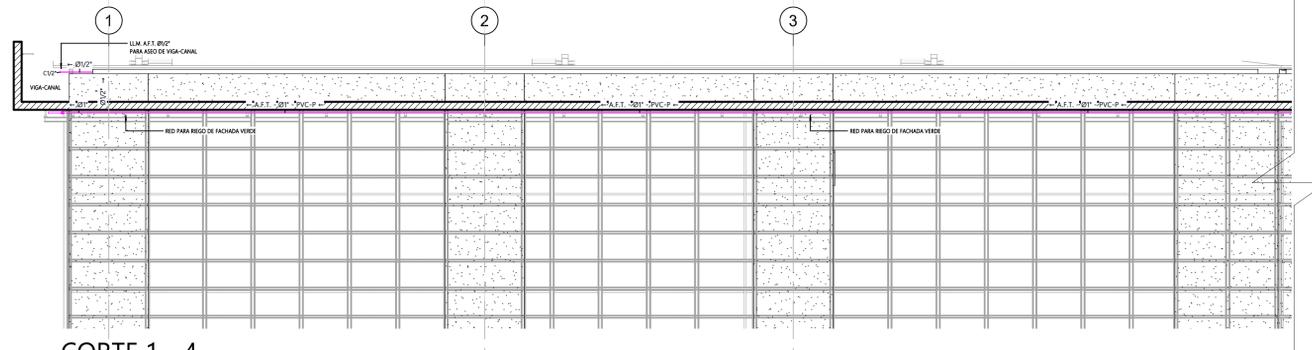
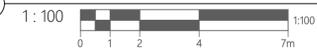
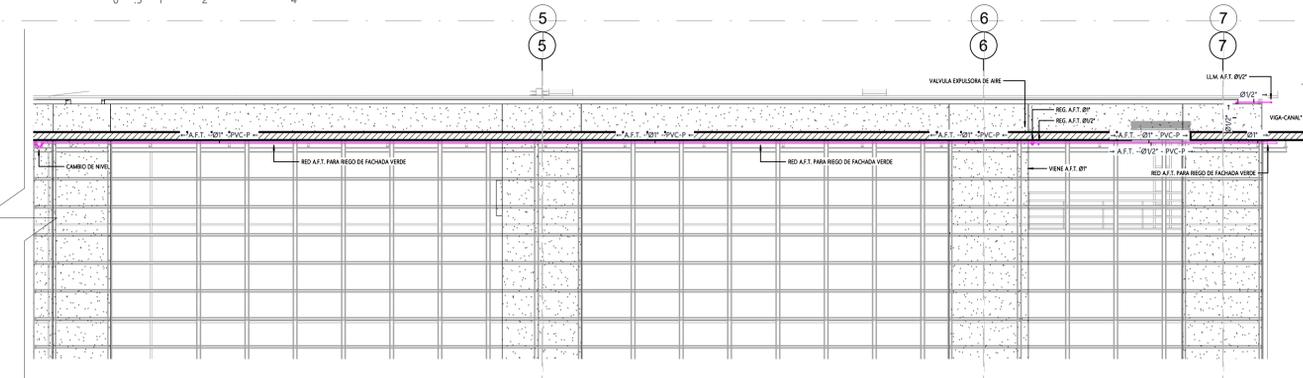
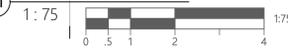


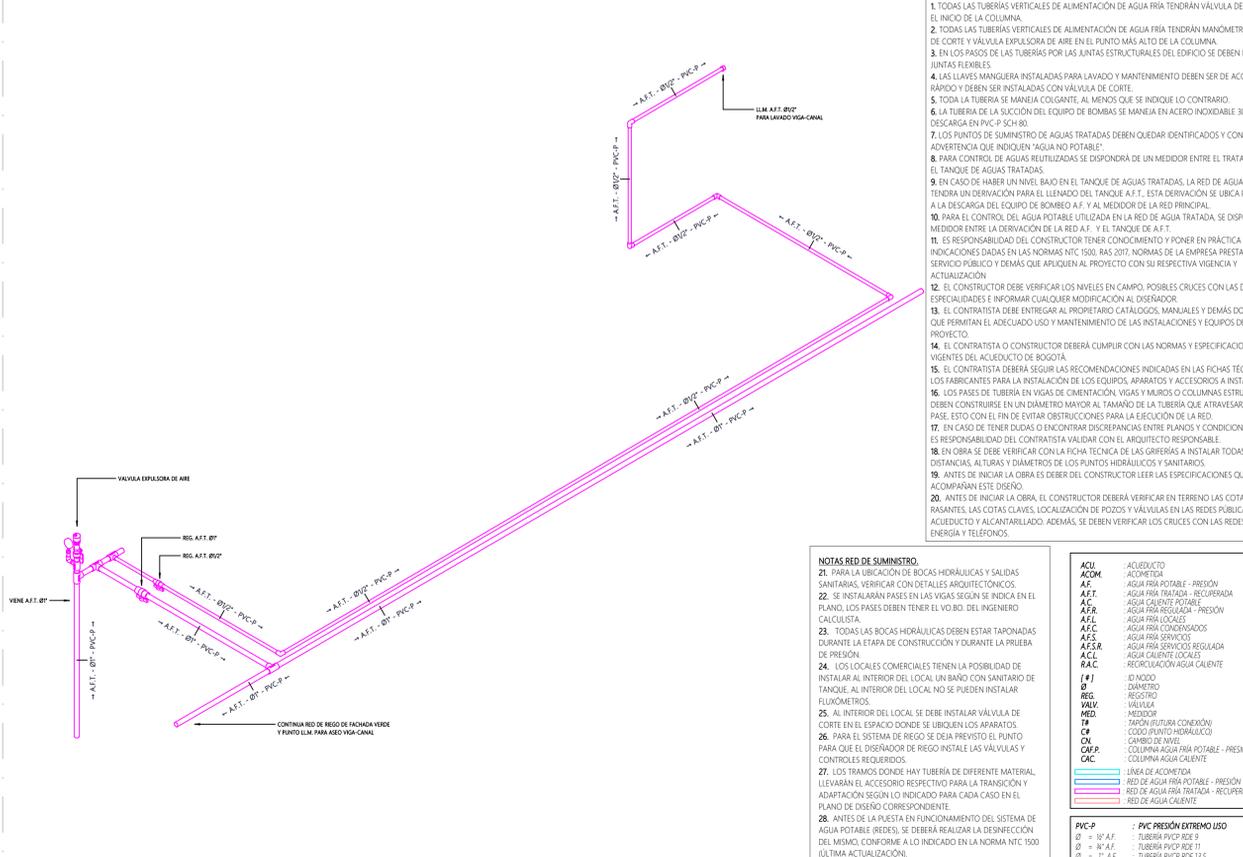
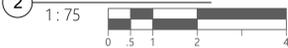
ESTACIÓN 2 - LA VICTORIA - NIVEL 5 CUBIERTA



