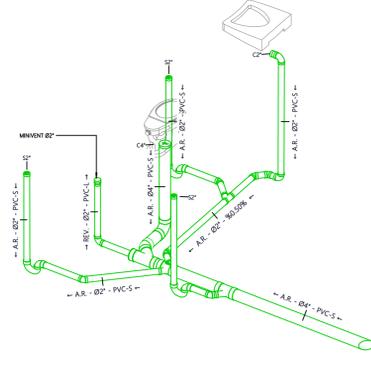
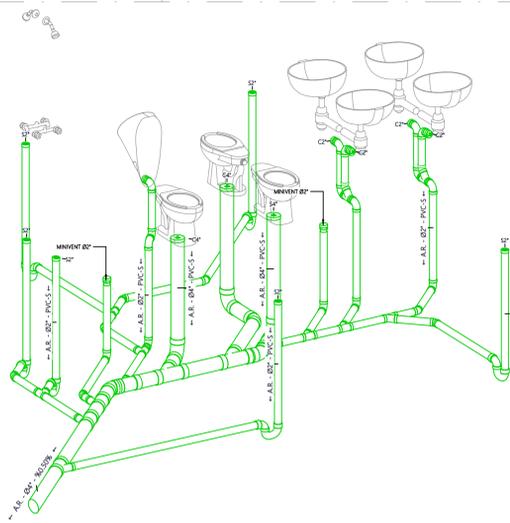


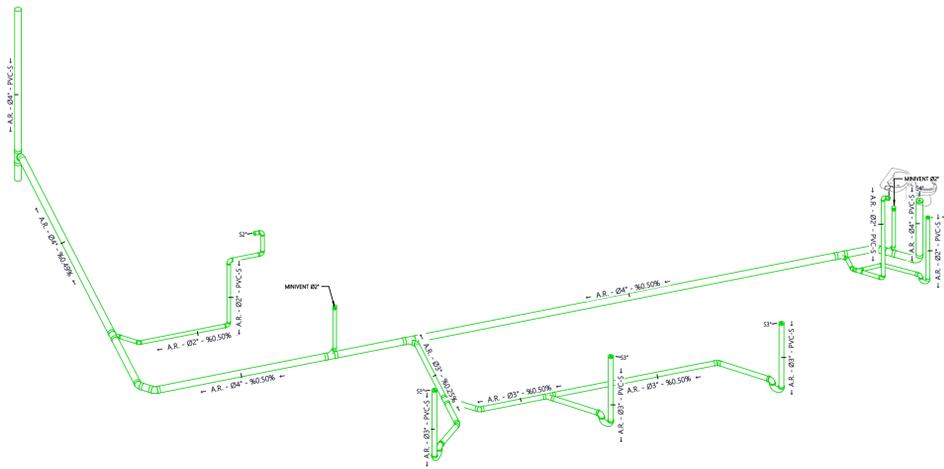
01 DES - NVL 2 - DETALLE - BAÑO ADMON 1



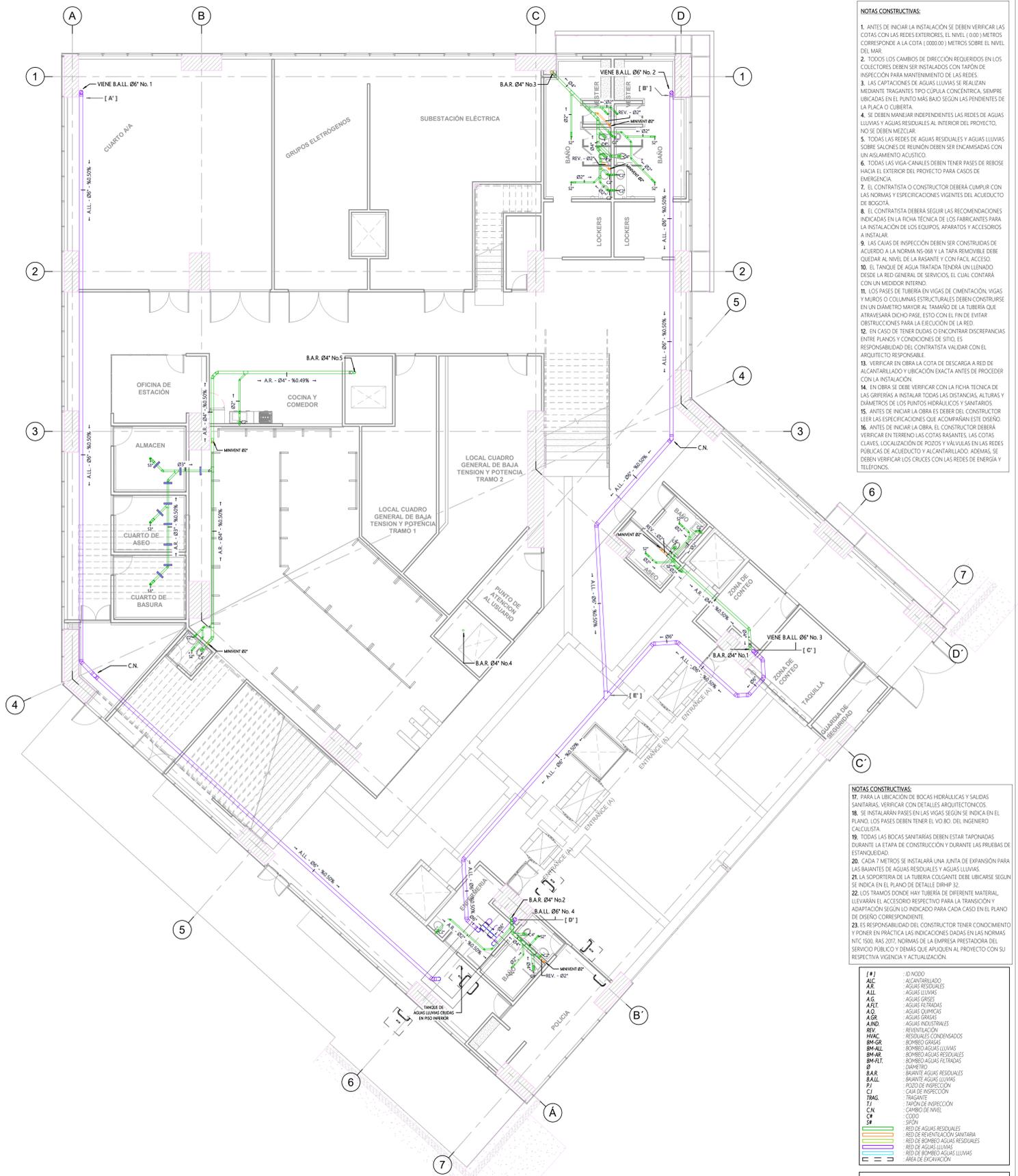
02 DES - NVL 2 - DETALLE - BAÑO ADMON 2



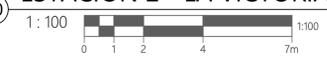
03 DES - NVL 2 - DETALLE - BAÑOS VESTIER



04 DES - NVL 2 - DETALLE - COCINETA, ZONA BASURAS Y BAÑO



00 ESTACIÓN 2 - LA VICTORIA - NIVEL 2 INGRESO ESTACIÓN



- 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 (0.000.00) 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 TRAGANTES TIPO CUPULA 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 PASOS 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 INSTALACION DE LOS EQUIPOS, APARATOS Y ACCESORIOS A INSTALAR.
 9. LAS CAJAS DE INSPECCION 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 EXTERIOR LA RED GENERAL DE SERVICIOS, EL CUAL CONTARA CON UN MEDIDOR INTERNO.
 11. LOS PASOS DE TUBERIA EN VIGAS DE CIMENTACION, VIGAS Y MUROS O COLUMNAS ESTRUCTURALES DEBEN CONSTRUIRSE EN UN DIAMETRO MAYOR AL TAMAÑO DE LA TUBERIA QUE ATREVERA DICHO PASE. ESTO CON EL FIN DE EVITAR OBSTRUCCIONES PARA LA EJECUCION 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 ALICANTARILLADO Y UBICACION EXACTA ANTES DE PROCEDER CON LA INSTALACION.
 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 SE DEBE 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, LOCALIZACION DE POZOS Y VALVULAS EN LAS REDES PUBLICAS DE ACUEDUCTO Y ALICANTARILLADO. ADEMAS, SE DEBE VERIFICAR LOS CRUCES CON LAS REDES DE ENERGIA Y TELEFONOS.

- NOTAS CONSTRUCTIVAS:**
17. PARA LA UBICACION 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. BO. DEL INGENIERO CALCULISTA.
 19. TODAS LAS BOCAS SANITARIAS DEBEN ESTAR TAPONADAS DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCION Y DURANTE LAS PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD.
 20. CADA 7 METROS SE INSTALARA UNA JUNTA DE EXPANSION PARA LAS BAIANES DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LUVIAS.
 21. LA SOPORTERIA DE LA TUBERIA COLGANTE DEBE UBICARSE SEGUN SE INDICA EN EL PLANO DE DETALLE DIR-IP-32.
 22. LOS TRAMOS CON UNA TUBERIA DE DIFERENTE MATERIAL LEVANTAR EL ACCESORIO RESPECTIVO PARA LA TRANSICION Y ADAPTACION 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 ACTUALIZACION.

[#]	: DI. MOD.
AC	: ALICANTARILLADO
AR	: AGUAS RESIDUALES
ALL	: AGUAS LUVIAS
AG	: AGUAS GRASAS
AR.FT.	: AGUAS FILTRADAS
A.O.	: AGUAS OMPRES
AGR	: AGUAS GRASAS
AND	: AGUAS INDUSTRIALES
REV.	: REVENTILACION
HM.C	: RESIDUALES CONDENSADOS
BM-GR	: BOMBO GRASAS
BM-ALL	: BOMBO AGUAS LUVIAS
BM-AR	: BOMBO AGUAS RESIDUALES
BM-FT	: BOMBO AGUAS FILTRADAS
Q	: QUANTROS
B.A.R.	: BARRANTE AGUAS RESIDUALES
B.A.L.	: BARRANTE AGUAS LUVIAS
P.I.	: PUNTO DE INSPECCION
CI	: CABA DE INSPECCION
TRAG.	: TRAGANTE
TI	: TAPON DE INSPECCION
C.N.	: CAMBIO DE NIVEL
CP	: CODO
SP	: SIFON
AR	: RED DE AGUAS RESIDUALES
ALL	: RED DE AGUAS LUVIAS
AG	: RED DE AGUAS GRASAS
REV	: RED DE REVENTILACION SANITARIA
BM-GR	: RED DE BOMBO AGUAS RESIDUALES
BM-ALL	: RED DE BOMBO AGUAS LUVIAS
BM-AR	: RED DE BOMBO AGUAS RESIDUALES
Q	: AREA DE EXCAVACION

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 CORZAN 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: Ardanuy 	DIRECTOR DE INTERVENTORIA: ING. OSCAR ANDRES RICO GÓMEZ Mot: 25202-129453-CND ESPECIALISTA INTERVENTORIA: MARIA CONSTANZA GARCIA ALICASTRO	SUPERVISOR IDU: 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 2 INGRESO ESTACIÓN RED DE AGUAS RESIDUALES Y LUVIAS	REFERENCIA: DIRHIP 18 ARCHIVO CAD: DIRHIP 18 ARCHIVO LAYOUT: DIRHIP 18 FECHA: DISEÑO ABRIL 2022	PLANCHA No. DIRHIP 18 DE 38 CONSECUTIVO:
	CONTRATO-1DU:1630 DE 2020	LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL	ESCALA: Como se indica	FECHA DE ELABORACIÓN PLANO: NOVIEMBRE DE 2021							