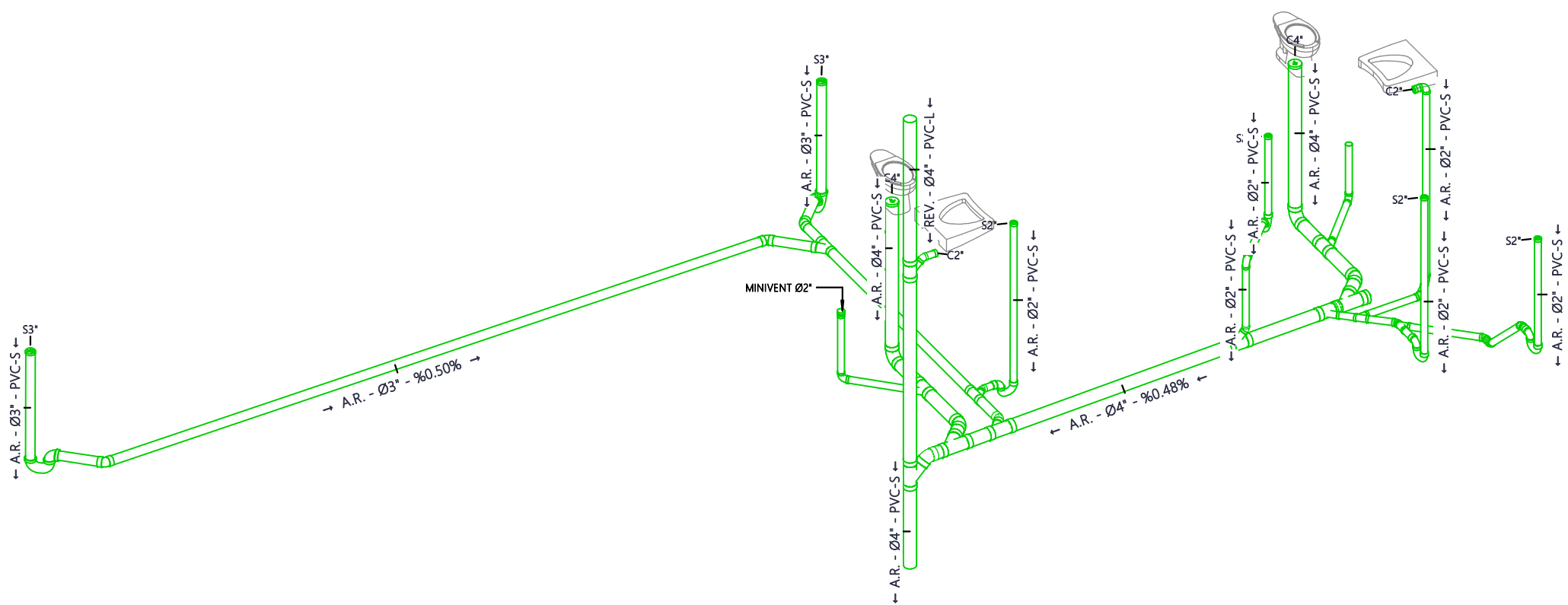
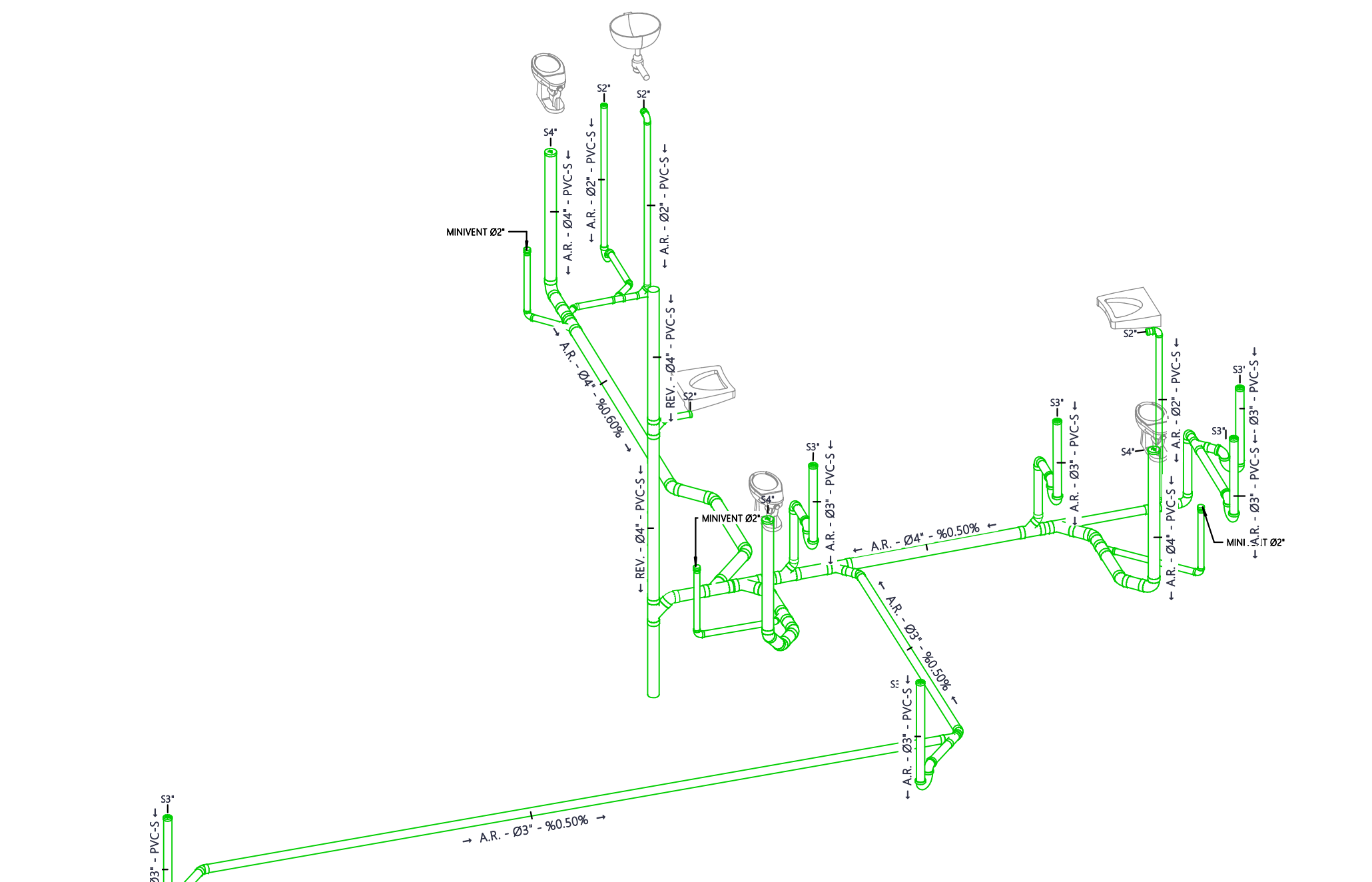


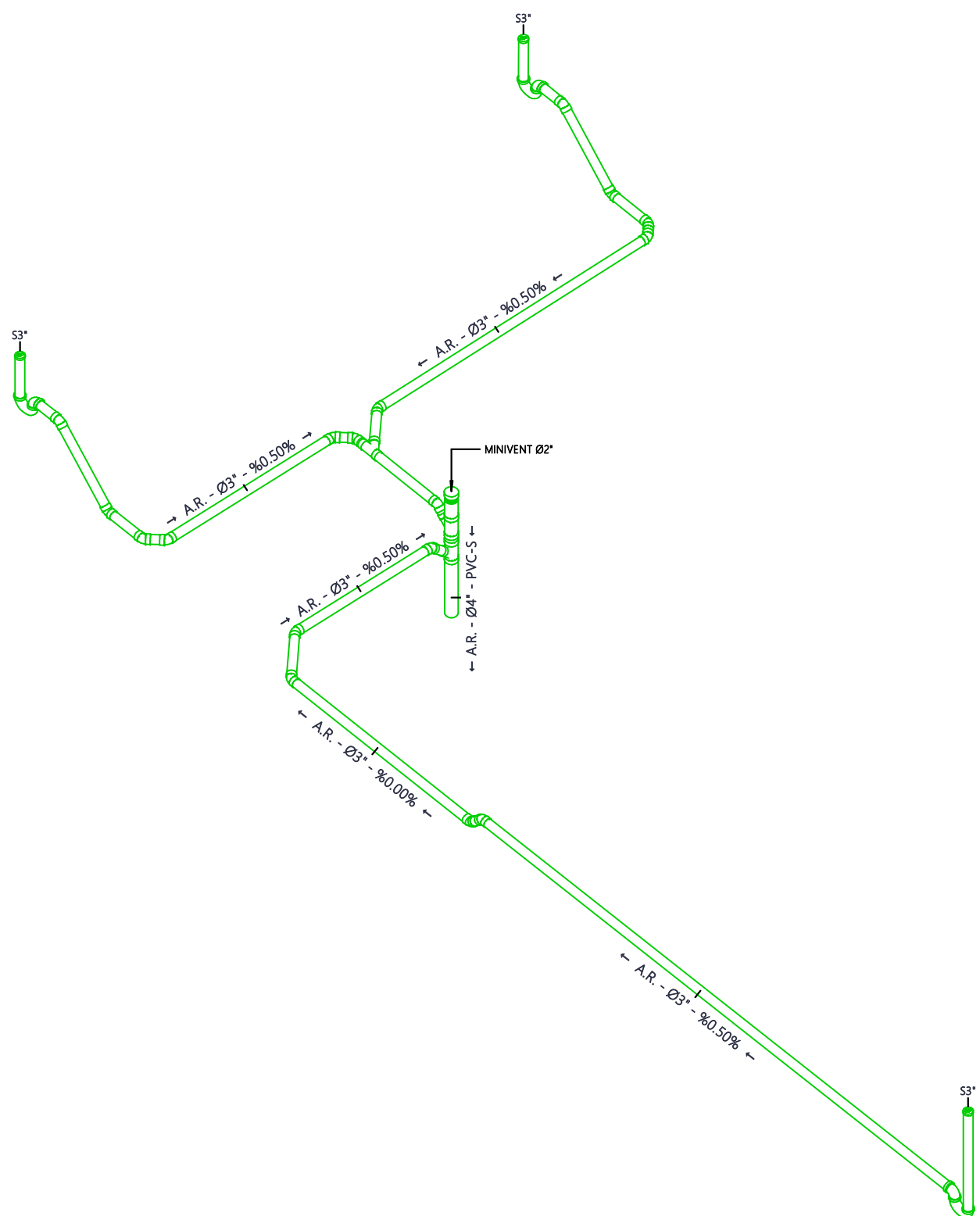
01 DES - NVL 4 - DETALLE - BAÑOS PUBLICOS 1



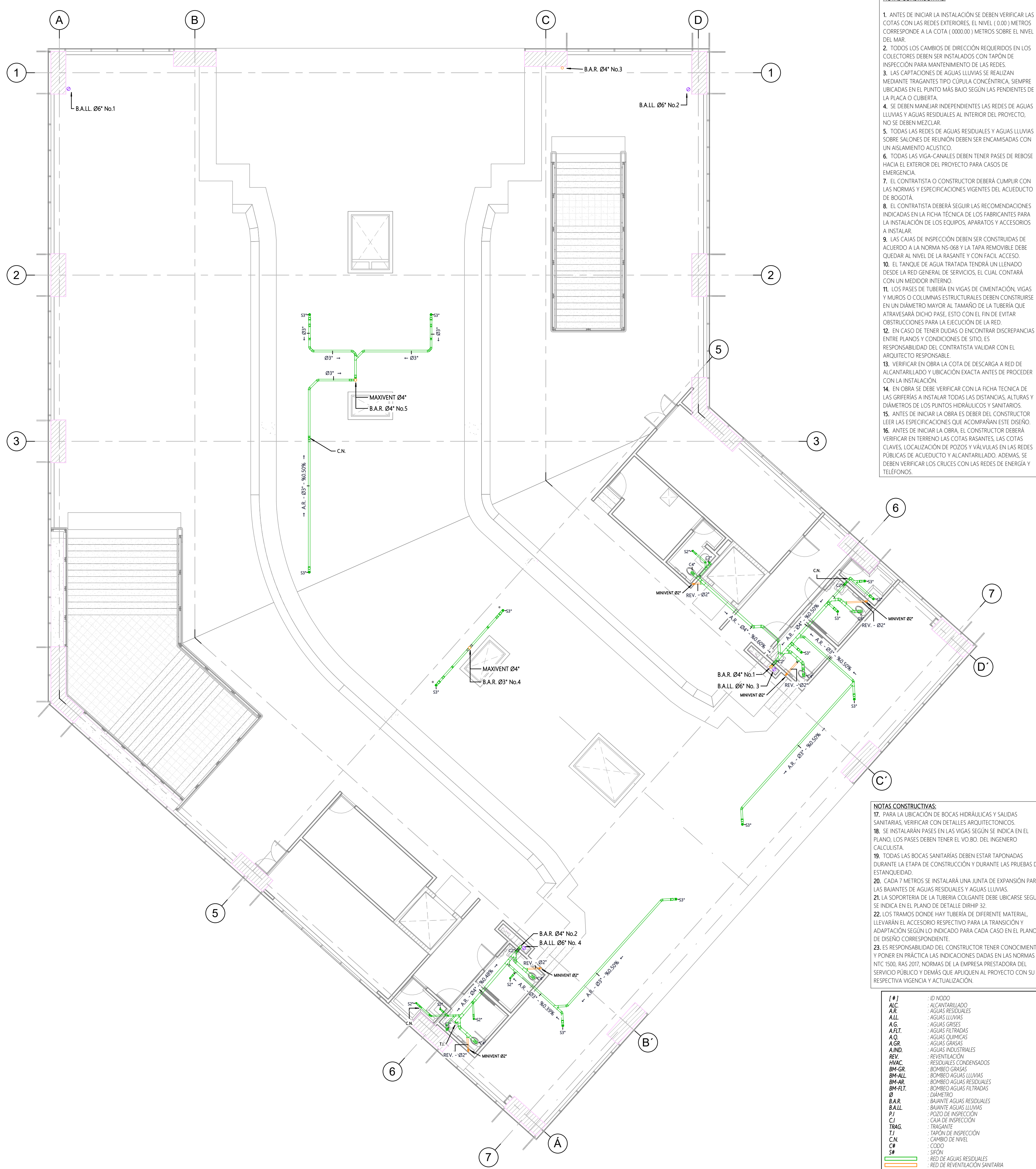
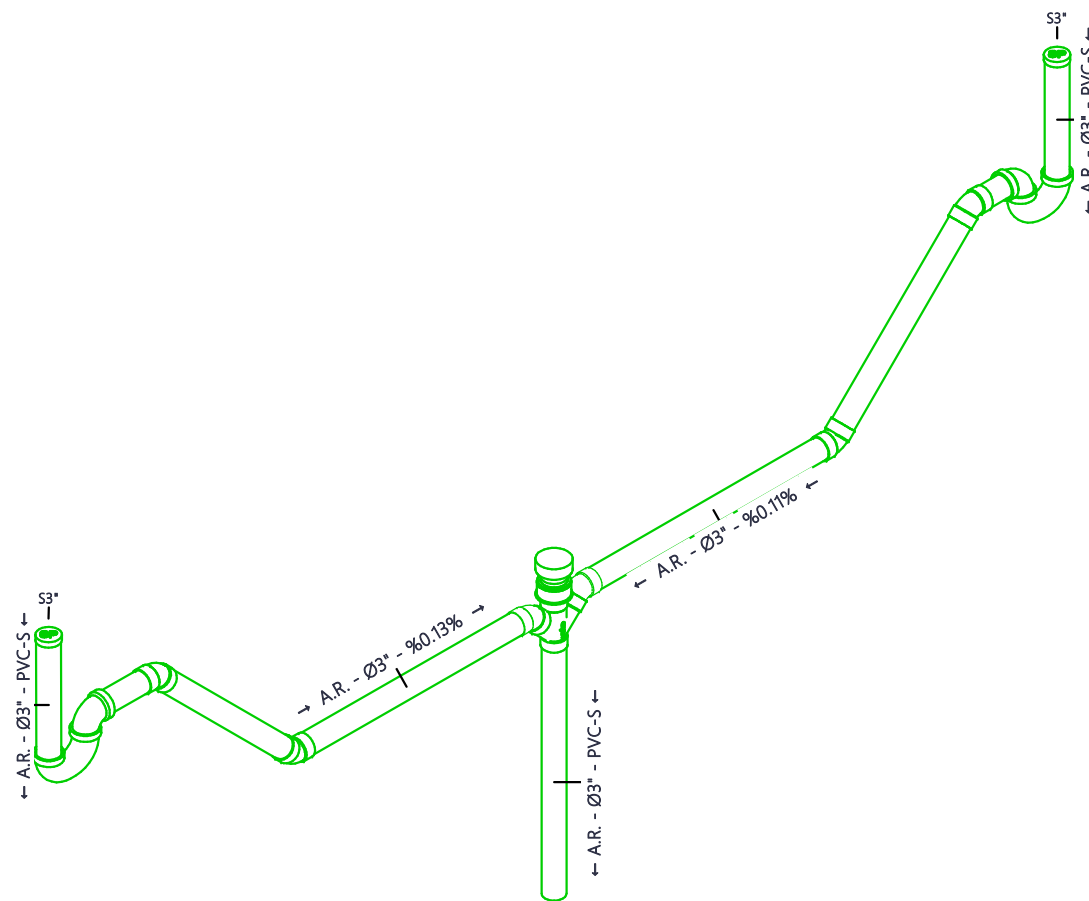
02 DES - NVL 4 - DETALLE - BAÑOS PUBLICOS 2



03 DES - NVL 4 - DETALLE - NVL CABINAS 1



04 DES - NVL 4 - DETALLE - NVL CABINAS 2



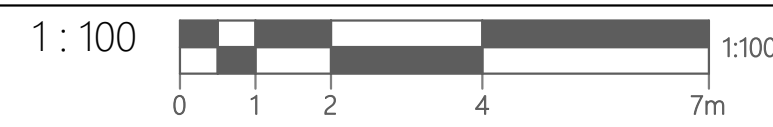
- NOTAS CONSTRUCTIVAS:
1. ANTES DE INICIAR LA INSTALACIÓN SE DEBEN VERIFICAR LAS COTAS CON LAS REDES EXTERIORES. EL NIVEL (100) METROS CORRESPONDE A LA COTA (1000.00) METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR.
 2. TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN REQUERIDOS EN LOS COLECTORES DEBEN SER INSTALADOS CON TAPON DE INSPECCIÓN PARA MANTENIMIENTO DE LAS REDES.
 3. LAS CAPTACIONES DE AGUAS LLUVIAS SE REALIZAN MEDIANTE TRAGANTES TIPO CÚPULA CONCENTRICA, SIEMPRE UBICADAS EN EL PUNTO MAS BAJO SEGUN LAS PENDIENTES DE LA PLACA O CUBIERTA.
 4. SE DEBEN MANTENER 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 REUNION DEBEN SER ENCAMISADAS CON UN AISLAMIENTO ACUSTICO.
 6. TODAS LAS VIGA-CANALES DEBEN TENER PASES DE REBOSO HACIA EL EXTERIOR DEL PROYECTO PARA CASOS DE EMERGENCIA.
 7. EL CONTRATISTA O CONSTRUCTOR DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL ACUEDUCTO DE BOGOTÁ.
 8. EL CONTRATISTA DEBERA SEGUIR LAS RECOMENDACIONES INDICADAS EN LA FICHA TECNICA DE LOS FABRICANTES PARA LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS, APARATOS Y ACCESORIOS A INSTALAR.
 9. LAS CAJAS DE INSPECCIÓN DEBEN SER CONSTRUIDAS DE ACUERDO A LA NORMA NS-098 Y LA TAPA REMOVIBLE DEBE QUEDAR AL NIVEL DE LA RASANTE Y CON FACIL ACCESO.
 10. EL TANQUE DE AGUA TRATADA TENDRA UN LLENADO DESDE LA RED GENERAL DE SERVICIOS, EL CUAL CONTARA CON UN MEDIDOR INTERNO.
 11. LOS PASES DE TUBERIA EN VIGAS DE CIMENTACIÓN, VIGAS Y MUROS O COLUMNAS ESTRUCTURALES DEBEN CONSTRUIRSE EN UN DIAMETRO MAYOR AL TAMAÑO DE LA TUBERIA QUE ATRAVESARA DICHO PASE, ESTO CON EL FIN DE EVITAR OBSTRUCCIONES PARA LA EJECCUCIÓN 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 DESCARGA A RED DE ALCANTARILLADO Y UBICACIÓN EXACTA ANTES DE PROCEDER CON LA INSTALACIÓN.
 14. EN OBRA SE DEBE VERIFICAR CON LA FICHA TECNICA DE LAS GRIFERIAS A INSTALAR TODAS LAS DISTANCIAS, ALTURAS Y DIAMETROS DE LOS PUNTOS HIDRAULICOS Y SANITARIOS.
 15. ANTES DE INICIAR LA OBRA ES DEBER DEL CONSTRUCTOR LEER LAS ESPECIFICACIONES QUE ACOMPAÑAN ESTE DISEÑO.
 16. ANTES DE INICIAR LA OBRA, EL CONSTRUCTOR DEBERA VERIFICAR EN TERRENO LAS COTAS RASANTES, LAS COTAS CLAVES, LOCALIZACIÓN DE POZOS Y VÁLVULAS EN LAS REDES PUBLICAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO. ADEMÁS, SE DEBEN VERIFICAR LOS CRUCES CON LAS REDES DE ENERGÍA Y TELEFONOS.

- NOTAS CONSTRUCTIVAS:
17. PARA LA UBICACIÓN DE BOCAS HIDRAULICAS Y SALIDAS SANITARIAS, VERIFICAR CON DETALLES ARQUITECTONICOS.
 18. SE INSTALARAN PASES EN LAS VIGAS SEGUN SE INDICA EN EL PLANO. LOS PASES DEBEN TENER EL VO.B.O. 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 INSTALARA UNA JUNTA DE EXPANSION PARA LAS BAJANTES DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LLUVIAS.
 21. LA SOPORTERIA DE LA TUBERIA COLGANTE DEBE UBICARSE SEGUN SE INDICA EN EL PLANO DE DETALLE DIRHIP 32.
 22. LOS TRANSICIONES HAY TUBERIA DE DIFERENTE MATERIAL LLEVARAN 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 PUBLICO Y DEMAS QUE APLICABLEN AL PROYECTO CON SU RESPECTIVA VIGENCIA Y ACTUALIZACIÓN.

[#]	ID NODO
AC	ALCANTARILLADO
AR	AGUAS RESIDUALES
ALL	AGUAS LLUVIAS
AG	AGUAS GRISAS
ARLT	AGUAS FILTRADAS
AO	AGUAS OMBREAS
AGR	AGUAS GRASAS
AND	AGUAS INDUSTRIALES
REV	REVENTACIÓN
HYAC	RESIDUALES CONDENSADOS
BM-GR	BOMBEO GRASAS
BM-ALL	BOMBEO AGUAS LLUVIAS
BM-AR	BOMBEO AGUAS RESIDUALES
BM-FLT	BOMBEO AGUAS FILTRADAS
Ø	DIAMETRO
B.A.R	BAIANTE AGUAS RESIDUALES
B.A.L.L	BAIANTE AGUAS LLUVIAS
PJ	POZO DE INSPECCIÓN
CI	CAJA DE INSPECCIÓN
TRAG	TRAGANTE
TI	TAPON DE INSPECCIÓN
C.N	CAMBIOS DE NIVEL
CH	CODO
SP	SPON
AR	RED DE AGUAS RESIDUALES
ALL	RED DE DRENAJACIÓN SANITARIA
AR	RED DE BOMBEO AGUAS RESIDUALES
ALL	RED DE AGUAS LLUVIAS
AR	RED DE BOMBEO AGUAS LLUVIAS
AR	ÁREA DE EXCAVACIÓN

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

00 ESTACIÓN 2 - LA VICTORIA - NIVEL 5 ABORDAJE



	INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO Alcaldía Mayor Bogotá D.C.	CONSULTOR: CONSORCIO SC  CONSORCIO CS City Mayor CS Supering Código S.S.S	DIRECTOR CONSULTORIA: ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ Mot:01193-0224 ESPECIALISTA: ING. JAVIER TORRES Mot.: 25202-131300 CND	INTERVENTORIA:  	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: MARIA CONSTANZA GARCÍA ALICASTRO DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS	MODIFICACIONES I Primera emisión II Actualización de planos y respuesta a interventoria. III Actualización de planos y respuesta a interventoria. IV Actualización de planos y respuesta a interventoria. V Actualización de planos y respuesta a interventoria. 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 AEREO EN SAN CRISTOBAL, BOGOTÁ D.C."	CONTIENE: ESTACIÓN 2 - LA VICTORIA - NIVEL 5 ABORDAJE RED DE AGUAS RESIDUALES Y LLUVIAS	REFERENCIA: - ARCHIVO CAD: DIRHIP 20 ARCHIVO LAYOUT: DIRHIP 20 FECHA DISEÑO: ABRIL 2022	PLANCHA No. DIRHIP 20 DE 38 CONSECUTIVO:
	CONTRATO-IDU:1630 DE 2020	LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL	ESCALA: Como se indica	FECHA DE ELABORACIÓN PLANO: NOVIEMBRE DE 2021								