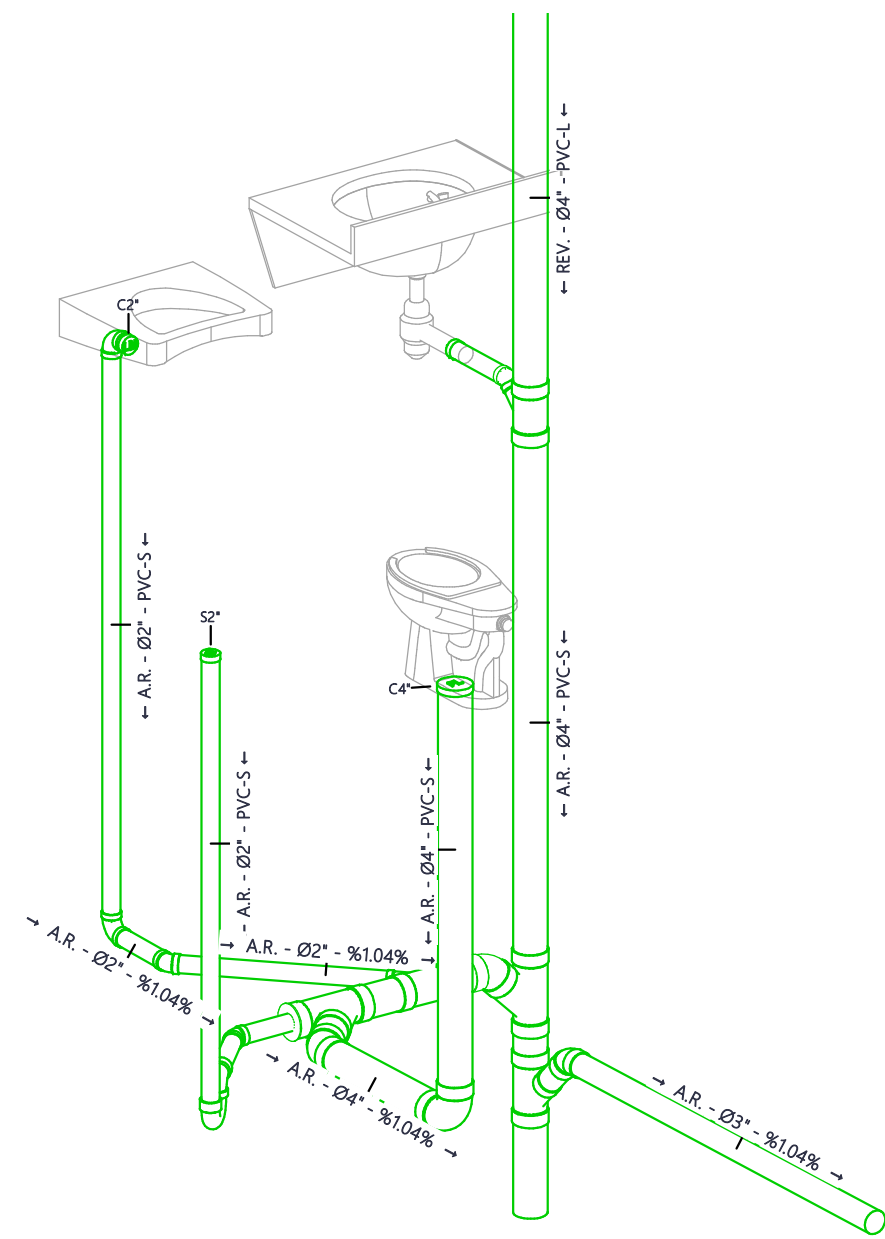
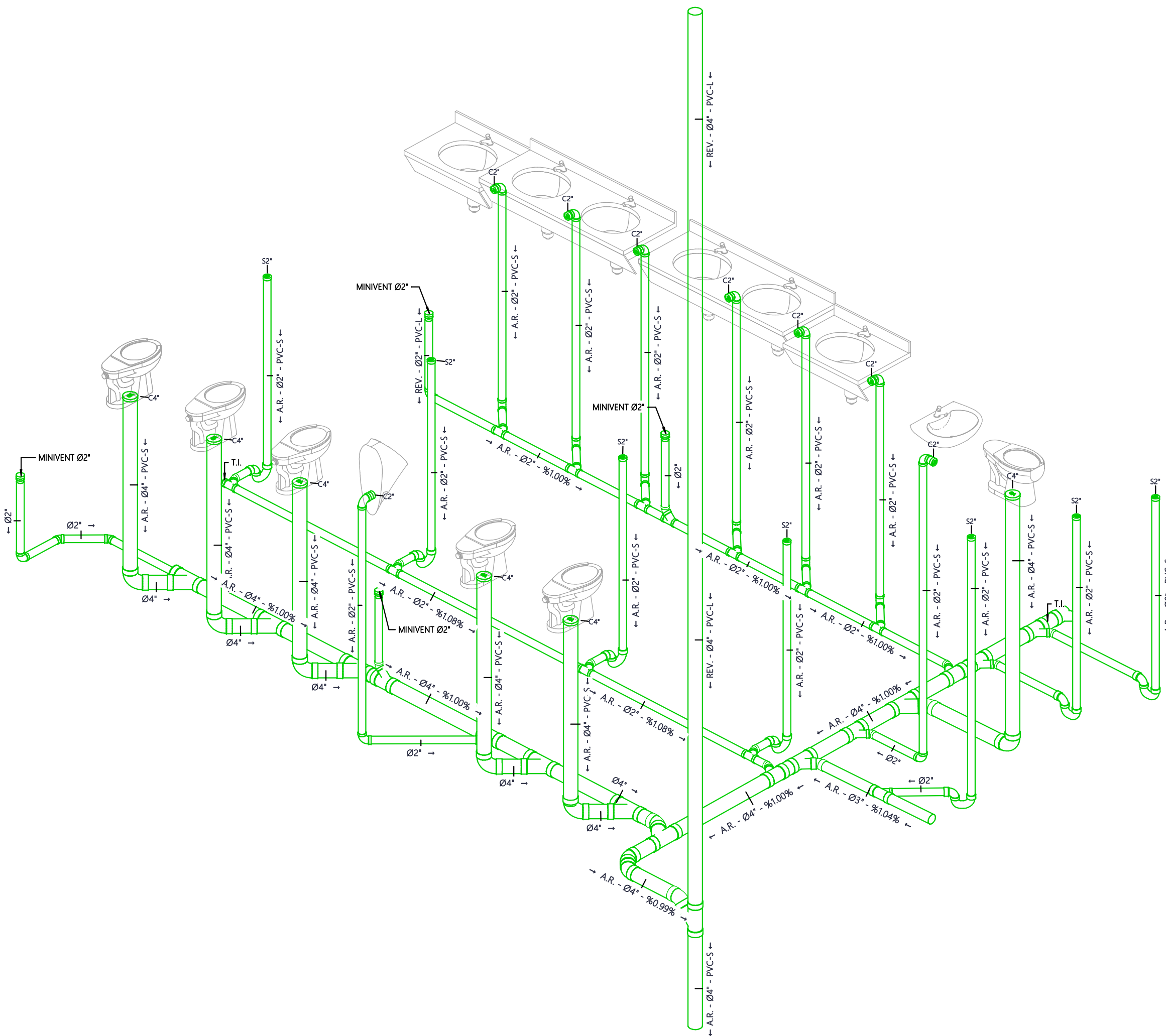
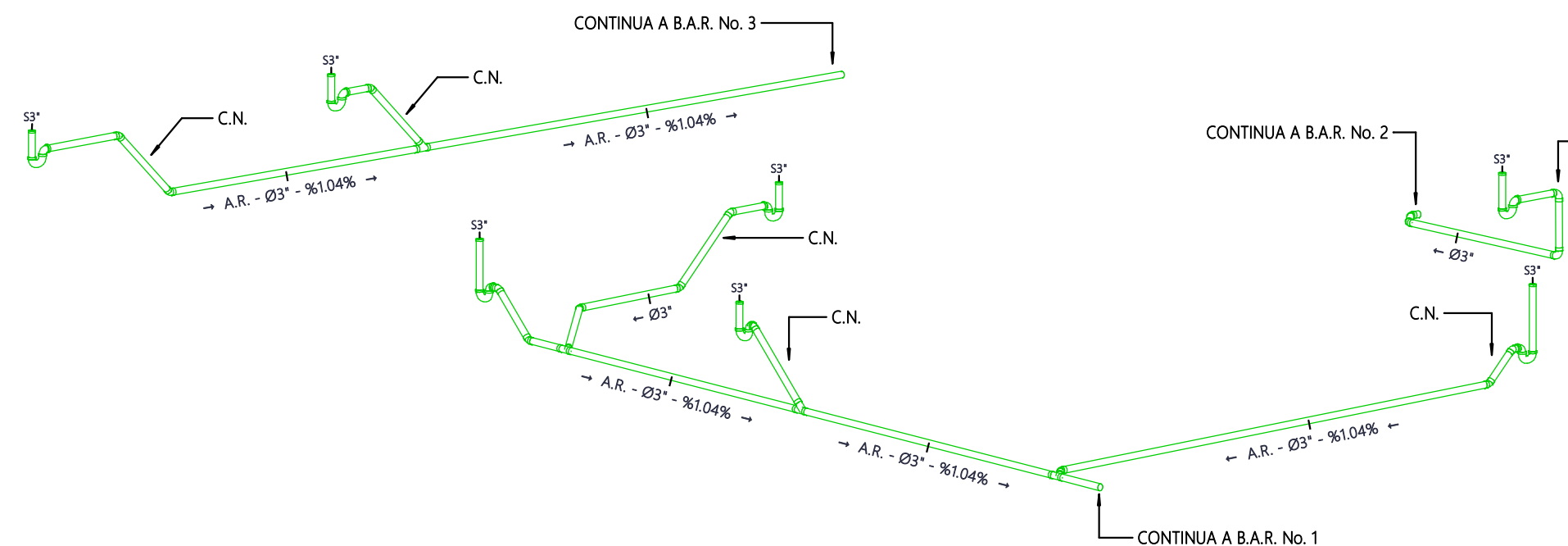




