



CENTRO DE SERVICIO INFONAVIT
CESI / ALTAMIRA
BOULEVARD ALLENDE No. 902 COL. LA POTOSINA
MUNICIPIO ALTAMIRA TAMAULIPAS

PROYECTO EJECUTIVO
AIRE ACONDICIONADO



AIRE ACONDICIONADO
DISTRIBUCIÓN EQUIPOS Y TUBERIAS PB

NUMERO DEL PLANO:
AL-E-PL-AA-002-00

FECHA: 00-00-00 ACOTACION: MTS 1:125 ESCALA: 1:125

UBICACION DEL ARCHIVO:



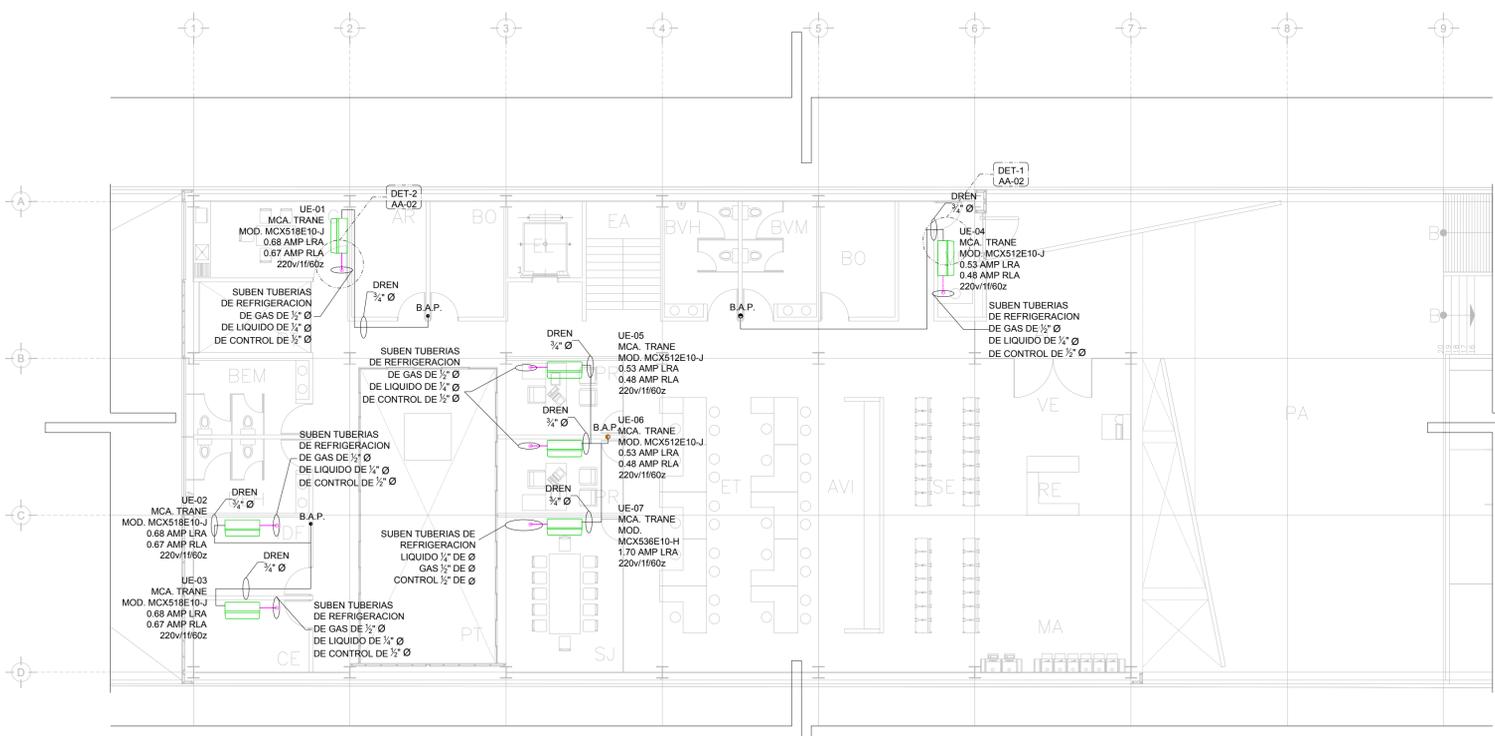
NOTAS DUCTOS:

