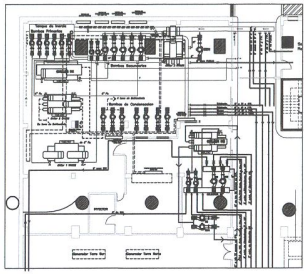
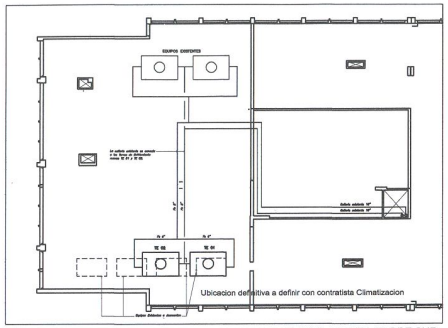
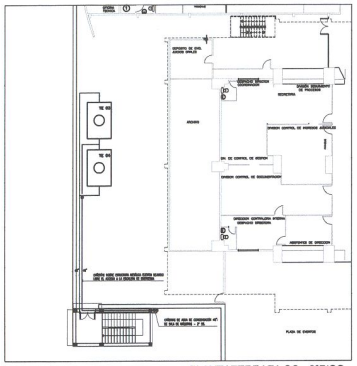
PLANOS



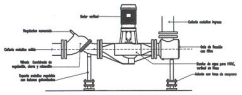
SALA DE MAQUINAS - PLANTA SUBSUELO 2



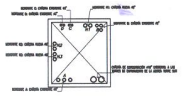
PLANTA AZOTEA TORRE SUR



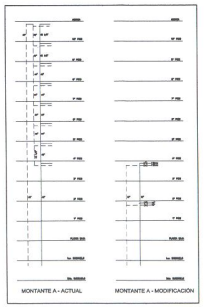
PLANTATERRAZA SO - 2ºPISO



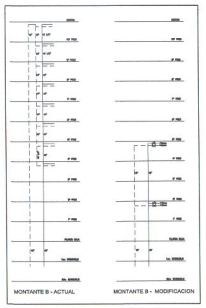
ESQUEMA DE CONEXION DE BOMBAS



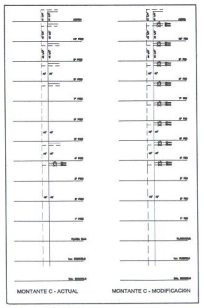
DETALLE DE MONTANTE



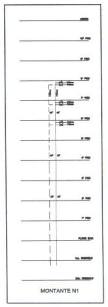
MONTANTE A - ACTUAL | MONTANTE A - MODIFICACIÓN



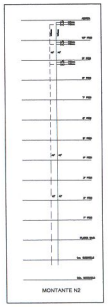
MONTANTE B - ACTUAL | MONTANTE B - MODIFICACION



MONTANTE C - ACTUAL | MONTANTE C - MODIFICACIÓN



MONTANTE N1



MONTANTE N2

MONTANTE D

MONTANTE N3

EQUIPOS

SALA DE MÁQUINAS	
Tipo/Número	Potencia
N1 N2 y N3 Qn	HP
BP 1 a BP6	300 HP/N. Verde
BS 1 a BS6	300 HP/N. Verde
BP 7 y BP8	300 HP/N. Verde
BS 7 y BS8	300 HP/N. Verde
B 01 a B 03	200 HP - 100 HP/N
B 04 a B 06	200 HP - 100 HP/N

SIMBOLOGÍA

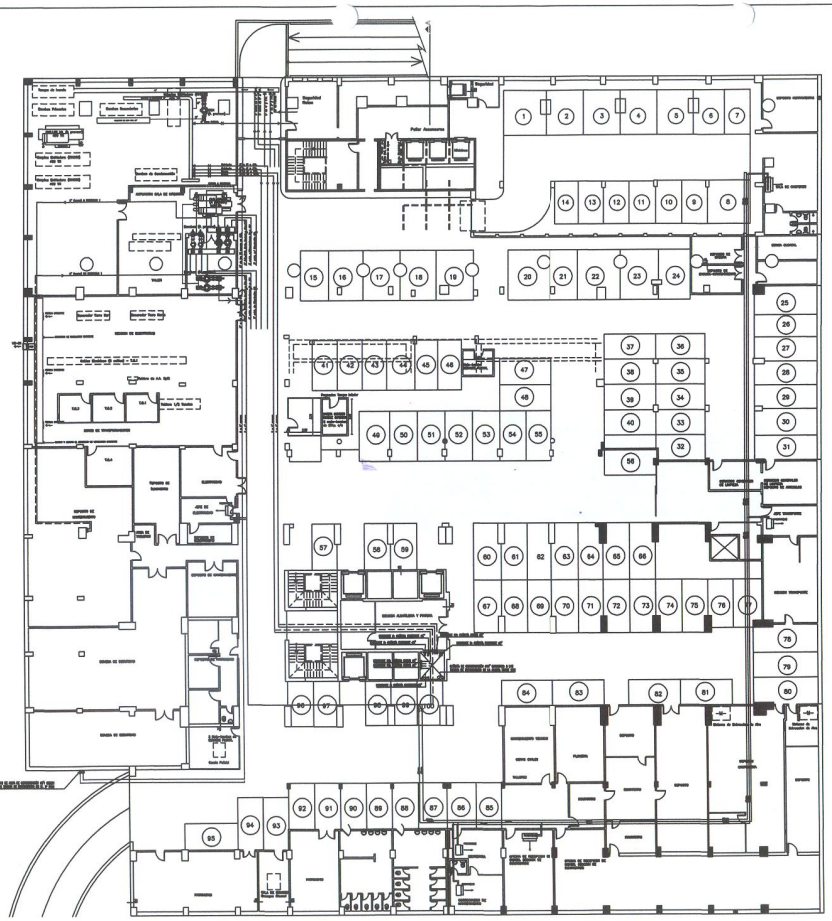
Grifo Flexible	Válvula de tres vías
Grifo de Bombín con filtro	Válvula de dos vías
Válvula combinada de regulación, carga y medición.	Llave de media vuelta termofusión
	Llave Tipo Esclusa
Pozo para colocación de manómetro	Válvula de balancear numerada
Pozo para colocación de termómetro	Llave Tipo Mariposa (MA)

DE JESUS CANO R.
Ingeniero Civil
Coordinador D.I.F.

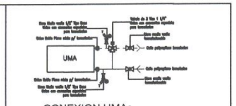
PODER JUDICIAL
CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA

LOCAL: PALACIO DE JUSTICIA ASUNCION	PLANO N°
UBICACION: SUBSUELO 2	CLI-01
PLANO: CLIMATIZACION - ADECUACION Y AMPLIACION	

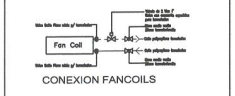
PROYECTO	ESCALA	DIBUJO	FECHA
DEPARTAMENTO DE OBRAS Y PROYECTOS	1/125		MAYO 2012



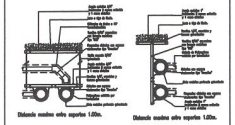
PLANTA SUB-SUELO 2



CONEXION UMAs



CONEXION FANCOILS



DETALLE SUJECION DE CAÑERIAS

EQUIPOS

SALA DE MÁQUINAS

Tipo	Capacidad		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

EQUIPOS FAN COIL

Equipo	Capacidad	Origen
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

VENTILACIÓN

Equipo	Capacidad	Origen
[illegible]	[illegible]	[illegible]

NOMENCLATURA

FD407(2,5)

- Capacidad en HP
- Número del equipo
- Piso
- Tipo del Equipo

E: Ventilador Extractor

SIMBOLOGÍA

- Difusor de aire tipo DLS (Dor-vaqui)
- Rejas de retorno RR horizontales para puertas-rejas, RR verticales en tabiquería y RRMR para los baños
- Difusor tipo ccr-vaq DS-1 RMdF
- Condensador Remoto.
- Codo de pase en la puerta.
- Línea subsuelos de tres refrigeradoras.
- Damper
- FCU: Fancoil existente que se reutiliza.
- Válvula de tres vías
- Válvula de dos vías
- DHC Línea de medio vacío termoaislado
- P-C Línea Tipo Embaso
- Válvula de balanceo manuscrito
- Pico para extracción de mantenimiento
- Pico para extracción de termoaislado
- Válvula tipo globo

Los difusores de aire con no reemplazados deberán ser sustituidos por difusores nuevos iguales, con la excepción cuando que se deberá encontrarse a nuevo como los existentes.
Las rejas de retorno son existentes en buen funcionamiento con el tiempo.
Los difusores de retorno están en buen funcionamiento.

