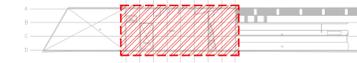


UBICACIÓN EN EL PROYECTO



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

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



**DISTRIBUCIÓN DE DUCTOS DE EXTRACCIÓN**

NUMERO DEL PLANO:  
AL-E-PL-AA-004-00

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

UBICACION DEL ARCHIVO:



**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.
- 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 METAS 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 POLISOCIANURATO (PIR) CON 35 KG/M3, ESPESOR 20MM, RECUBIERTO POR AMBAS CARAS CON ALUMINIO GOFRADO PURO DE 60 MICRONES, PARA DUCTOS INTERIORES Y PARA EXTERIORES PANEL DE ESPUMA POLISOCIANURATO (PIR) CON 45 KG/M3, ESPESOR 20MM, RECUBIERTO POR AMBAS CARAS CON ALUMINIO GOFRADO 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 CRUCES 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 RESPONSAVAS 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 DICHOS EQUIPOS Y ESTO SE DEBERA DE CHECAR CON LOS DIVERSOS PROYECTOS QUE PUEDEN SER AFECTADOS POR DICHOS CAMBIOS
- 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 EXTRACCIÓN DEBERAN DE FABRICARSE EN LAMINA GALVANIZADA DE PRIMERA, MCA, ZINCO O EQUIVALENTE.

18- TODOS LOS DUCTOS SE FABRICARÁN DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES QUE DA EL SMACNA PARA FABRICACIÓN DE DUCTOS DE BAJA VELOCIDAD.

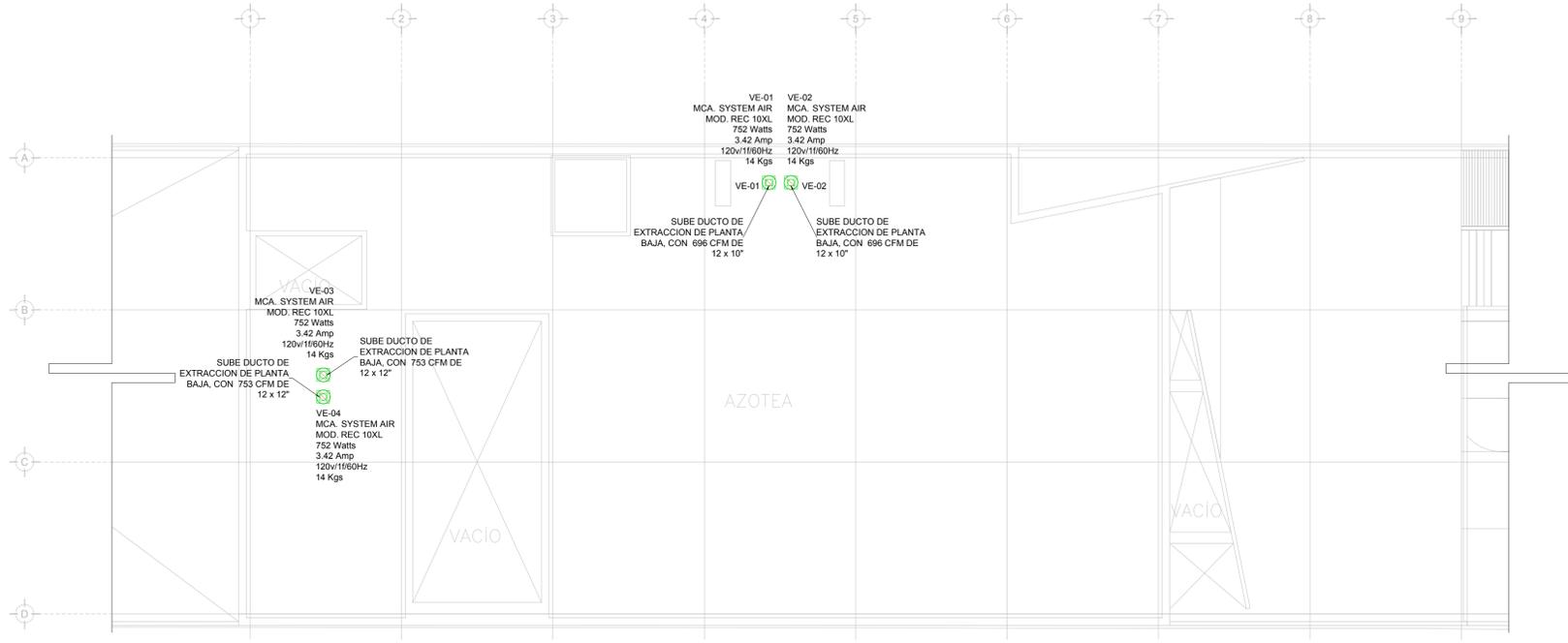
19- SE SEGUIRAN LAS NORMAS AMERIC, NAM-001-AA-83 Y NAM-302-88, PARA CUANTIFICACION DE LAMINA Y AISLAMIENTO PARA DUCTOS DE AIRE RECTANGULARES.

