

DISEÑO

LEONARDO ÁLVAREZ YEPES
M.P. N° 2570047084 CND
ARQUITECTO DISEÑADOR
LUZ AIDA RODRIGUEZ
ARQ. COORDINADOR GENERAL
EDWIN ALEXANDER ALFONSO
ARQ. COORDINADOR TÉCNICO

DISEÑO HIDROSANITARIO Y DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS



Proyecto de instalaciones hidráulicas y sanitarias

DISEÑO:

CRISTIAN DANIEL PARRADO ROMERO
Mat. 25202-287705

CONTIENE

RED DE DESAGUES
PLANTA PISO 4

CONVENCIONES

VERSIONES

3954_Centro de Excelencia_Bloque 1_Des_V2.dwg
ARCHIVO DIGITAL

30 DE JUNIO DE 2017
FECHA

1:100
ESCALA

06
PLANO

BLOQUE 1

H-06
PLANCHA N°



BLOQUE 1 – PLANTA PISO 4
REDES DE DESAGUES
ESCALA 1 : 100

PASES EN ESTRUCTURA	
Ø Tubería	Ø PASE
2"	3"
3"	4"
4"	4"
6"	6"

CONVENCIONES			
— V	VALVULA	— REV	REVENTACION
— C	CHEQUEO	— CAF P	COLUMNA DE AGUA FRIA PRESION
— U	UNIVERSAL	— CAF I	COLUMNA AGUA FRIA INCENDIO
— AF	AGUA FRIA	— CAF S	COLUMNA DE AGUA FRIA SERVICIOS
— AC	AGUA CALIENTE	— AF S	AGUA FRIA SERVICIOS
— BAF G	BAJANTE DE AGUA FRIA GRAVEDAD	— AR	AGUAS RESIDUALES
— BAF P	BAJANTE DE AGUA FRIA PRESION	— ALL	AGUAS LUBRICAS
— BAF I	BAJANTE DE AGUA FRIA INCENDIO	— PVC S	TUBERIA PVC SANITARIA
— BAR	BAJANTE DE AGUAS RESIDUALES No.1	— PVC L	TUBERIA PVC LIVIANA
— BALS	BAJANTE DE AGUAS LUBRICAS No.1	— PVC P	TUBERIA PVC PRESION
— BAS	BAJANTE DE AGUAS DE SIFON No.1	— PVC C	TUBERIA PVC CORRUSADA
— VENT	VENTILACION No.1	— F.G.	SIFON FILTRO EN GRAVIA
— BHVAC	BAJANTE DE DESAGUES HVAC No.1	— PVC AL	TUBERIA PVC ALICANTARILLADO
		— HF	TUBERIA EN HIERRO FUNDIDO
		— HG	TUBERIA EN HIERRO GALVANIZADO
		— C.I.	CAJA DE INSPECCION
		— S4"	SIFON DE CUATRO PULGADAS
		— C4"	TODO DE CUATRO PULGADAS
		— LLM	LLAVE MANGUERA
		— MED	MEDIDOR
		— G.I.	GABINETE DE INCENDIO
		— CNL	CAMBIO DE NIVEL
		— CD	CAMBIO DE DIRECCION
		— CUP	COPIULA CONCENTRICA
— T.I.	TAPON DE INSPECCION	— VALV	VALVULA
— A.C.	AGUA CALIENTE	— D	DIAMETRO
— A.R.	AGUAS RESIDUALES	— S	SIFON DE CUATRO PULGADAS
— A.L.L.	AGUAS LUBRICAS	— T.D.	TUBERIA DE DRENAJE
— PVC S	TUBERIA PVC SANITARIA	— A.L.L.	AGUAS LUBRICAS
— PVC L	TUBERIA PVC LIVIANA	— G.I.	GABINETE DE INCENDIO
— PVC P	TUBERIA PVC PRESION	— CNL	CAMBIO DE NIVEL
— PVC C	TUBERIA PVC CORRUSADA	— CD	CAMBIO DE DIRECCION
— F.G.	SIFON FILTRO EN GRAVIA	— CUP	COPIULA CONCENTRICA
— T.I.	TAPON DE INSPECCION	— VALV	VALVULA
— A.C.	AGUA CALIENTE	— D	DIAMETRO
— A.R.	AGUAS RESIDUALES	— S	SIFON DE CUATRO PULGADAS
— A.L.L.	AGUAS LUBRICAS	— T.D.	TUBERIA DE DRENAJE
— PVC S	TUBERIA PVC SANITARIA	— A.L.L.	AGUAS LUBRICAS
— PVC L	TUBERIA PVC LIVIANA	— G.I.	GABINETE DE INCENDIO
— PVC P	TUBERIA PVC PRESION	— CNL	CAMBIO DE NIVEL
— PVC C	TUBERIA PVC CORRUSADA	— CD	CAMBIO DE DIRECCION
— F.G.	SIFON FILTRO EN GRAVIA	— CUP	COPIULA CONCENTRICA
— T.I.	TAPON DE INSPECCION	— VALV	VALVULA
— A.C.	AGUA CALIENTE	— D	DIAMETRO
— A.R.	AGUAS RESIDUALES	— S	SIFON DE CUATRO PULGADAS
— A.L.L.	AGUAS LUBRICAS	— T.D.	TUBERIA DE DRENAJE
— PVC S	TUBERIA PVC SANITARIA	— A.L.L.	AGUAS LUBRICAS
— PVC L	TUBERIA PVC LIVIANA	— G.I.	GABINETE DE INCENDIO
— PVC P	TUBERIA PVC PRESION	— CNL	CAMBIO DE NIVEL
— PVC C	TUBERIA PVC CORRUSADA	— CD	CAMBIO DE DIRECCION
— F.G.	SIFON FILTRO EN GRAVIA	— CUP	COPIULA CONCENTRICA

NOTA:
ANTES DE INICIAR LA OBRA ES DEBER DEL CONSTRUCTOR LEER LAS ESPECIFICACIONES QUE ACOMPAÑAN ESTE DISEÑO.

NOTA:
ANTES DE INICIAR LA OBRA, EL CONSTRUCTOR DEBERA VERIFICAR EN TERRENO LAS COTAS EXISTENTES, LAS COTAS CLAVES, LOCALIZACION DE POZOS Y VALVULAS EN LAS REDES PUBLICAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, ADEMAS DE DEBER VERIFICAR LOS CRUCES CON LAS REDES DE ENERGIA Y TELEFONOS.
PARA LA UBICACION DE BOCAS HIDRAULICAS Y SALIDAS SANITARIAS, VERIFICAR CON DETALLES ARQUITECTONICOS.

NOTAS DE PRUEBA:
PRUEBAS DE DESAGUES
A. ANTES DE CUBRIR TODAS LAS BOCAS, ESTAS DEBERAN SER PROMIDAS, LLENANDOLAS CON UNA COLUMNA DE AGUA DE 2.00m.
B. LAS BOCAS Y COCAYOTES DE DESAGUES SE LLENARAN PARALELAMENTE CON SU PROLONGACION Y NO SE DESOCCUPARAN HASTA TANTO NO SE HAYA TERMINADO LA MAQUETERIA Y PAVIMENTOS.

PRUEBAS DE SUMINISTRO
LAS TUBERIAS SE MANTENDRAN EN ESTADO DE PRUEBA PERMANENTE HASTA EL MONTEJE DE APARATOS.

PRUEBAS DE FLUJO
ANTES DE MONTAR APARATOS SE DEBERAN EFECTUAR PRUEBAS DE FLUJO DE AGUA TANTO EN SUMINISTRO COMO EN DESAGUES.

ANTES DE COLOCAR CUALQUIER PASE EN LA ESTRUCTURA, SEA ESTE HORIZONTAL O VERTICAL, DEBERA SER COORDINADO Y AUTORIZADO POR EL INGENIERO CALCULISTA.

NOTA:
1. SE INSTALARAN PASES EN LAS VIGAS, SEGUN SE INDICA EN EL PLANO. LOS PASES DEBEN TENER 8cm DEL INGENIERO CALCULISTA.
2. TODAS LAS BOCAS SANITARIAS DEBEN ESTAR TAPADAS DURANTE LA OBRA DE CONSTRUCCION Y DURANTE LA PRUEBA DE PRESION.
3. LA CONEXION DE LA RESENTACION DE LA UNIDAD SANITARIA A LA RED VERTICAL SE DEBE HECHER CON CAMBIO DE NIVEL DE 10cm DE ALTURA. EL RAMAL HORIZONTAL DEBE GARANTIZAR QUE SEA LOCALIZADO SOBRE LAS REDES DE DESAGUES.
4. TODAS LAS REDES DE DESAGUES SE INSTALARAN CON UNA PENDIENTE MINIMA DEL 0.5%, A EXCEPCION DE LOS TRAMOS QUE INDIQUEN OTRA PENDIENTE.