NOTAS GENERALES DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO.

1- TODOS LOS CONDUCTOS SERAN DE HOJALATA GALVANIZADA DEL CALIBRE RECOMENDADO POR LA "ASHRAE" SEGUN LAS DIMENSIONES DEL CONDUCTO Y SERAN AISLADOS CON AISLAMIENTO DE BURBUJAS (TERMICO) DE 3/16" DE ESPESOR.

EN LA CONEXION A LA UNIDAD SE USARA UNA LONA FLEXIBLE EQUIVALENTE A LA DURODYNE, PARA EVITAR LA VIBRACION EN EL DUCTO OCASIONADA POR EL EQUIPO. TODAS LAS DIMENSIONES MARCADAS EN EL PLANO SON INTERNAS.

2- LAS TUBERIAS DE REFRIGERACION SERAN DE COBRE TIPO "L" Y LA LINEA DE SUCCION DEBERA ESTAR AISLADAS CON AISLANTE TERMICO EQUIVALENTE AL "ARMAFLEX" DE 3/4" DE ESPESOR. EL AISLANTE DEBERA LLEVAR UNA CAPA DE BARRERA DE VAPOR. LAS TUBERIAS DE DESAGUES SERAN DE PVC CEDULA 40 Y SE AISLARAN CON "ARMAFLEX" DE 1/2" DE ESPESOR O EQUIVALENTE.

3- LAS UNIDADES CON CAPACIDAD DE 7.5 TONELADAS O MENOS LLEVARAN COMPRESORES DEL TIPO HERMETICO (SCROLL), Y LAS UNIDADES CON CAPACIDADES IGUALES O MAYORES A 10 TONELADAS LLEVARAN COMPRESORES DEL TIPO SEMIHERMETICO REPARABLE, O AL MENOS DE QUE SE ESPECIFILO CONTRARIO EN EL CUADRO DE CAPACIDADES.

4- LAS UNIDADES DEBERAN ESTAR PROVISTAS DE PRESOSTATOS DE ALTA Y BAJA PRESION, CALENTADORES DE CARTER Y DE PROTECTORES DE VOLTAJE (PERDIDA Y DESVIACION) CON PROTECCION DE ARRANQUE SUCESIVOS CON DEMORA DE 5 MINUTOS, EN CADA COMPRESOR.R410 O A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO.

5- LAS UNIDADES UTILIZARAN REFRIGERANTES QUE NO DESTRUYAN LA CAPA DE OZONO. EL REFRIGERANTE A USAR SERA EL R410 O A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO.

6- EL CONTRATISTA DE AIRE ACONDICIONADO INCLUIRA EN SU CONTRATO LAS SIGUIENTES FASES DEL SISTEMA:

A. EL SUMINISTRO E INSTALACION DE LOS ARRANCADORES MAGNETICOS, TERMICAS, BOTONERAS, RELAYS, ETC; NECESARIOS PARA LAS UNIDADES ACONDICIONADORAS DE AIRE. MOTORES, ABANICOS, EXTRACTORES, RECALENTADORES O CUALQUIER OTRO ELEMENTO DEL SISTEMA ACONDICIONADOR DE AIRE LO REQUIERA. ESTO INCLUYE LA TUBERIA Y ALAMBRADO DE CONTROL Y FUERZA, DESDE EL CONDENSADOR HASTA EL EVAPORADOR.
B. TODOS LOS ACCESORIOS EN LAS TUBERIAS DE REFRIGERACION, TALES COMO VALVULAS DE EXPANSION, VALVULAS SOLENOIDES, FILTROS SECADORES, FILTROS Y, CONEXIONES FLEXIBLES, MIRILLAS PARA REFRIGERANTE, VALVULAS DE PASO, VALVULAS SOLENOIDES; Y CUALQUIER OTRO DISPOSITIVO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA.
C. LAS BASES DE ACERO NECESARIAS PARA LAS UNIDADES ACONDICIONADORAS DE AIRE, MOTORES, EXTRACTORES, ABANICOS, O CUALQUIER OTRO ELEMENTO QUE EL SISTEMA ACONDICIONADOR DE AIRE LO REQUIERA.

