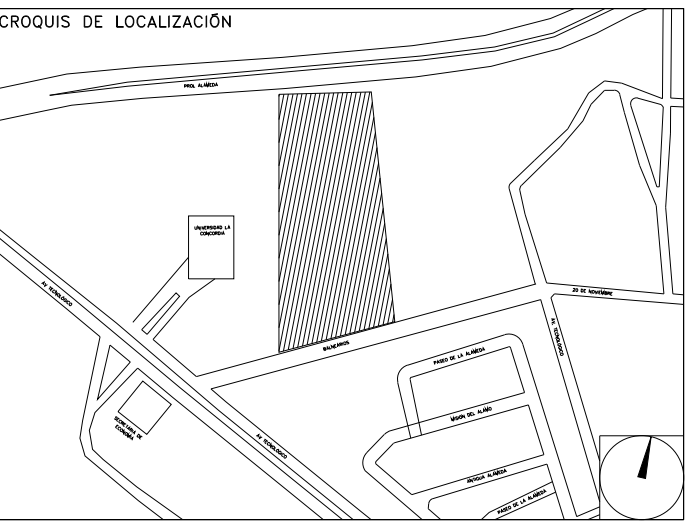


CENTRO DE SERV. INFONAVIT Y DELEGACIÓN CESI / DELEGACIÓN / AGUASCALIENTES
CALLE BALNEARIOS FRACC. EJIDO DE OJO CALIENTE
MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES EDO. DE AGUASCALIENTES

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 CEDULAR 90. LA TUBERIA DE PVC CEDULAR 90 SE FABRICA CON MATERIA PRIMA VIRGEN 12464-9-03 ACUERDO A ASTM D1784. LAS DIMENSIONES CUMPLEN CON ASTM D1784.
 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 LB/FT³, RESISTENTE AL FUEGO (ASTM E 94) DE LOS SIGUIENTES ESPESORES:
 TUBERIAS DE HASTA 4" Ø 1/2" DE ESPESOR
 TUBERIAS DE MAYORES 4" 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 3/8" 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 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 LOS CANALIZARAN 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 REFRIGERADA.
 12.- QUEDA PROHIBIDO DESCARGAR DIRECTAMENTE EL DRENAJE DE LOS EQUIPOS ESTE DEBERA DE SEGUIR LA NOTA ANTERIOR.
 13.- EL INSTALADOR HIDROSANITARIO DEJARA 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 REFRIGERADA, PROTECCION, EXTRACCION Y CALEFACCION (HVAC), DEBERA DE APEGARSE A LAS REQUERIMIENTOS DE INSTALACION DADOS POR EL IMSS, AHSRAE, 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 AGUA REFRIGERADA ENTREGARA PLANOS DE LA INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA REFRIGERADA, COMO QUEDÓ 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 SISTEMA DE AGUA REFRIGERADO 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 FINALES QUE EL INSTALADOR PRESENTA AL TERMINO DE LA OBRA, ENTREGANDOLE UN JUEGO DE DICHOS 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 DE AGUA REFRIGERADA EN PLANTA BAJA

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



USO ESPECIFICO DEL PREDIO:
TIPO DE TRAMITE:

DATOS DEL PROPIETARIO		DATOS DEL PREDIO		USO
NOMBRE:	No.:	CLAVE CATASTRAL:	AREA:	HABITACIONAL <input type="checkbox"/>
CALLE:		CONDOMINIO:	LOTE:	UNIFAMILIAR <input type="checkbox"/>
DELEGACION:		MEDIDA DEL FRENTE:	FONDO:	PLURIFAMILIAR (CONDOMINIO) <input type="checkbox"/>
TIPO:		DIRECCION:	No OFICIAL:	COMERCIAL <input type="checkbox"/>
FIRMA:		CALLE:		SERVICIOS <input type="checkbox"/>
		Y LA CALLE:		INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>
		COLONIA:		
		DELEGACION:		
		TELEFONO:		
		FIRMA:		
		DICTAMEN DE USO DE SUELO:		
		No. DE FOLIO:		
		FECHA:		
CORRESPBLE. INGENIERIAS				
NOMBRE:		NORMA	PROYECTO	DEF.
CEDULA PROFESIONAL:				
DIRECCION:				
DELEGACION:				
TELEFONO:				
FIRMA:				
DATOS DEL D.R.O				
NOMBRE:				
CEDULA PROFESIONAL:				
DIRECCION:				
DELEGACION:				
TELEFONO:				
FIRMA:				

RIVERO BORRELL - GUTIERREZ
ARQUITECTOS ingenor

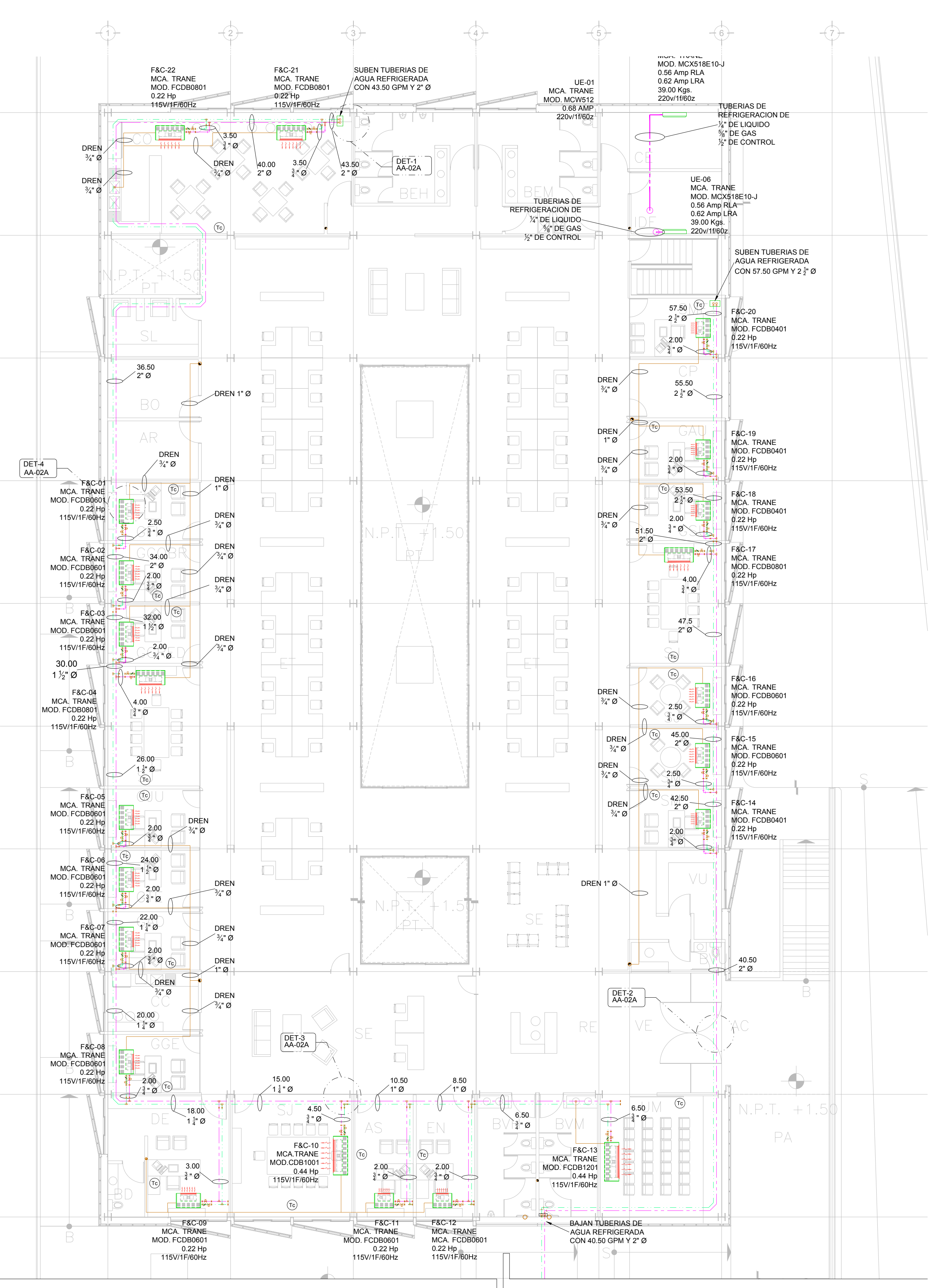
DATOS DE LA CONSTRUCCION

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

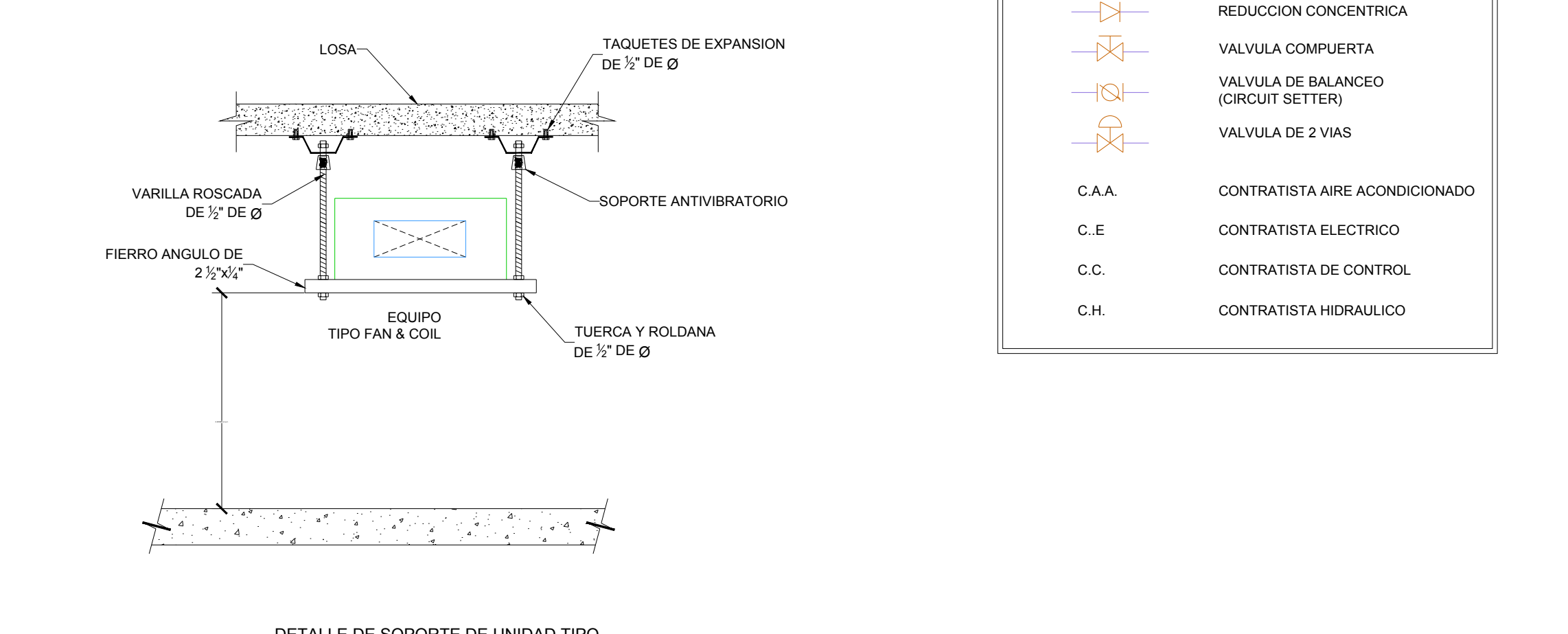
