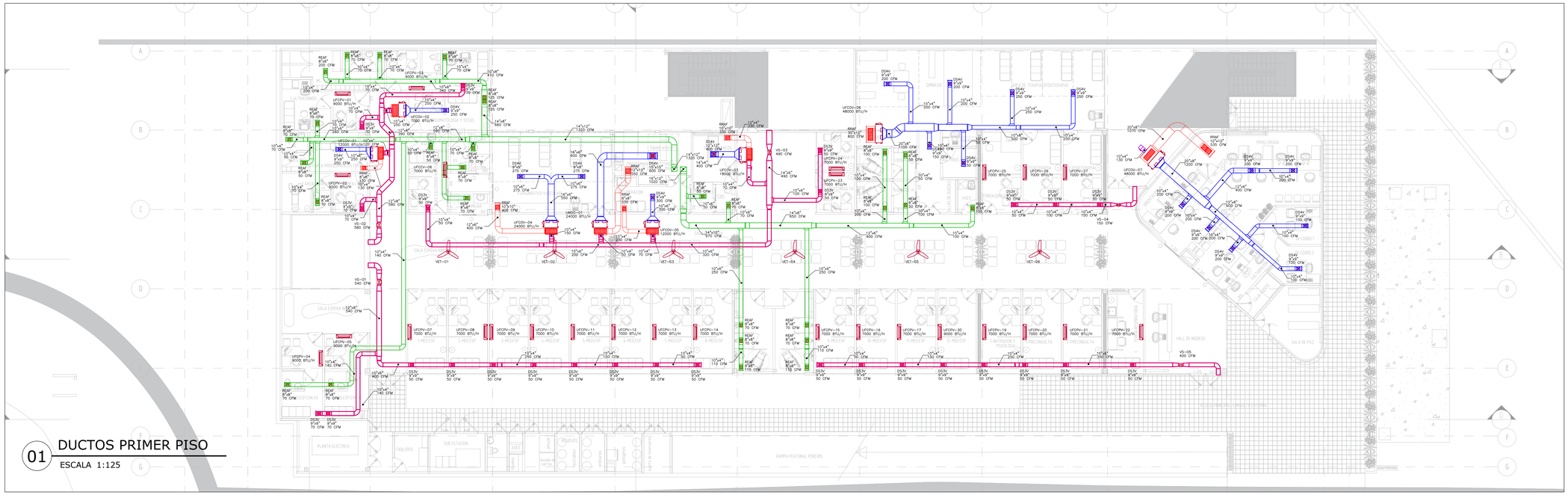
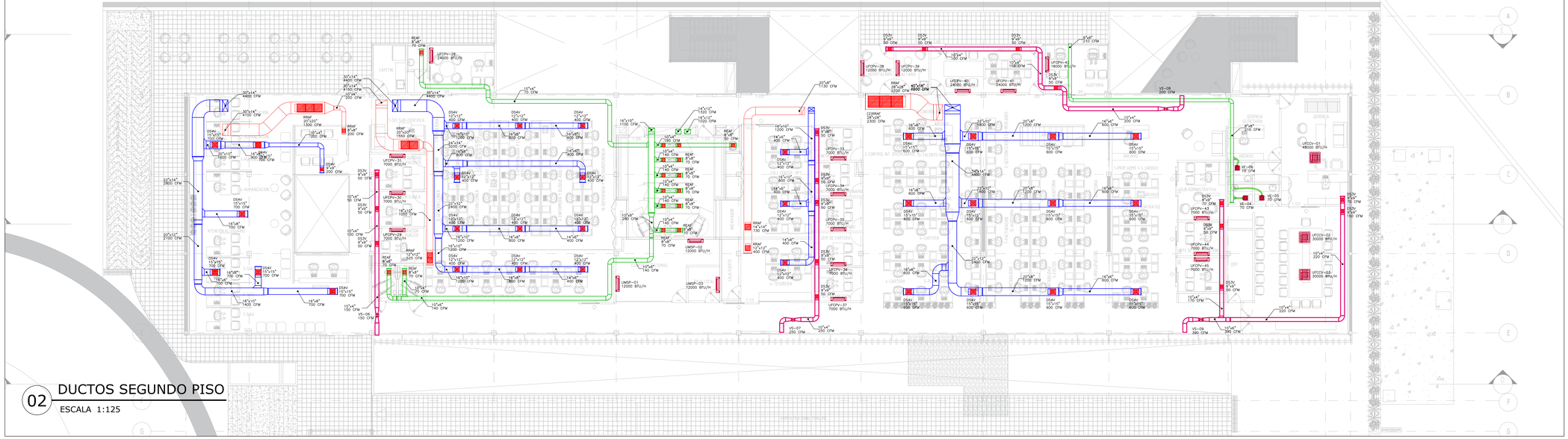


01 DUCTOS PRIMER PISO

ESCALA 1:125



02 DUCTOS SEGUNDO PISO

ESCALA 1:125

DUCTOS

	CONDUCTO POLISOCIANURATO SUMINISTRO
	CONDUCTO POLISOCIANURATO RETORNO
	CONDUCTO LAMINA GALVANIZADA EXTRACCION
	CONDUCTO LAMINA GALVANIZADA VENTILACION
	CONDUCTO LAMINA GALVANIZADA AIRE EXTERIOR
	CONDUCTO POLISOCIANURATO SUMINISTRO CON CHAQUETA ESTERIOR
	CONDUCTO POLISOCIANURATO RETORNO CON CHAQUETA ESTERIOR
	SECCION DUCTO SUMINISTRO
	SECCION DUCTO RETORNO
	SECCION DUCTO RETORNO
	TRANSICION CONCENTRICA
	CONEXION TIPO ZAPATO
	CONEXION TIPO DOBLE Y
	DAMPER INDUSTRIAL MANUAL
12"x 10" 1500 CFM	MANGUERA FLEXIBLE
	XX": Ancho del conducto (Interno) YY": Alto del conducto (Interno) 888 CFM: Caudal de aire en pies cúbico por minuto
AAA 12"x10" 1500 CFM	AAA: Tipo de Rejilla o Difusor XX": Ancho de la rejilla YY": Longitud de la rejilla 888 CFM: Caudal de aire en pies cúbico por minuto

DIFUSORES Y REJILLAS

	DS3V DIFUSOR DE SUMINISTRO DE TRES VIAS CON DAMPER
	DS4V DIFUSOR DE SUMINISTRO DE CUATRO VIAS CON DAMPER
	REAF REJILLA DE EXTRACCION ALETA FIJA CON DAMPER
	RRAF REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER

EQUIPOS

UPA	UNIDAD PAQUETE
UFCCV	UNIDAD FANCOIL TIPO CASSETTE VARIABLE
UFCPV	UNIDAD FANCOIL TIPO PARED VARIABLE
UFCOV	UNIDAD FANCOIL TIPO OCULTO VARIABLE
UCRV	UNIDAD CONDENSADORA REFRIGERANTE VARIABLE
VE	VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
VS	UNIDAD VENTILADORA DE SUMINISTRO
UCMSP	UNIDAD CONDENSADORA MINISPLIT
UMSP	UNIDAD INTERIOR MINISPLIT

HIDRAULICO

	YEE BRANCH
	TUBERIA REFRIGERACION
3/4 Dia. 4" Nota	Tub: Tipo de Tuberia DIA: Diametro de Tuberia Nota: Notas
Tuberia de Refrigeracion Dia. 3/4" Notas Dia. 3/8"	Tuberia de Cobre Dia: Diametro de Tuberia

ELECTRICO Y CONTROL

	TERMOSTATO DIGITAL AMBIENTE
	BULBO REMOTO
	DISPLAY GENERAL
	TE TABLERO ELECTRICO
	TC TABLERO DE CONTROL
	BREAKER
	CONTACTOR
	RELE TERMICO
	TRANSFORMADOR
440/480	ACOMETIDA DE INGRESO
	FASES NEUTRO TIERRA
3 50HP/40.4A	MOTOR
VS 600.6W	EQUIPOS
	CANALIZACION Y CABLEADO
2X- YxY AWG Tub X/X"	X: Número de Cables YxY Awg: Tipo de Cable Tub: Tipo de Tuberia X/X": Diametro de Tuberia

PLANOS PARA IMPRIMIR A COLOR

GOBERNACIÓN: Gobernación del Cauca

MUNICIPIO: Alcaldía de Popayán

CONTRATANTE: HOSPITAL Susana López de Valencia E.S.E.

CONTRATISTA:
AVMP arquitectos
NIT: 900.566.031-2
avmparquitectos@gmail.com

OBSERVACIONES

1. Todas las dimensiones de equipos deberán validarse de acuerdo al fabricante escogido para la instalación.
2. Todas las dimensiones de tuberia deberán validarse de acuerdo al fabricante escogido para la instalación.
3. Todas las cargas electricas deberán validarse de acuerdo al fabricante escogido para la instalación.

PROYECTO:
Construcción de la planta física para la reubicación de servicios de consulta externa y áreas administrativas Hospital Susana López de Valencia E.S.E.

INGENIERO DISEÑADOR:
ING. DIEGO GONZALO CASTRO
CN 230-44378

MODIFICACIONES:

No.	OBSERVACION:	FECHA:
R1	REVISION ARQUITECTONICA	08/04/2022
R2	PRIMERA ENTREGA HVAC	26/04/2022
R3	AJUSTE ARQ PISO 2	05/05/2022
R4	AJUSTE ARQ PISO 2	10/05/2022
R5	COORDINACION REDES	17/05/2022

