

NOTAS:

- La fuente de la información geográfica relacionada con las redes hidrosanitarias, es extraída del shape entregado por el acueducto al Instituto De Desarrollo Urbano (IDU) y el visor SIG de la empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá <https://www.acueducto.com.co/wassique1/VisorBaseEAB/>.
- Plano elaborado con base a los planos record de la Red General de Suministro de Agua (RECORD\_SUM\_GENERAL.dwg) y Red General de Alcantarillado Combinado (PL\_ALCCOMB\_REDES\_INTERNAS.dwg) en el portal del 20 De Julio del sistema Transmilenio.

CANTIDADES PROYECTADAS RED DE ACUEDUCTO

| NODO | NODO | DIAMETRO TUBERIA (in) | MATERIAL | CANTIDAD (ML) |
|------|------|-----------------------|----------|---------------|
| 1    | 2    | 4"                    | PVC      | 4.20          |
| 2    | 3    | 4"                    | PVC      | 53.16         |
| 3    | 4    | 4"                    | PVC      | 83.25         |
| 5    | 6    | 4"                    | PVC      | 68.71         |

CONVENCIONES

| SUBTIPO                                     | PROYECTADO | EXISTENTE |
|---------------------------------------------|------------|-----------|
| RED MATRIZ                                  |            |           |
| RED MENOR                                   |            |           |
| CANAL                                       |            |           |
| TUNEL                                       |            |           |
| POR RETIRAR                                 |            |           |
| CONSTRUIDAS POR OTROS                       |            |           |
| LIMITE DE BARRIO O URBANIZACIONES           |            |           |
| LIMITE PROYECTO                             |            |           |
| LOTES AFECTADOS SIN POSIBILIDAD DE SERVICIO |            |           |
| VALVULAS DE SISTEMA SALIDA RED MATRIZ       |            |           |
| VÁLVULA VENTOSA                             |            |           |
| VÁLVULA DE PURGA                            |            |           |
| HIDRANTE TORRE                              |            |           |
| HIDRANTE CAJA                               |            |           |
| MACROMEDIDOR RH                             |            |           |
| DOMICILIARIA                                |            |           |
| CODO 90°                                    |            |           |
| CODO 45°                                    |            |           |
| CODO 22.5°                                  |            |           |
| CODO 11.25°                                 |            |           |
| CODO VERT. 11.25°                           |            |           |
| REDUCCIÓN                                   |            |           |
| TAPÓN                                       |            |           |
| TEE                                         |            |           |
| UNIÓN                                       |            |           |
| EMPATE                                      |            |           |
| CRUZ                                        |            |           |
| DEFLEXIÓN DE 45°                            |            |           |
| DEFLEXIÓN DE 90°                            |            |           |

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| COORDENADAS MEDAS ESTACION<br>RETORNO - ALTERNATIVA 3 |
| NORTE: 94253.009 m                                    |
| ESTE: 90277.209 m                                     |

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS  
MAGNA SIRGAS - BOGOTÁ-2011

|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Sistema de Referencia            | MAGNA - SIRGAS                        |
| Elipsoide                        | GRS80 = WGS84                         |
| Proyección                       | Transversal Mercator                  |
| Coordenadas Geográficas          | 4° 40' 49.750" N<br>74° 08' 47.730" W |
| Falso Norte                      | 109320.965 m                          |
| Falso Este                       | 92334.879 m                           |
| Factor de Escala                 | 1.00039980                            |
| Plano de Proyección              | 2550 m.s.n.m.                         |
| EQUIDISTANCIA DE CURVAS DE NIVEL | 2.0 m                                 |

| NOMBRE | COORDENADAS GEOGRÁFICAS WGS84<br>ÉPOCA IGAC<br>2018.0 |                               |                            | COORDENADAS MAGNA<br>SIRGAS<br>CARTESIANAS BOGOTÁ<br>2011 |             | ALTURA<br>ORTOMÉTRICA<br>EGM2008 | ALTURA<br>GEOMÉTRICA<br>NIVEL DE<br>PRECISIÓN |
|--------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|
|        | LATITUD WGS84<br>dd°mm'ss.s"                          | LONGITUD WGS84<br>dd°mm'ss.s" | ALTURA ELIPSoidal<br>WGS84 | NORTE<br>(m)                                              | ESTE<br>(m) | ELEVACIÓN<br>(m.s.n.m)           | ELEVACIÓN<br>(m.s.n.m)                        |
| BOGA   | 4°38'19.25771"N                                       | 74°4'47.81869"W               | 2609,779                   | 104696,764                                                | 99732,255   | 2583,558                         | N/A                                           |
| BOGT   | 4°38'24.26878"N                                       | 74°4'51.38286"W               | 2576,232                   | 104850,742                                                | 99622,343   | 2550,027                         | N/A                                           |
| 4-BGT  | N/A                                                   | N/A                           | N/A                        | N/A                                                       | N/A         | N/A                              | 2575,783                                      |



|  |                              |                                                    |                                                        |                                                      |                                 |                |        |                                                                                                                                         |                                                                                          |                          |                                           |             |
|--|------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|-------------|
|  | CONSULTOR:                   | DIRECTOR DE PROYECTO:                              | INTERVENTORIA                                          | DIRECTOR DE INTERVENTORIA:                           | SUPERVISOR IDU:                 | MODIFICACIONES | FECHA: | PROYECTO:                                                                                                                               | CONTIENE:                                                                                | FACTIBILIDAD             |                                           |             |
|  |                              | ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ<br>Mot.: 01193-0224 | ING. OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ<br>Mot.: 25202-129453-CND | ING. CAMILO A. ROSAS ROYOS<br>Mot.: 25202-184712-CND | MARÍA CONSTANZA GARCÍA ALCÁSTRO |                |        |                                                                                                                                         |                                                                                          | MAGNIFICACIONES          | REFERENCIA:                               | PLANCHA No. |
|  | DISEÑADOR:                   | ING. ABELINO GARCÍA<br>Mot.: 2520233582 CND        | IVICSA                                                 | APROBÓ:                                              | DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS  |                |        | "ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C." | LOCALIZACIÓN GENERAL<br>RED DE ACUEDUCTO ESTACION RETORNO<br>ALTERNATIVA 3 ZONA ALTAMIRA | FECHA ELABORACIÓN PLANO: | CONSECUTIVO:                              |             |
|  | CONTRATO N° IDU-1630 de 2020 |                                                    | CONTRATO N° IDU-1673 de 2020                           |                                                      |                                 |                |        |                                                                                                                                         | LOCALIDAD:<br>SAN CRISTÓBAL                                                              | ESCALA:<br>1:200         | FECHA ELABORACIÓN PLANO:<br>JULIO DE 2021 | 315         |