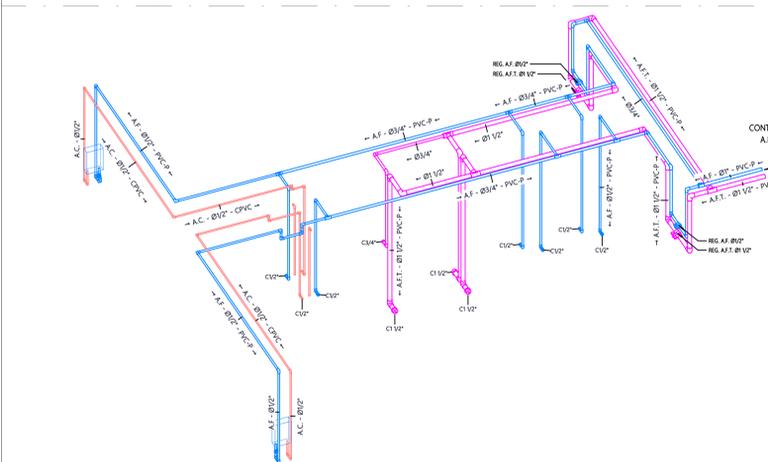
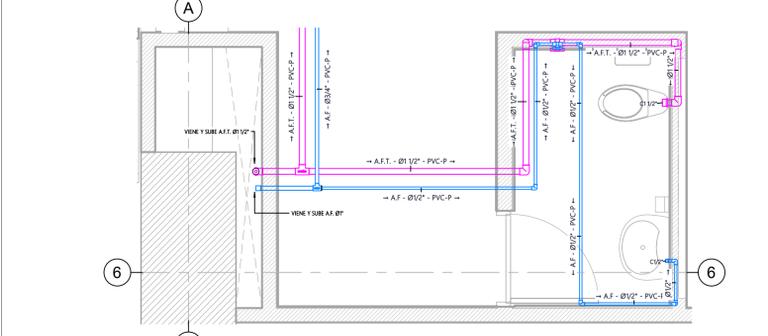


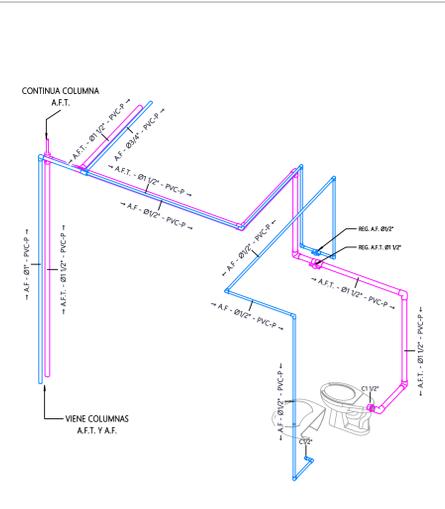
01 AMPLIACIÓN - BAÑO VESTIER
1:25



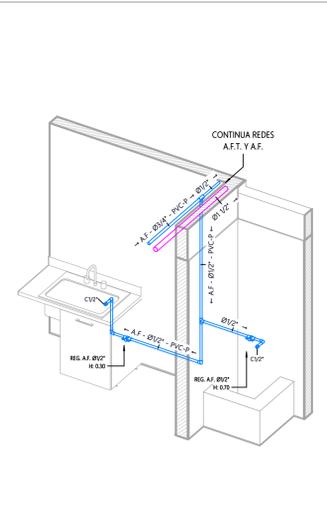
02 SUM - NVL 2 - DETALLE - BAÑOS VESTIER



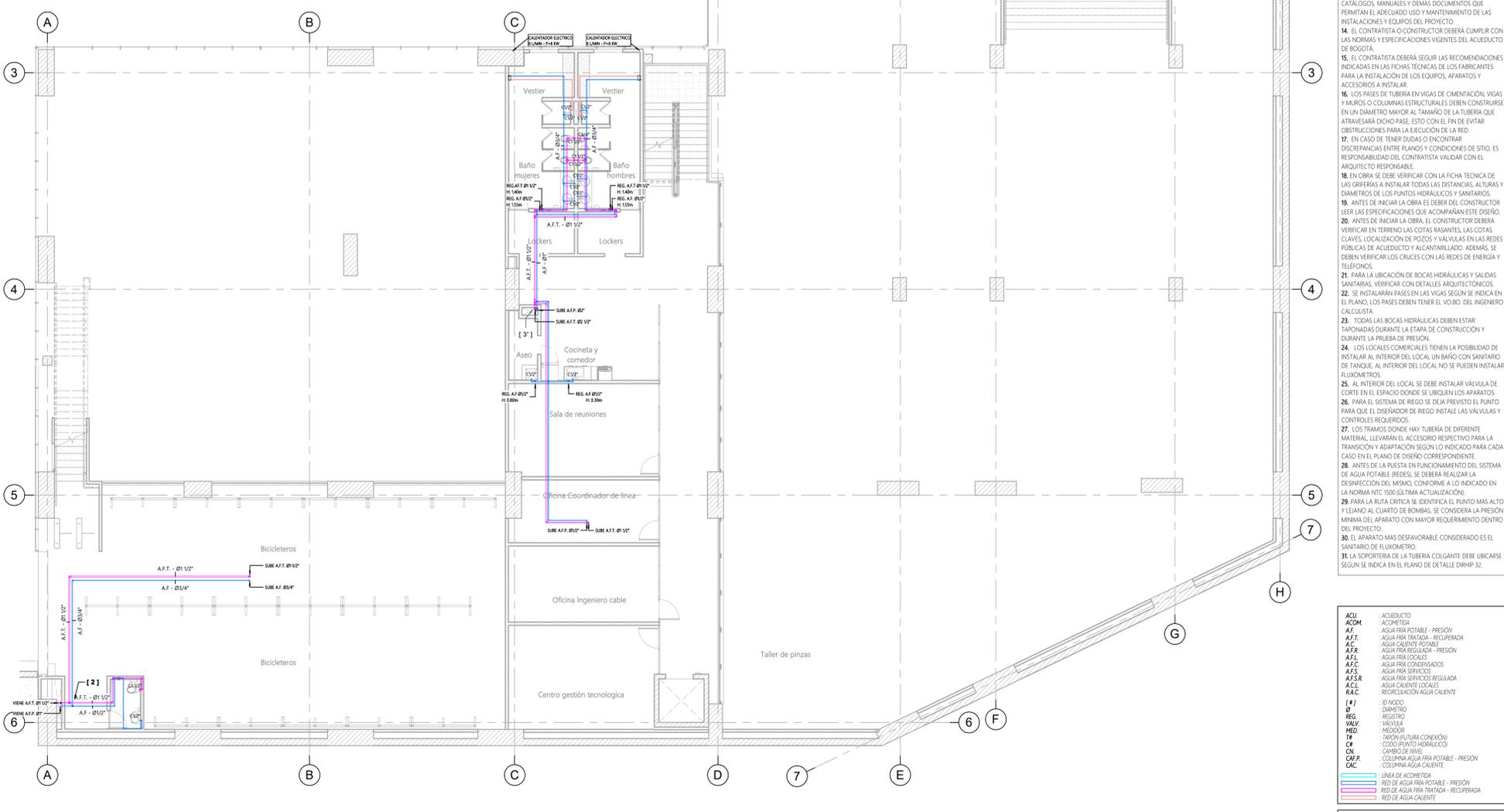
03 AMPLIACIÓN - BAÑO BICICLETERO
1:25



04 ISO - BAÑO BICICLETERO



05 ISO - COCINETA



00 ESTACIÓN 3 - ALTAMIRA - NIVEL 2 MEZZANINE
1:100

NIVEL	ESPECIALIDAD	ALTIMA	MATERIAL
NVL 2	A.F. - AGUA POTABLE	2.25 m	PVC-P
NVL 2	A.F.T. - AGUA TRATADA	2.20 m	PVC-P
NVL 2	A.C. - AGUA CALIENTE	2.27 m	CPVC

- NOTAS RED DE SUMINISTRO.**
- TODAS LAS TUBERÍAS VERTICALES DE ALIMENTACIÓN DE AGUA FRÍA TENDRÁN VÁLVULA DE CORTE EN EL INICIO DE LA COLUMNA.
 - 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.
 - EN LOS PASOS DE LAS TUBERÍAS POR LAS JUNTAS ESTRUCTURALES DEL EDIFICIO SE DEBEN INSTALAR JUNTAS FLEXIBLES.
 - LAS LLAVES MANGUERA INSTALADAS PARA LAVADO Y MANTENIMIENTO DEBEN SER DE ACOPLE RÁPIDO Y DEBEN SER INSTALADAS CON VÁLVULA DE CORTE.
 - TODA LA TUBERÍA SE MANEJA COLGANTE, AL MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 - LA TUBERÍA DE LA SUCCIÓN DEL EQUIPO DE BOMBAS SE MANEJA EN ACERO INOXIDABLE 304 Y LA DESCARGA EN PVC-P SCH 80.
 - LOS PUNTOS DE SUMINISTRO DE AGUAS TRATADAS DEBEN QUEDAR IDENTIFICADOS Y CON LA ADVERTENCIA QUE INDICAN AGUA NO POTABLE.
 - PARA CONTROL DE AGUAS REUTILIZADAS SE DISPONDRÁ DE UN MEDIDOR ENTRE EL TRATAMIENTO Y EL TANQUE DE AGUAS TRATADAS.
 - EN CASO DE HABER UN NIVEL BAJO EN EL TANQUE DE AGUAS TRATADAS, LA RED DE AGUA POTABLE TENDRÁ UNA DERIVACIÓN PARA EL LLENADO DEL TANQUE A.F.T., ESTA DERIVACIÓN SE UBICA POSTERIOR A LA DESCARGA DEL EQUIPO DE BOMBEO Y AL MEDIDOR DE LA RED PRINCIPAL.
 - PARA EL CONTROL DEL AGUA POTABLE UTILIZADA EN LA RED DE AGUA TRATADA, SE DISPONDRÁ UN MEDIDOR ENTRE LA DERIVACIÓN DE LA RED A.F. Y EL TANQUE DE A.F.T.
 - 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 APLICABLE AL PROYECTO CON SU RESPECTIVA VIGENCIA Y ACTUALIZACIÓN.
 - EL CONSTRUCTOR DEBE VERIFICAR LOS NIVELES EN CAMPO, POSIBLES CRUCES CON LAS DEMÁS ESPECIALIDADES E INFORMAR CUALQUIER MODIFICACIÓN AL DISEÑADOR.
 - 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.
 - EL CONTRATISTA O CONSTRUCTOR DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL ACUEDUCTO DE BOGOTÁ.
 - 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.
 - LOS PASOS 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 PASO, ESTO CON EL FIN DE EVITAR OBSTRUCCIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LA RED.
 - EN CASO DE TENER DUDAS O ENCONTRAR DISCREPANCIAS ENTRE PLANOS Y CONDICIONES DE SITIO, ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA VALER CON EL ARQUITECTO RESPONSABLE.
 - 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.
 - ANTES DE INICIAR LA OBRA ES DEBER DEL CONSTRUCTOR LEER LAS ESPECIFICACIONES QUE ACOMPAÑAN ESTE DISEÑO.
 - ANTES DE INICIAR LA OBRA, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ VERIFICAR EN TERRENO LAS COTAS BÁSICAS, LAS CORTES CLAVES, LOCALIZACIÓN DE POZOS Y VÁLVULAS EN LAS REDES PÚBLICAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO. ADEMÁS, SE DEBEN VERIFICAR LOS CRUCES CON LAS REDES DE ENERGÍA Y TELÉFONOS.
 - PARA LA UBICACIÓN DE BOCAS HIDRÁULICAS Y SALIDAS SANITARIAS, VERIFICAR CON DETALLES ARQUITECTÓNICOS.
 - EN LOS PASOS EN TERRENO LAS CORTES BÁSICAS, LAS CORTES CLAVES, LOCALIZACIÓN DE POZOS Y VÁLVULAS EN LAS REDES PÚBLICAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO. ADEMÁS, SE DEBEN VERIFICAR LOS CRUCES CON LAS REDES DE ENERGÍA Y TELÉFONOS.
 - TODAS LAS BOCAS HIDRÁULICAS DEBEN ESTAR TAPONADAS DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN Y DURANTE LA PRUEBA DE PRESIÓN.
 - 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 FLUXÓMETROS.
 - AL INTERIOR DEL LOCAL SE DEBE INSTALAR VÁLVULA DE CORTE EN EL ESPACIO DONDE SE UBICAN LOS ARMARIOS.
 - PARA EL SISTEMA DE REGO SE DEBE PREVER EL PUNTO PARA QUE EL DISEÑADOR DE REGO INSTALE LAS VÁLVULAS Y CONTROLES REQUERIDOS.
 - LOS TRAMOS 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.
 - ANTES DE LA PRUEBA DE 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).
 - PARA LA BUITA CRUCE SE IDENTIFICA EL PUNTO MÁS ALTO Y DEBEN AL CUARTO DE BOMBAS, SE CONSIDERA LA PRESIÓN MÍNIMA DEL APARATO CON MAYOR REQUERIMIENTO DENTRO DEL PROYECTO.
 - EL ARMARIO MÁS DESFAVORABLE CONSIDERADO ES EL SANITARIO DE FLUXÓMETRO.
 - LA SOPORTERÍA DE LA TUBERÍA COLGANTE DEBE UBICARSE SEGUN SE INDICA EN EL PLANO DE DETALLE DIRHP 32.

ACU.	ACUEDUCTO
ACOM	ACCOMODACION
AF	AGUA FRÍA POTABLE - PRESIÓN
AFT	AGUA FRÍA TRATADA - RECUPERADA
AC	AGUA CALIENTE POTABLE
AFR	AGUA FRÍA RESERVA - PRESIÓN
AFL	AGUA FRÍA LOCALES
AFC	AGUA FRÍA CONDENSADA
AFS	AGUA FRÍA SERVICIOS
AFSR	AGUA FRÍA SERVICIOS REGUADA
ACE	AGUA CALIENTE LOCALES
RAC	RECIRCULACIÓN AGUA CALIENTE

PVC-P	TUBERÍA PVC EXTENSO ISO
Ø = 1" A.F.	TUBERÍA PVC RDE 9
Ø = 1" A.F.	TUBERÍA PVC RDE 11
Ø = 1" A.F.	TUBERÍA PVC RDE 13.5
Ø = 1.5" A.F.	TUBERÍA PVC RDE 21
PVC-SCH 80	TUBERÍA PVC ALTO DIBS
CPVC	TUBERÍA CPVC ALTO IMPACTO Y ALTA PRESIÓN
PVCUM	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA SNAP

	CONSULTOR: CONSORCIO SC CONSORCIO CS Contrato-IdU:1630 de 2020	DIRECTOR CONSULTORIA: ING. MARIO ERNESTO VACCA GÁMEZ Mat:25202-129453-CND ESPECIALISTA: ING. JAVIER TORRES Mat.: 25202-131300 CND	INTERVENTORIA: Ardany IVCSA INGENIERÍA CONSULTIVA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA: ING. OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ Mat:01193-0224 ESPECIALISTA INTERVENTORIA: MARIÁ CONSTANZA GARCÍA ALICASTRO	SUPERVISOR IDU: MARIÁ CONSTANZA GARCÍA ALICASTRO	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 3 - ALTAMIRA - NIVEL 2 MEZZANINE RED DE SUMINISTRO	REFERENCIA: - ARCHIVO CAD: DIRHIP 23 ARCHIVO LAYOUT: DIRHIP 23 FECHA DISEÑO: ABRIL 2022	PLANCHA No. DIRHIP 23 DE 38 CONSECUTIVO: NOVIEMBRE DE 2021
	LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL	ESCALA: Como se indica	FECHA DE ELABORACIÓN PLANO: NOVIEMBRE DE 2021								