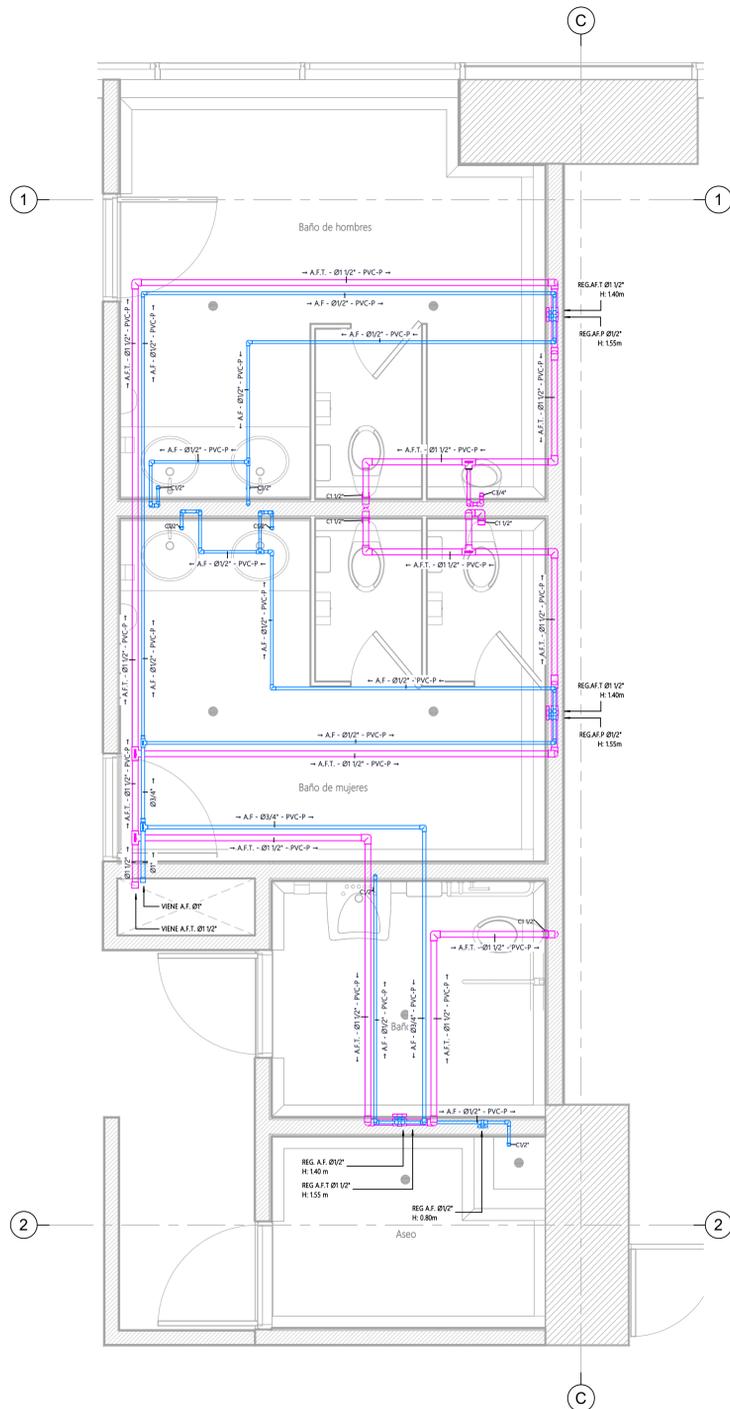
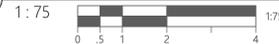
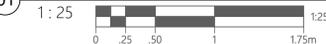


ESTACIÓN 1 - 20 DE JULIO - NIVEL 2 MEZZANINE



AMPLIACIÓN - BAÑOS ADMINISTRATIVOS



NOTAS RED DE SUMINISTRO.