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
MAS DE 96"	18

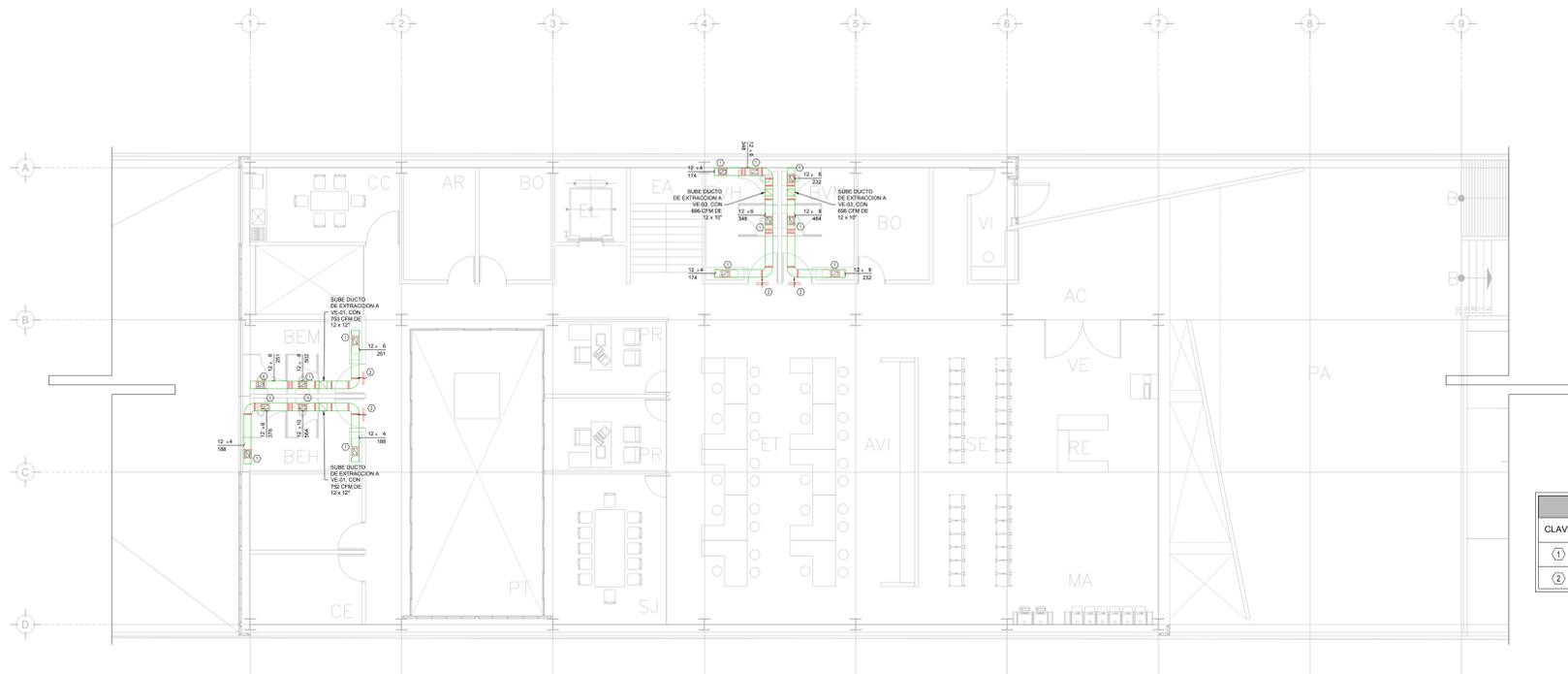
**NOTAS GENERALES:**

- 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 FLUJACION A MUROS Y LOSAS, SERAN VERIFICADAS POR LA PARTE ESTRUCTURAL, APROBANDO DICHOS 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



