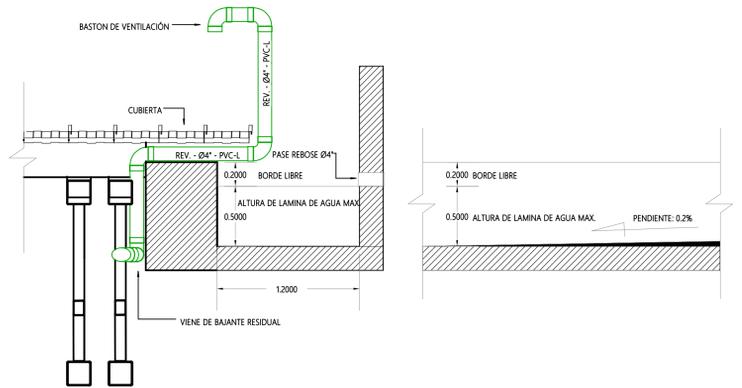
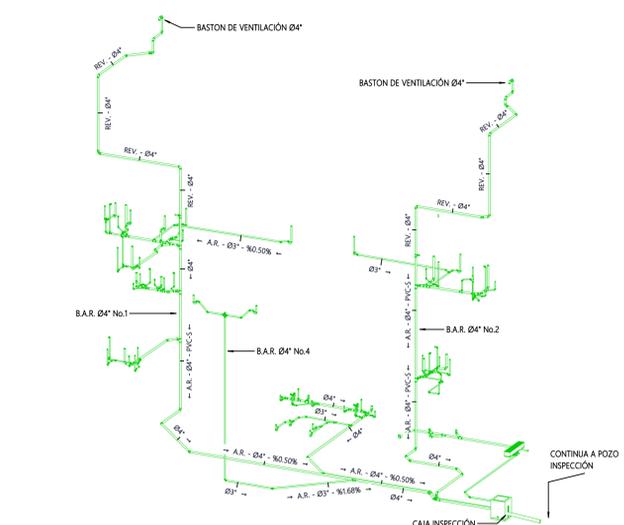


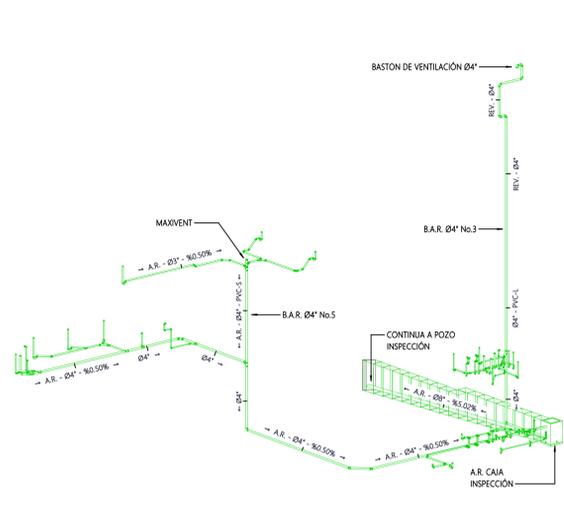
01 DETALLE - TRAGANTE DE A.L.L.



