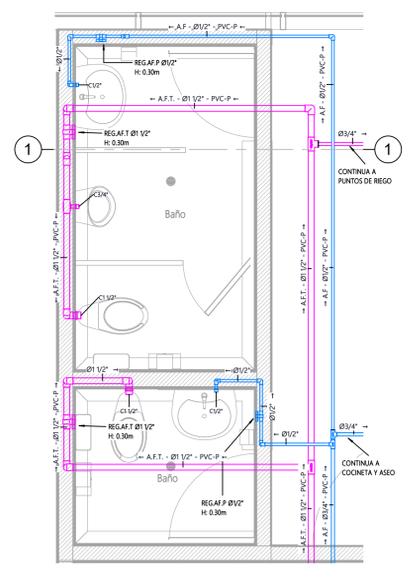
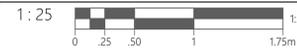
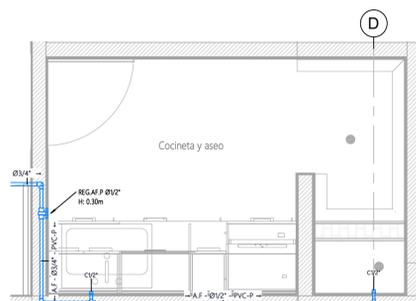


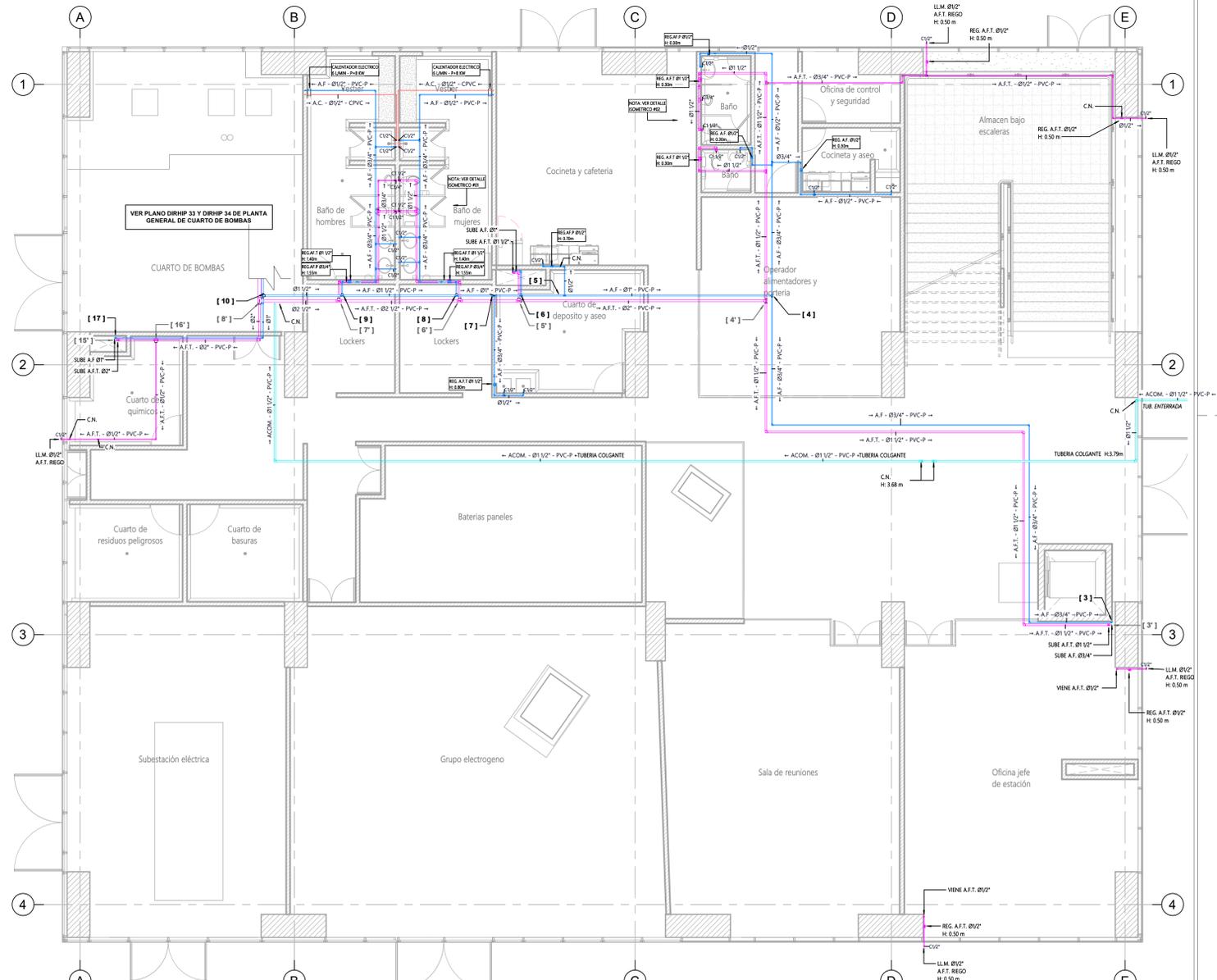
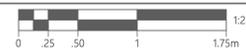
01 AMPLIACIÓN - BAÑO VESTIER



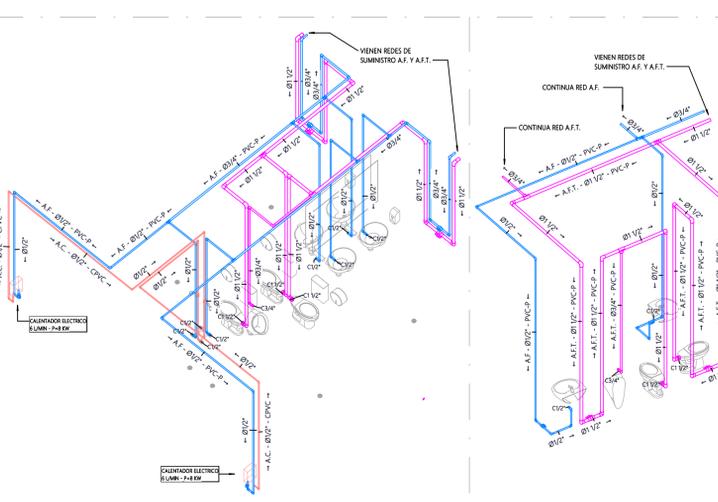
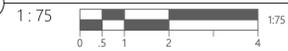
02 AMPLIACIÓN - BAÑO OFICINA



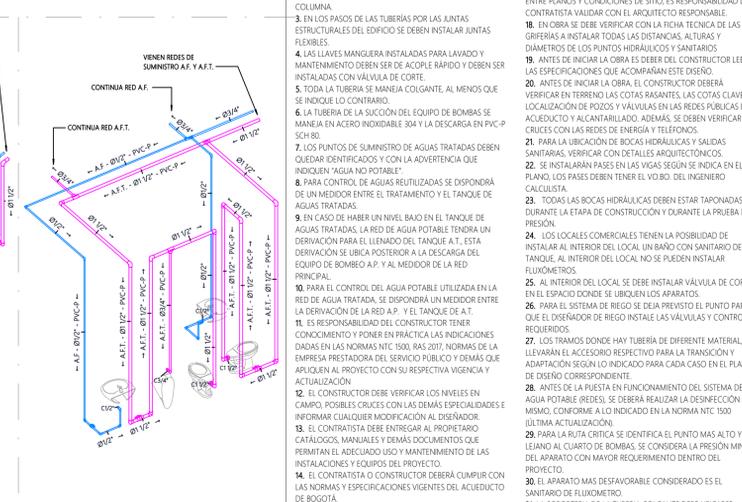
03 AMPLIACIÓN - COCINETA



00 ESTACIÓN 1 - 20 DE JULIO - NIVEL 1 EQUIPAMIENTO



05 ISO - BAÑO VESTIER



06 ISO - BAÑO OFI.

**NOTAS RED DE SUMINISTRO**

1. TODAS LAS TUBERÍAS VERTICALES DE ALIMENTACIÓN DE AGUA FRÍA TENDRÁN VÁLVULA DE CORTE EN EL FINCO DE LA COLUMBIA.
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 COLUMBIA.
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.
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 TRATADAS 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 MÓDULOS O COLUMNAS ESTRUCTURALES DEBEN CONTRIBUIR EN UN DIÁMETRO MAYOR AL TAMAÑO DE LA TUBERÍA QUE ATRAVESEARA 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 GRISETAS A INSTALAR TODAS LAS DISTANCIAS, ALTURAS Y DIÁMETROS DE LOS PUNTOS HIDRÁULICOS Y SANITARIOS.
19. ANTES DE INICIAR LA OBRA EL 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 REGOS SE DEBE PREVER EN EL PLANO 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 BETA CRÍTICA SE IDENTIFICA EL PUNTO MÁS ALTO Y LEJANO AL CUARTO DE BOMBAS, SE CONSIDERA LA PRESIÓN MÍNIMA DEL APARATO CON MAYOR REQUERIMIENTO DEL ACUEDUCTO DEL PROYECTO.
30. EL APARATO MÁS DESFAVORABLE CONSIDERADO ES EL SANITARIO DE FLUJÓMETRO.
31. LA SOPORTERA DE LA TUBERÍA COLGANTE DEBE UBICARSE SEGUN SE INDICA EN EL PLANO DE DETALLE DIRHP 32.

NIVEL	ESPECIALIDAD	ALTIMETRIA	MATERIAL
NIVEL 1	A.F. - AGUA FRÍA POTABLE	3.87 m	PVC-P*
NIVEL 1	A.F.T. - AGUA FRÍA TRATADA	3.80 m	PVC-P**
NIVEL 1	A.C. - AGUA CALIENTE POTABLE	3.80 m	CPVC
NIVEL 1	ACOM. - RED ACQUEDUCTO	3.79 m	PVC-P*

ACU	ACUEDUCTO
ACOM	ACQUEDUCTO
AF	AGUA FRÍA POTABLE - FRECCIÓN
AFR	AGUA FRÍA TRATADA - RECUPERADA
AFL	AGUA CALIENTE POTABLE
AFLR	AGUA FRÍA REGULADA - FRECCIÓN
AFLC	AGUA FRÍA REGULADA - FRECCIÓN
AFC	AGUA FRÍA CONDENSADOS
AFLS	AGUA FRÍA SERVICIOS
AFLSR	AGUA FRÍA SERVICIOS REGULADA
ACL	AGUA CALIENTE LOCAL
RAC	RECUPERACIÓN AGUA CALIENTE

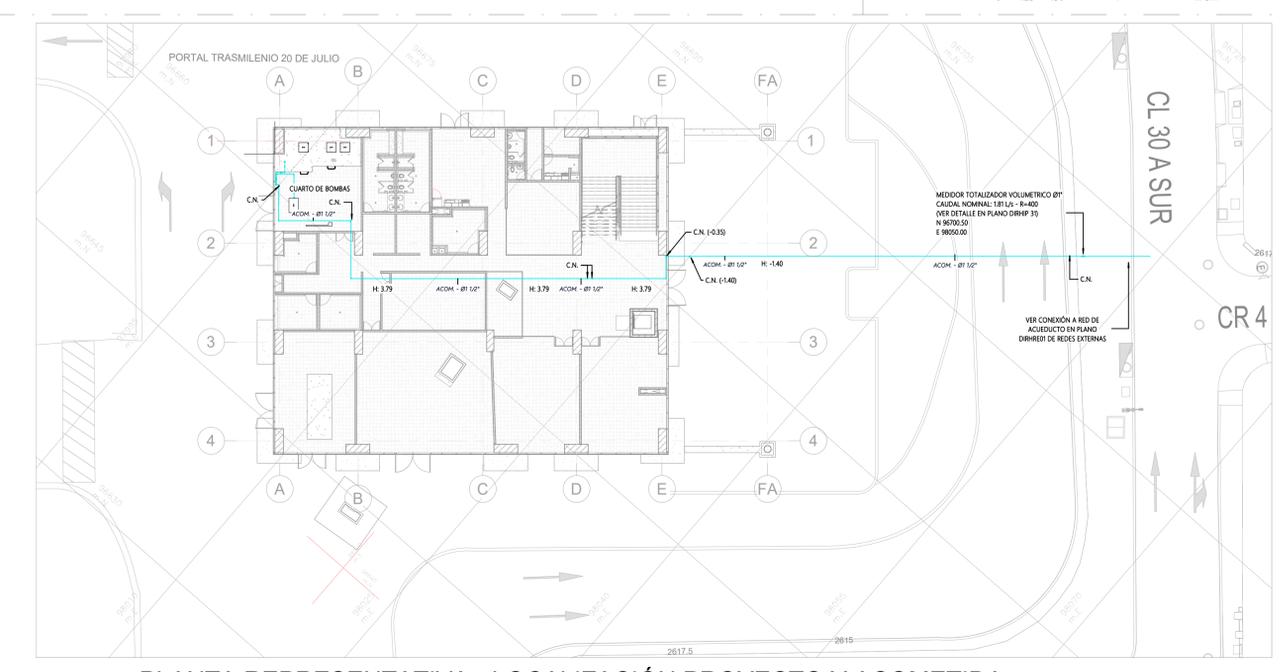
REG.	REGISTRO
WAV	VÁLVULA MEDIDOR
TA	TAPÓN (TUBERÍA CONEXIÓN)
CP	CONEXIÓN HIDRÁULICA
CA	CAMBIO DE NIVEL
CA-P	RED DE AGUA FRÍA POTABLE - FRECCIÓN
CAC	COLUMBIA AGUA CALIENTE

PVC-P	PVC PRESIÓN EXTREMO ISO
Ø = 1" A.F.	TUBERÍA PVC PDE 9
Ø = 1" A.F.	TUBERÍA PVC PDE 11
Ø = 1" A.F.	TUBERÍA PVC PDE 11S
Ø = 1" TW A.F.	TUBERÍA PVC PDE 21

PVC-SCH 80	PVC PRESIÓN ASTM D 1785
CPVC	TUBERÍA CPVC ALTO IMPACTO
PVCUM	PVC UNIÓN MECÁNICA SNAP



04 PLANTA REPRESENTATIVA - LOCALIZACIÓN PROYECTO Y ACOMETIDA

	CONSULTOR: CONSORCIO SC 	DIRECTOR CONSULTORIA: ING. MARIO ERNESTO VACCA GÁMEZ Mat: 01193-0224 ESPECIALISTA: ING. JAVIER TORRES Mat: 25202-131300 CND	INTERVENTORIA: <b>Arduy</b> 	DIRECTOR DE INTERVENTORIA: ING. OSCAR ÁNDRES RICO GÓMEZ Mat: 01933-0224 CND ESPECIALISTA INTERVENTORIA: MARIÁ CONSTANZA GARCÍA ALICASTRO	SUPERVISOR IDU: MARIÁ CONSTANZA GARCÍA ALICASTRO 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."	CONTIENE: ESTACIÓN 1 - 20 DE JULIO - NIVEL 1 EQUIPAMIENTO RED DE SUMINISTRO	LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL	ESCALA: Como se indica	REFERENCIA: ARCHIVO CAD: ARCHIVO LAYOUT: DIRHP 01 FECHA DISEÑO: ABRIL 2022 FECHA DE ELABORACIÓN PLANO: NOVIEMBRE DE 2021	PLANCHA No. DE 38 CONSECUTIVO:
--	--------------------------------	--	------------------------------------	--	---	---	--	---	--	-----------------------------	---------------------------	---	---