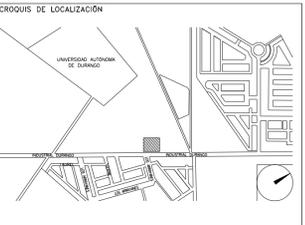


**CENTRO DE SERVICIO INFONAVIT
CESI / GÓMEZ PALACIO**
**LOTE 10 FRACC. B-2 CALZADA CARLOS HERRERA ARLUCE
EJIDO EMILIANO ZAPATA MPIO. DE GÓMEZ PALACIO DGO.**

NOTAS DUCTOS:

- TODAS LAS DIMENSIONES DEBERAN SER VERIFICADAS EN SITIO
- 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.
- TODOS LOS DUCTOS SE FABRICARAN DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES QUE DA EL SMACNA PARA FABRICACION DE DUCTOS DE BAJA VELOCIDAD.
- LAS DIMENSIONES DE LOS DUCTOS ESTAN DADAS EN PULGADAS.
- EL VOLUMEN DE AIRE ESTA DADO EN PIES CUBICOS POR MINUTO (CFM).
- 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.
- 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 AISLAMIENTO PARA TENER LAS DIMENSIONES FISICAS REALES DE LOS DUCTOS
- LOS DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO SE FABRICARAN 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. PARA 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
- SE USARAN VARILLAS DE REFUERZO, CLIPS Y DEMAS ACCESORIOS PARA EL SISTEMA DE DUCTERIA TIPO PIRALU, TAL COMO SE RECOMIENDA POR EL FABRICANTE.
- EL CONTRATISTA DE HVAC, DEBERA DE CHECAR SU INSTALACION CON LAS DEMAS INSTALACIONES PARA EVITAR GRUCES DE INSTALACION, ASI COMO DEBERA DE COORDINARSE CON EL SUPERVISOR DE OBRA PARA DEFINIR LAS ALTURAS CORRECTAS DE INSTALACION.
- EL CONTRATISTA DEBERA DE ENTREGAR UN JUEGO DE PLANOS ACTUALIZADOS AL TERMINAR LA OBRA.
- SE DEBERAN DE ENTREGAR CERTIFICADOS DE CALIDAD Y MANUALES DE INGENIERIA DEBIDAMENTE CERTIFICADOS DE ACUERDO A LAS NORMATIVIDADES EXISTENTES DE CADA EQUIPO A INSTALAR.
- EL CONTRATISTA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO ENTREGARA PLANOS AS-BUILT DE LA INSTALACION GENERAL DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, ASI COMO CARTAS RESPONSAS DECLARANDO EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL MISMO.
- 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 DICHS EQUIPOS Y ESTO SE DEBERA DE CHECAR CON LOS DIVERSOS PROYECTOS QUE PUEDEN SER AFECTADOS POR DICHS CAMBIOS
- EL CONTRATISTA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DEBERA BALANCEAR EL SISTEMA PARA TENER UN OPTIMO FUNCIONAMIENTO.

**PROYECTO EJECUTIVO
AIRE ACONDICIONADO**



DISTRIBUCION DE EQUIPOS EN PLANTA DE AZOTEA (DUCTOS)



USO ESPECIFICO DEL PREDIO:
TIPO DE TRAMITE:

