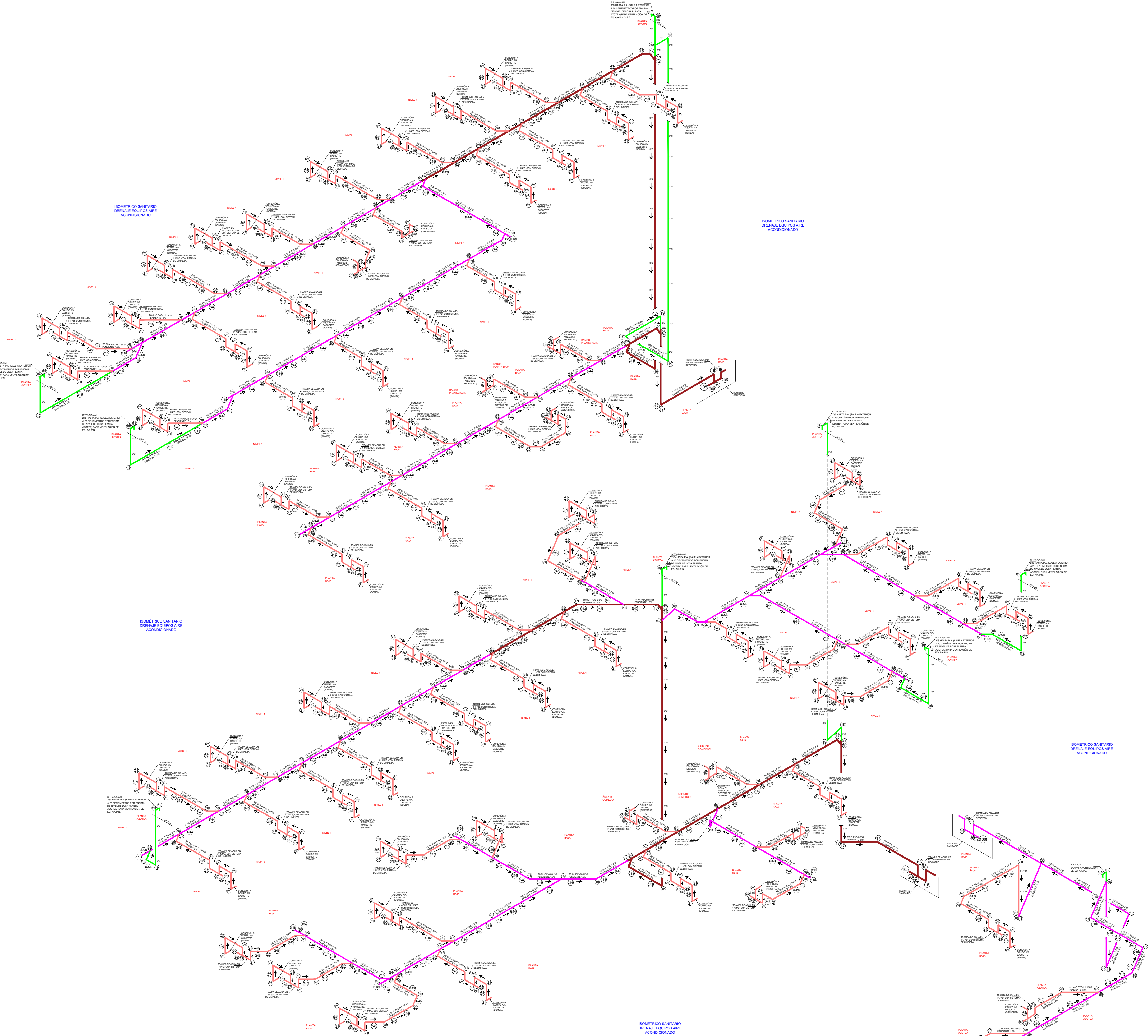




MATERIAL PARA LA INSTALACIÓN DE RED SANITARIA - EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO			
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TOTAL
7	TUBO PVC SANITARIO DWV CÉDULA 40 EN 3"Ø PARA CEMENTAR	METRO	74
8	TUBO PVC SANITARIO DWV CÉDULA 40 EN 2"Ø PARA CEMENTAR	METRO	226
9	TUBO PVC HIDRÁULICO CÉDULA 40 EN 1 1/4"Ø, PARA CEMENTAR	METRO	235
16	CODO 90° X 3"Ø PVC SANITARIO DWV CÉDULA 40 PARA CEMENTAR	PIEZA	8
17	CODO 45° X 3"Ø PVC SANITARIO DWV CÉDULA 40 PARA CEMENTAR	PIEZA	13
18	CODO 45° X 2"Ø PVC SANITARIO DWV CÉDULA 40 PARA CEMENTAR	PIEZA	21
19	CODO 90° X 2"Ø PVC SANITARIO DWV CÉDULA 40 PARA CEMENTAR	PIEZA	36
20	CODO 45° X 1 1/4" PVC HIDRÁULICO CÉDULA 40 PARA CEMENTAR	PIEZA	82
21	CODO 90° X 1 1/4" PVC HIDRÁULICO CÉDULA 40 PARA CEMENTAR	PIEZA	342
35	TEE SENCILLA DE 3"Ø x 3"Ø PVC SANITARIO DWV CÉDULA 40 PARA CEMENTAR	PIEZA	2
36	TEE SENCILLA DE 2"Ø x 2"Ø PVC SANITARIO DWV CÉDULA 40 PARA CEMENTAR	PIEZA	11
37	TEE SENCILLA DE (1 1/4" x 1 1/4")Ø PVC HIDRÁULICO CED. 40 PARA CEMENTAR	PIEZA	72
34	YEE SENCILLA DE 3"Ø x 3"Ø PVC SANITARIO DWV CÉDULA 40 PARA CEMENTAR	PIEZA	6
55	YEE SENCILLA DE 2"Ø x 2"Ø PVC SANITARIO DWV CÉDULA 40 PARA CEMENTAR	PIEZA	67
62	YEE REDUCTORA CENTRAL DE 3"Ø x 2"Ø PVC SANITARIO DWV CÉDULA 40 PARA CEMENTAR	PIEZA	18
68	COPLÉ DE 3"Ø PVC SANITARIO DWV CÉDULA 40 PARA CEMENTAR	PIEZA	7
70	COPLÉ DE 2"Ø PVC SANITARIO DWV CÉDULA 40 PARA CEMENTAR	PIEZA	18
72	COPLÉ DE 1 1/4"Ø PVC HIDRÁULICO CÉDULA 40 PARA CEMENTAR	PIEZA	20
77	REDUCCIÓN DE PVC SANITARIO DWV CÉDULA 40 DE 3"Ø A 2"Ø PARA CEMENTAR	PIEZA	8
78	REDUCCIÓN DE PVC HIDRÁULICO CÉDULA 40 DE 2" A 1 1/4" PARA CEMENTAR	PIEZA	72
90	CONECTOR MACHO PVC SANITARIO DWV CÉDULA 40 EN 3"Ø	PIEZA	2
91	CONECTOR MACHO PVC SANITARIO DWV CÉDULA 40 EN 2"Ø	PIEZA	1
92	CONECTOR MACHO PVC HIDRÁULICO CÉDULA 40 EN 1 1/4"Ø	PIEZA	72
97	TUERCA UNIÓN PVC HIDRÁULICO CÉDULA 40 EN 1 1/4"Ø PARA CEMENTAR	PIEZA	72
99	TAPÓN ROSCA HEMBRA DE PVC CÉDULA 40 EN 1 1/4"Ø	PIEZA	2
109	TAPÓN ROSCA HEMBRA DE PVC SANITARIO DWV CÉDULA 40 EN 3"Ø	PIEZA	2
108	TAPÓN ROSCA HEMBRA DE PVC SANITARIO DWV CÉDULA 40 EN 2"Ø	PIEZA	1
119	TAPÓN CAPA DE PVC SANITARIO DWV CÉDULA 40 EN 2"Ø	PIEZA	13
134	VÁLVULA PARA VENTILACIÓN SANITARIA MARCA STUDDOR MINI-VEN EN 2"Ø	PIEZA	7

NOTAS:
*LA CANTIDAD TOTAL DE MATERIALES ES SIN CONSIDERAR NINGÚN FACTOR DE DESPERDICIO YA SEA EN METROS LINEALES DE TUBERÍA O PIEZAS.
*SE RECOMIENDA UTILIZAR MARCAS COMO CHARLOTTE, FUTURA, DURMAN, NIBCO, EMMSA, CRESCO, AMANCO O SIMILAR, EN TUBERÍAS, CONEXIONES, CEMENTOS Y LIMPIADORES.

SOPORTERÍA DRENAJE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO			
CLAVE	DESCRIPCIÓN	TOTAL	UNIDAD
210	ABRAZADERA TIPO UNICANAL PARA TUBERÍA DE 2"Ø	14	PIEZA
212	ABRAZADERA TIPO UNICANAL PARA TUBERÍA DE 1 1/4"Ø	2	PIEZA
243	ABRAZADERA TIPO PERA PARA TUBERÍA DE 3"Ø	35	PIEZA
244	ABRAZADERA TIPO PERA PARA TUBERÍA DE 2"Ø	133	PIEZA
245	ABRAZADERA TIPO PERA PARA TUBERÍA DE 1 1/4"Ø	158	PIEZA
	VARILLA ROSCADA DE 3/8"Ø, LONGITUD 3 METROS	40	PIEZA
	TAQUETE METÁLICO MARCA HILTI HDI EN 3/8"Ø	326	PIEZA
	TAQUETE METÁLICO MARCA HILTI KB3 EN 3/8"Ø X 2 1/2" LONGITUD	32	PIEZA
	TUERCA HEXAGONAL DE ACERO EN 3/8", INCLUYE RONDANA PLANA	978	PIEZA

NOTAS:
*LA CANTIDAD TOTAL DE MATERIALES (SOPORTES) ES SIN CONSIDERAR NINGÚN FACTOR DE DESPERDICIO.
*SE RECOMIENDA UTILIZAR MARCAS COMO, TOLCO, CLEVIS, ANCLQ, HILTI O SIMILAR, EN SOPORTES, TAQUETES, FIJACIÓN, VARILLA, ETC.

DESCRIPCIÓN DE TUBERÍA	
	TUBO PVC SANITARIO DWV CÉDULA 40 EN 3"Ø PARA CEMENTAR (EQUIPOS A/A)
	TUBO PVC SANITARIO DWV CÉDULA 40 EN 2"Ø PARA CEMENTAR (EQUIPOS A/A)
	TUBO PVC HIDRÁULICO CÉDULA 40 EN 1 1/4"Ø PARA CEMENTAR (EQUIPOS A/A)
	TUBO PVC SANITARIO DWV CÉDULA 40 EN 2"Ø PARA CEMENTAR (VENTILACIÓN SANITARIA)

PENDIENTES MÍNIMAS EN TUBERÍAS	
TUBO PVC SANITARIO 3"Ø	1.0%
TUBO PVC SANITARIO 2"Ø	1.0%
TUBO PVC HIDRÁULICO CÉDULA 40 1 1/4"Ø	1.0%

PVC-S	TUBERÍA PVC DWV CÉDULA 40
PVC-H	TUBERÍA PVC HIDRÁULICO CÉDULA 40
TC	TUBERÍA CONDENSADOS
VEN	TUBERÍA DE VENTILACIÓN
AM	TUBERÍA AHOGADA POR MURO
PI	TUBERÍA AHOGADA POR PISO
SL	TUBERÍA SOPORTADA POR LOSA
SL-P	TUBERÍA SOPORTADA POR LOSA Y PLAFÓN

LAS TUBERÍAS Y CONEXIONES PARA LA INSTALACIÓN SANITARIA, SERÁN DE PVC SANITARIO DWV CÉDULA 40 Y CÉDULAS, DEL DIÁMETRO INDICADO, DONDE SE RECOMIENDA UTILIZAR MARCA CHARLOTTE, FUTURA, NIBCO, DURMAN, EMMSA O SIMILAR.

NOTAS:
1- LA PRUEBA HIDROSTÁTICA CON AGUA A 0.15 KG/CM2 DURANTE 2 HORAS (SIN FUGAS).
2- LOS NIVELES DE ARRASTRE DE LOS TUBOS, ASÍ COMO LOS REGISTROS PARA DRENAJE A/A ESTARÁN SUJETOS A CAMBIOS SEGÚN NIVELES DE PISOS TERMINADOS EN OBRA.
3- LA TUBERÍA SERÁ ENCOFRADA EN TIERRA CON CAMA DE MATERIAL GRANULAR (LIMO).
4- LA PENDIENTE DE LOS TUBOS PARA DRENAJE A/A SERÁN DE 2.0% Y 1.0%.
5- LAS ALTURAS ESTARÁN DADAS A PARTIR DEL NIVEL DE PISO TERMINADO Y SERÁN SIEMPRE LAS MISMAS EN LOS MUEBLES ESPECÍFICOS.
6- TODA LA TUBERÍA SERÁ DE PVC DWV CÉDULA 40 MARCA FUTURA, DURMAN, NIBCO O SIMILAR.
7- SE DEBERÁN RESPETAR LOS RECORRIDOS INDICADOS, SOLO PODRÁN MODIFICARSE SOLICITANDO CORRECCIÓN DE PROYECTO.

NOTA:
*TODAS LAS TUBERÍAS EN LÍNEA HORIZONTAL PARA DESCARGA SANITARIA PARA DRENAJE A/A, DEBEN DE CONTAR CON PENDIENTES EN TUBERÍAS DESDE MUEBLE A RED SANITARIA A LA CUAL SE DESCARGA, CON EL OBJETIVO DE DAR OPERACIÓN AL SISTEMA.

*TODAS LAS TUBERÍAS EN LÍNEA HORIZONTAL PARA VENTILACIÓN SANITARIA DE PARA DRENAJE A/A, DEBEN DE CONTAR CON PENDIENTE MÍNIMA DEL 1.0% EN TUBERÍA DIRIGIDA HACIA MUEBLE SANITARIO O RED SANITARIA, CON EL OBJETIVO DE QUE EL AGUA NO SE QUEDE ACUMULADA EN LA TUBERÍA DE VENTILACIÓN OCASIONANDO DEFICIENCIA O TAPONAMIENTOS.

