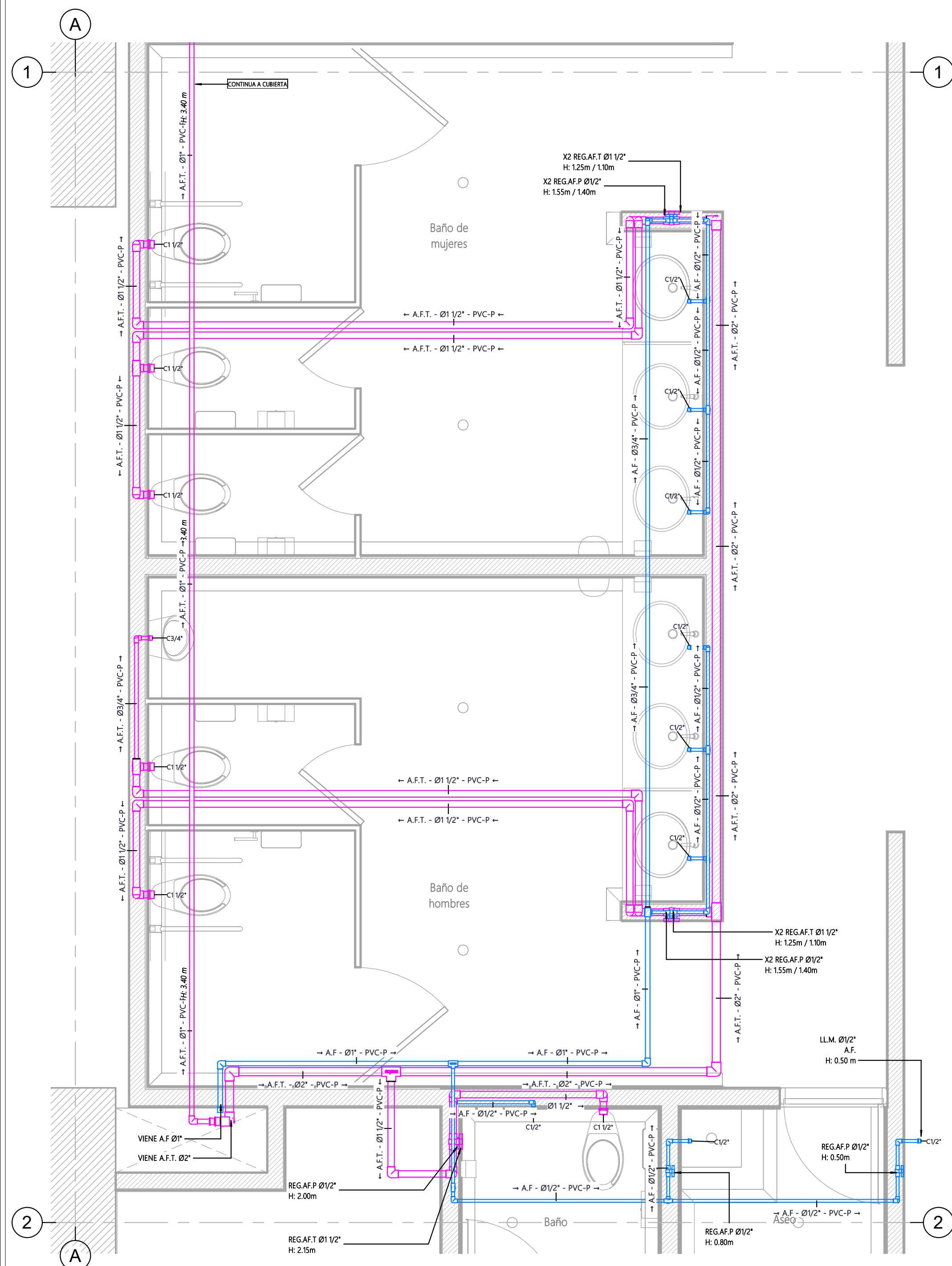
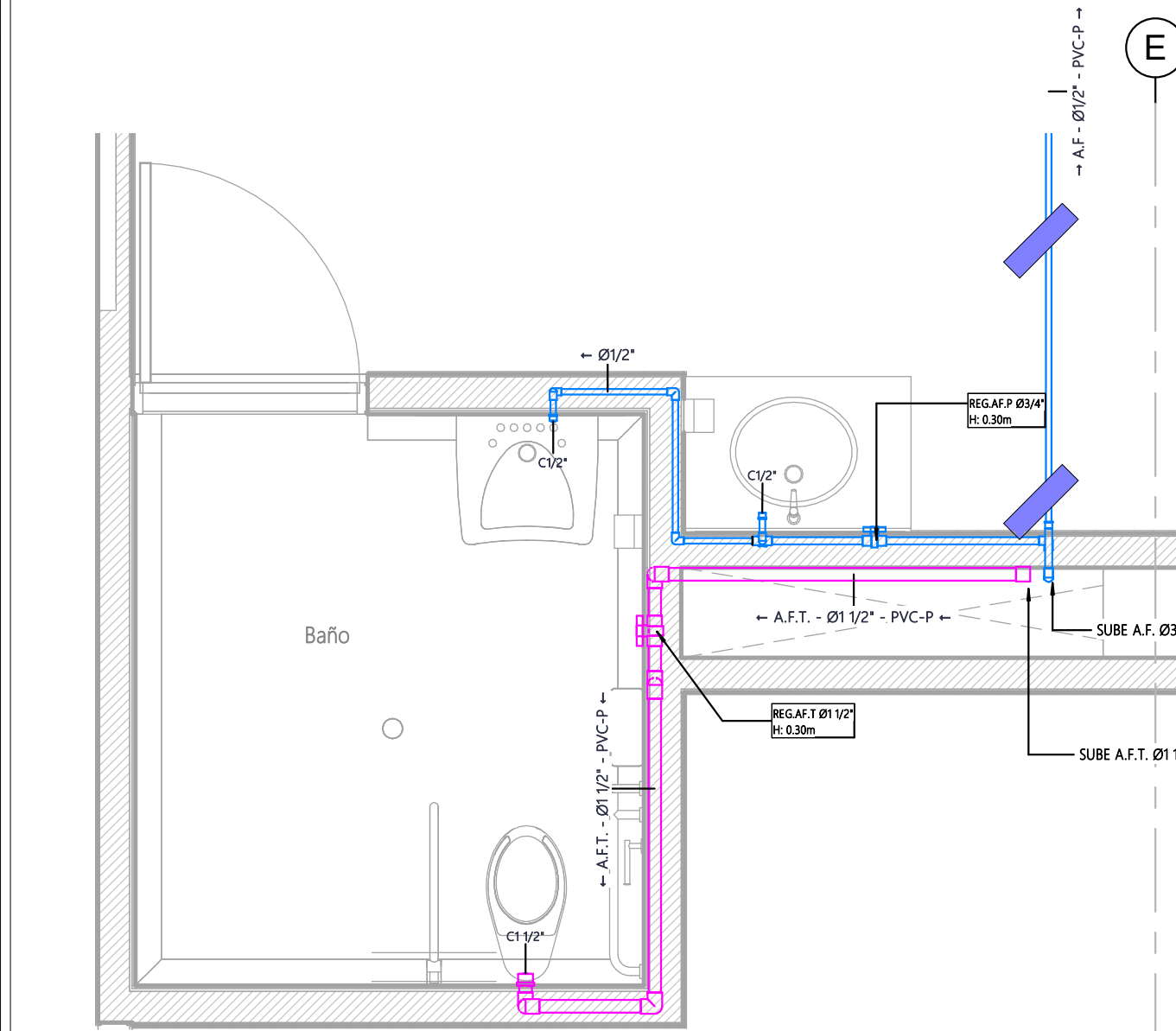




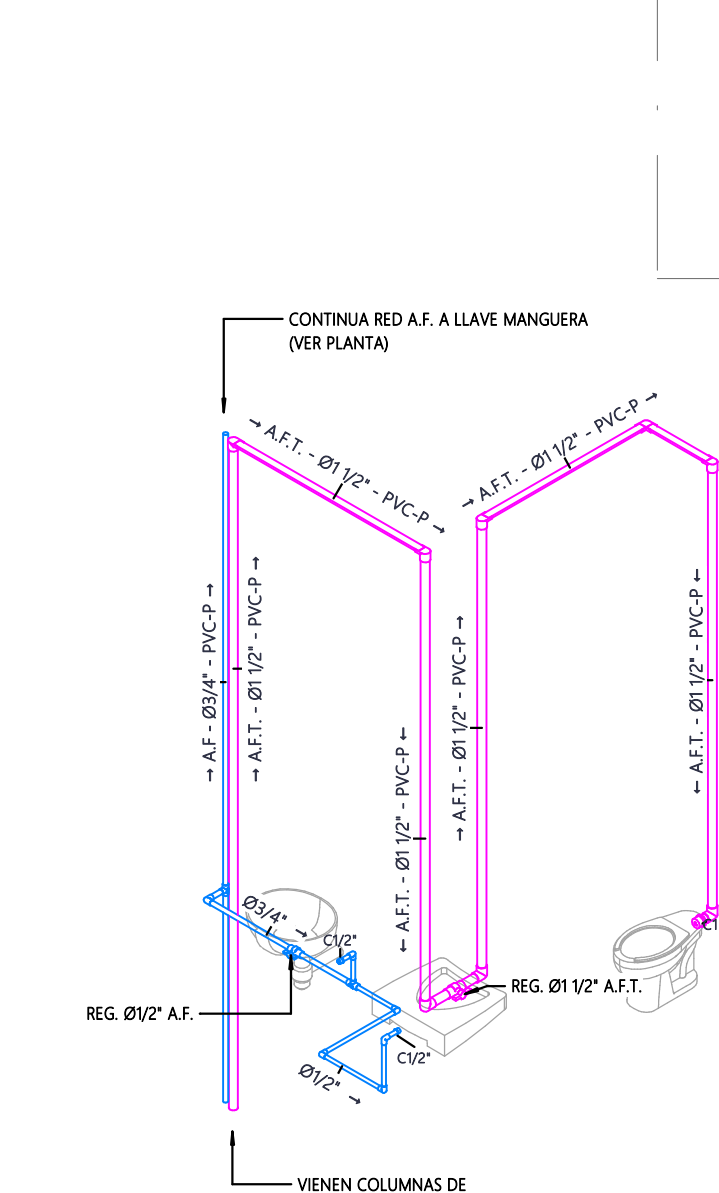
01 AMPLIACIÓN - BAÑOS PUBLICOS

1: 25

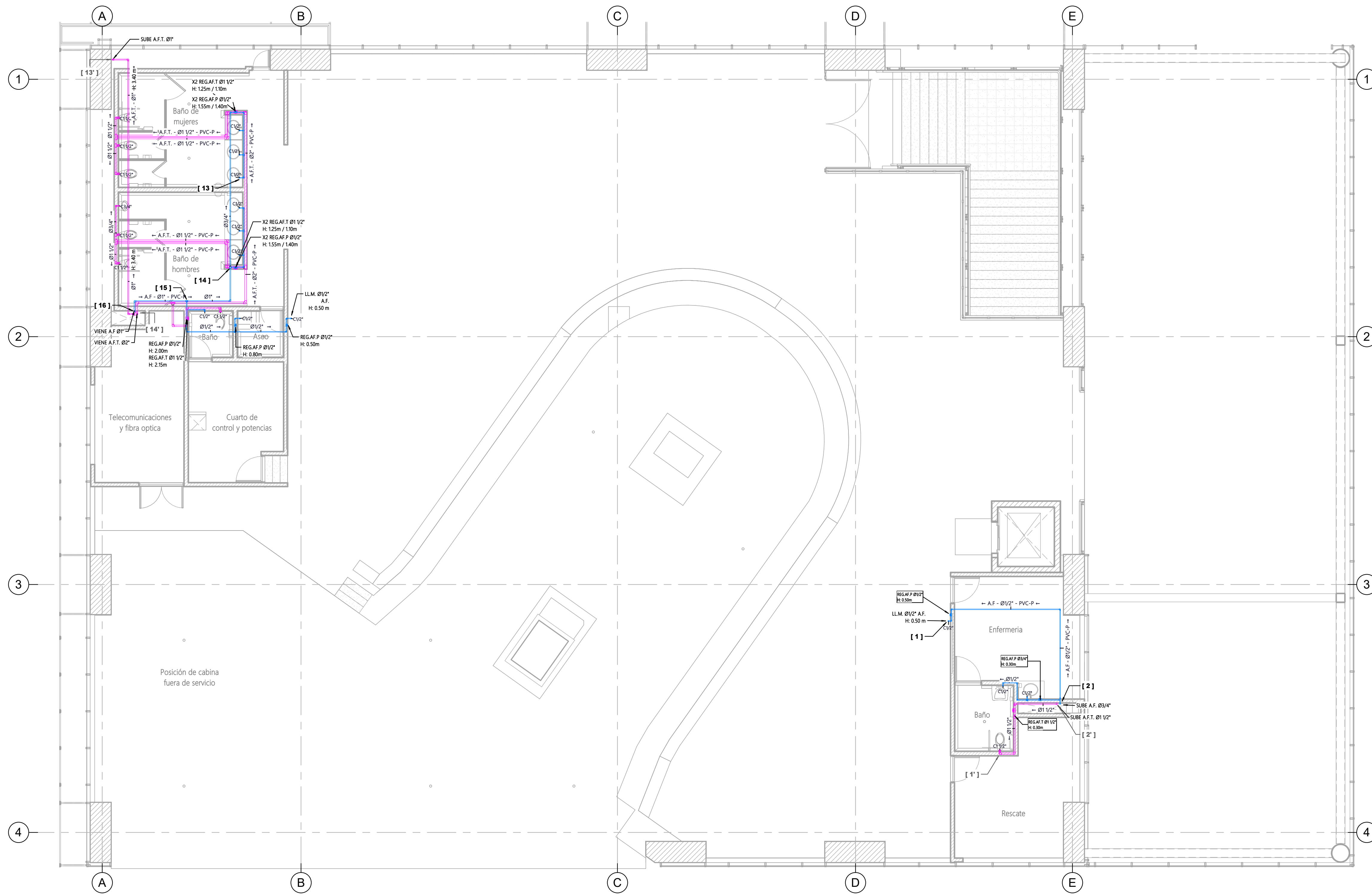


02 AMPLIACIÓN - BAÑO ENFERMERIA

1: 25

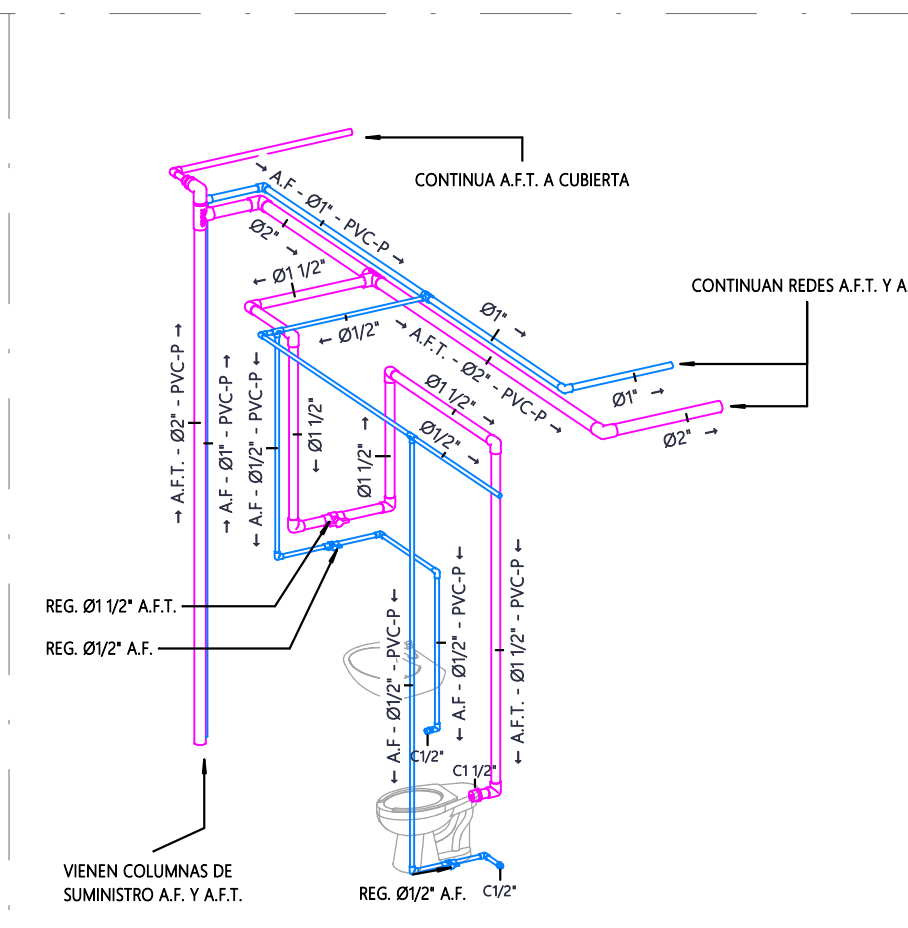


03 ISO - BAÑO ENFERMERIA

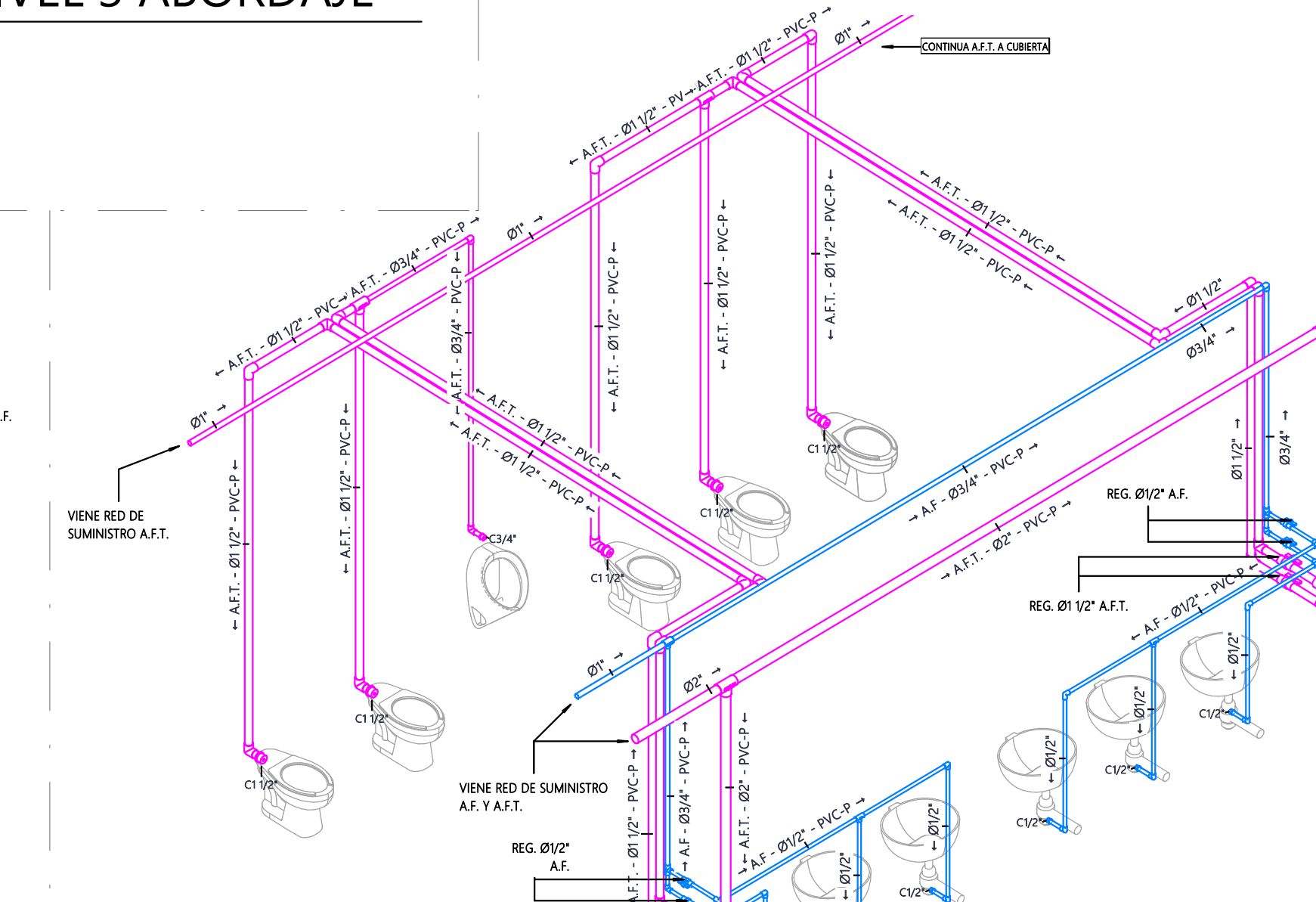


00 ESTACIÓN 1 - 20 DE JULIO - NIVEL 3 ABORDAJE

1: 75



04 ISO - BAÑO OFICINA



05 ISO - BAÑOS PUBLICOS

- 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 LINEAS 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 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 UNA 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. ES RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR TENER CONOCIMIENTO Y PONER EN PRÁCTICA LAS INDICACIONES DADAS EN LAS NORMAS NTC 1500, ISO 1500, NORMAS DE LA EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO PÚBLICO Y DEMÁS QUE ARJUCIEN AL PROYECTO CON SU RESPECTIVA VIGENCIA Y ACTUALIZACIÓN.
 12. EL CONSTRUCTOR DEBE VERIFICAR LOS NIVELES EN CAMPO, POSIBLES CRUCES CON LAS OBRAS ESPECIALIZADAS 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 CONSTRUIRSE EN UN DIÁMETRO MAYOR AL TAMAÑO DE LA TUBERÍA QUE ATRAVESEARÁ 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 GRIetas 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 RASANTES, 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 SEGÚN SE INDICA EN EL PLANO. LOS PASES DEBEN TENER EL VOBO 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 FLUÓMETROS.
 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 DEBE PREVILO EL PUNTO PARA QUE EL DISEÑADOR DE RIEGO INSTALE LAS VÁLVULAS Y CONTROLES REQUERIDOS.
 27. LOS TRABAJOS DONDE HAY TUBERÍA DE DIFERENTE MATERIAL, LLEVARÁN EL ACCESORIO RESPECTIVO PARA LA TRANSICIÓN Y ADAPTACIÓN SEGÚN LO INDICADO PARA CADA CASO EN EL PLANO DE DISEÑO CORRESPONDIENTE.
 28. ANTES DE LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (REDES), SE DEBERÁ REALIZAR LA DESINFECCIÓN DEL AGUA POTABLE, CONFORME A LO INDICADO EN LA NORMA NTC 1500 (ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN).
 29. PARA LA RED CRÍTICA SE IDENTIFICARÁ EL PUNTO MÁS ALTO Y LEJANO AL CUARTO DE BOMBAS, SE CONSIDERARÁ LA PRESIÓN MÍNIMA DEL APARATO CON MAYOR REQUERIMIENTO DENTRO DEL PROYECTO.
 30. EL APARATO MÁS DESFAVORABLE CONSIDERADO ES EL SANITARIO DE FLUÓMETRO.
 31. LA SOPORTERÍA DE LA TUBERÍA COLGANTE DEBE UBICARSE SEGÚN SE INDICA EN EL PLANO DE DETALLE DIRHP 32.

NIVEL	ESPECIALIDAD	ALTURA	MATERIAL
NVL 3	A.F. - AGUA FRÍA POTABLE	3.30 m	PVC-P *
NVL 3	A.F.T. - AGUA FRÍA TRATADA	3.25 m	PVC-P *

* Ver RDE correspondiente en las comerciales.

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

ACU	ACUEDUCTO
ACOM	ACOMETIDA
AF	AGUA FRÍA POTABLE - PRESIÓN
AF	AGUA FRÍA TRATADA - RECUPERADA
AC	AGUA CALIENTE POTABLE
AF	AGUA FRÍA REGULADA - PRESIÓN
AF	AGUA FRÍA LOCAL
AF	AGUA FRÍA CONDENSADA
AF	AGUA FRÍA SERVICIOS
AF	AGUA FRÍA SERVICIOS REGULADA
AF	AGUA CALIENTE LOCAL
AF	RECUPERACIÓN AGUA CALIENTE

RAC	RED
AF	Ø 100
AF	Ø 150
AF	Ø 200
AF	Ø 250
AF	Ø 300
AF	Ø 350
AF	Ø 400
AF	Ø 450
AF	Ø 500
AF	Ø 600
AF	Ø 700
AF	Ø 800
AF	Ø 900
AF	Ø 1000
AF	Ø 1200
AF	Ø 1500
AF	Ø 1800
AF	Ø 2000
AF	Ø 2200
AF	Ø 2400
AF	Ø 2600
AF	Ø 2800
AF	Ø 3000
AF	Ø 3200
AF	Ø 3400
AF	Ø 3600
AF	Ø 3800
AF	Ø 4000
AF	Ø 4200
AF	Ø 4400
AF	Ø 4600
AF	Ø 4800
AF	Ø 5000
AF	Ø 5200
AF	Ø 5400
AF	Ø 5600
AF	Ø 5800
AF	Ø 6000
AF	Ø 6200
AF	Ø 6400
AF	Ø 6600
AF	Ø 6800
AF	Ø 7000
AF	Ø 7200
AF	Ø 7400
AF	Ø 7600
AF	Ø 7800
AF	Ø 8000
AF	Ø 8200
AF	Ø 8400
AF	Ø 8600
AF	Ø 8800
AF	Ø 9000
AF	Ø 9200
AF	Ø 9400
AF	Ø 9600
AF	Ø 9800
AF	Ø 10000