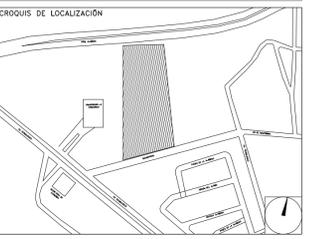


**CENTRO DE SERV. INFONAVIT Y DELEGACIÓN CESI / DELEGACIÓN / AGUASCALIENTES**

**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 LBS. 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/cm<sup>2</sup> 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 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 REFRIGERADA, 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 REFRIGERADA 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:	



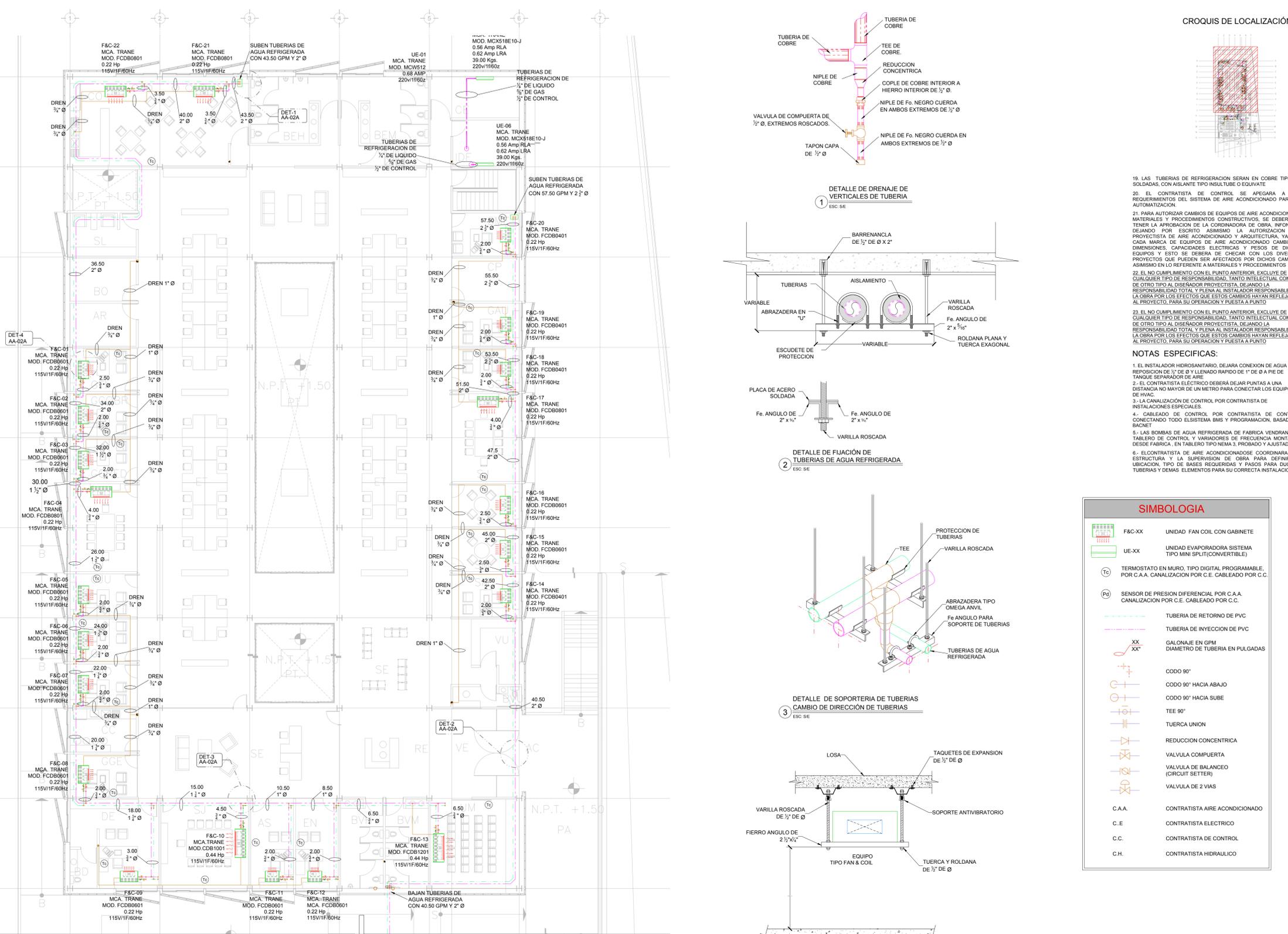
**USO ESPECIFICO DEL PREDIO: TIPO DE TRAMITE:**

DATOS DEL PROPIETARIO		DATOS DEL PREDIO		USO	
NOMBRE:	No.:	CLAVE CATASTRAL:	AREA:	M2:	HABITACIONAL
CALLE:		CONDOMINIO:	LOTE:		UNIFAMILIAR
DELEGACION:		MEDIDA DEL FRENTE:	FONDO:	m	PLURIFAMILIAR (CONDOMINIO)
TIPO DE TRAMITE:		DIRECCION:	No OFICIAL:		COMERCIAL
		ENTRE LA CALLE:			SERVICIOS
		Y LA CALLE:			INDUSTRIAL
		COLONIA:			
		DELEGACION:			
		TELEFONO:			
		FIRMA:			
		NO. DE FOLIO:			
		FECHA:			
CORRESPLE. INGENIERIAS					
NOMBRE:	XX				
CEDULA PROFESIONAL:	XX				
DIRECCION:	XX				
DELEGACION:	XX				
TELEFONO:	XX				
FIRMA:					
DATOS DEL D.R.O					
NOMBRE:	..				
CEDULA PROFESIONAL:	..				
DIRECCION:	COL.				
DELEGACION:					
TELEFONO:					
FIRMA:					
NORMATIVIDAD					
CONCEPTO	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 DGC. USO DE SUELO					