Obs.: Las pérdidas de los equipos pueden variar à 0.20 Km.
1 Km=3412 Btu/h

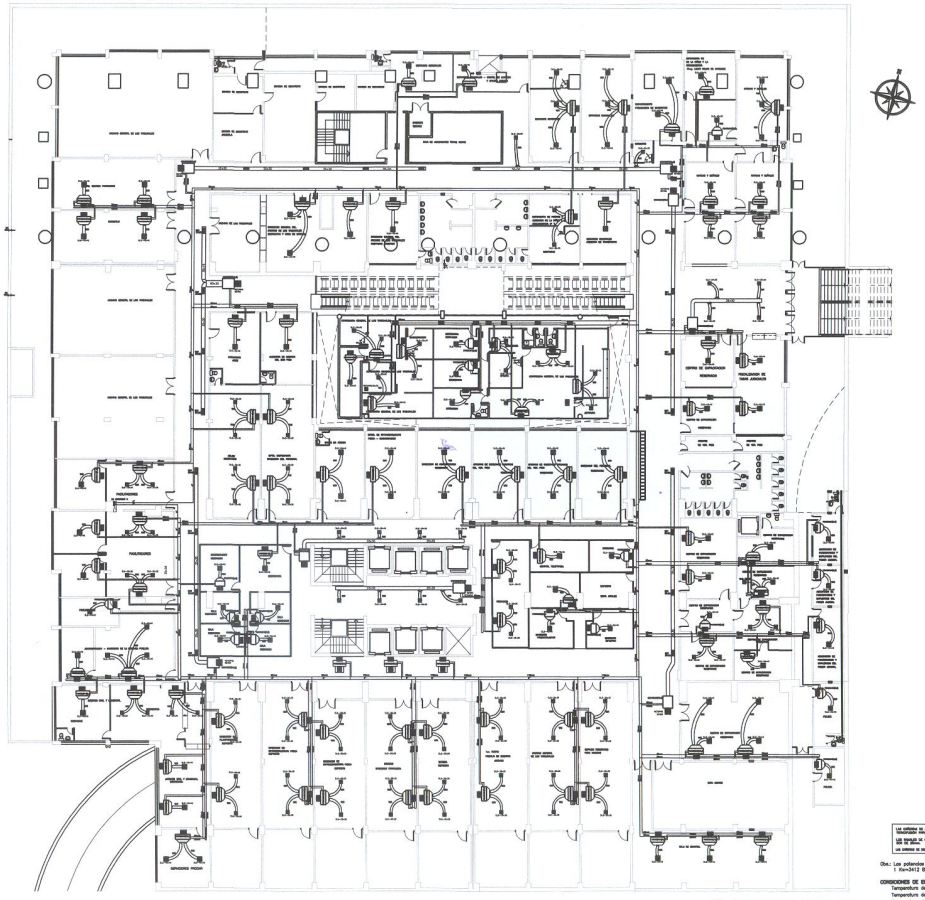
CONDICIONES DE EQUIPOS
Temperatura del Agua de entrada: 7°C
Temperatura del Agua de salida: 12°C
Temperatura del Aire de Entrada 27°C BS – 19°C BH

HUGO DE JESUS CANO R.
Ingeniero Civil
Coordinador C.I.F.

PODER JUDICIAL
CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA

LOCAL: PALACIO DE JUSTICIA ASUNCION		PLANO N°
UBICACION: SUB-SUELO 2		CLI-02
PLANO: CLIMATIZACION - ADECUACION Y AMPLIACION		

PROYECTO	ESCALA	DIBUJO	FECHA
DEPARTAMENTO DE OBRAS Y PROYECTOS	1/125		MAYO 2012



PLANTA SUB-SUELO 1

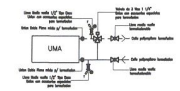
LOS CAÑERIAS DE AGUA SON DE POLIPROPILENO REALIZADAS POR TERMOFUSIÓN PARA SOMETERSE A MÁS 150mm.

LOS RAMALES DE CAÑERIAS CUYO DIÁMETRO NO SEAN SUPERIORES A 25mm.

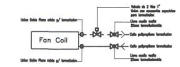
LAS CAÑERIAS DE DESAGUE SERAN DE PVC SOLDADO

Obs.: Las potencias de los equipos pueden variar ± 0.50 Kw.
1 Kw=3412 Btu/h

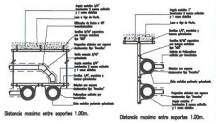
CONDICIONES DE EQUIPOS
Temperatura del Agua de entrada: 7°C
Temperatura del Agua de salida: 12°C
Temperatura del Aire de Entrada 27°C BS – 19°C BH



CONEXION UMAs



CONEXION FANCOILS



DETALLE SUJECION DE CAÑERIAS

EQUIPOS

	Capacidad		
FC407(2.5)	2.5 HP	7	
FC407(1.5)	1.5 HP	7	
FC407(1.0)	1.0 HP	7	
FC407(0.5)	0.5 HP	7	
FC407(0.75)	0.75 HP	1	
FC407(1.5)	1.5 HP	1	
E.V. 0.34	0.34 HP	1	
	TOTAL	24	

NOMENCLATURA

FC407(2.5)
- Capacidad en HP
- Número del equipo
- Mod
- FC: Fan Coil
- Tipo de Equipo

E: Ventilador Extractor

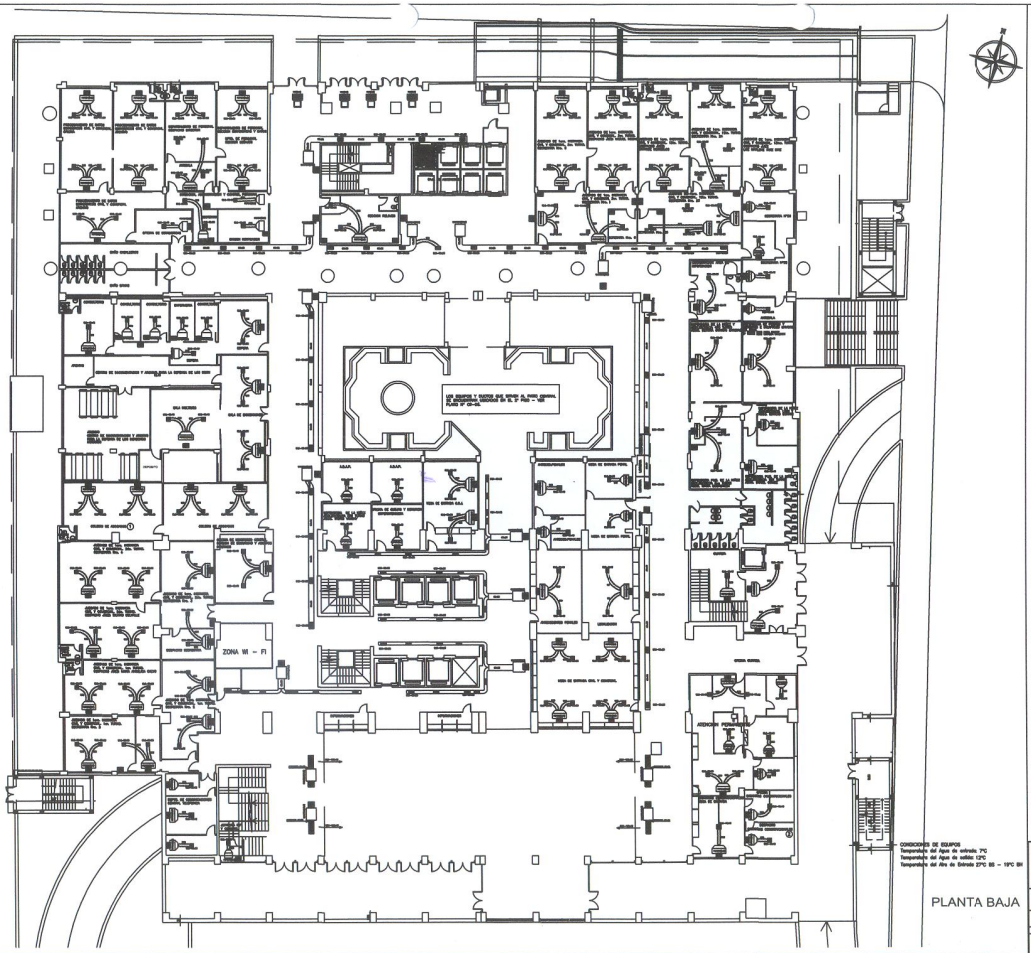
SIMBOLOGÍA

- Difusor de aire tipo DLO (hoy-weyo)
- Rejas de retorno AR horizontalmente con persianas-filtro, ADAM para las Unidades y ROJAS para las UMAs
- Difusor tipo ceis-way DO-1 RS-30
- Conductos flexibles.
- Rejas de paso en la puerta.
- Llave selectora de tres velocidades.
- Damper
- FCE: Fancoil evaporador que se requiere.
- Válvula de tres vías
- Válvula de dos vías
- Llave de cresta cuadra termostatado
- Llave Tipo Esclusa
- Válvula de bretonesa numerada
- Pozo para colocación de manómetro
- Pozo para colocación de termómetro

HUGO DE JESUS CANO R.
Ingeniero Civil
Coordinador - D.I.F.

PODER JUDICIAL
CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA

LOCAL: PALACIO DE JUSTICIA ASUNCION			PLANO N°
UBICACION: SUB-SUELO I			CLI-03
PLANO: CLIMATIZACION - ADECUACION Y AMPLIACION			
PROYECTO	ESCALA	DIBUJO	FECHA
DEPARTAMENTO DE OBRAS Y PROYECTOS	1/125		MAYO 2012



PLANTA BAJA

REFERENCIA

CONEXION UMAs

CONEXION FANCOILS

DETALLE SUJECION DE CAÑERIAS

EQUIPOS

NOMENCLATURA

FD407(3,5)

E: Ventilador Extractor

SIMBOLOGIA

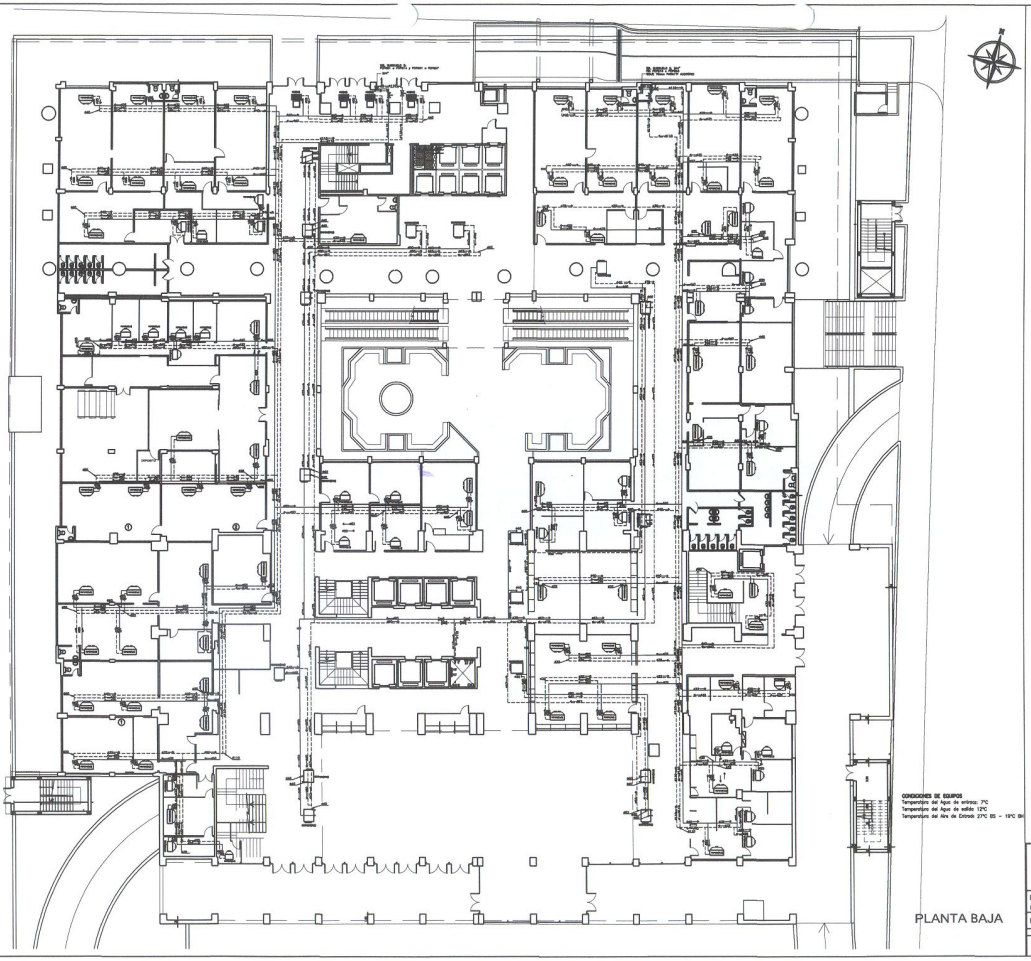
CONDICIONES DE EQUIPOS
Temperatura del Agua de refrigerado 7°C
Temperatura del Agua de calido 12°C
Temperatura del Aire de Entrada 27°C BS – 19°C BH

Obs.: Las potencias de los equipos pueden variar ± 0.05 Kw.
1 Ton=3412 Btu/h

HUGO DE JESUS CANO R.
Ingeniero Civil
Coordinador - D.I.F.

PODER JUDICIAL
CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA

LOCAL: PALACIO DE JUSTICIA ASUNCION			PLANO N°
UBICACION: PLANTA BAJA - Equipos y Ductos			CLI-04 A
PLANO: CLIMATIZACION - ADECUACION Y AMPLIACION			
PROYECTO	ESCALA	DIBUJO	FECHA
DEPARTAMENTO DE OBRAS Y PROYECTOS	1/125		MAYO 2012

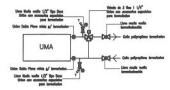


PLANTA BAJA

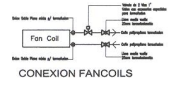
CONDICIONES DE EQUIPOS
Temperatura del Agua de entrada: 7°C
Temperatura del Agua de salida: 12°C
Temperatura del Aire de Entrada: 27°C BS - 19°C BH
1 Ton=3412 Btu/h

REFERENCIA

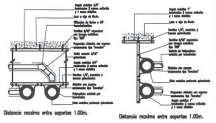
FCO	FANCOILS EXISTENTES QUE SE REUTILIZAN. CON EQUIPOS FUNCIONANDO INSTALADOS INDEPENDIENTE.



CONEXION UMAs



CONEXION FANCOILS



DETALLE SUJECION DE CAÑERIAS

EQUIPOS

Designación	Capacidad	Cantidad	Origen
FC-01	1.5	1.5	1
FC-02	1.5	1.5	1
FC-03	1.5	1.5	1
FC-04	1.5	1.5	1
FC-05	1.5	1.5	1
FC-06	1.5	1.5	1
EX-01	0.75	0.75	1
FC=Fan Coil	1.5=Ton	1.5=Ton	

NOMENCLATURA

FC407(2,5)

- Capacidad en W
- Número del equipo
- Piso
- Piso nuevo numerar de mas bajo a mas alto 1,2,3,4,5,6,7,8,9
- FC: Fan Coil
- UMA: Unidades de Aire

E: Ventilador Extractor

SIMBOLOGIA

- DN: Llave de paso de 1/2 muelle
- DN: Llave Tipo Esclusa
- B: Válvula Globo
- Válvula de 2 Vías
- Válvula de 3 Vías
- Llave Tipo Mariposa (VM)
- Válvula de balanceo numerada
- FCO: Fancoil existente que se reutilizan.

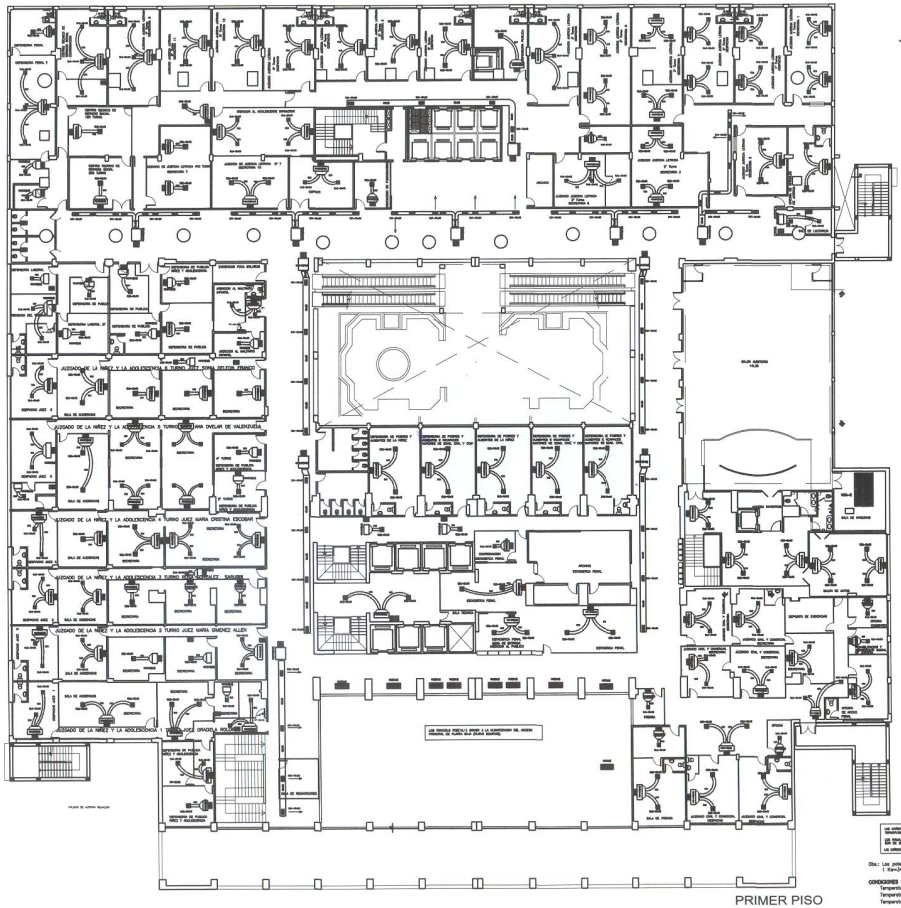
LAS ACEROS DE UNA VEZ DE INSTRUMENTO MEDIANTE POR LOS ACEROS DEL MANUAL DE ACEROS PARA TUBERIA.
LOS TAMAÑOS DE ACEROS DATOS ACEROS SE HAN ESPECIFICADO EN LOS ACEROS DE ACEROS SERVIR DE PAS ACEROS

Obs.: Las potencias de los equipos pueden variar ± 0.50 Kw.

HUGO DE JESUS CANO R.
Ingeniero Civil
Coordinador - D.I.F.

PODER JUDICIAL
CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA

LOCAL: PALACIO DE JUSTICIA ASUNCION			PLANO N°
UBICACION: PLANTA BAJA - Cañerías			CLI-04 B
PLANO: CLIMATIZACION - ADECUACION Y AMPLIACION			
PROYECTO	ESCALA	DIBUJO	FECHA
DEPARTAMENTO DE OBRAS Y PROYECTOS	1/125		MAYO 2012

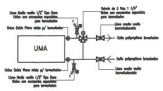


PRIMER PISO

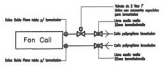
REFERENCIA

FOCULLO: FANCOIL CONDENSE VERTICALES HORIZONTALES, PERMANECE EN EL LUGAR.

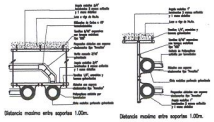
CAN-E-S: SIGNIFICA CONDENSE SUPERIOR ALAZAR CON CAÑERIA DE ENTRADA Y SALIDA DE AGUA, LA CAÑERIA DE AGUA QUE LLEGA A LA SALA DE MÁQUINAS QUEDA LA MARCADA.



CONEXION UMAs



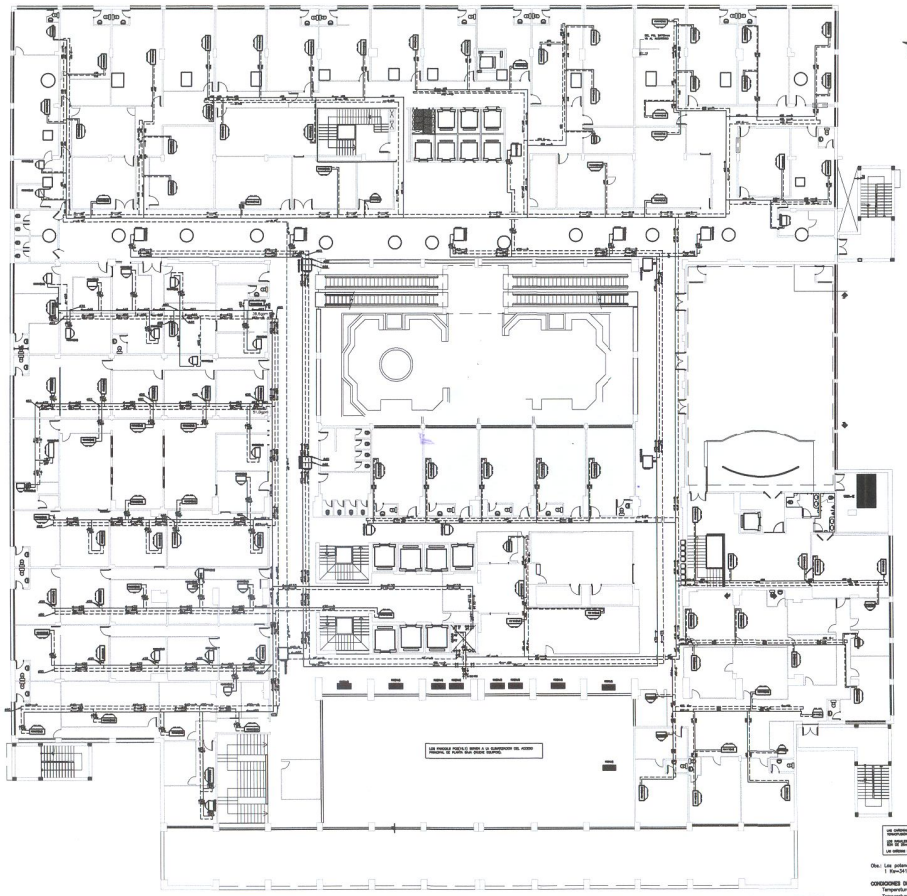
CONEXION FANCOILS



DETALLE SUJECION DE CAÑERIAS

EQUIPOS

Identificación	Características	Cantidad
UM-1	3 TR	1
UM-2	3 TR	1
UM-3	3 TR	1
UM-4	3 TR	1
UM-5	3 TR	1



PRIMER PISO

LAS CAIDAS DE AGUA QUE SE CONSTRUYAN SOLAMENTE POR CALAMINAS POR DEMARCAR MIDE 150mm.

LAS CAIDAS DE CAÑERIAS SERAN DIRECTAS NO SERA APROPIADO LAS CURVAS.

LAS CAIDAS DE AGUA DEBE SER PARA EVITAR EL RUIDO

Obs.: Las potencias de los equipos pueden variar ± 0.50 Kw.
1 Kw=3412 BtuH

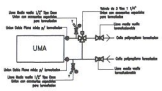
CONDICIONES DE EQUIPOS

Temperatura del Agua de entrada: 7°C
Temperatura del Agua de salida: 12°C
Temperatura del Aire de Entrada 27°C BS - 19°C BH

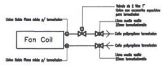
REFERENCIA

INSTALA.: PERSONAL EXISTENTE INSTALADOR
REMOVIMIENTO: PERSONAL EXISTENTE

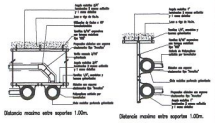
SIMBOLO: NOTAS AGREGADAS EN ROJO O AL CONTORNO
OBS.: LA CAÑERIA DE AGUA DEBE SER REALIZADA LA CAIDA DE AGUA QUE LLEVA A LA SALA DE MAQUINAS DONDE LA SUPERFICIE.



CONEXION UMAs



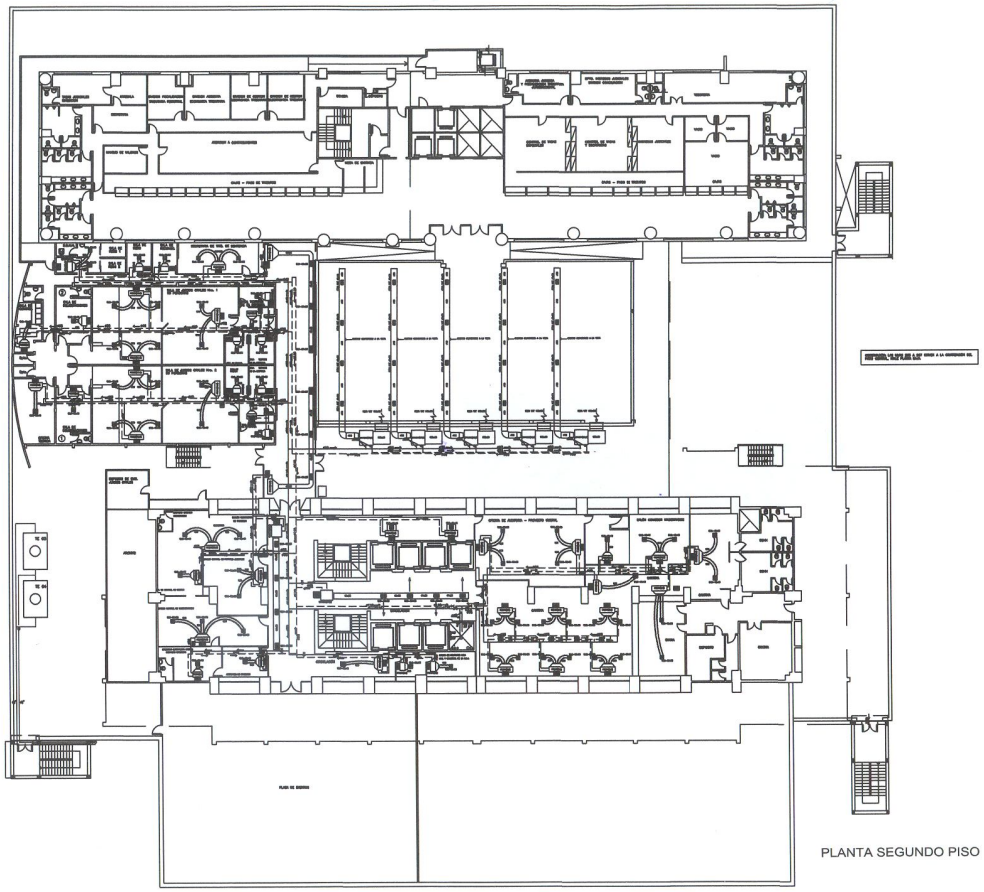
CONEXION FANCOILS



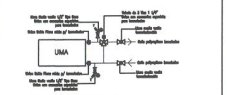
DETALLE SUJECION DE CAÑERIAS

EQUIPOS

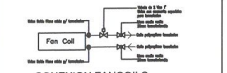
Identificacion	Capacidad Kw	Capacidad Btu/h	Cantidad
FC1	1.76	6000	1
FC2	2.93	10000	1
FC3	2.93	10000	1
FC4	2.93	10000	1
FC5	2.93	10000	1