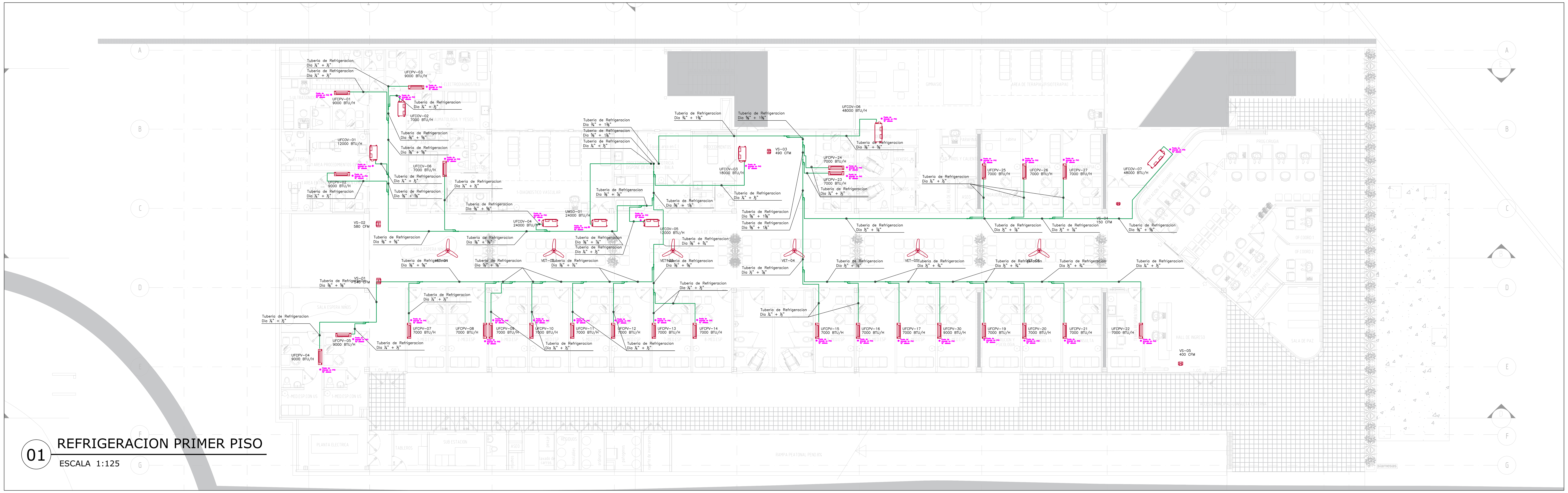
CONTENIDO: SISTEMA HVAC CONDUCTOS

ESCALA: 1/125

ARCHIVO DIGITAL: IA-PL-007 P 22-32 PLANOS GENERALES R7.dwg

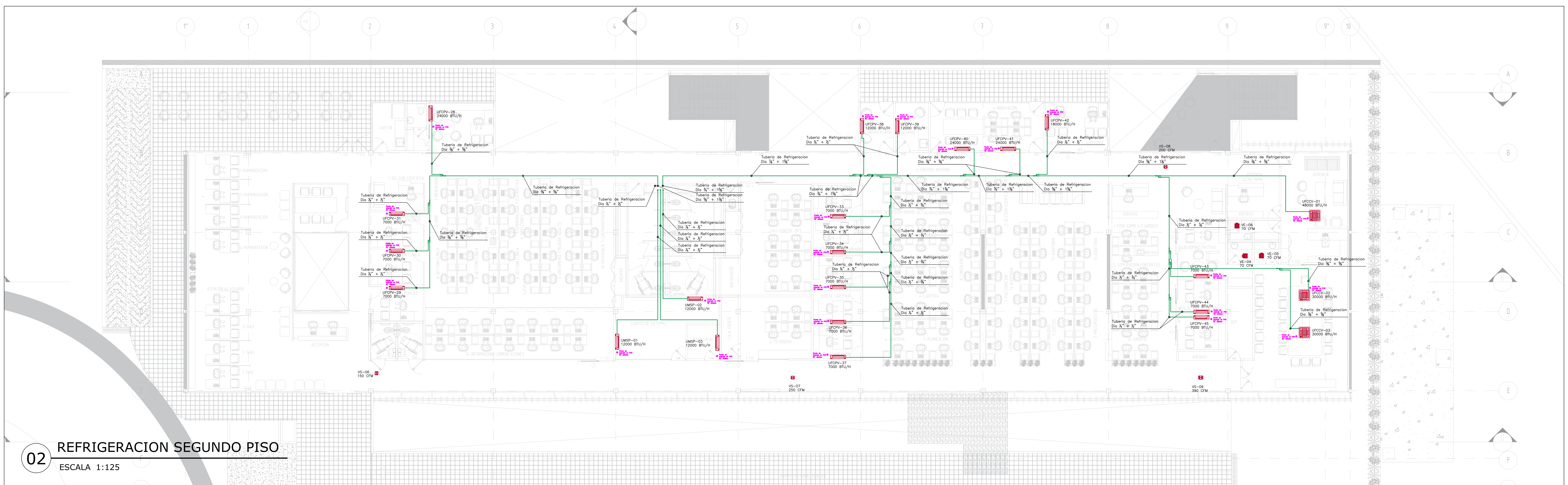
FECHA: 17 / 05 / 2022

PLANO No: IA-01



01 REFRIGERACION PRIMER PISO

ESCALA 1:125



02 REFRIGERACION SEGUNDO PISO

ESCALA 1:125

DUCTOS
CONDUCTO POLIISOCIANURATO SUMINISTRO
CONDUCTO POLIISOCIANURATO RETORNO
CONDUCTO LAMINA GALVANIZADA EXTRACCION
CONDUCTO LAMINA GALVANIZADA VENTILACION
CONDUCTO LAMINA GALVANIZADA AIRE EXTERIOR
CONDUCTO POLIISOCIANURATO SUMINISTRO CON CHAQUETA ESTERIOR
CONDUCTO POLIISOCIANURATO RETORNO CON CHAQUETA ESTERIOR
SECCION DUCTO SUMINISTRO
SECCION DUCTO RETORNO
SECCION DUCTO RETORNO
TRANSICION CONCENTRICA
CONEXION TIPO ZAPATO
CONEXION TIPO DOBLE Y
DAMPER INDUSTRIAL MANUAL
MANGUERA FLEXIBLE
XX"x YY" BBB CFM — XX": Ancho del conducto (Interno) YY": Alto del conducto (Interno) BBB CFM: Caudal de aire en pies cúbico por minuto
AAA XX"xYY" BBB CFM — AAA: Tipo de Rejilla o Difusor XX": Ancho de la rejilla YY": Longitud de la rejilla BBB CFM: Caudal de aire en pies cúbico por minuto

DIFUSORES Y REJILLAS
DS3V DIFUSOR DE SUMINISTRO DE TRES VIAS CON DAMPER
DS4V DIFUSOR DE SUMINISTRO DE CUATRO VIAS CON DAMPER
REAF REJILLA DE EXTRACCION ALETA FIJA CON DAMPER
RRAF REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER

EQUIPOS	
UPA	UNIDAD PAQUETE
UFCCV	UNIDAD FANCOIL TIPO CASSETTE VARIABLE
UFCPV	UNIDAD FANCOIL TIPO PARED VARIABLE
UFCOV	UNIDAD FANCOIL TIPO OCULTO VARIABLE
UCRV	UNIDAD CONDENSADORA REFRIGERANTE VARIABLE
VE	VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
VS	UNIDAD VENTILADORA DE SUMINISTRO
UCMSP	UNIDAD CONDENSADORA MINISPLIT
UMSP	UNIDAD INTERIOR MINISPLIT

HIDRAULICO	
	YEE BRANCH
	TUBERIA REFRIGERACION
Tub Dia X" Nota	Tub: Tipo de Túberia DIA: Diametro de Túberia Nota: Notas
Tuberia de Refrigeracion Dia 3/4" Aislada Dia 3/8"	Túberia de Cobre Dia: Diametro de Túberia

ELECTRICO Y CONTROL	
TDA	TERMOSTATO DIGITAL AMBIENTE
BR	BULBO REMOTO
DISP	DISPLAY GENERAL
	TE TABLERO ELECTRICO
	TC TABLERO DE CONTROL
	BREAKER
	CONTACTOR
	RELE TERMICO
	TRANSFORMADOR
440/3/60	ACOMETIDA DE INGRESO
	FASES NEUTRO TIERRA
HP EQUIPO-XX	MOTOR
XX XXX-XX	EQUIPOS
	CANALIZACION Y CABLEADO
(X) YxY AWG TUB X/X"	X: Número de Cables YxY Awg: Tipo de Cable Tub: Tipo de Túberia X/X": Diametro de Túberia

PLANOS PARA IMPRIMIR A COLOR

GOBERNACIÓN — Gobernación del Cauca

MUNICIPIO — Alcaldía de Popayán

CONTRATANTE — HOSPITAL Susana López de Valencia E.S.E

CONTRATISTA: AVMP arquitectos — NIT: 900.566.031-2 — avmparquitectos@gmail.com

OBSERVACIONES

1. Todas las dimensiones de equipos deberán validarse de acuerdo al fabricante escogido para la instalación.
2. Todas las dimensiones de tuberia deberán validarse de acuerdo al fabricante escogido para la instalación.
3. Todas las cargas electricas deberán validarse de acuerdo al fabricante escogido para la instalación.

PROYECTO:

Construcción de la planta física para la reubicación de servicios de consulta externa y áreas administrativas Hospital Susana López de Valencia E.S.E.

INGENIERO DISEÑADOR:

ING. DIEGO GONZALO CASTRO
CN 230-44378

MODIFICACIONES:

No.	OBSERVACION:	FECHA:
R1	REVISION ARQUITECTONICA	08/04/2022
R2	PRIMERA ENTREGA HVAC	26/04/2022
R3	AJUSTE ARQ PISO 2	05/05/2022
R4	AJUSTE ARQ PISO 2	10/05/2022
R5	COORDINACION REDES	17/05/2022

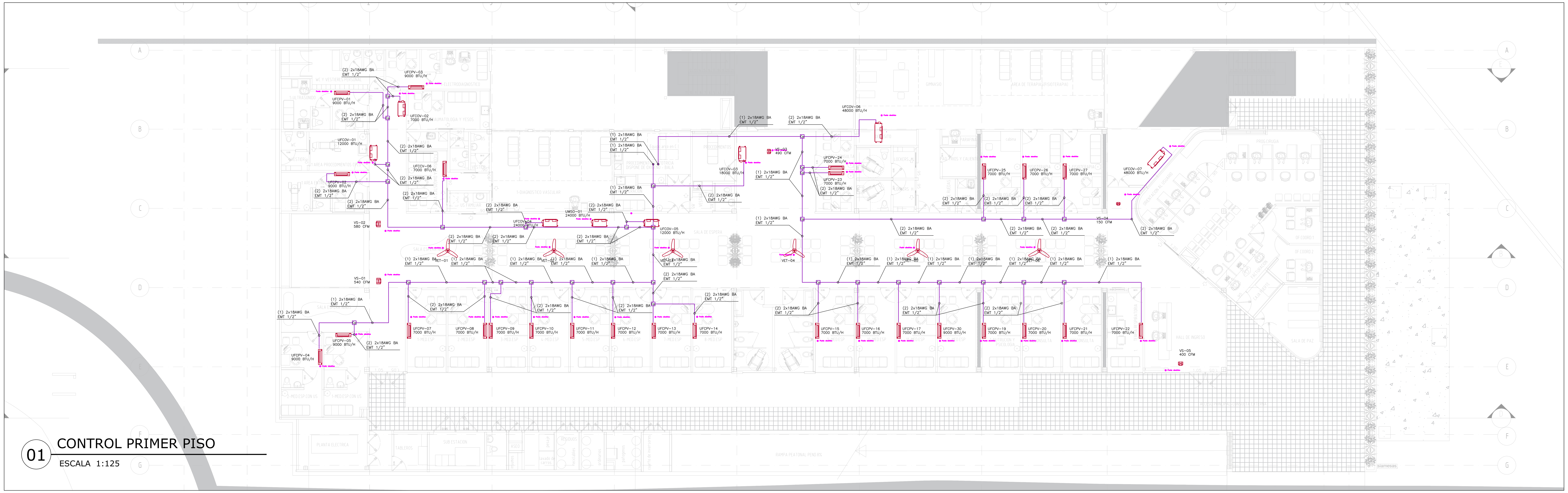
CONTENIDO: HVAC TUBERIA REFRIGERACIÓN

ESCALA: 1/125

ARCHIVO DIGITAL: IA-PL-007 P 22-32 PLANOS GENERALES R7.dwg

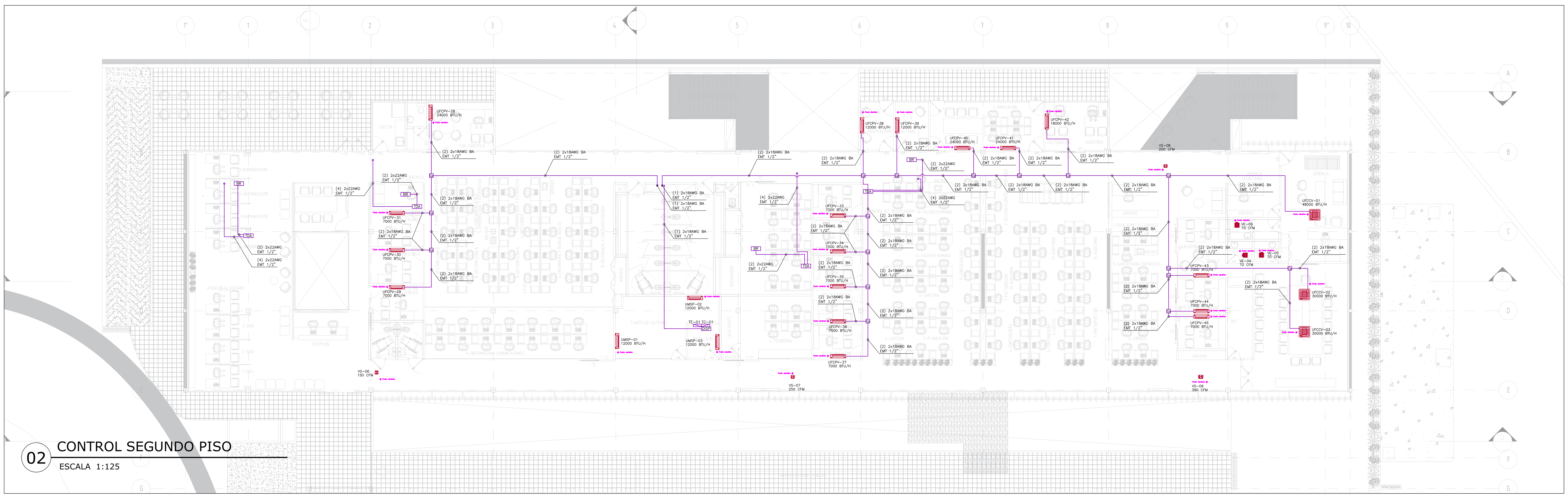
FECHA: 17 / 05 / 2022

PLANO No: IA-02



01 CONTROL PRIMER PISO

ESCALA 1:125



02 CONTROL SEGUNDO PISO

ESCALA 1:125

DUCTOS

	CONDUCTO POLIISOCIANURATO SUMINISTRO
	CONDUCTO POLIISOCIANURATO RETORNO
	CONDUCTO LAMINA GALVANIZADA EXTRACCION
	CONDUCTO LAMINA GALVANIZADA VENTILACION
	CONDUCTO LAMINA GALVANIZADA AIRE EXTERIOR
	CONDUCTO POLIISOCIANURATO SUMINISTRO CON CHAQUETA ESTERIOR
	CONDUCTO POLIISOCIANURATO RETORNO CON CHAQUETA ESTERIOR
	SECCION DUCTO SUMINISTRO
	SECCION DUCTO RETORNO
	SECCION DUCTO RETORNO
	TRANSICION CONCENTRICA
	CONEXION TIPO ZAPATO
	CONEXION TIPO DOBLE Y
	DAMPER INDUSTRIAL MANUAL
	MANGUERA FLEXIBLE
XX"x YY" BBB CFM	XX": Ancho del conducto (Interno) YY": Alto del conducto (Interno) BBB CFM: Caudal de aire en pies cúbico por minuto
AAA XX"xYY" BBB CFM	AAA: Tipo de Rejilla o Difusor XX": Ancho de la rejilla YY": Longitud de la rejilla BBB CFM: Caudal de aire en pies cúbico por minuto

