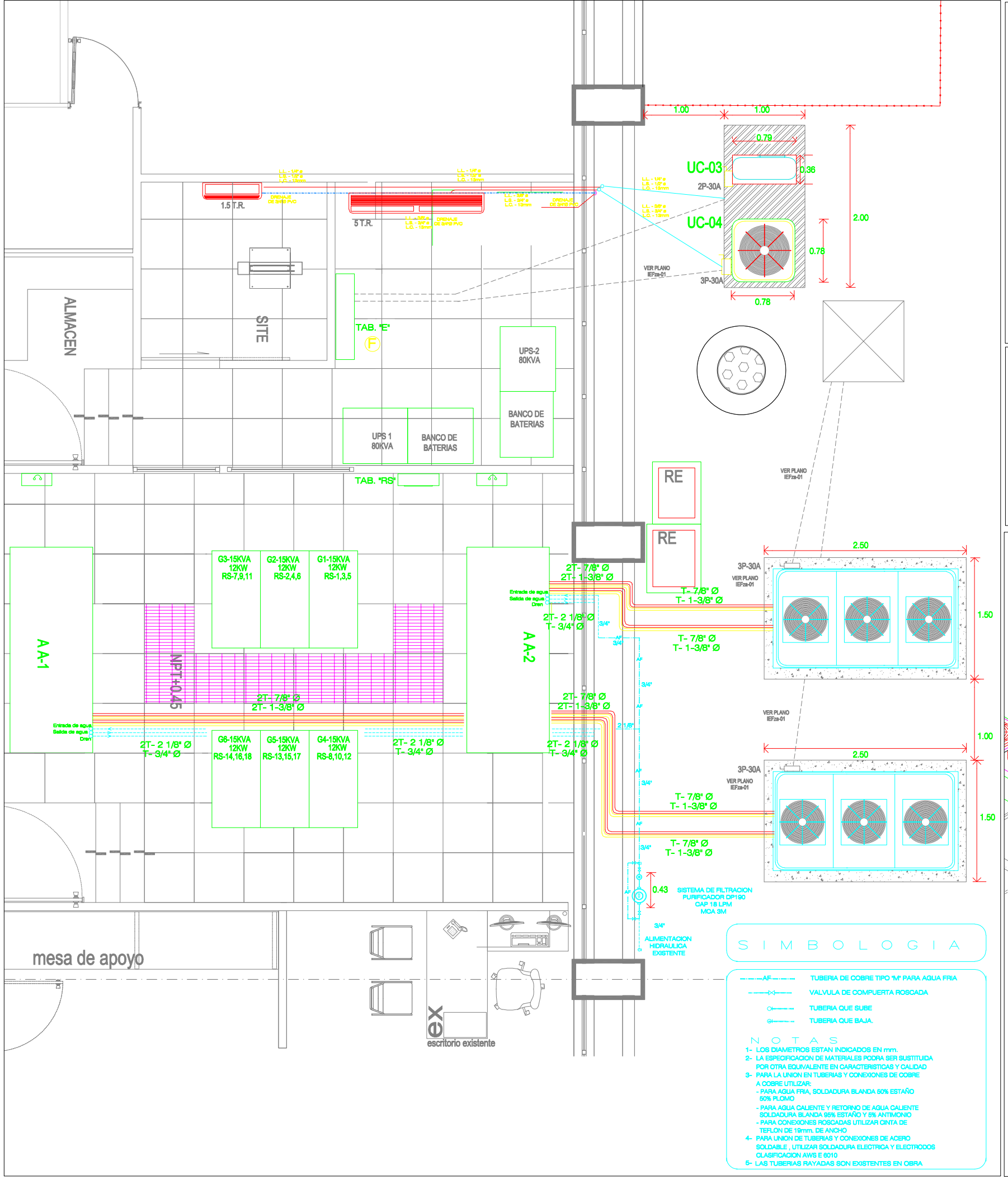
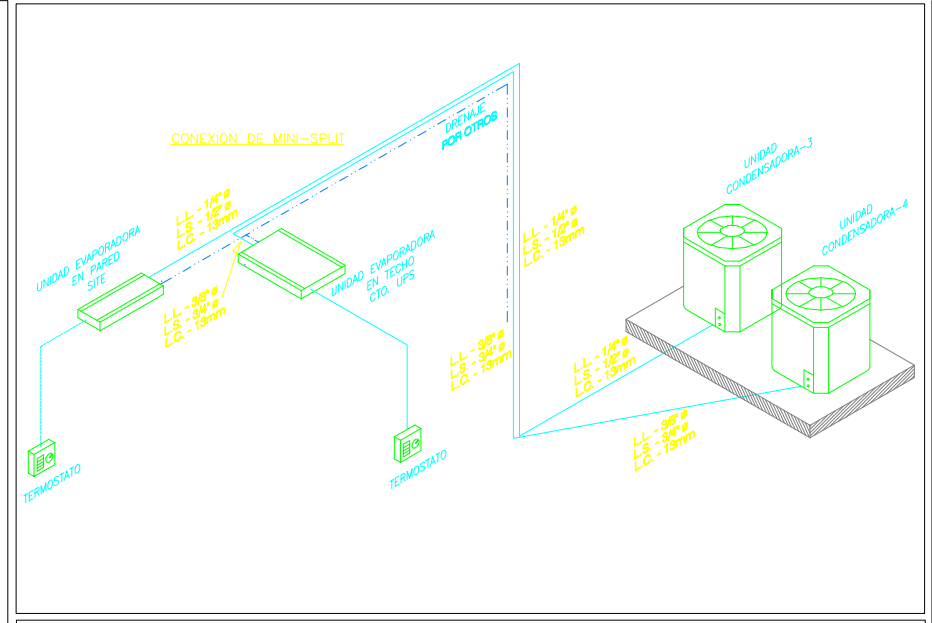


