

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

**PROYECTO EJECUTIVO  
AIRE ACONDICIONADO**

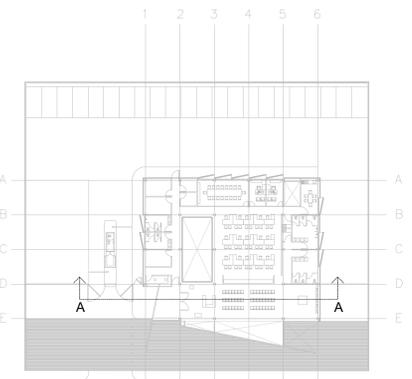


**AIRE ACONDICIONADO CORTES (DUCTOS)**

NÚMERO DEL PLANO: GP-E-PL-AA-005-00  
 FECHA: 00-00-00 ACOTACIÓN: MTS ESCALA: 1:125  
 UBICACIÓN DEL ARCHIVO:

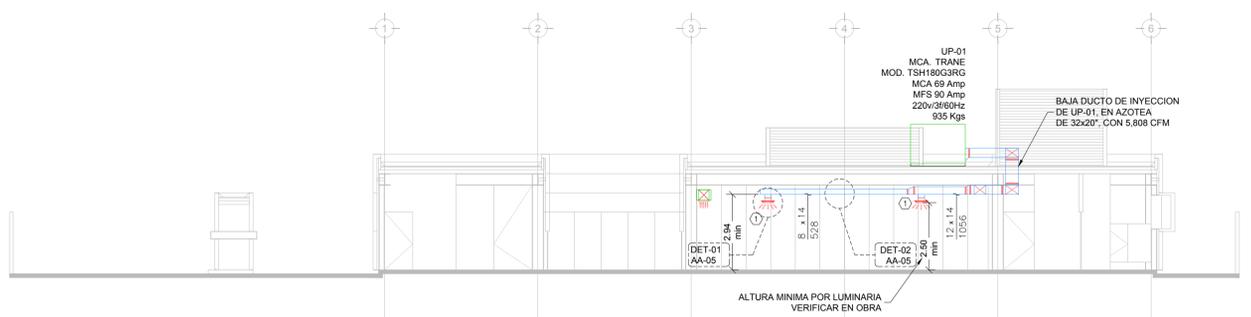


- NOTAS DUCTOS:**
- TODAS LAS DIMENSIONES DEBERAN SER VERIFICADAS EN SITIO
  - ES OBLIGACION DEL CONTRATISTA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, VERIFICAR TODAS LAS DIMENSIONES Y CONDICIONES MOSTRADAS EN LOS PLANOS, NOTIFICANDO A LA COORDINADORA DE OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA Y/O CONFLICTO RELACIONADO CON EL PROYECTO.
  - 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 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 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 A INSTALAR 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 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.

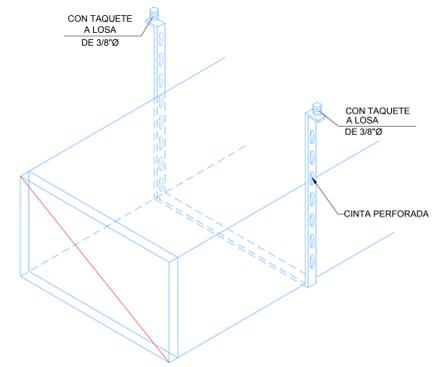


**SIMBOLOGIA**

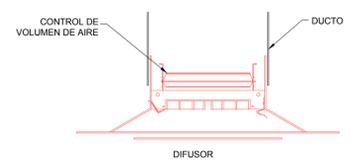
- DUCTO DE INYECCION DE AIRE
- DUCTO DE RETORNO Y/O EXTRACCION
- $B \times H$  BASE - ALTURA  
VOL. FLUJO EN PIES CUBICOS POR MINUTO
- UP-XX UNIDAD PAQUETE
- DIFUSOR CIRCULAR DE INYECCION
- REJILLA DE RETORNO
- JUNTA FLEXIBLE
- UNIDAD PAQUETE



**CORTE A**  
ESC: 1:125



**2 SOPORTERIA DE DUCTOS DE LAMINA GALVANIZADA**  
ESC: SE



**1 DETALLE DE INSTALACION DE DIFUSOR DE AIRE**  
ESC: SE

CUADRO DE DIFUSORES Y REJILLAS										
CLAVE	TIPO	SERVICIO	MARCA	MODELO	DIM CUELLO	Ø CUELLO	DIM PLATO	VIAS	CONTROL DE VOLUMEN CON CONTROL DE VOLUMEN	CANTIDAD
①	DIFUSOR	INYECCION	METALAIRE	5750	-----	10"Ø	16"Ø	-	CON CONTROL DE VOLUMEN	11



PLANO APTO PARA CONSTRUCCION

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

DATOS DEL PROPIETARIO		DATOS DEL PREDIO		USO
NOMBRE:	No.:	CLAVE CATASTRAL:	AREA: M2.	HABITACIONAL <input type="checkbox"/>
CALLE:		CONDominio:	LOTES:	UNIFAMILIAR <input type="checkbox"/>
COLONIA:		MEDIDA DEL FRENTE:	FONDO: m	PLURIFAMILIAR (CONDominio) <input type="checkbox"/>
DELEGACION:		DIRECCION:	No OFICIAL:	COMERCIAL <input type="checkbox"/>
TELEFONO:		CALLE:		SERVICIOS <input type="checkbox"/>
FIRMA:		ENTRE LA CALLE Y LA CALLE:		INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>
NOMBRE: XX		COLONIA:		
CEDULA PROFESIONAL: XX		DELEGACION:		
DIRECCION: XX		TELEFONO: XX		
DELEGACION: XX		FIRMA:		
TELEFONO: XX		NOMBRE: ..		
FIRMA:		CEDULA PROFESIONAL: ..		
NOMBRE: XX		DIRECCION: ..		
CEDULA PROFESIONAL: XX		DELEGACION: ..		
DIRECCION: XX		TELEFONO: ..		
TELEFONO: XX		FIRMA:		
FIRMA:		NOMBRE: ..		
NOMBRE: ..		CEDULA PROFESIONAL: ..		
DIRECCION: ..		DIRECCION: ..		
DELEGACION: ..		DELEGACION: ..		
TELEFONO: ..		TELEFONO: ..		
FIRMA:		FIRMA:		

**RIVERO BORRELL - GUTIERREZ ingenor**  
**A R Q U I T C T O S**

DATOS DE LA CONSTRUCCION		SELO	
CONCEPTO	A. CONSTRUIDA	OPERA NUEVA	REGULACION
SOTANO			
PLANTA BAJA			
1er NIVEL			
MEZZANINE			
2do. NIVEL			
3er NIVEL			
VOLADOS			
ESTACIONAMIENTO			
OTROS			
TOTAL DE M <sup>2</sup>			
BARRIDO M <sup>2</sup>			
ALINEAMIENTO ML			
DEMOLICION			
ESCALA:	1:125	<b>SELO</b>	
COTAS:	METROS		
CLAVE:	AA-05		
Este plano sustituye a los anteriores		REVISIÓN - 00 23 febrero 2018	