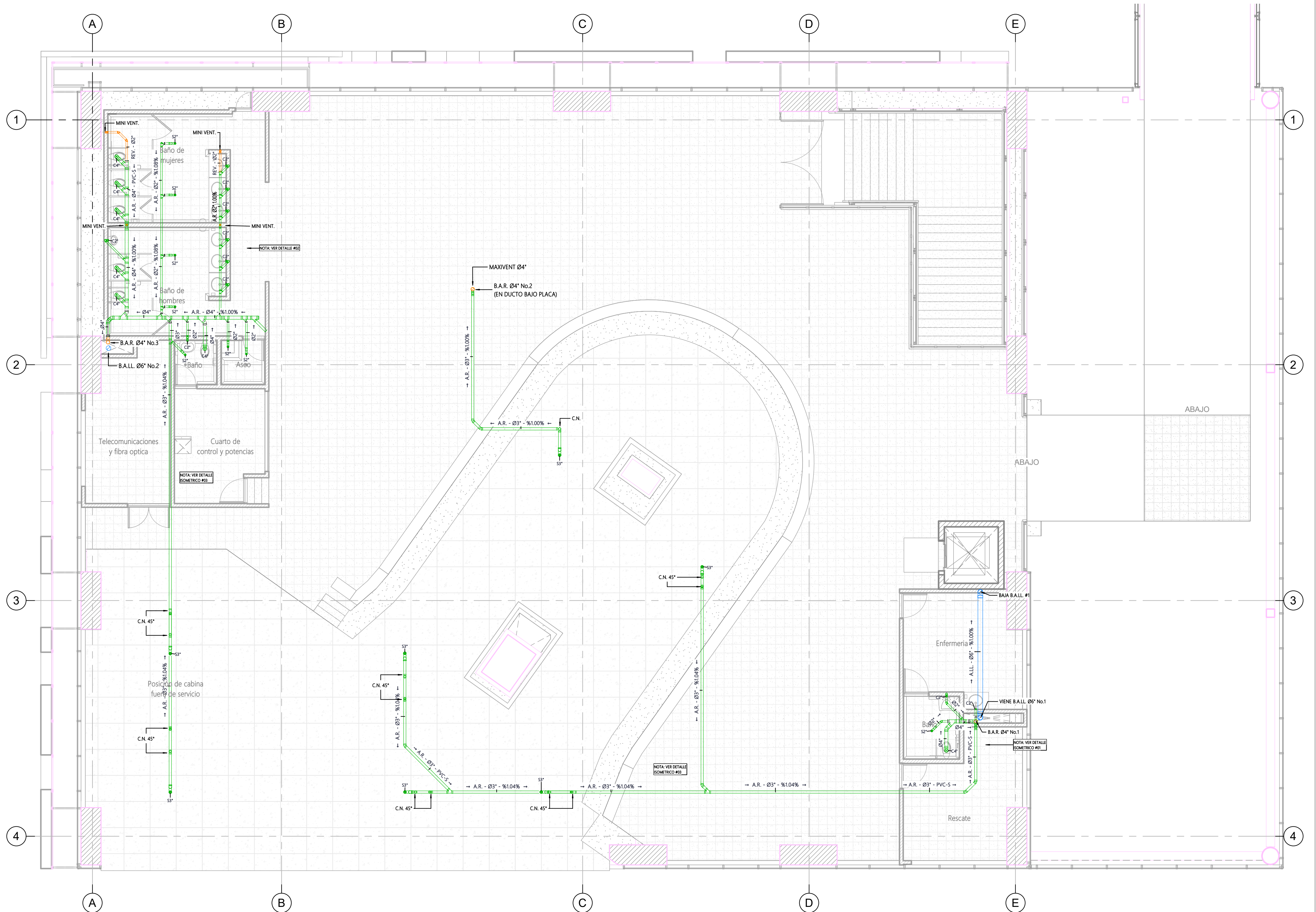
01 DES NVL 3 - DETALLE 01 - BAÑO OFICINA