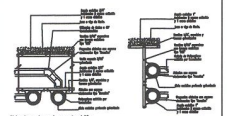
PLANTA SEGUNDO PISO



CONEXION UMAs

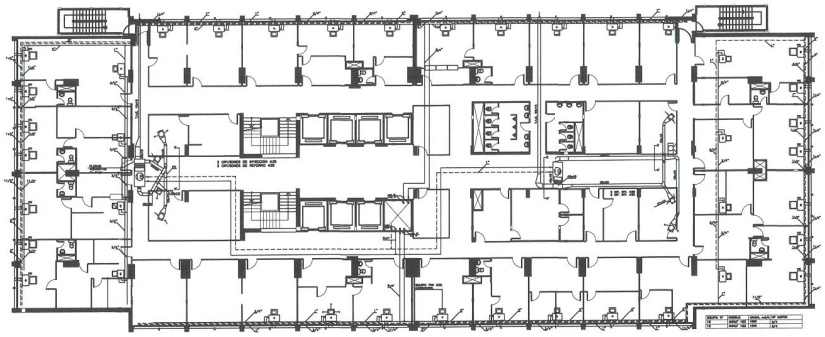


CONEXION FANCOILS

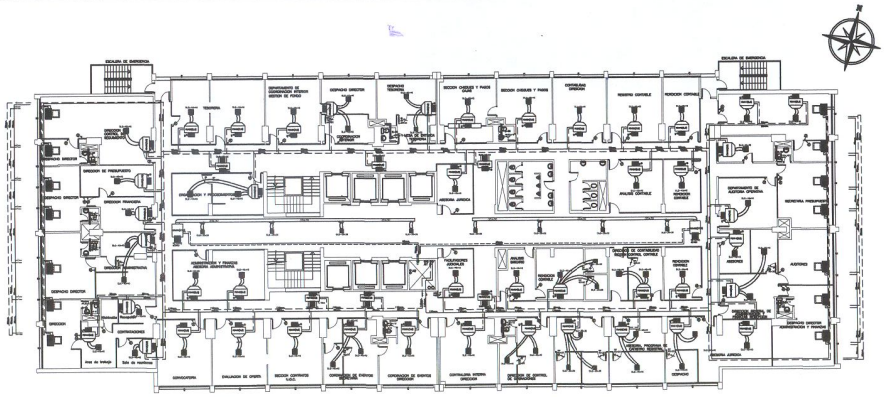


DETALLE SUJECION DE CAÑERIAS

EQUIPOS



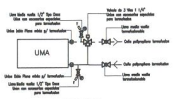
CUARTO PISO TORRE SUR
SITUACION ACTUAL.



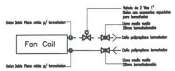
CUARTO PISO TORRE SUR

REFERENCIA

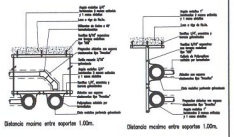
FCE: FANCOIL EXISTENTE QUE SE REUTILIZAN, SE DESMONTARAN CON CUIDADO PARA SER REINSTALADOS EN EL MISMO LUGAR CON CAÑERIAS Y VALVULAS NUEVAS.



CONEXION UMAs



CONEXION FANCOILS



DETALLE SUJECION DE CAÑERIAS

EQUIPOS

Nomenclatura	Capacidad	Cantidad
FC	3 Hp	1
FC	3 Hp	1
FC	3 Hp	1
FC	3 Hp	1
UMA	7.5 Hp	1
E-407(7)	1000CFM/ 0.25HP	1

NOMENCLATURA

FC407(2,5)

- Capacidad en HP
- Número del equipo
- Nivel
- Tipo equipo manejador de aire
- FC: Fan Coil
- UMA: Unidad manejadora de aire

E: Ventilador Extractor

SIMBOLOGÍA

- Difusor de aire tipo DLS (four-ways)
- Rejilla de retorno AR laminadas con perfiles 40x40 para los tumados y 60x60 para las UMAs
- Difusor tipo one-way DO-1 60x30
- Conducto flexible.
- Rejilla de paso en la puerta.
- Llave selectora de tres velocidades.
- Damper
- FCE: Fancoil existente que se reutilizan.
- Válvula de tres vías
- Válvula de dos vías
- Llave de media vuelta termofusible
- Llave Tipo Esclusa
- Válvula de balancea numerada
- Pozo para colocación de manómetro
- Pozo para colocación de termómetro

LOS CAÑERIAS DE AGUA SON DE POLIPROPILENO SOLDABLES POR TERMOFUSIÓN PARA DIÁMETROS HASTA 110mm.

LOS TAPONES DE CAÑERIAS CON DIÁMETRO NO SEAN IDENTICOS.

LOS CAÑERIAS DE DESAGUE SERAN DE PVC SOLDABLE

REFERENCIAS

- Cabinete - 22 m3/min. (24,000m)
- Cabinete - 22 m3/min. (24,000m)

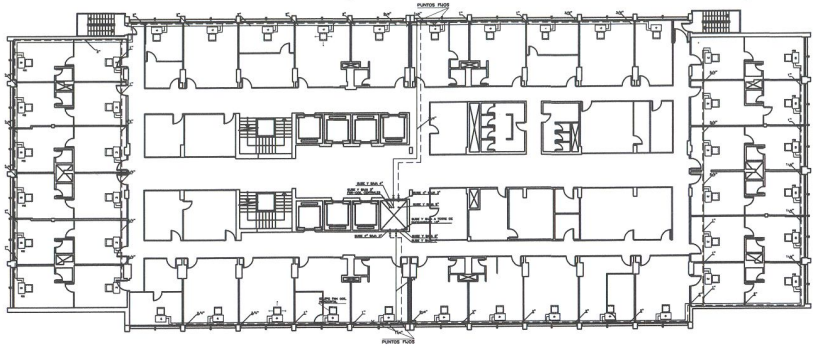
Obs.: Los potencias de los equipos pueden variar ± 0.50 Kw.
1 Kw=3412 BtU/h

CONDICIONES DE EQUIPOS
Temperatura del Agua de entrada: 7°C
Temperatura del Agua de salida: 12°C
Temperatura del Aire de Entrada 27°C BS – 19°C BH

PODER JUDICIAL
CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA

LOCAL: PALACIO DE JUSTICIA ASUNCION		PLANO N°
UBICACION: CUARTO PISO		CLI-07
PLANO: CLIMATIZACION - ADECUACION Y AMPLIACION		
PROYECTO	ESCALA	DIBUJO	FECHA
DEPARTAMENTO DE OBRAS Y PROYECTOS	1/125		MAYO 2012

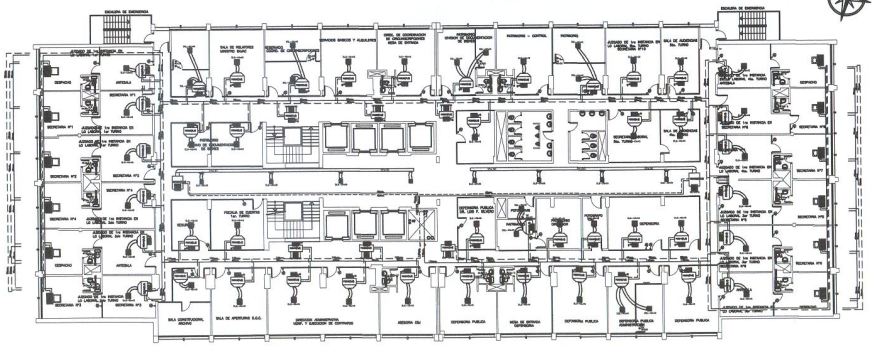
HUGO DE JESUS CANO R.
Ingeniero Civil
Coordinador - D.I.F.



EQUIPOS FAN-COIL

EQUIPO N°	CANTIDAD	CAUDAL m3/m
DHP 3	12	8.2
DHP 4	20	11
DHP 8	12	22

QUINTO PISO TORRE SUR
SITUACION ACTUAL.



QUINTO PISO
TORRE SUR

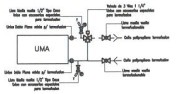
Obs.: Las potencias de los equipos pueden variar ± 0.50 Kw.
1 Kw=3412 Btu/h

CONDICIONES DE EQUIPOS
Temperatura del Agua de entrada: 7°C
Temperatura del Agua de salida: 12°C
Temperatura del Aire de Entrada 27°C BS – 19°C BH

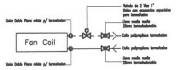
REFERENCIAS

REFERENCIA

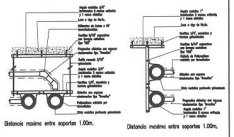
FCS: FANCOIL EXISTENTE QUE SE REUTILIZA, SE DESMONTA, LIMPIA, REPARA Y PRUEBA PARA SER REINSTALAR EN EL MISMO LUGAR CON CAÑERIAS Y VALVULAS NUEVAS.



CONEXION UMAs



CONEXION FANCOILS



DETALLE SUJECION DE CAÑERIAS

EQUIPOS

Identificacion	Descripcion	Origen
FC	3,5 TR	1
FC	3,5 TR	1
FC	3,5 TR	1
UMA	7,5 TR	1
E-301/14	1500m3/h – 30mmca	1

NOMENCLATURA

FC507(3,5)
- Capacidad en TR
- Número del equipo
- Nivel
- FC: Fan Coil (Unidad Manejadora de Aire)

E: Ventilador Extractor

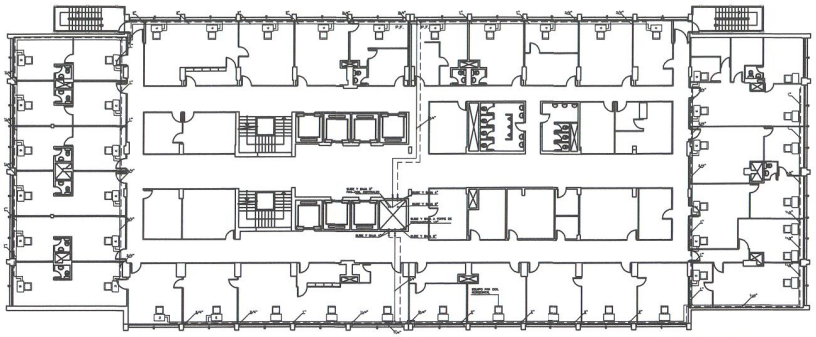
SIMBOLOGIA

- Difusor de aire tipo DLD (hour-ways)
- Rejas de retorno de baranduela con porta-filtro, marco de 25mm, y filtro de 1" (50x20) para las UMAs
- Difusor tipo cono-ways DG-1 (60x20)
- Conducto flexible
- Rejas de paso en la puerta.
- Llave selectora de tres velocidades.
- Damper
- FCS: Fancoil existente que se reutiliza.
- Válvula de tres vías
- Válvula de dos vías
- Llave de medio vuelta termofusión
- Llave Tipo Esclusa
- Válvula de balanceo numerado
- Pico para colocación de manómetro
- Pico para colocación de termómetro

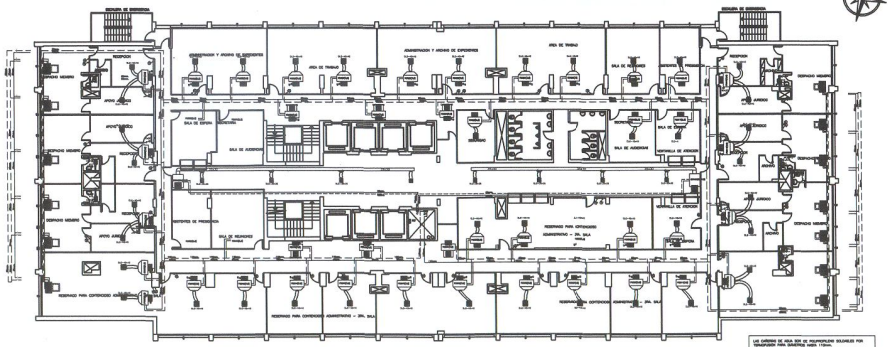
HUGO DE JESUS CANO R.
Ingeniero Civil
Coordinador - D.I.F.

PODER JUDICIAL
CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA

LOCAL: PALACIO DE JUSTICIA ASUNCION UBICACION: QUINTO PISO			PLANO N° CLI-08
PLANO: CLIMATIZACION - ADECUACION Y AMPLIACION			
PROYECTO	ESCALA	DIBUJO	FECHA
DEPARTAMENTO DE OBRAS Y PROYECTOS	1/125		MAYO 2012



SEXTO PISO TORRE SUR
SITUACION ACTUAL.



SEXTO PISO TORRE SUR

REFERENCIAS

Cableado – 10,3m2/Ton. (10,8Mm)

Cableado – 21 m2/Ton. (24,5Mm)

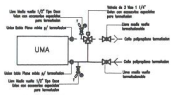
LOS CARRIERS DE AIRE SON DE MAMPOSTERIA SOLIDALES POR LOS CARRIERS PARA MAMPOSTERIA PARA PISO.
LOS MANGUS DE CARRIERS CLAVO SERVIRAN PAR SERR REPRESENTADO LOS DE MAMPOSTERIA.
LOS CARRIERS DE HORMIGON REPRA DE PVC SOLIDALES

Obs.: Los potenciales de los equipos pueden variar ± 0.50 Kw.
1 Ton=3412 Btu/h

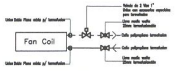
CONDICIONES DE EQUIPOS
Temperatura del Agua de entrada: 7°C
Temperatura del Agua de salida: 12°C
Temperatura del Aire de Entrada: 27°C BS – 19°C BH

REFERENCIA

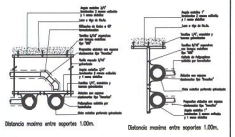
NOTE: FANCOIL EXISTENTE QUE SE REUTILIZAR, SE DESMONTAR PARA MANTENIMIENTO GENERAL Y SE REINSTALAR EN EL MISMO LUGAR CON CAÑERIAS Y VALVULAS NUEVAS.



CONEXION UMAs



CONEXION FANCOILS



DETALLE SUJECION DE CAÑERIAS

EQUIPOS

Nomenclatura	Capacidad	Cantidad
FC607(3,5)	3,5 HP	1
FC607(2,5)	2,5 HP	1
UMA	7,5 HP	1
E-01(14")	1000CFM	Varios

NOMENCLATURA

FC607(3,5)
- Capacidad en HP
- Número del equipo
- Nivel (Los números impares se ubican en el lado izquierdo y los pares en el lado derecho)
- FCU: Fan Coil
- UMA: Unidad Manejadora de Aire

E: Ventilador Extractor

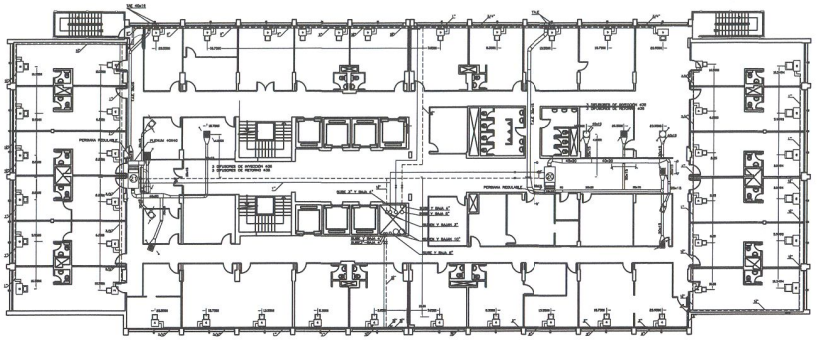
SIMBOLOGÍA

- Difusor de aire tipo SUD (four-ways)
- Rejilla de retorno AR (aparadora para perfiles-filtro NOVO para las fancoils y NOVAR para las UMAs.
- Difusor tipo one-way DO-1 60x30
- Conducto flexible.
- Rejilla de pared en la puerta.
- Llave selectora de tres velocidades.
- Damper
- FCU: Fancoil existente que se reutiliza.
- Válvula de tres vías
- Válvula de dos vías
- Llave de media vuelta termofusible
- Llave Tipo Esclusa
- Válvula de balanceo numerada
- Pico para colocación de manómetro
- Pico para colocación de termómetro

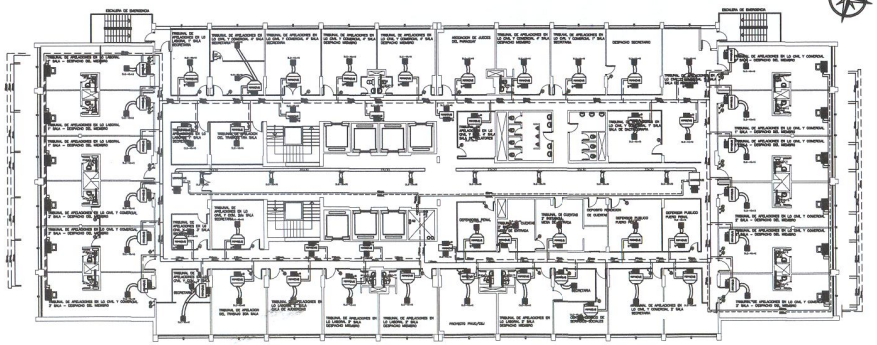
PODER JUDICIAL
CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA

LOCAL: PALACIO DE JUSTICIA ASUNCION			PLANO N°
UBICACION: SEXTO PISO			CLI-09
PLANO: CLIMATIZACION - ADECUACION Y AMPLIACION			
PROYECTO	ESCALA	DIBUJO	FECHA
DEPARTAMENTO DE OBRAS Y PROYECTOS	1/125		MAYO 2012

HUGO DE JESUS CANO R.
Ingeniero Civil
Coordinador - D.I.F.



