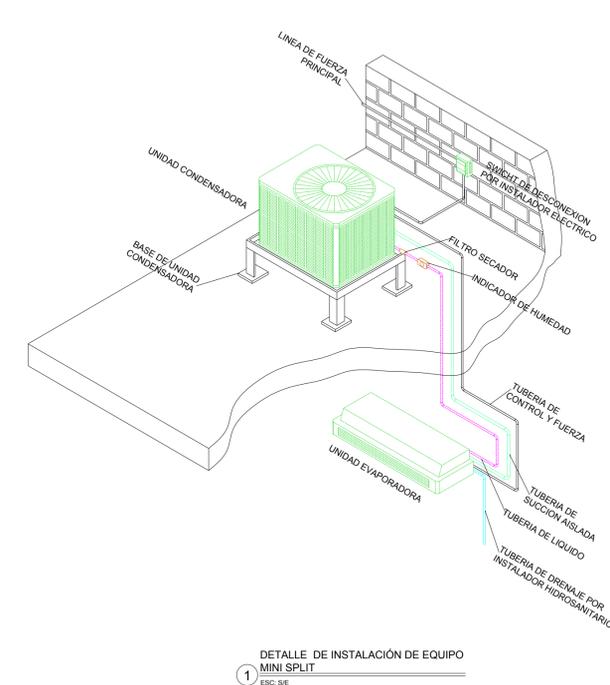
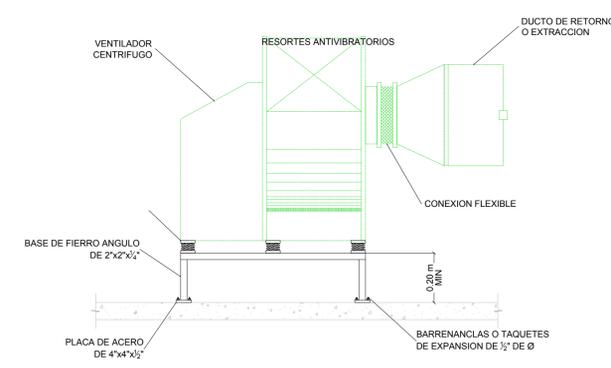


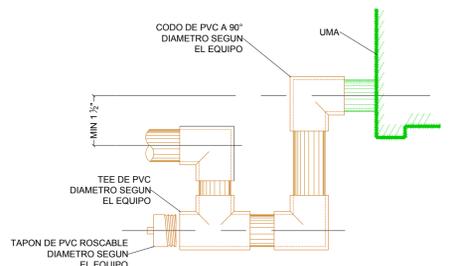
DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS DE INYECCIÓN DE AIRE
PLANTA AZOTEA N.L.A.L. +7.80m
ESC. 1:125



DETALLE DE INSTALACIÓN DE EQUIPO
MINI SPLIT
ESC. SE

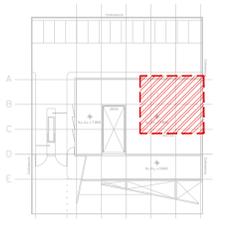


DETALLE DE INSTALACIÓN DE VENTILADOR
DE EXTRACCIÓN CENTRIFUGO
ESC. SE



DETALLE TÍPICO DE DREN DE CONDENSADOS
ESC. SE

UBICACIÓN EN EL PROYECTO



- 16.- LAS TUBERIAS DE REFRIGERACIÓN SERÁN DE COBRE TIPO "L", MCA, NACOBRE O EQUIVALENTE, RÍGIDA O FLEXIBLE, PARA SOLDAR A BASE DE FUNDENTE DE PLATA, CON AISLANTE TÉRMICO TIPO INSULTUBE, O EQUIVALENTE.
- 17.- LAS TRAYECTORIAS DE LOS DUCTOS SON IDEALES EL INSTALADOR DE AIRE ACONDICIONADO ESTARÁ 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 DEBERÁN DE ESTAR REFLEJADOS EN LOS PLANOS AS-BUILT QUE EL INSTALADOR PRESENTARÁ AL TÉRMINO DE LA OBRA
- 18.- TODOS LOS DUCTOS DE EXTRACCIÓN DEBERÁN DE FABRICARSE EN LAMINA GALVANIZADA DE PRIMERA, MCA, ZINCO O EQUIVALENTE.
- 19.- TODOS LOS DUCTOS SE FABRICARÁN DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES QUE DA EL SIMACNA PARA FABRICACIÓN DE DUCTOS DE BAJA VELOCIDAD.
- 20.- SE SEGUIRÁ LAS NORMAS AMERIC. NAM-001-AA-83 Y NAM-002-83, PARA CUANTIFICACIÓN DE LAMINA Y AISLAMIENTO PARA DUCTOS DE AIRE RECTANGULARES.
- 21.- SE FABRICARÁN LOS DUCTOS DE ACUERDO A LA TABLA SIGUIENTE:

DIMENSIONES	CALIBRE
HASTA 30"	24
DE 31" A 60"	22
DE 61" A 90"	20
MÁS DE 90"	18

NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
2. TODAS LAS DIMENSIONES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN SITIO
3. ES OBLIGACIÓN 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 ÁREA DEL PROBLEMA SERÁ SUSPENDIDO HASTA SER APROBADO POR LA COORDINADORA DE OBRA.
4. TODAS LAS DIMENSIONES PARA NIVELES ARQUITECTÓNICOS DEBERÁN DE SER VERIFICADAS POR EL INGENIERO ARQUITECTO CIVIL.
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 FLUJACION A MUROS Y LOSAS, SERÁN VERIFICADAS POR LA PARTE ESTRUCTURAL, APROBANDO DICHS ELEMENTOS.
7. LOS PASOS POR LOSA SE VERIFICARÁN EN CAMPO, SE COORDINARÁN CON LA SUPERVISIÓN, DANDO PARTE AL ÁREA CIVIL Y ARQUITECTURA, PARA DEFINIR DIMENSIONES Y METODO DE IMPERMEABILIZACIÓN ADECUADO.

SIMBOLOGIA

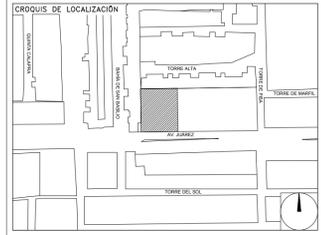
	UP-XX	UNIDAD PAQUETE
	UC-XX	UNIDAD CONDENSADORA HORIZONTAL
	VE-XX	VENTILADOR DE EXTRACCIÓN TIPO VENT SET
		BASES DE EQUIPOS
	C.A.A.	CONTRATISTA AIRE ACONDICIONADO
	C.E.	CONTRATISTA ELECTRICO
	C.C.	CONTRATISTA DE CONTROL
	C.H.	CONTRATISTA HIDRAULICO

CENTRO DE SERVICIO INFONAVIT
CESI / TORREÓN
LOTE 2, 3, 4 Y 5 FRACC. B-2 MANZANA 44-A, AV. JUÁREZ
FRACC. LAS TORRES MUNICIPIO DE TORREON , COAHUILA

PROYECTO EJECUTIVO
AIRE ACONDICIONADO

NOTAS DUCTOS:

1. TODAS LAS DIMENSIONES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN SITIO
2. ES OBLIGACIÓN 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 ÁREA DEL PROBLEMA SERÁ SUSPENDIDO HASTA SER APROBADO POR LA COORDINADORA DE OBRA.
3. TODOS LOS DUCTOS SE FABRICARÁN DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES QUE DA EL SIMACNA PARA FABRICACIÓN DE DUCTOS DE BAJA VELOCIDAD.
4. LAS DIMENSIONES DE LOS DUCTOS ESTÁN DADAS EN PULGADAS.
5. EL VOLUMEN DE AIRE ESTÁ DADO EN PIES CÚBICOS POR MINUTO (CFM).
6. LAS TRAYECTORIAS DE LOS DUCTOS SON IDEALES EL INSTALADOR DE AIRE ACONDICIONADO ESTARÁ 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 DEBERÁN DE ESTAR REFLEJADOS EN LOS PLANOS AS-BUILT QUE EL INSTALADOR PRESENTARÁ AL TÉRMINO DE LA OBRA.
7. SE DEBERÁ DE TOMAR EN CUENTA QUE LAS DIMENSIONES DE DUCTOS SON NETAS PARA EFECTOS REALES DEBERÁ DE TOMARSE EN CUENTA UNA PULGADA ADICIONAL POR EFECTO DEL AISLAMIENTO PARA TENER LAS DIMENSIONES FÍSICAS REALES DE LOS DUCTOS
- 8.- LOS DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO SE FABRICARÁN USANDO EL SISTEMA PIRALU O EQUIVALENTE, PANEL DE ESPUMA POLIISOCIANURATO (PIR) CON 35 KG/M3, ESPESOR 20MM, RECUBIERTO POR AMBAS CARAS CON ALUMINIO COPRADO PURO DE 80 MICRONES, DUCTOS INTERIORES Y PARA EXTERIORES, PANEL DE ESPUMA POLIISOCIANURATO (PIR) CON 45 KG/M3, ESPESOR 20MM, RECUBIERTO POR AMBAS CARAS CON ALUMINIO COPRADO PURO DE 80 MICRONES, NO SE REQUIERE ACABADO EXTERIOR PARA LOS DUCTOS
- 9.- SE USARÁN VARILLAS DE REFUERZO, CLIPS Y DEMÁS ACCESORIOS PARA EL SISTEMA DE DUCTERIA TIPO PIRALU, TAL COMO SE RECOMIENDA POR EL FABRICANTE.
- 10.- EL CONTRATISTA DE HVAC, DEBERÁ DE CHECAR SU INSTALACIÓN CON LAS DEMÁS INSTALACIONES PARA EVITAR GRUCES DE INSTALACIÓN, ASI COMO DEBERÁ DE COORDINARSE CON EL SUPERVISOR DE OBRA PARA DEFINIR LAS ALTURAS CORRECTAS DE INSTALACIÓN.
- 11.- EL CONTRATISTA DEBERÁ DE ENTREGAR UN JUEGO DE PLANOS ACTUALIZADOS AL TÉRMINO LA OBRA.
- 12.- SE DEBERÁN 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 ENTREGARÁ PLANOS AS-BUILT DE LA INSTALACIÓN 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 DEBERÁN DE TENER LA APROBACIÓN DEL PROYECTISTA DE AIRE ACONDICIONADO, YA QUE CADA MARCA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO CAMBIA EN DIMENSIONES, CAPACIDADES ELECTRICAS Y PESOS DE DICHS EQUIPOS Y ESTO SE DEBERÁ DE CHECAR CON LOS DIVERSOS PROYECTOS QUE PUEDEN SER AFECTADOS POR DICHS CAMBIOS.
- 15.- EL CONTRATISTA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DEBERÁ BALANCEAR EL SISTEMA PARA TENER UN ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO.



