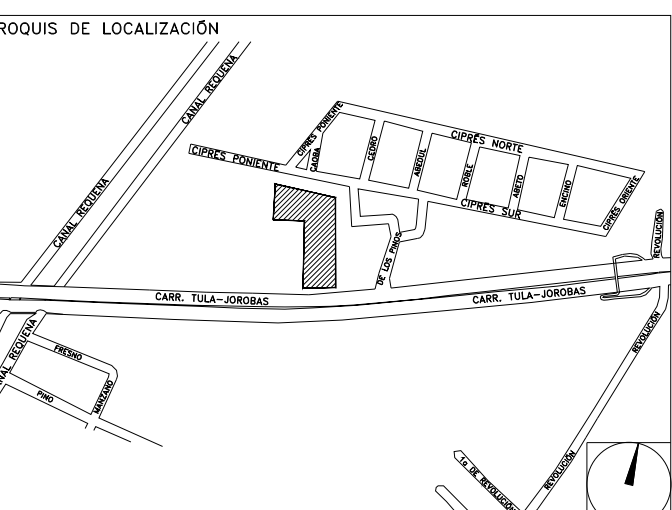


**CENTRO DE SERVICIO INFONAVIT  
TULA**

**CARRETERA TULA-JOROBAS COLONIA EL LLANO  
MUNICIPIO DE TULA. EDO. DE HIDALGO**

**PROYECTO EJECUTIVO  
AIRE ACONDICIONADO**

**DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS EN PLANTA DE AZOTEA**



NUMERO DEL PLANO:	TU-E-PL-AA-006-00
FECHA:	00-00-00
ACOTACION:	MTS
ESCALA:	1:125
UBICACION DEL ARCHIVO:	



**NOTAS DUCTOS:**

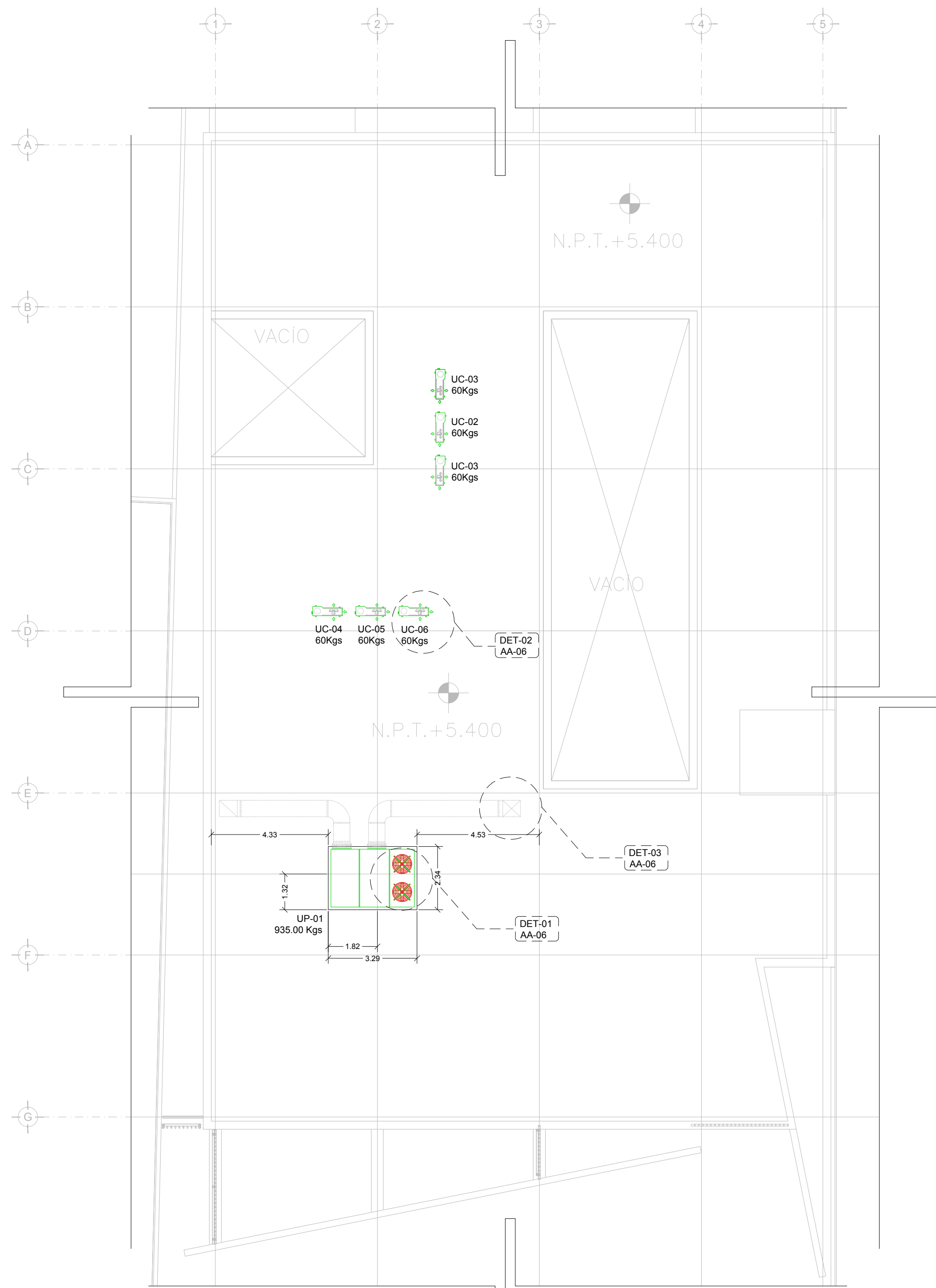
1. TODAS LAS DIMENSIONES DEBERAN SER VERIFICADAS EN SITIO
2. ES OBLIGACION DEL CONTRATISTA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, VERIFICAR TODAS LAS DIMENSIONES Y CONDICIONES MOSTRADAS EN LOS PLANOS, NOTIFICANDO A LA COORDINADORA DE OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA Y/O CONFLICTO RELACIONADO CON EL PROYECTO.
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 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.
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 AISLAMIENTO PARA TENER LAS DIMENSIONES FISICAS REALES DE LOS DUCTOS.
8. LOS DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO SE FABRICARAN USANDO EL SISTEMA PIRALU O EQUIVALENTE. PANELES DE ESPUMA POLIISOCIANURATO (PIR) CON 35 KG/M3 ESPESOR 20MM, RECUBIERTO POR AMBAS CARAS CON ALUMINO OXIDADO PURO DE 80 MICRONES, PARA DUCTOS INTERIORES Y PARA EXTERIORES PANELES DE ESPUMA POLIISOCIANURATO (PIR) CON 45 KG/M3 ESPESOR 20MM, RECUBIERTO POR AMBAS CARAS CON ALUMINO OXIDADO PURO DE 80 MICRONES. NO SE REQUIERE ACABADO EXTERIOR PARA LOS DUCTOS.

16. LAS TUBERIAS DE REFRIGERACION SERAN DE COBRE TIPO "L", MCA. NACOBRE O EQUIVALENTE, RIGIDA O FLEXIBLE, PARA SOLDAR A BASE DE FUNDENTE DE PLATA, CON AISLANTE TERMICO TIPO INSULTUBE, O EQUIVALENTE.
17. 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.
18. TODOS LOS DUCTOS DE EXTRACCION DEBERAN DE FABRICARSE EN LAMINA GALVANIZADA DE PRIMERA MCA. ZINTRO O EQUIVALENTE.
19. TODOS LOS DUCTOS SE FABRICAN DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES QUE DA EL SMACNA PARA FABRICACION DE DUCTOS DE BAJA VELOCIDAD.
20. SE SEGUIRA LAS NORMAS AMERIC. NAM-01-AA-83 Y NAM-02-83, PARA CUANTIFICACION DE LAMINA Y AISLAMIENTO PARA DUCTOS DE AIRE RECTANGULARES.
21. SE FABRICARAN LOS DUCTOS DE ACUERDO A LA TABLA SIGUIENTE:

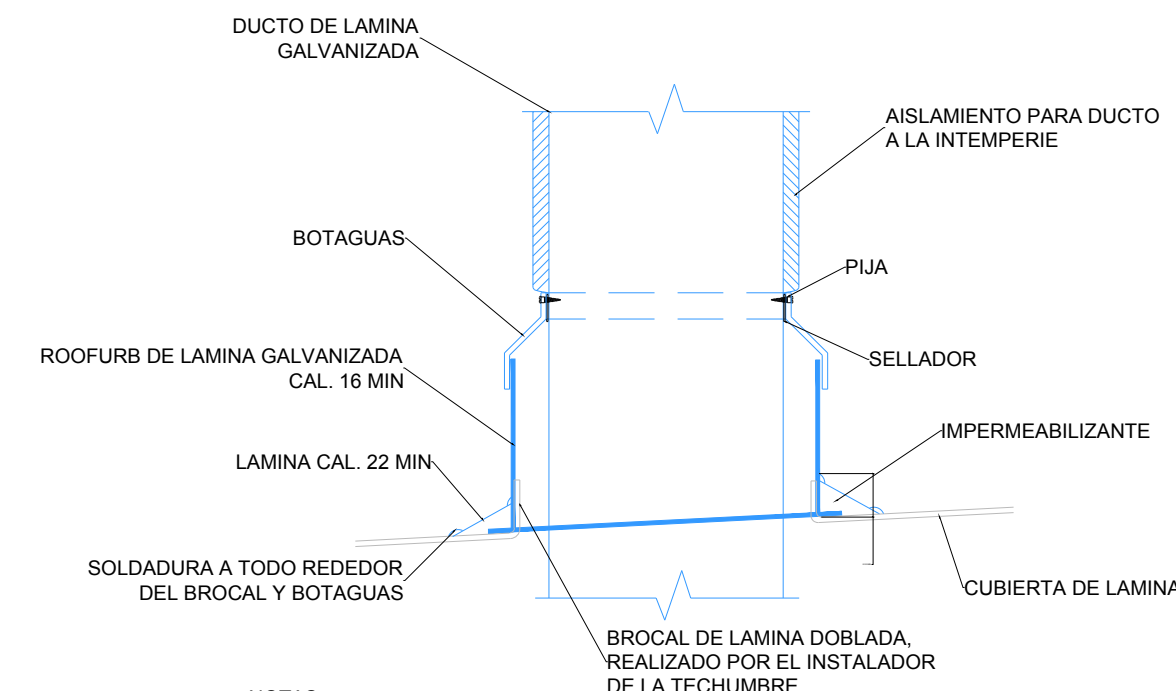
DIMENSIONES	CALIBRE
HASTA 30"	24
DE 31" A 60"	22
DE 61" A 90"	20
MAS DE 90"	18

**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 DICHS 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 IMPERMEABILIZACION ADECUADO.



**DISTRIBUCIÓN DE DUCTOS EN PLANTA AZOTEA + 5.40m**  
ESC: 1:125



- NOTAS:
1. SE DEBERAN COMPLETAR Y SOLDAR LAS ESQUINAS DEL BROCAL DE LA LAMINA DE LA CUBIERTA
  2. SE DEBERAN SELLAR PERFECTAMENTE TODAS LAS UNIONES

**DETALLE DE BOTAGUAS A TRAVES DE TECHUMBRE DE LAMINA GALVANIZADA**  
ESC: SE

SIMBOLOGIA	
	UP-XX UNIDAD PAQUETE
	UC-XX UNIDAD CONDENSADORA HORIZONTAL
	VE-XX VENTILADOR DE EXTRACCION TIPO VENT SET
	BASES DE EQUIPOS
C.A.A.	CONTRATISTA AIRE ACONDICIONADO
C.E.	CONTRATISTA ELECTRICO
C.C.	CONTRATISTA DE CONTROL
C.H.	CONTRATISTA HIDRAULICO