DISTRIBUCIÓN DE VENTILADORES DE EXTRACCIÓN  
PLANTA AZOTEA N.L.A.L. +6.00m

ESC: 1:25



DISTRIBUCIÓN DE DUCTOS DE AIRE EN  
PLANTA BAJA N.P.T. +3.00m

ESC: 1:25

**SIMBOLOGIA**

- DUCTO DE INYECCIÓN DE AIRE
- DUCTO DE RETORNO Y/O EXTRACCIÓN
- B x H BASE - ALTURA  
VOL. FLUJO EN PIES CUBICOS POR MINUTO
- CLAVE DIFUSOR Y/O REJILLA
- VE-XX VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
- REJILLA DE RETORNO
- JUNTA FLEXIBLE
- VENTILADOR DE EXTRACCIÓN TIPO VENT SET
- CUELLO DE GANSO PARA DESFOGUE
- VENTILADOR DE EXTRACCIÓN PARA SANITARIOS
- COMPUERTA DE CONTROL DE VOLUMEN

**CUADRO DE REJILLAS**

CLAVE	TIPO	SERVICIO	MARCA	MODELO	DIM CUELLO	Ø CUELLO	DIM PLATO	VIAS	CONTROL DE VOLUMEN	CANTIDAD
①	REJILLA	EXTRACCIÓN	METALAIRE	RH-1	10 x 6"	-----	14 x 10"	-----	SIN CONTROL DE VOLUMEN	14
②	REJILLA	DE PASO EN PUERTA	METALAIRE	DGDF	-----	-----	-----	SIN VIAS	SIN CONTROL DE VOLUMEN	4

**AIRE ACONDICIONADO**  
**DISTRIBUCIÓN DE DUCTOS EXTRACCIÓN**

1:50 0.00 0.50 1.00 1.50 2.00 2.50

PLANO APTO PARA CONSTRUCCION

**USO ESPECIFICO DEL PREDIO:**

**TIPO DE TRAMITE:**

DATOS DEL PROPIETARIO		DATOS DEL PREDIO		USO
NOMBRE: No.:		CLAVE CATASTRAL:		HABITACIONAL <input type="checkbox"/>
CALLE:		AREA: M2.		UNIFAMILIAR <input type="checkbox"/>
COLONIA:		LOTE:		PLURIFAMILIAR (CONDOMINIO) <input type="checkbox"/>
DELEGACION:		MEDIDA DEL FRENTE: FONDO: m		COMERCIAL <input type="checkbox"/>
FIRMA:		DIRECCION:		SERVICIOS <input type="checkbox"/>
NOMBRE: xx		ENTRE LA CALLE: No OFICIAL:		INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>
CEDULA PROFESIONAL: xx		Y LA CALLE:		
DIRECCION: xx		COLONIA:		
DELEGACION: xx		DELEGACION:		
TELEFONO: xx		DICTAMEN DE USO DE SUELO		
FIRMA:		No. DE FOLIO: FECHA:		
CORRESPBLE. INGENIERIAS		NORMATIVIDAD		
NOMBRE: xx		CONCEPTO		
CEDULA PROFESIONAL: xx		ALTIMA MAXIMA PERMITIDA		
DIRECCION: xx		COEFICIENTE DE OCUPACION DEL SUELO		
DELEGACION: xx		COEFICIENTE DE UTILIZACION DEL SUELO		
TELEFONO: xx		COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DEL SUELO		
FIRMA:		PORCENTAJE DEL AREA LIBRE		
NOMBRE: ..		RESTRICCION AL FRENTE		
CEDULA PROFESIONAL: ..		CAJONES DE ESTACIONAMIENTO		
DIRECCION: .. COL:		RESTRICCIONES DIC. USO DE SUELO		
DELEGACION: ..				
TELEFONO: ..				
FIRMA:				

**RIVERO BORRELL - GUTIERREZ**  
**ARQUITECTOS ingenor**

**DATOS DE LA CONSTRUCCION**

CONCEPTO	A. CONSTRUIDA	OBRA NUEVA	REGULARIZACION	REVISIA ANTERIOR	FECHA	METROS
SOTANO						
PLANTA BAJA						
1er NIVEL						
MEZZANINE						
2do. NIVEL						
3er NIVEL						
VOLADOS						
ESTACIONAMIENTO						
OTROS						
TOTAL DE M <sup>2</sup>						
BARDEO ML						
ALINEAMIENTO ML						
DEMOLICION						

ESCALA: 1:125

COTAS: METROS

CLAVE: AA-04

Este plano sustituye a los anteriores

**REVISIÓN - 00** **6 marzo 2018**