DISTRIBUCIÓN DE BASES DE EQUIPOS EN PLANTA DE AZOTEA

NUMERO DEL PLANO:		MORTE:	
TO-E-PL-AA-005-00		↑	
FECHA:	ACOTACION:	ESCALA:	
00-00-00	MTS	1:125	
UBICACION DEL ARCHIVO:			



USO ESPECIFICO DEL PREDIO:
TIPO DE TRAMITE:

DATOS DEL PROPIETARIO		DATOS DEL PREDIO		USO
NOMBRE:	No.:	CLAVE CATASTRAL:	AREA:	HABITACIONAL <input type="checkbox"/>
CALLE:		CONDOMINIO:	LOTES:	UNIFAMILIAR <input type="checkbox"/>
DELEGACION:		MEDIDA DEL FRENTE:	FONDO:	PLURIFAMILIAR (CONDOMINIO) <input type="checkbox"/>
TELEFONO:		DIRECCION:	No OFICIAL:	COMERCIAL <input type="checkbox"/>
FIRMA:		ENTRE LA CALLE Y LA CALLE:		SERVICIOS <input type="checkbox"/>
NOMBRE: XX		COLONIA:		INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>
CEDULA PROFESIONAL: XX		DELEGACION:		
DIRECCION: XX		DICTAMEN DE USO DE SUELO:		
DELEGACION: XX		No. DE FOLIO:	FECHA:	
TELEFONO: XX		FIRMA:		
		CORRESPBLE. INGENIERIAS		
		NOMBRE: XX		
		CEDULA PROFESIONAL: XX		
		DIRECCION: XX		
		DELEGACION: XX		
		TELEFONO: XX		
		FIRMA:		
		DATOS DEL D.R.O		
		NOMBRE: ..		
		CEDULA PROFESIONAL: ..		
		DIRECCION: ..	COL.	
		DELEGACION:		
		TELEFONO:		
		FIRMA:		
		DATOS GENERALES		
		NORMATIVIDAD		
		CONCEPTO	NORMA	PROYECTO
		ALTIMA MAXIMA PERMITIDA		
		COEFICIENTE DE OCUPACION DEL SUELO		
		COEFICIENTE DE UTILIZACION DEL SUELO		
		COEFICIENTE DE ABSORCIÓN 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		REGULACION	LICENCIA ANTERIOR	
	NO. LIC.	FECHA		NO. LIC.	METROS
SOTANO					
PLANTA BAJA					
1er NIVEL					
MEZZANINE					
2do. NIVEL					
3er NIVEL					
VOLADOS					
ESTACIONAMIENTO					
OTROS					
TOTAL DE M ²					
BARDEO M ²					
ALINEAMIENTO M ²					
DEMOLICION					

ESCALA: 1:125

COTAS: METROS

CLAVE: AA-05

SELO

Este plano sustituye a los anteriores

REVISIÓN - 00 23 febrero 2018

AIRE ACONDICIONADO
DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS



PLANO APTO PARA CONSTRUCCION