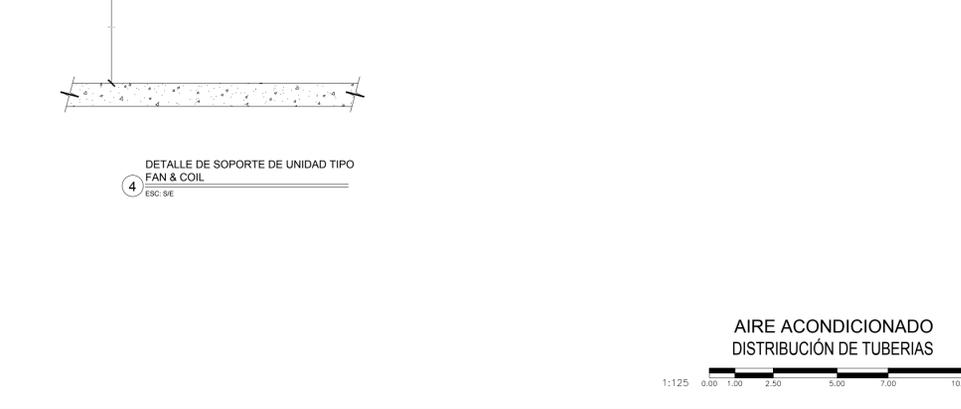
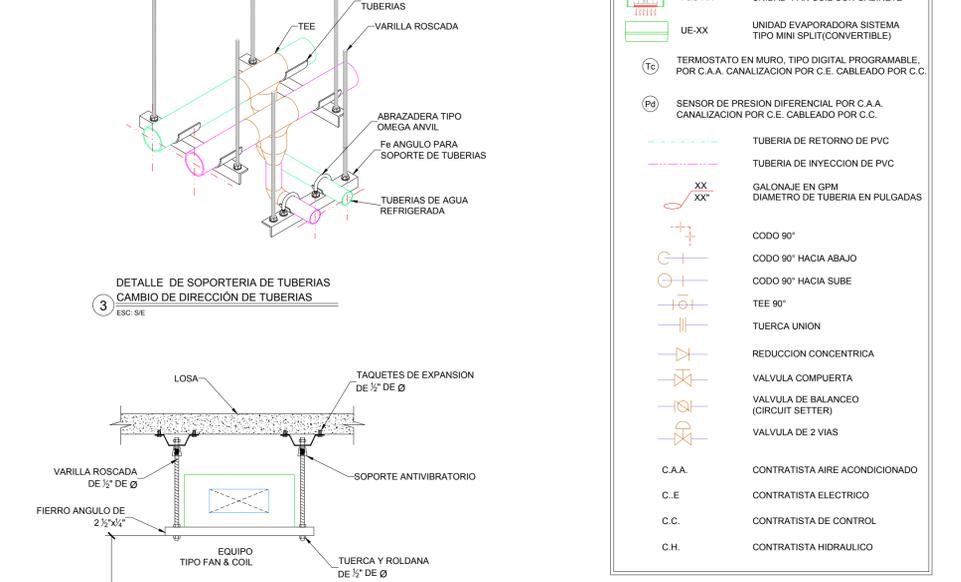
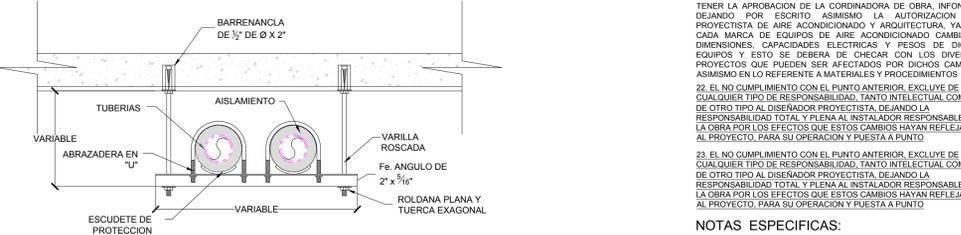
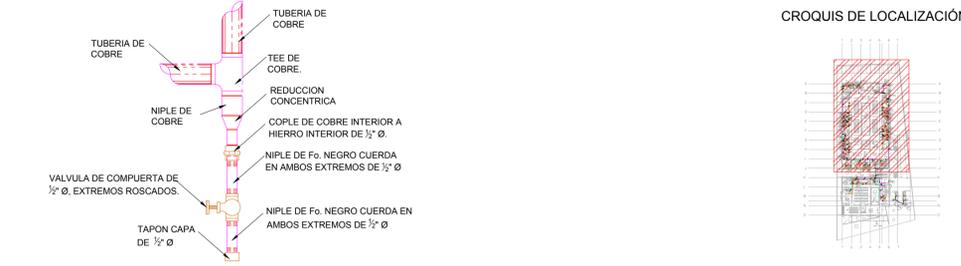
**RIVERO BORRELL - GUTIERREZ ARQUITECTOS ingenior**

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

ESCALA:	1:125	<b>SELLO</b>
COTAS:	METROS	
CLAVE:	AA-02 A	
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



AIRE ACONDICIONADO DISTRIBUCIÓN DE TUBERIAS ESC: 1:125

PLANO APTO PARA CONSTRUCCION