S I M B O L O G I A

AF	TUBERIA DE COBRE TIPO "M" PARA AGUA FRIA
	VALVULA DE COMPUERTA ROSCADA
	TUBERIA QUE SUBE
	TUBERIA QUE BAJA.

N O T A S

1- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.
2- LA ESPECIFICACION DE MATERIALES PODRA SER SUSTITUIDA POR OTRA EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD
3- PARA LA UNION EN TUBERIAS Y CONEXIONES DE COBRE A COBRE UTILIZAR:
- PARA AGUA FRIA, SOLDADURA BLANDA 50% ESTAÑO 50% PLOMO
- PARA AGUA CALIENTE Y RETORNO DE AGUA CALIENTE SOLDADURA BLANDA 95% ESTAÑO Y 5% ANTIMONIO
- PARA CONEXIONES ROSCADAS UTILIZAR CINTA DE TEFLON DE 19mm. DE ANCHO
4- PARA UNION DE TUBERIAS Y CONEXIONES DE ACERO SOLDABLE , UTILIZAR SOLDADURA ELECTRICA Y ELECTRODOS CLASIFICACION AWS E 6010
5- LAS TUBERIAS RAYADAS SON EXISTENTES EN OBRA

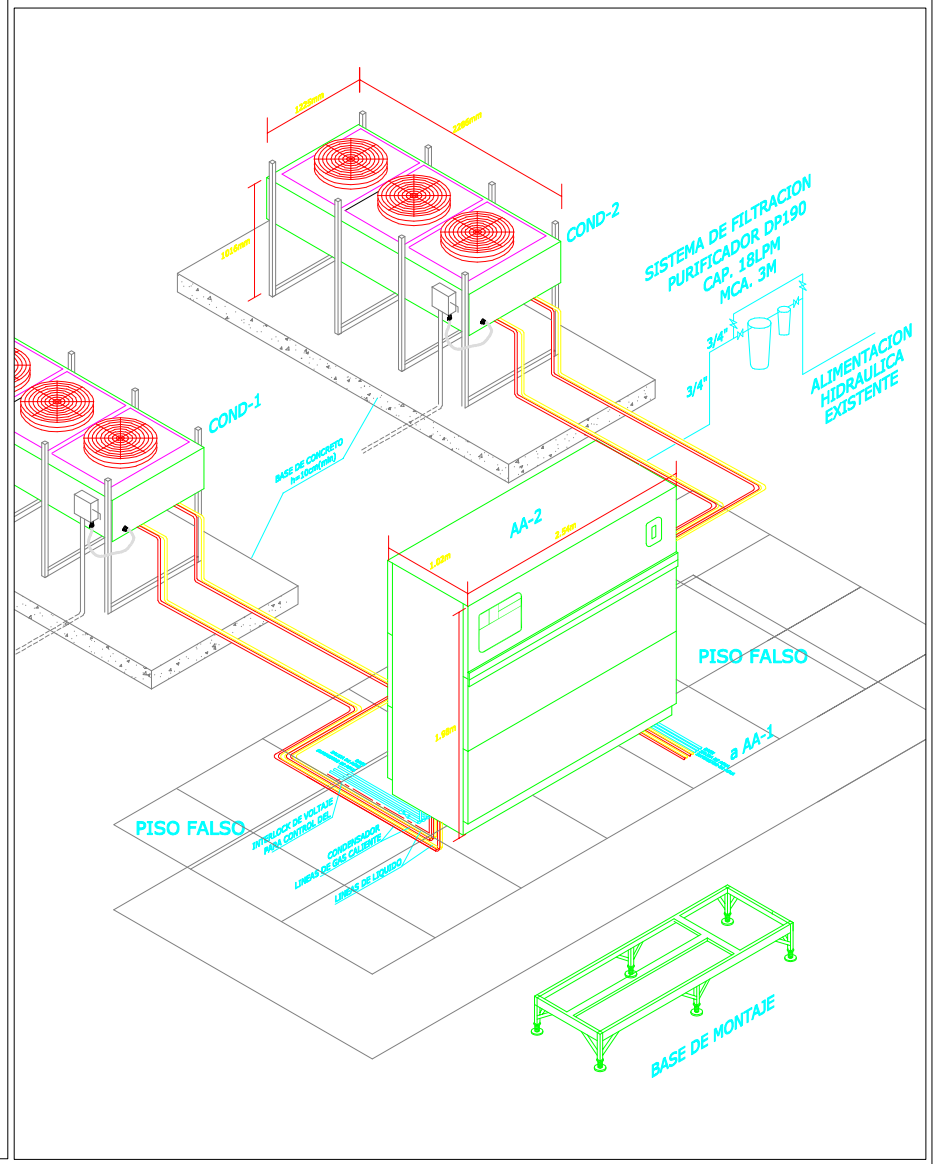


EVAPORADOR Y CONDENSADORA

SIMBOLO	SERVICIO	CAPACIDAD T.R.	m3/h	CAPACIDAD TOTAL BTU/HR	TIPO	REFRIG.	ALIMENTACION	CONSUMO WATTS	PROTECCION	MODELO	PESO DE OPERACION (Kg)	DIMENSIONES ANCHO-ALTO-FONDO (mm)	SELECCION
UE-03	CUARTO UPS	5.0	1,850	60,000	MURO	R-22	220V/3F/60Hz	6,000	3 x 30	YHFYCC060BBA-FX	111	1580X700X244	YORK
UC-03										YHFYCC060BBC-BX	47	778X816X778	YORK
UE-04	SITE	1.5	1,100	18,000	MURO	R-410A	220V/1F/60Hz	2140	2 x 30	YSCC18FSAADG	16.5	1048X299X237	YORK
UC-04											50.5	860X308X730	YORK

AIRE DE PRECISION

SIMBOLO	SERVICIO	CAPACIDAD T.R.	CFM	CAPACIDAD TOTAL BTU/HR	TIPO	REFRIG.	ALIMENTACION	CONSUMO WATTS	PROTECCION	MODELO	PESO DE OPERACION (Kg)	DIMENSIONES ANCHO-ALTO-FONDO (mm)	SELECCION
AA-01,02	DATACENTER	70	8,000	240,000	PRECISION	410A	220/3F/60	70,000	3P-30A	U.EVAP GFAD-0732	2,190	2540-1980-1028	DATAAIRE MOD-gFORCE ULTRA
										U.COND GHRC-0932			
COND-01,02	DATACENTER		14500		VENTILACION		208/3F/60	4.5HP	3P-30A	CONDENSADORA GHRC-09932	948	1325.8-1018-2288	DATAAIRE



SIMBOLOGIA

UNIDAD CONDENSADORA TIPO MINISPLIT, CAPACIDAD INDICADA (BTU/HR), REFRIG. R-22 0 R-410, 220 / 1F / 60 HZ, MCA. YORK.

UNIDAD EVAPORADORA TIPO MINISPLIT, CAPACIDAD INDICADA (BTU/HR), REFRIG. R-22 0 R-410, 220 / 1F / 60 HZ, MCA. YORK.

EN PISO FALSO, MEDIDAS 61cmX61cm, FABRICADA EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO, ACABADO ANTIDERRAPANTE TIPO TEXTURIZADO FINO , PINTURA ELECTROSTATICA TIPO POLIESTER EN COLOR BLANCO MOD. ALCETM-1250 MCA. BESCO.

REJILLAS MULTIPERFORADAS EN PISO FALSO, COORDINAR LAS SALIDAS CON EQUIPOS Y DESPIECE. MEDIDAS 61cmX61cm, PERFORADA CON 37% DE AREA LIBRE, FABRICADA EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO, ACABADO ANTIDERRAPANTE TIPO TEXTURIZADO FINO , PINTURA ELECTROSTATICA TIPO POLIESTER EN COLOR BLANCO MCA. BESCO.