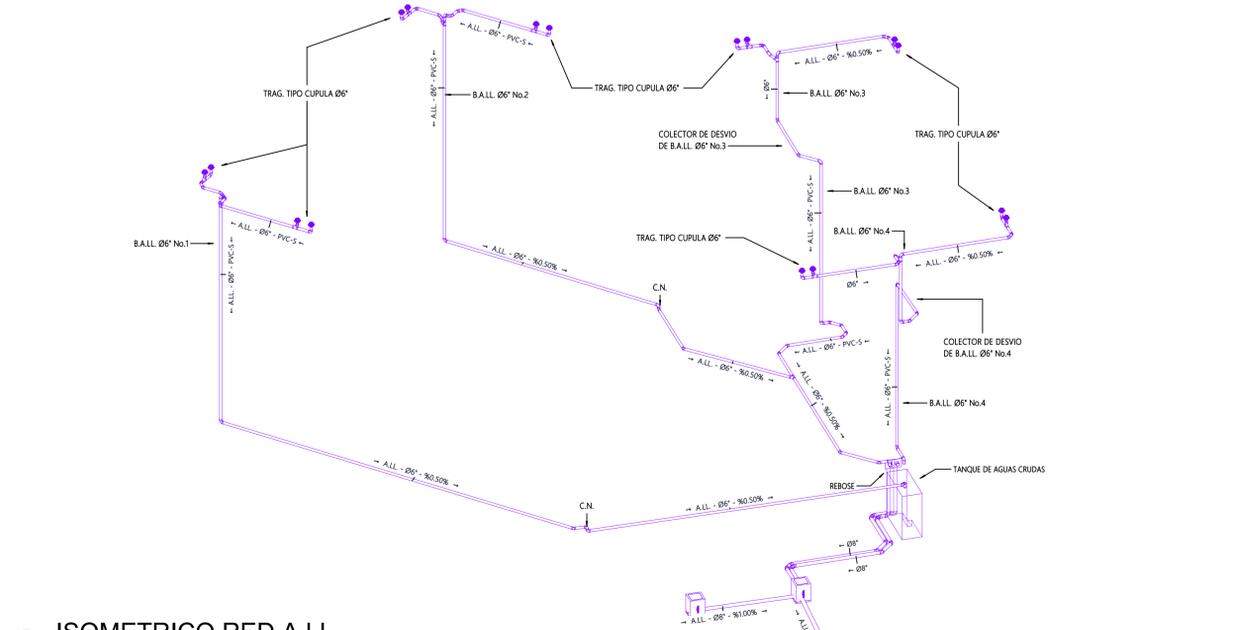
02 DETALLE - VIGA-CANAL  
1 : 25



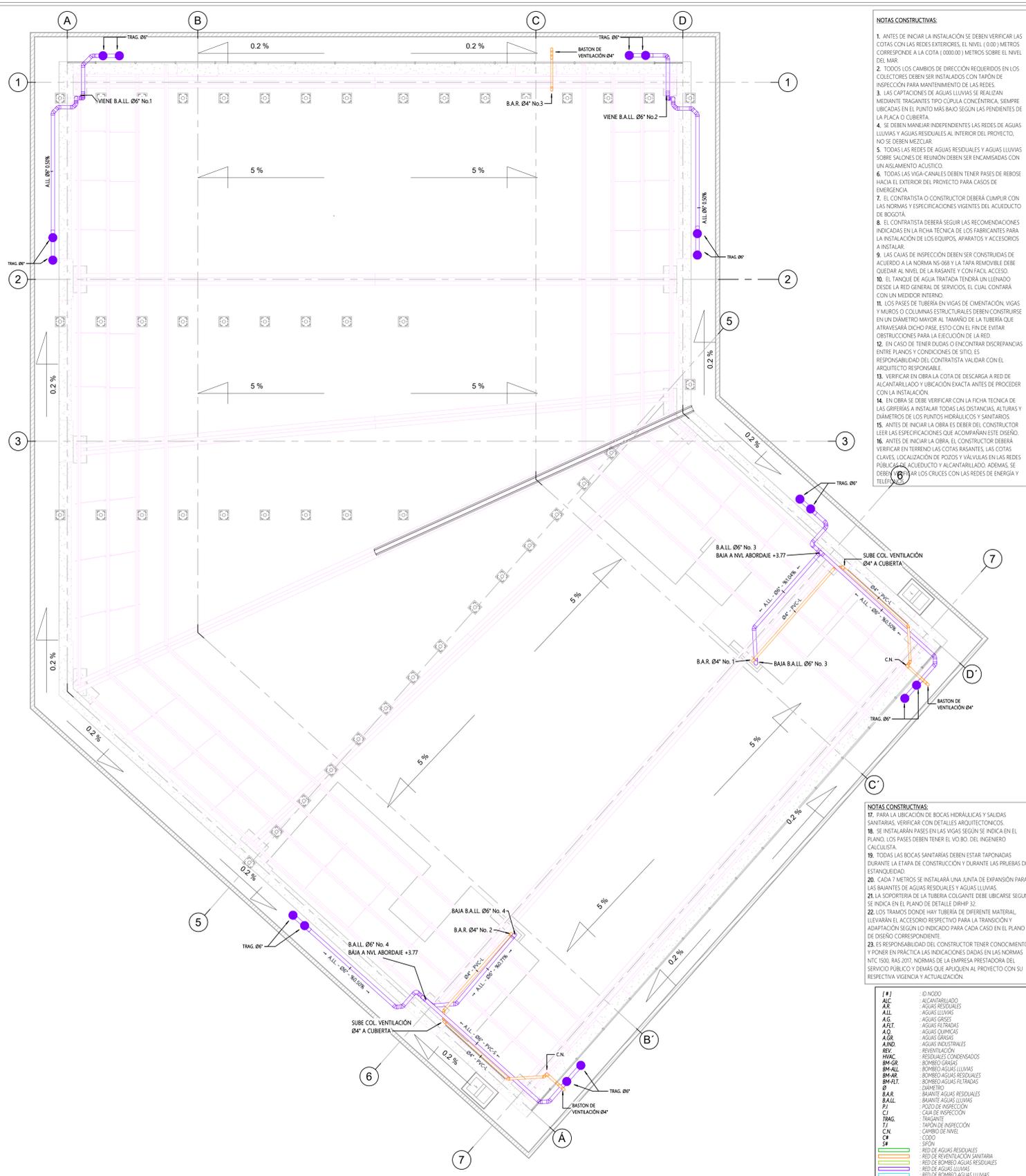
03 ISOMETRICO RED A.R. - SECCIÓN SUR



04 ISOMETRICO RED A.R. - SECCIÓN NORTE



05 ISOMETRICO RED A.L.L.



00 ESTACIÓN 2 - LA VICTORIA - NIVEL 6 CUBIERTA  
1 : 100

- NOTAS CONSTRUCTIVAS:**
1. ANTES DE INICIAR LA INSTALACIÓN SE DEBEN VERIFICAR LAS COTAS CON LAS REDES EXISTENTES. 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 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 PASES DE REBOSE 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 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 EXCEN TRIC LA RED GENERAL DE SERVICIOS, EL CUAL CONTARA CON UN MEDIDOR INTERNO.
  11. LOS PASES DE TUBERIA EN VIGAS DE CIMENTACION, VIGAS Y MUROS O COLUMNAS ESTRUCTURALES DEBEN CONSTRUIRSE EN UN DIAMETRO MAYOR AL TAMAÑO DE LA TUBERIA QUE ATREVERSE 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 ALCANTARILLADO Y UBICACION EXACTA ANTES DE PROCEDER CON LA INSTALACION.
  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 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 ALCANTARILLADO. ADAMAS, SE DEBERA MARCAR LOS CRUCES CON LAS REDES DE ENERGIA Y TELEFONIA.

- 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 BAIENTES 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 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 PRACTICA 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 ACTUALIZACION.

[#]	: DIAMETRO
AC	: ALCANTARILLADO
AR	: AGUAS RESIDUALES
ALL	: AGUAS LUVIAS
AG	: AGUAS GRASES
AR.FT.	: AGUAS FILTRADAS
A.O.	: AGUAS OMBROS
AG.R.	: AGUAS GRASAS
AND	: AGUAS INDUSTRIALES
REV.	: REVENTILACION
RM	: RESIDUALES CONDENSADOS
BM-GR	: BOMBEO GRASAS
BM-ALL	: BOMBEO AGUAS LUVIAS
BM-AR	: BOMBEO AGUAS RESIDUALES
BM-FT	: BOMBEO AGUAS FILTRADAS
Q	: QUANTITATIVOS
BAR	: BAJANTE AGUAS RESIDUALES
BALL	: BAJANTE AGUAS LUVIAS
PI	: POZO DE INSPECCION
CAI	: CAJA DE INSPECCION
TRAG.	: TRAGANTE
TI	: TAPON DE INSPECCION
C.N.	: CAMBIO DE NIVEL
CH	: CODIGO
SP	: SOPORTE
---	: RED DE AGUAS RESIDUALES
---	: RED DE REVENTILACION SANITARIA
---	: RED DE BOMBEO AGUAS RESIDUALES
---	: RED DE AGUAS LUVIAS
---	: RED DE BOMBEO AGUAS LUVIAS
---	: AREA DE EXCAVACION

PVC-S	: PVC SANITARIO Y AGUAS LUVIAS
PVC-L	: PVC LIVIANA
PVC-PC	: PVC PERFORADA CORRUGADA
PVC-TDP	: PVC PARED ESTRUCTURAL
PP	: POLIPROPILENO SCH 40 y SCH 80
CPVC	: CPVC CORZAN SCH 80



CONSULTOR:  
CONSORCIO SC  
CONSORCIO CS  
CONTRATO-1DU-1630 DE 2020

DIRECTOR CONSULTORIA:  
ING. MARIO ERNESTO VACCA GÁMEZ  
Mof:25202-129453-CND  
ESPECIALISTA:  
ING. JAVIER TORRES  
Mof.: 25202-131300 CND

INTERVENTORIA:  
**Ardany**  
**IVCSA**  
ING. OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ  
Mof:25202-129453-CND  
ESPECIALISTA INTERVENTORIA:  
MARIA CONSTANZA GARCÍA ALICASTRO  
ING. JHON FREDY AGUIJAR ARIZA  
Mof.: 25202-293418-CND

DIRECTOR DE INTERVENTORIA:  
MARIA CONSTANZA GARCÍA ALICASTRO  
SUPERVISOR IDU:  
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS

MODIFICACIONES	FECHA:	PROYECTO:
I Primera emisión	11.11.2021	"ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTOBAL, BOGOTÁ D.C."
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		

CONTIENE:  
ESTACIÓN 2 - LA VICTORIA - NIVEL 6 CUBIERTA  
RED DE AGUAS RESIDUALES Y LUVIAS

LOCALIDAD:  
SAN CRISTOBAL

ESCALA:  
Como se indica

REFERENCIA:	PLANCHA No.
-	DIRHIP 21
ARCHIVO CAD:	DE
DIRHIP 21	38
ARCHIVO LAYOUT:	
DIRHIP 21	
FECHA DISEÑO:	CONSECUTIVO:
ABRIL 2022	
FECHA DE ELABORACIÓN PLANO:	
NOVIEMBRE DE 2021	