

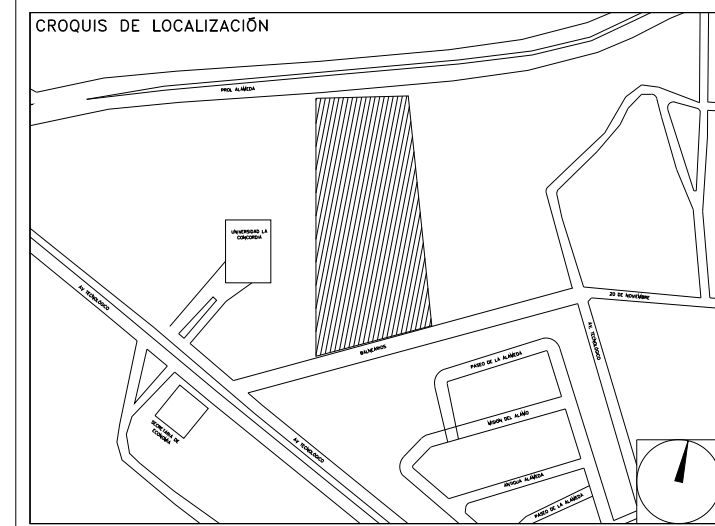
**CENTRO DE SERV. INFONAVIT Y DELEGACIÓN  
CESI / DELEGACIÓN / AGUASCALIENTES**

**CALLE BALNEARIOS FRACC. EJIDO DE OJO CALIENTE  
MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES EDO. DE AGUASCALIENTES**

**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 S.MACNA 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 REPLEJADOS 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 POLISOCIANURATO (PIR) CON 35 KG/M3, ESPESOR 20MM, RECUBIERTO POR AMBAS CARAS CON ALUMINIO COATED PURO DE 80 MICRONES, PARA DUCTOS INTERIORES Y PARA EXTERIORES PANEL DE ESPUMA POLISOCIANURATO (PIR) CON 45 KG/M3, ESPESOR 20MM, RECUBIERTO POR AMBAS CARAS CON ALUMINIO COATED 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 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.

**PROYECTO EJECUTIVO  
AIRE ACONDICIONADO**



**DISTRIBUCIÓN DE VENTILADORES DE EXTRACCIÓN EN PLANTA DE AZOTEA**

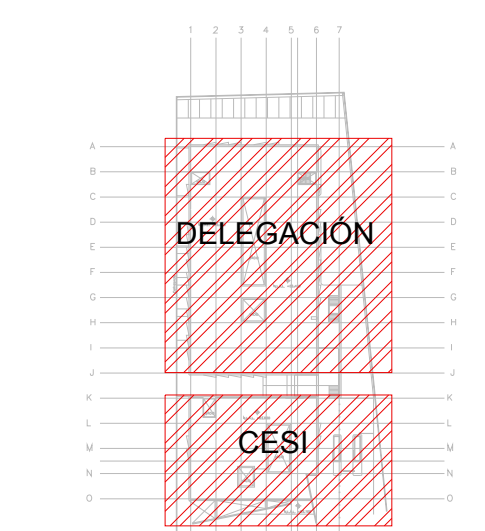
NUMERO DEL PLANO: AC-E-PL-AA-010-00

FECHA: 00-00-00 ACOTACION: MTS 1:125 ESCALA: 1:125

UBICACION DEL ARCHIVO: NORTE:



**CROQUIS DE LOCALIZACIÓN**

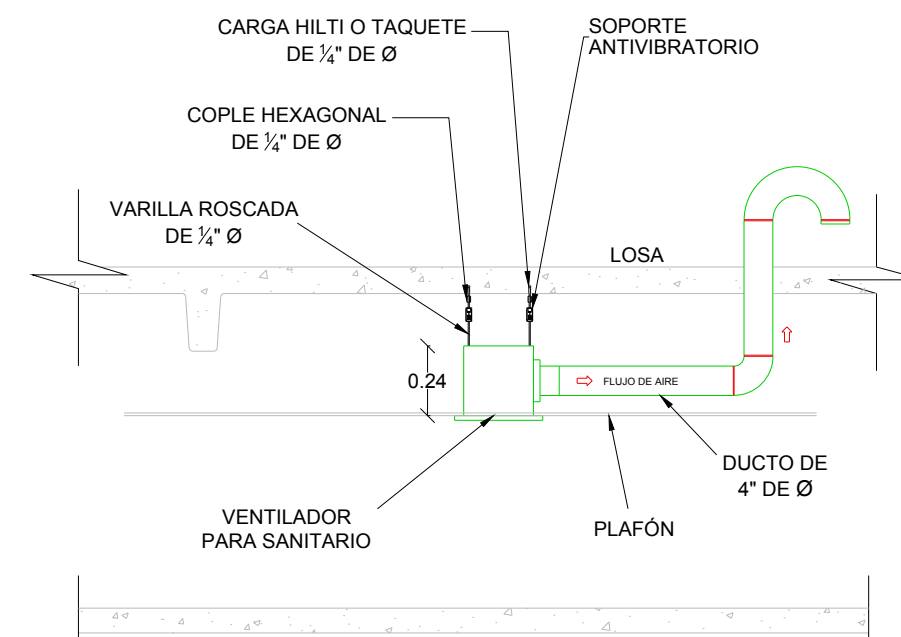


- 16- LAS TRAYECTORIAS DE LOS DUCTOS SON IDEALES EL INSTALADOR DE AIRE ACONDICIONADO ESTARA OBLIGADO A REALIZAR LOS AJUSTES NECESARIOS EN OBRA, ESTO DEBIDO A QUE DEBEN DE AJUSTAR ESTOS ELEMENTOS A LA ESTRUCTURA O EVITAR INTERFERENCIAS CON OTRAS INSTALACIONES, ESTOS CAMBIOS DEBERAN DE ESTAR REPLEJADOS 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, ZINTRO O EQUIVALENTE.
- 18- TODOS LOS DUCTOS SE FABRICARAN DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES QUE DA EL S.MACNA PARA FABRICACION DE DUCTOS DE BAJA VELOCIDAD.
- 19- SE SEGUIRA LAS NORMAS AMERIC, NAM-01-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:

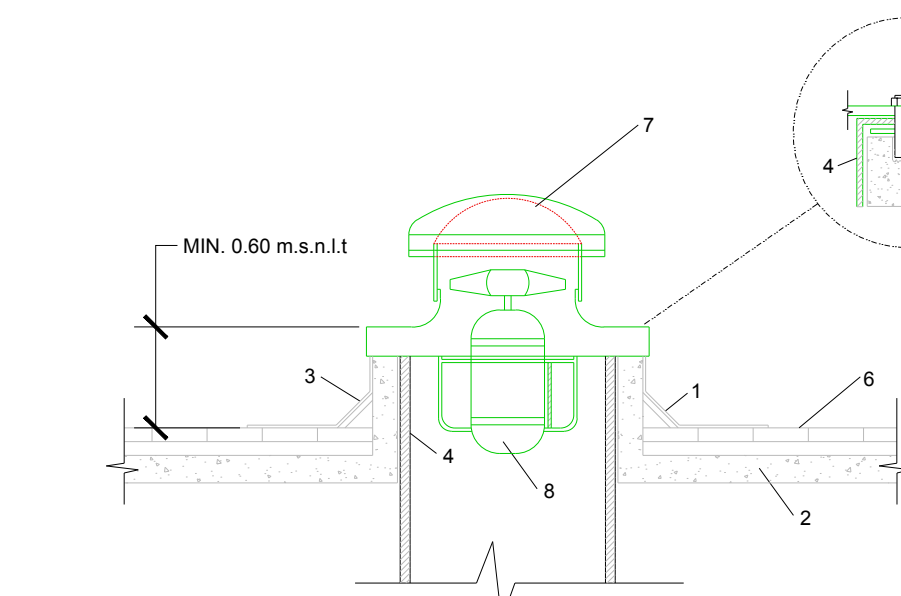
DIMENSIONES	CALIBRE
HASTA 30"	24
DE 31" A 60"	22
DE 61" A 96"	20
MAS DE 96"	18

**NOTAS GENERALES:**

1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
- 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 FIJACION A MUROS Y LOSAS, SERAN VERIFICADAS POR LA PARTE ESTRUCTURAL, APROBANDO DICHS 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 IMPERBEALIZACION ADECUADO



**DETALLE TÍPICO DE INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE SANITARIOS**  
ESC. SE



**DETALLE TÍPICO DE EXTRACTOR TIPO HONGO PARA TECHO**  
ESC. SE

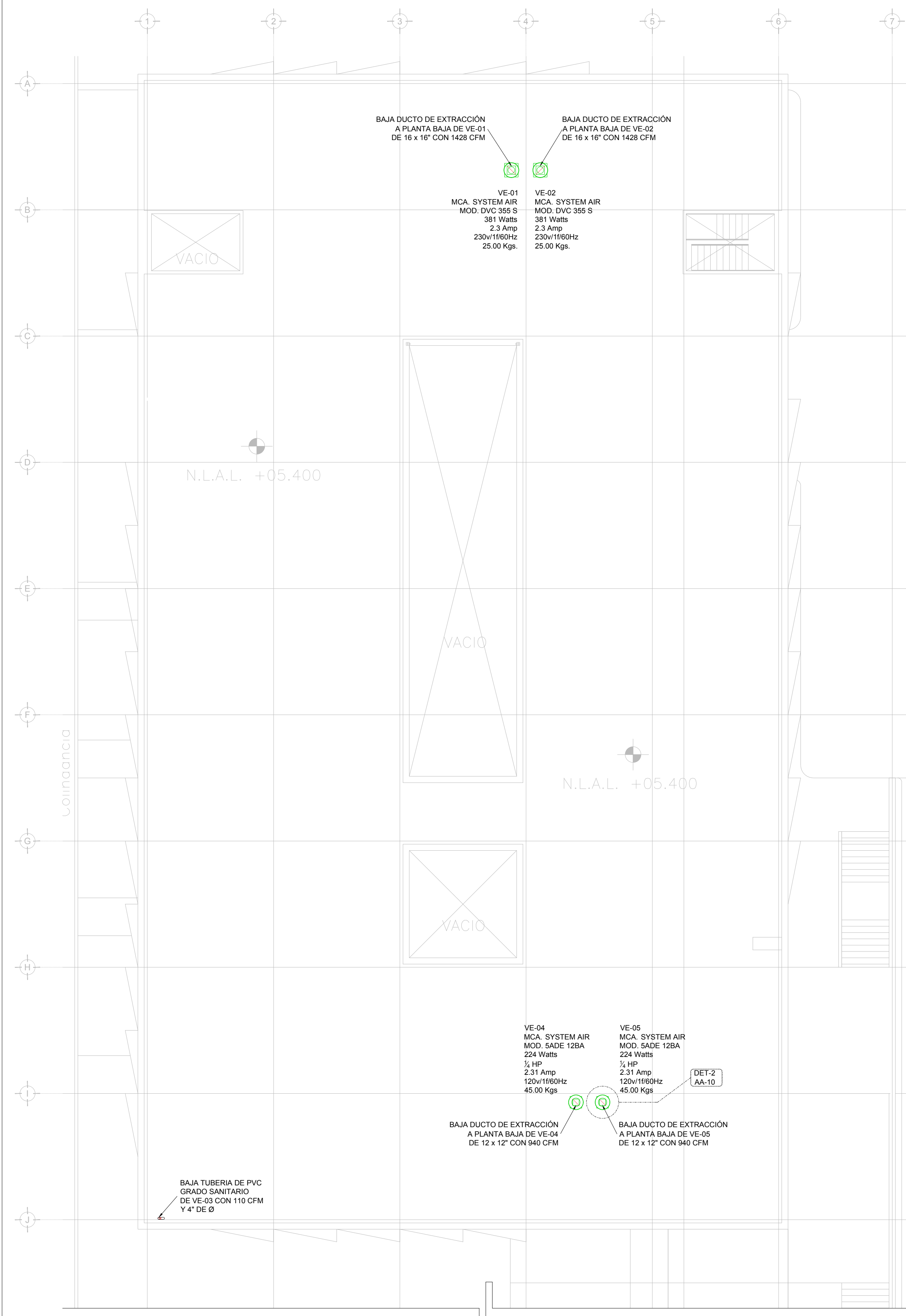
**SIMBOLOGIA**

- DUCTO DE INYECCIÓN DE AIRE
- DUCTO DE RETORNO Y/O EXTRACCIÓN
- BASE - ALTURA VOL. FLUJO EN PIES CUBICOS POR MINUTO
- BASE - ALTURA VOL. FLUJO EN PIES CUBICOS POR MINUTO
- BASE - ALTURA VOL. 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 GANSO PARA DESFOGUE
- VENTILADOR DE EXTRACCIÓN PARA SANITARIOS
- COMPUERTA DE CONTROL DE VOLUMEN

