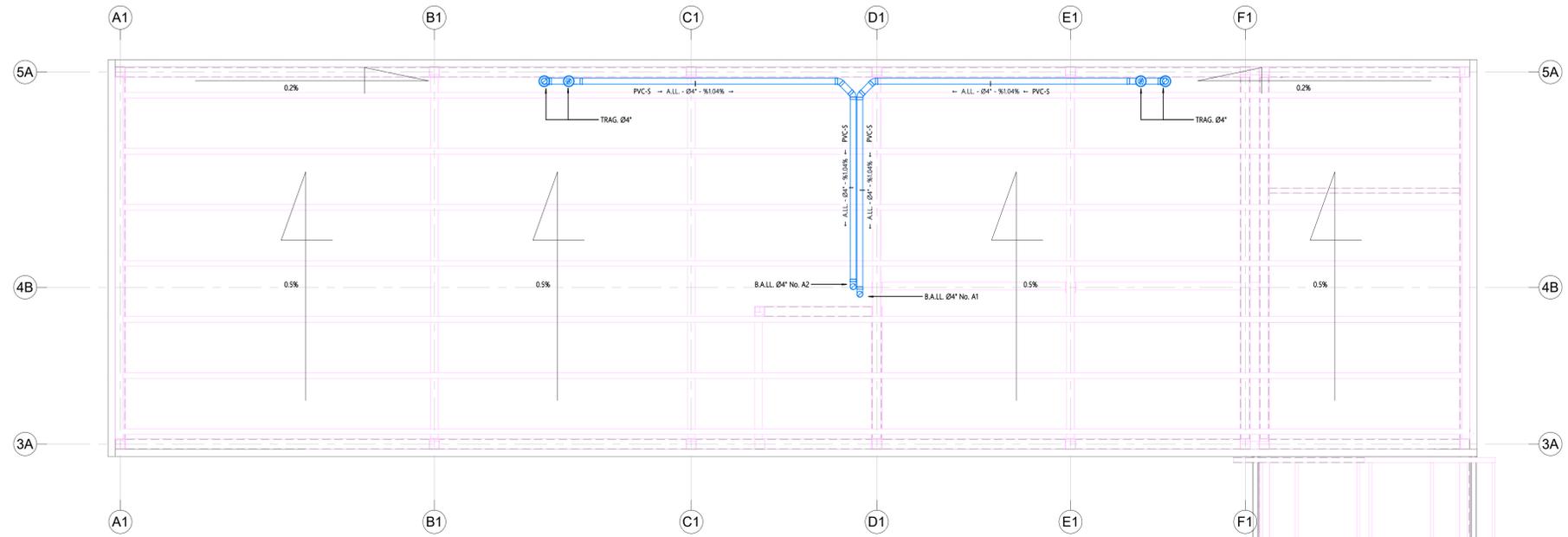


01 ESTACIÓN 1 - 20 DE JULIO -ACCESO A PUENTE - NIVEL 1



- 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 (000.00) METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR.
 2. TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN REGULADOS 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 CUBIERTA CONCENTRICA, SIEMPRE UBICADAS EN EL PUNTO MÁS BAJO SEGÚN LAS PENDIENTES DE LA PLACA O CUBIERTA.
 4. SE DEBEN MANEJAR 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 ENCAMISADAS CON UN AJUSTAMIENTO 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 DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL ACUEDUCTO DE BOGOTÁ.
 8. EL CONTRATISTA DEBERÁ SEGUIR LAS RECOMENDACIONES INDICADAS EN LA FICHA TÉCNICA 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-006 Y LA TAPA REMOVIBLE DEBE QUEDAR AL NIVEL DE LA RASANTE Y CON FACIL ACCESO.
 10. EL TANQUE DE AGUA TRATADA TENDRÁ UN LLENADO DESDE LA RED GENERAL DE SERVICIOS, EL CUAL CONTARÁ CON UN MEDIDOR INTERNO.
 11. LOS PASES DE TUBERÍA EN VIGAS DE CIMENTACIÓN, VIGAS Y MUROS O COLUMNAS ESTRUCTURALES DEBEN CONSTRUIRSE EN UN DIÁMETRO MAYOR AL TAMAÑO DE LA TUBERÍA 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 VALUAR 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 TÉCNICA DE LAS CERRERÍAS A INSTALAR TODAS LAS DISTANCIAS, ALTURAS Y DIÁMETROS DE LOS PUNTO HIDRÁULICOS 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 DEBERÁ VERIFICAR EN TERRENO LAS COTAS RASANTES, LAS COTAS CLAVES, LOCALIZACIÓN DE POZOS Y VÁLVULAS EN LAS REDES PÚBLICAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO. ADEMÁS, SE DEBEN VERIFICAR LOS CRUCES CON LAS REDES DE ENERGÍA Y TELÉFONOS.
 17. PARA LA UBICACIÓN DE BOCAS HIDRÁULICAS Y SALIDAS SANITARIAS, VERIFICAR CON DETALLES ARQUITECTÓNICOS.
 18. SE INSTALARÁN PASES EN LAS VIGAS SEGÚN SE INDICA EN EL PLANO, LOS PASES DEBEN TENER EL V.O.B.O. DEL INGENIERO CALCULISTA.
 19. TODAS LAS BOCAS SANITARIAS DEBEN ESTAR TAPONADAS DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN Y DURANTE LAS PRUEBAS DE ESTANQUIDAD.
 20. CADA 7 METROS SE INSTALARÁ UNA JUNTA DE EXPANSIÓN PARA LAS BRANDES DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LUVIAS.
 21. LA SOPORTERA DE LA TUBERÍA COLGANTE DEBE UBICARSE SEGÚN SE INDICA EN EL PLANO DE DETALLE DIRHIP 32.
 22. LOS TRANCOS DONDE HAYA TUBERÍA DE DIFERENTE MATERIAL, LLEVARÁN EL ACCESORIO RESPECTIVO PARA LA TRANSICIÓN Y ADAPTACIÓN SEGÚN 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 PÚBLICO Y DEMÁS QUE APLICABLEN AL PROYECTO CON SU RESPECTIVA VIGENCIA Y ACTUALIZACIÓN.



02 ESTACIÓN 1 - 20 DE JULIO -ACCESO A PUENTE - CUBIERTA



- AJC : ALCANTARILLADO
- AR : AGUAS RESIDUALES
- ALL : AGUAS LUVIAS
- AG : AGUAS GROSAS
- ARIT : AGUAS PERDIDAS
- AQ : AGUAS QUÍMICAS
- AGR : AGUAS GRASAS
- AIND : AGUAS INDUSTRIALES
- REV : REVENILACIÓN
- RVAC : RESERVUALES CONDENSADOS
- BM-GR : BOMBEO AGUAS LUVIAS
- BM-ALL : BOMBEO AGUAS RESIDUALES
- BM-AR : BOMBEO AGUAS RESIDUALES
- BM-FILT : BOMBEO AGUAS FILTRADAS
- Ø : DIÁMETRO
- BAR : BARRANTE AGUAS RESIDUALES
- BALL : BARRANTE AGUAS LUVIAS
- PI : POZO DE INSPECCIÓN
- CI : CAJA DE INSPECCIÓN
- TRAG : TRAGANTE
- TI : TAPON DE INSPECCIÓN
- CAI : CAMBIO DE NIVEL
- CA : CODO
- SP : SIPÓN
- RED : RED DE AGUAS RESIDUALES
- RED : RED DE AGUAS LUVIAS
- RED : RED DE AGUAS RESIDUALES CONDENSADOS

- 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 CORRIZAN SCH 80



CONSULTOR:
CONSORCIO SC
CONSORCIO CB
CONSORCIO CS
CONSORCIO S
CONSORCIO Supering

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

INTERVENTORIA:
Ardanuy
IVICSA
INGENIERIA CONSULTORES

DIRECTOR DE INTERVENTORIA:
ING. OSCAR ÁNDRES RICO GÓMEZ
Mat:25202-129453-CND
ESPECIALISTA INTERVENTORIA:
MARIA CONSTANZA GARCÍA ALCÁSTRO

SUPERVISOR IDU:
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS

MODIFICACIONES	FECHA:
I Primera emisión	11.11.2021
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
VII	
VIII	

PROYECTO:
"ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTOBAL, BOGOTÁ D.C."

CONTIENE:
ESTACIÓN 1 - 20 DE JULIO - NIVEL 4 CUBIERTA ACCESO PUENTE RED DE DESAGUES

REFERENCIA:
-
ARCHIVO CAD: DIRHIP 10
ARCHIVO LAYOUT: DIRHIP 10
FECHA: DISEÑO: ABRIL 2022
FECHA DE ELABORACIÓN PLANO: NOVIEMBRE DE 2021

PLANCHA No. DE 38
CONSECUTIVO:

LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL
ESCALA: 1 : 50