SEPTIMO PISO TORRE SUR
SITUACION ACTUAL.



SEPTIMO PISO TORRE SUR

LAS CARRERAS DE AIRES SON DE POLIPROPILENO SOLDADAS POR TERMOFUSION PARA DIAMETROS HASTA 110mm.
LOS TRAMOS DE CARRERAS QUE SOBREPASE MÁS ESTÉ ESPECIFICADO SON DE MEDIA.
LAS CARRERAS DE TRAMADO MENOR DE PVC DOLMOLD

REFERENCIAS

Estándar - 10,3m3/min. (36,000m3)

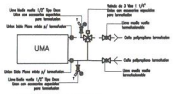
Estándar - 22 m3/min. (36,000m3)

Obs.: Las potencias de los equipos pueden variar ± 0.50 Kw.
1 Kw=3412 Btu/h

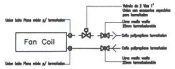
CONDICIONES DE EQUIPOS
Temperatura del Agua de entrada: 7°C
Temperatura del Agua de salida: 12°C
Temperatura del Aire de Entrada 27°C BS – 19°C BH

REFERENCIA

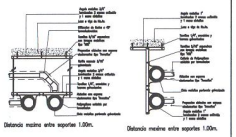
POS: PARCIAL EXISTENTE QUE SE REUTILIZA, SE DEBE DESMONTAR, MANTENIMIENTO GENERAL Y SE REINSTALAN EN EL MISMO LUGAR CON CAÑERIAS Y VALVULAS NUEVAS.



CONEXION UMAs



CONEXION FANCOILS



DETALLE SUJECION DE CAÑERIAS

EQUIPOS

Número	Capacidad	Origen
FC-1 (3.5)	3.5 HP	A
FC-2 (3.5)	3.5 HP	A
FC-3 (3.5)	3.5 HP	A
UMA-1 (7.5)	7.5 HP	A
E-01/02	200m3/h - 50Pa	A

NOMENCLATURA

FC507(3.5)
- Capacidad en HP
- Número del equipo
- Nivel
- Tipo manera exterior (A) o de fuera del edificio (B) o de FALLA DE
- FC: Fan Coil
- UMA: U.Manejadora de Aire

E: Ventilador Extractor

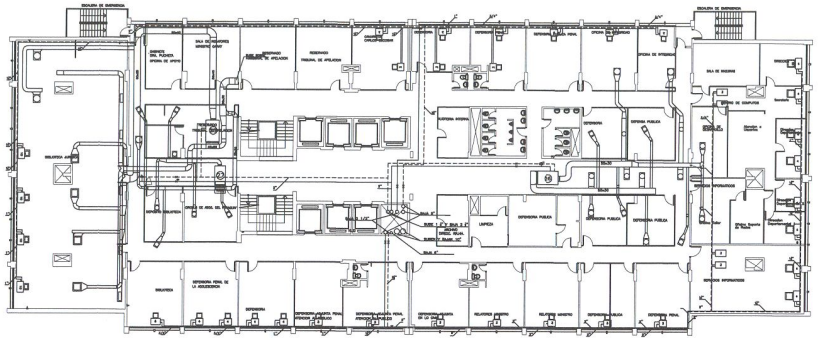
SIMBOLOGÍA

- Difusor de aire tipo DLI (four-ways)
- Rejas de retorno del basamento con porta-filtro (50x50) para las Fancoils y 50x40 para las UMAs.
- Difusor tipo one-way DG-1 60x20
- Conducto flexible.
- C.R. Rejas de retorno en la puerta.
- Llave selectora de tres velocidades.
- Damper
- FCO: Fancoil existente que se reutilizas.
- Válvula de tres vías
- Válvula de dos vías
- Llave de media vuelta termofusible.
- Llave Tipo Esclusa
- Válvula de balanceo numerada
- Pico para colocación de manómetro
- Pico para colocación de termómetro

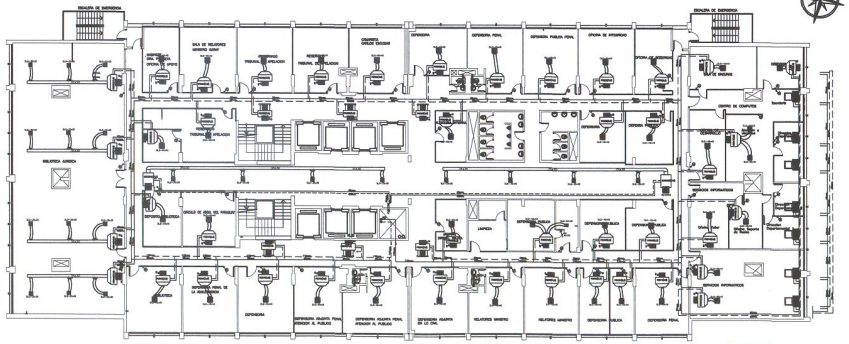
HUGO DE JESUS CANO R.
Ingeniero Civil
Coordinador - D.I.F.

PODER JUDICIAL
CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA

LOCAL: PALACIO DE JUSTICIA ASUNCION			PLANO N°
UBICACION: SEPTIMO PISO			CLI-10
PLANO: CLIMATIZACION - ADECUACION Y AMPLIACION			
PROYECTO	ESCALA	DIBUJO	FECHA
DEPARTAMENTO DE OBRAS Y PROYECTOS	1/125		MAYO 2012



OCTAVO PISO TORRE SUR
SITUACION ACTUAL.



OCTAVO PISO TORRE SUR

REFERENCIAS

Cabinet - 10,2m3/min. (54,000m3)

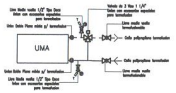
LOS DIFUSORES DE FRIO SON DE PROPORCIÓN VARIABLES POR TEMPERATURA PARA TERMOSTATOS RANGO 17Grados.
LOS TIPOS DE DIFUSORES SON DE CARACTERÍSTICAS NO CAPE DIFUSORADO
LOS DIFUSORES DE RETORNO SERAN DE PVC SOLDABLE

Obs.: Los potencias de los equipos pueden variar ± 0.50 Kw.
1 Kw=3412 Btu/h

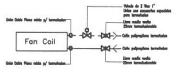
CONDICIONES DE EQUIPOS
Temperatura del Agua de entrada: 7°C
Temperatura del Agua de salida: 12°C
Temperatura del Aire de Entrada 27°C BS – 19°C BH

REFERENCIA

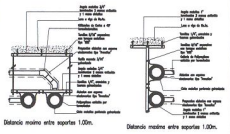
FCO: FANCOIL EXISTENTE QUE SE REUTILIZAN, SE DESMONTARAN CUIDADOSAMENTE Y SERAN ALMACENADOS PARA REINSTALAR EN EL MISMO LUGAR CON CAÑERIAS Y VALVULAS NUEVAS.



CONEXION UMAs



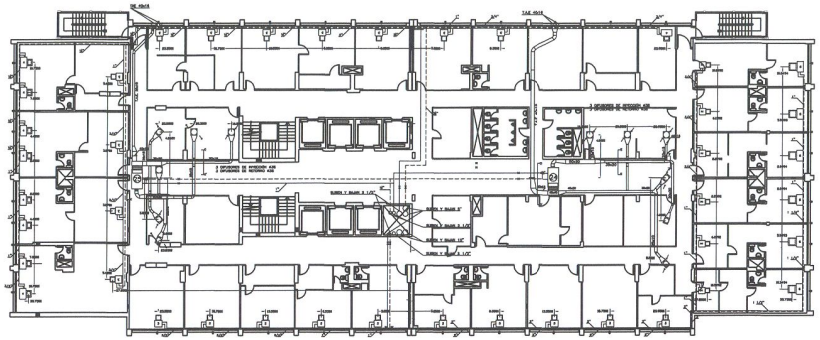
CONEXION FANCOILS



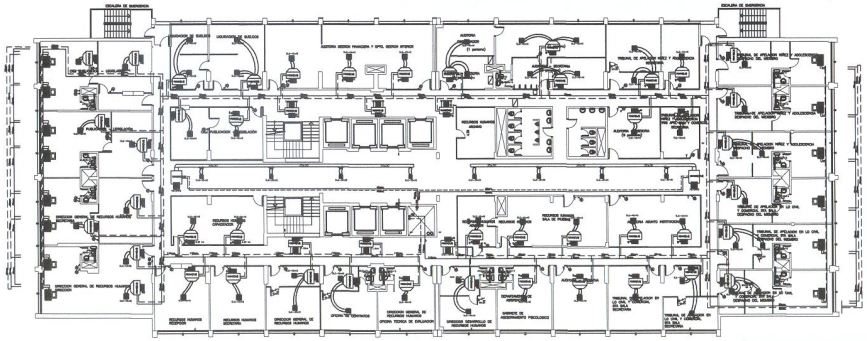
DETALLE SUJECION DE CAÑERIAS

EQUIPOS

Nomenclatura	Capacidad	Cantidad
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]



NOVENO PISO TORRE SUR
SITUACION ACTUAL.



NOVENO PISO TORRE SUR

REFERENCIAS

Cableado - 15,3m3/h (16,000m)

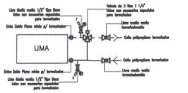
Cableado - m3/h (12,000m)

Obs.: Las potencias de los equipos pueden variar ± 0.50 Kw.
1 Kw=3412 Btu/h

CONDICIONES DE EQUIPOS
Temperatura del Agua de entrada: 7°C
Temperatura del Agua de salida: 12°C
Temperatura del Aire de Entrada 27°C BS – 19°C BH

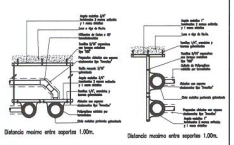
REFERENCIA

FCE: FANCOIL EXISTENTE QUE SE RECICLEA, SE DESMONTA PARA MANTENIMIENTO GENERAL, Y SE VOLVERA A INSTALAR EN EL MISMO LUGAR CON CAÑERIAS Y TUBERIAS NUEVAS.



CONEXION UMAs

CONEXION FANCOILS



DETALLE SUJECION DE CAÑERIAS

EQUIPOS

Referencia	Capacidad	Cant.
FC	1.5 TR	2
FC	2.5 TR	1
FC	3.5 TR	1
UMA	7.5 TR	1
E-01	1000CFM	1

NOMENCLATURA

FC507(3.5)

Capacidad en TR

Número de equipo

Nivel

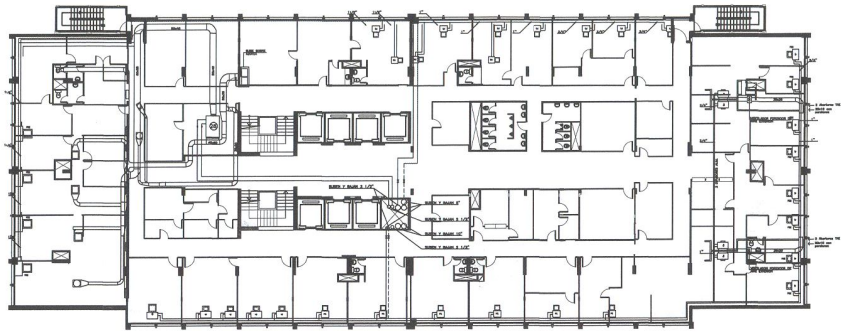
FC: Fan Coil
UMA: Condensadora de Aire

E: Ventilador Extractor

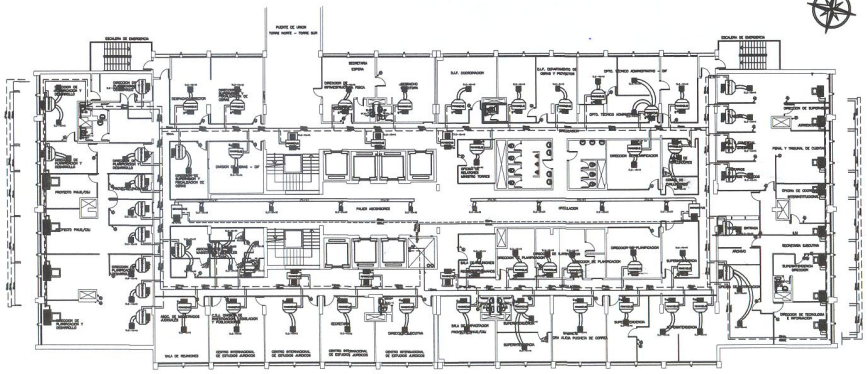
SIMBOLOGÍA

- Difusor de cara tipo DLS (two-ways)
- Rejas de retorno AR horizontale con perfiles-filtro 610x610 para las fancoils y 610x610 para las UMAs.
- Difusor tipo one-way DO-1 610x30
- Conducto flexible.
- Reja de pase en la puerta.
- Llave selectora de tres velocidades.
- Damper
- FCE: Fancoil existente que se reutilizo.
- Válvula de tres vías
- Válvula de dos vías
- Llave de media muesca termofusión
- Llave Tipo Cacluex
- Válvula de balancoo numerado
- Pico para colocación de manómetro
- Pico para colocación de termómetro

LOS DUCTOS DE VIDRIO SON DE POLIPROPILENO REVESTIDOS POR LAMINA DE ALUMINIO, CON AISLAMIENTO TERMICO.
LOS DUCTOS DE CHIMENEA SON HERMETICOS HASTA 1750mm.
LOS DUCTOS DE CHIMENEA SON HERMETICOS HASTA 1750mm.
LOS DUCTOS DE VIDRIO SON DE POLIPROPILENO REVESTIDOS POR LAMINA DE ALUMINIO, CON AISLAMIENTO TERMICO.
LOS DUCTOS DE CHIMENEA SON HERMETICOS HASTA 1750mm



DECIMO PISO TORRE SUR
SITUACION ACTUAL.



DECIMO PISO TORRE SUR

REFERENCIAS

Caldera - 15,3m3/Hr. (16.000Kc)

Caldera - 23m3/Hr. (24.000Kc)

LAS CAÑERIAS DE MEDIA BAJA DE POLIPROPILENO REALIZADAS POR TERMOFUSION PARA SOMETERSE HASTA 110mm.

LAS CAÑERIAS DE SUPERIOR (UVA) SERAN DE ACERO NO CON ESPECIFICADO

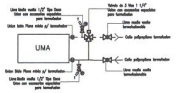
LAS CAÑERIAS DE DESAGUE SERAN DE PVC SEGUNDA

Obs.: Los potencias de los equipos pueden variar à 0.50 Kw.
1 Kw=3412 Btu/h

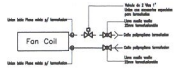
CONDICIONES DE EQUIPOS
Temperatura del Agua de entrada: 7°C
Temperatura del Agua de salida: 12°C
Temperatura del Aire de Entrada 27°C BS – 19°C BH

REFERENCIA

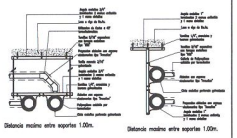
FCE: FANCOIL EXISTENTE QUE SE RECITULAR, SE REMOVERA LA UNIDAD MANEJADORA ORIGINAL Y SE REINSTALAR EN EL MISMO LUGAR CON CAÑERIAS Y VALVULAS NUEVAS.



CONEXION UMAs



CONEXION FANCOILS



DETALLE SUJECION DE CAÑERIAS

EQUIPOS

Identificacion	Descripcion	Cantidad
CI	3,5 Kg	1
CI	3,5 Kg	1
CI	3,5 Kg	1
UMA	17,5 Kg	1
E.V.C.M.	1000m3/Hr. c/ 10mmca	1

NOMENCLATURA

FCS07(3,5)

Capacidad en kW

Número del equipo

Nivel

FC: Fan Coil
UMA: Unidaejadora de Aire

E: Ventilador Extractor

SIMBOLOGÍA

- Difusor de aire tipo DLC (four-ways)
- Rejas de retorno AR basculantes con parta-filtro. 60x40 para las fancoils y 90x60 para las UMAs.
- Difusor tipo one-way DG-1 60x20
- Conducto flexible.
- Rejas de pase en la puerta.
- Llave selectora de tres velocidades.
- Damper
- FCE: Fancoil existente que se reutiliza.
- Válvula de tres vías
- Válvula de dos vías
- Llave de media vuelta termofusión
- Llave Tipo Esclusa
- Válvula de balanceo numerada
- Pico para colocación de manómetro
- Pico para colocación de termómetro

HUGO DE JESUS CANO R.
Ingeniero Civil
Coordinador - D.I.F.

PODER JUDICIAL
CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA

LOCAL: PALACIO DE JUSTICIA ASUNCION	PLANO N°
UBICACION: DECIMO PISO	CLI-13
PLANO: CLIMATIZACION - ADECUACION Y AMPLIACION	

PROYECTO	ESCALA	DIBUJO	FECHA
DEPARTAMENTO DE OBRAS Y PROYECTOS	1/125		MAYO 2012