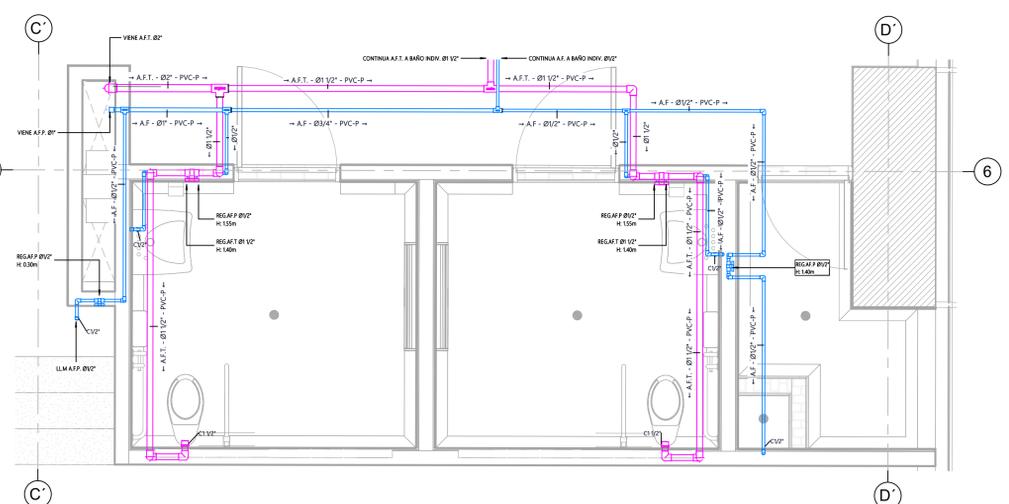
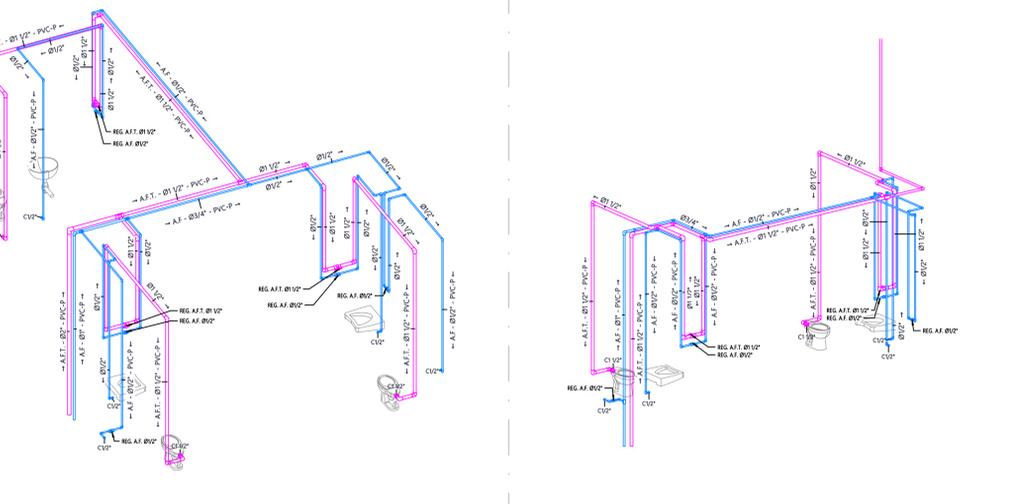


NOTAS RED DE SUMINISTRO:

1. TODAS LAS TUBERÍAS VERTICALES DE ALIMENTACIÓN DE AGUA FRÍA TENDRÁN VÁLVULA DE CORTE EN EL INICIO DE LA COLUMNA.
2. TODAS LAS TUBERÍAS VERTICALES DE ALIMENTACIÓN DE AGUA FRÍA TENDRÁN MANÓMETRO, VÁLVULA DE CORTE Y VÁLVULA EXPLUSORA DE AIRE EN EL PUNTO MÁS ALTO DE LA COLUMNA.
3. EN LOS PASOS DE LAS TUBERÍAS POR LAS JUNTAS ESTRUCTURALES DEL EDIFICIO SE DEBEN INSTALAR JUNTAS FLEXIBLES.
4. LAS LLAVES MANEJADAS INSTALADAS PARA LAVADO Y MANTENIMIENTO DEBEN SER DE ACOPLE RÁPIDO Y DEBEN SER INSTALADAS CON VÁLVULA DE CORTE.
5. TODA LA TUBERÍA SE MANEJA COLGANTE, AL MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
6. LA TUBERÍA DE LA SUCCIÓN DEL EQUIPO DE BOMBAS SE MANEJA EN ACERO INOXIDABLE 304 Y LA DESCARGA EN PVC-P SCH 80.
7. LOS PUNTOS DE SUMINISTRO DE AGUAS TRATADAS DEBEN QUEDAR IDENTIFICADOS Y CON LA ADVERTENCIA QUE INDIQUEN AGUA NO POTABLE.
8. PARA CONTROL DE AGUAS REUTILIZADAS SE DISPONDRÁ DE UN MEDIDOR ENTRE EL TRATAMIENTO Y EL TANQUE DE AGUAS TRATADAS.
9. EN CASO DE HABER UN NIVEL BAJO EN EL TANQUE DE AGUAS TRATADAS, LA RED DE AGUA POTABLE TENDRÁ UN DERIVACIÓN PARA EL LLENADO DEL TANQUE A.F.T., ESTA DERIVACIÓN SE UBICA POSTERIOR A LA DESCARGA DEL EQUIPO DE BOMBEO A.F. Y AL MEDIDOR DE LA RED PRINCIPAL.
10. PARA EL CONTROL DEL AGUA POTABLE UTILIZADA EN LA RED DE AGUA TRATADA, SE DISPONDRÁ UN MEDIDOR ENTRE LA DERIVACIÓN DE LA RED A.F. Y EL TANQUE DE A.F.T.
11. ES RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR TENER CONOCIMIENTO Y PONER EN PRÁCTICA LAS INDICACIONES DADAS EN LAS NORMAS NTC 5000, SAS 2002, NORMAS DE LA EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO PÚBLICO Y DEMÁS QUE APLIQUEN AL PROYECTO CON SU RESPECTIVA VIGENCIA Y ACTUALIZACIÓN.
12. EL CONSTRUCTOR DEBE VERIFICAR LOS NIVELES EN CAMPO, POSIBLES CRUCES CON LAS DEMÁS ESPECIALIDADES E INFORMAR CUALQUIER MODIFICACIÓN AL DISEÑADOR.
13. EL CONTRATISTA DEBE ENTREGAR AL PROPIETARIO CATALOGOS, MANUALES Y DEMÁS DOCUMENTOS QUE PERMITAN EL ADECUADO USO Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS DEL PROYECTO.
14. EL CONTRATISTA O CONSTRUCTOR DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL ACUEDUCTO DE BOGOTÁ.
15. EL CONTRATISTA DEBERÁ SEGUIR LAS RECOMENDACIONES INDICADAS EN LAS FICHAS TÉCNICAS DE LOS FABRICANTES PARA LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS, APARATOS Y ACCESORIOS A INSTALAR.
16. 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.
17. EN CASO DE TENER DUDAS O ENCONTRAR DISCREPANCIAS ENTRE PLANOS Y CONDICIONES DE SITIO, ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA VALIDAR CON EL ARQUITECTO RESPONSABLE.
18. EN OBRA SE DEBE VERIFICAR CON LA FICHA TÉCNICA DE LAS GRIFERÍAS A INSTALAR TODAS LAS DISTANCIAS, ALTURAS Y DIÁMETROS DE LOS PUNTOS HIDRÁULICOS Y SANITARIOS.
19. ANTES DE INICIAR LA OBRA SE DEBE DEL CONSTRUCTOR LEER LAS ESPECIFICACIONES QUE ACOMPAÑAN ESTE DISEÑO.
20. 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 CANTABILIDAD. ADemás, SE DEBEN VERIFICAR LOS CRUCES CON LAS REDES DE ENERGÍA Y TELÉFONOS.
21. PARA LA UBICACIÓN DE BOCAS HIDRÁULICAS Y SALIDAS SANITARIAS, VERIFICAR CON DETALLES ARQUITECTÓNICOS.

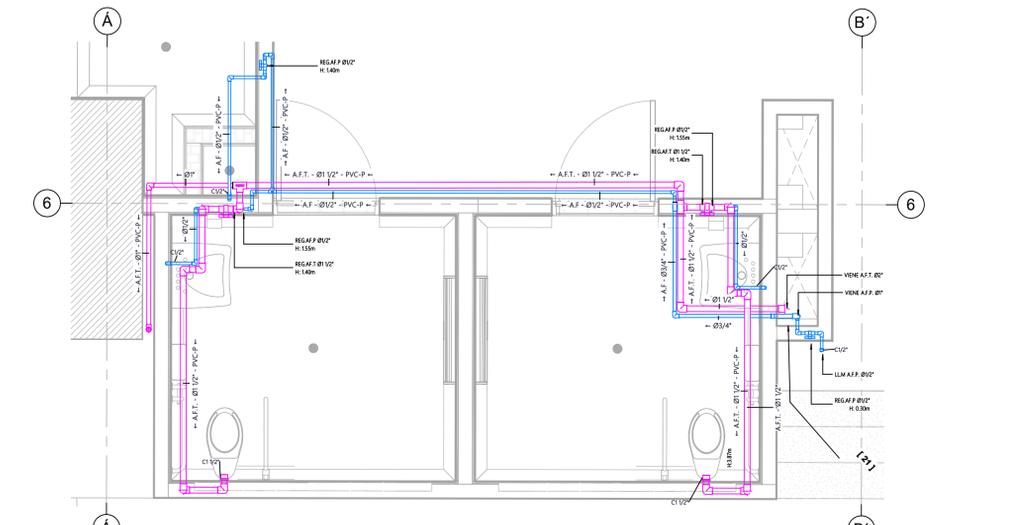


01 AMPLIACIÓN - BAÑOS PUBLICOS 1

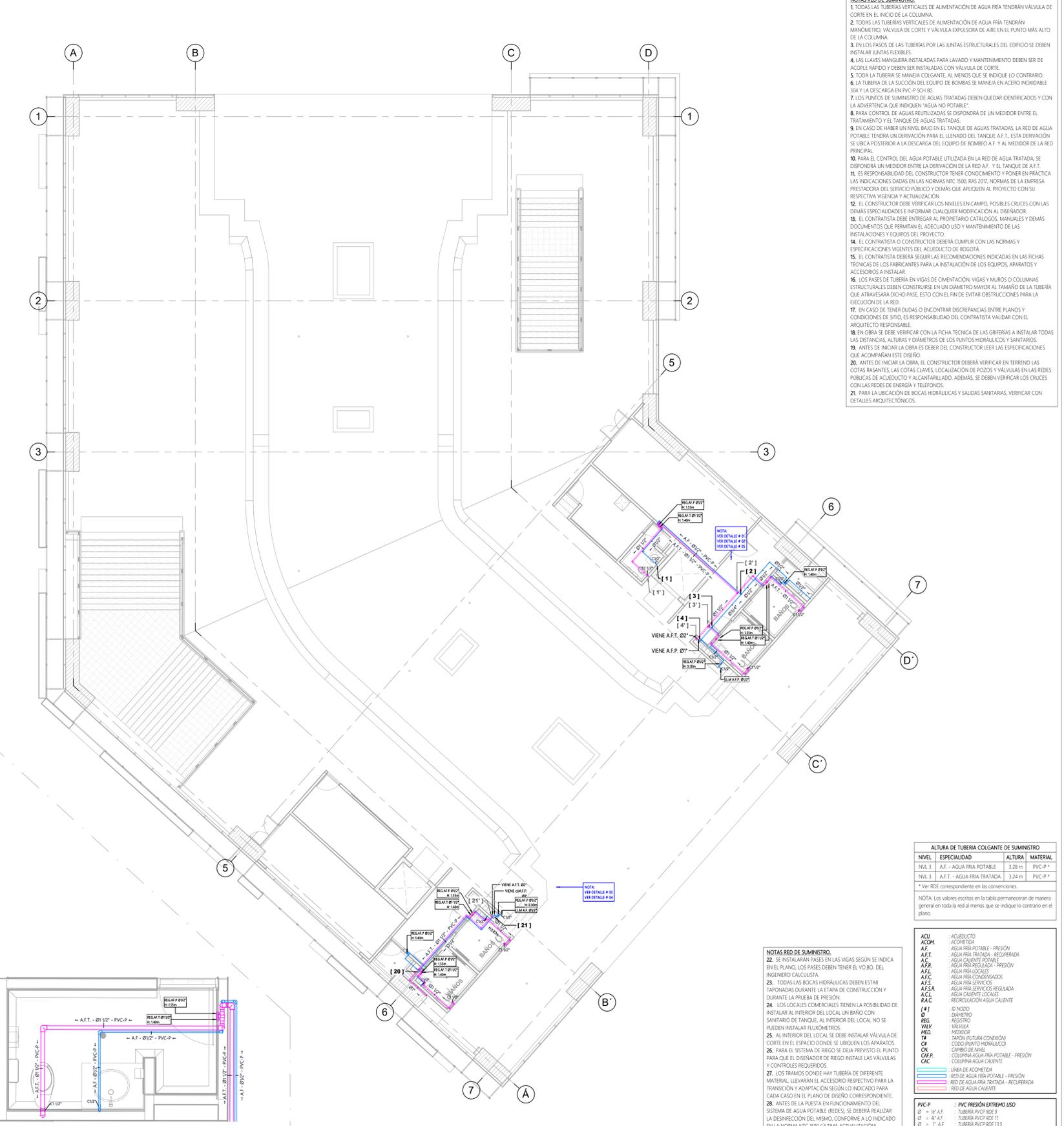


02 ISO - BAÑO PUBLICO 1 E INDIVIDUAL

03 ISO - BAÑO PUBLICO 2



04 AMPLIACIÓN - BAÑOS PUBLICOS 2



05 AMPLIACIÓN - BAÑO INDIVIDUAL



00 ESTACIÓN 2 - LA VICTORIA - NIVEL 4 ABORDAJE



ALTURA DE TUBERÍA COLGANTE DE SUMINISTRO		
NIVEL	ESPECIALIDAD	ALTURA MATERIAL
NVL.3	A.F. - AGUA FRÍA POTABLE	3.28 m PVC-P
NVL.3	A.F.T. - AGUA FRÍA TRATADA	3.24 m PVC-P

* Ver RDE correspondiente en las convenciones.

NOTA: Los valores escritos en la tabla permanecerán de manera general en toda la red al menos que se indique lo contrario en el plano.

ACU	ACUEDUCTO
ACM	ACOMETRIA
AF	AGUA FRÍA POTABLE - PRESIÓN
AFT	AGUA FRÍA TRATADA - RECUPERADA
AF	AGUA CALIENTE POTABLE
AFR	AGUA FRÍA REGULADA - PRESIÓN
AF	AGUA FRÍA LOCAL
AFC	AGUA FRÍA CONDENSADA
AFS	AGUA FRÍA SERVICIOS
AFSR	AGUA FRÍA SERVICIOS REGULADA
ACL	AGUA CALIENTE LOCAL
RAC	RECUPERACIÓN AGUA CALIENTE
#	ID NUDO
Ø	DIÁMETRO
R	REGISTRO
VAV	VÁLVULA
MD	MEDIDOR
TA	TAPÓN (TUBA) CONEXIÓN
CP	COUDO (CURVO) HIDRÁULICO
CM	CAMBIO DE NIVEL
CA	COLUMNA AGUA FRÍA POTABLE - PRESIÓN
CA	COLUMNA AGUA CALIENTE
Ø	DIÁMETRO
Ø	Ø = 1/2" A.F. : TUBERÍA PVC-P RDE 9
Ø	Ø = 1/4" A.F. : TUBERÍA PVC-P RDE 7
Ø	Ø = 1" A.F. : TUBERÍA PVC-P RDE 115
Ø	Ø = 1 1/2" A.F. : TUBERÍA PVC-P RDE 21
PVC-SCH 80	: TUBERÍA CPVC ALTO IMPACTO
CPVC	: TUBERÍA CPVC ALTO IMPACTO
PVCUM	: PVC UNIÓN MECÁNICA SNAP

NOTAS RED DE SUMINISTRO:

22. SE INSTALARÁN PASES EN LAS VIGAS SEGÚN SE INDICA EN EL PLANO. LOS PASES DEBEN TENER EL VOBO DEL INGENIERO CALCULISTA.
23. TODAS LAS BOCAS HIDRÁULICAS DEBEN ESTAR TAPONADAS DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN Y DURANTE LA PRUEBA DE PRESIÓN.
24. LOS LOCALES COMERCIALES TIENEN LA POSIBILIDAD DE INSTALAR AL INTERIOR DEL LOCAL UN BAÑO CON SANITARIO DE TANQUE. AL INTERIOR DEL LOCAL NO SE PUEDEN INSTALAR FLOXIMETROS.
25. AL INTERIOR DEL LOCAL SE DEBE INSTALAR VÁLVULA DE CORTE EN EL ESPACIO DONDE SE UBICAN LOS APARATOS.
26. PARA EL SISTEMA DE REGO SE DEJA PREVISTO EL PUNTO PARA QUE EL DISEÑADOR DE REGO INSTALE LAS VÁLVULAS Y CONTROLES REQUERIDOS.
27. LOS TRAMOS DONDE HAY TUBERÍA DE DERRENTE MATERIAL LLEVARÁN EL ACCESORIO RESPECTIVO PARA LA TRANSICIÓN Y ADAPTACIÓN SEGÚN LO INDICADO PARA CADA CASO EN EL PLANO DE DISEÑO CORRESPONDIENTE.
28. ANTES DE LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (PRESIÓN) SE DEBERÁ REALIZAR LA DESINFECCIÓN DEL MISMO, CONFORME A LO INDICADO EN LA NORMA NTC 5000 (ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN).
29. PARA LA RUTA CRÍTICA SE IDENTIFICA EL PUNTO MÁS ALTO Y LEJANO AL CUARTO DE BOMBAS, SE CONSIDERA LA PRESIÓN MÍNIMA DEL APARATO CON MAYOR REQUERIMIENTO DENTRO DEL PROYECTO.
30. EL APARATO MÁS DESFAVORABLE CONSIDERADO ES EL SANITARIO DE FLOXIMETRO.
31. LA SOPORTEA DE LA TUBERÍA COLGANTE DEBE UBICARSE SEGÚN SE INDICA EN EL PLANO DE DETALLE DIRHP 32.

	CONSULTOR: CONSORCIO SC 	DIRECTOR CONSULTORIA: ING. MARIO ERNESTO VACCA GÁMEZ Mat: 25202-129453-CND ESPECIALISTA: ING. JAVIER TORRES Mat: 25202-131300-CND	INTERVENTORIA: Ardany 	DIRECTOR DE INTERVENTORIA: ING. OSCAR ÁNDRES RICO GÓMEZ Mat: 25202-129453-CND ESPECIALISTA INTERVENTORIA: MARIA CONSTANZA GARCÍA ALICASTRO	SUPERVISOR IDU: MARIANA GARCÍA ALICASTRO	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 2 - LA VICTORIA - NIVEL 4 ABORDAJE RED DE SUMINISTRO	REFERENCIA: - ARCHIVO CAD: DIRHIP 14 ARCHIVO LAYOUT: DIRHIP 14 FECHA DISEÑO: ABRIL 2022	PLANCHA No. DE 38 CONSECUTIVO:
	CONTRATO-IDU:1630 DE 2020	DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS	LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL	ESCALA: Como se indica	FECHA DE ELABORACIÓN PLANO: NOVIEMBRE DE 2021						