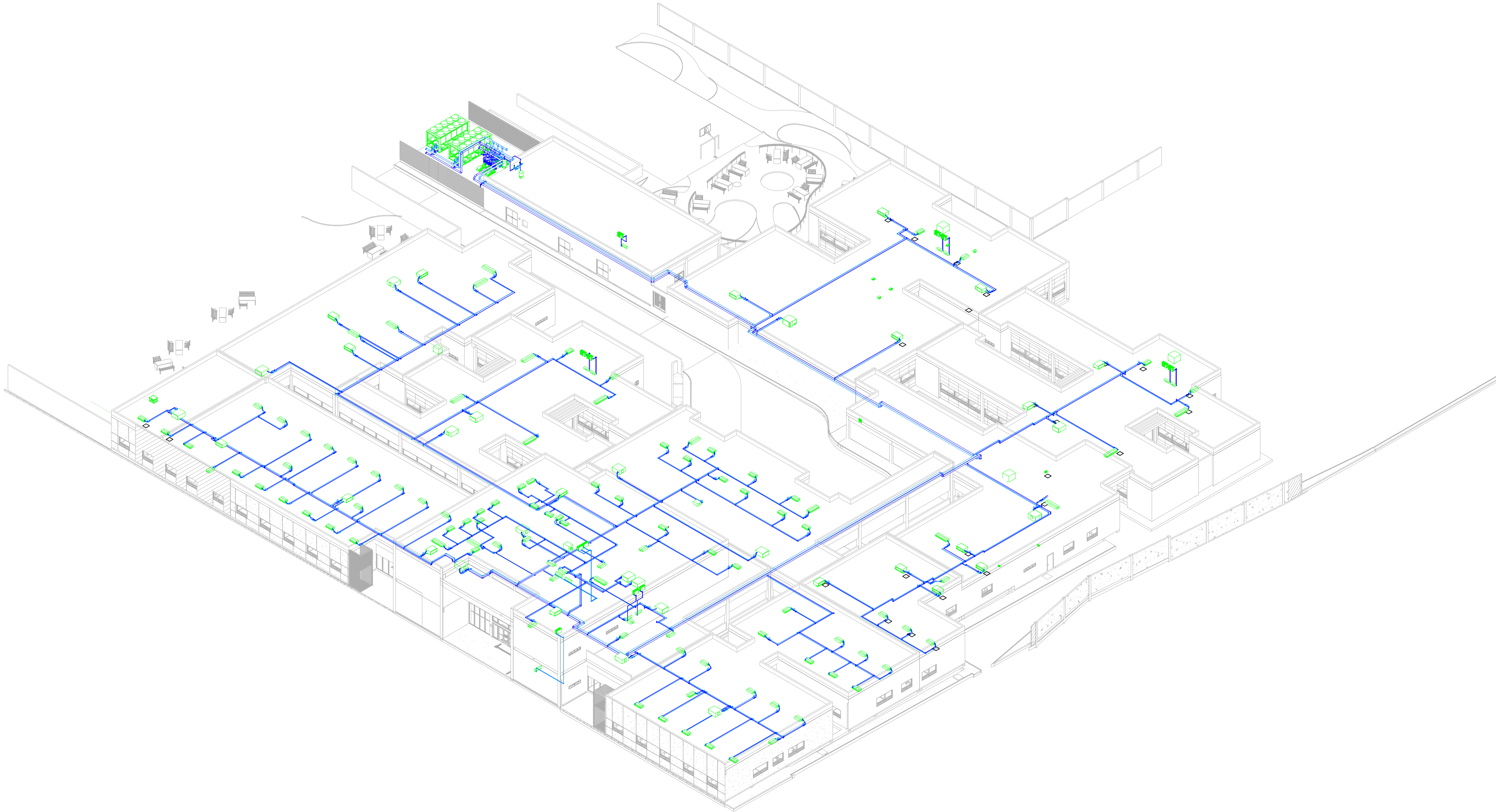




NOMENCLATURA Y SIMBOLOGIA:

LIGA	UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA
BAR	BOMBA DE AGUA DE RECIRCULACION
BAD	BOMBA DE AGUA DE DISTRIBUCION
TSA	TANQUE SEPARADOR DE AIRE
TEX	TANQUE DE EXPANSION
FC	UNIDAD FAN & COIL
UE-MS	UNIDAD EVAPORADORA MINI SPLIT
UC-MS	UNIDAD CONDENSADORA MINI SPLIT
	EQUIPOS HVAC
	TUBERIA DE INYECCION AGUA HELADA
	TUBERIA DE RETORNO AGUA HELADA
	TUBERIA DE REFRIGERANTE

NOTAS:

- 1.- TODAS LAS ACOTACIONES ESTAN DADAS EN METROS, A MENOS QUE EL PLANO INDIQUE LO CONTRARIO.
- 2.- TODA LA INFORMACION PRESENTADA EN ESTE PLANO DEBERA SER VERIFICADA EN CAMPO, LA CUAL QUEDARA A CARGO DEL CONTRATISTA DE AIRE ACONDICIONADO.
- 3.- LOS DIAMETROS DE LA TUBERIA DE AGUA HELADA SON NOMINALES Y ESTAN DADAS EN PULGADAS.
- 4.- LAS TUBERIAS DEL SISTEMA DE GENERACION DE AGUA HELADA SERAN DE ACERO AL CARBON CON COSTURA, CED. 40 O STD. LAS CONEXIONES Y ACCESORIOS ESTARAN DETERMINADAS EN BASE A LAS SIGUIENTES DIMENSIONES:
*TUBERIAS DE 2" Y MENORES: CONEXIONES Y ACCESORIOS ROSCABLES
*TUBERIA DE 2-1/2" Y MAYORES: CONEXIONES Y ACCESORIOS SODABLES / BRIDADOS
- 5.- SE DEBERA AISLAR LA TUBERIA DEL SISTEMA DE AGUA HELADA EN BASE A LAS RECOMENDACIONES DEL ASHRAE. EL CUAL DEBERA SER DE TIPO ELASTOMERICO, DE 1/2" DE ESPESOR PARA TUBERIAS DE 1-1/4" Y MENORES, Y DE 1" DE ESPESOR PARA TUBERIAS DE 1-1/2" Y MAYORES. EL MODO DE APLICACION DEBERA SER CON PEGAMENTO ESPECIAL EN TODAS LA UNIONES.
- 6.- PARA LAS TUBERIAS EN CUARTO DE MAQUINAS AL EXTERIOR SE DEBERA COLOCAR UNA PROTECCION MECANICA PARA LAS TUBERIAS, A BASE DE LAMINA DE ALUMINIO CAL. 26.
- 7.- LAS TUBERIAS DEL SISTEMA DE REFRIGERACION SERAN DE COBRE FLEXIBLE TIPO L, CON AISLAMIENTO TIPO ELASTOMERICO DE 1/2" DE ESPESOR.
- 8.- LAS TUBERIAS DEL SISTEMA HIDRONICO DEBERAN TENER UN FONDO ANTICORROSIVO COLOR GRIS (2 CAPAS)
- 9.- SE DEBERAN COLOCAR SOPORTES TIPO COLIMPO AL INTERIOR DEL EDIFICIO. DEBERAN SER A BASE DE UNICANAL DE 4cm X 2cm A CADA 3.0m PARA TUBERIAS DE 1/2" HASTA 2" Y A BASE DE ANGULO ESTRUCTURAL DOBLE DE 2" X 2" X 1/4" A CADA 3.6m PARA TUBERIAS DE 2-1/2" A 6".
- 10.- TODOS LOS MATERIALES PARA SOPORTES Y BASES, DE MATERIALES COMO FE ANGULO Y PTR DEBERAN TENER UN FONDO ANTICORROSIVO COLOR GRIS (2 CAPAS) Y UN ACABADO EN PINTURA ESMALTE (2 CAPAS).
- 11.- SE DEBERAN REALIZAR PRUEBAS DE HERMETICIDAD A LA TUBERIA, LAS CUALES DEBERAN SER AL DOBLE DE LA PRESION DE TRABAJO DEL SISTEMA POR LAPSO DE 24 HORAS.
- 12.- SE DEBERAN AGREGAR QUIMICOS PARA PASIVADO DE LAS TUBERIAS AL LLENAR EL SISTEMA.

REQUERIMIENTOS ELECTRICOS:

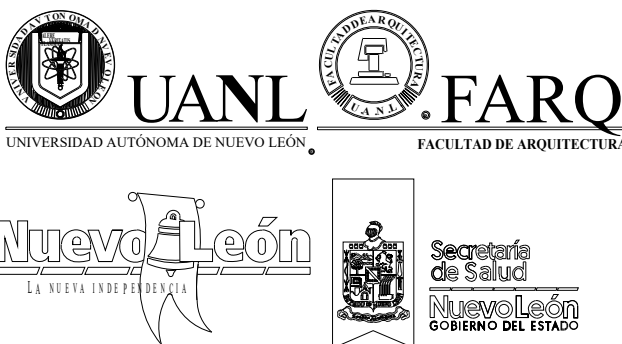
- 1 DEJAR ALIMENTACION DE FUERZA ELECTRICA A 120/180 VOLTS, EN CAJA CON INTERRUPTOR DE PROTECCION, TERMOMAGNETICO O DE CUCHILLAS SIN FUSIBLES, AL PIE DEL EQUIPO Y/O EN EL LUGAR INDICADO EN PLANOS, CON PUNTAS DE CABLES PARA LA CONEXION AL EQUIPO POR PARTE DEL CONTRATISTA DE HVAC
- 2 DEJAR ALIMENTACION DE FUERZA ELECTRICA A 220/360 VOLTS, EN CAJA CON INTERRUPTOR DE PROTECCION, DE CUCHILLAS SIN FUSIBLES, O LO QUE INDIQUE LA NORMATIVA ELECTRICA LOCAL, AL PIE DEL EQUIPO Y/O EN EL LUGAR INDICADO EN PLANOS, CON PUNTAS DE CABLES PARA LA CONEXION AL EQUIPO POR PARTE DEL CONTRATISTA DE HVAC
- 3 DEJAR ALIMENTACION DE FUERZA ELECTRICA A 220/360 VOLTS, EN CAJA CON INTERRUPTOR DE PROTECCION, DE CUCHILLAS SIN FUSIBLES, O LO QUE INDIQUE LA NORMATIVA ELECTRICA LOCAL, AL PIE DEL EQUIPO Y/O EN EL LUGAR INDICADO EN PLANOS, CON PUNTAS DE CABLES PARA LA CONEXION AL EQUIPO POR PARTE DEL CONTRATISTA DE HVAC
- 4 DEJAR ALIMENTACION DE FUERZA ELECTRICA A 460/380 VOLTS, EN CAJA CON INTERRUPTOR DE PROTECCION, DE CUCHILLAS SIN FUSIBLES, O LO QUE INDIQUE LA NORMATIVA ELECTRICA LOCAL, AL PIE DEL EQUIPO Y/O EN EL LUGAR INDICADO EN PLANOS, CON PUNTAS DE CABLES PARA LA CONEXION AL EQUIPO POR PARTE DEL CONTRATISTA DE HVAC

REQUERIMIENTOS HIDROSANITARIOS

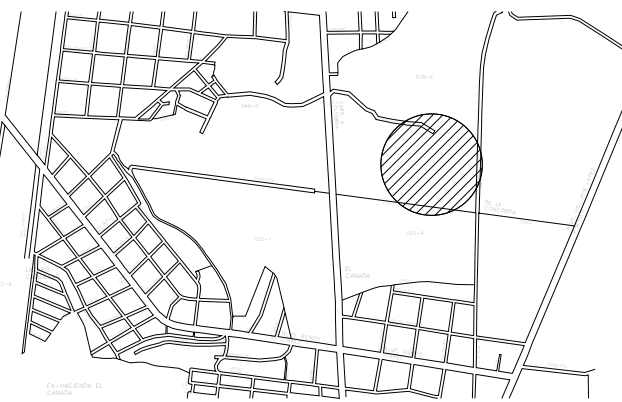
- (D) DEJAR PUNTAS PARA DRENAJE DE CONDENSADOS DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO EN TUBERIA DE PVC DE 1/2" MINIMO, O SEGUN FICHA TECNICA DEL EQUIPO, A UNA DISTANCIA NO MAYOR A 3.0m
- (A) DEJAR TUBERIA PARA SUMINISTRO DE AGUA DE REPOSICION PARA EL SISTEMA DE AGUA HELADA INDICADO EN PLANO, A UNA PRESION DE 1.5kg/cm2.
- (AS) DEJAR PREPARACION PARA TOMA DE AGUA DE SERVICIOS, CON LLAVE NARIZ DE 1/2" EN EL LUGAR INDICADO EN PLANOS

REQUERIMIENTOS ARQUITECTONICOS

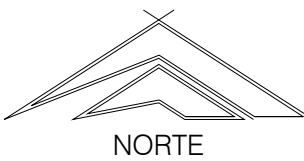
- (T) DEJAR PREPARACION PARACANALIZACION DE TERMOSTATO EMPOTRADO EN MURO, EN CAJA CHALLUPA DE 2" X 4"
- DEJAR REGISTRO CIEGO DE 24" X 24" PARA ACCESO A EQUIPOS DE HVAC, EN EL LUGAR INDICADO EN PLANO



UBICACION:



NORTE:



PROYECTO:

NUEVO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO

[Owner]

SIMBOLOGÍA / NOTAS:

REVISIÓN:

No:	REVISIÓN / APROBACIÓN	FECHA
0	PARA CONSTRUCCION	OCT/2018
1	PARA CONSTRUCCION	NOV/2019

UBICACIÓN:
AV. CONCORDIA ESO. GRAL. FRANCISCO VILLA ESCOBEDO, NUEVO LEÓN

ESCALA:	ACOTACIONES:
1 : 1	METROS

ESCALA GRÁFICA:

FECHA
OCTUBRE/2018

ING. SERGIO A. QUINTANILLA SCOTT
IME CED. 1540960

PLANO:
ISOMETRICO GENERAL DE TUBERIA

CLAVE PLANO:
HVAC - 032

NOTA:
ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO, NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS.