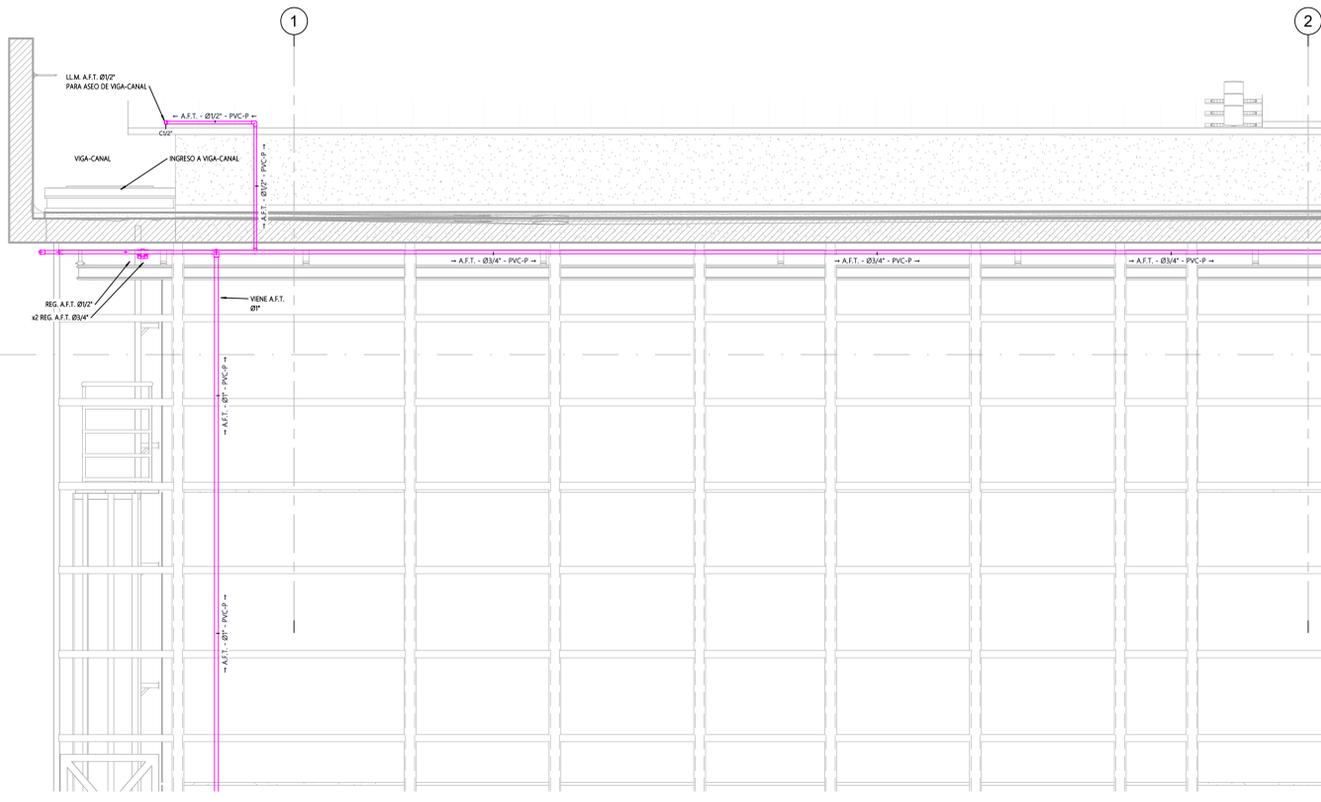
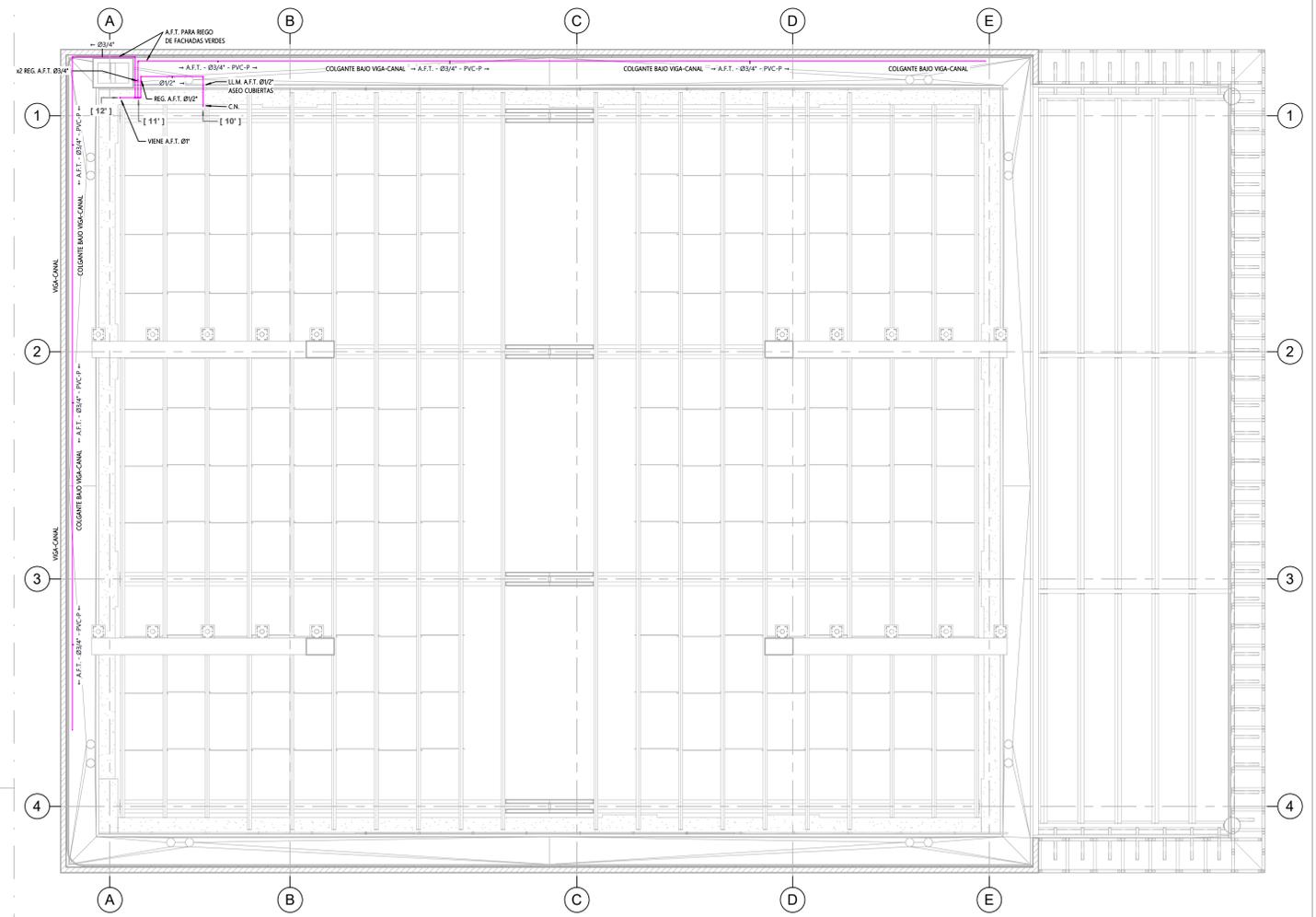


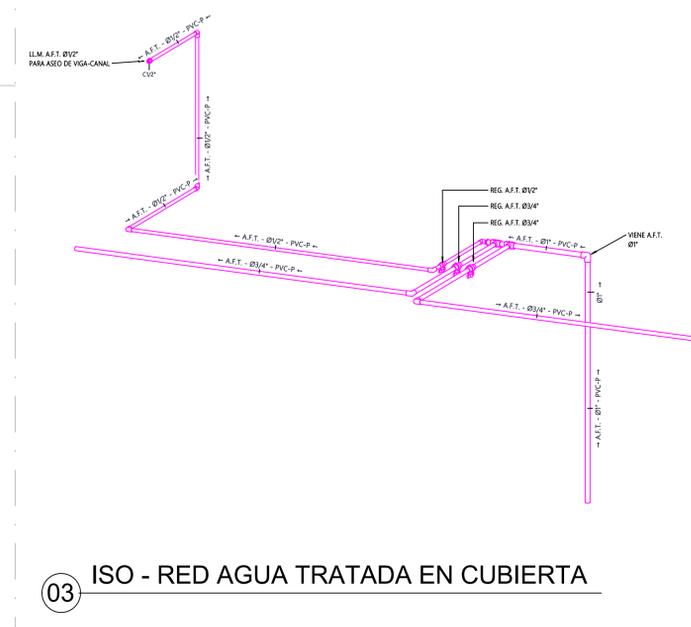
01 CORTE B - A
1:25
0 .25 .50 1 1.75m



02 CORTE 1 - 2
1:25
0 .25 .50 1 1.75m



00 ESTACIÓN 1 - 20 DE JULIO - NIVEL 4 CUBIERTA
1:100
0 1 2 4 7m



03 ISO - RED AGUA TRATADA EN CUBIERTA

NOTAS RED DE SUMINISTRO

1. TODAS LAS TUBERÍAS VERTICALES DE ALIMENTACIÓN DE AGUA FRÍA TENDRÁN VÁLVULA DE CORTE EN EL FIN 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 LÍNEAS 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 SCHED.
7. LOS PUNTOS DE SUMINISTRO DE AGUAS TRATADAS DEBEN QUEDAR IDENTIFICADOS Y CON LA ADVERTENCIA QUE INDICAN '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 BOMBA 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. ES RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR TENER CONOCIMIENTO Y PONER EN PRÁCTICA LAS INDICACIONES DADAS EN LAS NORMAS NTC 1500, RAS 2017, NORMAS DE LA EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO PÚBLICO Y DEMÁS QUE APLICABLEN AL PROYECTO CON SU RESPECTIVA VIGENCIA Y ACTUALIZACIÓN.
12. EL CONSTRUCTOR DEBE VERIFICAR LOS NIVELES EN CAMPO, POSIBLES CRUCES CON LAS DEMÁS ESPECIALIDADES E 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 CONTRIBUIR EN UN DIÁMETRO MAYOR AL TAMAÑO DE LA TUBERÍA QUE ATRAVESARA EN 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 GIFERIAS 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 SASANTES, LAS COTAS CLAVES, LOCALIZACIÓN DE POZOS Y VÁLVULAS EN LAS REDES PÚBLICAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO. ADICIONALMENTE, SE DEBEN VERIFICAR LOS CRUCES CON LAS REDES DE ENERGÍA Y TELÉFONOS.
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 V.D.B.O. 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 DEBEN INSTALAR FLUJÓMETROS.
25. AL INTERIOR DEL LOCAL SE DEBE INSTALAR VÁLVULA DE CORTE EN EL ESPACIO DONDE SE UBICAN LOS APARATOS.
26. PARA EL SISTEMA DE REGO SE DEBE PREVISTO EL PUNTO PARA QUE EL DISEÑADOR DE REGO INSTALE LAS VÁLVULAS Y CONTROLES REQUERIDOS.
27. LOS TRABAJOS DONDE HAY TUBERÍA DE DIFERENTE MATERIAL, LLEVARÁN EL ACCESORIO RESPECTIVO PARA LA TRANSICIÓN Y ADAPTACIÓN SEGUN LO INDICADO PARA CADA CASO EN EL PLANO DE DISEÑO CORRESPONDIENTE.
28. ANTES DE LA PRUEBA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (REDES), 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 DESFAVORABLE CONSIDERADO ES EL SANITARIO DE FLUJÓMETRO.
31. LA SOPORTERÍA DE LA TUBERÍA COLGANTE DEBE UBICARSE SEGUN SE INDICA EN EL PLANO DE DETALLE DIRHIP 32.

ACU	ACUEDUCTO
ACME	ACOMETEA
AF	AGUA FRÍA POTABLE - PRESIÓN
AF-T	AGUA FRÍA TRATADA - RECUPERADA
AF-C	AGUA CALIENTE POTABLE
AF-R	AGUA FRÍA REGULADA - PRESIÓN
AF-L	AGUA FRÍA LOCAL
AF-S	AGUA FRÍA SERVICIOS
AF-SR	AGUA FRÍA SERVICIOS REGULADA
ACL	AGUA CALIENTE LOCAL
RAC	RECUPERACIÓN AGUA CALIENTE
Ø	DIÁMETRO
Ø	ID. DUCTO
Ø	DIÁMETRO
REG.	REGISTRO
VÁLV.	VÁLVULA
MD.	MEDIDOR
TA	TAPON (TUBERÍA CONEXIÓN)
CP	COUPO HIDRÁULICO
CA	CAMBIO DE NIVEL
CA-P	COLUMNA AGUA POTABLE - PRESIÓN
CA-C	COLUMNA AGUA CALIENTE
---	LÍNEA DE ACOMETEA
---	RED DE AGUA FRÍA POTABLE - PRESIÓN
---	RED DE AGUA FRÍA TRATADA - RECUPERADA
---	RED DE AGUA CALIENTE
PVC-P	PVC PRESIÓN EXTREMO ISO
Ø = 1/2" A.F.	TUBERÍA PVC-P Ø 1/2"
Ø = 3/4" A.F.	TUBERÍA PVC-P Ø 3/4"
Ø = 1" A.F.	TUBERÍA PVC-P Ø 1"
Ø = 1 1/2" A.F.	TUBERÍA PVC-P Ø 1 1/2"
PVC-SCH 80	PVC PRESIÓN ASTM D 1785
CPVC	TUBERÍA CPVC ALTO IMPACTO
FECHA: DISEÑO	FECHA DE ELABORACIÓN PLANO:
PVCUM	PVC UNIÓN MECÁNICA SNAP

DISEÑO	
REFERENCIA:	PLANCHA No.
ARCHIVO CAD:	DIRHIP 04
ARCHIVO LAYOUT:	DE
DIRHIP 04	38
FECHA: DISEÑO	CONSECUTIVO:
ABRIL 2022	
FECHA DE ELABORACIÓN PLANO:	
NOVIEMBRE DE 2021	

	CONSULTOR: CONSORCIO SC 	DIRECTOR CONSULTORIA: ING. MARIO ERNESTO VACCA GÁMEZ Mat: 25202-129453-CND ESPECIALISTA: ING. JAVIER TORRES Mat.: 25202-131300 CND	INTERVENTORIA: Ardanuy 	DIRECTOR DE INTERVENTORIA: ING. OSCAR ÁNDRES RICO GÓMEZ Mat: 25202-129453-CND ESPECIALISTA INTERVENTORIA: MARIA CONSTANZA GARCÍA ALICASTRO	SUPERVISOR IDU: DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS	MODIFICACIONES I Primera emisión II Actualización de planos y respuesta a interventoría. III Actualización de planos y respuesta a interventoría. IV Actualización de planos y respuesta a interventoría. V Actualización de planos y respuesta a interventoría. 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."	CONTENIDO: ESTACIÓN 1 - 20 DE JULIO - NIVEL 4 CUBIERTA RED DE SUMINISTRO	LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL	ESCALA: Como se indica
--	--------------------------------	---	--------------------------------------	--	---	--	--	---	--	-----------------------------	---------------------------