1. TODAS LAS TUBERÍAS VERTICALES DE ALIMENTACIÓN DE AGUA FRÍA TENDRÁN VÁLVULA DE CORTE EN EL INICIO DE LA COLUMNA.
2. TODAS LAS TUBERÍAS VERTICALES DE ALIMENTACIÓN DE AGUA FRÍA TENDRÁN MANÓMETRO, VÁLVULA DE CORTE Y VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE EN EL PUNTO MÁS ALTO DE LA COLUMNA.
3. EN LOS PASOS DE LAS TUBERÍAS POR LAS JUNTAS ESTRUCTURALES DEL EDIFICIO SE DEBEN INSTALAR JUNTAS FLEXIBLES.
4. LAS LLAVES MANGUERA INSTALADAS PARA LAVADO Y MANTENIMIENTO DEBEN SER DE ACOPLE RÁPIDO Y DEBEN SER INSTALADAS CON VÁLVULA DE CORTE.
5. TODA LA TUBERÍA SE MANEJA COLGANTE, AL MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
6. LA TUBERÍA DE LA SUCCIÓN DEL EQUIPO DE BOMBAS SE MANEJA EN ACERO INOXIDABLE 304 Y LA DESCARGA EN PVC-P SCH 80.
7. LOS PUNTOS DE SUMINISTRO DE AGUAS TRATADAS DEBEN QUEDAR IDENTIFICADOS Y CON LA ADVERTENCIA QUE INDIQUE "AGUA NO POTABLE".
8. PARA CONTROL DE AGUAS REUTILIZADAS SE DISPONDRÁ DE UN MEDIDOR ENTRE EL TRATAMIENTO Y EL TANQUE DE AGUAS TRATADAS.
9. EN CASO DE HABER UN NIVEL BAJO EN EL TANQUE DE AGUAS TRATADAS, LA RED DE AGUA POTABLE TENDRÁ UN DERIVACIÓN PARA EL LLENADO DEL TANQUE A.T., ESTA DERIVACIÓN SE UBICA POSTERIOR A LA DESCARGA DEL EQUIPO DE BOMBEO A.P. Y AL MEDIDOR DE LA RED PRINCIPAL.
10. PARA EL CONTROL DEL AGUA POTABLE UTILIZADA EN LA RED DE AGUA TRATADA, SE DISPONDRÁ UN MEDIDOR ENTRE LA DERIVACIÓN DE LA RED A.P. Y EL TANQUE DE A.T.
11. EL CONSTRUCTOR DEBE TENER CONOCIMIENTO Y PONER EN PRÁCTICA LAS INDICACIONES DADAS EN LAS NORMAS NTC 1500, BAS 2017, NORMAS DE LA EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO PÚBLICO Y DEMÁS QUE APLIQUEN AL PROYECTO.
12. EL CONSTRUCTOR DEBE VERIFICAR LOS NIVELES EN CAMPO, POSIBLES CRUCES CON LAS DENOMINACIONES Y INFORMAR CUALQUIER MODIFICACIÓN AL DISEÑADOR.
13. EL CONTRATISTA DEBE ENTREGAR AL PROPIETARIO CATALOGOS, MANUALES Y DEMÁS DOCUMENTOS QUE PERMITAN EL ADECUADO USO Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS DEL PROYECTO.
14. EL CONTRATISTA O CONSTRUCTOR DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL ACUEDUCTO DE BOGOTÁ.
15. EL CONTRATISTA DEBERÁ SEGUIR LAS RECOMENDACIONES INDICADAS EN LAS FICHAS TÉCNICAS DE LOS FABRICANTES PARA LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS, APARATOS Y ACCESORIOS A INSTALAR.
16. LOS PASES DE TUBERÍA EN VIGAS DE CIMENTACIÓN, VIGAS Y MUROS O COLUMNAS ESTRUCTURALES DEBEN CONSTRUIRSE EN UN DIÁMETRO MAYOR AL TAMAÑO DE LA TUBERÍA QUE ATRAVESARÁ DICHO PASE, ESTO CON EL FIN DE EVITAR OBSTRUCCIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LA RED.
17. EN CASO DE TENER DUDAS O ENCONTRAR DISCREPANCIAS ENTRE PLANOS Y CONDICIONES DE SITIO, ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA VALIDAR CON EL ARQUITECTO RESPONSABLE.
18. EN OBRA SE DEBE VERIFICAR CON LA FICHA TÉCNICA DE LAS GRIFERÍAS A INSTALAR TODAS LAS DISTANCIAS, ALTURAS Y DIÁMETROS DE LOS PUNTOS HIDRÁULICOS Y SANITARIOS.
19. ANTES DE INICIAR LA OBRA ES DEBER DEL CONSTRUCTOR LEER LAS ESPECIFICACIONES QUE ACOMPAÑAN ESTE DISEÑO.
20. ANTES DE INICIAR LA OBRA, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ VERIFICAR EN TERRENO LAS COTAS BASANTES, LAS COTAS CLAVES, LOCALIZACIÓN DE POSTOS Y VÁLVULAS EN LAS REDES PÚBLICAS DE ACUEDUCTO Y TELEFÓNOS.
21. PARA LA UBICACIÓN DE BOCAS HIDRÁULICAS Y SALIDAS SANITARIAS, VERIFICAR CON DETALLES ARQUITECTÓNICOS.
22. SE INSTALARÁN PASES EN LAS VIGAS SEGUN SE INDICA EN EL PLANO, LOS PASES DEBEN TENER EL VOTO DEL INGENIERO CALCULISTA.
23. TODAS LAS BOCAS HIDRÁULICAS DEBEN ESTAR TAPONADAS DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN Y DURANTE LA PRUEBA DE PRESIÓN.
24. LOS LOCALES COMERCIALES TIENEN LA POSIBILIDAD DE INSTALAR AL INTERIOR DEL LOCAL UN BAÑO CON SANITARIO DE TANQUE AL INTERIOR DEL LOCAL NO SE PUEDEN INSTALAR FLOXIMETROS.
25. AL INTERIOR DEL LOCAL SE DEBE INSTALAR VÁLVULA DE CORTE EN EL ESPACIO DONDE SE UBICAN LOS APARATOS.
26. PARA EL SISTEMA DE RIEGO SE DEJA PREVISTO EL PUNTO PARA QUE EL DISEÑADOR DE RIEGO INSTALE LAS VÁLVULAS Y CONTROLES REQUERIDOS.
27. LOS TRAMOS DONDE HAY TUBERÍA DE DIFERENTE MATERIAL, LLEVARÁN EL ACCESORIO RESPECTIVO PARA LA TRANQUILIZACIÓN Y ADAPTACIÓN SEGUN LO INDICADO PARA CADA CASO EN EL PLANO DE DISEÑO CORRESPONDIENTE.
28. ANTES DE LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (RED), SE DEBERÁ REALIZAR LA DESINFECCIÓN DEL MISMO, CONFORME A LO INDICADO EN LA NORMA NTC 1500 (ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN).
29. PARA LA RUTA CRÍTICA SE IDENTIFICA EL PUNTO MÁS ALTO Y LEJANO AL CUARTO DE BOMBAS, SE CONSIDERA LA PRESIÓN MÍNIMA DEL APARATO CON MAYOR REQUERIMIENTO DENTRO DEL PROYECTO.
30. EL APARATO MÁS DESAPROPIADO CONSIDERADO ES EL SANITARIO DE FLUJOMETRO.
31. LA SOPORTERÍA DE LA TUBERÍA COLGANTE DEBE UBICARSE SEGUN SE INDICA EN EL PLANO DE DETALLE DIRHP 32.
32. ES RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR TENER CONOCIMIENTO Y PONER EN PRÁCTICA LAS INDICACIONES DADAS EN LAS NORMAS NTC 1500, BAS 2017, NORMAS DE LA EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO PÚBLICO Y DEMÁS QUE APLIQUEN AL PROYECTO CON SU RESPECTIVA VIGENCIA Y ACTUALIZACIÓN.



