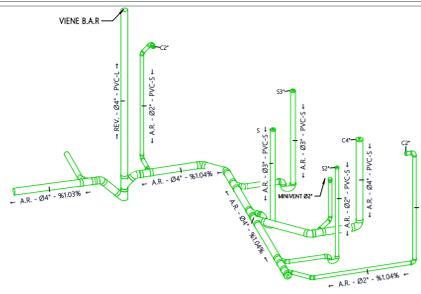
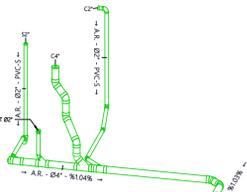


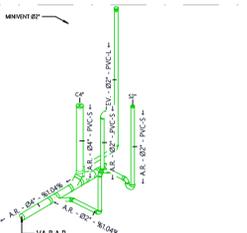
01 DES - NVL 3 - DETALLE - BAÑO OFICINA



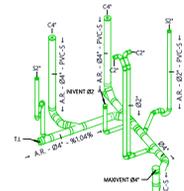
02 DES - NVL 3 - DETALLE - BAÑO OFICINA 2



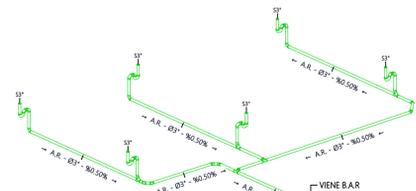
03 DES - NVL 3 - DETALLE - BAÑO OFICINA 3



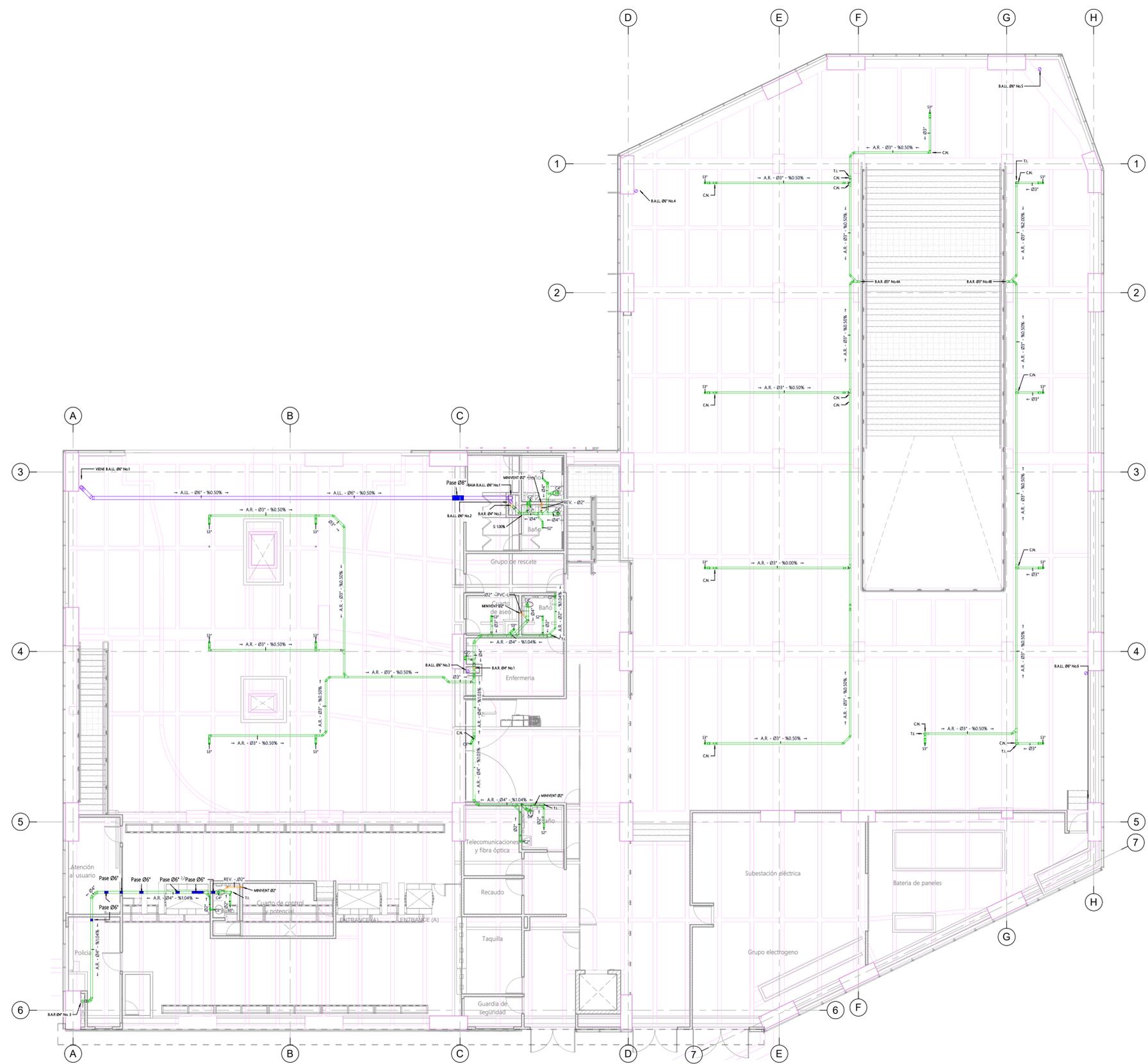
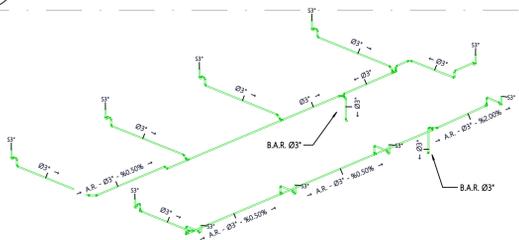
04 DES - NVL 3 - DETALLE - BAÑOS PUBLICOS



05 DES - NVL 3 - DETALLE - SIFONES NVL CABINAS 1



06 DES - NVL 3 - DETALLE - SIFONES NVL CABINAS 2



00 AR-AL\_Nivel 4\_Plataforma Abordaje



- NOTAS CONSTRUCTIVAS:**
1. ANTES DE INICIAR LA INSTALACION SE DEBEN VERIFICAR LAS COTAS CON LAS REDES EXTERIORES. EL NIVEL (1.00) METROS CORRESPONDE A LA COTA (1000.00) 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 BOGOTA.
  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-889 Y LA TAPA RECOVIBLE 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 CIMENTACION, 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 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 BAUNTES DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LUVIAS.
  21. LA SOPORTERIA DE LA TUBERIA COLGANTE DEBE UBICARSE SEGUN SE INDICA EN EL PLANO DE DETALLE DIRHIP 32.
  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 AFILIEN AL PROYECTO CON SU RESPECTIVA VIGENCIA Y ACTUALIZACION.

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

- (#) : DIAMODO
- ALC : ALCANTARILLADO
- AR : AGUAS RESIDUALES
- ALL : AGUAS LUVIAS
- AG : AGUAS GRUESAS
- ARLT : AGUAS FRIAS
- AQ : AGUAS QUIMICAS
- AGR : AGUAS GRUESAS
- AIIND : AGUAS INDUSTRIALES
- RE : REVENTON
- HVIC : RESIDUALES CONDENSADOS
- BM-GR : BOMBEO LUVIAS
- BM-AL : BOMBEO AGUAS RESIDUALES
- BM-ET : BOMBEO AGUAS FRIAS
- Ø : DIAMETRO
- BAR : BUAITE AGUAS RESIDUALES
- BAIL : BUAITE AGUAS LUVIAS
- PI : PISO
- CI : CAJA DE INSPECCION
- TRAG : TRAGANTE
- TI : TAPON DE INSPECCION
- CA : CAMBIO DE NIVEL
- CA : CAJON
- SF : SIFON
- RED-AR : RED DE AGUAS RESIDUALES
- RED-AR-SAN : RED DE REVENTON SANITARIA
- RED-AR-LUV : RED DE BOMBEO AGUAS RESIDUALES
- RED-AR-LUV-FRIAS : RED DE AGUAS LUVIAS
- RED-AR-LUV-IND : RED DE BOMBEO AGUAS LUVIAS
- AR-EX : AREA DE EXCAVACION

	CONSULTOR: CONSORCIO SC	DIRECTOR CONSULTORIA: ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ Mot:25202-129453-CND ESPECIALISTA: ING. JAVIER TORRES Mot.: 25202-131300 CND	INTERVENTORIA: <b>Ardanuy</b> 	DIRECTOR DE INTERVENTORIA: ING. OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ Mot:25202-129453-CND ESPECIALISTA INTERVENTORIA: MARIA CONSTANZA GARCIA ALICASTRO	SUPERVISOR IDU: MARIA CONSTANZA GARCIA ALICASTRO DIRECCION 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 4 PLATAFORMA ABORDAJE RED DE AGUAS RESIDUALES Y LUVIAS	REFERENCIA: - ARCHIVO CAD: DIRHIP 29 ARCHIVO LAYOUT: DIRHIP 29 FECHA DISEÑO: ABRIL 2022 FECHA DE ELABORACION PLANO: NOVIEMBRE DE 2021	PLANCHA No. DIRHIP 29 DE 38 CONSECUTIVO:
	CONTRATO-IDU:1630 DE 2020	LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL	ESCALA: Como se indica								