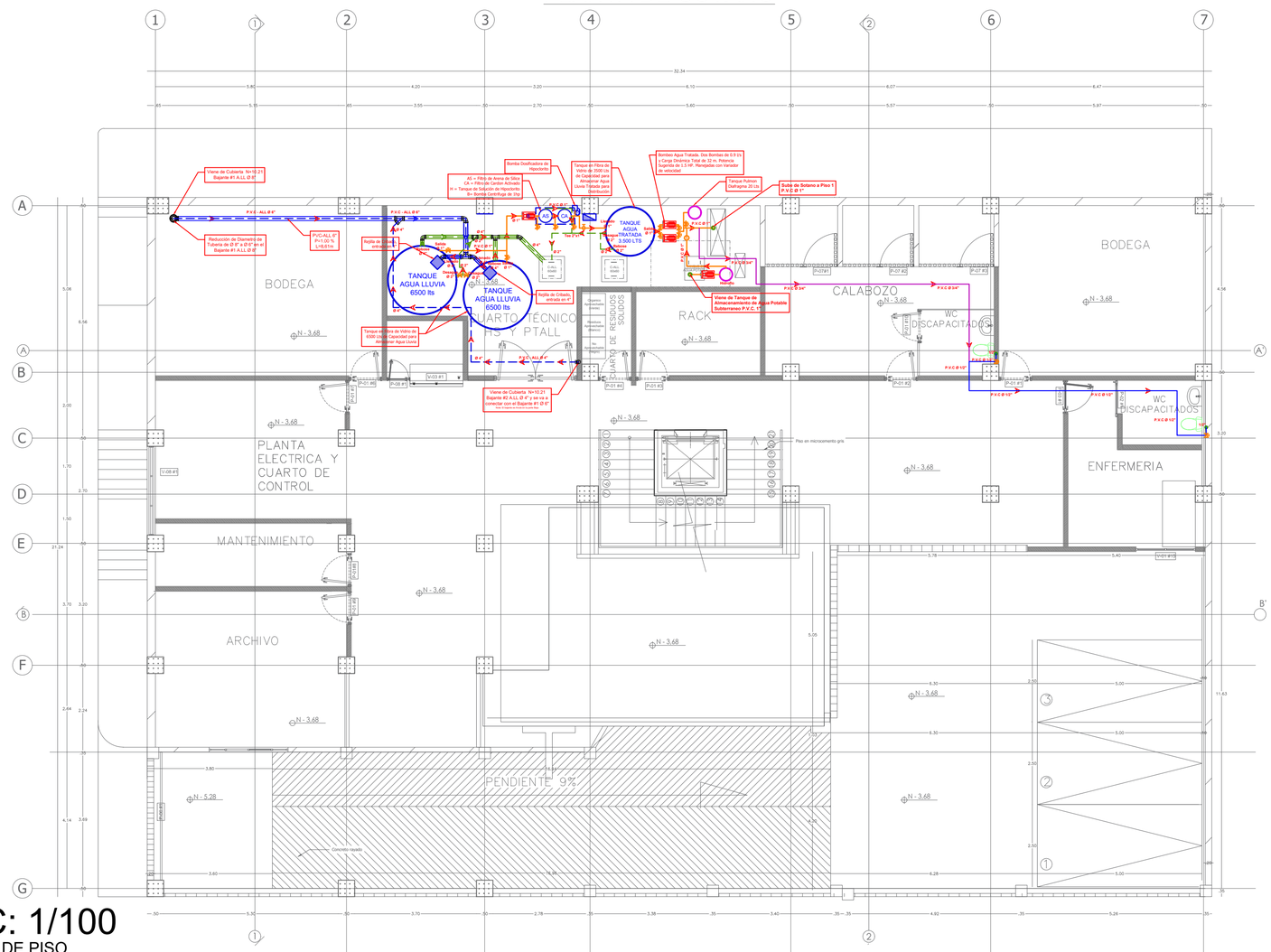
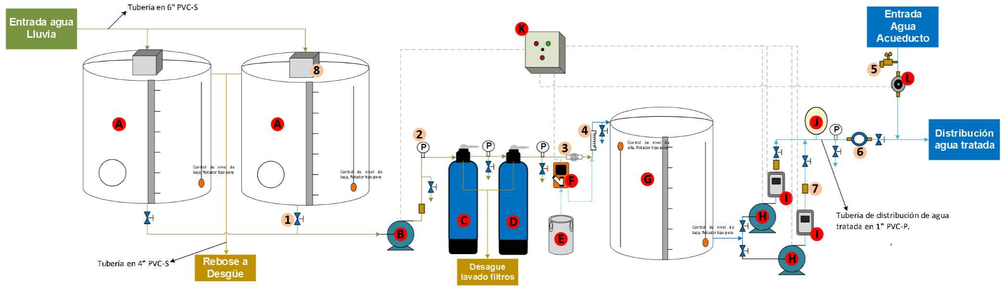
PLANTA DE SOTANO