ISO - BAÑOS ADMINISTRATIVOS

NIVEL	ESPECIALIDAD	ALTURA	MATERIAL
NVL.2	A.F. - AGUA FRÍA POTABLE	2.39 m	PVC-P*
NVL.2	A.F.T. - AGUA FRÍA TRATADA	2.34 m	PVC-P*

* Ver RDE correspondiente en las convenciones.

NOTA: Los valores escritos en la tabla permanecerán de manera general en toda la red al menos que se indique lo contrario en el plano.

ABR.	ACUEDUCTO
ACQM	ACQUOMETRA
AF	AGUA FRÍA POTABLE - PRESIÓN
AFT	AGUA FRÍA TRATADA - RECUPERADA
AF	AGUA FRÍA POTABLE - PRESIÓN
AFC	AGUA FRÍA CONDENSADA - PRESIÓN
AFL	AGUA FRÍA LOCAL
AFC	AGUA FRÍA CONDENSADA
AFL	AGUA FRÍA LOCAL
A.F.S.	AGUA FRÍA SERVICIOS REGULADA
A.F.R.	AGUA FRÍA SERVICIOS REGULADA
A.C.L.	AGUA CALIENTE LOCAL
R.A.C.	RECUPERACIÓN AGUA CALIENTE
Ø	DIÁMETRO
Ø	ID. NUDO
Ø	REGISTRO
Ø	VÁLVULA
Ø	MEDIDOR
Ø	TAPON (FUERA CONEXIÓN)
Ø	CORDÓN UNIÓN HIDRÁULICO
Ø	CAMBIO DE NIVEL
Ø	COLUMNA AGUA FRÍA POTABLE - PRESIÓN
Ø	COLUMNA AGUA CALIENTE

LINEA DE ACQUOMETRIA	RED DE AGUA FRÍA POTABLE - PRESIÓN	RED DE AGUA FRÍA TRATADA - RECUPERADA	RED DE AGUA CALIENTE
PVC-P	PVC PRESIÓN EXTREMO USDO	Ø = 1" A.F. - TUBERÍA PVC-P RDE 9	Ø = 1" A.F. - TUBERÍA PVC-P RDE 11
PVC-P	PVC PRESIÓN ASTM 0 1785	Ø = 1" A.F. - TUBERÍA PVC-P RDE 115	Ø = 1" A.F. - TUBERÍA PVC-P RDE 21
CPVC	TUBERÍA CPVC ALTO IMPACTO	Ø = 1" A.F. - TUBERÍA PVC-P RDE 21	Ø = 1" A.F. - TUBERÍA PVC-P RDE 21
PVCUM	PVC UNIÓN MECÁNICA SNAP		

	CONSULTOR: CONSORCIO SC 	DIRECTOR CONSULTORIA: ING. MARIO ERNESTO VACCA GÁMEZ Mat:01193-0224	INTERVENTORIA: Ardany 	DIRECTOR DE INTERVENTORIA: ING. OSCAR ÁNDRES RICO GÓMEZ Mat:25202-129453-CND ESPECIALISTA INTERVENTORIA: MARIÁ CONSTANZA GARCÍA ALICASTRO	SUPERVISOR IDU: MARIÁ CONSTANZA GARCÍA ALICASTRO	MODIFICACIONES I Primera emisión II Actualización de planos y respuesta a interventoria. III Actualización de planos y respuesta a interventoria. IV Actualización de planos y respuesta a interventoria. V Actualización de planos y respuesta a interventoria. VI VII VIII	FECHA: 11.11.2021 16.02.2022 15.03.2022 11.04.2022 04.05.2022	PROYECTO: "ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTOBAL, BOGOTÁ D.C."	CONTIENE: ESTACIÓN 1 - 20 DE JULIO - NIVEL 2 MEZZANINE RED DE SUMINISTRO	REFERENCIA: DIRHIP CAD: DE 02 ARCHIVO LAYOUT: DIRHIP 02 FECHA: ABRIL 2022 FECHA DE ELABORACIÓN PLANO: NOVIEMBRE DE 2021	PLANCHA No.: DIRHIP 02 DE 38 CONSECUTIVO:
	CONTRATO-IDU:1630 DE 2020	ING. JAVIER TORRES Mat.: 25202-131300 CND	DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS	ING. JHON FREDY AGUIAR ARIZA Mat:25202-293418-CND	ESCALA: Como se indica	LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL					