

19. EL CONTRATISTA DE CONTROL SE APEGARÁ A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PARA SU AUTOMATIZACIÓN.

20. PARA AUTORIZAR CAMBIOS DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS, SE DEBERÁ DE TENER LA APROBACIÓN DE LA COORDINADORA DE OBRA, INFONAVIT, DEJANDO POR ESCRITO ASIMISMO LA AUTORIZACIÓN DEL PROYECTISTA DE AIRE ACONDICIONADO Y ARQUITECTURA, YA QUE CADA MARCA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO CAMBIA EN DIMENSIONES, CAPACIDADES, ELÉCTRICAS Y PESOS DE DICHS EQUIPOS Y ESTO SE DEBERÁ DE CHECAR CON LOS DIVERSOS PROYECTOS QUE PUEDEN SER AFECTADOS POR DICHS CAMBIOS, ASIMISMO EN LO REFERENTE A MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS.

21. EL NO CUMPLIMIENTO CON EL PUNTO ANTERIOR, EXCLUYE DE CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD, TANTO INTELLECTUAL COMO DE OTRO TIPO AL DISEÑADOR PROYECTISTA, DEJANDO LA RESPONSABILIDAD TOTAL Y PLENA AL INSTALADOR RESPONSABLE DE LA OBRA POR LOS EFECTOS QUE ESTOS CAMBIOS HAYAN REFLEJADO AL PROYECTO, PARA SU OPERACIÓN Y PUESTA A PUNTO.

22. EL NO CUMPLIMIENTO CON EL PUNTO ANTERIOR, EXCLUYE DE CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD, TANTO INTELLECTUAL COMO DE OTRO TIPO AL DISEÑADOR PROYECTISTA, DEJANDO LA RESPONSABILIDAD TOTAL Y PLENA AL INSTALADOR RESPONSABLE DE LA OBRA POR LOS EFECTOS QUE ESTOS CAMBIOS HAYAN REFLEJADO AL PROYECTO, PARA SU OPERACIÓN Y PUESTA A PUNTO.

NOTAS ESPECÍFICAS:

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 REPARADOR DE AIRE.

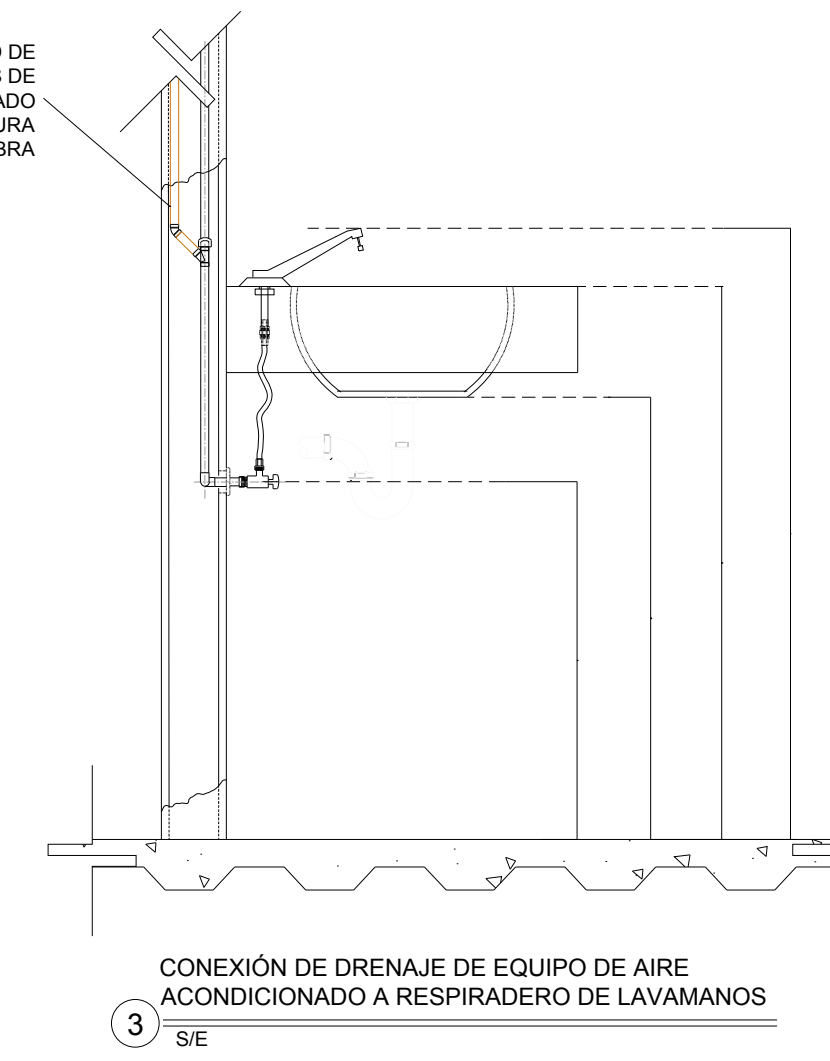
2. EL CONTRATISTA ELÉCTRICO DEBERÁ DEJAR PUNTAS A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE UN METRO PARA CONECTAR LOS EQUIPOS DE HVAC.

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 BARNET.

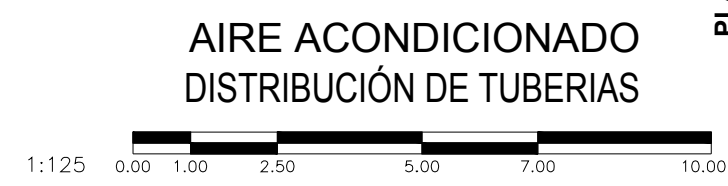
5. LAS BOMBAS DE AGUA REFRIGERADA DE FABRICA VENDRAN CON TABLERO DE CONTROL Y VARRADORES DE FRECUENCIA MONTADOS DESDE FABRICA, EN TABLERO TIPO NEMA 3, PROTEGIDO Y AJUSTADOS.

6. EL CONTRATISTA DE AIRE 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.

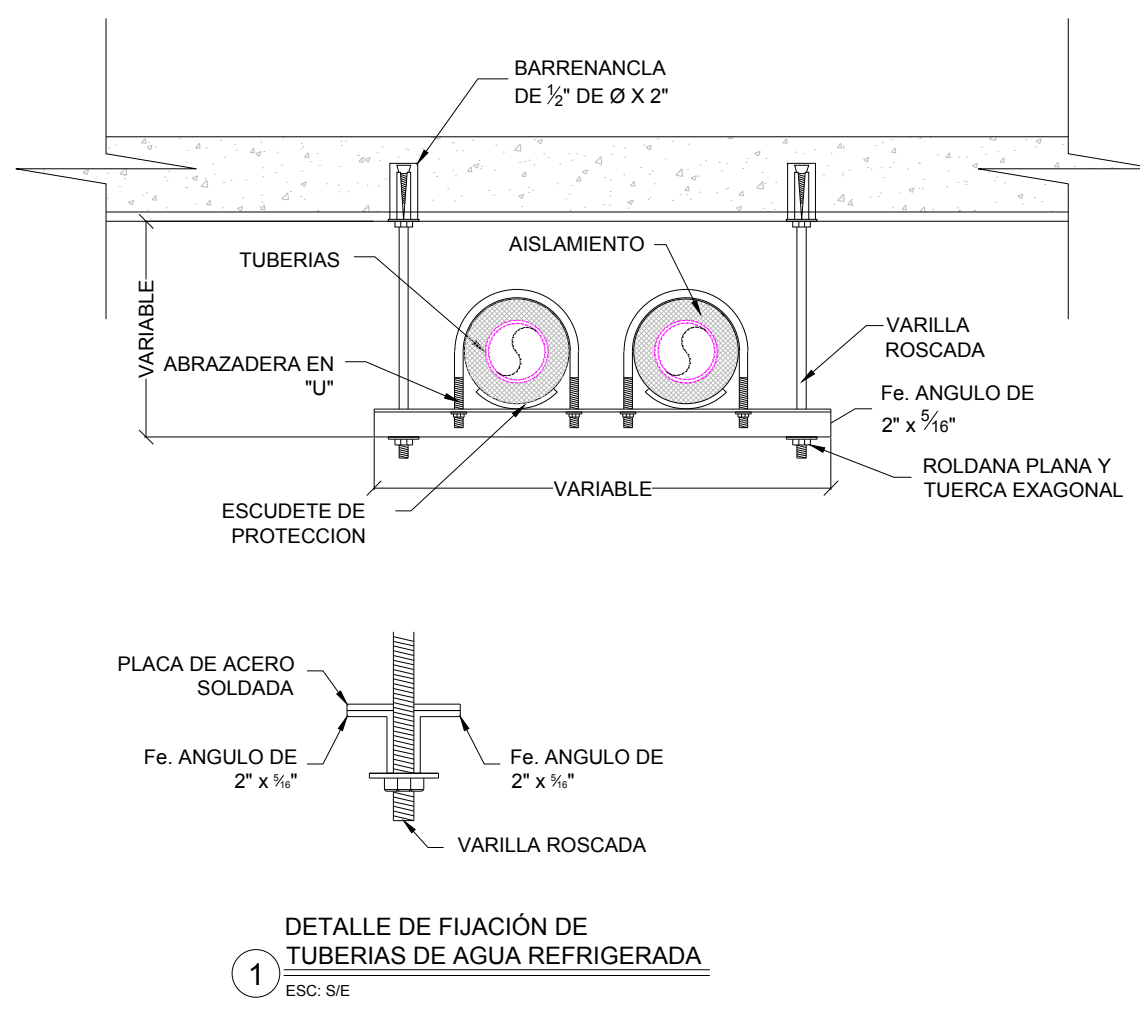


SIMBOLOGIA

	F&C-XX	UNIDAD FAN COIL CON GABINETE TIPO MINI SPLIT (CONVERTIBLE)
	UE-XX	UNIDAD EVAPORADORA SISTEMA TIPO MINI SPLIT (CONVERTIBLE)
	Tc	TERMOSTATO EN MURO, TIPO DIGITAL PROGRAMABLE, POR C.A.A. CANALIZACION POR C.E. CABLEADO POR C.C.
	PH	SENSOR DE PRESION DIFERENCIAL POR C.A.A. CANALIZACION POR C.E. CABLEADO POR C.C.
		TUBERIA DE RETORNO DE PVC
		TUBERIA DE INYECCION DE PVC
	XX XX"	GALONAJE EN GPM DIAMETRO DE TUBERIA EN PULGADAS
		CODO 90°
		CODO 90° HACIA ABAJO
		CODO 90° HACIA SUBE
		TEE 90°
		TUERCA UNION
		REDUCCION CONCENTRICA
		VALVULA CIERRUERTA
		VALVULA DE BALANCEO (CIRCUIT SETTER)
		VALVULA DE 2 VIAS
C.A.A.		CONTRATISTA AIRE ACONDICIONADO
C.E.		CONTRATISTA ELÉCTRICO
C.C.		CONTRATISTA DE CONTROL
C.H.		CONTRATISTA HIDRAULICO



DISTRIBUCIÓN DE TUBERIAS DE AGUA REFRIGERADA PLANTA BAJA N.P.T. ±0.00m ESC: 1:125



DETALLE DE SOPORTERIA DE TUBERIAS CAMBIO DE DIRECCIÓN DE TUBERIAS ESC: SE

CENTRO DE SERVICIO INFONAVIT CESI / DELEGACIÓN / COLIMA
PROLONGACIÓN 20 DE NOVIEMBRE S/N ESQ. CON SIMÓN BOLIVAR MZN 78 LT 15, COL. SAN PABLO, COLIMA, COLIMA

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 D1715.

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 0.2 MPa, RESISTENTE AL FUEGO (ASTM E 84) DE LOS SIGUIENTES ESPESORES:

5. PARA TUBERIAS DE HASTA 4" Ø 3/4" DE ESPESOR TUBERIAS DE MAYORES 6" Ø 1" DE ESPESOR

6. EN TUBERIAS DE PVC LAS CONEXIONES SERAN ROSCADAS

7. EL CONTRATISTA DEBERA BALANCEAR EL FLUJO DE AGUA EN LAS DIFERENTES TUBERIAS, Y SERPENTINAS, 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 (0.125 PSI) CON UNA DURACION MINIMA DE HORAS Y MAXIMA DE 5 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 LAS CANALIZARAN A LA BAJADA DE AGUAS LUVIALES MAS CERCAÑA QUE SE TENGA, ESTO POR MEDIO DE TUBERIAS DE PVC GRADO SANITARIO DEBIDAMENTE ANCLADAS Y PROTEGIDAS CON UNA TOLERANCIA DE ± 5% PARA LO CUAL DEBERA ENTREGAR UN REPORTE CON LAS TAREAS DESCRITAS.

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 AIRE 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 DE ENTREGAR CERTIFICADOS DE CALIDAD Y MANUALES DE INGENIERIA DEBIDAMENTE CERTIFICADOS DE ACUERDO A LAS NORMAS EXISTENTES DE CADA EQUIPO A INSTALAR.

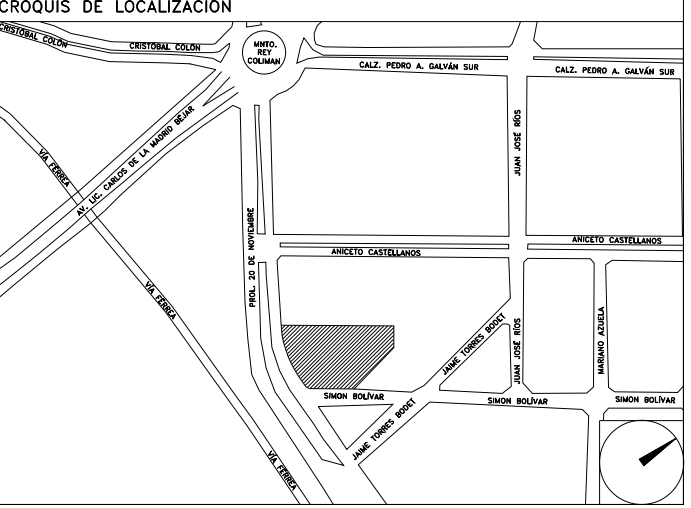
16. EL CONTRATISTA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO ENTREGARA PLANOS DE LA INSTALACION DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, COMO GUERO FINALMENTE ASI COMO CARTAS RESPONSIVAS DECLARANDO EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL MISMO, Y BUEN MANEJO DEL EQUIPO.

17. LAS TRAYECTORIAS DE LAS TUBERIAS SON IDEALES EL INSTALADOR DEBERA ACONDICIONADO ESTARA OBLIGADO A REALIZAR LOS AJUSTES NECESARIOS EN OBRA, ESTO DEBIDO A QUE DEBEN DE AJUSTAR ESTOS ELEMENTOS A LA ESTRUCTURA O OTRAS 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.

PROYECTO EJECUTIVO AIRE ACONDICIONADO

DISTRIBUCIÓN DE TUBERIAS PLANTA BAJA



NÚMERO DEL PLANO: CO-E-PL-AA-003-00

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

UBICACION DEL ARCHIVO:



USO ESPECÍFICO DEL PREDIO:
TIPO DE TRÁMITE:

DATOS DEL PROPIETARIO

NOMBRE: No.:

CALLE: No.:

COLONIA: No.:

DELEGACIÓN: No.:

TELÉFONO: No.:

FIRMA: No.:

DATOS DEL D.R.O

NOMBRE: No.:

CÉDULA PROFESIONAL: No.:

DIRECCIÓN: No.:

DELEGACIÓN: No.:

TELÉFONO: No.:

FIRMA: No.:

DATOS GENERALES

DATOS DEL PREDIO

CLAVE CATASTRAL: No.:

ÁREA: No.:

LOTE: No.:

MEDIDA DEL FRENTE: No.:

FONDO: No.:

DIRECCIÓN: No.:

CALLE: No.:

ENTRE LA CALLE: No.:

Y LA CALLE: No.:

COLONIA: No.:

DELEGACIÓN: No.:

DICTAMEN DE USO DE SUELO: No.:

No. de FOLIO: No.:

FECHA: No.:

USO

HABITACIONAL

UNIFAMILIAR

PLURIFAMILIAR (CONDOMINIO)

COMERCIAL

SERVICIOS

INDUSTRIAL

NORMATIVIDAD

CONCEPTO	NORMA	PROYECTO	DEF.
ALTIMETRIA			
COEFICIENTE DE OCUPACION 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 ingenieros ARQUITECTOS

DATOS DE LA CONSTRUCCION

CONCEPTO	A. CONSTRUCCION		REGULACION		LICENCIA ANTERIOR	
	NO. LIC.	FECHA	NO. LIC.	FECHA	NO. LIC.	FECHA
SOTANO						
PLANTA BAJA						
MEZZANINE						
1er NIVEL						
2do. NIVEL						
3er NIVEL						
VOLADOS						
ESTACIONAMIENTO						
OTROS						
TOTAL DE M ²						
BARRIDO DE M ²						
ALINEAMIENTO ML						
DEMOLICION						

ESCALA: 1:125

COTAS: METROS

CLAVE: AA-03

SELLO

Este plano sustituye a los anteriores

REVISIÓN - 00 27 abril del 2018