7- LA RESPONSABILIDAD DE LA INSTALACIÓN DEL AIRE ACONDICIONADO SERÁ A PARTIR DE LO SIGUIENTE:

A. LA ALIMENTACION ELECTRICA PROVISTA DE LOS INTERRUPTORES DE SEGURIDAD ADECUADOS, A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE UN (1) METRO, EN EL
PUNTO DE CONEXION DE LAS UNIDADES ACONDICIONADORAS DE AIRE, MOTORES, EXTRACTORES, ABANICOS, RECALENTADORES; O CUALQUIER OTRO
ELEMENTO QUE EL SISTEMA ACONDICIONADOR DE AIRE LO REQUIERA.
B. LOS DESAGUES DEL PISO Y/O PARED (AISLADOS TERMICAMENTE) A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE UN (1) METRO, NECESARIOS PARA CADA UNIDAD O AUTOCONTENIDA, O CUALQUIER OTRO TIPO DE MAQUINARIA QUE EL SISTEMA ACONDICIONADOR DE AIRE LO REQUIERA.
C. LOS GRIFOS PARA ABASTO DE AGUA, A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE UN (1) METRO, PARA CADA UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE O CUALQUIER OTRO EQUIPO O ACCESORIO QUE EL SISTEMA ACONDICIONADOR DE AIRE LO REQUIERA.

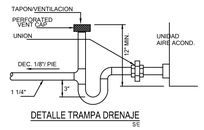
8. EL INSTALADOR DE LOS AIRES ACONDICIONADOS DEBE VERIFICAR LAS TUBERIAS, SEGUN EL FABRICANTE.

9. LAS TUBERIAS DE COBRE DE LOS AIRES ACONDICIONADOS SPLIT SON BAJO RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.

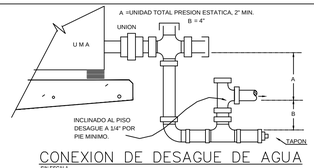
10. TODOS LOS CONDUCTOS SERAN CONSTRUIDOS Y EREGIDOS EN FORMA NITIDA Y PROFESIONAL, ADEMAS DEBERAN SER FIJADOS EN FORMA SEGURA CON SOPORTES A LA ESRUCTURA DEL EDIFICIO EN FORMA APROBADA POR LA INSPECCION.

11. LAS JUNTAS DE LOS CONDUCTOS DE SUMINISTRO SERAN FABRICADAS Y SELLADAS HERMETICAMENTE.

12. LA RUTA MOSTRADA ES APROXIMADA, DE ENCONTRAR OBSTACULOS EN SITIO, EL CONTRATISTA DETERMINARA JUNTO CON EL INSPECTOR LA RUTA FINAL.



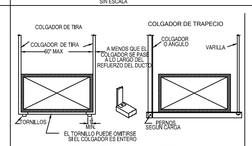
DETALLE TRAMPA DRENAJE
S/E



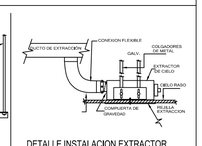
CONEXION DE DESAGUE DE AGUA
SIN ESCALA



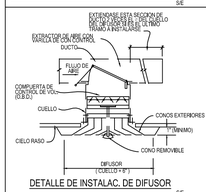
DETALLE DE SOPORTE EN I PARA TUBERIAS HORIZONTALES DE AGUA FRIA
S/E



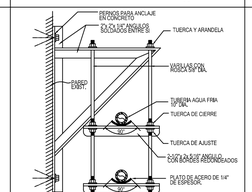
DET. DE COLGADORES PARA DUCTO
S/E



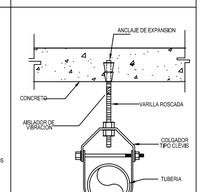
DETALLE INSTALACION EXTRACTOR
S/E



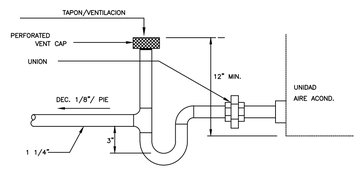
DETALLE DE INSTALAC. DE DIFUSOR
S/E



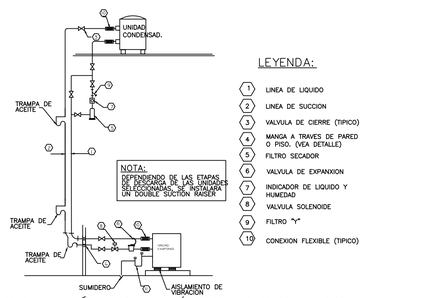
SOPORTE DE TUBERIAS TIPO TRAPECIO ANCLADO EN PARED
S/E



DETALLE COLGADOR SENCILLO
S/E

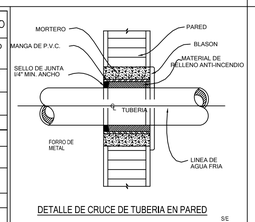


DRENAJE DE AIRE ACONDICIONADO
SIN ESCALA

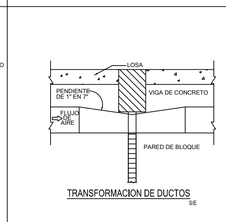


CONEXIÓN DE A/ACONDICIONADO
SIN ESCALA

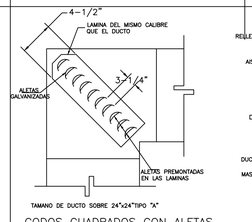
	LEYENDA AIRE ACONDICIONADO
	DIFUSOR CUADRADO (CON OBD) DE SUMINISTRO INSTALADO EN CIELO, NO < 2S. TAMAÑO INDICADO EN LA PLANTA
	DIFUSOR DE 3VIAS (CON OBD) DE SUMINISTRO INSTALADO EN CIELO, NO < 2S. TAMAÑO INDICADO EN LA PLANTA
	REJILLA DE RETORNO (CON OBD) INSTALADA EN CIELO TAMAÑO INDICADO EN LA PLANTA
T	TERMOSTATO
	DIFUSOR LINEAL CON SU PLENUM
	CODOS UTILIZADOS EN DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO
	TRANSICION HORIZONTAL DE DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO
	SUBE O BAJA DUCTO CON RESPECTO AL FLUJO DEL AIRE
	DUCTO RAMAL DE 90 GRADOS
	DIFUSOR REDONDO



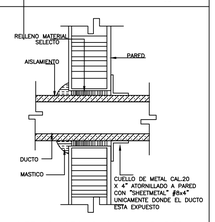
DETALLE DE CRUCE DE TUBERIA EN PARED
S/E



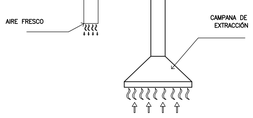
TRANSFORMACION DE DUCTOS
S/E



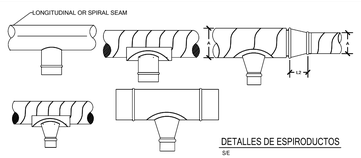
CODOS CUADRADOS CON ALETAS
SIN ESCALA



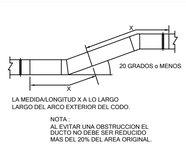
DET. DUCTO PASANDO PARED
SIN ESCALA

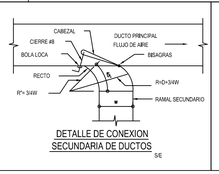


PLANTA DE CAMPANA E INYECCIÓN
SIN ESCALA

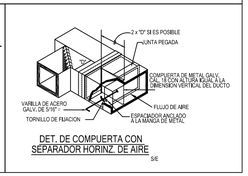


DETALLES DE ESPIRODUCTOS
S/E





DETALLE DE CONEXION SECUNDARIA DE DUCTOS
S/E



DET. DE COMPUERTA CON SEPARADOR HORINZ. DE AIRE
S/E