Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

EJE TECNICO
Ingeniería + Arquitectura

CONTIENE:

PLANTA PISO 2
REDES DE AGUAS LLUVIAS E HIDRAULICAS
ANOTACION Y DETALLES
PALACIO DE JUSTICIA DE GUATICA
GUATICA, RISARALDA

APROBACIÓN:

Iván Maturana Cordoba - Supervisor

CONTRATANTE: Nación - Consejo Superior de la Judicatura
CONTRATISTA: Eje Tecnico Ingeniería y Arquitectura SAS

OBJETO CONTRATO: *Contratar en nombre de la Nación – Consejo Superior de la Judicatura – Dirección Seccional de Administración Judicial de Pereira, la Consultoría para el diseño y factibilidad a todo costo de sistemas de captación y aprovechamiento de aguas lluvias en las sedes del Distrito Judicial de Pereira - Risaralda*

DISEÑO:

ING GUSTAVO A TABARES BURGOS
MAT.: 66202-328569 RNS

DIRECCION:

Cra 6 # 10-35
GUATICA - RISARALDA

ESCALA:

INDICADA

FECHA:

ABRIL - 2025

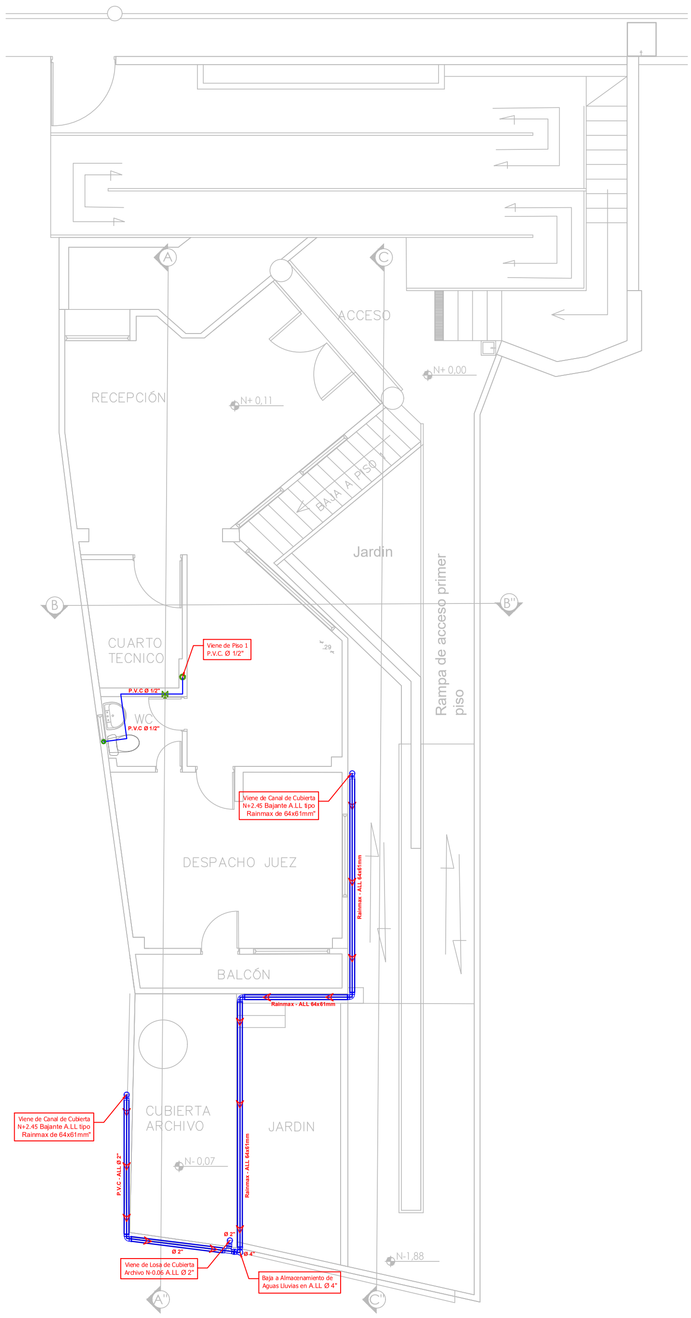
DIBUJO:

VALENTINA ZAPATA
INGENIERO CIVIL

ARCHIVO:

M-ALL PALACIO DE JUSTICIA GUATICA.dwg

2 / 4



ESC: 1/75
PLANTA DE PISO
PISO 2 - N +0.00

ESPECIFICACION TUBERIA REDES DE PRESIÓN

TUBERIA AGUA FRIA:

DIAMETROS 1.1/4" y SUPERIORES PVC PRESION RDE 21 DIAMETROS 1" PVC PRESION RDE 13.5
DIAMETROS 3/4" PVC PRESION RDE 11
DIAMETRO 1/2"PVC PRESION RDE 9

LAS TUBERIAS BAJO TIERRA SERAN EN PVC PRESION RDE 21

TUBERIA AGUA CALIENTE:

LAS REDES DE AGUA CALIENTE SERÁN TUBERIA CPVC

CONVENCIONES

- VÁLVULA SOLENOIDE
- VÁLVULA DE BOLA
- VÁLVULA REGULADORA DE PRESION
- VÁLVULA DE CORTINA
- VÁLVULA DE CHEQUE
- TUBERIA PVC 1/2"
- TUBERIA PVC 3/4"
- TUBERIA PVC 1"
- AF TUBERIA VERTICAL RED DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE
- MUROS, ELEMENTOS, CARPENTERIA A DEMOLER O DESMONTAR
- MUROS, ELEMENTOS O CARPINTERIA A SER CONSTRUIDOS O MONTADOS
- TABLERO ELECTRICO

RECOMENDACIONES DEL PROCESO CONSTRUCTIVO

1. Se el caso de instalar las redes hidráulicas sobre puestas a los muros o colgadas los elementos estructurales, se debera utilizar abrazaderas o cuelgas en acero que garanticen la suficiente rigidez de las tuberias en el uso diario.
2. Se recomienda realizar instalaciones embebidas en losa y muros para la protección de las tuberias.
3. En la zona de ubicación de la PTALL se debe procurar por garantizar que los elementos como muros y cubiertas eviten el ingreso de lluvias para los elementos de equipos de bombeo, eléctricos y demás que son susceptibles de ser afectados por las lluvias.
4. Se deberá construir elementos estructurales de refuerzo para soportar los tanques de almacenamiento de aguas lluvias y agua tratada de acuerdo a las recomendaciones del especialista en ingeniería estructural.
5. Los tanque de almacenamiento serán en Polietileno con certificación ISO 9001 y contara conexiones y compuertas para accesibilidad al momento de realizar mantenimiento preventivo.

DIÁMETROS REDES HIDRÁULICAS

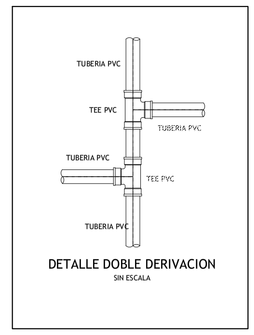
La alimentación hidráulica será:

APARATO	Ø
DUCHA	1/2"
SANITARIO	1/2"
LAVAMANOS	1/2"
LAVAPLATOS	1/2"
LAVADORA	1/2"
LAVADERO	1/2"
CALENTADOR	1/2"

NORMAS APLICABLES A REDES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y DE INCENDIOS:

RAS 2021 Reglamento de Agua potable y saneamiento básico
NTC 1500 Código Colombiano de Fontanería.
NTC 1087 Tubos de PVC Rígido para uso sanitario.
NTC 1341 Accesorios PVC rígidos para tuberías sanitarias
NTC 1748 Tubos PVC rígido para alcantarillas
NTC 2697 Accesorios PVC rígido para tuberías de alcantarillado
NTC 382 Tubos de PVC clasificados según presión serie RDE.
NTC 539 Tubos PVC y CPVC para conducción de agua potable
NTC 1339 Accesorios PVC rígido para transporte de fluidos en tuberías a presión.
NTC 1669 Norma para la instalación de conexiones de mangueras contra incendios
NFPA 13 Norma Para la Instalación de Sistemas de Rociadores

NSR10 Titulo J, requisitos de protección contra incendios en edificaciones
NSR10 Titulo K, requisitos complementarios
Decreto 340 Modificacion parcial de NSR10



DETALLE DOBLE DERIVACION
SIN ESCALA

CONVENCIONES SANITARIAS

	T DE 4" SALIDA DE 4"		CODO DE 45°
	T DE 4" SALIDA DE 4"		CODO DE 90°
	T DE 4" PASO A 2"		CODO DE 90° (PLANTA)
	T DE 4" PASO A 2"		T DE 4" SALIDA DE 2"
	Y DE 4" SALIDA DE 2"		Y DE 4" SALIDA DE 4"
			Y DE 4" SALIDA DE 4" DOBLE

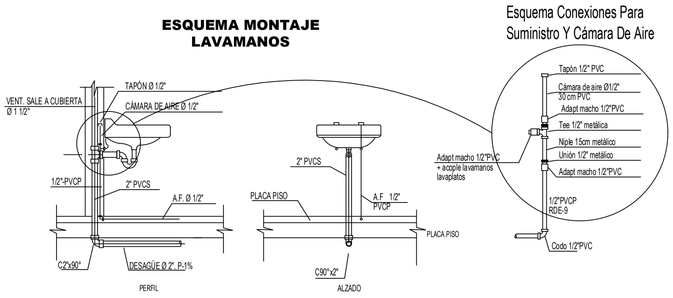
TUBERIA COLECTORA AGUAS LLUVIAS

TUBERIA DESAGUE Y REBOSE ALL

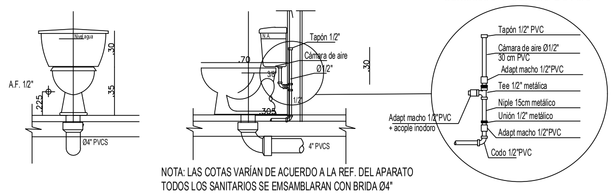


DETALLE DE SOPORTES
SIN ESCALA

ESQUEMA MONTAJE LAVAMANOS



ESQUEMA MONTAJE SANITARIO



NOTA: LAS COTAS VARÍAN DE ACUERDO A LA REF. DEL APARATO
TODOS LOS SANITARIOS SE EMSAMBLARAN CON BRIDA Ø4"

ESC: N/A
DETALLES
CONEXIONES