01 CORTE 1 - 4



02 CORTE 4 - 7



3 ISO - RED DE RIEGO FACHADA VERDE Y ASEO VIGA-CANAL

- NOTAS RED DE SUMINISTRO.**
1. TODAS LAS TUBERIAS VERTICALES DE ALIMENTACION DE AGUA FRIA TENDRAN VALVULA DE CORTE EN EL INICIO DE LA COLUMNA.
  2. TODAS LAS TUBERIAS VERTICALES DE ALIMENTACION DE AGUA FRIA TENDRAN MANOMETRO, VALVULA DE CORTE Y VALVULA EXPULSORA DE AIRE EN EL PUNTO MAS ALTO DE LA COLUMNA.
  3. EN LOS PASOS DE LAS TUBERIAS POR LAS JUNTAS ESTRUCTURALES DEL EDIFICIO SE DEBEN INSTALAR JUNTAS HERMETICAS.
  4. LAS LLAVES MANGUERA INSTALADAS PARA LAVADO Y MANTENIMIENTO DEBEN SER DE ACOPLE RAPIDO Y DEBEN SER INSTALADAS CON VALVULA DE CORTE.
  5. TODA LA TUBERIA SE MANEJA COLGANTE, AL MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
  6. LA TUBERIA DE LA SECCION DEL EQUIPO DE BOMBAS SE MANEJA EN CAÑERO INMOVILIZABLE 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 INDICAN AGUAS POTABLES.
  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 TENDRA UN DERIVACION PARA EL LLEGADELLO DEL TANQUE A.F.T. ESTA DERIVACION 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 DERIVACION 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 1500, BAS 2017, NORMAS DE LA EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO PUBLICO Y DEMAS QUE APLIQUEN AL PROYECTO CON SU RESPECTIVA VIGENCIA Y ACTUALIZACION.
  12. EL CONSTRUCTOR DEBE VERIFICAR LOS NIVELES EN CAMPO, POSIBLES CRUCES CON LAS DEMAS ESPECIALIDADES E INFORMAR CUALQUIER MODIFICACION AL DISEÑADOR.
  13. EL CONTRATISTA DEBE ENTREGAR AL PROPIETARIO CATALOGOS, MANUALES Y DEMAS DOCUMENTOS QUE PERMITAN EL ADECUADO USO Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS DEL PROYECTO.
  14. EL CONTRATISTA O CONSTRUCTOR DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL ACUEDUCTO DE BOGOTÁ.
  15. EL CONTRATISTA DEBERA SEGUIR LAS RECOMENDACIONES INDICADAS EN LAS FICHAS TECNICAS DE LOS FABRICANTES PARA LA INSTALACION DE LOS EQUIPOS, APARATOS Y ACCESORIOS A INSTALAR.
  16. 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 ATRAVERARA DICHO PASE, ESTO CON EL FIN DE EVITAR OBSTRUCCIONES PARA LA SECCION 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 TECNICA DE LAS GRIETAS A INSTALAR TODAS LAS DISTANCIAS, ALTURAS Y DIAMETROS DE LOS PUNTOS HIDRAULICOS Y SANITARIOS.
  19. ANTES DE INICIAR LA OBRA ES DEBER DEL CONSTRUCTOR LEER LAS ESPECIFICACIONES QUE ACOMPAÑAN ESTE DISEÑO.
  20. ANTES DE INICIAR LA OBRA, EL CONSTRUCTOR DEBERA VERIFICAR EN TERRENO LAS COTAS BASANTES, LAS COTAS DE LAZOS, LOCALIZACION DE POZOS Y VALVULAS EN LAS REDES PUBLICAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO. ADEMÁS, SE DEBE VERIFICAR LOS CRUCES CON LAS REDES DE ENERGIA Y TELEFONOS.

- NOTAS RED DE SUMINISTRO.**
21. PARA LA UBICACION DE BOCAS HIDRAULICAS Y SALIDAS SANITARIAS, VERIFICAR CON DETALLES ARQUITECTONICOS.
  22. SE INSTALARAN PASES EN LAS VIGAS SEGUN SE INDICA EN EL PLANO. LOS PASES DEBEN TENER EL V.D.B.O. DEL INGENIERO CALCULISTA.
  23. TODAS LAS BOCAS HIDRAULICAS DEBEN ESTAR TAPONADAS DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCION Y DURANTE LA PRUEBA DE PRESION.
  24. LOS LOCALES COMERCIALES TIENEN LA POSIBILIDAD DE INSTALAR AL INTERIOR DEL LOCAL UN BAÑO CON SANITARIO DE TANGUE, AL INTERIOR DEL LOCAL NO SE PUEDEN INSTALAR FUMIGADORES.
  25. AL INTERIOR DEL LOCAL SE DEBE INSTALAR VALVULA DE CORTE EN EL ESPACIO DONDE SE UBICAN LOS APARATOS.
  26. PARA EL SISTEMA DE RIEGO SE DEJA PREVISTO EL PUNTO PARA QUE EL DISEÑADOR DE RIEGO INSTALE LAS VALVULAS Y CONTROLES REQUERIDOS.
  27. 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.
  28. ANTES DE LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (PRESION) SE DEBERA REALIZAR LA DENSIFICACION DEL MISMO, CONFORME A LO INDICADO EN LA NORMA NTC 1500 (ULTIMA ACTUALIZACION).
  29. PARA LA RUTA CRITICA SE IDENTIFICA EL PUNTO MAS ALTO Y LEVANDO AL CUARTO DE BOMBAS, SE CONSIDERA LA PRESION MINIMA DEL APARATO CON MAYOR REQUERIMIENTO DENTRO DEL PROYECTO.
  30. EL APARATO MAS DESAFORABLE CONSIDERADO ES EL SANITARIO DE FUMIGADERO.
  31. LA SOPORTERIA DE LA TUBERIA COLGANTE DEBE UBICARSE SEGUN SE INDICA EN EL PLANO DE DETALLE DIRHP 32.
- LEYENDA:**
- ACU: ACUEDUCTO
  - ACQM: ACQUEDUCTO
  - AF: AGUA FRIA POTABLE - PRESION
  - AFT: AGUA FRIA TRATADA - RECUPERADA
  - AFC: AGUA CALIENTE POTABLE
  - AFL: AGUA PARA REGULADA - PRESION
  - AFC: AGUA PARA CONDENSADOS
  - AFC: AGUA PARA SERVICIOS
  - AFC: AGUA PARA SERVICIOS REGULADA
  - AFC: AGUA CALIENTE LOCAL
  - RAC: RECUPERACION AGUA CALIENTE
  - Ø: DIAMETRO
  - Ø: MEDIDOR
  - REG: REGISTRO
  - VALV: VALVULA
  - MD: MEDIDOR
  - TA: TAPON (OTROSA CONEXION)
  - CPVC: CODO PUNTO HIDRAULICO
  - CA: CAMBIO DE NIVEL
  - CA: COLUMNA AGUA FRIA POTABLE - PRESION
  - CA: COLUMNA AGUA CALIENTE
  - CA: COLUMNA AGUA CALIENTE
- LINEAS DE ACOMETIDA:**
- Ø = 1/2" A.F.: TUBERIA PVC-P RDE 9
  - Ø = 1" A.F.: TUBERIA PVC-P RDE 15
  - Ø = 1 1/2" A.F.: TUBERIA PVC-P RDE 135
  - Ø = 1" T.M.A.F.: TUBERIA PVC-P RDE 27
- PVC-P: PVC PRESION EXTREMO ISO**
- Ø = 1/2" A.F.: TUBERIA PVC-P RDE 9
  - Ø = 1" A.F.: TUBERIA PVC-P RDE 15
  - Ø = 1 1/2" A.F.: TUBERIA PVC-P RDE 135
  - Ø = 1" T.M.A.F.: TUBERIA PVC-P RDE 27
- PVC-SCH 80: PVC PRESION ASTM D 1785**
- Ø = 1/2" A.F.: TUBERIA CPVC ALTO IMPACTO
  - Ø = 1" A.F.: TUBERIA CPVC ALTO IMPACTO
  - Ø = 1 1/2" A.F.: TUBERIA CPVC ALTO IMPACTO
- PVC-UM: PVC UNION MECANICA SNAP**

	CONSULTOR: <b>CONSORCIO SC</b> 	DIRECTOR CONSULTORIA: ING. MARIO ERNESTO VACCA GÁMEZ Mot: 25202-129453-CND ESPECIALISTA: ING. JAVIER TORRES Mot.: 25202-131300 CND	INTERVENTORIA: <b>Ardanuy</b> 	DIRECTOR DE INTERVENTORIA: ING. OSCAR ÁNDRES RICO GÓMEZ Mot: 25202-129453-CND ESPECIALISTA INTERVENTORIA: MARIÁ CONSTANZA GARCÍA ALICASTRO	SUPERVISOR IDU: MARIÁ CONSTANZA GARCÍA ALICASTRO	MODIFICACIONES 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 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."	CONTENIDO: ESTACIÓN 2 - LA VICTORIA - NIVEL 5 CUBIERTA - RED DE SUMINISTRO	REFERENCIA: DIRHIP 15 DE 38 ARCHIVO CAD: DIRHIP LAYOUT: DIRHIP 15 FECHA DISEÑO: ABRIL 2022 FECHA DE ELABORACIÓN PLANO: NOVIEMBRE DE 2021	PLANCHA No. DE 38 CONSECUTIVO:
	CONTRATO-1630 DE 2020	ING. JAVIER TORRES Mot.: 25202-131300 CND	ING. JHON FREDY AGUIAR ARIZA Mot: 25202-293418-CND	DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS	LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL	ESCALA: Como se indica					