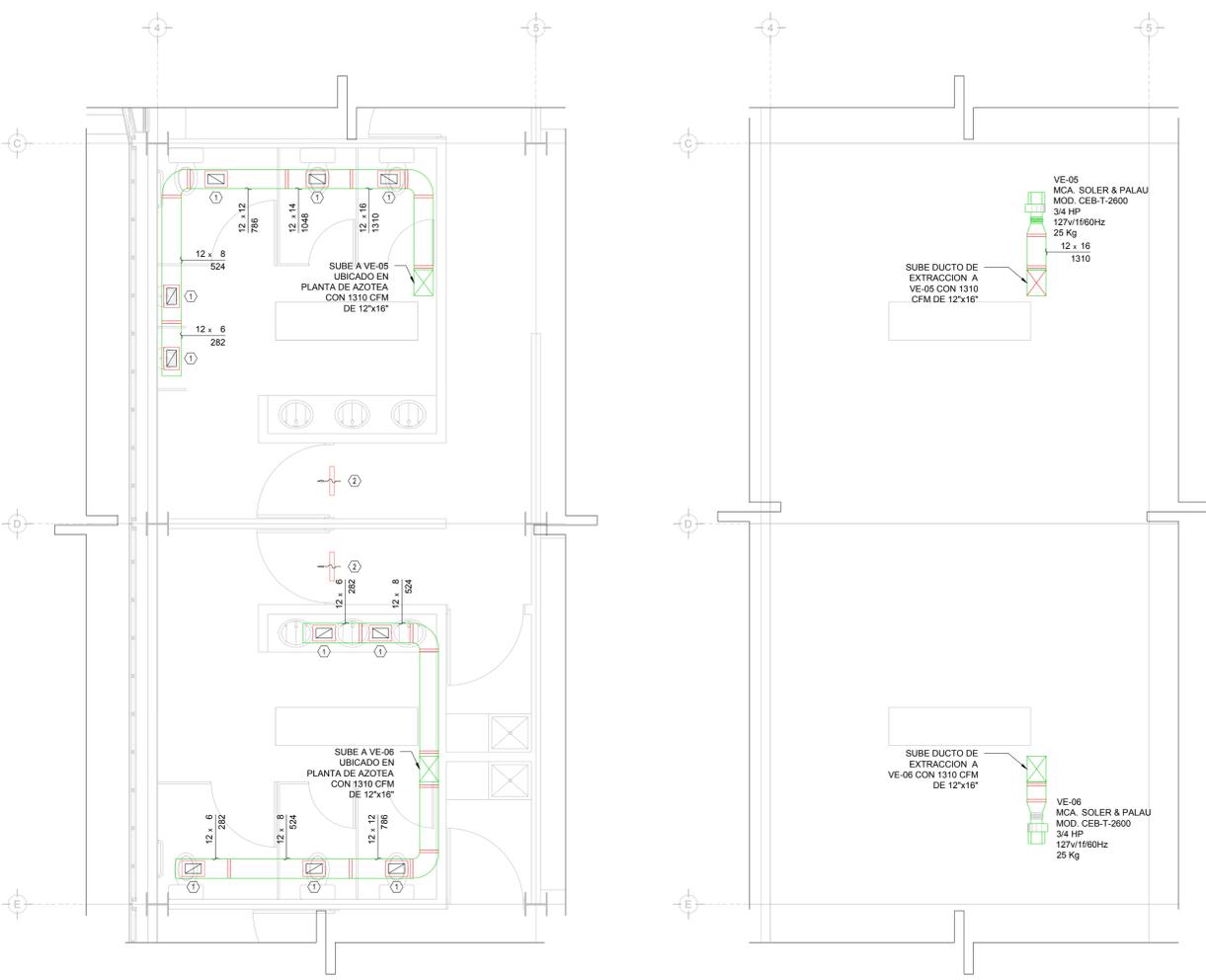


DISTRIBUCIÓN DE VENTILADORES DE EXTRACCIÓN  
PLANTA ALTA N.P.T. +3.90m  
ESC. 1:50

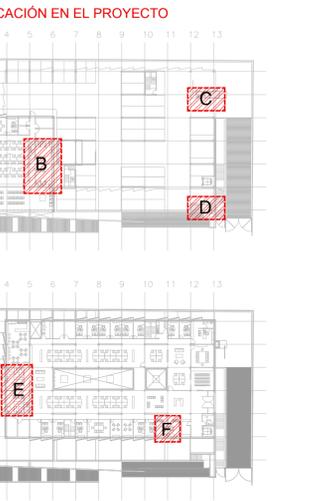
DISTRIBUCIÓN DE VENTILADORES DE EXTRACCIÓN  
PLANTA AZOTEA N.L.A.L. +7.80m  
ESC. 1:50



DISTRIBUCIÓN DE VENTILADORES DE EXTRACCIÓN  
PLANTA ALTA N.P.T. +3.90m  
ESC. 1:50

DISTRIBUCIÓN DE VENTILADORES DE EXTRACCIÓN  
PLANTA AZOTEA N.L.A.L. +7.80m  
ESC. 1:50

CUADRO DE DIFUSORES Y REJILLAS										
CLAVE	TIPO	SERVICIO	MARCA	MODELO	DIM CUELLO	DIM CUELLO	DIM PLATO	VIAS	CONTROL DE VOLUMEN	CANTIDAD
①	REJILLA	EXTRACCIÓN	METALAIRE	RH-1	10" x 6"	-----	14" x 10"	-----	SIN CONTROL DE VOLUMEN	32
②	REJILLA	DE PASO EN PUERTA	METALAIRE	DGDF	18" x 18"	-----	-----	SIN VIAS	SIN CONTROL DE VOLUMEN	8



- 16- 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
- 17- TODOS LOS DUCTOS DE EXTRACCIÓN DEBERÁN DE FABRICARSE EN LAMINA GALVANIZADA DE PRIMERA, MCA. ZINTRO O EQUIVALENTE.
- 18- TODOS LOS DUCTOS SE FABRICARÁN DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES QUE DA EL SMACNA PARA FABRICACIÓN DE DUCTOS DE BAJA VELOCIDAD.
- 19- SE SEGUIRÁ LAS NORMAS AMERIC. NAM-01-AA-83 Y NAM-00-83, PARA CUANTIFICACIÓN DE LAMINA Y AISLAMIENTO PARA DUCTOS DE AIRE RECTANGULARES.
- 20- SE FABRICARÁN LOS DUCTOS DE ACUERDO A LA TABLA SIGUIENTE:
- | DIMENSIONES  | CALIBRE |
|--------------|---------|
| HASTA 30"    | 24      |
| DE 31" A 60" | 22      |
| DE 61" A 96" | 20      |
| MÁS DE 96"   | 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 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 FIJACIÓN A MURDOS Y LOSAS, SERÁN VERIFICADAS POR LA PARTE ESTRUCTURAL, APROBANDO DICHSOS ELEMENTOS
7. LOS PASOS POR LOSA SE VERIFICARÁN EN CAMPO, SE COORDINARÁN CON LA SUPERVISIÓN, DANDO PARTE AL AREA CIVIL Y ARQUITECTURA, PARA DEFINIR DIMENSIONES Y METODO DE IMPERMEABILIZACIÓN ADECUADO

**SIMBOLOGIA**

- DUCTO DE INYECCIÓN DE AIRE
- DUCTO DE RETORNO Y/O EXTRACCIÓN
- $B \times H$  BASE - ALTURA  
VOL. FLUJO EN PIES CUBICOS POR MINUTO
- $B \times H$  BASE - ALTURA  
VOL. FLUJO EN PIES CUBICOS POR MINUTO
- $48 \times 6$  BASE - ALTURA  
FLUJO EN PIES CUBICOS POR MINUTO
- CLAVE DIFUSOR Y/O REJILLA
- VE-XX VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
- CG COMPUERTA DE GRAVEDAD
- REJILLA DE RETORNO
- JUNTA FLEXIBLE
- VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
- CUELLO DE GANZO PARA DESFOGUE
- VENTILADOR DE EXTRACCIÓN PARA SANITARIOS
- COMPUERTA DE CONTROL DE VOLUMEN

**AIRE ACONDICIONADO**  
DISTRIBUCIÓN DE DUCTOS DE EXTRACCIÓN

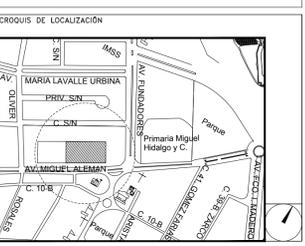
1:50 0.00 0.50 1.00 1.50 2.00 4.00

**CENTRO DE ATENCIÓN CESI INFONAVIT**  
**CAMPECHE**  
Lote 14-A, Av. Miguel Aleman, San Francisco de Campeche, Campeche

**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 SMACNA PARA FABRICACIÓN DE DUCTOS DE BAJA VELOCIDAD.
- 4- LAS DIMENSIONES DE LOS DUCTOS ESTÁN 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 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 ALUMINO COATED 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 ALUMINO COATED 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 CRUCES 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 DE 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 ELÉCTRICAS Y PESOS DE DICHSOS EQUIPOS Y ESTO SE DEBERÁ DE CHECAR CON LOS DIVERSOS PROYECTOS QUE PUEDEN SER AFECTADOS POR DICHSOS CAMBIOS
- 15- EL CONTRATISTA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DEBERÁ BALANCEAR EL SISTEMA PARA TENER UN ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO.

**PROYECTO EJECUTIVO**  
**AIRE ACONDICIONADO**



**DISTRIBUCIÓN DE DUCTOS DE EXTRACCIÓN**

NUMERO DEL PLANO:  
**CA-E-PL-AA-012-00**

FECHA: 00-00-00 ACOTACION: MTS ESCALA: 1:50

UBICACION DEL ARCHIVO:



**USO ESPECIFICO DEL PREDIO:**  
**TIPO DE TRAMITE:**

DATOS DEL PROPIETARIO		DATOS DEL PREDIO		USO
NOMBRE:	CALLE:	CLAVE CATASTRAL:	AREA:	HABITACIONAL <input type="checkbox"/>
COLONIA:	DELEGACION:	CONDOMINIO:	LOTE:	UNIFAMILIAR <input type="checkbox"/>
TELEFONO:	FIRMA:	MEDIDA DEL FRENTE:	FONDO:	PLURIFAMILIAR (CONDOMINIO) <input type="checkbox"/>
DATOS DEL D.R.O		DIRECCION:		COMERCIAL <input type="checkbox"/>
NOMBRE: XX	CEDULA PROFESIONAL: XX	ENTRE LA CALLE: Y LA CALLE:		SERVICIOS <input type="checkbox"/>
DIRECCION: XX	DELEGACION: XX	COLONIA:		INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>
TELEFONO: XX	FIRMA:	DICTAMEN DE USO DE SUELO		
CALCULISTA MECÁNICO		NORMA		PROYECTO
NOMBRE: GERARDO MIGUEL JURADO DOMINGUEZ	CEDULA PROFESIONAL: 6148259	CONCEPTO		DEF.
DIRECCION: Rio Amazonas 30, Piso 1, Col. Cuauhtémoc.	DELEGACION: Cuauhtémoc, Ciudad de México	ALTIMA MAXIMA PERMITIDA		
TELEFONO MOVIL: (55) 55-39-28-20-91	FIRMA:	COEFICIENTE DE OCUPACION DEL SUELO		
DATOS DEL D.R.O		COEFICIENTE DE UTILIZACION DEL SUELO		
NOMBRE: ..	CEDULA PROFESIONAL: ..	COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DEL SUELO		
DIRECCION: ..	DELEGACION: COL.	PORCENTAJE DEL AREA LIBRE		
TELEFONO:	FIRMA:	RESTRICCION AL FRENTE		
DATOS DE LA CONSTRUCCION		CAJONES DE ESTACIONAMIENTO		
CONCEPTO		RESTRICCIONES DIC. USO DE SUELO		
A. CONSTRUIDA	OBRA NUEVA	REGULACION	NO LIC	FECHA
PLANTA BAJA		LICENCIA ANTERIOR		METROS
1er NIVEL				
MEZZANINE				
2do NIVEL				
3er NIVEL				
VOLADOS				
ESTACIONAMIENTO				
OTROS				
TOTAL DE M <sup>2</sup>				
BARRIDO M <sup>2</sup>				
ALINEAMIENTO ML				
DEMOLICION				

**RIVERO BORRELL - GUTIERREZ**  
**ARQUITECTOS ingenior**

**SELO**

ESCALA: 1:50

COTAS: METROS

CLAVE: AA-12 B

**SELO**

Este plano sustituye a los anteriores.

**REVISIÓN - 00 16 marzo 2018**

PLANO APTO PARA CONSTRUCCION