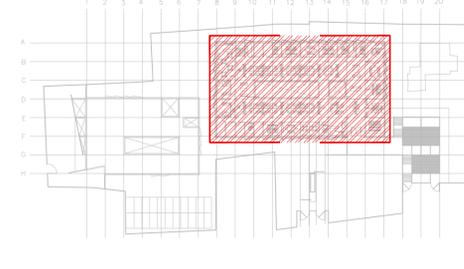


UBICACIÓN EN EL PROYECTO



19. LAS TUBERIAS DE REFRIGERACION SERAN EN COBRE TIPO "L", SOLDADAS, CON AISLANTE TIPO INSUL-TUBE O EQUIVATE.
20. LOS TERMOSTATOS ESTARAN UBICADOS A 1.60 m s.n.p.t., POR C.A.A. LA CANALIZACION POR C.E. EL CABLEADO POR C.C.
21. EL CONTRATISTA DE CONTROL SE APEGARA A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PARA SU AUTOMATIZACION.
22. PARA AUTORIZAR CAMBIOS DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS, SE DEBERA TENER LA APROBACION DE LA COORDINADORA DE OBRA, INFONAVIT, DEJANDO POR ESCRITO ASIMISMO LA AUTORIZACION DEL PROYECTISTA DE AIRE ACONDICIONADO Y ARQUITECTURA, YA QUE CADA MARCA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO CAMBIA EN DIMENSIONES, CAPACIDADES ELECTRICAS Y PESOS DE DICHS EQUIPOS Y ESTO SE DEBERA CHECAR CON LOS DIVERSOS PROYECTOS QUE PUEDEN SER AFECTADOS POR DICHS CAMBIOS, ASIMISMO EN LO REFERENTE A MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS.
23. 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 OPERACION Y PUESTA A PUNTO.
24. 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 OPERACION Y PUESTA A PUNTO.

NOTAS ESPECIFICAS:

1. EL INSTALADOR HIDROSANITARIO, DEJARA CONEXION DE AGUA DE REPRESION DE 1" DE Ø Y LLENADO RAPIDO DE 1" DE Ø A RIE DE TANQUE SEPARADOR DE AGUA.
2. EL CONTRATISTA ELECTRICO DEBERA 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 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, PROBADO 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.
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 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 D1714.
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 MBS, RESISTENTE AL FUEGO (ASTM E 84) DE LOS SIGUIENTES ESPESORES: TUBERIAS DE HASTA 4" Ø 1" DE ESPESOR TUBERIAS DE MAYORES 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 REMACHES POP 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 REPRESENTAR, 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 3 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 LOS CANALIZARAN A LA BAJADA DE AGUAS PLUVIALES MAS CERCA DE LO QUE SE TENGA, ESTO POR MEDIO DE TUBERIAS DE PVC GRADO SANITARIO DEBIDAMENTE ANCLADAS Y PROTEGIDAS, ESTO LO REALIZARA EL CONTRATISTA DE AIRE ACONDICIONADO
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 MMS, ANSRAE, ETC., PARA EFECTUAR SU LABOR.
15. SE DEBERAN ENTREGAR CERTIFICADOS DE CALIDAD Y MANUALES DE INGENIERIA DEBIDAMENTE CERTIFICADOS DE ACUERDO A LAS NORMATIVIDADES 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 QUEDÓ FINALMENTE, ASI COMO CARTAS RESPONSABLES DECLARANDO EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL MISMO, Y BUEN MANEJO DEL EQUIPO.
17. LAS TRAYECTORIAS DE LAS TUBERIAS SON IDEALES EL CONTRATISTA 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 FINALES QUE EL INSTALADOR ENTREGARA 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.

CENTRO DE SERVICIO INFONAVIT / DEL MÉRIDA
CALLE 39 CON LA EXTENSIÓN DE 32
M-204 SECC. CATASTRAL 13 NUM. 512D MÉRIDA YUCATÁN

PROYECTO EJECUTIVO
AIRE ACONDICIONADO



AIRE ACONDICIONADO
DISTRIBUCIÓN DE TUBERIAS PLANTA BAJA

NUMERO DEL PLANO: ME-E-PL-AA-002-00
 ACOTACION: ESCALA: 1:125
 FECHA: 00-00-00
 MTS
 UBICACION DEL ARCHIVO:



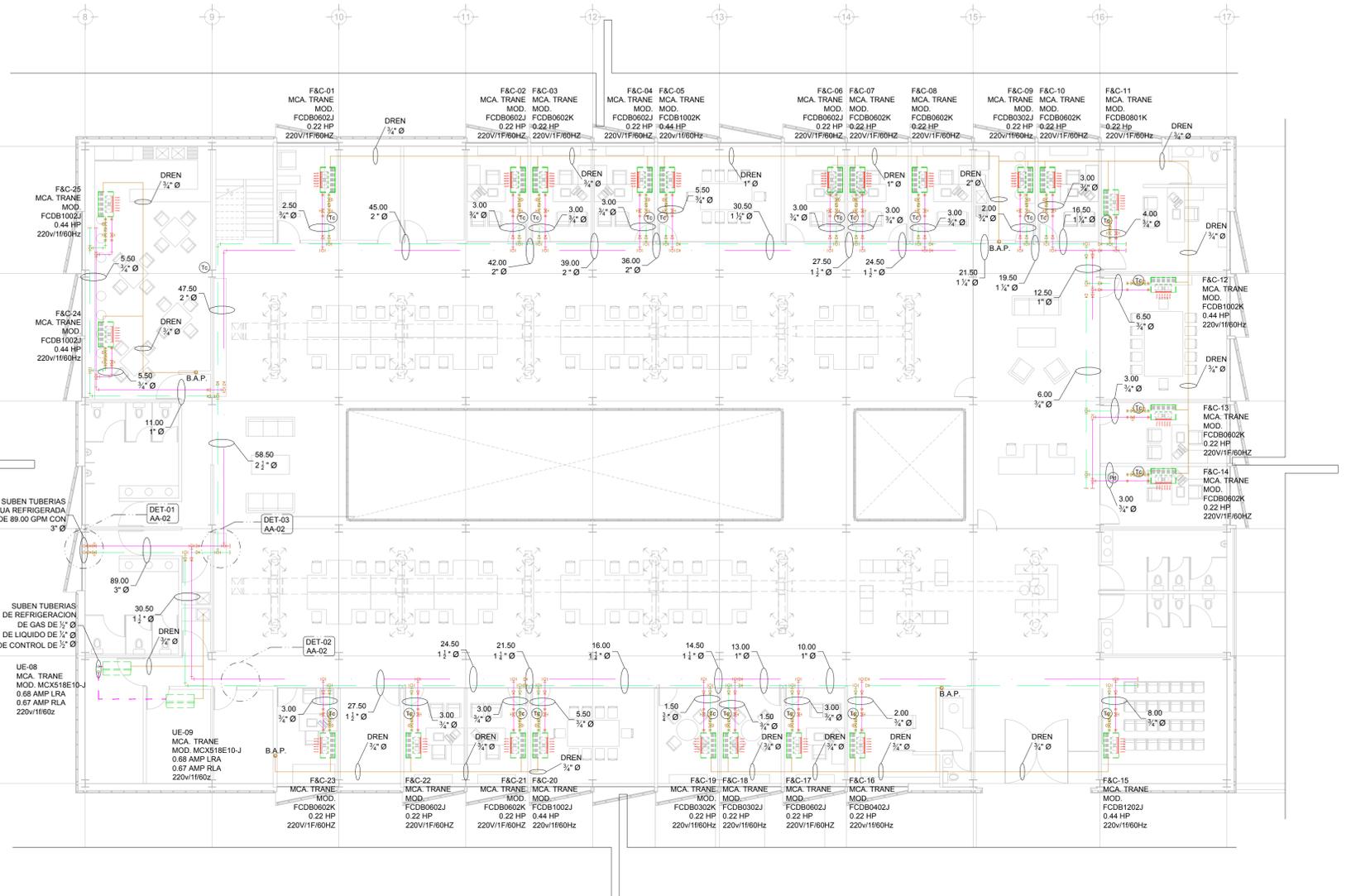
USO ESPECIFICO DEL PREDIO:
TIPO DE TRAMITE:

DATOS DEL PROPIETARIO		DATOS DEL PREDIO		USO
NOMBRE:	No.:	CLAVE CATASTRAL:	AREA:	M2:
CALLE:	COLONIA:	CONDOMINIO:	LOTE:	M2:
DELEGACION:	FIRMA:	MEDIDA DEL FRENTE:	FONDO:	m:
DIRECCION:	DIRECCION:	DIRECCION:	NO OFICIAL:	
CEDULA PROFESIONAL: XX	DELEGACION: XX	ENTRE LA CALLE:		
DELEGACION: XX	TELEFONO: XX	Y LA CALLE:		
FIRMA:		COLONIA:		
		DELEGACION:		
		DICTAMEN DE USO DE SUELO		
		NO. DE FOLIO:		
		FECHA:		
CORRESPBLE. INGENIERIAS		NORMATIVIDAD		
NOMBRE: XX	CEDULA PROFESIONAL: XX	CONCEPTO		
DIRECCION: XX	DELEGACION: XX	ALTIMA MAXIMA PERMITIDA		
TELEFONO: XX	FIRMA:	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 DIG. USO DE SUELO		

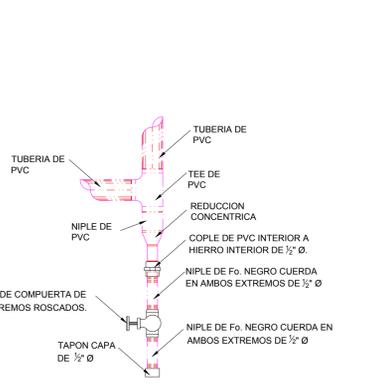
RIVERO BORRELL - GUTIERREZ
ARQUITECTOS ingenor

DATOS DE LA CONSTRUCCION				
CONCEPTO	A. CONSTRUYA	OBRA NUEVA	REGULACION	LICENCIA ANTERIOR
SOTANO				
PLANTA BAJA				
1er NIVEL				
MEZANINE				
2do NIVEL				
3er NIVEL				
VOLADOS				
ESTACIONAMIENTO				
OTROS				
TOTAL DE M ²				
BARDEO ML				
ALINEAMIENTO ML				
DEMOLICION				

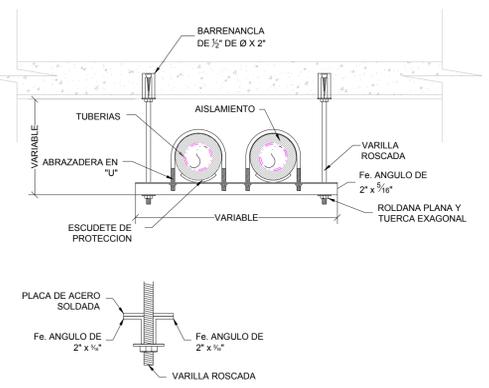
ESCALA: 1:125
 COTAS: METROS
 CLAVE: AA-02
 Este plano sustituye a los anteriores.
REVISIÓN - 00 **2 marzo 2018**



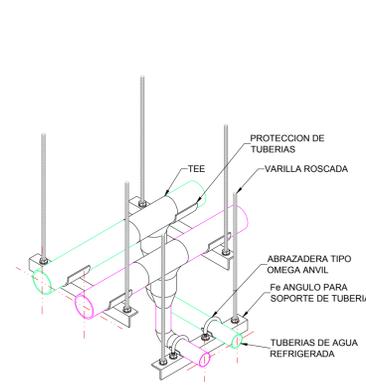
DISTRIBUCIÓN DE TUBERIAS DE AGUA REFRIGERADA
 PLANTA AZOTEA N.L.A.L. +6.00m
 ESC. 1:125



1. DETALLE DE DRENAJE DE VERTICALES DE TUBERIA
 ESC. 5:1



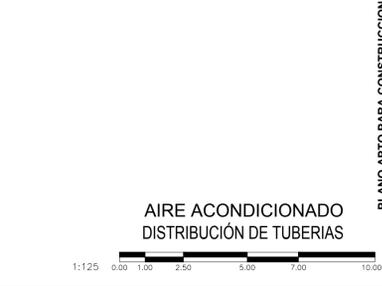
2. DETALLE DE FIJACIÓN DE TUBERIAS DE AGUA REFRIGERADA
 ESC. 5:1



3. DETALLE DE SOPORTERIA DE TUBERIAS CAMBIO DE DIRECCION DE TUBERIAS
 ESC. 5:1

SIMBOLOGIA

	F&C-XX	UNIDAD FAN COIL CON GABINETE
	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.
	Pv	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 COMPUERTA
		VALVULA DE BALANCEO (CIRCUIT SETTER)
		VALVULA DE 2 VIAS
		CONTRATISTA AIRE ACONDICIONADO
		CONTRATISTA ELECTRICO
		CONTRATISTA DE CONTROL
		CONTRATISTA HIDRAULICO



PLANO APTO PARA CONSTRUCCION

SELLO