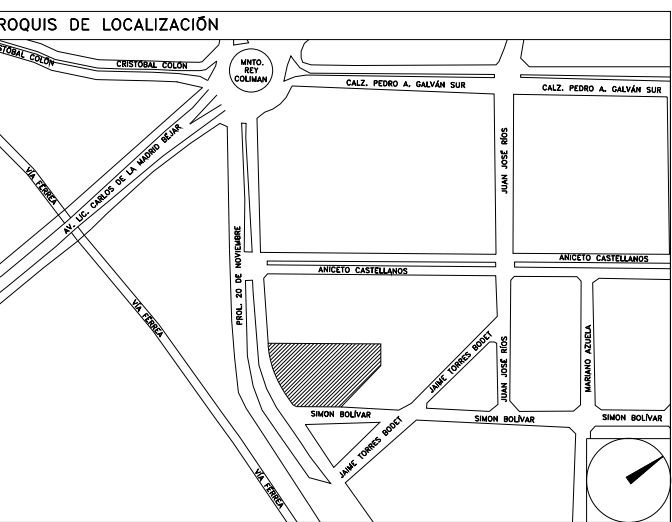


CENTRO DE SERVICIO INFONAVIT CESI / DELEGACIÓN / COLIMA

**PROLONGACIÓN 20 DE NOVIEMBRE S/N ESQ. CON SIMÓN BOLÍVAR
MZN 78 LT 15, COL. SAN PABLO, COLIMA, COLIMA**

PROYECTO EJECUTIVO AIRE ACONDICIONADO

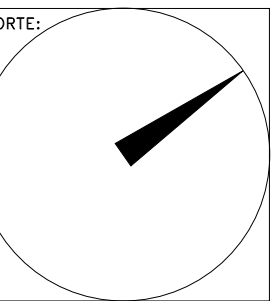
DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS
PLANTA AZOTEA



NÚMERO DEL PLANO:
CO-E-PL-AA-001-00

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

UBICACION DEL ARCHIVO:



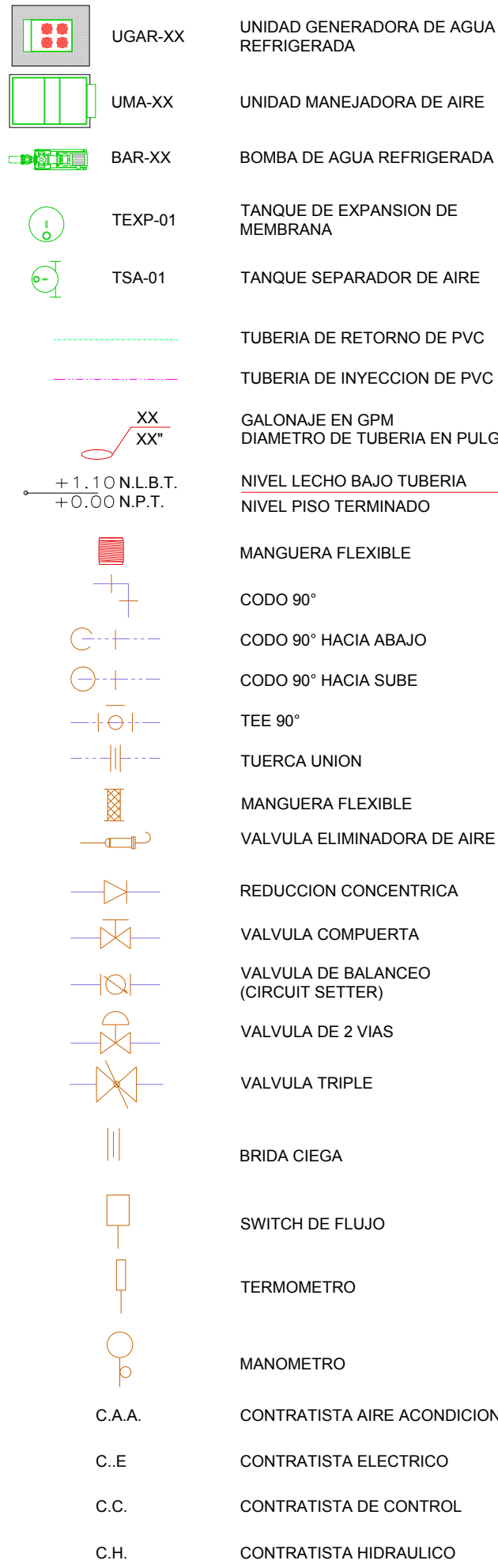
NOTAS TUBERIAS:

1. LOS DIAMETROS DE TUBERIAS ESTAN DADAS EN PULGADAS.
2. EL GASTO DE AGUA ESTA DADO EN GALONES POR MINUTO (GPM).
3. LAS TUBERIAS DEBERAN SER DE PVC CEDULA 80. LA TUBERIA DE PVC CEDULA 80 SE FABRICA CON MATERIA PRIMA VIRGEN 12454-B DE ACUERDO A ASTM D1784. LAS DIMENSIONES CUMPLEN CON ASTM D1718.
4. TODAS LAS TUBERIAS DE AGUA REFRIGERADA SE DEBERAN DE AISLAR POR EL EXTERIOR CON AISLAMIENTO A BASE DE ELASTOMERO FLEXIBLE, MARCA INSUL-TUBE O EQUIVALENTE CON UNA DENSIDAD DE 6.0 MBL. RESISTENTE AL FUEGO (ASTM E 84) DE LOS SIGUIENTES ESPESORES:
 - 5. EN TUBERIAS DE HASTA 4" Ø 1/2" DE ESPESOR
 - 6. EN TUBERIAS DE MAYORES 6" Ø 1" DE ESPESOR
5. PARA TUBERIAS QUE ESTEN AL EXTERIOR, TODAS LAS TUBERIAS DE AGUA REFRIGERADA QUE CORRIAN POR EL EXTERIOR SE DEBERAN DE PROTEGER CON UN RECUBRIMIENTO DE LAMINA DE ALUMINIO, TIPO INSULCOVER DE 0.718 mm, DE ESPESOR TRASLAPADA UN CENTIMETRO LONGITUDINALMENTE, Y SUJETA CON REMACHOS POR DE 1/2" A CADA 30 cm.
6. EN TUBERIAS DE PVC LAS CONEXIONES SERAN ROSCADAS
7. EL CONTRATISTA DEBERA BALANCEAR EL FLUJO DE AGUA EN LAS DIFERENTES TUBERIAS Y SERPENTINES, CON LO CUAL DEBERA GARANTIZAR AL FINAL DE LA OBRA LOS GASTOS INDICADOS EN LOS PLANOS CON UNA TOLERANCIA DE +/- 5% PARA LO CUAL DEBERA ENTREGAR UN REPORTE CON LAS TAREAS DESCRITAS.
8. EL CONTRATISTA DEBERA PROBAR LAS TUBERIAS CON LA PRESION MAXIMA DE TRABAJO DE 8.80 kg/cm² O 125 PSI, CON UNA DURACION MINIMA DE HORAS Y MAXIMA DE 4 HORAS.
9. DESPUES DE LA PRUEBA LAS TUBERIAS DEBERAN DE DEJARSE CARGADAS SOPORTANDO LA PRESION, HASTA LA INSTALACION DE LOS EQUIPOS
10. SE DEBERAN INSTALAR VALVULAS SECCIONADORAS, TIPO COMPUERTA EN LOS SITIOS INDICADOS.
11. LOS DRENAJES DEBEN CANALIZARSE A LA BAJADA DE AGUAS PLUVIALES MAS CERCA QUE SE TENGA, ESTO POR MEDIO DE TUBERIAS DE PVC GRADO SANITARIO DEBIDAMENTE ANCLADAS Y PROTEGIDAS, ESTO LO REALIZARA EL CONTRATISTA DE AGUA ACONDICIONADO, LA PENDIENTE A CONSERVAR SERA DE 2%.
12. QUEDA PROHIBIDO DESCARGAR DIRECTAMENTE EL DRENAJE DE LOS EQUIPOS ESTE DEBERA DE SEGUIR LA NOTA ANTERIOR
13. EL INSTALADOR HIDROSANITARIO DEBERA PREPARADO LAS CONEXIONES DE LINEA DE LLENADO RAPIDO Y DE REPOSICION DE AGUA AL SISTEMA DE AGUA REFRIGERADA
14. EL CONTRATISTA DEL SISTEMA DE AGUA ACONDICIONADO, VENTILACION, EXTRACCION Y CALEFACCION (HVAC), DEBERA DE APEGARSE A LAS REQUERIMIENTOS DE INSTALACION DADOS POR EL MESS, ANSRAE, ETC., PARA EFECTUAR SU LABOR.
15. SE DEBERAN ENTREGAR CERTIFICADOS DE CALIDAD Y MANUALES DE INGENIERIA DEBIDAMENTE CERTIFICADOS DE ACUERDO A LAS NORMAS EXISTENTES DE CADA EQUIPO A INSTALAR
16. EL CONTRATISTA DEL SISTEMA DE AGUA ACONDICIONADO ENTREGARA PLANOS DE LA INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA ACONDICIONADO, COMO GUERDO FINALMENTE, ASI COMO CARTAS RESPONSIVAS DECLARANDO EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL MISMO, Y BIEN MANEJO DEL EQUIPO.
17. LAS TRAYECTORIAS DE LAS TUBERIAS SON IDEALES EL INSTALADOR DE AGUA ACONDICIONADO ESTARA OBLIGADO A REALIZAR LOS AJUSTES NECESARIOS EN OBRA, ESTO DEBIDO A QUE DEBEN DE REALIZARSE ESTOS ELEMENTOS A LA ESTRUCTURA O OTROS INTERFERENCIAS CON OTRAS INSTALACIONES, ESTOS CAMBIOS DEBERAN DE ESTAR REFLEJADOS EN LOS PLANOS FINALES QUE EL INSTALADOR PRESENTARA AL TIEMPO DE LA OBRA, ENTREGANDO UN JUEGO DE DICHS PLANOS EN FORMATO DIGITAL EN ARCHIVOS DE AUTOCAD DWG, PARA TENER REFERENCIA DEL PROYECTO
18. EL CONTRATISTA DEBERA DE COORDINARSE CON EL SUPERVISOR DE OBRA PARA REALIZAR LOS PASOS NECESARIOS DE DUCTOS Y TUBERIAS, POR LOSAS Y PAREDES, PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA OBRA.

NOTAS ESPECIFICAS:

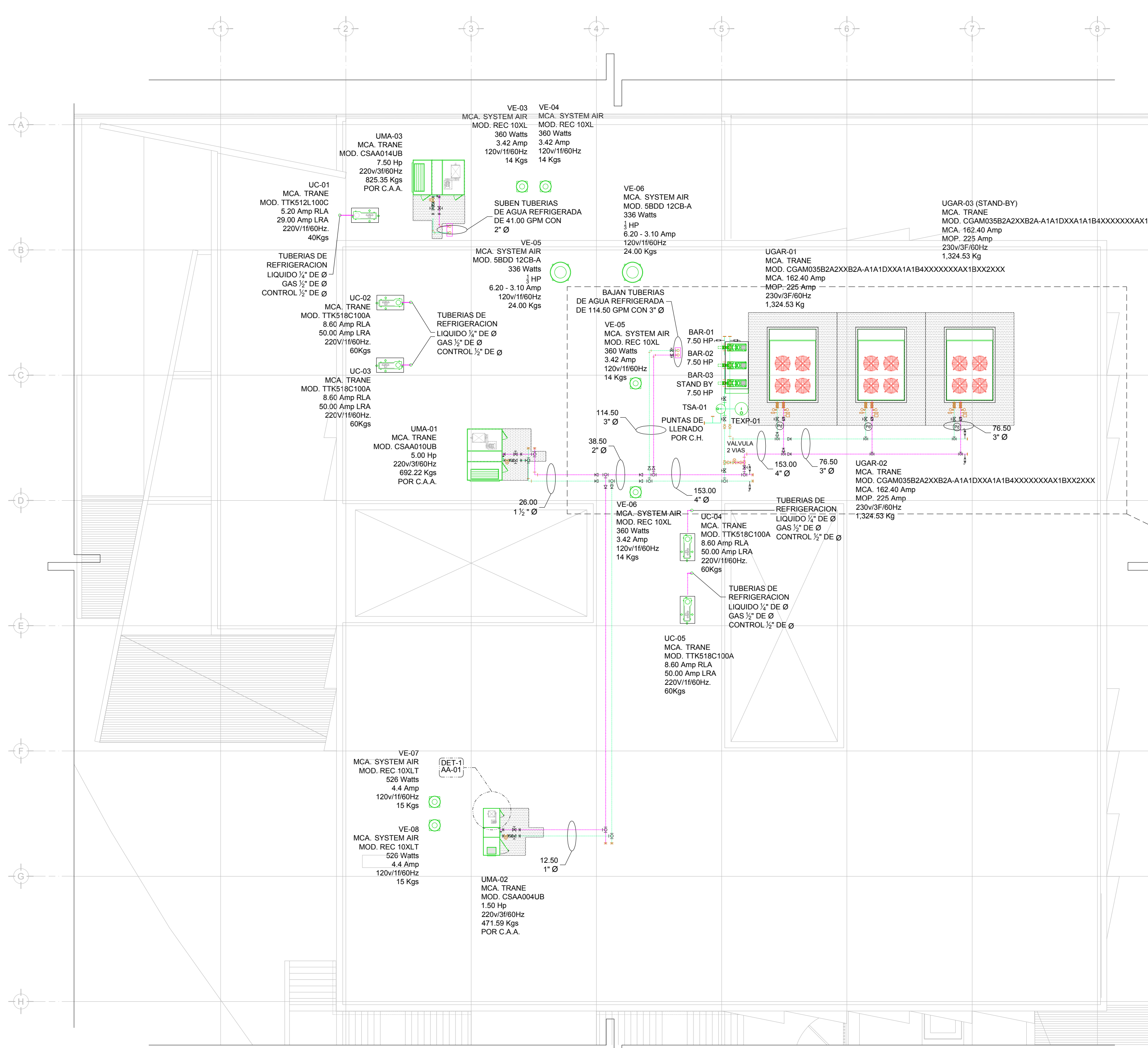
1. EL INSTALADOR HIDROSANITARIO, DEJARA CONEXION DE AGUA DE REPOSICION DE 1/2" DE Ø Y LLENADO RAPIDO DE 1" DE Ø A PIE DE TANQUE SEPARADOR DE AGUA
2. EL CONTRATISTA ELECTRICO DEBERA DEJAR PUNTAS A UNA DISTANCIA MAYOR DE UN METRO PARA CONECTAR LOS EQUIPOS DE HVAC.
3. LA CANALIZACION DE CONTROL POR CONTRATISTA DE INSTALACIONES ESPECIALES
4. CABLEADO DE CONTROL POR CONTRATISTA DE CONTROL, CONECTANDO TODO EL SISTEMA BMS Y PROGRAMACION, BASADA EN BACNET
5. LAS BOMBAS DE AGUA REFRIGERADA DE FABRICA VENDRAN CON TABLERO DE CONTROL Y VARIADORES DE FRECUENCIA MONTADOS DESDE FABRICA, EN TABLERO TIPO NEMA 3, PROTEGIDO Y AJUSTADOS
6. EL CONTRATISTA DE AGUA ACONDICIONADO COORDINARA CON ESTRUCTURA Y LA SUPERVISION DE OBRA PARA DEFINIR LA UBICACION, TIPO DE BASES REQUERIDAS Y PASOS PARA DUCTOS, TUBERIAS Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION

SIMBOLOGIA

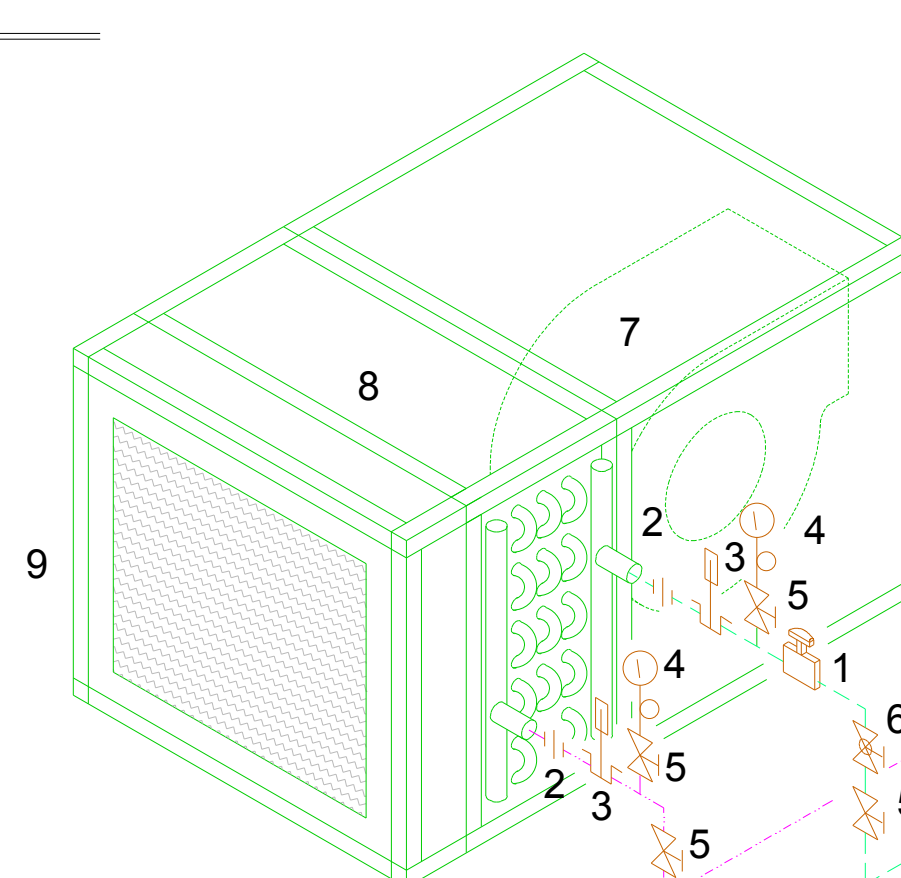


AIRE ACONDICIONADO DISTRIBUCIÓN DE TUBERIAS

1:125 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 6.00 7.00 8.00 9.00 10.00



DISTRIBUCIÓN DE TUBERIAS DE AGUA REFRIGERADA
PLANTA AZOTEA N.L.A.L. +8.10m
ESC. 1:125



SIMBOLOGIA

1. VALVULA DE DOS VIAS
2. TUERCA UNION
3. TERMOMETRO CON TERMOPOZO
4. MANOMETRO
5. VALVULA DE COMPUERTA
6. VALVULA REGULADORA DE FLUJO
7. VENTILADOR
8. SERPENTIN
9. FILTROS

DIAMETRO PULG.	3/4" Ø	1" Ø	1 1/2" Ø	1 3/4" Ø	2" Ø	2 1/2" Ø	3" Ø	4" Ø	6" Ø	8" Ø	10" Ø	12" Ø
LONGITUD	1.60 m	1.80 m	1.80 m	2.00 m	2.10 m	2.20 m	2.40 m	2.70 m	3.00 m	3.35 m	3.65 m	4.00 m

DIAMETRO PULG.	3/4" Ø	1" Ø	1 1/2" Ø	1 3/4" Ø	2" Ø	2 1/2" Ø	3" Ø	4" Ø	6" Ø	8" Ø	10" Ø	12" Ø
SEPARACION mm	177.00	177.00	228.00	228.00	250.00	279.00	304.00	355.00	431.00	482.00	558.00	585.00

DIAMETRO PULG.	3/4" Ø	1" Ø	1 1/2" Ø	1 3/4" Ø	2" Ø	2 1/2" Ø	3" Ø	4" Ø	6" Ø	8" Ø	10" Ø
SEPARACION m	0.95	0.95	1.15	1.25	1.35	1.50	1.70	1.90	1.50	1.80	2.00

PLANO APTO PARA CONSTRUCCION

DATOS DEL PROPIETARIO

NOMBRE: No.:
CALLE:
COLONIA:
DELEGACION:
TELEFONO:

DATOS DEL D.R.O

NOMBRE:
CEDULA PROFESIONAL:
DIRECCION:
DELEGACION:
TELEFONO:
FIRMA:

CALCULISTA MECANICO

NOMBRE: GERARDO MIGUEL JURADO DOMINGUEZ
CEDULA PROFESIONAL: 6148259
DIRECCION: Rio Amazonas 30, Piso 1, Col. Cuauhtémoc.
DELEGACION: Cuauhtémoc, Ciudad de México
TELEFONO MOVIL: (544) 95 - 39 - 28 - 20 - 91
FIRMA:

DATOS GENERALES

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

NORMATIVIDAD

CONCEPTO	NORMA	PROYECTO	DEF.
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			

FIRMA:

RIVERO BORRELL - GUTIERREZ ingenieros ARQUITECTOS

DATOS DE LA CONSTRUCCION

CONCEPTO	A. CONSTRUIDA		OBRA NUEVA		REGULARIZACION		LICENCIA ANTERIOR	
	NO. LIC.	FECHA	NO. LIC.	FECHA	NO. LIC.	FECHA	NO. LIC.	FECHA
SOTANO								
PLANTA BAJA								
1er NIVEL								
MEZZANINE								
2do. NIVEL								
3er NIVEL								
VOLADOS								
ESTACIONAMIENTO								
OTROS								
TOTAL DE M ²								
BARDEO M ²								
ALINEAMIENTO ML								
DEMOLICION								

ESCALA: 1:125

COTAS: METROS

CLAVE: AA-01

SELLO

Este plano sustituye a los anteriores
REVISIÓN - 00 27 abril del 2018

SELLO