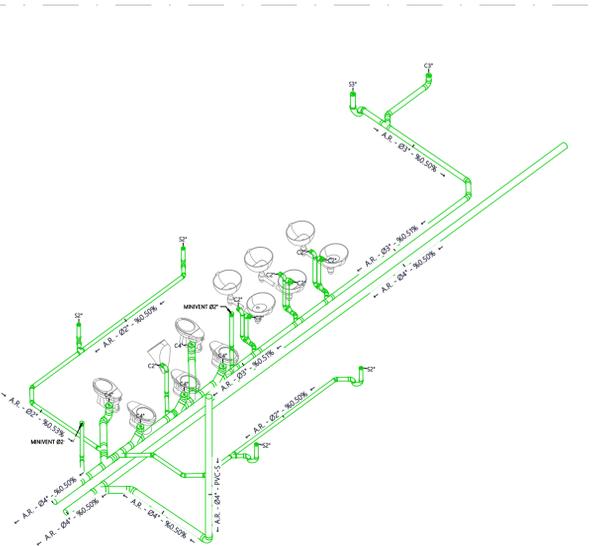
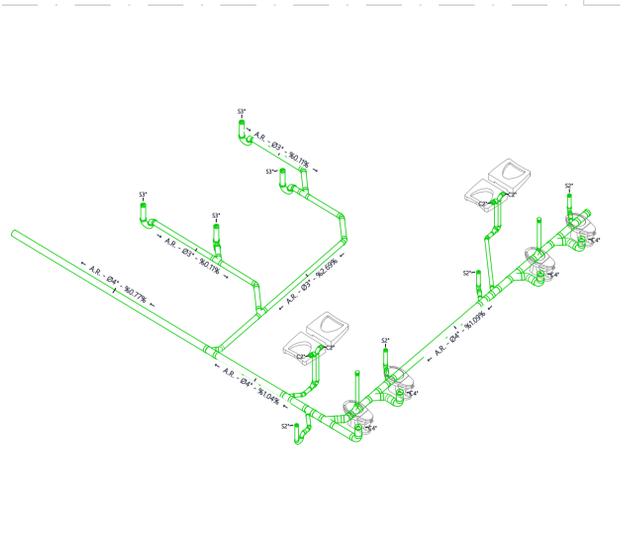


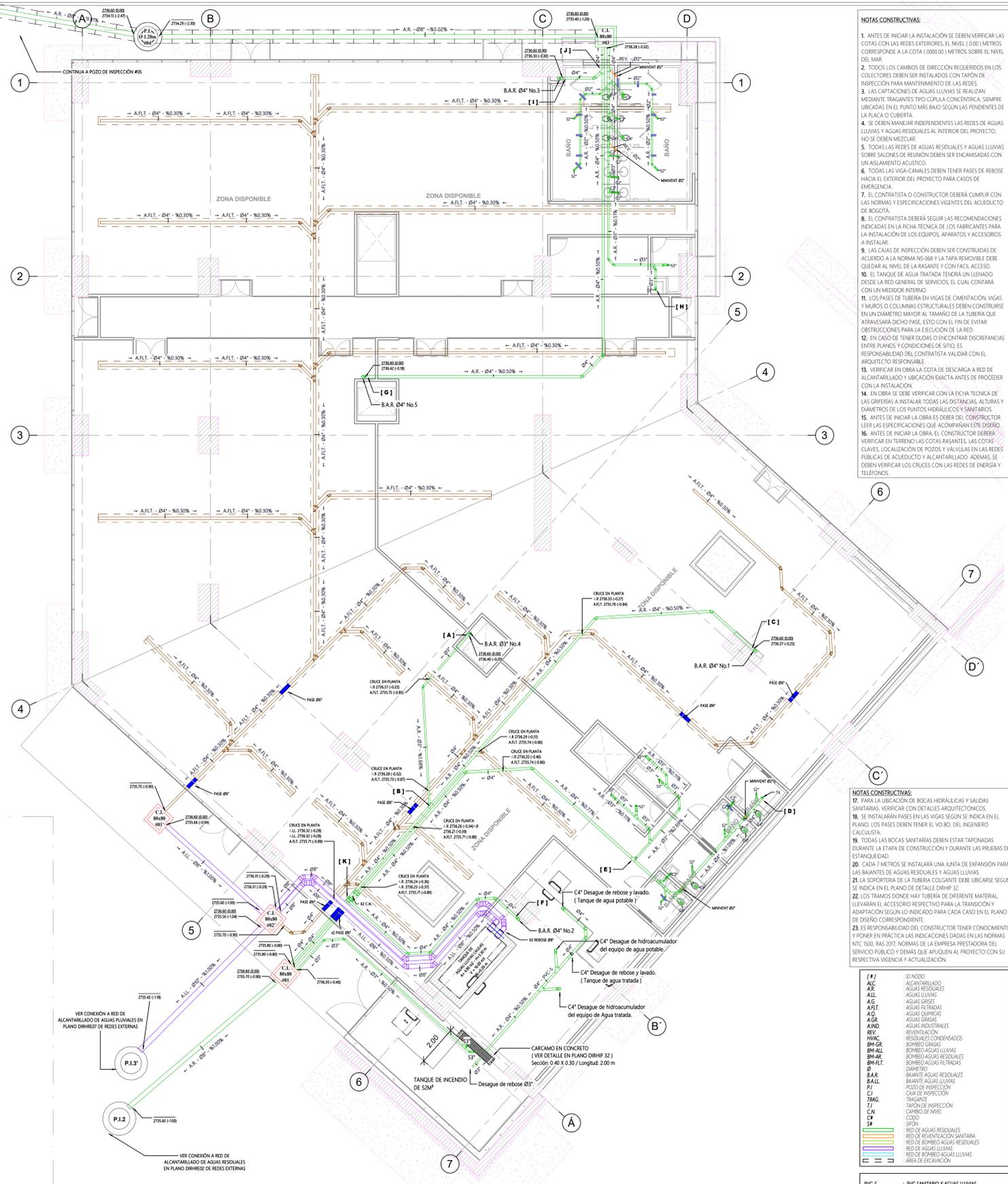
01 Planta general - Ubicación domiciliarias
1: 400



03 DES - NVL 1 - DETALLE - BAÑOS DE Z.C. 3



02 DES - NVL 1 - DETALLE - BAÑOS DE Z.C. 1 Y 2



00 ESTACIÓN 2 - LA VICTORIA - NIVEL 1 EQUIPAMIENTO
1: 100

- NOTAS CONSTRUCTIVAS:**
1. ANTES DE INICIAR LA INSTALACIÓN SE DEBEN VERIFICAR LAS COTAS CON LAS REDES EXTERNAS. EL NIVEL (0.00) 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 LUVIAS SE REALIZAN MEDIANTE TRANCOS Y TIPO CUPLA 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 LUVIAS Y AGUAS RESIDUALES AL INTERIOR DEL PROYECTO, NO SE DEBEN MEZCLAR.
 5. TODAS LAS REDES DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LUVIAS SOBRE SALONES DE REUNIÓN DEBEN SER ENCAMISADAS CON UN AISLAMIENTO ACUSTICO.
 6. TODAS LAS VIGA-CANALES DEBEN TENER PASAJES 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 ACUERDO 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-089 Y LA TAPA REMOVIBLE DEBE QUEDAR AL NIVEL DE LA RASANTE Y CON FACIL ACCESO.
 10. EL TANQUE DE AGUA TRATADA TENDRA UN LLENADO SOBRE LA RED GENERAL DE SERVICIOS, EL CUAL CONTARA CON UN MEDIDOR INTERNO.
 11. LOS PASAJES DE TUBERIA EN VIGAS DE CIMENTACIÓN, VIGAS Y MUROS O COLUMNAS ESTRUCTURALES DEBEN CONSTRUIRSE EN UN DIAMETRO MAYOR AL TAMAÑO DE LA TUBERIA 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 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 BOMBAS 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 DEBE VERIFICAR LOS CRUCES CON LAS REDES DE ENERGÍA Y TELÉFONOS.

- NOTAS CONSTRUCTIVAS:**
17. PARA LA UBICACIÓN DE BOCAS HIDRAULICAS Y SALIDAS SANITARIAS, VERIFICAR CON DETALLES ARQUITECTONICOS.
 18. SE INSTALARÁN PASAJES EN LAS VIGAS SEGUN SE INDICA EN EL PLANO. LOS PASAJES 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 BIANTES DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LUVIAS.
 21. LA SOPORTERIA DE LA TUBERIA COLGANTE DEBE UBICARSE SEGUN SE INDICA EN EL PLANO DE DETALLE DIRHP 32.
 22. LOS TRAMOS CON UNA TUBERIA DE DIFERENTE MATERIAL LEVANTARÁ 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 APLICABLES AL PROYECTO CON SU RESPECTIVA VIGENCIA Y ACTUALIZACIÓN.

[#]	: ID MODULO
AC	: ALCANTARILLADO
AR	: AGUAS RESIDUALES
ALL	: AGUAS LUVIAS
AG	: AGUAS GRASAS
ART	: AGUAS FILTRADAS
AQ	: AGUAS QUIMICAS
AGR	: AGUAS GRASAS
AND	: RESIDUALES CONDENSADOS
REV	: REVENTILACIÓN
HYM	: RESIDUALES CONDENSADOS
BM-GR	: BOMBEO GRASAS
BM-ALL	: BOMBEO AGUAS LUVIAS
BM-AR	: BOMBEO AGUAS RESIDUALES
BM-FIT	: BOMBEO AGUAS FILTRADAS
P	: BARRILES
B.A.R.	: BARRILETAS RESIDUALES
B.A.L.L.	: BARRILETAS LUVIAS
P.I.	: POZOS DE INSPECCIÓN
C.I.	: CABA DE INSPECCIÓN
TRAG.	: TRANCOS
TI	: TAPON DE INSPECCIÓN
C.N.	: CAMBIO DE NIVEL
CA	: CODO
SP	: SOPORTE
RED DE AGUAS RESIDUALES	
RED DE REVENTILACIÓN SANITARIA	
RED DE BOMBEO AGUAS RESIDUALES	
RED DE AGUAS LUVIAS	
RED DE BOMBEO AGUAS LUVIAS	
AREA DE EXCAVACIÓN	

PVC-S	: PVC SANITARIO Y AGUAS LUVIAS
PVC-L	: PVC LIVIANA
PVC-PC	: PVC PERFORADA CORRUGADA
PVC-TOP	: PVC PARED EXTERNA
PP	: POLIPROPILENO SCH 40 Y SCH 80
CPVC	: CPVC CORAZON SCH 80

	CONSULTOR: CONSORCIO SC 	DIRECTOR CONSULTORIA: ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ Mot:25202-129453-CND ESPECIALISTA: ING. JAVIER TORRES Mot.: 25202-131300 CND	INTERVENTORIA: Ardany 	DIRECTOR DE INTERVENTORIA: ING. OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ Mot:01193-0224 ESPECIALISTA INTERVENTORIA: MARIA CONSTANZA GARCÍA ALICASTRO	SUPERVISOR IDU: MARIÁ 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 AÉREO EN SAN CRISTOBAL, BOGOTÁ D.C."	CONTIENE: ESTACIÓN 2 - LA VICTORIA - NIVEL 1 EQUIPAMIENTO - RED DE AGUAS RESIDUALES Y LUVIAS	REFERENCIA: - ARCHIVO CAD: DIRHIP 17 ARCHIVO LAYOUT: DIRHIP 17 FECHA DISEÑO: ABRIL 2022 FECHA DE ELABORACIÓN PLANO: NOVIEMBRE DE 2021	PLANCHA No. DIRHIP 17 DE 38 CONSECUTIVO:
	CONTRATO-1630 DE 2020		LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL		ESCALA: Como se indica						