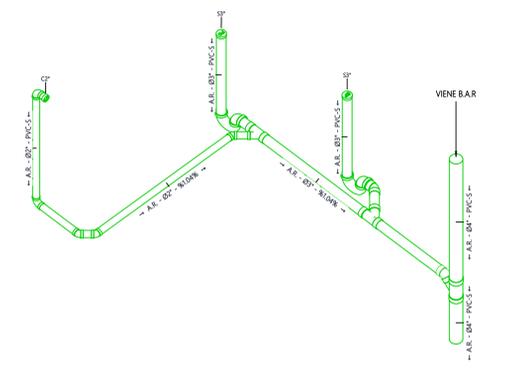
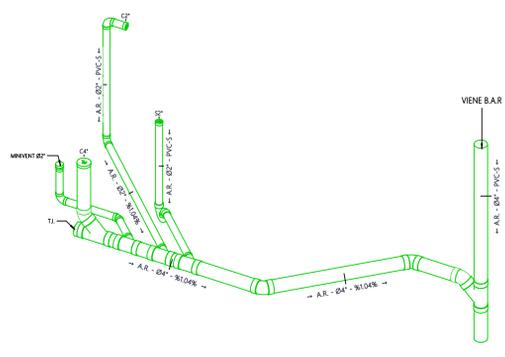


01 DES - NVL 2 - DETALLE - BAÑO VESTIER



02 DES - NVL 2 - DETALLE - BAÑO OFICINA 1



03 DES - NVL 2 - DETALLE - BAÑO BICICLETERO



00 ESTACIÓN 3 - ALTAMIRA - NIVEL 2 MEZZANINE



- 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 (±0000) METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR.
 2. TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN REQUERIDOS EN LAS COLECCIONES DEBEN SER INSTALADOS CON TAPON DE INSPECCIÓN PARA MANTENIMIENTO DE LAS REDES.
 3. LAS CAPTACIONES DE AGUAS LUVIAS SE REALIZAN MEDIANTE TRAGANTES TIPO CÚPULA CONCÉNTRICA, 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 ENCAMASADAS CON UN AISLAMIENTO ACUSTICO.
 6. TODAS LAS VIGA CANALES DEBEN TENER PASES DE REBOJE 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 TECNICA 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-558 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 ATRAVERSA DICHOS 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 VALIDAR 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. SE DEBE VERIFICAR CON LA GRIFERIA A INSTALAR LAS DISTANCIAS, ALTURAS Y DIÁMETROS DE LOS PUNTOS 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. ADICIONALMENTE SE DEBEN VERIFICAR LOS CRUCES CON LAS REDES DE ENERGÍA Y TELEFONOS.
 17. PARA LA UBICACIÓN DE BOCAS HIDRÁULICAS Y SALIDAS SANITARIAS, VERIFICAR CON DETALLES ARQUITECTONICOS.
 18. SE INSTALARÁN 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 CONSTRUCCIÓN Y DURANTE LAS PRUEBAS DE ESTANCIDAD.
 20. CADA 7 METROS SE INSTALARÁ UNA JUNTA DE EXPANSIÓN PARA LAS BAIANTES DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LUVIAS.
 21. LA SOPORTERIA DE LA TUBERÍA COLGANTE DEBE UBICARSE SEGUN SE INDICA EN EL PLANO DE DETALLE DIRHIP 35.
 22. LOS TRAMOS DONDE HAY TUBERÍA DE DIFERENTE MATERIAL, LLEVARÁN EL ACCESORIO RESPECTIVO PARA LA TRANSICIÓN Y ADAPTACIÓN SEGUN LO INDICADO PARA CADA CASO EN EL PLANO DE DISEÑO CORRESPONDIENTE.
 23. ES RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR TENER CONCIMIENTO Y PONER EN PRACTICA LAS INDICACIONES DADAS EN LAS NORMAS NTC 1500, RAS 2017, NORMAS DE LA EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO PÚBLICO Y DEMÁS QUE APLICABLE AL PROYECTO CON SU RESPECTIVA VIGENCIA Y ACTUALIZACIÓN.

ALC	: ALICATADO
AR	: AGUAS RESIDUALES
ALL	: AGUAS LUVIAS
AG	: AGUAS GRUES
AGT	: AGUAS FINAS
AGC	: AGUAS QUÍMICAS
AGS	: AGUAS GRUESAS
AI	: AGUAS INDUSTRIALES
REV	: REVENTÓN
HVAC	: RESIDUALES CONDENSADOS
BM-GR	: BOMBO AGUAS
BM-ALL	: BOMBO AGUAS LUVIAS
BM-AR	: BOMBO AGUAS RESIDUALES
BM-FILT	: BOMBO AGUAS FILTRADAS
Ø	: DIÁMETRO
BAR	: BAIANTE AGUAS RESIDUALES
BALL	: BAIANTE AGUAS LUVIAS
PI	: FLOJO DE INSPECCIÓN
CI	: CABA DE INSPECCIÓN
TRAG	: TRAGANTE
T1	: TAPON DE INSPECCIÓN
CA	: CAMBIO DE NIVEL
CA	: CUBO
SP	: SOPORTE
SP-GR	: RED DE AGUAS RESIDUALES
SP-ALL	: RED DE REVENTÓN SANITARIA
SP-AR	: RED DE BOMBO AGUAS RESIDUALES
SP-FILT	: RED DE AGUAS LUVIAS
SP-GR	: RED DE BOMBO AGUAS LUVIAS
SP-GR	: ARGA DE EXCAVACIÓN

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

	CONSULTOR: CONSORCIO SC 	DIRECTOR CONSULTORIA: ING. MARIO ERNESTO VACCA GÁMEZ Mat: 25202-129453-CND ESPECIALISTA: ING. JAVIER TORRES Mat.: 25202-131300 CND	INTERVENTORIA: Ardanuy 	DIRECTOR DE INTERVENTORIA: ING. OSCAR ÁNDRES RICO GÓMEZ Mat: 25202-129453-CND ESPECIALISTA INTERVENTORIA: MARIA CONSTANZA GARCÍA ALICASTRO	SUPERVISOR IDU: MARIANA GARCÍA ALICASTRO DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS	MODIFICACIONES I Primera emisión 11.11.2021 II Actualización de planos y respuesta a interventoría. 16.02.2022 III Actualización de planos y respuesta a interventoría. 15.03.2022 IV Actualización de planos y respuesta a interventoría. 11.04.2022 V Actualización de planos y respuesta a interventoría. 04.05.2022 VI VII VIII	FECHA: 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 2 MEZZANINE RED DE AGUAS RESIDUALES Y LUVIAS	REFERENCIA: - ARCHIVO CAD: DIRHIP 28 ARCHIVO LAYOUT: DIRHIP 28 FECHA: ABRIL 2022	PLANCHA No. DE 38 CONSECUTIVO:
	CONTRATO-IDU: 1630 DE 2020	LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL	ESCALA: Como se indica	FECHA DE ELABORACIÓN PLANO: NOVIEMBRE DE 2021							