

# CENTRO DE ATENCIÓN CESI INFONAVIT CAMPECHE

Lote 14-A, Av. Miguel Aleman, San Francisco de Campeche,  
Campeche

## 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.
- EL TRABAJO EN EL AREA DEL PROBLEMA SERA SUSPENDIDO HASTA SER APROBADO POR LA COORDINADORA DE OBRA
- TODOS LOS DUCTOS SE FABRICARAN DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES QUE DA EL SMACNA PARA FABRICACION DE DUCTOS DE BAJA VELOCIDAD.
- 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 PANELES DE ESPUMA POLISOCIANURATO (PIR) CON 35 KG/M3 ESPESOR 20MM, RECUBIERTO POR AMBAS CARAS CON ALUMINIO COPRADO PURO DE 80 MICRONES, PARA DUCTOS INTERIORES Y PARA EXTERIORES PANELES DE ESPUMA POLISOCIANURATO (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 RESPONSIVAS 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 DICHO EQUIPOS Y ESTO SE DEBERA DE CHECAR CON LOS DISEÑOS PROYECTOS QUE PUEDEN SER AFECTADOS POR DICHO CAMBIOS.
- EL CONTRATISTA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DEBERA BALANCEAR EL SISTEMA PARA TENER UN OPTIMO FUNCIONAMIENTO.

## PROYECTO EJECUTIVO AIRE ACONDICIONADO



### ARREGLO DE EQUIPOS DE INYECCION DE AIRE NIVEL AZOTEA

NUMERO DEL PLANO: <b>CA-E-PL-AA-009-00</b>		
FECHA: 00-00-00	ACTACION: MTS	ESCALA: 1:125
UBICACION DEL ARCHIVO:		



## USO ESPECIFICO DEL PREDIO:

TIPO DE TRAMITE:

## DATOS DEL PROPIETARIO

NOMBRE: No.:  
CALLE:  
COLONIA:  
DELEGACION:  
TELEFONO:  
FIRMA:

## DATOS DEL D.R.O

NOMBRE: xx  
CEDULA PROFESIONAL: xx  
DIRECCION: xx  
DELEGACION: xx  
TELEFONO: xx  
FIRMA:

## CALCULISTA MECANICO

NOMBRE: GERARDO MIGUEL JURADO DOMINGUEZ  
CEDULA PROFESIONAL: 6148259  
DIRECCION: Rio Amazonas 30, Piso 1, Col. Cuauhtémoc.  
DELEGACION: Cuauhtémoc, Ciudad de México  
TELEFONO MOVIL: (044) 95-39-28-20-91  
FIRMA:

## DATOS DEL D.R.O

NOMBRE: ..  
CEDULA PROFESIONAL: ..  
DIRECCION: COL.  
DELEGACION:  
TELEFONO:  
FIRMA:

## DATOS GENERALES

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

## NORMATIVIDAD

CONCEPTO	NORMA	PROYECTO	DEF.
ALTIMETRIA			
ALTIMETRIA PERMITIDA			
COEFICIENTE DE OCUACION 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 ingenior

## DATOS DE LA CONSTRUCCION

CONCEPTO	A. CONSTRUIDA		OBRA NUEVA		REGULACION		LICENCIA ANTERIOR	
	NO. LIC.	FECHA	NO. LIC.	FECHA	NO. LIC.	FECHA	NO. LIC.	FECHA
SOTANO								
PLANTA BAJA								
1er NIVEL								
MEZANINE								
2do NIVEL								
3er NIVEL								
VOLADOS								
ESTACIONAMIENTO								
OTROS								
TOTAL DE M <sup>2</sup>								
BARDEO M <sup>2</sup>								
ALINEAMIENTO ML								
DEMOLICION								

## ESCALA: 1:125

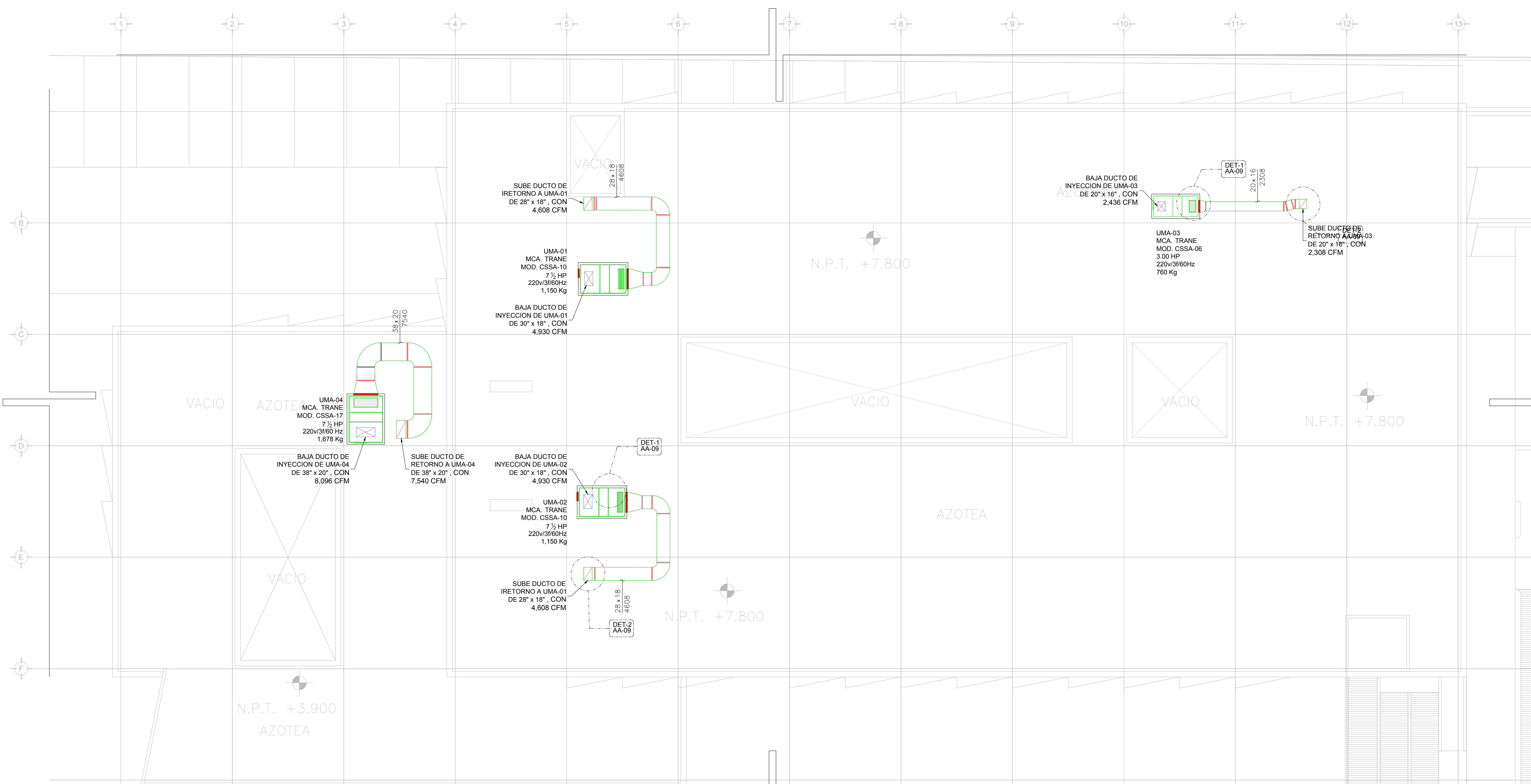
## COTAS: METROS

## CLAVE: AA-09

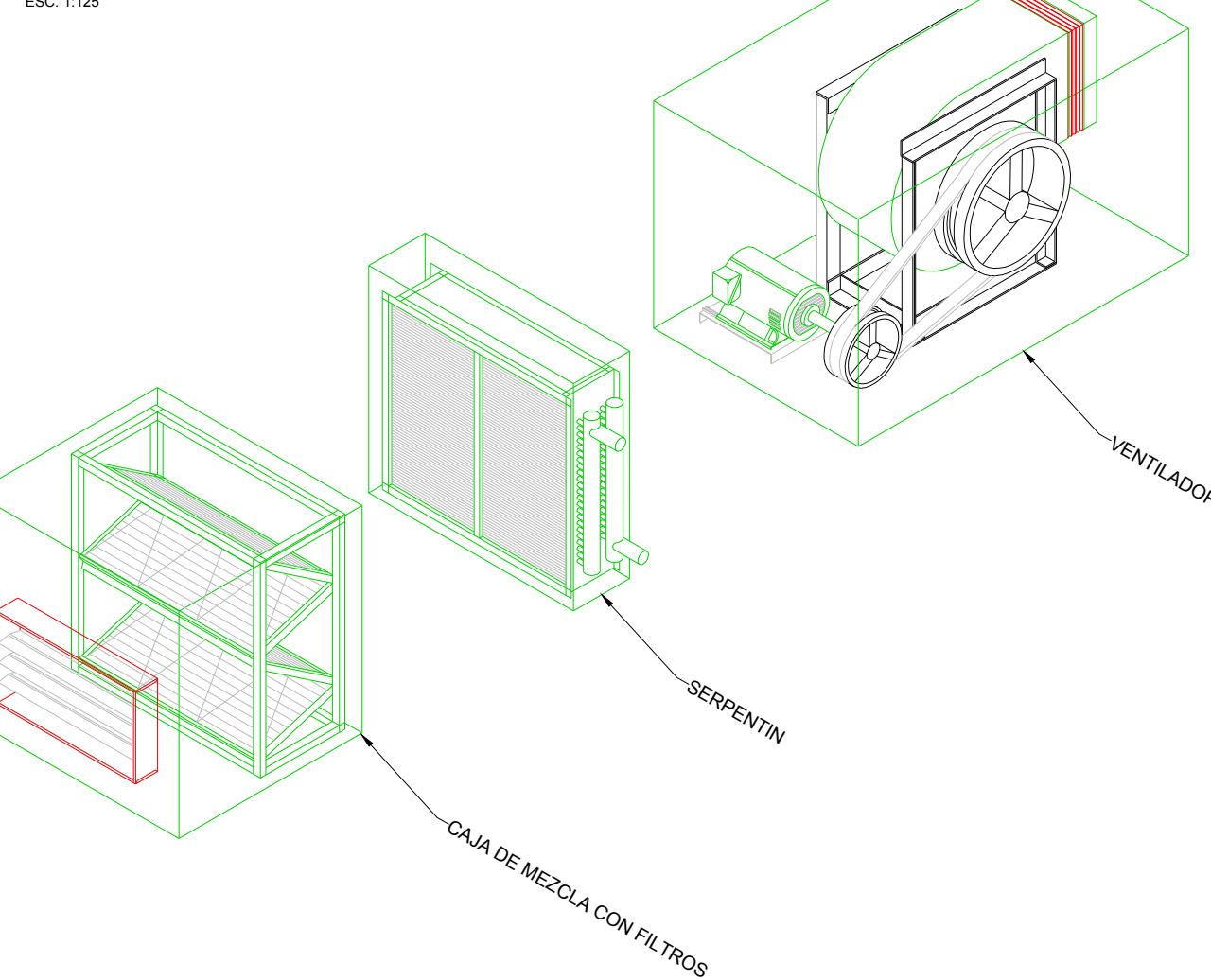
## REVISIÓN - 00 16 marzo 2018

## SELO

Este plano sustituye a los anteriores.



DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE INYECCION DE AIRE  
PLANTA AZOTEA N.L.L. +3.90 / +7.80 (HOJA A)



1 DETALLE TIPICO DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (MODULOS)

2 DETALLE CONSTRUCTIVO DE BOTAGUAS

### SIMBOLOGIA

1. AISLAMIENTO EN DUCTO EXTERIOR	7. CHAFLAN
2. BOTAGUAS DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 22	8. PUNAS
3. SOPORTE DE F. ANGULO 38x38x3.2 mm	9. DUCTO DE LAMINA
4. AISLAMIENTO EN DUCTO INTERIOR	10. TAQUETE ANCLA CON TORNILLO DE 6.3 mm
5. LOSA EXTERIOR	11. IMPERMEABILIZANTE POR ABAJO DEL BOTAGUAS
6. SELLADOR	

- 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. DENTRO 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      |

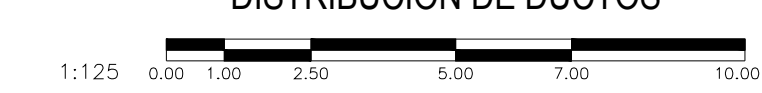
## NOTAS GENERALES:

- 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. EL TRABAJO EN EL AREA DEL PROBLEMA SERA SUSPENDIDO HASTA SER APROBADO POR LA COORDINADORA DE OBRA
- 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 DICHO 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

### SIMBOLOGIA

UGAR-XX	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA
UMA-XX	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE
BAR-XX	BOMBA DE AGUA REFRIGERADA
UC-XX	UNIDAD CONDENSADORA HORIZONTAL
TEXP-01	TANQUE DE EXPANSION DE MEMBRANA
TSA-01	TANQUE SEPARADOR DE AIRE
VE-XX	VENTILADOR DE EXTRACCION TIPO HONGO
[Symbol]	DUCTO DE INYECCION DE AIRE
[Symbol]	DUCTO DE RETORNO Y/O EXTRACCION
B x H VOL	BASE - ALTURA FLUJO EN PIES CUBICOS POR MINUTO
B / H VOL	BASE - ALTURA FLUJO EN PIES CUBICOS POR MINUTO
48 / 6 700	BASE - ALTURA FLUJO EN PIES CUBICOS POR MINUTO
[Symbol]	JUNTA FLEXIBLE
C.A.	CONTRATISTA AIRE ACONDICIONADO
C.E	CONTRATISTA ELECTRICO
C.C.	CONTRATISTA DE CONTROL
C.H.	CONTRATISTA HIDRAULICO

## AIRE ACONDICIONADO DISTRIBUCION DE DUCTOS



PLANO APTO PARA CONSTRUCCION