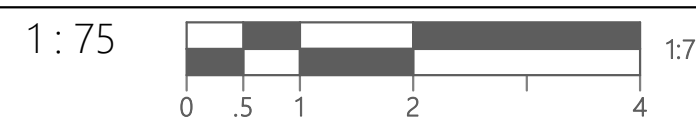
02 DES NVL 3 - DETALLE 03 - BAÑOS PUBLICOS



03 DES NVL 3 - DETALLE 04 - SIFONES NIVEL CABINAS



00 ESTACIÓN 1 - 20 DE JULIO - NIVEL 3 ABORDAJE



NOTAS CONSTRUCTIVAS

1. ANTES DE INICIAR LA INSTALACIÓN SE DEBEN VERIFICAR LAS COTAS CON LAS REDES EXTERIORES. EL NIVEL (0.00) METROS CORRESPONDE A LA COTA (0000.00) METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR.
2. TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN REQUERIDOS EN LOS COLECTORES DEBEN SER INSTALADOS CON TAPON DE INSPECCIÓN PARA MANTENIMIENTO DE LAS REDES.
3. LAS CAPTACIONES DE AGUAS LLUVIAS SE REALIZAN MEDIANTE TRAGANTES TIPO CÚPULA CONCENTRICA, SIEMPRE UBICADAS EN EL PUNTO MÁS BAJO SEGUN LAS PENDIENTES DE LA PLACA O CUBIERTA.
4. SE DEBEN MANEJAR INDEPENDIENTES LAS REDES DE AGUAS LLUVIAS Y AGUAS RESIDUALES AL INTERIOR DEL PROYECTO, NO SE DEBEN MEZCLAR.
5. TODAS LAS REDES DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LLUVIAS SOBRE SALONES DE REUNIÓN DEBEN SER ENCAMISADAS CON UN AISLAMIENTO ACÚSTICO.
6. TODAS LAS VIGA-CANALIZACIONES DEBEN TENER PASES DE REBOSE HACIA EL EXTERIOR DEL PROYECTO PARA CASOS DE EMERGENCIA.
7. EL CONTRATISTA O CONSTRUCTOR DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL ACUEDUCTO DE BOGOTÁ.
8. EL CONTRATISTA DEBERÁ SEGUIR LAS RECOMENDACIONES INDICADAS EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS FABRICANTES PARA LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS, APARATOS Y ACCESORIOS A INSTALAR.
9. LAS CAJAS DE INSPECCIÓN DEBEN SER CONSTRUÍDAS DE ACUERDO A LA NORMA NS-088 Y LA TAPA REMOVIBLE DEBE QUEDAR AL NIVEL DE LA RASANTE Y CON FÁCIL ACCESO.
10. EL TANQUE DE AGUA TRATADA TENDRÁ UN LLENADO DESDE LA RED GENERAL DE SERVICIOS, EL CUAL CONTARÁ CON UN MEDIDOR INTERNO.
11. LOS PASES DE TUBERÍA EN VIGAS DE ORIENTACIÓN, 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.
12. EN CASO DE TENER DUDAS O ENCONTRAR DISCREPANCIAS ENTRE PLANOS Y CONDICIONES DE SITIO, ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA VALIDAR CON EL ARQUITECTO RESPONSABLE.
13. VERIFICAR EN OBRA LA COTA DE DESAGÜE A RED DE ALCANTARILLADO Y UBICACIÓN EXACTA ANTES DE PROCEDER CON LA INSTALACIÓN.
14. 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.
15. ANTES DE INICIAR LA OBRA SE DEBE DEL CONSTRUCTOR LEER LAS ESPECIFICACIONES QUE ACOMPAÑAN ESTE DISEÑO.
16. 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.
17. PARA LA UBICACIÓN DE BOCAS HIDRÁULICAS Y SALIDAS SANITARIAS, VERIFICAR CON DETALLES ARQUITECTÓNICOS.
18. SE INSTALARÁN PASES EN LAS VIGAS SEGUN SE INDICA EN EL PLANO. LOS PASES DEBEN TENER EL VO BO DEL INGENIERO CALCULISTA.
19. TODAS LAS BOCAS SANITARIAS DEBEN ESTAR TAPONADAS DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN Y DURANTE LAS PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD.
20. CADA 7 METROS SE INSTALARÁ UNA JUNTA DE EXPANSIÓN PARA LAS BAJANTES DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LLUVIAS.
21. LA SOPORTERÍA DE LA TUBERÍA COLGANTE DEBE UBICARSE SEGUN SE INDICA EN EL PLANO DE DETALLE DIRHIP-32.
22. 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.
23. 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 AFECTEN AL PROYECTO CON SU RESPECTIVA VIGENCIA Y ACTUALIZACIÓN.

A/C	ALCANTARILLADO
A.R.	AGUAS RESIDUALES
A.L.L.	AGUAS LLUVIAS
A.G.	AGUAS GRISAS
A.T.C.	AGUAS FILTRADAS
A.Q.	AGUAS QUÍMICAS
A.G.R.	AGUAS GRASAS
A.I.N.D.	AGUAS INDUSTRIALES
REV.	REVENIDOR
P.V.C.	RESIDUALES CONDENSADOS
BM-GS.	BOMBEO GRASAS
BM-LL.	BOMBEO AGUAS LLUVIAS
BM-AR.	BOMBEO AGUAS RESIDUALES
BM-FILT.	BOMBEO AGUAS FILTRADAS
Ø	DIÁMETRO
B.A.R.	BIANTE AGUAS RESIDUALES
B.A.L.L.	BIANTE AGUAS LLUVIAS
P.I.	POZO DE INSPECCIÓN
C.I.	CAJA DE INSPECCIÓN
TRAG.	TRAGANTE
T.I.	TAPON DE INSPECCIÓN
C.N.	CAMBIO DE NIVEL
CH	CHUBI
SP	SIFÓN
---	RED DE AGUAS RESIDUALES
---	RED DE AGUAS LLUVIAS
---	RED DE AGUAS RESIDUALES CONDENSADOS

PVC-S	PVC SANITARIO Y AGUAS LLUVIAS
PVC-L	PVC LIVIANA
PVC-PC	PVC PERFORADA CORRUGADA
PVC-TOP	PVC PARED EXTRACTORIAL
PP	POLIPROPILENO SCH 40 y SCH 80
CPVC	CPVC COZAN SCH 80

DISEÑO

ESTACIÓN 1 - 20 DE JULIO - NIVEL 3 ABORDAJE
RED DE AGUAS RESIDUALES Y LLUVIAS

LOCALIDAD:
SAN CRISTOBAL

ESCALA:
Como se indica

REFERENCIA:	PLANCHA No.
ARCHIVO CAD:	DIRHIP 08
ARCHIVO LAYOUT:	DE
FECHA DISEÑO:	38
ABRIL 2022	CONSECUTIVO:
FECHA DE ELABORACIÓN PLANO:	
NOVIEMBRE DE 2021	



INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO
Alcaldía Mayor
Bogotá D.C.



CONTRATO-IDU:1630 DE 2020

DIRECTOR CONSULTORIA:
ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ
Mot:01193-0224
ESPECIALISTA:
ING. JAVIER TORRES
Mot: 25202-131300 CND

INTERVENTORIA:
Ardanuy
IVICSA
INGENIEROS CONSULTORES

DIRECTOR DE INTERVENTORIA:
ING. OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ
Mot:25202-129453-CND
ESPECIALISTA INTERVENTORIA:
ING. JHON FREDY AGUILAR ARIZA
Mot:25202-293418-CND

SUPERVISOR IDU:
MARÍA CONSTANZA GARCÍA ALCANTAR
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS

MODIFICACIONES	FECHA:
I Primera emisión	11.11.2021
II Actualización de planos y respuesta a interventoria.	16.02.2022
III Actualización de planos y respuesta a interventoria.	15.03.2022
IV Actualización de planos y respuesta a interventoria.	11.04.2022
V Actualización de planos y respuesta a interventoria.	04.05.2022
VI	
VII	
VIII	

"ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA
FACTIBILIDAD Y ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE
AEREO EN SAN CRISTOBAL, BOGOTÁ D.C."

CONTIENE: