

FECHA	VERSION/OBSERVACION	REVISO

ISOMETRÍA GENERAL HIDRAULICA

CONVENCIONES

RED ACUEDUCTO PEAD PROYECTADA IGEI (RED EXTERNA)

TUB. PVC UNION SOLDADA (SUMINISTRO MÓDULOS)

TUB. PVC UM RDE 21 (LLENADO TANQUE)

TUB. PVC BIORIENTADA PR 200 (SUMINISTRO MÓDULOS)

TUB. PVC PRESION ENTERRADA POLIETILENO FLEXIBLE (PF)

ASP

AGUA FRIA SUMINISTRO PRESION

AF

AGUA FRIA

TEE

CODO

LLAVE DE PASO

COLLARIN DE DERIVACION

HIDRANTE

- NOTAS DE RESPONSABILIDAD:
1. ACORDE CON LA NTC 1500:2020, SEGUN ITEM 7.6.2 DONDE SE INDICA INCLUIR VÁLVULAS DE CIERRE: 1) EN EL SUMINISTRO DE AGUA A CADA UNIDAD DE APARTAMENTOS HIDROALIMENTADOS (COCINA, PATIO DE FOMAS Y BANO), 2) EN EL TUBO HIDRAULICO DE SUMINISTRO PARA CADA GRIFERIA DE MANGUERA Y 3) EN LA TUBERIA HIDRAULICA DE SUMINISTRO DE CADA APARTAMENTO Y EQUIPO MECANICO Y PARA LAS DEMAS UBICACIONES RELACIONADAS EN LA NTC 1500. LO ANTERIOR, ES GENERAL Y POTESTATIVO PARA LAS INSTALACIONES HIDRAULICAS AL INTERIOR DE LAS EDIFICACIONES SIN DIFERENCIAR EL TIPO DE PROYECTO PRESENTADO.

2. EL VOLUMEN DE ALMACENAMIENTO DIARIO RECOMENDADO PARA EL COLEGIO VIVERO ES 40 M3.

3. INSTALAR ACOMETIDA GENERAL DE 1.1/2" USANDO TUBERIA PEAD 100 PN 10 DE 50 mm Y MEDIDOR GENERAL DE 1.1/2" HOROLOGADO POR EL AREA OPERATIVA Y EL LABORATORIO DE MEDIDORES DE EMCAU.

4. EN LOS TRAMOS DE ACUEDUCTO ENTERRADO NO SE INSTALARA TUBERIA UNION SOLDADA.

5. SE DEBE UTILIZAR EQUIPO DE PRESION CON VARADOR DE VELOCIDAD Y TANQUE HIDROACUMULADOR, SIN EMBARGO, LA INSTALACION DE ESTOS ELEMENTOS QUEDA A CRITERIO Y CONCEPTUALIZACION DEL PROVEEDOR DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO.

6. PROYECTAR BY-PASS PARA USO EXCLUSIVO EN CASO DE MANTENIMIENTO DEL TANQUE.

7. INCLUIR PARA EL TANQUE DE ALMACENAMIENTO SU PROPIA LOSA GARANTIZANDO SU HERMETICIDAD E IMPERMEABILIDAD.

8. INCLUIR PARA EL TANQUE DE ALMACENAMIENTO SENSOR CONTROLADOR DE NIVEL CON SISTEMA DE ALARMA.

9. LA INSTALACION DE LA TUBERIA Y ACCESORIOS DEL EQUIPO DE BOMBEO DENTRO DEL CUARTO DE BOMBAS DEBE SER METALICA, EN ACERO AL CARBON RANURADA Y/O ACERO INOXIDABLE.

- NOTAS IMPORTANTES:
1. EL PROPIETARIO Y/O ADMINISTRACION DEL COLEGIO VIVERO DEBERA VERIFICAR LA CALIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO ALMACENADA SEGUN RESOLUCION DE LA SECRETARIA DE SALUD PUBLICA MUNICIPAL DE CALI No.416.0.21.0052 DE NOVIEMBRE 21 DE 2014.

2. DURANTE EL FUNCIONAMIENTO DE LA EDIFICACION SE DEBE CHEQUEAR EL VOLUMEN DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA QUE NO EXCEDA EL CONSUMO DIARIO REAL DE LA EDIFICACION, PERMITIENDO CON ELLO LA RENOVACION PERMANENTE DEL AGUA ALMACENADA Y NO SE AFECTE SU CALIDAD.

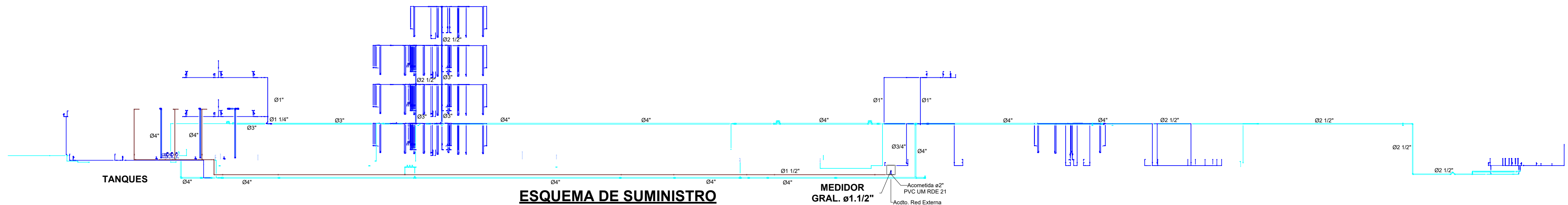
- NOTAS:
1. SE RECOMIENDA UTILIZAR EQUIPO DE PRESION CON VARADOR DE VELOCIDAD

2. EN LOS TRAMOS DE ACUEDUCTO ENTERRADO NO SE INSTALARA TUBERIA UNION SOLDADA

3. BY-PASS PARA USO EXCLUSIVO EN CASO DE MANTENIMIENTO DEL TANQUE

RESUMEN DEL SISTEMA DE PRESIÓN	
Caudal total requerido	273 GPM
Bombas	3 Und.
Caudal por bomba	108 GPM
Presión	90 PSI
Diámetros	6" x 4"
Potencia aprox. por bomba	12 HP
Potencia total aprox. requerida	36 HP
Tipo de trabajo:	Alterno y/o simultaneo

ISOMETRÍA GENERAL HIDRAULICA



PLAN PARCIAL GUAYABAL
ZONA DE EXPANSIÓN CALI-JAMUNDÍ

EMCALI GERENCIA DE UEN ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
UNIDAD DE INGENIERÍA

COLEGIO VIVERO
CRA 109 ENTRE CALLES 53 Y CARRERA 107
ISOMETRÍA GENERAL HIDRAULICA



PROYECTO	Ing. CLORIA A. OCAMPO Mol.76237-16425 VILL.	CÁLCULO:	
PRESUPUESTO No.		DIBUJO:	COAGUAS SAS
DIBUJO No. 04 SON 25 DIBUJOS		REVISO:	
ESCALA:	As indicated	APROBÓ:	
FECHA:	ABRIL DE 2026	ARCHIVO:	2024-COLEGIO-VIVERO-TERRENO- H5-RVT22