DATOS DEL PROPIETARIO		DATOS DEL PREDIO		USO	
NOMBRE:	No.:	CLAVE CATASTRAL:	AREA:	M2:	HABITACIONAL
CALLE:	COLONIA:	CONDOMINIO:	LOTE:	FONDOS:	m
DELEGACION:	TELEFONO:	MEDIDA DEL FRENTE:	DIRECCION:	No OFICIAL:	UNIFAMILIAR
FIRMA:		ENTRE LA CALLE:	Y LA CALLE:	COLONIA:	PLURIFAMILIAR (CONDOMINIO)
NOMBRE: XX	CEDULA PROFESIONAL: XX	DELEGACION: XX	TELEFONO: XX	FIRMA:	SERVICIOS
CORRESPBLE. INGENIERIAS		DATOS DEL D.R.O		NORMATIVIDAD	
NOMBRE: XX	CEDULA PROFESIONAL: XX	NOMBRE: ..	CEDULA PROFESIONAL: ..	CONCEPTO	
DIRECCION: XX	DELEGACION: XX	DIRECCION: ..	DELEGACION: ..	ALTIMA MAXIMA PERMITIDA	
TELEFONO: XX	FIRMA:	DELEGACION: ..	TELEFONO: ..	COEFICIENTE DE OCUPACION DEL SUELO	
DATOS DEL D.R.O		CORRESPBLE. INGENIERIAS		COEFICIENTE DE UTILIZACION DEL SUELO	
NOMBRE: ..	CEDULA PROFESIONAL: ..	NOMBRE: XX	CEDULA PROFESIONAL: XX	COEFICIENTE DE ABSORCION DEL SUELO	
DIRECCION: ..	DELEGACION: ..	DIRECCION: XX	DELEGACION: XX	PORCENTAJE DEL AREA LIBRE	
TELEFONO: ..	FIRMA:	TELEFONO: ..	FIRMA:	RESTRICCION AL FRENTE	
DATOS DEL D.R.O		CORRESPBLE. INGENIERIAS		CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	
NOMBRE: ..	CEDULA PROFESIONAL: ..	NOMBRE: XX	CEDULA PROFESIONAL: XX	RESTRICCIONES DGC. USO DE SUELO	
DIRECCION: ..	DELEGACION: ..	DIRECCION: XX	DELEGACION: XX		
TELEFONO: ..	FIRMA:	TELEFONO: ..	FIRMA:		

**RIVERO BORRELL - GUTIERREZ ingenor
ARQUITECTOS**

DATOS DE LA CONSTRUCCION		LICENCIA ANTERIOR	
CONCEPTO	A. CONSTRUIDA	OPERA NUEVA	REGULARIZACION
SOTANO			
PLANTA BAJA			
1er NIVEL			
MEZZANINE			
2do. NIVEL			
3er NIVEL			
VOLADOS			
ESTACIONAMIENTO			
OTROS			
TOTAL DE M ²			
BARRIDO ML			
ALINEAMIENTO ML			
DEMOLICION			

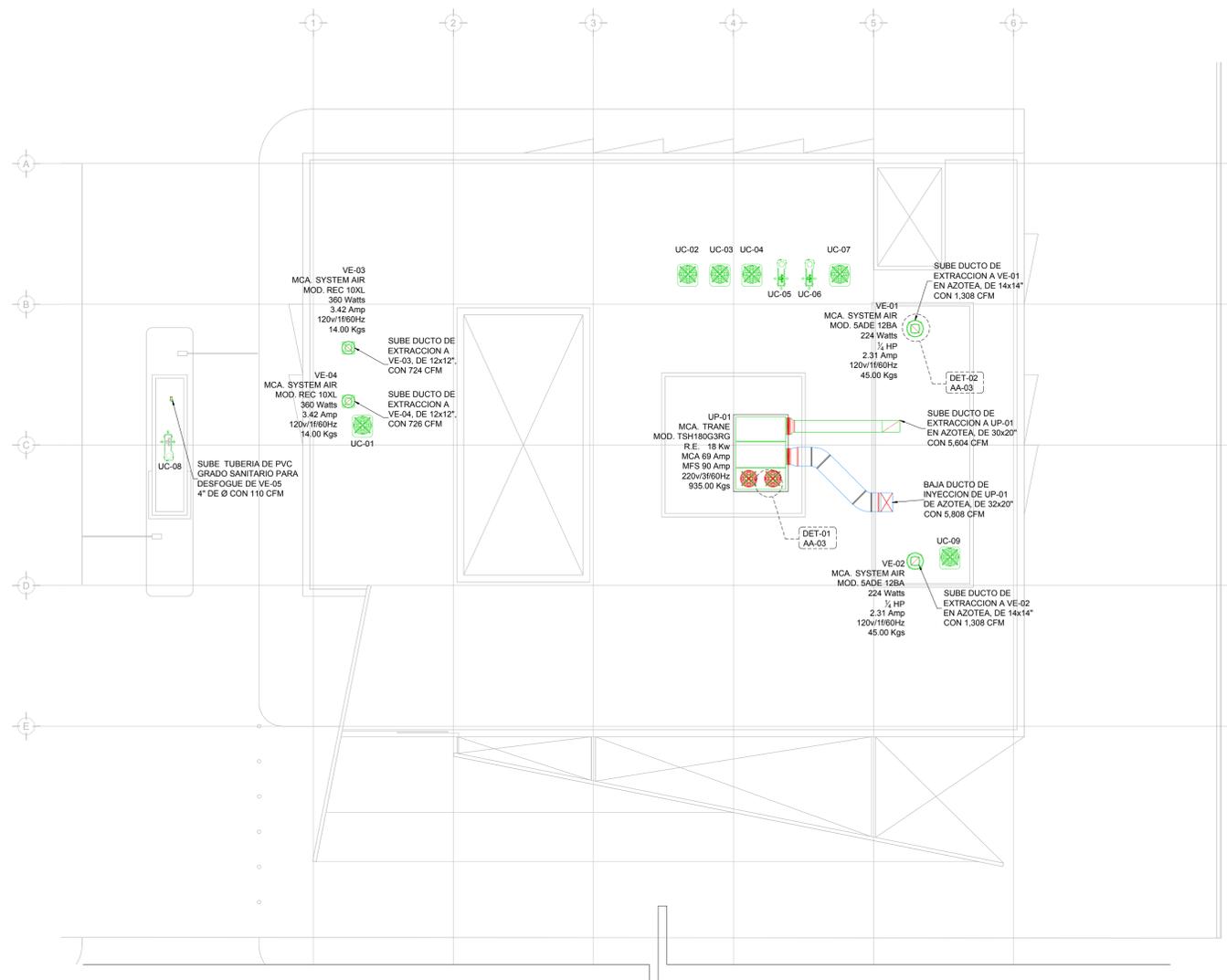
ESCALA: 1:125

COTAS: METROS

CLAVE: AA-03

SELLO

Este plano sustituye a los anteriores
REVISIÓN - 00 23 febrero 2018



SIMBOLOGIA

	DUCTO DE INYECCIÓN DE AIRE
	DUCTO DE RETORNO Y/O EXTRACCIÓN
	VE-XX VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
	UP-XX UNIDAD PAQUETE
	UC-XX UNIDAD CONDENSADORA
	XXX" XX GALONAJE EN GPM DIAMETRO DE TUBERIA EN PULGADAS
	JUNTA FLEXIBLE
	UNIDAD CONDENSADORA DESCARGA HORIZONTAL
	UNIDAD CONDENSADORA VERTICAL
	VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
	UNIDAD PAQUETE
	CUELLO DE GANSO PARA DESFOGUE

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 EXTRACCIÓN DEBERAN DE FABRICARSE EN LAMINA GALVANIZADA DE PRIMERA, MCA. ZINTRO 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.

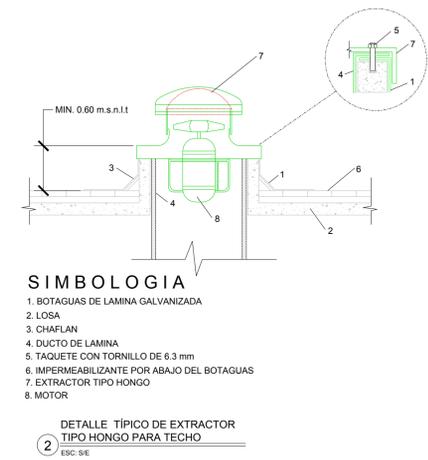
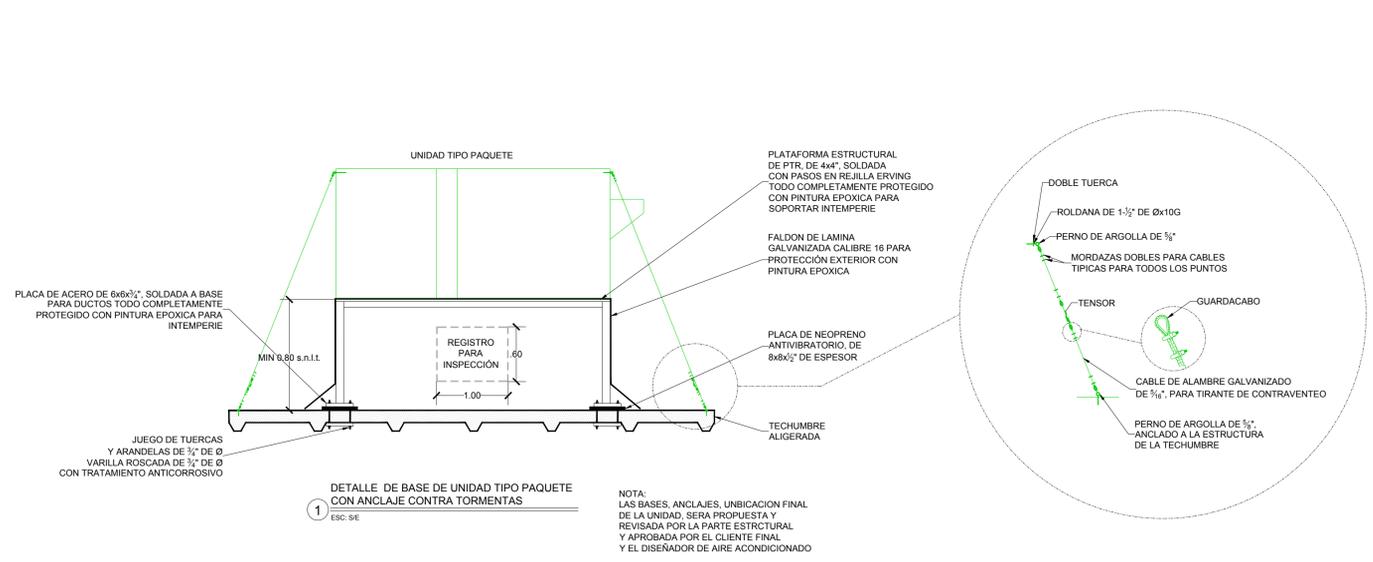
20- SE FABRICARAN LOS DUCTOS DE ACUERDO A LA TABLA SIGUIENTE:

DIMENSIONES	CALIBRE
HASTA 30"	24
DE 31" A 60"	22
DE 61" A 96"	20
MAS DE 96"	18

NOTAS GENERALES:

- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
- TODAS LAS DIMENSIONES DEBERAN SER VERIFICADAS EN SITIO
- 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.
- TODAS LAS DIMENSIONES PARA NIVELES ARQUITECTONICOS DEBERAN DE SER VERIFICADAS POR EL INGENIERO ESTRUCTURISTA
- PARA DIMENSIONES ESTRUCTURALES VERIFICAR CON INGENIERIA CIVIL
- 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 DICHS ELEMENTOS
- 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 IMPERMEABILIZACION ADECUADO

DISTRIBUCION DE EQUIPOS EN PLANTA DE AZOTEA (DUCTOS) + 3.900m
ESC: 1:125



**AIRE ACONDICIONADO
DISTRIBUCION DE DUCTOS**



PLANO APTO PARA CONSTRUCCION