ESC: 1/100

PLANTA DE PISO

SOTANO - N+3.68



ESC: N/A

DETALLES

ESQUEMA PTALL

A Tanque de agua lluvia en PRFV de 6.5 m3
B Bomba centrífuga de 1.0 HP – 220 V
C Tanque polyglass con filtro de arena silice 0.45 mm
D Tanque polyglass con filtro de carbón activado
E Tanque solución de hipoclorito de sodio
F Bomba dosificadora de hipoclorito
G Tanque de almacenamiento de agua tratada en PRFV de 3.5 m3
H Bomba multietapa de 1.5 HP – 220V
I Variador de velocidad refrigerado por agua
J Tanque pulmón de diafragma de 20 litros
K Tablero eléctrico de control
L Válvula solenoide para control acueducto
1 Válvula de bola PVC-P
2 Manómetro en glicerina 0-100 psi
3 Válvula de compuerta de 1"
4 Flujómetro o rotámetro en línea
5 Llave tipo canilla
6 Contador de agua de 1/2" (Opcional)
7 Cheque tipo resorte
8 Canastilla de cribado con entrada de 4"

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

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 2000	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

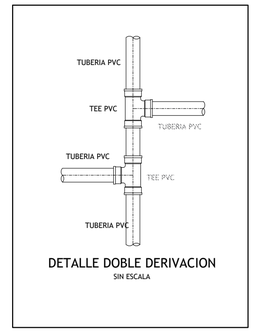
NSR10 Titulo J, requisitos de protección contra incendios en edificaciones

NSR10 Titulo K, requisitos complementarios

Decreto 340 Modificacion parcial de NSR10

RECOMENDACIONES DEL PROCESO CONSTRUCTIVO

1. Para la instalación de las nuevas redes hidráulicas que vienen la de PTALL, es importante mencionar que la edificación cuenta con Redes de abastecimiento de los aparatos sanitarios ubicadas en la parte superior de los mismos, lo que podría favorecer la utilización de los puntos existentes para la nueva red a ser instalada, sin embargo esto será objeto de verificación por parte de la interventoría de obra al momento de verificar las condiciones de obra.
2. 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 tuberías en el uso diario.
3. Se debe preveer puntos hidraulicos para orinales en los baños de hombre aun cuando sean usados Orinales Secos, teniendo en cuenta que a futuro la entidad decida regresar a los orinales tradicionales.
4. Se recomienda el uso de ORINAL SECO GOBI TDS2 - HELVEX o similar.
5. Para la instalación de las redes en el interior del Buitrón existente se debe hacer aberturas de muros a lo que se recomienda hacerlas al interior del espacio de KC POCETA, para evitar hacer reparaciones en los muros que cuenta con instalación de revestimiento; sin embargo esto será objeto de verificación por parte de la interventoría de obra al momento de verificar las condiciones de obra.
6. La construcción de nuevos muros se deberán hacer en muro liviano en placa de fibrocemento.
7. Para el cuarto tecnico y cuarto de residuos se debera instalar puertas que permitan flujo de aire adecuado.
8. 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.
9. Los tanque de almacenamiento serán en fibra de vidrio con las conexiones y compuertas especificadas en plano de detalle.



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

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

EJE TÉCNICO
Ingeniería + Arquitectura

CONTIENE:
PLANTA SOTANO
REDES DE ALL, HIDRAULICAS, PTALL
ANOTACION Y DETALLES
PALACIO DE JUSTICIA DE APIA
APIA, RISARALDA

APROBACIÓN:
Iván Maturana Cordoba - Supervisor
CONTRATANTE: Nación - Consejo Superior de la Judicatura
CONTRATISTA: Eje Tecnico Ingenieria 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. 66202-328565 RIS

DIRECCIÓN:
CALLE 9 #9-42
APIA - RISARALDA

DIBUJO:
VALENTINA ZAPATA
INGENIERO CIVIL

ESCALA:
INDICADA

FECHA
ABRIL - 2025

PLANO:
1
5

ARCHIVO:
H-ALL PALACIO DE JUSTICIA APIA.dwg