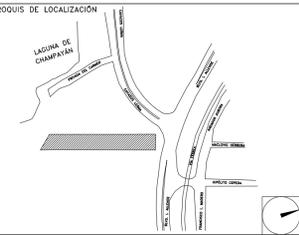


**CENTRO DE SERVICIO INFONAVIT  
CESI / ALTAMIRA**  
**BOULEVARD ALLENDE No. 902 COL. LA POTOSINA  
MUNICIPIO ALTAMIRA TAMAULIPAS**

**PROYECTO EJECUTIVO  
AIRE ACONDICIONADO**

**NOTAS DUCTOS:**

1. TODAS LAS DIMENSIONES DEBERAN SER VERIFICADAS EN SITIO
2. 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.
3. TODOS LOS DUCTOS SE FABRICARAN DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES QUE DA EL SMACNA PARA FABRICACION DE DUCTOS DE BAJA VELOCIDAD.
4. LAS DIMENSIONES DE LOS DUCTOS ESTAN 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 ESTARA OBLIGADO A REALIZAR LOS AJUSTES NECESARIOS EN OBRA, ESTO DEBIDO A QUE DEBEN 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.
7. 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 ASLAMIENTO PARA TENER LAS DIMENSIONES FISICAS REALES DE LOS DUCTOS
8. LOS DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO SE FABRICARAN USANDO EL SISTEMA PIRALU O EQUIVALENTE, PANEL DE ESPUMA POLIISOCIANURATO (PIR) CON 35 KG/M3, ESPESOR 20MM, RECOBIERTO POR AMBAS CARAS CON ALUMINIO GOFRADO PURO DE 60 MICRONES, PARA DUCTOS INTERIORES Y PARA EXTERIORES PANEL DE ESPUMA POLIISOCIANURATO (PIR) CON 35 KG/M3, ESPESOR 20MM, RECOBIERTO POR AMBAS CARAS CON ALUMINIO GOFRADO PURO DE 80 MICRONES, NO SE REQUIERE ACABADO EXTERIOR PARA LOS DUCTOS
9. SE USARAN VARILLAS DE REFUERZO, CLIPS Y DEMAS ACCESORIOS PARA EL SISTEMA DE DUCTERIA TIPO PIRALU, TAL COMO SE RECOMIENDA POR EL FABRICANTE.
10. 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.
11. EL CONTRATISTA DEBERA DE ENTREGAR UN JUEGO DE PLANOS ACTUALIZADOS AL TERMINAR LA OBRA.
12. SE DEBERAN 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 ENTREGARA PLANOS AS-BUILT DE LA INSTALACION GENERAL DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, ASI COMO CARTAS RESPONSIAS DECLARANDO EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL MISMO
14. 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 DICHSO EQUIPOS Y ESTO SE DEBERA DE CHECAR CON LOS DIVERSOS PROYECTOS QUE PUEDEN SER AFECTADOS POR DICHSO CAMBIOS
15. EL CONTRATISTA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DEBERA BALANCEAR EL SISTEMA PARA TENER UN OPTIMO FUNCIONAMIENTO.