**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:

**DATOS GENERALES**

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

**CORRESPBLE. INGENIERIAS**

NOMBRE: XX  
CEDULA PROFESIONAL: XX  
DIRECCION: XX  
DELEGACION: XX  
TELEFONO: XX  
FIRMA:  
**DATOS DEL D.R.O**  
NOMBRE: ..  
CEDULA PROFESIONAL: ..  
DIRECCION: ..  
DELEGACION: COL.  
TELEFONO:  
FIRMA:

**NORMATIVIDAD**

CONCEPTO	NORMA	PROYECTO	DEF.
ALTIMETRIA			
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 D.C. USO DE SUELO			

**RIVERO BORRELL - GUTIERREZ ingenor ARQUITECTOS**

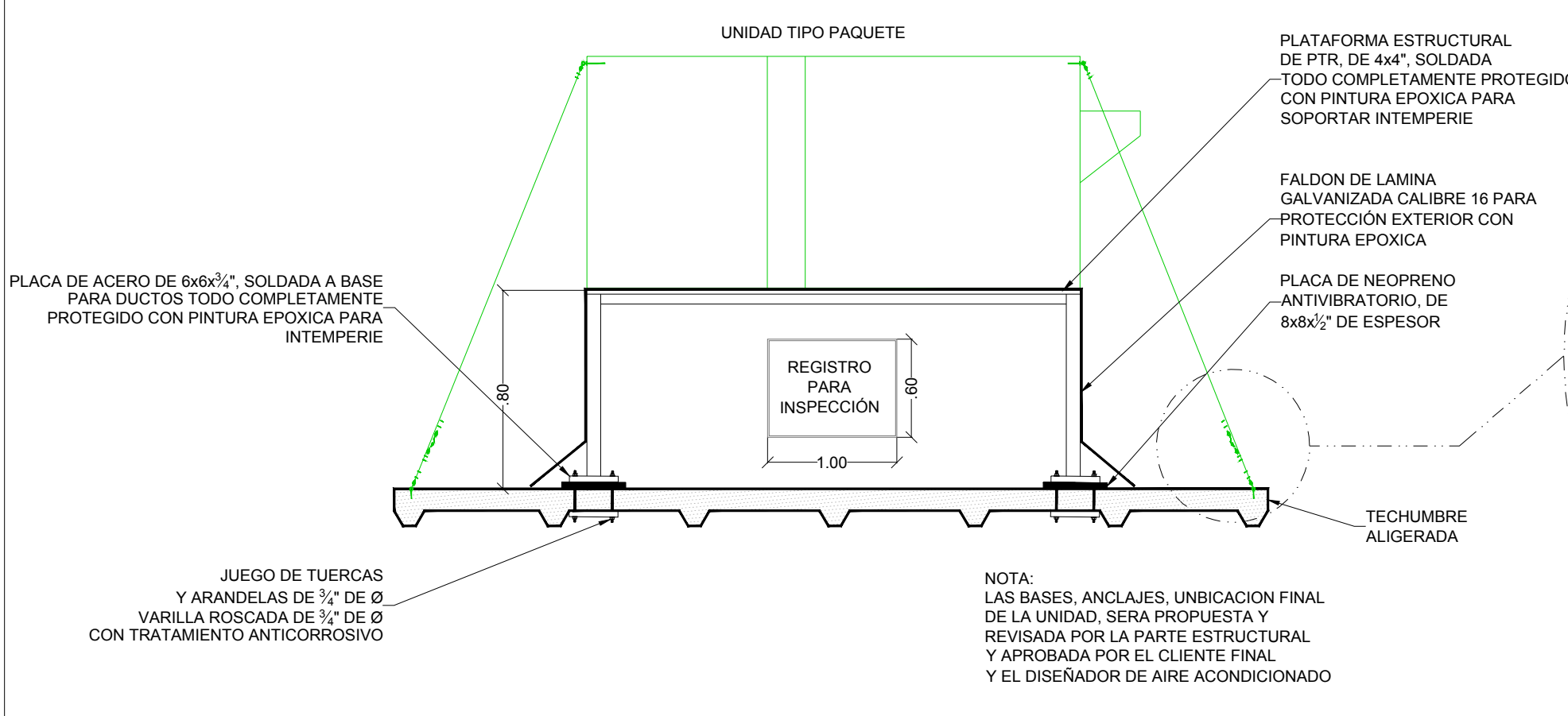
**DATOS DE LA CONSTRUCCION**

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

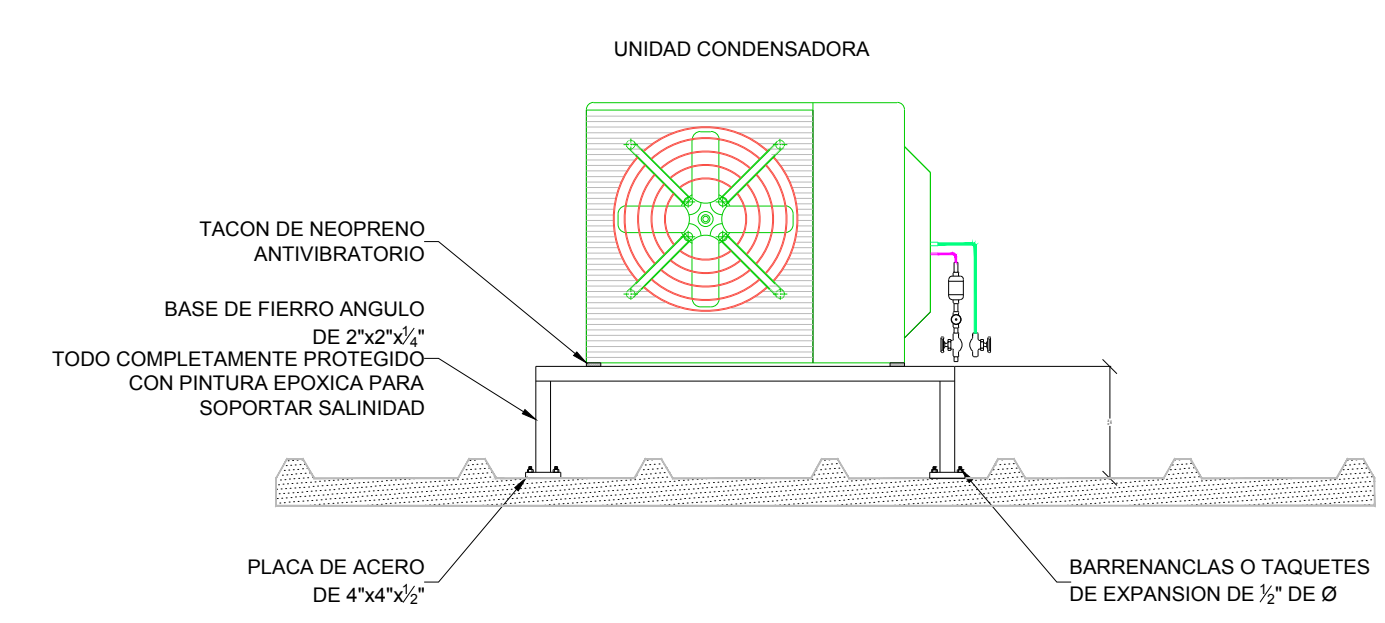
ESCALA: 1:125  
COTAS: METROS  
CLAVE: AA-06

**SELLO**

Este plano sustituye a los anteriores  
**REVISIÓN - 00 28 febrero 2018**



**DETALLE DE BASE DE UNIDAD TIPO PAQUETE CON ANCLAJE CONTRA TORMENTAS**  
ESC: SE



**DETALLE DE BASE PARA EQUIPOS TIPO CONDENSADORA POR C.A.A.**  
ESC: SE

**AIRE ACONDICIONADO ARREGLO DE BASES DE EQUIPOS**  
ESCALA: 1:125

PLANO APTO PARA CONSTRUCCION