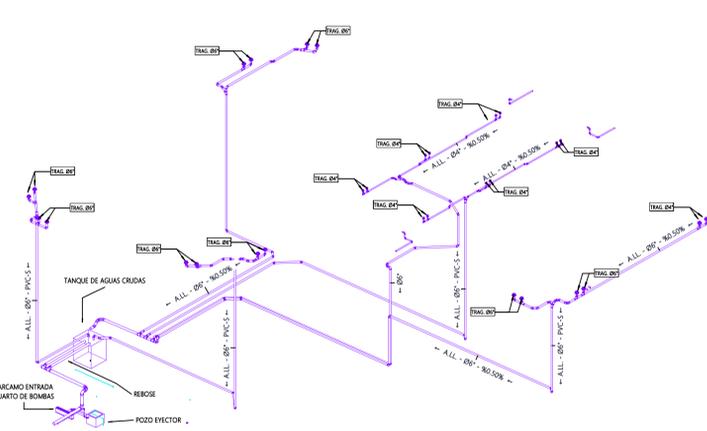
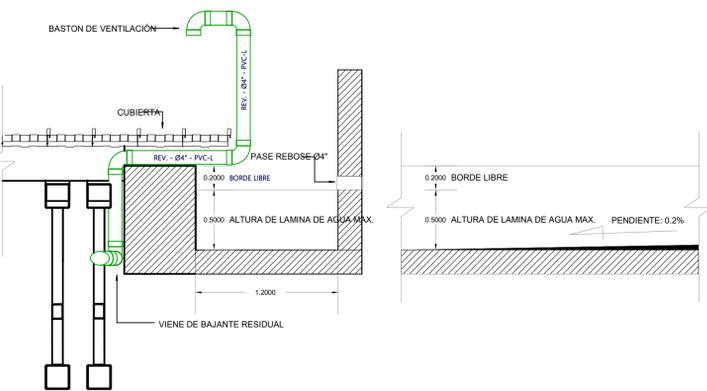


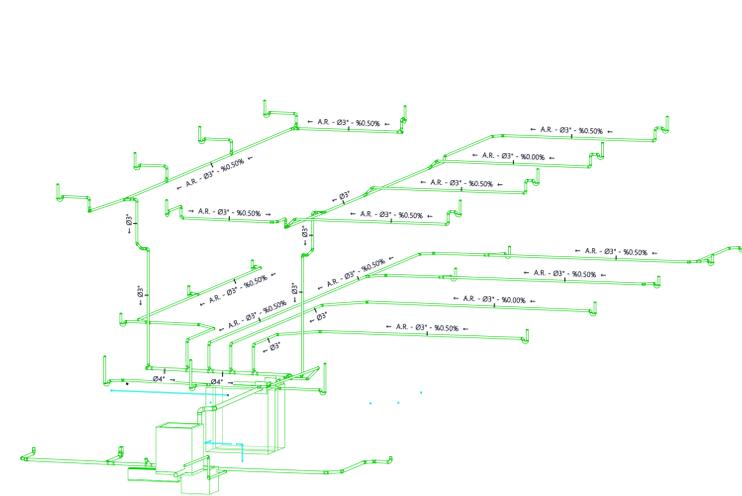
01 DETALLE - ISOMETRICO RED A.R. - SECCIÓN A-D



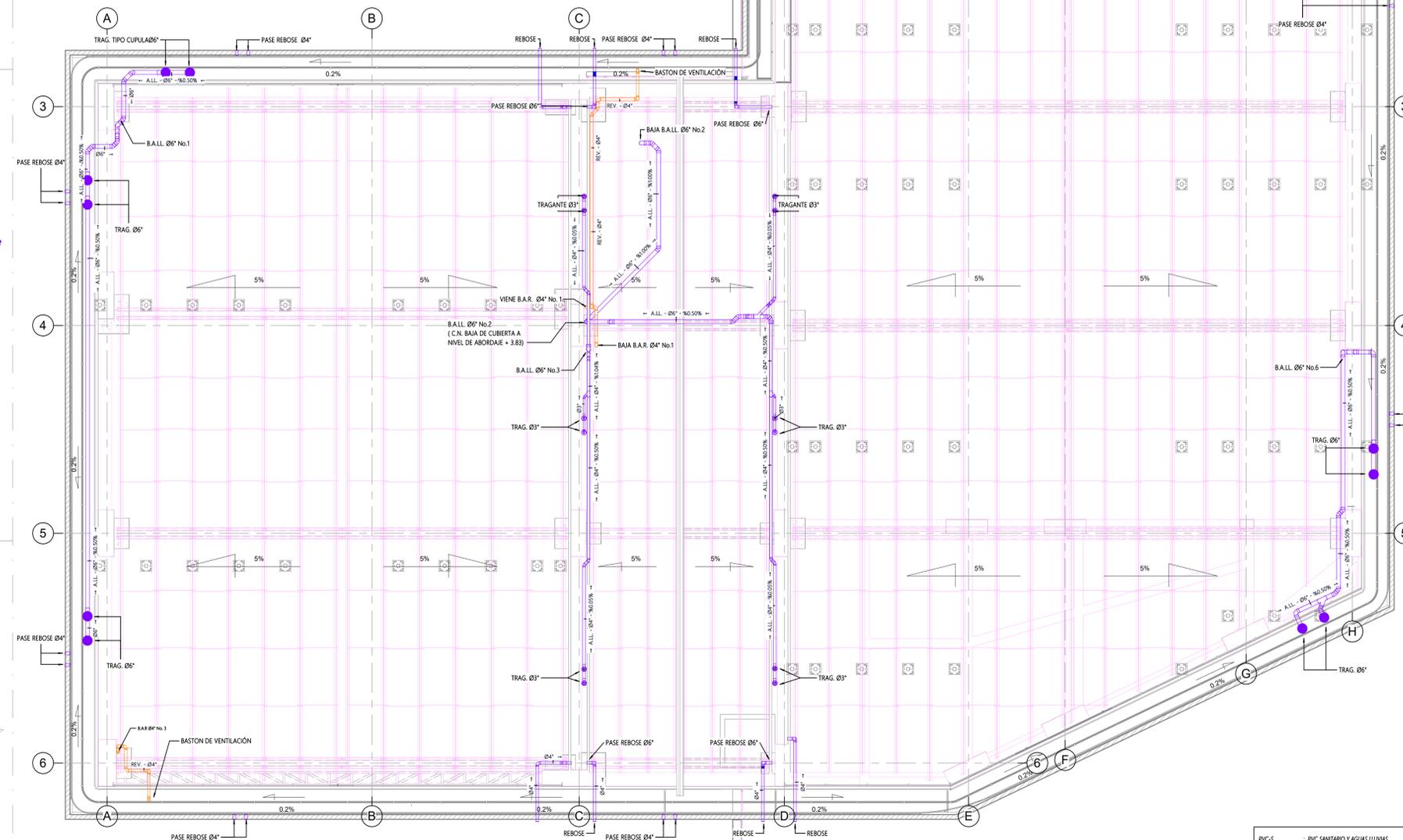
03 DETALLE - ISOMETRICO RED A.L.L.



04 DETALLE - VIGA-CANAL
1 : 25



02 DETALLE - ISOMETRICO RED A.R. - SECCIÓN D-H



00 ESTACIÓN 3 - ALTAMIRA - NIVEL 5 CUBIERTA

1 : 100
0 25 50 1 1.75m

- NOTAS CONSTRUCTIVAS:**
1. ANTES DE INICIAR LA INSTALACION 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 DIRECCION REQUERIDOS EN LOS COLECTORES DEBEN SER INSTALADOS CON TAPON DE INSPECCION PARA MANTENIMIENTO DE LAS REDES.
 3. LAS CAPTACIONES DE AGUAS LUVIAS 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 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 REUNION DEBEN SER ENCAMASADAS 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 CONTRIBUIDAS DE ACUERDO A LA NORMA NGS-88 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 INTERIOR.
 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 A TRAVESARA DICHOS 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. SE DEBE VERIFICAR CON LA GRIFERIA A INSTALAR 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, LOCALIZACION DE POZOS Y VALVULAS EN LAS REDES PUBLICAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO. ADEMAS, SE DEBEN VERIFICAR LOS CRUCES CON LAS REDES DE ENERGIA Y TELEFONOS.
 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 VORBO DEL INGENIERO CALCULISTA.
 19. TODAS LAS BOCAS SANITARIAS DEBEN ESTAR TAPADAS DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCION Y DURANTE LAS PRUEBAS DE ESTANCIDAD.
 20. CADA 7 METROS SE INSTALARA UNA JUNTA DE EXPANSION PARA LAS BAIGNANTES DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LUVIAS.
 21. LA SOPORTERIA DE LA TUBERIA COLGANTE DEBE UBICARSE SEGUN SE INDICA EN EL PLANO DE DETALLE DIRHIP 33.
 22. LOS TRAMOS DONDE HAY TUBERIA DE DIFERENTE MATERIAL, LLEVARAN 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 ARJELERA AL PROYECTO CON SU RESPECTIVA VIGENCIA Y ACTUALIZACION.

[#]	: ID MODULO
AG	: ALCANTARILLADO
A.R.	: AGUAS RESIDUALES
A.L.L.	: AGUAS LUVIAS
A.G.	: AGUAS GRASAS
A.F.T.	: AGUAS FILTRADAS
A.O.	: AGUAS OMBRILES
A.G.R.	: AGUAS GRASAS
A.N.D.	: AGUAS INDUSTRIALES
REV.	: REVENTILACION
FRAC.	: RESERVUOS CONDENSAADOS
BM-GR.	: BOMBEO GRASAS
BM-ALL.	: BOMBEO AGUAS LUVIAS
BM-AR.	: BOMBEO AGUAS RESIDUALES
BM-FIT.	: BOMBEO AGUAS FILTRADAS
Ø	: DIAMETRO
B.A.R.	: BAJANTE AGUAS RESIDUALES
B.A.L.L.	: BAJANTE AGUAS LUVIAS
P.I.	: POZO DE INSPECCION
C.I.	: CAJA DE INSPECCION
TRAG.	: TRAGANTE
T.I.	: TAPON DE INSPECCION
C.K.	: CAMBIO DE NIVEL
CH	: CODO
SP	: SOPORTE
---	: RED DE AGUAS RESIDUALES
---	: RED DE PRESENTACION 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 LUVIANA
PVC-PC	: PVC PERFORADA CORRUGADA
PVC-TDP	: PVC PARED EXTERNA
PP	: POLIPROPILENO SCH 40 Y SCH 80
CPVC	: CPVC CORZAN SCH 80

	CONSULTOR: CONSORCIO SC 	DIRECTOR CONSULTORIA: ING. MARIO ERNESTO VACCA GÁMEZ Mot: 25202-129453-CND ESPECIALISTA: ING. JAVIER TORRES Mot: 25202-131300 CND	INTERVENTORIA: Arduany 	DIRECTOR DE INTERVENTORIA: ING. OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ Mot: 25202-129453-CND ESPECIALISTA INTERVENTORIA: MARIA CONSTANZA GARCÍA ALICASTRO	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 AÉREO EN SAN CRISTOBAL, BOGOTÁ D.C."	CONTIENE: ESTACIÓN 3 – ALTAMIRA – NIVEL 5 CUBIERTA RED DE AGUAS RESIDUALES Y LUVIAS	REFERENCIA: - ARCHIVO CAD: DIRHIP 30 ARCHIVO LAYOUT: DIRHIP 30 FECHA DISEÑO: ABRIL 2022 FECHA DE ELABORACIÓN PLANO: NOVIEMBRE DE 2021	PLANCHA No. DE 38 CONSECUTIVO:
	CONTRATO-IDU: 1630 DE 2020	LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL	ESCALA: Como se indica								