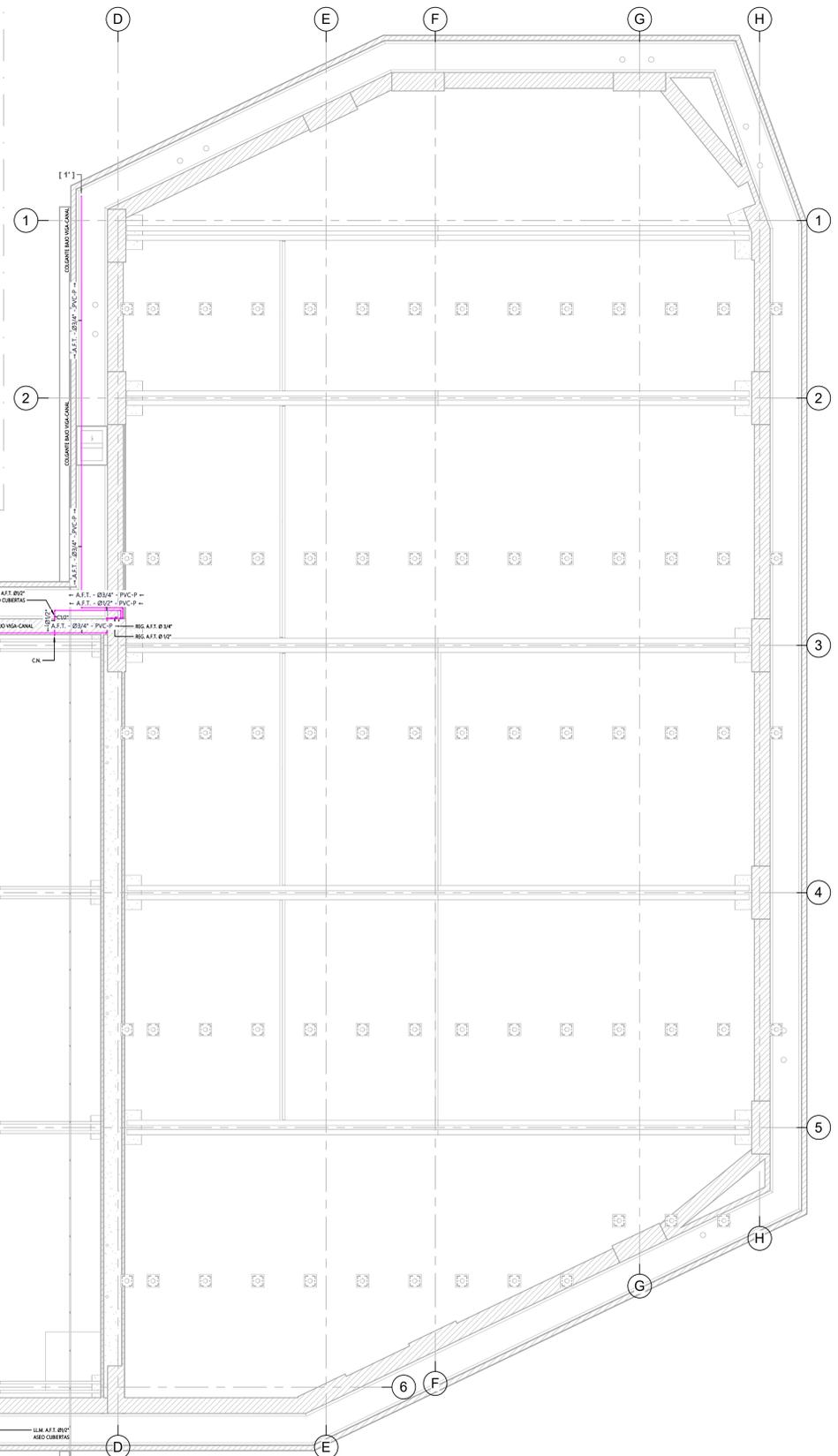
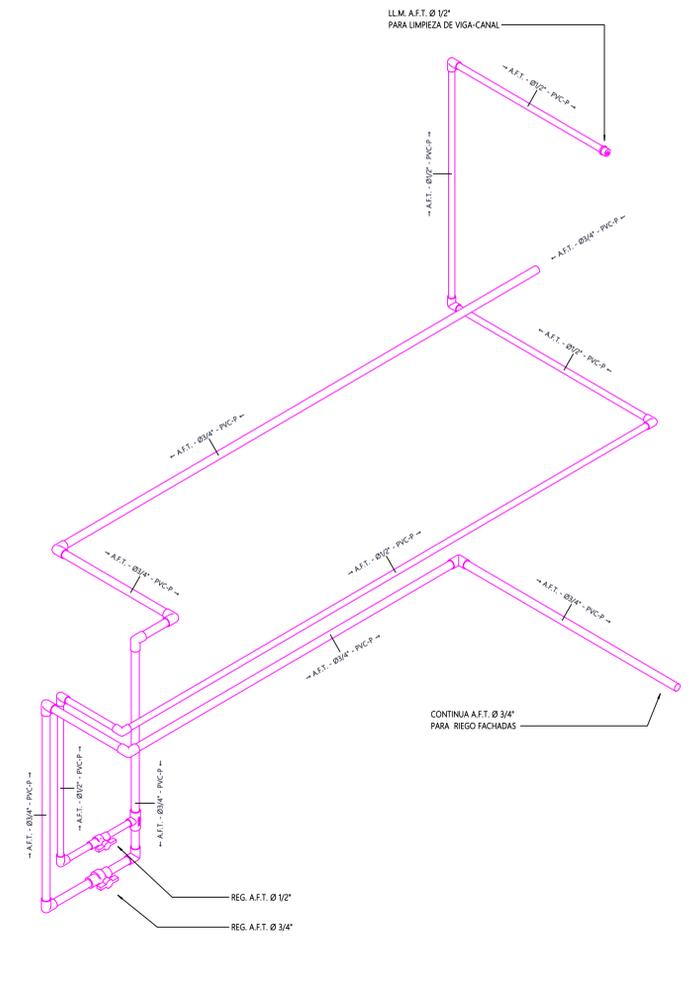


01 CORTE 1 - 6  
1:100



- 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 MANÓMETRO, 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 JUNTAS FLEXIBLES.
  4. LAS LAVES MANGUERA 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 INDICAN "AGUA NO POTABLE".
  8. PARA CONTROL DE AGUAS RESULTADAS 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 CONDICIONADO PONER EN PRACTICA 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.
  12. EL CONSTRUCTOR DEBE VERIFICAR LOS NIVELES EN CAMPO, POSIBLES CRUCES CON LAS DEMÁS ESPECIFICACIONES 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 PUNOS HIDRÁULICOS 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 DEBERÁ VERIFICAR EN TERRENO LAS COTAS BASANTES, 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.
  21. PARA LA UBICACIÓN DE BOCAS HIDRÁULICAS Y SALIDAS SANITARIAS, VERIFICAR CON DETALLES ARQUITECTÓNICOS.
  22. SE INSTALARÁN PASES EN LAS VIGAS SEGÚN SE INDICA EN EL PLANO, LOS PASES DEBEN TENER EL VORSO 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 FLOXIMÉTRICOS.
  25. AL INTERIOR DEL LOCAL SE DEBE INSTALAR VÁLVULA DE CORTE EN EL ESPACIO DONDE SE UBICAN LOS APARATOS.
  26. PARA EL SISTEMA DE RIEGO SE DEBE PREVER EL PUNTO PARA QUE EL DISEÑADOR DE RIEGO INSTALE LAS VÁLVULAS Y CONTROLES REQUERIDOS.
  27. LOS TRAMOS DONDE HAY 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.
  28. ANTES DE LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (REDES), SE DEBERÁ REALIZAR LA DESINFECCIÓN DEL MISMO, CONFORME A LO INDICADO EN LA NORMA NTC 1900 (SITMA 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 FLOXIMÉTRICO.
  31. LA SOPORTERÍA EN LA TUBERÍA COLGANTE DEBE UBICARSE SEGÚN SE INDICA EN EL PLANO DE DETALLE DIRHP 32.



02 ISO - RED A.F.T. CUBIERTA

00 ESTACIÓN 3 - ALTAMIRA - NIVEL 4 CUBIERTA

ACU	ACUEDUCTO
ACOM	ACOMETIDA
AF	AGUA FRÍA POTABLE - PRESIÓN
AFT	AGUA FRÍA TRATADA - RECUPERADA
AC	AGUA CALENTE POTABLE
AFR	AGUA FRÍA RECUPERADA - PRESIÓN
AL	AGUA FRÍA LOCALS
AFC	AGUA FRÍA CONDENSADOS
AFS	AGUA FRÍA SERVICIOS
AESR	AGUA FRÍA SERVICIOS REGULADA
ACL	AGUA CALENTE LOCALS
RAC	REGULACIÓN AGUA CALENTE
[#]	ID INDIC
Ø	DIÁMETRO
REG	REGISTRO
VÁLV	VÁLVULA
MED	MEDIDOR
T#	TAPON (TUBERA CONCHÓN)
CP	CORDÓN PUNTO HIDRÁULICO
CM	CAMBIO DE NIVEL
CEP	COLUMNA AGUA FRÍA POTABLE - PRESIÓN
CAC	COLUMNA AGUA CALENTE

PVC-P	: PVC PRESIÓN EXTREMO LEJO
Ø = 1/2" A.F.	: TUBERÍA PVC-P RDE 9
Ø = 3/4" A.F.	: TUBERÍA PVC-P RDE 11
Ø = 1" A.F.	: TUBERÍA PVC-P RDE 13.5
Ø = 1 1/4" A.F.	: TUBERÍA PVC-P RDE 27
PVC-SCH 80	: PVC PRESIÓN ASTM D 1785
CPVC	: TUBERÍA CPVC ALTO IMPACTO Y ALTA PRESIÓN
PVC-UM	: PVC UNIÓN MECÁNICA SNAP

	CONSULTOR: CONSORCIO SC ING. MARIO ERNESTO VACCA GÁMEZ Mot: 25202-129453-CND ESPECIALISTA: ING. JAVIER TORRES Mot.: 25202-131300 CND	DIRECTOR CONSULTORIA: ING. MARIO ERNESTO VACCA GÁMEZ Mot: 25202-129453-CND ESPECIALISTA: ING. JAVIER TORRES Mot.: 25202-131300 CND	INTERVENTORIA: <b>Ardanuy</b> <b>IVCSA</b> INGENIERÍA CIVIL LTDA.	DIRECTOR DE INTERVENTORIA: ING. OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ Mot: 01193-0224 ESPECIALISTA INTERVENTORIA: MARIA CONSTANZA GARCÍA ALICASTRO	SUPERVISOR IDU: MARIA CONSTANZA GARCÍA ALICASTRO DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS	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 3 - ALTAMIRA - NIVEL 4 CUBIERTA RED DE SUMINISTRO	REFERENCIA: - ARCHIVO CAD: DIRHIP 25 ARCHIVO LAYOUT: DIRHIP 25 FECHA DISEÑO: ABRIL 2022	PLANCHA No. DIRHIP 25 DE 38 CONSECUTIVO:
	CONTRATO-IDU:1630 DE 2020	LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL	ESCALA: Como se indica	FECHA DE ELABORACIÓN PLANO: NOVIEMBRE DE 2021							