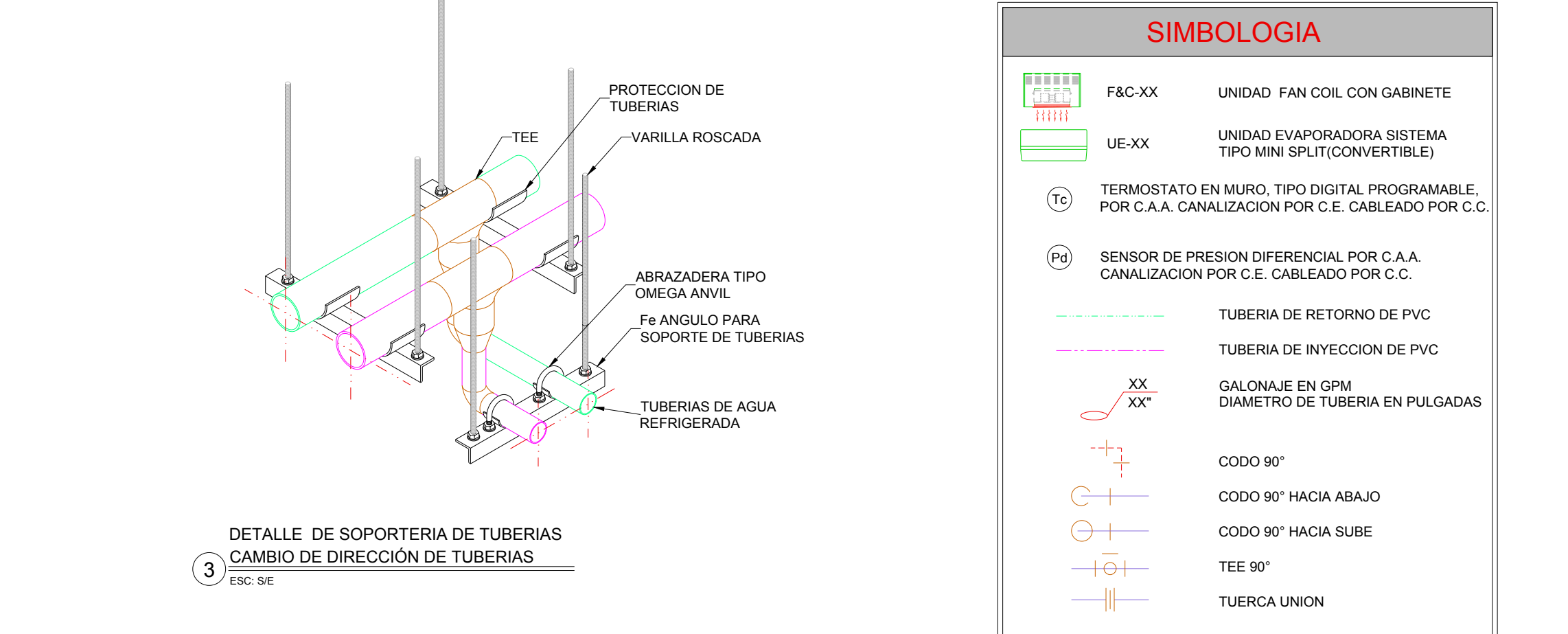
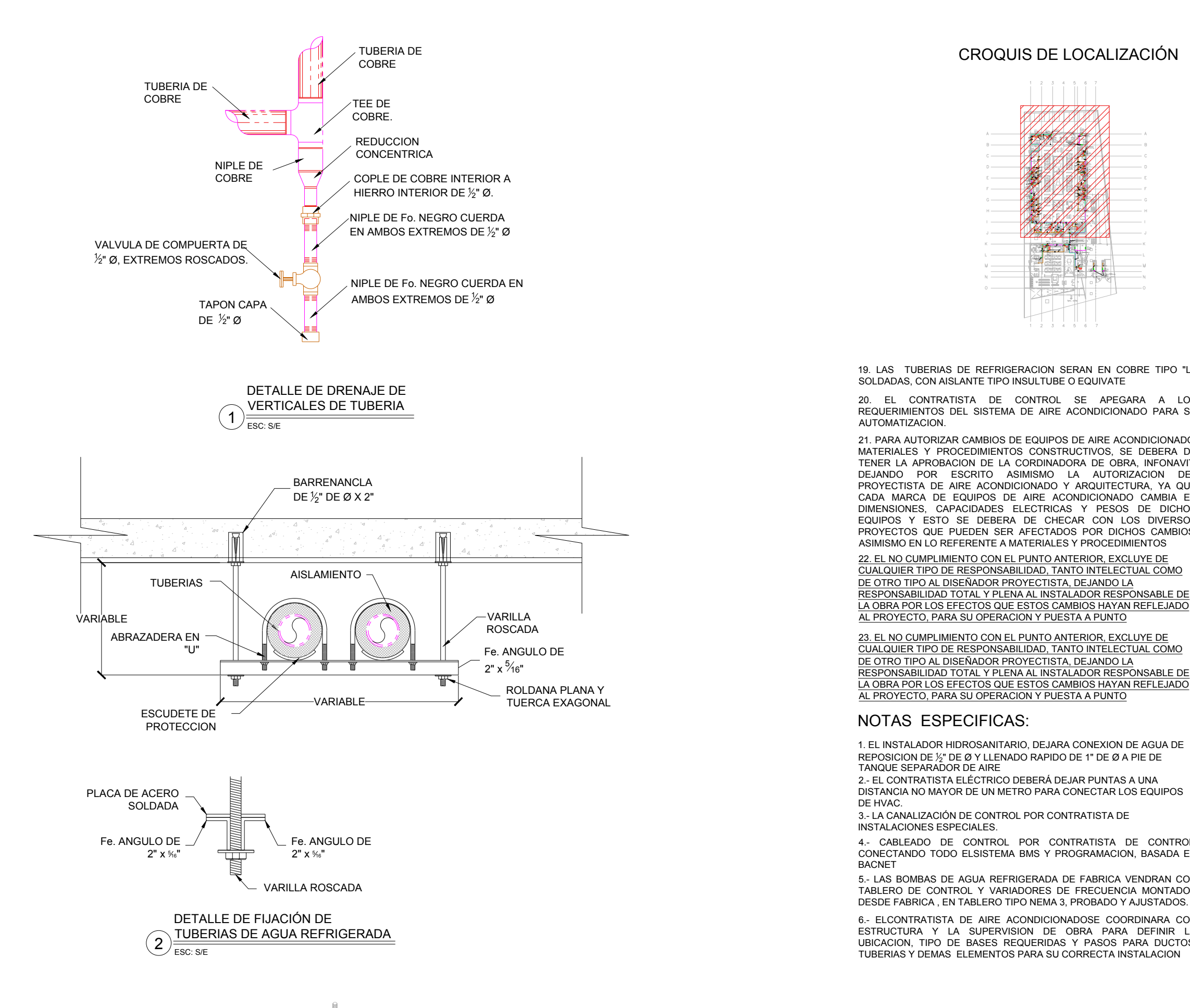
ESCALA: 1:125
 COTAS: METROS
 CLAVE: AA-02
 A

SELO

Este plano sustituye a los anteriores
REVISIÓN - 00 **21 febrero 2018**



DISTRIBUCIÓN DE TUBERIAS DE AGUA REFRIGERADA PLANTA BAJA N.P.T. +1.50m (HOJA A)
 ESC: 1:125



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.
Rh	SENSOR DE PRESION DIFERENCIAL POR C.A.A. CANALIZACION POR C.E. CABLEADO POR C.C.
XX	TUBERIA DE RETORNO DE PVC
XX'	TUBERIA DE INYECCION DE PVC
XX	GALONAJE EN GPM
XX'	DIAMETRO DE TUBERIA EN PULGADAS
90°	CODO 90°
90°	CODO 90° HACIA ABAJO
90°	CODO 90° HACIA SUBE
90°	TEE 90°
U	TUERCA UNION
CC	REDUCCION CONCENTRICA
CC'	VALVULA COMPUERTA
CC''	VALVULA DE BALANCEO (CIRCUIT SETTER)
CC'''	VALVULA DE 2 VIAS
C.A.A.	CONTRATISTA AIRE ACONDICIONADO
C.E.	CONTRATISTA ELECTRICO
C.C.	CONTRATISTA DE CONTROL
C.H.	CONTRATISTA HIDRAULICO

AIRE ACONDICIONADO
DISTRIBUCIÓN DE TUBERIAS

1:125 0.00 1.00 2.50 5.00 7.00 10.00

PLANO APTO PARA CONSTRUCCION