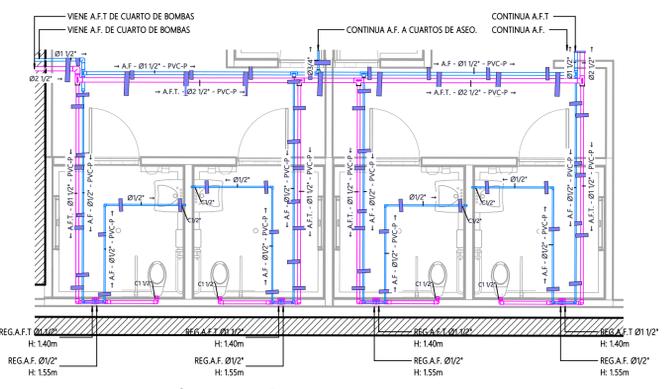
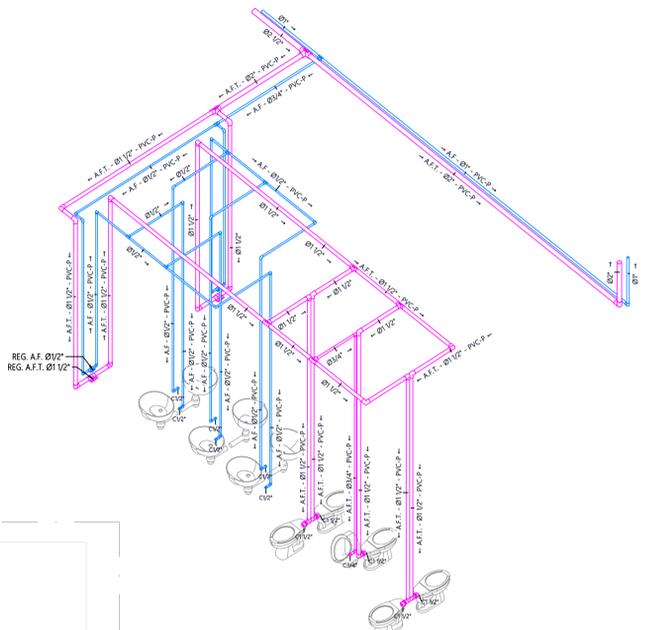


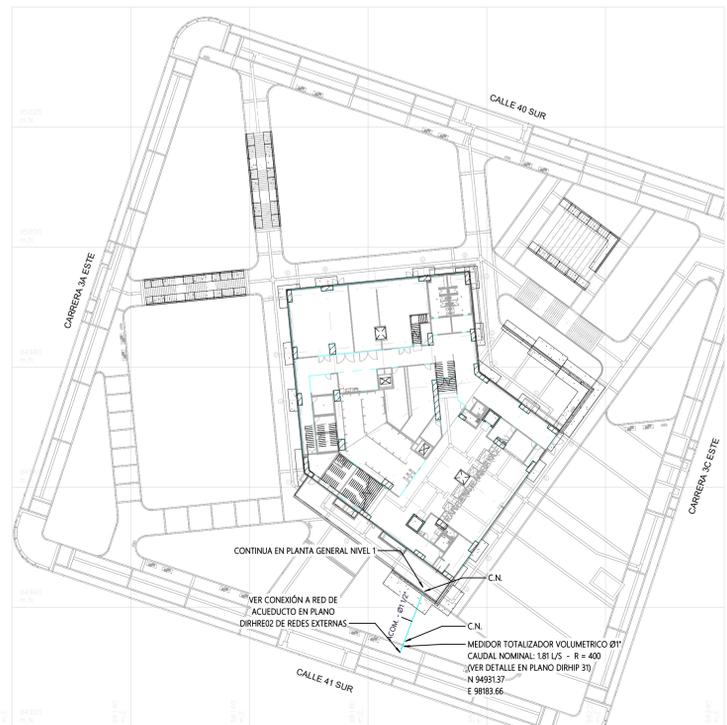
01 AMPLIACIÓN - BAÑO Z. DISPONIBLE 1
1:25



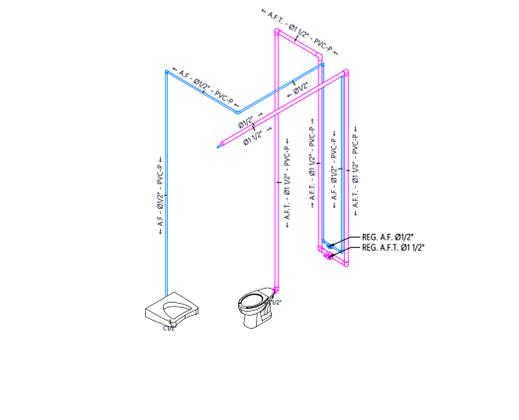
02 AMPLIACIÓN - BAÑO Z. DISPONIBLE 2 Y 3
1:50



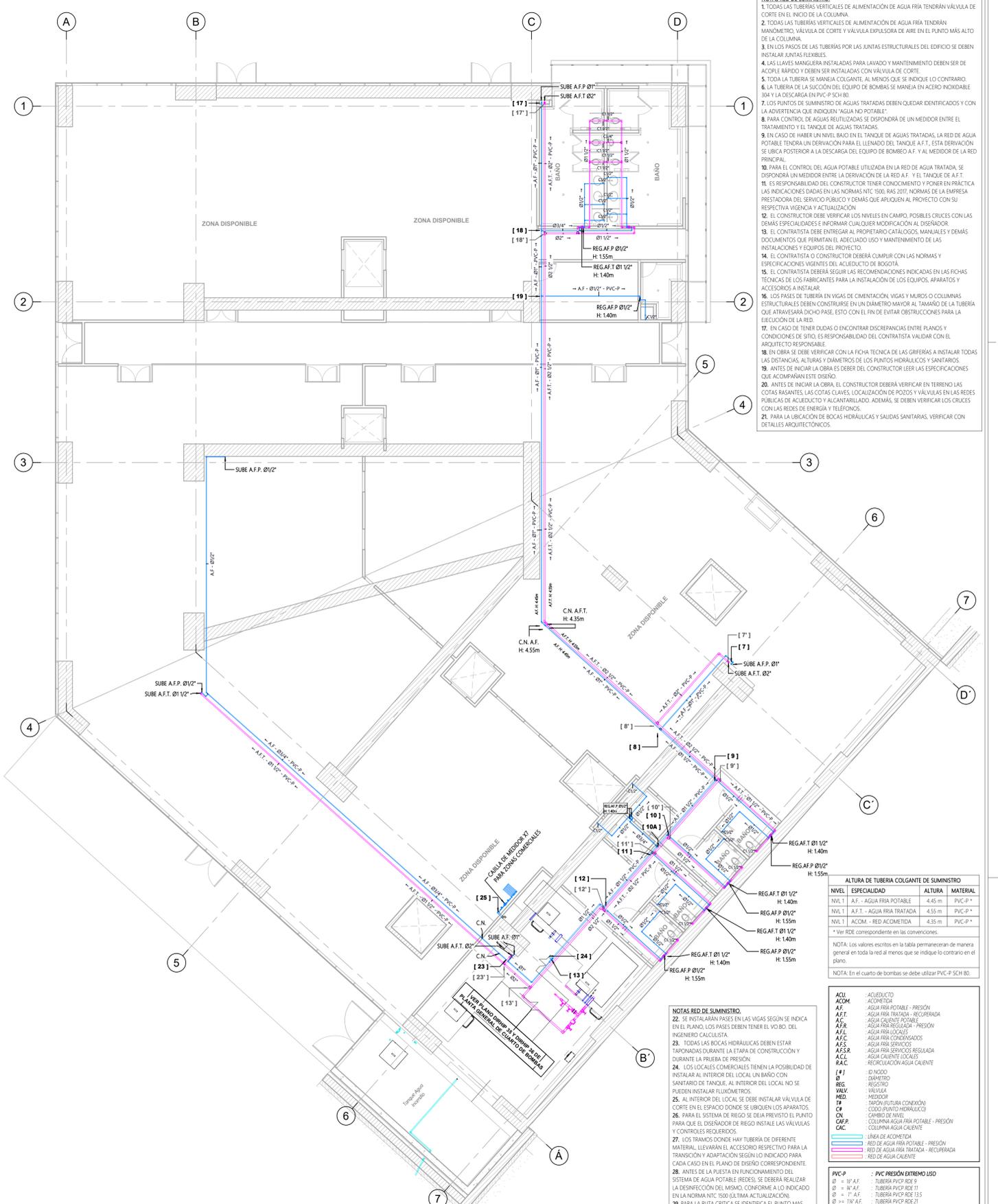
03 ISO - BAÑOS ZONA DISPONIBLE 1



04 PLANTA REPRESENTATIVA-LOCALIZACIÓN PROYECTO/ACOMETIDA
1:500



05 ISO - BAÑO-TIPO Z. DISPONIBLE 2 Y 3



00 ESTACIÓN 2 - LA VICTORIA - NIVEL 1 EQUIPAMIENTO
1:100

- 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 MANDRIL, VÁLVULA DE CORTE Y VÁLVULA EXPULSORA 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 ANTAS FLEXIBLES.
 4. LAS ANTAS MANDRILAS 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 SCH 80.
 7. LOS PUNTOS DE SUMINISTRO DE AGUAS TRATADAS DEBEN QUEDAR IDENTIFICADOS Y CON LA ADVERTENCIA QUE INDICAN "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 5500, RAS 2017, NORMAS DE LA EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO PÚBLICO Y DEMÁS QUE AFLUIEN 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 DEFORMACIONES 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 CLAVES, 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 TELÉFONOS.
 21. PARA LA UBICACIÓN DE BOCAS HIDRÁULICAS Y SALIDAS SANITARIAS, VERIFICAR CON DETALLES ARQUITECTÓNICOS.

ALTURA DE TUBERÍA COLGANTE DE SUMINISTRO

NIVEL	ESPECIALIDAD	ALTURA	MATERIAL
NVL 1	A.F. - AGUA FRÍA POTABLE	4.45 m	PVC-P
NVL 1	A.F.T. - AGUA FRÍA TRATADA	4.55 m	PVC-P
NVL 1	ACOM. - RED ACOMETIDA	4.35 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.
NOTA: En el cuarto de bombas se debe utilizar PVC-P SCH 80.

NOTAS RED DE SUMINISTRO.

22. SE INSTALARÁN PASES EN LAS VIGAS SEGUN 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 LUGARES COMERCIALES TIENEN LA POSIBILIDAD DE INSTALAR AL INTERIOR DEL LOCAL UN BAÑO CON SANITARIO DE TANQUE, AL INTERIOR DEL LOCAL NO SE PUEDEN INSTALAR FLUXIMÉTRICOS.
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 DEBE PREVISTO EL PUNTO PARA QUE EL DISEÑADOR DE REGO INSTALE LAS VÁLVULAS Y CONTROLES REQUERIDOS.
27. 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.
28. ANTES DE LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (PRESES) SE DEBERÁ REALIZAR LA DESINFECCIÓN DEL MEDIO, CONFORME A LO INDICADO EN LA NORMA NTC 5500 ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN.
29. PARA LA RUTA CRÍTICA SE IDENTIFICA EL PUNTO MAS ALTO Y LEVANO AL CUARTO DE BOMBAS, SE CONSIDERA LA PRESIÓN MÁXIMA DEL APARATO CON MAYOR REQUERIMIENTO DENTRO DEL PROYECTO.
30. EL APARATO MAS DESFAVORABLE CONSIDERADO ES EL SANITARIO DE FLUXIMETRO.
31. LA SOPORTE DE LA TUBERÍA COLGANTE DEBE UBICARSE SEGUN SE INDICA EN EL PLANO DE DETALLE DIRHP 32.

LEGENDA:

- LINEA DE ACOMETIDA
- RED DE AGUA FRÍA POTABLE - PRESIÓN
- RED DE AGUA FRÍA TRATADA - RECUPERADA
- RED DE AGUA FRÍA POTABLE - PRESIÓN
- RED DE AGUA FRÍA TRATADA - RECUPERADA
- RED DE AGUA CALIENTE

ACU: ACUEDUCTO
ACOM: ACOMETIDA
A.F.: AGUA FRÍA POTABLE - PRESIÓN
A.F.T.: AGUA FRÍA TRATADA - RECUPERADA
A.F.P.: AGUA FRÍA POTABLE - PRESIÓN
A.F.R.: AGUA FRÍA TRATADA - RECUPERADA
A.F.L.: AGUA FRÍA LOCAL
A.F.C.: AGUA FRÍA CONDENSADOS
A.F.S.: AGUA FRÍA SERVICIOS
A.F.S.R.: AGUA FRÍA SERVICIOS REGULADA
A.C.L.: AGUA CALIENTE LOCAL
R.A.C.: RECUPERACIÓN AGUA CALIENTE

[#] ID. NUDO
Ø DIÁMETRO
REG. REGISTRO
VÁLV. VÁLVULA
MED. MEDIDOR
TA TAPON (FUERA CONEXIÓN)
CCO CODO 90° HIDRÁULICO
CM COLUMNA AGUA FRÍA POTABLE - PRESIÓN
CAC COLUMNA AGUA CALIENTE

PVC-P: PVC PRESIÓN EXTREMO USO
 Ø = 1" A.F.: TUBERÍA PVC P DE 1"
 Ø = 1" A.F.: TUBERÍA PVC P DE 1"
 Ø = 1" A.F.: TUBERÍA PVC P DE 1.315"
 Ø = 1" A.F.: TUBERÍA PVC P DE 1.315"
 Ø = 1" A.F.: TUBERÍA PVC P DE 1.315"

PVC SCH 80: PVC PRESIÓN ASTM D 1785
CPVC: TUBERÍA CPVC ALTO IMPACTO
PAI: PRESIÓN
PVCUM: PVC UNIÓN MECÁNICA SNAP

	CONSULTOR: CONSORCIO SC CONSORCIO CS CALI MEJOR SUPERIOR	DIRECTOR CONSULTORIA: ING. MARIO ERNESTO VACCA GÁMEZ Mat:01193-0224 ESPECIALISTA: ING. JAVIER TORRES Mat.: 25202-131300 CND	INTERVENTORIA: Ardanuy IVCSA INGENIERÍA CONSULTIVA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA: ING. OSCAR ÁNDRES RICO GÓMEZ Mat:25202-129453-CND ESPECIALISTA INTERVENTORIA: ING. JHON FREDY AGUIJAR ARIZA Mat:25202-293418-CND	SUPERVISOR IDU: MARÍA CONSTANZA GARCÍA ALICASTRO DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS	MODIFICACIONES I Primera emisión II Actualización de planos y respuesta a interventoría. III Actualización de planos y respuesta a interventoría. IV Actualización de planos y respuesta a interventoría. V Actualización de planos y respuesta a interventoría. 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 1 EQUIPAMIENTO RED DE SUMINISTRO	REFERENCIA: DIRHIP 11 DE 38 CONSECUTIVO: ABRIL 2022 FECHA DE ELABORACIÓN PLANO: NOVIEMBRE DE 2021	LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL	ESCALA: Como se indica	PLANCHA No. DIRHIP 11 DE 38 CONSECUTIVO: ABRIL 2022 FECHA DE ELABORACIÓN PLANO: NOVIEMBRE DE 2021
	LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL ESCALA: Como se indica REFERENCIA: DIRHIP 11 DE 38 CONSECUTIVO: ABRIL 2022 FECHA DE ELABORACIÓN PLANO: NOVIEMBRE DE 2021												