DIFUSORES Y REJILLAS

	DS3V DIFUSOR DE SUMINISTRO DE TRES VIAS CON DAMPER
	DS4V DIFUSOR DE SUMINISTRO DE CUATRO VIAS CON DAMPER
	REAF REJILLA DE EXTRACCION ALETA FIJA CON DAMPER
	RRAF REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER

EQUIPOS

UPA	UNIDAD PAQUETE
UFCCV	UNIDAD FANCOIL TIPO CASSETTE VARIABLE
UFCPV	UNIDAD FANCOIL TIPO PARED VARIABLE
UFCOV	UNIDAD FANCOIL TIPO OCULTO VARIABLE
UCRV	UNIDAD CONDENSADORA REFRIGERANTE VARIABLE
VE	VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
VS	UNIDAD VENTILADORA DE SUMINISTRO
UCMSP	UNIDAD CONDENSADORA MINISPLIT
UMSP	UNIDAD INTERIOR MINISPLIT

HIDRAULICO

	YEE BRANCH
	TUBERIA REFRIGERACION
Tub Dia X" Nota	Tub: Tipo de Túberia DIA: Diametro de Túberia Nota: Notas
Tuberia de Refrigeracion Dia 3/4" Aislada Dia 3/8"	Túberia de Cobre Dia: Diametro de Túberia

ELECTRICO Y CONTROL

TDA	TERMOSTATO DIGITAL AMBIENTE
BR	BULBO REMOTO
DISP	DISPLAY GENERAL
	TE TABLERO ELECTRICO
	TC TABLERO DE CONTROL
	BREAKER
	CONTACTOR
	RELE TERMICO
	TRANSFORMADOR
440/3/60	ACOMETIDA DE INGRESO
	FASES NEUTRO TIERRA
HP EQUIPO-XX	MOTOR
XX XXX-XX	EQUIPOS
	CANALIZACION Y CABLEADO
(X) YxY AWG TUB X/X"	X: Número de Cables YxY Awg: Tipo de Cable Tub: Tipo de Túberia X/X": Diametro de Túberia

PLANOS PARA IMPRIMIR A COLOR

GOBERNACIÓN: Gobernación del Cauca

MUNICIPIO: Alcaldía de Popayán

CONTRATANTE: HOSPITAL Susana López de Valencia E.S.E

CONTRATISTA: AVMP arquitectos
NIT: 900.566.031-2
avmparquitectos@gmail.com

OBSERVACIONES

1. Todas las dimensiones de equipos deberán validarse de acuerdo al fabricante escogido para la instalación.
2. Todas las dimensiones de tuberia deberán validarse de acuerdo al fabricante escogido para la instalación.
3. Todas las cargas electricas deberán validarse de acuerdo al fabricante escogido para la instalación.

PROYECTO:
Construcción de la planta física para la reubicación de servicios de consulta externa y áreas administrativas Hospital Susana López de Valencia E.S.E.

INGENIERO DISEÑADOR:
ING. DIEGO GONZALO CASTRO
CN 230-44378

MODIFICACIONES:

No.	OBSERVACION:	FECHA:
R1	REVISION ARQUITECTONICA	08/04/2022
R2	PRIMERA ENTREGA HVAC	26/04/2022
R3	AJUSTE ARQ PISO 2	05/05/2022
R4	AJUSTE ARQ PISO 2	10/05/2022
R5	COORDINACION REDES	17/05/2022

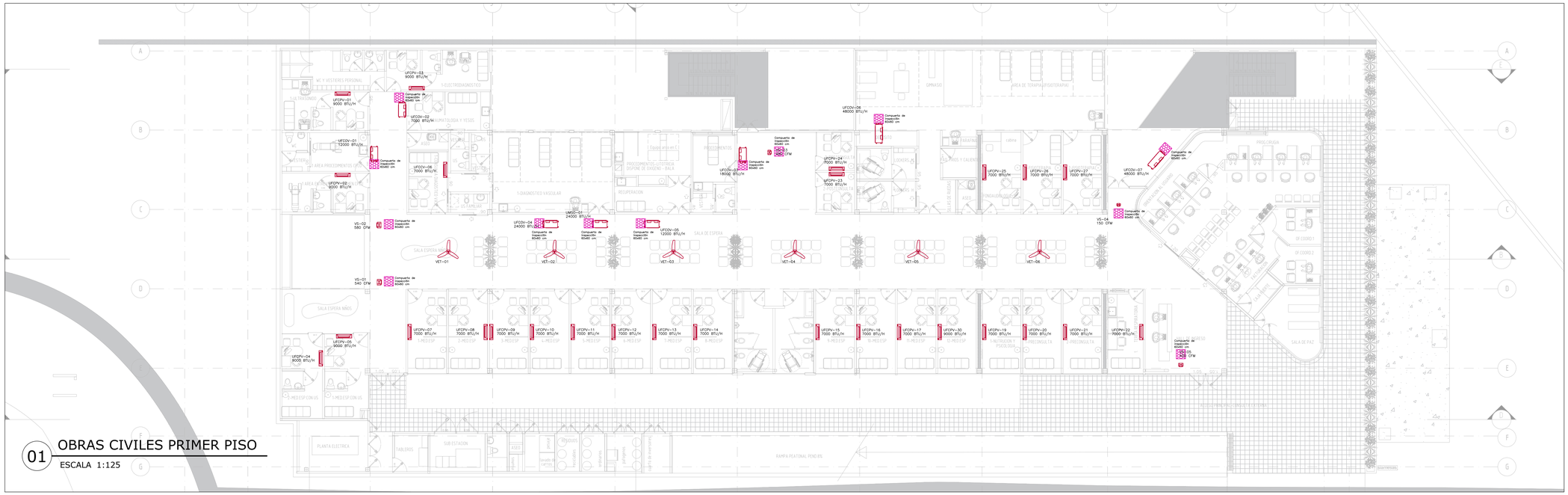
CONTENIDO: HVAC SISTEMA DE CONTROL

ESCALA: 1/125

ARCHIVO DIGITAL: IA-PL-007 P 22-32 PLANOS GENERALES R7.dwg

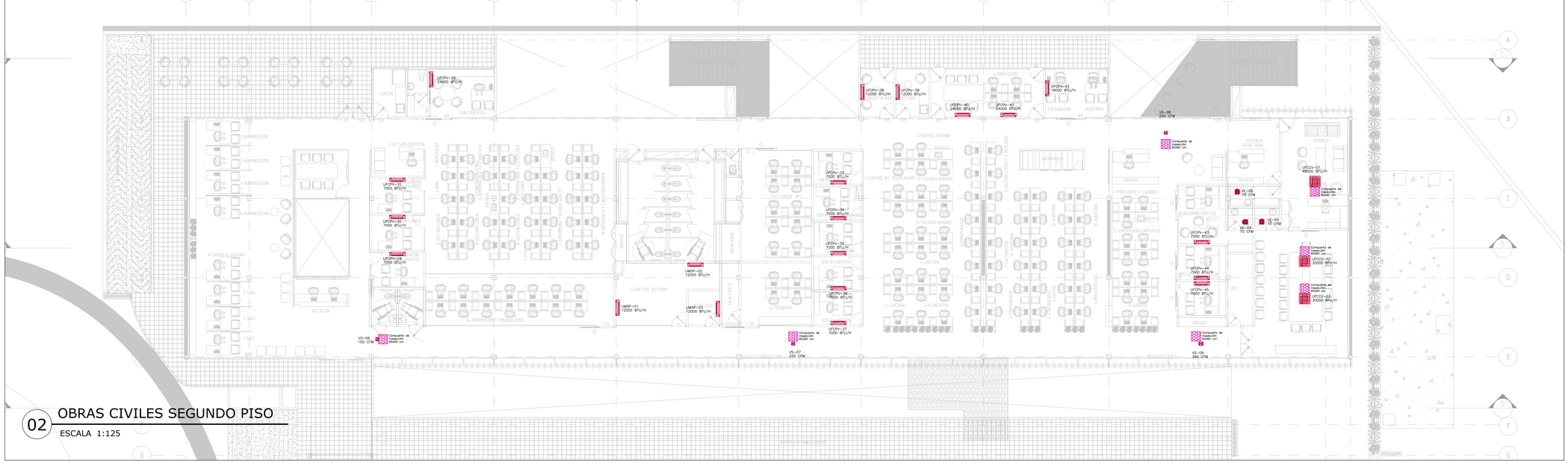
FECHA: 17 / 05 / 2022

PLANO No: IA-03



01 OBRAS CIVILES PRIMER PISO

ESCALA 1:125



02 OBRAS CIVILES SEGUNDO PISO

ESCALA 1:125

PLANOS PARA IMPRIMIR A COLOR

DUCTOS

	CONDUCTO POLISOCIANURATO SUMINISTRO
	CONDUCTO POLISOCIANURATO RETORNO
	CONDUCTO LAMINA GALVANIZADA EXTRACCION
	CONDUCTO LAMINA GALVANIZADA VENTILACION
	CONDUCTO LAMINA GALVANIZADA AIRE EXTERIOR
	CONDUCTO POLISOCIANURATO SUMINISTRO CON CHAQUETA ESTERIOR
	CONDUCTO POLISOCIANURATO RETORNO CON CHAQUETA ESTERIOR
	SECCION DUCTO SUMINISTRO
	SECCION DUCTO RETORNO
	SECCION DUCTO RETORNO
	TRANSICION CONCENTRICA
	CONEXION TIPO ZAPATO
	CONEXION TIPO DOBLE Y
	DAMPER INDUSTRIAL MANUAL
	MANGUERA FLEXIBLE
XX"- XX" YYY CFM	XX": Ancho del conducto (Interno) YY": Alto del conducto (Interno) BBB CFM: Caudal de aire en pies cúbico por minuto
AAA 1/4"x1/4" YYY CFM	AAA: Tipo de Rejilla o Difusor XX": Ancho de la rejilla YY": Longitud de la rejilla BBB CFM: Caudal de aire en pies cúbico por minuto

DIFUSORES Y REJILLAS

DS3V	**DS3V** DIFUSOR DE SUMINISTRO DE TRES VIAS CON DAMPER
DS4V	**DS4V** DIFUSOR DE SUMINISTRO DE CUATRO VIAS CON DAMPER
REAF	**REAF** REJILLA DE EXTRACCION ALETA FIJA CON DAMPER
RRAF	**RRAF** REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER

EQUIPOS

UPA	UNIDAD PAQUETE
UFCCV	UNIDAD FANCOIL TIPO CASSETTE VARIABLE
UFCPV	UNIDAD FANCOIL TIPO PARED VARIABLE
UFCOV	UNIDAD FANCOIL TIPO OCULTO VARIABLE
UCRV	UNIDAD CONDENSADORA REFRIGERANTE VARIABLE
VE	VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
VS	UNIDAD VENTILADORA DE SUMINISTRO
UCMSP	UNIDAD CONDENSADORA MINISPLIT
UMSP	UNIDAD INTERIOR MINISPLIT

HIDRAULICO

	YEE BRANCH
	TUBERIA REFRIGERACION
3/8 dia. 4" Aisla.	Tub: Tipo de Tuberia DIA: Diametro de Tuberia Nota: Notas
Tuberia de Refrigeracion dia. 3/4" Aislada dia. 3/8"	Tuberia de Cobre Dia: Diametro de Tuberia

ELECTRICO Y CONTROL

TH	TERMOSTATO DIGITAL AMBIENTE
BR	BULBO REMOTO
DISP	DISPLAY GENERAL
	TE TABLERO ELECTRICO
	TC TABLERO DE CONTROL
	BREAKER
	CONTACTOR
	RELE TERMICO
	TRANSFORMADOR
AWG/MCM	ACOMETIDA DE INGRESO
	FASES NEUTRO
	TIERRA
M 3/4HP,1PH	MOTOR
VS 540 CFM	EQUIPOS
	CANALIZACION Y CABLEADO
00 YyY AWG Tub X/X"	X: Número de Cables YyY Awg: Tipo de Cable Tub: Tipo de Tuberia X/X": Diametro de Tuberia

GOBERNACIÓN: Gobernación del Cauca

MUNICIPIO: Alcaldía de Popayán

CONTRATANTE: HOSPITAL Susana López de Valencia E.S.E.

CONTRATISTA: AVMP arquitectos
NIT: 900.566.031-2
avmparquitectos@gmail.com

OBSERVACIONES

1. Todas las dimensiones de equipos deberán validarse de acuerdo al fabricante escogido para la instalación.
2. Todas las dimensiones de tuberia deberán validarse de acuerdo al fabricante escogido para la instalación.
3. Todas las cargas electricas deberán validarse de acuerdo al fabricante escogido para la instalación.

PROYECTO:

Construcción de la planta física para la reubicación de servicios de consulta externa y áreas administrativas Hospital Susana López de Valencia E.S.E.

INGENIERO DISEÑADOR:

ING. DIEGO GONZALO CASTRO
CN 230-44378

MODIFICACIONES:

No.	OBSERVACION:	FECHA:
R1	REVISION ARQUITECTONICA	08/04/2022
R2	PRIMERA ENTREGA HVAC	26/04/2022
R3	AJUSTE ARQ PISO 2	05/05/2022
R4	AJUSTE ARQ PISO 2	10/05/2022
R5	COORDINACION REDES	17/05/2022

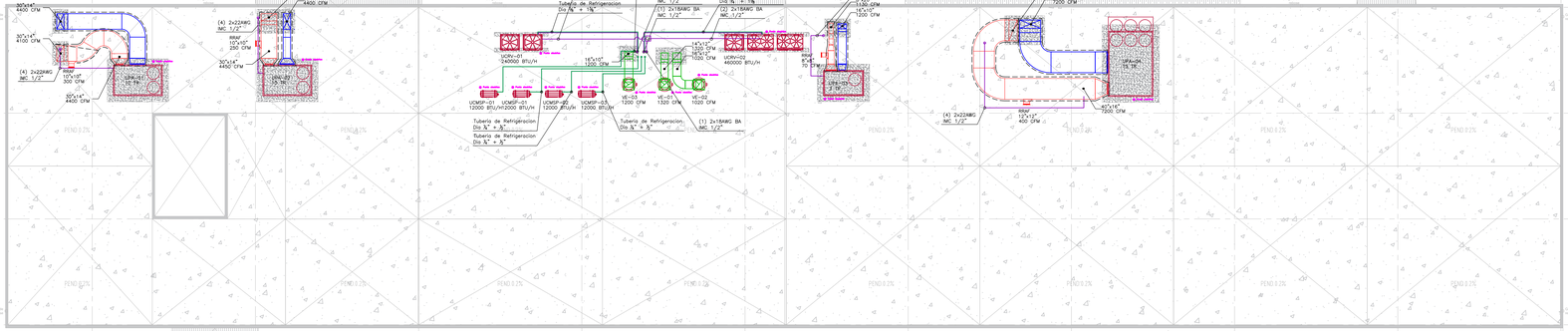
CONTENIDO: HVAC OBRAS CIVILES REQUERIDAS

ESCALA: 1/125

ARCHIVO DIGITAL: IA-PL-007 P 22-32 PLANOS GENERALES R7.dwg

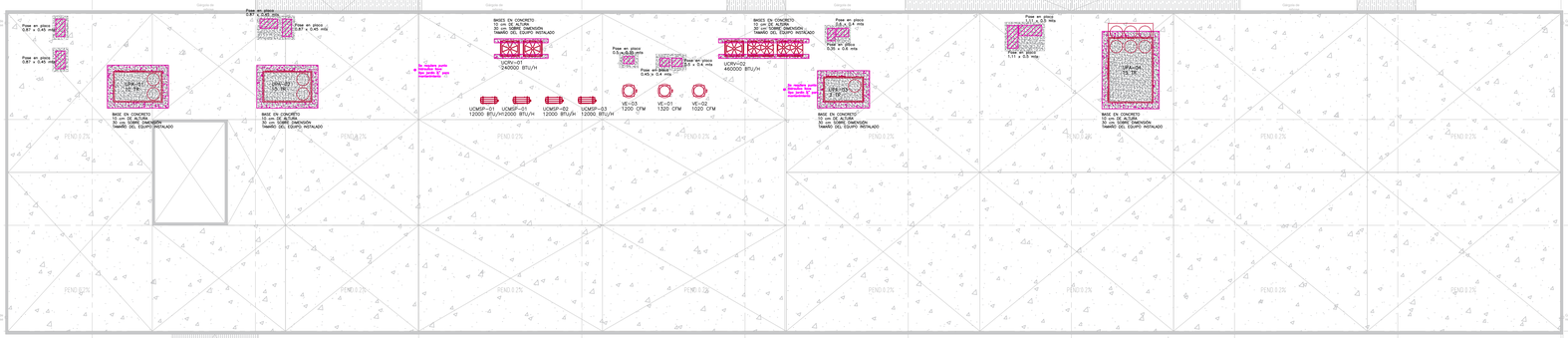
FECHA: 17 / 05 / 2022

PLANO No: IA-04



01 SISTEMA HVAC CUBIERTA

ESCALA 1:125



02 OBRA CIVIL CUBIERTA

ESCALA 1:125

DUCTOS	
	CONDUCTO POLIISOCIANURATO SUMINISTRO
	CONDUCTO POLIISOCIANURATO RETORNO
	CONDUCTO LAMINA GALVANIZADA EXTRACCION
	CONDUCTO LAMINA GALVANIZADA VENTILACION
	CONDUCTO LAMINA GALVANIZADA AIRE EXTERIOR
	CONDUCTO POLIISOCIANURATO SUMINISTRO CON CHAQUETA ESTERIOR
	CONDUCTO POLIISOCIANURATO RETORNO CON CHAQUETA ESTERIOR
	SECCION DUCTO SUMINISTRO
	SECCION DUCTO RETORNO
	SECCION DUCTO RETORNO
	TRANSICION CONCENTRICA
	CONEXION TIPO ZAPATO
	CONEXION TIPO DOBLE Y
	DAMPER INDUSTRIAL MANUAL
	MANGUERA FLEXIBLE
XX"x YY" 888 CFM	XX": Ancho del conducto (Interno) YY": Alto del conducto (Interno) 888 CFM: Caudal de aire en pies cúbico por minuto
AAA 22"x10" 888 CFM	AAA: Tipo de Rejilla o Difusor XX": Ancho de la rejilla YY: Longitud de la rejilla 888 CFM: Caudal de aire en pies cúbico por minuto

DIFUSORES Y REJILLAS	
DS3V	**DS3V** DIFUSOR DE SUMINISTRO DE TRES VIAS CON DAMPER
DS4V	**DS4V** DIFUSOR DE SUMINISTRO DE CUATRO VIAS CON DAMPER
REAF	**REAF** REJILLA DE EXTRACCION ALETA FIJA CON DAMPER
RRAF	**RRAF** REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER

EQUIPOS	
UPA	UNIDAD PAQUETE
UFCCV	UNIDAD FANCOIL TIPO CASSETTE VARIABLE
UFCPV	UNIDAD FANCOIL TIPO PARED VARIABLE
UFCOV	UNIDAD FANCOIL TIPO OCULTO VARIABLE
UCRV	UNIDAD CONDENSADORA REFRIGERANTE VARIABLE
VE	VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
VS	UNIDAD VENTILADORA DE SUMINISTRO
UCMSP	UNIDAD CONDENSADORA MINISPLIT
UMSP	UNIDAD INTERIOR MINISPLIT

HIDRAULICO	
	YEE BRANCH
	TUBERIA REFRIGERACION
3/8 dia. 4" Aislo.	Tub: Tipo de Tubería DIA: Diametro de Tuberia Nota: Notas
Tuberia de Refrigeracion Dia 3/4" Aislada Dia 3/8"	Tuberia de Cobre Dia: Diametro de Tuberia

ELECTRICO Y CONTROL	
TERMO	TERMOSTATO DIGITAL AMBIENTE
BULBO	BULBO REMOTO
DISPLAY	DISPLAY GENERAL
	TE TABLERO ELECTRICO
	TC TABLERO DE CONTROL
	BREAKER
	CONTACTOR
	RELE TERMICO
	TRANSFORMADOR
ACOMET	ACOMETIDA DE INGRESO
	FASES NEUTRO TIERRA
EQUIPO #1	MOTOR
XX AAA,bb	EQUIPOS
	CANALIZACION Y CABLEADO
DG 1x1/ AWG TUB. X,X"-	X: Número de Cables 1x1 Awg: Tipo de Cable Tub: Tipo de Tuberia X,X": Diametro de Tuberia

PLANOS PARA IMPRIMIR A COLOR

GOBERNACIÓN: Gobernación del Cauca

MUNICIPIO: Alcaldía de Popayán

CONTRATANTE: HOSPITAL Susana López de Valencia E.S.E.

CONTRATISTA:
AVMP arquitectos
NIT: 900.566.031-2
avmparquitectos@gmail.com

OBSERVACIONES

1. Todas las dimensiones de equipos deberán validarse de acuerdo al fabricante escogido para la instalación.
2. Todas las dimensiones de tuberia deberán validarse de acuerdo al fabricante escogido para la instalación.
3. Todas las cargas electricas deberán validarse de acuerdo al fabricante escogido para la instalación.

PROYECTO:
Construcción de la planta física para la reubicación de servicios de consulta externa y áreas administrativas Hospital Susana López de Valencia E.S.E.

INGENIERO DISEÑADOR:
ING. DIEGO GONZALO CASTRO
CN 230-44378

MODIFICACIONES:

No.	OBSERVACION:	FECHA:
R1	REVISION ARQUITECTONICA	08/04/2022
R2	PRIMERA ENTREGA HVAC	26/04/2022
R3	AJUSTE ARQ PISO 2	05/05/2022
R4	AJUSTE ARQ PISO 2	10/05/2022
R5	COORDINACION REDES	17/05/2022

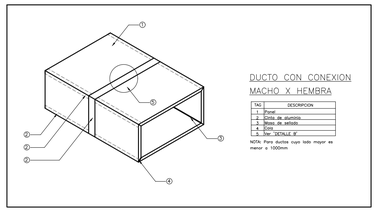
CONTENIDO: SISTEMA HVAC CUBIERTA

ESCALA: 1/125

ARCHIVO DIGITAL: IA-PL-007 P 22-32 PLANOS GENERALES R7.dwg

FECHA: 17 / 05 / 2022

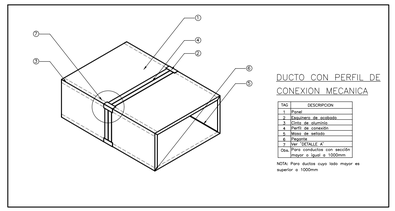
PLANO No: IA-05



DUCTO CON CONEXION MACHO X HEMBRA

TAG	DESCRIPCION
1	Panel
2	Cubrejunta de aluminio
3	Masa de sellado
4	Duto
5	Tipo "ACTALLE 8F"

NOTA: Para ductos cuyo lado mayor es menor o 1000mm

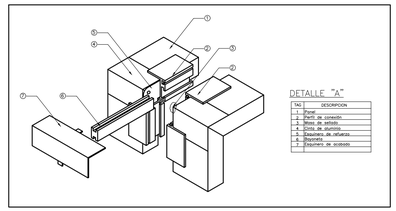


DUCTO CON PERFIL DE CONEXION MECANICA

TAG	DESCRIPCION
1	Panel
2	Cubrejunta de acabado
3	Cinta de aluminio
4	Perfil de conexión
5	Masa de sellado
6	Tornillo
7	Tipo "ACTALLE 8"

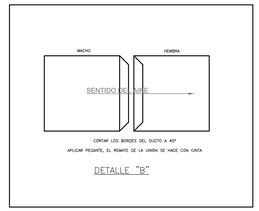
Tag: Para conductos con sección longor o igual a 1000mm

NOTA: Para ductos cuyo lado mayor es superior a 1000mm



DETALLE "A"

TAG	DESCRIPCION
1	Panel
2	Cubrejunta de conexión
3	Masa de sellado
4	Cinta de aluminio
5	Esquineros de refuerzo
6	Esquineros
7	Perfil de acabado



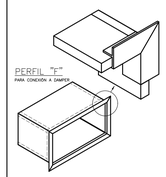
MACHO HEMBRA

SENTIDO DEL AIRE

CORTAR LOS BORDES DEL DUCTO A 45°

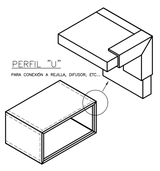
APLICAR PEGANTE, EL REMATE DE LA UNION SE HACE CON CINTA

DETALLE "B"



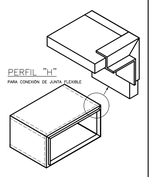
PERFIL "E"

PARA CONEXION A DAMPER



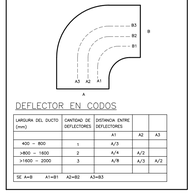
PERFIL "U"

PARA CONEXION A REJILLA, DIFUSOR, ETC.



PERFIL "H"

PARA CONEXION DE JUNTA FLEXIBLE



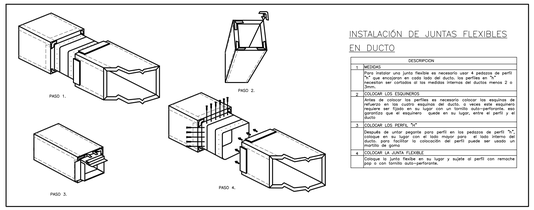
DEFLECTOR EN CODOS

LARGURA DEL DUCTO (mm)	CANTIDAD DE DEFLECTORES	DISTANCIA ENTRE DEFLECTORES		
		A1	A2	A3
400 — 800	1	A/3		
>800 — 1600	2	A/4	A/2	
>1600 — 2000	3	A/8	A/3	A/2

SE A=B A1=B1 A2=B2 A3=B3

INSTALACIÓN DE JUNTAS FLEXIBLES EN DUCTO

	DESCRIPCION
1	MEDIDAS Para instalar una junta flexible es necesario usar A pedazos de perfil "H" que encajaran en cada lado del ducto, los perfiles en "H" deberán ser cortados al las medidas internas del ductos menos 2 a 3mm.
2	COLOCAR LOS ESQUINEROS Antes de colocar los perfiles es necesario colocar los esquineros de refuerzo en las cuatro esquinas del ducto, a veces este esquinero viene incluido en el perfil "H" pero en caso de que no lo incluya los esquineros que el esquinero quede en su lugar, entre el perfil y el ducto
3	COLOCAR LOS PERFIL "H" Después de unior pegante para perfil en los pedazos de perfil "H," colocar los en el interior de la conexión entre los dos ductos, para facilitar la colocación del perfil puede ser usado un martillo de goma
4	COLOCAR LA JUNTA FLEXIBLE Coloque la junta flexible en su lugar y sujete al perfil con remache pop o con tornillo auto-perforante.

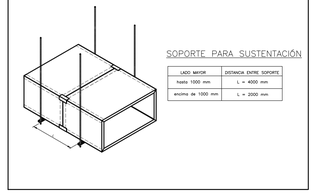


PASO 1.

PASO 2.

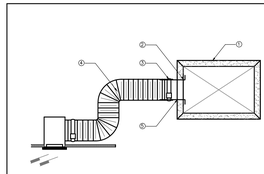
PASO 3.

PASO 4.



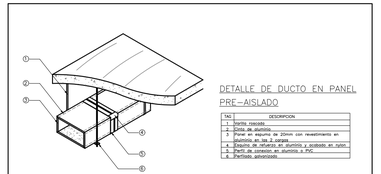
SOPORTE PARA SUSTENTACIÓN

LADO MAYOR	DISTANCIA ENTRE SOPORTE
hasta 1000 mm	L = 4000 mm
encima de 1000 mm	L = 2000 mm



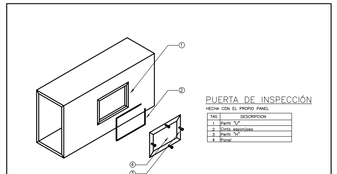
DETALLE DE MONTAJE DE DIFUSOR

TAG	DESCRIPCION
1	Panel
2	Collarin en latonia
3	Rompopanel de nylon
4	Ducto flexible
5	Masa de sellado



DETALLE DE DUCTO EN PANEL PRE-AISLADO

TAG	DESCRIPCION
1	Techo concreto
2	Cinta de aluminio
3	Panel en esquina de 20mm con revestimiento en aluminio en las 2 caras
4	Esquina de refuerzo en aluminio y acabado en nylon
5	Perfil de conexion en aluminio o PVC
6	Perfiles adyacentes



PUERTA DE INSPECCIÓN

HECHA CON EL PROPIO PANEL

TAG	DESCRIPCION
1	Panel
2	Puerta abatible
3	Puerta "A"
4	Panel

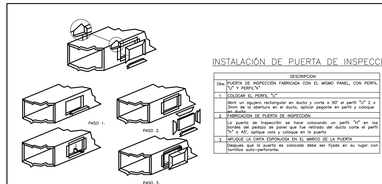


PASO 1.

PASO 2.

INTALACIÓN DE COLLARINES EN DUCTOS

	DESCRIPCION
1	HACER UNA HUECO REDONDO Use el compás especial para ducto para recortar el agujero del collarín, este debe quedar centrado al diámetro del collarín o corte el ducto
2	COLOCAR EL COLLARIN Pase el collarín por el agujero con las pestañas para todo adentro, doble las pestañas una por una para fijar el collarín en su lugar, para mejor estanquidad, pase masa de sellado en el perímetro externo del collarín.



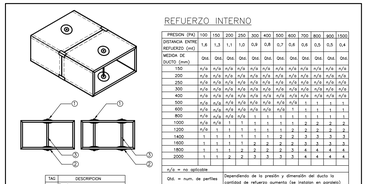
PASO 1.

PASO 2.

PASO 3.

INSTALACIÓN DE PUERTA DE INSPECCIÓN.

	DESCRIPCION
Obs.	PUERTA DE INSPECCIÓN FABRICADA CON EL MISMO PANEL, CON PERFIL "U" Y PERFIL"H"
1	COLOQUE EL PERFIL "U" Abrir un agujero rectangular en ducto y corte a 90° el perfil "U" 2 a 3mm de la abertura en el ducto, aplicar pegante en perfil y coloque en su lugar
2	FABRICACIÓN DE PUERTA DE INSPECCIÓN La puerta de inspección se hace colocando un perfil "U" en los bordes del pedazo de panel que fue retirado del ducto corte el perfil "U" a 45°, aplique cola y coloque en la puerta
3	APLIQUE LA CINTA ESPONJOSA EN EL MARCO DE LA PUERTA Después que la puerta es colocada debe ser fijada en su lugar con tornillos auto-perforante.



REFUERZO INTERNO

PRESION (PA)	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
DISTANCIA ENTRE REFUERZO (mt)	1,8	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4
MEDIDA DE DUCTO (mm)		Qté.	Qté.	Qté.	Qté.	Qté.	Qté.	Qté.	Qté.	Qté.	Qté.	Qté.
150		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
200		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
250		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
300		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
400		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
500		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	1	1	1
600		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	1	1	1	1	1
800		n/a	n/a	n/a	n/a	1	1	1	1	1	1	1
1000		n/a	n/a	n/a	1	1	1	1	1	2	2	2
1200		1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
1400		1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3
1600		1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3
1800		1	1	1	2	2	2	3	4	4	4	4
2000		1	1	1	2	3	3	3	4	4	4	4

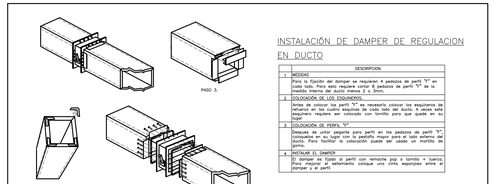
n/a = no aplicable

Qté. = num. de perfiles

Dependiendo de la presión y dimensión del ducto la cantidad de refuerzo aumenta (se instalan en paralelo)

OBS.: APLICACIÓN EN FUNCION DE PRESION Y DIMENSIÓN DEL DUCTO

TAG	DESCRIPCION
1	Tornillo
2	Disco de aluminio
3	Barra de refuerzo



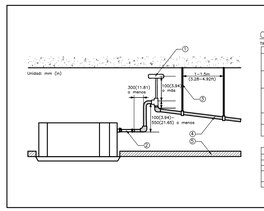
PASO 2.

PASO 3.

PASO 4.

INSTALACIÓN DE DAMPER DE REGULACION EN DUCTO

	DESCRIPCION
1	MEDIDAS Para la fijación del damper se requieren 4 pedazos de perfil "F" en cada lado. Para esto requiere cortar 8 pedazos de perfil "F" de la medida interna del ducto menos 2 a 3mm.
2	COLOCACIÓN DE LOS ESQUINEROS Antes de colocar los perfil "F" es necesario colocar los esquineros de refuerzo en las cuatro esquinas del ducto, a veces este esquinero viene incluido en el perfil "F" pero en caso de que no lo incluya los esquineros requiere ser colocado con tornillo para que quede en su sujor
3	COLOCACIÓN DE PERFIL "F" Después de unior pegante para perfil en los pedazos de perfil "F," colocar los en el interior de la conexión entre los dos ductos, para facilitar la colocación puede ser usado un martillo de goma
4	INSTALAR EL DAMPER El damper es fijado al perfil con remache pop o tornillo + tuerca, para mejor sellamiento coloque una cinta esponjosa entre el damper y el perfil



CONEXION DE TUBERIA DE DRENAJE

TIPO CASSETTE

	DESCRIPCION
1	La tubería de drenaje se debe instalar a menos de 100 mm (3.94") de altura desde el techo y debe tener una pendiente de 1/100 (3.94") o 500 mm (21.65") y desde abajo 20 mm (0.79") o más.
2	Instale la tubería de drenaje horizontal con una inclinación de 1/100 o más y fíjelo con un espacio de soporte de 1~1.5 metros (3.28~4.92ft)
3	Instale la ventilación de aire en los tubería de drenaje horizontal para evitar que el aiguo fluya hacia atrás e ingrese a la unidad interior. NOTA: Es posible que no necesite instalarlo si hay una inclinación adecuada en la tubería de drenaje horizontal.
4	La manguera flexible no debe instalarse en posicion vertical ya que el aiguo puede fluir hacia atrás e ingresar a la unidad interna.
5	Instale una trampa en U en el extremo de la tubería de drenaje para evitar que una olora desagradable llegue a la unidad interna.

Unidad: mm (in)

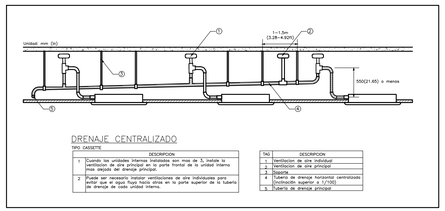
1~1.5m (3.28~4.92ft)

300(11.81) o menos

1000(3.94in) o más

500(21.65) o menos

TAG	DESCRIPCION
1	Ventilacion de aire
2	Manguera flexible
3	Tuberia de drenaje horizontal
4	Inclinación superior a 1/100
5	Techo



Unidad: mm (in)

1~1.5m (3.28~4.92ft)

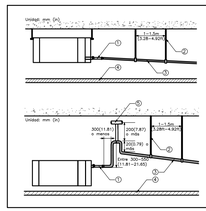
550(21.65) o menos

DRENAJE CENTRALIZADO

TIPO CASSETTE

	DESCRIPCION
1	Cuando las unidades interiores instaladas son mas de 3, instale la ventilacion de aire principal en la parte frontal de la unidad interna mas alejada del drenaje principal.
2	Puede ser necesario instalar ventilaciones de aire individuales para evitar que el aiguo fluya hacia atras en la parte superior de tu tuberia de drenaje de cada unidad interna.

TAG	DESCRIPCION
1	Ventilacion de aire individual
2	Ventilacion de aire principal
3	Salida
4	Tuberia de drenaje horizontal centralizada
5	Inclinación superior a 1/100
6	Tuberia de drenaje principal



Unidad: mm (in)

1~1.5m (3.28~4.92ft)

300(11.81) o menos

200(7.87) o más

500(21.65) o menos

Toma 100~200 (3.94~7.87)

CONEXION DE TUBERIA DE DRENAJE

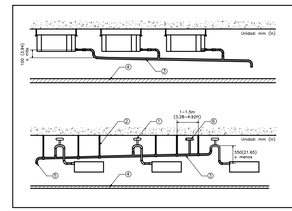
TIPO FANCOIL OCULTO SIN BOMBA DE DRENAJE

	DESCRIPCION
1	Instale un tubo de drenaje horizontal con una pendiente de 1/100 o más y fíjelo con un espacio de suspensión de 1~1.5m (3.28~4.92ft)
2	Instale la trompa en U en el extremo de la tubería de drenaje para evitar que un olor desagradable llegue a la unidad interior.
3	No instale el tubo de drenaje hacia arriba. Puede hacer que el agua regrese a la unidad.

CON BOMBA DE DRENAJE

	DESCRIPCION
1	La tubería de drenaje debe instalarse dentro de 300mm (11.81in) desde el suelo. Tubería de drenaje horizontal flexible y luego levante hacia arriba 200 mm (5.79in) o más.
2	Instale un tubo de drenaje horizontal con una pendiente de 1/100 o más y fíjelo con un espacio de suspensión de 1.0~1.5m (3.28~4.92ft).
3	Instale la ventilación de aire en el tubo de drenaje horizontal para evitar que el aiguo regrese a la unidad interior. NOTA: Es posible que no necesite instalarlo si hubiera una pendiente adecuada en el tubo de drenaje horizontal.
4	La manguera flexible no debe instalarse hacia arriba, puede causar el flujo de aiguo hacia la unidad interior.

TAG	DESCRIPCION
1	Manguera flexible
2	Salida
3	Tubería de drenaje horizontal inclinación superior a 1/100.
4	Techo
5	Ventilacion de aire



Unidad: mm (in)

100 (3.94)

1~1.5m (3.28~4.92ft)

500(21.65) o menos

DRENAJE CENTRALIZADO

TIPO FANCOIL OCULTO SIN BOMBA DE DRENAJE

	DESCRIPCION
1	Instale un tubo de drenaje horizontal con una pendiente de 1/100 o más y fíjelo con un espacio de suspensión de 1~1.5m (3.28~4.92ft)
2	Instale la trompa en U en el extremo de la tubería de drenaje para evitar que un olor desagradable llegue a la unidad interior.

CON BOMBA DE DRENAJE

	DESCRIPCION
1	Instale la ventilación principal en la parte delantera de la unidad interior más alejada del drenaje principal cuando las unidades interiores instaladas sean más de 3.
2	Es posible que necesite instalar una ventilación de aire individual para evitar que el agua fluya hacia atrás en la parte superior de cada tubería de drenaje de la unidad interior.

TAG	DESCRIPCION
1	Ventilacion de aire individual
2	Salida
3	Tuberia de drenaje horizontal inclinación superior a 1/100
4	Techo
5	Tuberia de drenaje principal
6	Ventilacion de aire principal

DUCTOS	
	CONDUCTO POLIISOCIANURATO SUMINISTRO
	CONDUCTO POLIISOCIANURATO RETORNO
	CONDUCTO LAMINA GALVANIZADA EXTRACCION
	CONDUCTO LAMINA GALVANIZADA VENTILACION
	CONDUCTO LAMINA GALVANIZADA AIRE EXTERIOR
	CONDUCTO POLIISOCIANURATO SUMINISTRO CON CHAQUETA ESTERIOR
	CONDUCTO POLIISOCIANURATO RETORNO CON CHAQUETA ESTERIOR
	SECCION DUCTO SUMINISTRO
	SECCION DUCTO RETORNO
	SECCION DUCTO RETORNO
	TRANSICION CONCENTRICA
	CONEXION TIPO ZAPATO
	CONEXION TIPO DOBLE Y
	DAMPER INDUSTRIAL MANUAL
	MANGUERA FLEXIBLE
XX" x YY" 1000 CFM	XX": Ancho del conducto (Interno) YY": Alto del conducto (Interno) BBB CFM: Caudal de aire en pies cúbico por minuto
AAA 24"x12" 1000 CFM	AAA: Tipo de Rejilla o Difusor XX": Ancho de la rejilla YY: Longitud de la rejilla BBB CFM: Caudal de aire en pies cúbico por minuto

DIFUSORES Y REJILLAS	
DS3V	**DS3V** DIFUSOR DE SUMINISTRO DE TRES VIAS CON DAMPER
DS4V	**DS4V** DIFUSOR DE SUMINISTRO DE CUATRO VIAS CON DAMPER
REAF	**REAF** REJILLA DE EXTRACCION ALETA FIJA CON DAMPER
RRAF	**RRAF** REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER

EQUIPOS	
UPA	UNIDAD PAQUETE
UFCCV	UNIDAD FANCOIL TIPO CASSETTE VARIABLE
UFCPV	UNIDAD FANCOIL TIPO PARED VARIABLE
UFCOV	UNIDAD FANCOIL TIPO OCULTO VARIABLE
UCRV	UNIDAD CONDENSADORA REFRIGERANTE VARIABLE
VE	VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
VS	UNIDAD VENTILADORA DE SUMINISTRO
UCMSP	UNIDAD CONDENSADORA MINISPLIT
UMSP	UNIDAD INTERIOR MINISPLIT

HIDRAULICO	
	YEE BRANCH
	TUBERIA REFRIGERACION
3/8 de 4" Nota	Tub: Tipo de Tubería DIA: Diametro de Tuberia Nota: Notas
Tuberia de Refrigeracion De 3/4" Hasta De 3/8"	Tuberia de Cobre Dia: Diametro de Tuberia

ELECTRICO Y CONTROL	
	TERMOSTATO DIGITAL AMBIENTE
	BULBO REMOTO
	DISPLAY GENERAL
	TE TABLERO ELECTRICO
	TC TABLERO DE CONTROL
	BREAKER
	CONTACTOR
	RELE TERMICO
	TRANSFORMADOR
AAA/BBB	ACOMETIDA DE INGRESO
	FASES NEUTRO TIERRA
1HP/220V/3Ø	MOTOR
No. XXX-XX	EQUIPOS
	CANALIZACION Y CABLEADO

CC: YyY AWG

SDE: XxY"

XI: Numero de Cables
YyY Awg: Tipo de Cable
Tub: Tipo de Tubería
XxY: Diametro de Tubería

PLANOS PARA IMPRIMIR A COLOR

GOBERNACIÓN

Gobernación del Cauca

MUNICIPIO

Alcaldía de Popayán

CONTRATANTE

HOSPITAL Susana López de Valencia E.S.E.

CONTRATISTA:

AVMP arquitectos

NIT: 900.566.031-2
avmparquitectos@gmail.com

OBSERVACIONES

1. Todas las dimensiones de equipos deberán validarse de acuerdo al fabricante escogido para la instalación.
2. Todas las dimensiones de tuberia deberán validarse de acuerdo al fabricante escogido para la instalación.
3. Todas las cargas electricas deberán validarse de acuerdo al fabricante escogido para la instalación.

PROYECTO:

Construcción de la planta física para la reubicación de servicios de consulta externa y áreas administrativas Hospital Susana López de Valencia E.S.E.

INGENIERO DISEÑADOR:

ING. DIEGO GONZALO CASTRO
CN 230-44378

MODIFICACIONES:

No.	OBSERVACION:	FECHA:
R1	REVISION ARQUITECTONICA	08/04/2022
R2	PRIMERA ENTREGA HVAC	26/04/2022
R3	AJUSTE ARQ PISO 2	05/05/2022
R4	AJUSTE ARQ PISO 2	10/05/2022
R5	COORDINACION REDES	17/05/2022

CONTENIDO:

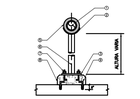
DETALLES CONSTRUCTIVOS

ESCALA: 1/125

ARCHIVO DIGITAL: IA-PL-007 P 22-32 PLANOS GENERALES R7.dwg

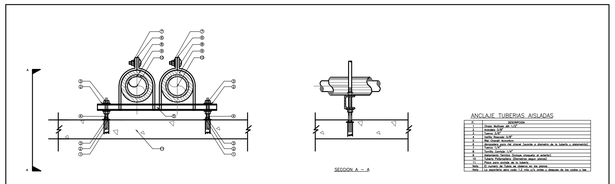
FECHA: 17 / 05 / 2022

PLANO No: IA-06



ANCLAJE TUBERIAS AISLADAS EN PISO

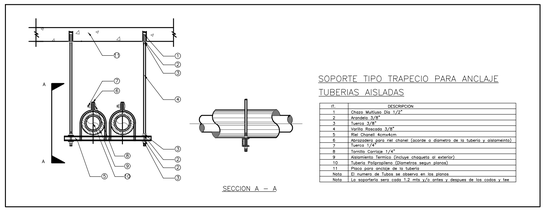
#	DESCRIPCION
1	Tubería de Refrigerante
2	Tubería de Agua Helada
3	Tubería de Drenaje
4	Abrazadera de Amortiguación
5	Varilla Roscada 3/8"
6	Tuerca y Contratuerca 3/8"
7	Arandela plana de acero inoxidable para soportar la tubería y aislamiento
8	Varilla Roscada 3/8"
9	Tuerca y Contratuerca 3/8" (Incluida en el anterior)
10	Tubería Polipropileno (Diametros según planos)
11	Tubería Polipropileno (Diametros según planos)
12	Aislamiento Térmico (Incluye chaqueta al exterior)
Nota	El numero de tubos se observa en los planos
Nota	Los soportaría seis cada 1.2 mts y/o antes y despues de los codos y tee



SOPORTE DE TUBERIAS EN PISO Y PARED
SIN ESCALA

ANCLAJE TUBERIAS AISLADAS

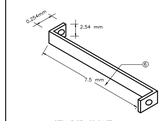
#	DESCRIPCION
1	Viga Metalica de 12"
2	Angulo 3/4"
3	Tuerca 3/8"
4	Varilla Roscada 3/8"
5	Ala Chanel Soporte
6	Aislamiento para riel shaner (acorde a diametro de la tuberia y aislamiento)
7	Tuerca 3/8"
8	Tornillo Carriage 1/4"
9	Aislamiento Termico (Incluye chaqueta al exterior)
10	Tuberia Polipropileno (Diametros segun planos)
11	Tuberia Polipropileno (Diametros segun planos)
Nota	El numero de tubos se observa en los planos
Nota	Los soportaría seis cada 1.2 mts y/o antes y despues de los codos y tee



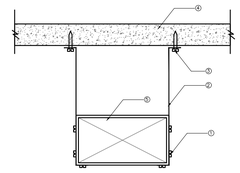
SECCION A — A

SOPORTE TIPO TRAPECIO PARA ANCLAJE TUBERIAS AISLADAS

#	DESCRIPCION
1	Chasis Multiuso Dos 1/2"
2	Arandela 3/4"
3	Tuerca 3/8"
4	Varilla Roscada 3/8"
5	Ala Chanel Soporte
6	Aislamiento para riel shaner (acorde a diametro de la tuberia y aislamiento)
7	Tuerca 3/8"
8	Tornillo Carriage 1/4"
9	Aislamiento Termico (Incluye chaqueta al exterior)
10	Tuberia Polipropileno (Diametros segun planos)
11	Tuberia Polipropileno (Diametros segun planos)
Nota	El numero de tubos se observa en los planos
Nota	Los soportaría seis cada 1.2 mts y/o antes y despues de los codos y tee

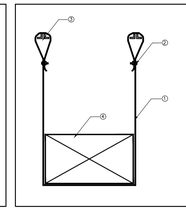


DETALLE DEL COLGANTE



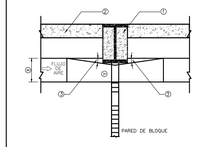
DETALLE SOPORTE DE DUCTOS EN LOZA MACIZA ANCLAJE EN PLACA

TAG	DESCRIPCION	OBSERVACIONES
1	Tornillo Autoperforante	Ver Especificaciones Tec.
2	Angulo	Ver Especificaciones Tec.
3	Tira de Carga Metalica	Ver Especificaciones Tec.
4	Placa	Ver Plano Arquitectónico
5	Ducto en Lamina Galvanizada	Ver Especificaciones Tec.
6	Separación de angulo de la 4 con respecto de ducto 5	



DETALLE SOPORTE DE DUCTOS ANCLAJE EN ESTRUCTURA

TAG	DESCRIPCION	OBSERVACIONES
1	Guaya	Guaya en acero galvanizado diametro 1/4"
2	Perno para guaya 1/4"	
3	Estructura para Soporte	Ver Plano Estructural
4	Ducto en Lamina Galvanizada	Ver Especificaciones Tecnicas
5	Sujecion a cielo	Ver Especificaciones Tecnicas
6	Angulo de 2"x2"x1/4"	Ver Especificaciones Tecnicas
7	Varilla roscada roscada 3/4"ø	Ver Especificaciones Tecnicas

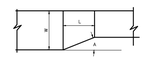


DETALLE REDUCCION DE DUCTOS PARA PASE DE OBSTACULOS

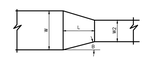
TAG	DESCRIPCION	OBSERVACIONES
1	Obstáculos	
2	Planos	Ver Plano Arquitectonicos
3	Angulo Ménimo 12°	
4	Angulo Maximo 30°	
5	Reduccion Maxima 0.8 X	

NOTA 1:
PENDIENTES RECOMENDADAS
1:7 VELOCIDADES ALTAS
1:4 VELOCIDADES BAJAS

NOTA 2:
AL EVITAR UNA OBSTRUCCION EL DUCTO NO DEBE SER REDUCIDO MAS DEL 20% DEL AREA ORIGINAL.