1. TODAS LAS DIMENSIONES DEBERAN SER VERIFICADAS EN SITIO
2. ES OBLIGACION DEL CONTRATISTA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, VERIFICAR TODAS LAS DIMENSIONES Y CONDICIONES MOSTRADAS EN LOS PLANOS, NOTIFICANDO A LA COORDINADORA DE OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA Y/O CONFLICTO RELACIONADO CON EL PROYECTO EL TRABAJO EN EL AREA DEL PROBLEMA SERA SUSPENDIDO HASTA SER APROBADO POR LA COORDINADORA DE OBRA
3. TODOS LOS DUCTOS SE FABRICARAN DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES QUE DA EL SMACNA PARA FABRICACION DE DUCTOS DE BAJA VELOCIDAD.
4. LAS DIMENSIONES DE LOS DUCTOS ESTAN DADAS EN PULGADAS.
5. EL VOLUMEN DE AIRE ESTA DADO EN PIES CUBICOS POR MINUTO (CFM).
6. LAS TRAYECTORIAS DE LOS DUCTOS SON IDEALES EL INSTALADOR DE AIRE ACONDICIONADO ESTARA OBLIGADO A REALIZAR LOS AJUSTES NECESARIOS EN OBRA, ESTO DEBIDO A QUE DEBEN DE AJUSTAR ESTOS ELEMENTOS A LA ESTRUCTURA O EVITAR INTERFERENCIAS CON OTRAS INSTALACIONES, ESTOS CAMBIOS DEBERAN DE ESTAR REFLEJADOS EN LOS PLANOS AS-BUILT QUE EL INSTALADOR PRESENTARA AL TERMINO DE LA OBRA
7. SE DEBERA DE TOMAR EN CUENTA QUE LAS DIMENSIONES DE DUCTOS SON NETAS PARA EFECTOS REALES DEBERA DE TOMARSE EN CUENTA UNA PULGADA ADICIONAL POR EFECTO DEL AJUSTAMIENTO PARA TENER LAS DIMENSIONES FISICAS REALES DE LOS DUCTOS
8. LOS DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO SE FABRICARAN USANDO EL SISTEMA PIRALU O EQUIVALENTE, PANEL DE ESPUMA POLISANURATO (PIR) CON 36 KG/M3 ESPESOR 20MM, RECUBIERTO POR AMBAS CARAS CON ALUMINIO GOFRADO PURO DE 60 MICRONES, PARA DUCTOS INTERIORES Y PARA EXTERIORES PANEL DE ESPUMA POLISANURATO (PIR) CON 36 KG/M3 ESPESOR 20MM, RECUBIERTO POR AMBAS CARAS CON ALUMINIO GOFRADO PURO DE 80 MICRONES, NO SE REQUIERE ACABADO EXTERIOR PARA LOS DUCTOS
9. SE USARAN VARILLAS DE REFUERZO, CLIPS Y DEMAS ACCESORIOS PARA EL SISTEMA DE DUCTERIA TIPO PIRALU, TAL COMO SE RECOMIENDA POR EL FABRICANTE.
10. EL CONTRATISTA DE HVAC, DEBERA DE CHECAR SU INSTALACION CON LAS DEMAS INSTALACIONES PARA EVITAR CRUCES DE INSTALACION, ASI COMO DEBERA DE COORDINARSE CON EL SUPERVISOR DE OBRA PARA DEFINIR LAS ALTURAS CORRECTAS DE INSTALACION.
11. EL CONTRATISTA DEBERA DE ENTREGAR UN JUEGO DE PLANOS ACTUALIZADOS AL TERMINAR LA OBRA.
12. SE DEBERAN DE ENTREGAR CERTIFICADOS DE CALIDAD Y MANUALES DE INGENIERIA DEBIDAMENTE CERTIFICADOS DE ACUERDO A LAS NORMATIVIDADES EXISTENTES DE CADA EQUIPO A INSTALAR
13. EL CONTRATISTA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO ENTREGARA PLANOS AS-BUILT DE LA INSTALACION GENERAL DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, ASI COMO CARTAS RESPONSIVAS DECLARANDO EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL MISMO
14. PARA AUTORIZAR CAMBIOS DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO SE DEBERAN DE TENER LA APROBACION DEL PROYECTISTA DE AIRE ACONDICIONADO, YA QUE CADA MARCA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO CAMBIA EN DIMENSIONES, CAPACIDADES ELECTRICAS Y PESOS DE DICHSOS EQUIPOS Y ESTO SE DEBERA DE CHECAR CON LOS DIVERSOS PROYECTOS QUE PUEDAN SER AFECTADOS POR DICHSOS CAMBIOS
15. EL CONTRATISTA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DEBERA BALANCEAR EL SISTEMA PARA TENER UN OPTIMO FUNCIONAMIENTO.

16. LAS TRAYECTORIAS DE LOS DUCTOS SON IDEALES EL INSTALADOR DE AIRE ACONDICIONADO ESTARA OBLIGADO A REALIZAR LOS AJUSTES NECESARIOS EN OBRA, ESTO DEBIDO A QUE DEBEN DE AJUSTAR ESTOS ELEMENTOS A LA ESTRUCTURA O EVITAR INTERFERENCIAS CON OTRAS INSTALACIONES, ESTOS CAMBIOS DEBERAN DE ESTAR REFLEJADOS EN LOS PLANOS AS-BUILT QUE EL INSTALADOR PRESENTARA AL TERMINO DE LA OBRA
 17. TODOS LOS DUCTOS DE EXTRACCION DEBERAN DE FABRICARSE EN LAMINA GALVANIZADA DE PRIMERA, MCA, ZINCO O EQUIVALENTE.
 18. TODOS LOS DUCTOS SE FABRICARAN DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES QUE DA EL SMACNA PARA FABRICACION DE DUCTOS DE BAJA VELOCIDAD.
 19. SE SEGUIRA LAS NORMAS AMERIC, NAM-001-AA-83 Y NAM-002-83, PARA CUANTIFICACION DE LAMINA Y AISLAMIENTO PARA DUCTOS DE AIRE RECTANGULARES.
 20. SE FABRICARAN LOS DUCTOS DE ACUERDO A LA TABLA SIGUIENTE:
- | DIMENSIONES | CALIBRE |
|--------------|---------|
| HASTA 30" | 24 |
| DE 31" A 60" | 22 |
| DE 61" A 96" | 20 |
| MAS DE 96" | 18 |
21. TERMOSTATO DIGITAL PROGRAMABLE A 1.60 mts S.N.P.T. POR C.A.A., CANALIZACION POR C.E., CABLEADO POR C.C.

NOTAS GENERALES:

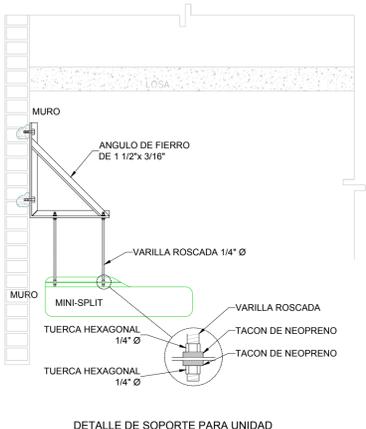
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
2. TODAS LAS DIMENSIONES DEBERAN SER VERIFICADAS EN SITIO
3. ES OBLIGACION DEL CONTRATISTA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, VERIFICAR TODAS LAS DIMENSIONES Y CONDICIONES MOSTRADAS EN LOS PLANOS, NOTIFICANDO A LA COORDINADORA DE OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA Y/O CONFLICTO RELACIONADO CON EL PROYECTO EL TRABAJO EN EL AREA DEL PROBLEMA SERA SUSPENDIDO HASTA SER APROBADO POR LA COORDINADORA DE OBRA
4. TODAS LAS DIMENSIONES PARA NIVELES ARQUITECTONICOS DEBERAN DE SER VERIFICADAS POR EL INGENIERO ESTRUCTURISTA
5. PARA DIMENSIONES ESTRUCTURALES VERIFICAR CON INGENIERIA CIVIL
6. ELEMENTOS COMO BASES DE EQUIPOS, SOPORTES DE TUBERIAS DE AGUA REFRIGERADA, ASI COMO SUS ELEMENTOS DE FIJACION A MUROS Y LOSAS, SERAN VERIFICADAS POR LA PARTE ESTRUCTURAL, APROBANDO DICHSOS ELEMENTOS
7. LOS PASOS POR LOSA SE VERIFICARAN EN CAMPO, SE COORDINARAN CON LA SUPERVISION, DANDO PARTE AL AREA CIVIL Y ARQUITECTURA, PARA DEFINIR DIMENSIONES Y METODO DE IMPERBEALIZACION ADECUADO



EQUIPOS Y TUBERIAS DE REFRIGERACION
PLANTA BAJA N.L.A.L. +3.00m
 ESC: 1:125

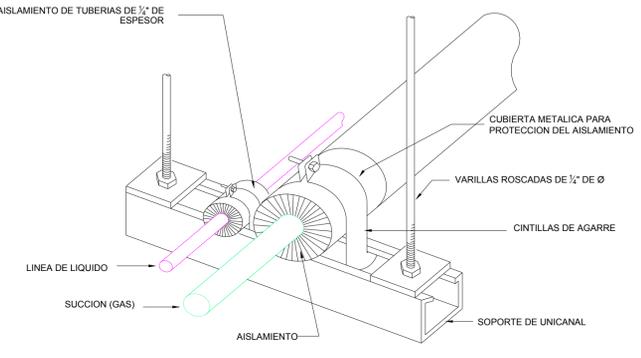
SIMBOLOGIA

	UNIDAD EVAPORADORA
	TUBERIA DE DRENAJE DE PVC
	TUBERIA DE RETORNO DE PVC
	TUBERIA DE INYECCION DE PVC
	GALONAJE EN GPM
	DIAMETRO DE TUBERIA EN PULGADAS
	NIVEL LECHO BAJO TUBERIA
	NIVEL PISO TERMINADO
	TEE 90° HACIA ABAJO
	UE-XX UNIDAD EVAPORADORA
	C.A.A. CONTRATISTA AIRE ACONDICIONADO
	C.E. CONTRATISTA ELECTRICO
	C.C. CONTRATISTA DE CONTROL
	C.H. CONTRATISTA HIDRAULICO



1
DETALLE DE SOPORTE PARA UNIDAD EVAPORADORA INTERIOR TIPO MINI SPLIT
 ESC: 9/8

NOTA:
 UNIDAD EVAPORADORA EN CIRCUITO ELECTRICO Y SITE, 2.60 S.N.P.T. MINIMO, EN OFICINAS Y SALAS DE JUNTAS 2.20 mts S.N.P.T. MINIMO COMO ALTURAS DE INSTALACION.



2
DETALLE DE TUBERIAS DE REFRIGERACION PARA MINI SPLIT
 ESC: 9/8

USO ESPECIFICO DEL PREDIO:
TIPO DE TRAMITE:

DATOS DEL PROPIETARIO
 NOMBRE: No.:
 CALLE: No.:
 COLONIA: No.:
 DELEGACION: No.:
 TELEFONO: No.:
 FIRMA: No.:

DATOS DEL D.R.O
 NOMBRE: XX
 CEDULA PROFESIONAL: XX
 DIRECCION: XX
 DELEGACION: XX
 TELEFONO: XX
 FIRMA: No.:

CORRESPBLE. INGENIERIAS
 NOMBRE: XX
 CEDULA PROFESIONAL: XX
 DIRECCION: XX
 DELEGACION: XX
 TELEFONO: XX
 FIRMA: No.:

DATOS GENERALES

DATOS DEL PREDIO		USO
CLAVE CATASTRAL:	AREA: M2.	HABITACIONAL <input type="checkbox"/>
LOTES:	FONDO: m	UNIFAMILIAR <input type="checkbox"/>
CONDominio:	NO OFICIAL:	PLURIFAMILIAR (CONDominio) <input type="checkbox"/>
MEDIDA DEL FRENTE:		COMERCIAL <input type="checkbox"/>
DIRECCION:		SERVICIOS <input type="checkbox"/>
CALLE:		INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>
ENTRE LA CALLE Y LA CALLE:		
COLONIA:		
DELEGACION:		
DICTAMEN DE USO DE SUELO		
No. DE FOLIO:	FECHA:	

NORMATIVIDAD

CONCEPTO	NORMA	PROYECTO	DF.
ALTURA MAXIMA PERMITIDA			
COEFICIENTE DE OCUPACION DEL SUELO			
COEFICIENTE DE UTILIZACION DEL SUELO			
COEFICIENTE DE ABSORCION DEL SUELO			
PORCENTAJE DEL AREA LIBRE			
RESTRICCION AL FRENTE			
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO			
RESTRICCIONES DIC. USO DE SUELO			

RIVERO BORRELL - GUTIERREZ
ARQUITECTOS ingenor

DATOS DE LA CONSTRUCCION

CONCEPTO	A. CONSTRUIDA	OBRA NUEVA	REGULARIZACION	LICENCIA ANTERIOR
	No. LIC.	FECHA	METROS	
SOTANO				
PLANTA BAJA				
1er NIVEL				
MEZZANINE				
2do. NIVEL				
3er NIVEL				
VOLADOS				
ESTACIONAMIENTO				
OTROS				
TOTAL DE M ²				
BARDEO ML				
ALINEAMIENTO ML				
DEMOLICION				

ESCALA: 1:125

COTAS: METROS

CLAVE: AA-02

SELLO

Este plano sustituye a los anteriores

REVISION - 00 **6 marzo 2018**

AIRE ACONDICIONADO
DISTRIBUCION DE TUBERIAS



PLANO APTO PARA CONSTRUCCION