DE REFRIGERANTE PARA SISTEMA VRF
	TERMOSTATO A 1.50 METROS S.N.P.T. A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO
	DIFUSOR DE AIRE SEGÚN SE INDICA TIPO Y TAMAÑO
	REJILLA PARA RETORNO DE AIRE SEGÚN SE INDICA TIPO Y TAMAÑO
---	CABLEADO PARA CONEXIÓN DE TERMOSTATOS 2 x #16 AWG TFF APANTALLADO
---	CABLEADO DE COMUNICACIÓN ENTRE EQUIPOS 2 x #16 AWG TFF APANTALLADO



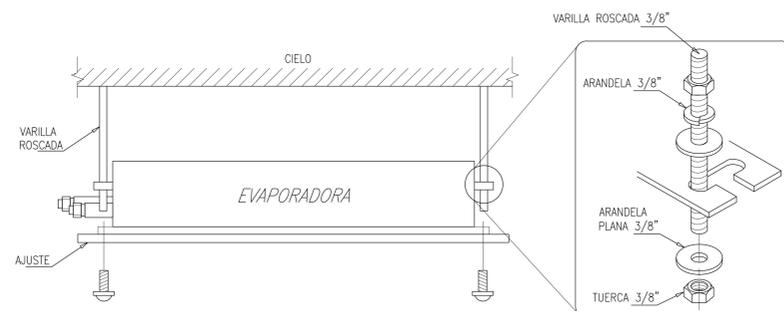
DETALLE DE INSTALACION DE DUCTO DE AIRE ACONDICIONADO EN ESTRUCTURA METALICA

ESCALA _____ SIN ESCALA



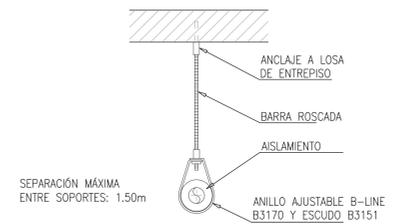
DETALLE DE CONECTOR A DUCTO CIRCULAR

ESCALA _____ SIN ESCALA



DETALLE SOPORTE DE EVAPORADORA

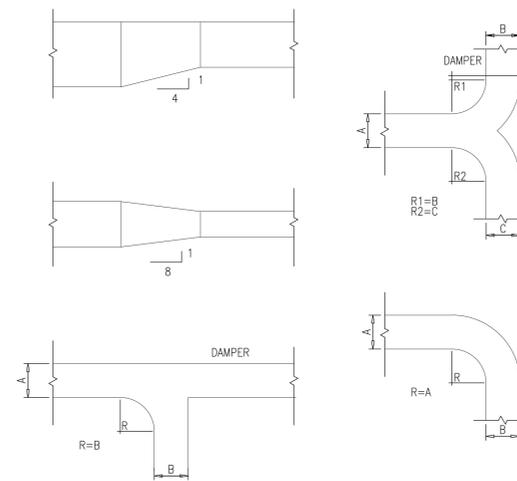
ESCALA _____ SIN ESCALA



SOPORTE PARA TUBERIA COLGANTE

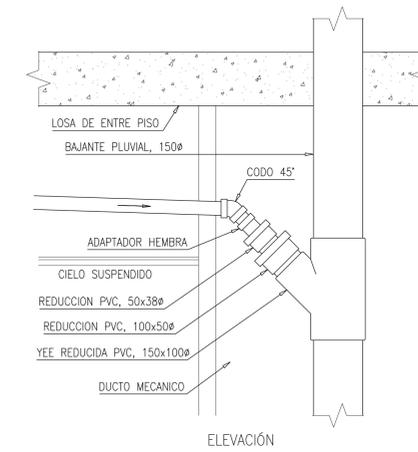
DETALLE DE SOPORTE PARA TUBERIAS DE REFRIGERANTE

ESCALA _____ SIN ESCALA



DETALLE DUCTOS RECTANGULARES

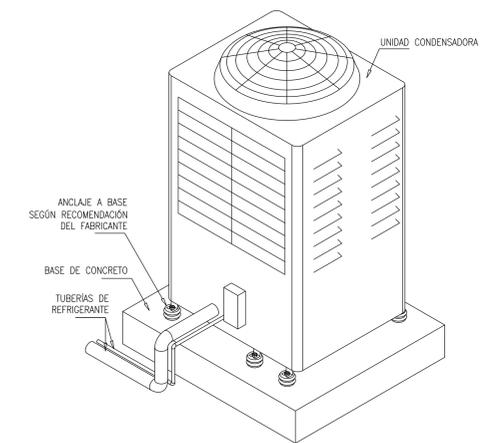
ESCALA _____ SIN ESCALA



ELEVACIÓN

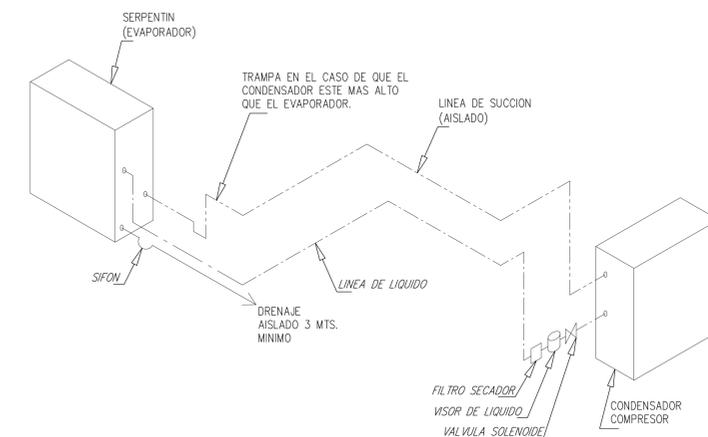
DETALLE DE CONEXION DE DRENAJE DE CONDENSADO

ESCALA _____ SIN ESCALA



DETALLE DE SOPORTE PARA UNIDAD CONDENSADORA VRF SOBRE LOSA

ESCALA _____ SIN ESCALA



DETALLE DIAGRAMA TUBERIAS DE REFRIGERACION

ESCALA _____ SIN ESCALA

CONTENIDO
- Indicado