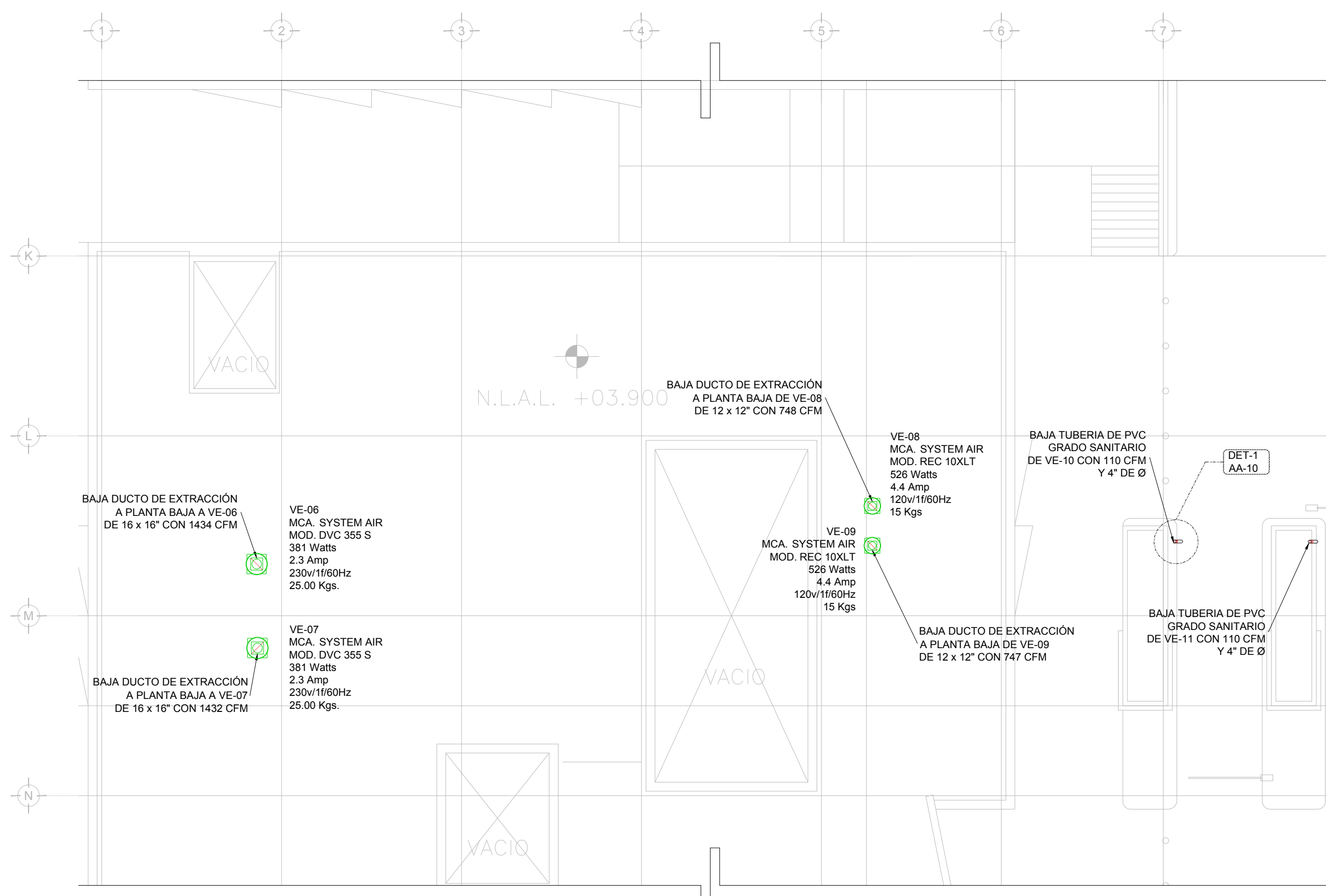
**SIMBOLOGIA**

- BOTAGUAS DE LAMINA GALVANIZADA
- LOSA
- CHAFLAN
- DUCTO DE LAMINA
- TAQUETE CON TORNILLO DE 6.3 mm
- IMPERMEABILIZANTE POR ABAJO DEL BOTAGUAS
- EXTRACTOR TIPO HONGO
- MOTOR

**DETALLE TÍPICO DE EXTRACTOR TIPO HONGO PARA TECHO**  
ESC. SE



**DISTRIBUCIÓN DE VENTILADORES DE EXTRACCIÓN PLANTA AZOTEA N.L.A.L. +5.40m (DELEGACIÓN)**  
ESC. 1:25



**DISTRIBUCIÓN DE VENTILADORES DE EXTRACCIÓN PLANTA AZOTEA N.L.A.L. +3.90m (CESI)**  
ESC. 1:25

**AIRE ACONDICIONADO  
ARREGLO VENTILADORES AZOTEA**



PLANO APTO PARA CONSTRUCCIÓN

**ESCALA:** 1:125

**COTAS:** METROS

**CLAVE:** AA-10

**SELO**

CONCEPTO	A. CONSTRUIDA	OBRA NUEVA	REGULACION	LICENCIA 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							

**SELO**

Este plano sustituye a los anteriores

**REVISIÓN - 00**      **21 febrero 2018**

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

**DATOS DEL PROPIETARIO**

NOMBRE: ... No.:

CALLE: ...

COLONIA: ...

DELEGACION: ...

TELEFONO: ...

**DATOS DEL D.R.O**

NOMBRE: XX

CEDULA PROFESIONAL: XX

DIRECCION: XX

DELEGACION: XX

TELEFONO: XX

**CORRESPBLE. INGENIERIAS**

NOMBRE: XX

CEDULA PROFESIONAL: XX

DIRECCION: XX

DELEGACION: XX

TELEFONO: XX

**DATOS DEL D.R.O**

NOMBRE: ..

CEDULA PROFESIONAL: ..

DIRECCION: ..

DELEGACION: ..

TELEFONO: ..

**FIRMA:**

**DATOS GENERALES**

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

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

**DATOS DE LA CONSTRUCCION**

CONCEPTO	A. CONSTRUIDA	OBRA NUEVA	REGULACION	LICENCIA 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							

**SELO**

Este plano sustituye a los anteriores

**REVISIÓN - 00**      **21 febrero 2018**