AA1 EQUIPO DE AIRE DE PRECISION MCA .DATAAIRE MOD. gFORCEULTRA CAP, 20T.R. 220 VOLTS, 3 FASES, 4 HILOS, 60 HZ, CONSUMO 70 KW, MOD EVAPORADORA MOD. EVAPORADORA GFAD-07032
MOD. CONDENSADORA GHRC-09932
DIMENSIONES: ANCHO-FONDO-ALTURA mm (2540-1028-1981)

G1 GABINETES PARA EQUIPOS G1, G2, G3, G4, G5 Y G6, CONSUMO INDICADO

NOMENCLATURA

UC	UNIDAD CONDENSADORA
UE	UNIDAD EVAPORADORA
DI	DIFUSOR DE INYECCION
UP	UNIDAD DE PRECISION
RE	REJILLA DE EXTRACCION
- - - - -	LINEA DE LIQUIDO
—·—·—	LINEA DE SUCCION

N O T A S

1.- LAS DIMENSIONES DE LAS TUBERIAS ESTAN DADAS EN PULGADAS (").
2.- LOS DUCTOS DEBERAN IR AISLADOS EXTERIORMENTE.
3.- LA TUBERIA DE AGUA HELADA, SERA DEL TIPO M.
4.- TODAS LAS DIMENSIONES DE DUCTOS ESTAN DADAS EN PULGADAS (").
5.- LOS GASTOS DE AIRE ESTAN DADOS EN PIES CUBICOS POR MINUTO (PCM).
6.- LOS DUCTOS, REJILLAS, DIFUSORES Y EQUIPOS ESTAN DIBUJADOS A ESCALA INDICADA.
7.- TODAS LAS MEDIDAS DE LOS DUCTOS SON INTERIORES.
8.- LOS DUCTOS SERAN DE LAMINA GALVANIZADA.
9.- LA CAMARA PLENA Y SU SELLO SERA POR OTROS
10.- LOS DRENAJES SERAN POR OTROS
11.- LA UBICACION FINAL DE LOS TERMOSTATOS SE DEBERA DE COORDINAR EN SITIO
12.- EL CONTROL ES POR CONTRATISTA AIRE ACONDICIONADO VER 15020 Y 15940
13.- LOS SENSORES DE CUARTO SE DEBERAN INSTALARSE A 1.5 M. N.P.T.
14.- EL CABLEADO DE CONTROL POR CONTRATISTA A.A.
15.- LAS COMPUERTAS MOTORIZADAS DE INYECCION Y EXTRACCION SERAN DE BAJA FUGA, MARCA GREENHECK MOD BCD
16.- LOS MANOMETROS PARA FILTROS LOS SUMINISTRARA EL FABRICANTE DE UMAS.
17.- VER REQUERIMIENTOS DE MATERIAL Y EQUIPOS EN ESPECIFICACIONES.
18.- PARA CARACTERISTICAS DE EQUIPOS Y MATERIALES, VER CUADRO DE EQUIPOS Y ESPECIFICACIONES.

NOTAS GENERALES :

1.- Las cotas estan dadas en metros.
2.- Las cotas rigen el dibujo.
3.- Las cotas se verificaran en obra.
4.- Los niveles se verificaran en obra.
5.- N.P.T. Indica Nivel de Piso Terminado.

Indica Nivel de Piso Terminado.
Indica cota a Paños.
Indica cotas a Ejes.
h=CM. Indica alturas en centímetros.
SEC Indica cambio de nivel.

LIC. MARIA LETICIA ENRÍQUEZ CRUZ
Secretaria Administrativa
fecha

DRA. TELMA GLORIA CASTRO ROMERO
DIRECTORA DE ASESORIAS GENERALES LA AMERICA
fecha

M. EN C. LAPA BARBARA CUESTA CASTILLO
Secretaria Técnica
fecha

REVISION	CONCEPTO	FECHA

0 1.00 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 12.00 18.00

ESCALA GRAFICA

UNAM
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN

CENTRO DE CIENCIAS DE LA ATMOSFERA
PROYECTO: AMPLIACION CUBICULOS Y OFICINAS
UBICACION: CIUDAD UNIVERSITARIA
DESCRIPCION: INSTALACION ELECTRICA AIRE ACONDICIONADO
CONTENIDO: DATA CENTER PLANTA BAJA
No. de plano: IAA-01
Fecha: AGOSTO 2010
escala: 1 : 100
cotas: METROS

DIRECCIÓN GENERAL Nombre del Archivo.dwg
VIGENCIA
proyecto: ING. M. FRUTOS G.
dibujo: ING. M. FRUTOS G.
fecha: AGOSTO 2010
escala: 1 : 100
cotas: METROS

M.A. LEONARDO B. ZEDVIERT ALCANTARA
director general

DRA. GEMMA VERDUZCO CHIRINO
directora de proyectos

ING. JUAN FRANCO FLORES
coordinador de instalaciones

D.G.O.Y.C.
proyecto