**DISTRIBUCIÓN DE DUCTOS EN PLANTA BAJA**

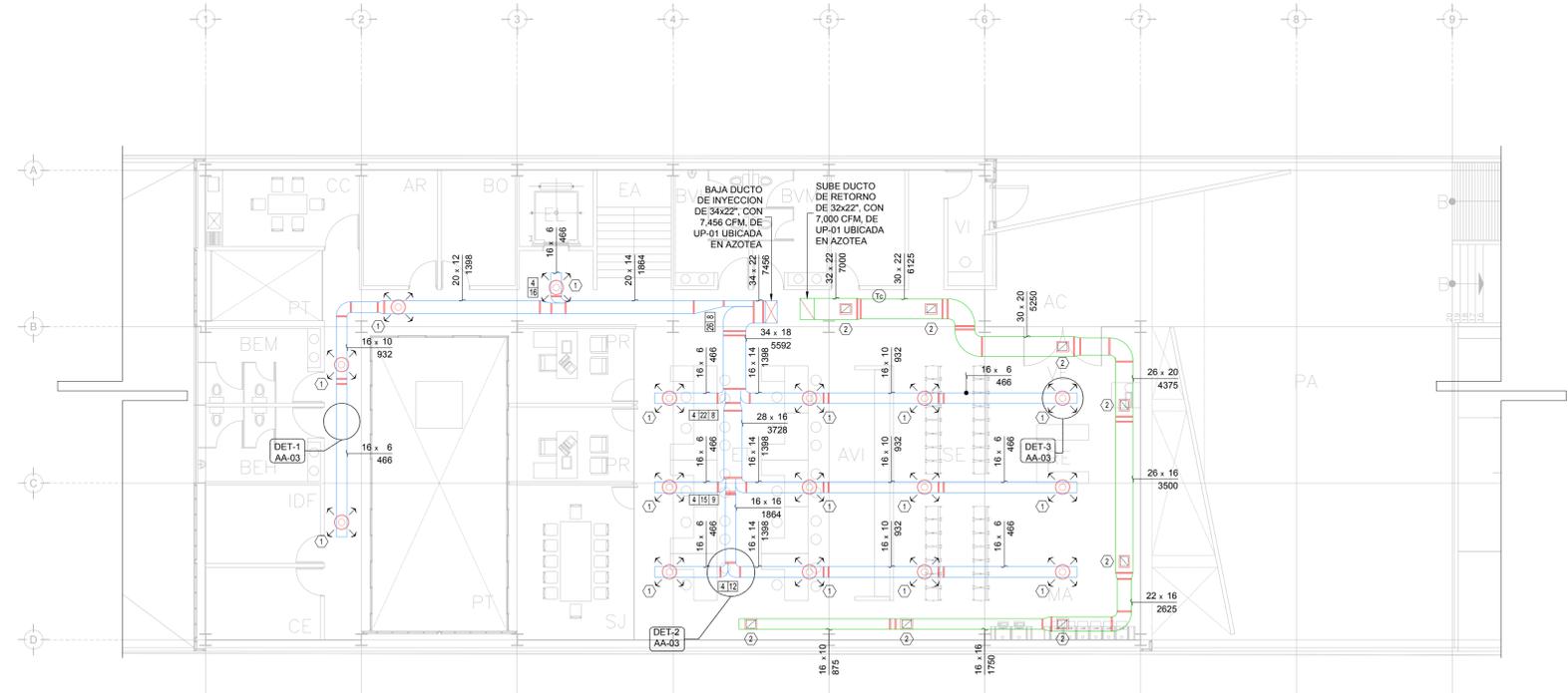
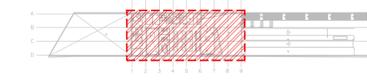
NUMERO DEL PLANO:  
**AL-E-PL-AA-003-00**

FECHA: 00-00-00  
ACOTACION: MTS  
ESCALA: MTS

UBICACION DEL ARCHIVO:



**UBICACIÓN EN EL PROYECTO**



**DISTRIBUCIÓN DE DUCTOS DE AIRE EN PLANTA BAJA N.P.T. +3.00m**  
ESC. 1:125

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 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. 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:**

1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
2. TODAS LAS DIMENSIONES DEBERAN SER VERIFICADAS EN SITIO
3. 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
4. TODAS LAS DIMENSIONES PARA NIVELES ARQUITECTONICOS DEBERAN 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 FIJACION A MUROS Y LOSAS, SERAN VERIFICADAS POR LA PARTE ESTRUCTURAL, APROBANDO DICHSO ELEMENTOS
7. 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 IMPERBEALIZACION ADECUADO

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

**DATOS DEL PROPIETARIO**

NOMBRE: No.:

CALLE: No.:

COLONIA: No.:

DELEGACION: No.:

FIRMA: No.:

**DATOS DEL D.R.O**

NOMBRE: XX

CEDULA PROFESIONAL: XX

DIRECCION: XX

DELEGACION: XX

TELEFONO: XX

FIRMA: No.:

**DATOS GENERALES**

**DATOS DEL PREDIO**

CLAVE CATASTRAL: No.:

CONDOMINIO: AREA: M2.

MEDIDA DEL FRENTE: FONDO: m

DIRECCION: No OFICIAL: No.:

CALLE: ENTRE LA CALLE: Y LA CALLE: No.:

COLONIA: No.:

DELEGACION: No.:

**DICTAMEN DE USO DE SUELO**

No. DE FOLIO: No.:

FECHA: No.:

**USO**

HABITACIONAL

UNIFAMILIAR

PLURIFAMILIAR (CONDOMINIO)

COMERCIAL

SERVICIOS

INDUSTRIAL

**NORMATIVIDAD**

CONCEPTO	NORMA	PROYECTO	DF.
ALTURA MAXIMA PERMITIDA			
COEFICIENTE DE OCUPACION 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			

**CORRESPBLE. INGENIERIAS**

NOMBRE: XX

CEDULA PROFESIONAL: XX

DIRECCION: XX

DELEGACION: XX

TELEFONO: XX

FIRMA: No.:

**DATOS DEL D.R.O**

NOMBRE: ..

CEDULA PROFESIONAL: ..

DIRECCION: ..

DELEGACION: ..

TELEFONO: ..

FIRMA: No.:

**RIVERO BORRELL - GUTIERREZ ARQUITECTOS ingenor**

**DATOS DE LA CONSTRUCCION**

CONCEPTO	A. CONSTRUIDA	OBRA NUEVA	REGULARIZACION	LIBERANCIA ANTERIOR
	No. LIC.	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-03

Este plano sustituye a los anteriores

**REVISIÓN - 00**      **6 marzo 2018**

**SELLO**

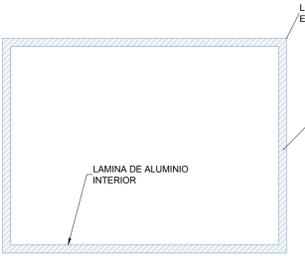
**SELLO**

**SIMBOLOGIA**

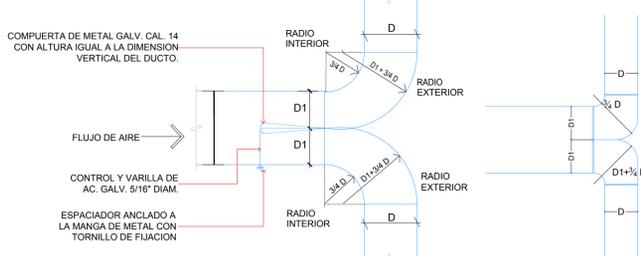
- DUCTO DE INYECCION DE AIRE
- DUCTO DE RETORNO Y/O EXTRACCION
- BASE - ALTURA  
FLUJO EN PIES CUBICOS POR MINUTO
- DIFUSOR CIRCULAR DE INYECCION
- REJILLA DE RETORNO
- CLAVE DIFUSOR Y/O REJILLA
- COMPUERTA DE GRAVEDAD
- TERMOSTATO DE CONTROL
- JUNTA FLEXIBLE
- COMPUERTA DE CONTROL DE VOLUMEN
- C.A.A. CONTRATISTA AIRE ACONDICIONADO
- C.E. CONTRATISTA ELECTRICO
- C.C. CONTRATISTA DE CONTROL
- C.H. CONTRATISTA HIDRAULICO

**CUADRO DE DIFUSORES Y REJILLAS**

CLAVE	TIPO	SERVICIO	MARCA	MODELO	DIMENSION CUELLO	Ø CUELLO	DIMENSION PLATO	VIAS	CONTROL DE VOLUMEN	CANTIDAD
①	DIFUSOR	INYECCION	METALAIRE	R5750	-----	10"Ø	22"Ø	4	CON CONTROL DE VOLUMEN	16
②	REJILLA	RETORNO	METALAIRE	RH-1	14x12"	-----	16x14"	-----	SIN CONTROL DE VOLUMEN	8

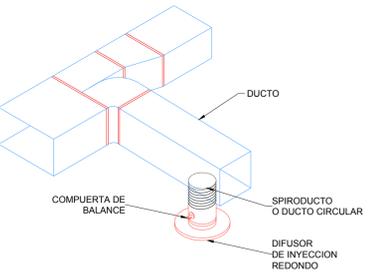


**1 DETALLE DE DUCTO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO P3 DUCTAL O EQUIVALENTE**  
ESC. 5:8



NOTA:  
EL LARGO DE LA COMPUERTA DE METAL DEBE SER 1 1/2 X D INSTALADA CON BISAGRA

**2 DETALLE CONSTRUCTIVO DE DUCTOS**  
ESC. 5:8



**3 DETALLE DE CONEXION DE DUCTO A DIFUSOR**  
ESC. 5:8

**AIRE ACONDICIONADO  
DISTRIBUCION DE DUCTOS**



PLANO APTO PARA CONSTRUCCION