TRANSICION EXCENTRICA



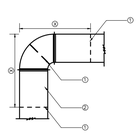
TRANSICION CONCENTRICA

DETALLE DE TRANSICION DE DUCTOS

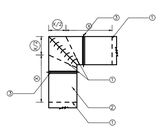
TAG	DESCRIPCION	OBSERVACIONES
A	Ancho del Ducto	
L	Largo de la Transición	
a	Angulo de la Transición Max. 15°	
A	Angulo de la Transición Min. 10° y Max. 30°	
B	Angulo de la Transición Max 15°	

(Aplica para cambios de sección en planta y alzado)

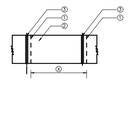
*L = 3,7 x B = LONGITUD DE LA TRANSICION



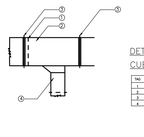
CODO CIRCULAR



CODO RECTO



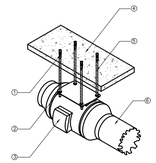
DUCTO RECTO



EXTENSION

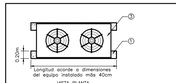
DETALLE TIPICO DISTANCIA DE CUELGAS PARA DUCTOS

TAG	DESCRIPCION	OBSERVACIONES
1	Soporte de Suporte	Para colgantes y guaya
2	Ducto Metalico	
3	Empalme de Ducto Metálico	
4	Ramal Secundario	

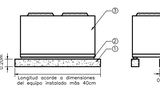


DETALLE DE SOPORTE DE EXTRACTOR HELICOCENTRIFUGO

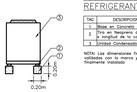
TAG	DESCRIPCION	OBSERVACIONES
1	Anclaje de equipo(en definido por el proyecto estructural)	
2	Extractor tipo helicocentrifugo	
3	Salida de aire helicocentrifugo	Ver especificaciones
4	Placa de concreto	Ver plano arquitectonico
5	Varilla roscada ¾"	
6	Lona elastica para union con ducto de lamina 0.10 m. minimo.	



VISTA PLANTA



VISTA LATERAL

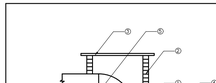


VISTA FRONTAL

DETALLE UNIDADES CONDENSADORAS PARA REFRIGERANTE VARIABLE

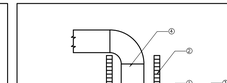
TAG	DESCRIPCION
1	Base en Concreto para Condensadora
2	Condensadora Unidad Exterior, Ver Ficha Tecnica para la longitud de la condensadora
3	Sombrel Condensadora

NOTA: Las dimensiones finales deben estar validadas con la marca y modelo del equipo finalmente instalado



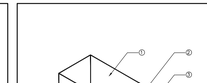
DETALLE PASE EN PLACA DE CONDUCTOS

TAG	DESCRIPCION	OBSERVACIONES
1	Impermeabilizacion	
2	Muro	Ver especificaciones
3	Placa	Ver plano arquitectonico
4	Ducto para Aire	



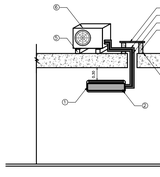
DETALLE PASE EN PLACA DE CONDUCTOS

TAG	DESCRIPCION	OBSERVACIONES
1	Impermeabilizacion media cañá	
2	Muro	Altura minima 1.5 mts
3	Placa	Ver plano arquitectonico
4	Ducto para Aire	Ver especificaciones



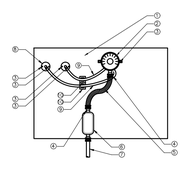
DETALLE ANCLAJE EN BUITRONES

TAG	DESCRIPCION
1	Ducto de lamina
2	Platina de 1/8" x 1 ½"
3	Chazo camisa de 3 ½"
4	Muro
5	Tornillo autoc roscs rosca #10 x 4" de separacion



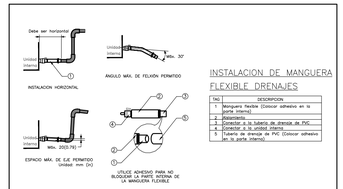
DETALLE UNIDAD MINISPLIT TIPO PARED

TAG	DESCRIPCION	OBSERVACIONES
1	Unidad Minisplit Tipo Pared	Ver Ficha Técnica
2	Drenaje para Tubería diámetro 1" Aislada con trampa embebida en muro	Ver Plano Hidráulico
3	Tubería de Cobre diámetro según requerimiento del equipo	Ver Ficha Técnica y planos en planta
4	Aislamiento Termico para Tuberia	Ver Especificaciones Tec.
5	Base en Neopreno circular diámetro 0.40 metros (Unos 4 por unidad)	
6	Unidad Condensadora	Ver Ficha Técnica
7	Base	
8	Muro en Ladrillo	Ver Plano Arquitectónico
9	Placa	Ver Plano Arquitectónico
10	Impermeabilización en Placa	Ver Plano Arquitectónico



CONEXIÓN SWITCH DE PRESION DIFERENCIAL

TAG	DESCRIPCION
1	Codo
2	Switch diferencial de presion
3	Tornillo autop.de ¾ x ½ "
4	Terminales 12
5	Conector Rapido Tight
6	Conduleta
7	Tuberia EMT ø" MC
8	Puerta de presion
9	Manguera plastica ¾"
10	Elemento de Sujecion



INSTALACION HORIZONTAL

ANGULO MAX. DE FELXION PERMITIDO

ESPACIO MAX. DE ILVE PERMITIDO Unidad mm (in)

¡UTILICE ADHESIVO PARA NO BLOQUEAR LA PARTE INTERNA DE LA MANGUERA FLEXIBLE

INSTALACION DE MANGUERA FLEXIBLE DRENAJES

TAG	DESCRIPCION
1	Manguera flexible (Colocar adhesivo en la parte interna)
2	Abrazadera
3	Conector a la tubería de drenaje de PVC
4	Tubería de drenaje de PVC
5	Tubería de drenaje en PVC (Colocar adhesivo en la parte interna)

DUCTOS

- CONDUCTO POLISOCIANURATO SUMINISTRO
- CONDUCTO POLISOCIANURATO RETORNO
- CONDUCTO LAMINA GALVANIZADA EXTRACCION
- CONDUCTO LAMINA GALVANIZADA VENTILACION
- CONDUCTO LAMINA GALVANIZADA AIRE EXTERIOR
- CONDUCTO POLISOCIANURATO SUMINISTRO CON CHAQUETA EXTERIOR
- CONDUCTO POLISOCIANURATO RETORNO CON CHAQUETA ESTERIOR
- SECCION DUCTO SUMINISTRO
- SECCION DUCTO RETORNO
- SECCION DUCTO RETORNO
- TRANSICION CONCENTRICA
- CONEXION TIPO ZAPATO
- CONEXION TIPO DOBLE Y
- DAMPER INDUSTRIAL MANUAL
- MANGUERA FLEXIBLE

XX"x YY" 888 CFM — XX": Ancho del conducto (Interno) YY": Alto del conducto (Interno) 888 CFM: Caudal de aire en pies cúbico por minuto

AAA 24"x07" 888 CFM — AAA: Tipo de Rejilla o Difusor XX": Ancho de la rejilla YY: Longitud de la rejilla 888 CFM: Caudal de aire en pies cúbico por minuto

DIFUSORES Y REJILLAS

- **DS3V** DIFUSOR DE SUMINISTRO DE TRES VIAS CON DAMPER
- **DS4V** DIFUSOR DE SUMINISTRO DE CUATRO VIAS CON DAMPER
- **REAF** REJILLA DE EXTRACCION ALETA FIJA CON DAMPER
- **RRAF** REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER

EQUIPOS

UPA	UNIDAD PAQUETE
UFCCV	UNIDAD FANCOIL TIPO CASSETTE VARIABLE
UFCPV	UNIDAD FANCOIL TIPO PARED VARIABLE
UFCOV	UNIDAD FANCOIL TIPO OCULTO VARIABLE
UCRV	UNIDAD CONDENSADORA REFRIGERANTE VARIABLE
VE	VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
VS	UNIDAD VENTILADORA DE SUMINISTRO
UCMSP	UNIDAD CONDENSADORA MINISPLIT
UMSP	UNIDAD INTERIOR MINISPLIT

HIDRAULICO

- YEE BRANCH
- TUBERIA REFRIGERACION

3/4 Dn 4" Nota — Tub: Tipo de Tubería DIA: Diametro de Tuberia Nota: Notas

Tuberia de Refrigeracion Dn 3/4" Nota — Tuberia de Cobre Dia: Diametro de Tuberia

ELECTRICO Y CONTROL

- TERMOSTATO DIGITAL AMBIENTE
- BULBO REMOTO
- DISPLAY GENERAL
- **TE** TABLERO ELECTRICO
- **TC** TABLERO DE CONTROL
- BREAKER
- CONTACTOR
- RELE TERMICO
- TRANSFORMADOR
- 440/220 — ACOMETIDA DE INGRESO
- FASES / NEUTRO / TIERRA
- EQUIPO.XX — MOTOR
- XX 1200.XX — EQUIPOS
- CANALIZACION Y CABLEADO

CC 1XY AWG TUB X/X" — X: Número de Cables XY Awg: Tipo de Cable Tub: Tipo de Tubería X/X": Diametro de Tuberia

PLANOS PARA IMPRIMIR A COLOR

GOBERNACIÓN: Gobernación del Cauca

MUNICIPIO: Alcaldía de Popayán

CONTRATANTE: HOSPITAL Susana López de Valencia E.S.E.

CONTRATISTA: AVMP arquitectos — NIT: 900.566.031-2 — avmparquitectos@gmail.com

OBSERVACIONES

1. Todas las dimensiones de equipos deberán validarse de acuerdo al fabricante escogido para la instalación.
2. Todas las dimensiones de tuberia deberán validarse de acuerdo al fabricante escogido para la instalación.
3. Todas las cargas electricas deberán validarse de acuerdo al fabricante escogido para la instalación.

PROYECTO:

Construcción de la planta física para la reubicación de servicios de consulta externa y áreas administrativas Hospital Susana López de Valencia E.S.E.

INGENIERO DISEÑADOR:

ING. DIEGO GONZALO CASTRO
CN 230-44378

MODIFICACIONES:

No.	OBSERVACION:	FECHA:
R1	REVISION ARQUITECTONICA	08/04/2022
R2	PRIMERA ENTREGA HVAC	26/04/2022
R3	AJUSTE ARQ PISO 2	05/05/2022
R4	AJUSTE ARQ PISO 2	10/05/2022
R5	COORDINACION REDES	17/05/2022

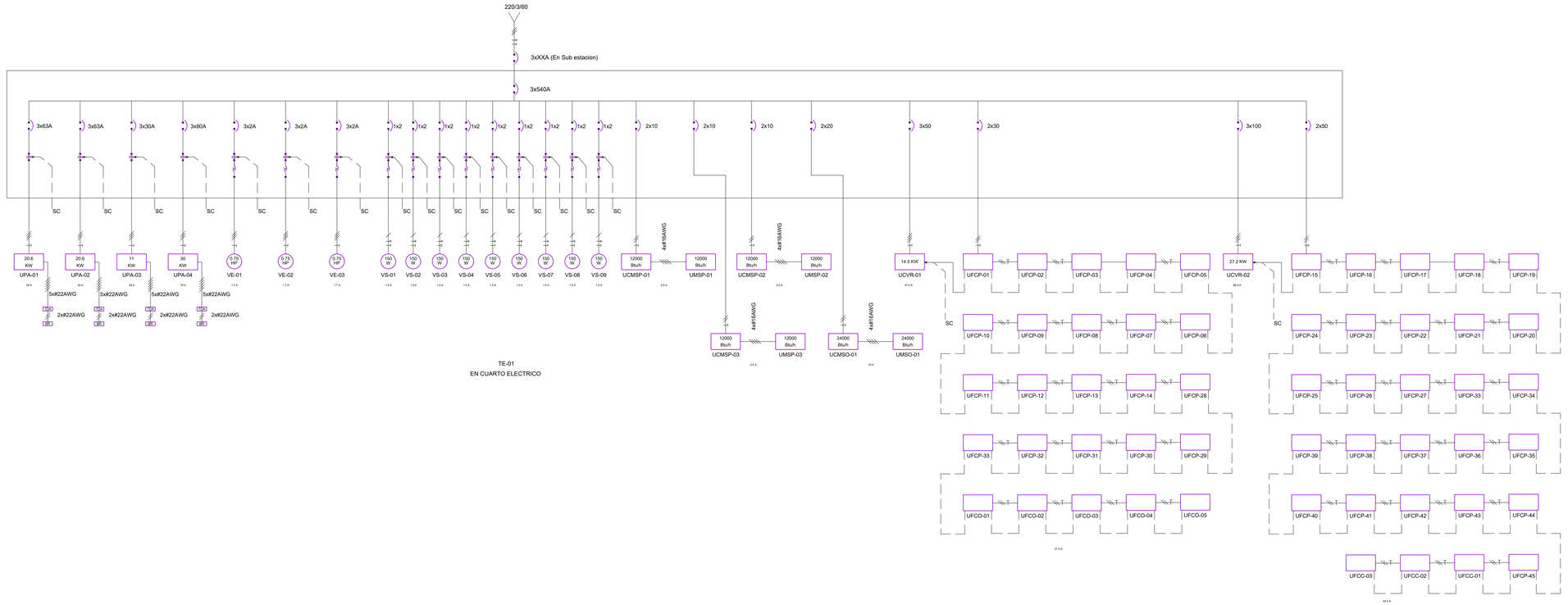
CONTENIDO: DETALLES CONSTRUCTIVOS

ESCALA: 1/125

ARCHIVO DIGITAL: IA-PL-007 P 22-32 PLANOS GENERALES R7.dwg

FECHA: 17 / 05 / 2022

PLANO No: IA-07



COD	ITEM	EQUIPO	TABLERO	V	F	HZ	DATOS PLACA		POTENCIA (KW)	CONSUMO (AMP)	BREAKER	OBSERVACIONES
1	UPA-01	UNIDAD PAQUETE DE AIRE	1	220	3	60	54	MCA	20,5524	54,0	3x63A	
2	UPA-02	UNIDAD PAQUETE DE AIRE	1	220	3	60	54	MCA	20,5524	54,0	3x63A	
3	UPA-03	UNIDAD PAQUETE DE AIRE	1	220	3	60	29	MCA	11,0374	29,0	3x30A	
4	UPA-04	UNIDAD PAQUETE DE AIRE	1	220	3	60	79	MCA	30,0674	79,0	3x80A	
5	UMSP-01	UNIDAD MINISPLIT	1	220	2	60	1,2	KW	1,2	5,5	2x10A	
6	UMSP-02	UNIDAD MINISPLIT	1	220	2	60	1,2	KW	1,2	5,5	2x10A	
7	UMSP-03	UNIDAD MINISPLIT	1	220	2	60	1,2	KW	1,2	5,5	2x10A	
8	UCRV-01	UNIDAD CONDENSADORA VARIABLE	1	220	3	60	14,5	KW	14,5	47,6	3x50A	
9	UFCXX-01	UNIDADES FANCOIL VARIABLE	1	220	2	60	6,5	KW	6,05	27,5	2x30A	
10	UCRV-02	UNIDAD CONDENSADORA VARIABLE	1	220	3	60	27,2	KW	27,2	89,3	3x100A	
11	UFCXX-02	UNIDADES FANCOIL VARIABLE	1	220	2	60	11,5	KW	9,8	44,5	2x50A	
12	VE-01	EXTRACTOR TIPO HONGO	1	220	3	60	0,75	HP	0,5595	1,8	3x2A	
13	VE-02	EXTRACTOR TIPO HONGO	1	220	3	60	0,75	HP	0,5595	1,8	3x2A	
14	VE-03	EXTRACTOR TIPO HONGO	1	220	3	60	0,75	HP	0,5595	1,8	3x2A	
15	VE-04	EXTRACTOR TIPO AXIAL DE BAÑO	DEL PISO	110	1	60	0,07	KW	0,07	0,6	1x1A	
16	VE-05	EXTRACTOR TIPO AXIAL DE BAÑO	DEL PISO	110	1	60	0,07	KW	0,07	0,6	1x1A	
17	VE-06	EXTRACTOR TIPO AXIAL DE BAÑO	DEL PISO	110	1	60	0,07	KW	0,07	0,6	1x1A	
18	VS-01	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO	1	110	1	60	0,15	KW	0,15	1,4	1x2A	
19	VS-02	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO	1	110	1	60	0,15	KW	0,15	1,4	1x2A	
20	VS-03	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO	1	110	1	60	0,15	KW	0,15	1,4	1x2A	
21	VS-04	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO	1	110	1	60	0,15	KW	0,15	1,4	1x2A	
22	VS-05	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO	1	110	1	60	0,15	KW	0,15	1,4	1x2A	
23	VS-06	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO	1	110	1	60	0,15	KW	0,15	1,4	1x2A	
24	VS-07	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO	1	110	1	60	0,15	KW	0,15	1,4	1x2A	
25	VS-08	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO	1	110	1	60	0,15	KW	0,15	1,4	1x2A	
26	VS-09	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO	1	110	1	60	0,15	KW	0,15	1,4	1x2A	
27	VET-01	VENTILADOR DE TECHO	DEL PISO	110	1	60	0,1	KW	0,10	0,9	1x1A	
28	VET-02	VENTILADOR DE TECHO	DEL PISO	110	1	60	0,1	KW	0,10	0,9	1x1A	
29	VET-03	VENTILADOR DE TECHO	DEL PISO	110	1	60	0,1	KW	0,10	0,9	1x1A	
30	VET-04	VENTILADOR DE TECHO	DEL PISO	110	1	60	0,1	KW	0,10	0,9	1x1A	
31	VET-05	VENTILADOR DE TECHO	DEL PISO	110	1	60	0,1	KW	0,10	0,9	1x1A	
32	VET-06	VENTILADOR DE TECHO	DEL PISO	110	1	60	0,1	KW	0,10	0,9	1x1A	

DUCTOS

	CONDUCTO POLISOCIANURATO SUMINISTRO
	CONDUCTO POLISOCIANURATO RETORNO
	CONDUCTO LAMINA GALVANIZADA EXTRACCION
	CONDUCTO LAMINA GALVANIZADA VENTILACION
	CONDUCTO LAMINA GALVANIZADA AIRE EXTERIOR
	CONDUCTO POLISOCIANURATO SUMINISTRO CON CHAQUETA ESTERIOR
	CONDUCTO POLISOCIANURATO RETORNO CON CHAQUETA ESTERIOR
	SECCION DUCTO SUMINISTRO
	SECCION DUCTO RETORNO
	SECCION DUCTO RETORNO
	TRANSICION CONCENTRICA
	CONEXION TIPO ZAPATO
	CONEXION TIPO DOBLE Y
	DAMPER INDUSTRIAL MANUAL
	MANGUERA FLEXIBLE
XX"x YY" 888 CFM	XX": Ancho del conducto (Interno) YY": Alto del conducto (Interno) 888 CFM: Caudal de aire en pies cúbico por minuto
AAA 24"x10" 888 CFM	AAA: Tipo de Rejilla o Difusor XX": Ancho de la rejilla YY: Longitud de la rejilla 888 CFM: Caudal de aire en pies cúbico por minuto

DIFUSORES Y REJILLAS

DS3V	**DS3V** DIFUSOR DE SUMINISTRO DE TRES VIAS CON DAMPER
DS4V	**DS4V** DIFUSOR DE SUMINISTRO DE CUATRO VIAS CON DAMPER
REAF	**REAF** REJILLA DE EXTRACCION ALETA FIJA CON DAMPER
RRAF	**RRAF** REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER

EQUIPOS

UPA	UNIDAD PAQUETE
UFCCV	UNIDAD FANCOIL TIPO CASSETTE VARIABLE
UFCPV	UNIDAD FANCOIL TIPO PARED VARIABLE
UFCOV	UNIDAD FANCOIL TIPO OCULTO VARIABLE
UCRV	UNIDAD CONDENSADORA REFRIGERANTE VARIABLE
VE	VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
VS	UNIDAD VENTILADORA DE SUMINISTRO
UCMSP	UNIDAD CONDENSADORA MINISPLIT
UMSP	UNIDAD INTERIOR MINISPLIT

HIDRAULICO

	YEE BRANCH
	TUBERIA REFRIGERACION
3/8 (No. 4") 2MM	Tub: Tipo de Tuberia DIA: Diametro de Tuberia Nota: Notas
Tuberia de Refrigeracion De 3/4" Aislada 2MM	Tuberia de Cobre Dia: Diametro de Tuberia

ELECTRICO Y CONTROL

TSA	TERMOSTATO DIGITAL AMBIENTE
TSB	BULBO REMOTO
DISP	DISPLAY GENERAL
	TE TABLERO ELECTRICO
	TC TABLERO DE CONTROL
	BREAKER
	CONTACTOR
	RELE TERMICO
	TRANSFORMADOR
#AWG	ACOMETIDA DE INGRESO
	FASES NEUTRO TIERRA
EQUIPO	MOTOR
XX UNIDAD	EQUIPOS
	CANALIZACION Y CABLEADO
XX THY AWG TUB XXX	X: Numero de Cables YHY Awg: Tipo de Cable Tub: Tipo de Tuberia XXX: Diametro de Tuberia

PLANOS PARA IMPRIMIR A COLOR

GOBERNACIÓN: Gobernación del Cauca

MUNICIPIO: Alcaldía de Popayán

CONTRATANTE: HOSPITAL Susana López de Valencia E.S.E.

CONTRATISTA: AVMP arquitectos
NIT: 900.566.031-2
avmparquitectos@gmail.com

OBSERVACIONES
1. Todas las dimensiones de equipos deberán validarse de acuerdo al fabricante escogido para la instalación.
2. Todas las dimensiones de tuberia deberán validarse de acuerdo al fabricante escogido para la instalación.
3. Todas las cargas electricas deberán validarse de acuerdo al fabricante escogido para la instalación.

PROYECTO:
Construcción de la planta física para la reubicación de servicios de consulta externa y áreas administrativas Hospital Susana López de Valencia E.S.E.

INGENIERO DISEÑADOR:
ING. DIEGO GONZALO CASTRO
CN 230-44378

MODIFICACIONES:

No.	OBSERVACION:	FECHA:
R1	REVISION ARQUITECTONICA	08/04/2022
R2	PRIMERA ENTREGA HVAC	26/04/2022
R3	AJUSTE ARQ PISO 2	05/05/2022
R4	AJUSTE ARQ PISO 2	10/05/2022
R5	COORDINACION REDES	17/05/2022

CONTENIDO: DIAGRAMA UNIFILAR

ESCALA: 1/125

ARCHIVO DIGITAL: IA-PL-007 P 22-32 PLANOS GENERALES R7.dwg

FECHA: 17 / 05 / 2022

PLANO No: IA-08