



- NOTAS:**
1. Plano Urbanístico SDP REF No. _____
 2. La información de los parámetros y geometría vial corresponde a los tomados de fuentes secundarias complementadas con los trabajos topográficos de campo.
 3. Todas las dimensiones están indicadas en metros y los diámetros en pulgadas a menos que se indique otra unidad.
 4. El contratista o constructor deberá cumplir con las normas y especificaciones vigentes de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá D.C.
 5. La aceptación de este proyecto por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, no exime al diseñador de la responsabilidad que se derive de la ejecución y puesta en servicio de las redes que lo conforman, de acuerdo a las normas vigentes.
 6. El contratista o constructor etc., deberá ejecutar los amarres de tipo planimétrico utilizando los puntos de referencia más próximos a la obra y que pertenezcan al IGAC, localizando por coordenadas los accesos instalados, en el caso de altimetría, los puntos de amarre deben ser los NPS o puntos a los cuales se les ha calculado la cota por método geométrico.
 7. El sistema de coordenadas utilizado acorde a la red magna sirgas con origen Bogotá.
 8. El Contratista de obra deberá renovar y actualizar de acuerdo con los requerimientos de las normas vigentes de la EAAB todos los cajas de las válvulas, hidrantes y demás accesorios existentes o mantenidos en el proyecto, considerando el nivel de acabado del espacio público.
 9. Los productos de diseño se encuentran con el aval previo del supervisor y coordinador del proyecto, por lo tanto no es responsabilidad del DITG avalar estos.

- NOTAS GENERALES:**
1. El levantamiento topográfico de los diseños Cable Aéreo San Cristóbal, Contrato de Consultoría E01 1630 de 2020, fue realizado por el Consorcio CS en agosto de 2021.
 2. En los planos del levantamiento topográfico se ha identificado mediante una convención, las áreas de intervención de las estaciones y piletas del Cable Aéreo de San Cristóbal, áreas que fueron objeto del levantamiento detallado de las redes de servicios públicos.
 3. El Consorcio CS efectuó la investigación de las redes del sistema de alcantarillado sanitario y pluvial, en los sectores del trazado en donde la infraestructura de la EAAB-ESP puede ser afectada por la construcción de las futuras estaciones y piletas del Cable Aéreo de San Cristóbal.
 4. La EAAB-ESP con el Contrato de Consultoría No. 1-02-34100-0100-2013 agenció los estudios de "Rehabilitación de redes locales de acueducto, alcantarillado sanitario y pluvial del colector San Miguel y sus redes aferentes en la localidad de San Cristóbal dentro de la cobertura de la zona 4 del acueducto". Dentro del Contrato referido, se encuentra la zona de estudio de la Estación Intermedia del barrio La Victoria y por ende, en el Estudio se revisaron y ajustaron los diseños suministrados por la EAAB-ESP, de las redes del alcantarillado sanitario y pluvial.



CUADRO DE TRAMOS PROYECTADOS ALCANTARILLADO PLUVIAL - SECTOR LA VICTORIA

| No. DE OBRA | POZO | | SUBTIPO | INFORMACIÓN TRAMOS | | | SECCION TRAMO | RECURRIMIENTO | | DIAMETRO (") | No. CAJAS BOX | BOX CULVERT BASE ALTO | TIPO DE CIMENTACIÓN | | | | | | | |
|-------------|---------|-------|---------|--------------------|--------------|------------|---------------|---------------|---------|--------------|---------------|-----------------------|---------------------|--------|---------------------|--------|---------|---------|-----------|-----|
| | INICIAL | FINAL | | LONGITUD TRAMO (m) | COTA INICIAL | COTA FINAL | | PEND (%) | INICIAL | | | | FINAL | RIGIDA | SEMIRIGIDA/FLEXIBLE | MODELO | Fcr | MODELO | E (KN/m2) | K |
| PV-01 | PV-02 | | | 10,09 | 2735,40 | 2735,25 | 1,50 | CIRC | 1,00 | 2,29 | 12 | | PVC | 31,06 | | MC1 | 12890,9 | 0,10 | | |
| PV-02 | | | | 14,58 | 2735,25 | 2735,03 | 1,50 | CIRC | 2,29 | 1,37 | 12 | | PVC | 31,06 | | MC1 | 12890,9 | 0,1 | | |
| | | | | 125,889 | 53,53 | 2734,05 | 2729,78 | 8,00 | CIRC | 2,35 | 0,95 | 12 | | PVC | 31,11 | | MC1 | 12890,9 | 0,1 | |
| | | | | 781,20 | 77975 | 50,07 | 2738,41 | 2738,86 | 1,10 | CIRC | 1,02 | 2,77 | 36 | | PVC | 58,38 | | MC1 | 17969,6 | 0,1 |
| | | | | 77975 | 77724 | 50,48 | 2738,83 | 2738,37 | 0,91 | CIRC | 2,80 | 2,26 | 36 | | PVC | 56,64 | | MC1 | 17969,6 | 0,1 |
| | | | | 78745 | 77970 | 51,41 | 2728,10 | 2727,08 | 2,00 | CIRC | 1,21 | 1,97 | 12 | | PVC | 31,43 | | MC1 | 12890,9 | 0,1 |
| | | | | 77970 | VCP-183 | 75,95 | 2729,39 | 2721,53 | 6,40 | CIRC | 2,66 | 1,04 | 12 | | PVC | 31,44 | | MC1 | 12890,9 | 0,1 |
| | | | | CS-14 | PV-03 | 5,30 | 2735,00 | 2734,89 | 2,00 | CIRC | 1,20 | 1,07 | 12 | | PVC | 31,06 | | MC1 | 12890,9 | 0,1 |
| | | | | CS-13 | | 11,90 | 2739,56 | 2739,32 | 2,00 | CIRC | 1,67 | 1,31 | 12 | | PVC | 31,06 | | MC1 | 12890,9 | 0,1 |
| | | | | CS-12 | PV-04 | 3,80 | 2728,85 | 2728,78 | 2,50 | CIRC | 1,10 | 1,05 | 12 | | PVC | 31,11 | | MC1 | 12890,9 | 0,1 |
| | | | | PV-04 | | 3,72 | 2728,01 | 2727,86 | 4,00 | CIRC | 1,29 | 1,19 | 12 | | PVC | 31,08 | | MC1 | 12890,9 | 0,1 |
| | | | | CS-15 | 77724 | 9,40 | 2739,76 | 2739,57 | 2,00 | CIRC | 1,04 | 1,06 | 12 | | PVC | 31,06 | | MC1 | 12890,9 | 0,1 |
| | | | | PV-07 | 1311827A | 5,78 | 2668,70 | 2668,58 | 2,00 | CIRC | 1,39 | 1,11 | 12 | | PVC | 31,11 | | MC1 | 12890,9 | 0,1 |

LONGITUD TUBERÍA TOTAL DE 36" PVC= 100,53 Metros. LONGITUD TUBERÍA NETA DE 36" PVC= 98,13 Metros
LONGITUD TUBERÍA TOTAL DE 12" PVC= 245,46 Metros. LONGITUD TUBERÍA NETA DE 12" PVC= 234,66 Metros

CUADRO DE POZOS - SECTOR LA VICTORIA

| POZO | ID SIG | COTA RASANTE | ESTE | NORTE | PROFUNDIDAD | OBSERVACIÓN |
|------|--------|--------------|----------|----------|-------------|-------------|
| 1 | PV-01 | 2736,40 | 98181,09 | 94936,48 | 1,31 | Nuevo |
| 2 | PV-02 | 2737,54 | 98177,19 | 94927,15 | 2,60 | Existe |
| 3 | 125889 | 2736,40 | 98163,29 | 94931,54 | 2,66 | Existe |
| 4 | 125891 | 2723,31 | 98051,54 | 94968,07 | 1,26 | Existe |
| 5 | 78745 | 2729,31 | 98147,12 | 95043,74 | 1,45 | Existe |
| 6 | 77970 | 2729,05 | 98130,98 | 94994,93 | 2,90 | Existe |
| 7 | PV-03 | 2735,00 | 98208,96 | 95023,23 | 1,51 | Nuevo |
| 8 | PV-04 | 2869,10 | 98134,52 | 94993,78 | 2,05 | Nuevo |
| 9 | 78120 | 2740,39 | 98252,22 | 95008,07 | 1,29 | Cámara |
| 10 | 77975 | 2741,63 | 98236,25 | 94960,63 | 3,11 | Cámara |
| 11 | 77724 | 2740,63 | 98220,21 | 94912,80 | 2,66 | Cámara |
| 12 | PV-05 | 2749,80 | 98340,53 | 94818,96 | 1,71 | Nuevo |
| 13 | 77990 | 2748,10 | 98340,53 | 94792,30 | 1,44 | Existe |
| 14 | PV-07 | 2747,74 | 98073,86 | 98123,16 | 1,47 | Nuevo |

TOTAL DE POZOS NUEVOS : 9 UN

CUADRO CANALES Y CONEXIONES DRENAJE - ESTACIÓN INTERMEDIA

| PUNTO INICIAL | CUADRO TIPOLOGIA CANAL | | | | TUBERÍA DE CONEXIÓN | | | | CAJA DESARENADORA | | | | |
|---------------|------------------------|--------------|----------------|------------------|---------------------|------------|--------------|----------------|-------------------|-----------------|--------------|----------------|----------------------------|
| | RASANTE INICIAL | COTA INICIAL | ALTURA INICIAL | LONGITUD INICIAL | RASANTE FINAL | COTA FINAL | ALTURA FINAL | LONGITUD FINAL | No. CAJAS | RASANTE INICIAL | COTA INICIAL | ALTURA INICIAL | PROFUNDIDAD (COTE) INICIAL |
| P5 | 2729,60 | 2729,60 | 0,3 | 30,0 | 2729,45 | 2729,45 | 0,15 | 2729,45 | CR-25 | 2729,50 | 2728,86 | 3,7 | 2728,27 |
| P6 | 2729,90 | 2729,90 | 0,3 | 34,5 | 2729,26 | 2729,26 | 0,64 | 2729,26 | CR-25 | 2729,90 | 2728,76 | 4,4 | 2728,67 |
| P7 | 2743,86 | 2743,86 | 0,3 | 19,8 | 2743,36 | 2743,36 | 0,50 | 2743,36 | CR-27 | 2743,86 | 2743,86 | 0,00 | 2743,86 |
| CR-27 | 2743,86 | 2743,86 | 0,3 | 18,0 | 2743,69 | 2743,69 | 0,17 | 2743,69 | CR-28 | 2743,47 | 2743,47 | 0,00 | 2743,47 |
| CR-28 | 2743,47 | 2743,47 | 0,3 | 18,4 | 2743,36 | 2743,36 | 0,11 | 2743,36 | CR-29 | 2743,33 | 2739,54 | 3,80 | 2739,33 |
| P8 | 2738,80 | 2738,80 | 0,3 | 39,4 | 2738,05 | 2738,05 | 0,75 | 2738,05 | CR-34 | 2738,60 | 2735,45 | 4,8 | 2735,35 |
| P9 | 2736,47 | 2736,47 | 0,3 | 18,2 | 2736,06 | 2736,06 | 0,41 | 2736,06 | CR-30 | 2736,47 | 2735,83 | 1,5 | 2735,83 |
| P10 | 2742,16 | 2742,16 | 0,3 | 33,0 | 2740,44 | 2740,44 | 1,72 | 2740,44 | CS-35 | 2742,00 | 2739,40 | 2,60 | 2739,40 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|--|---------------------------------------|---|---|---|--|
| INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO Alcaldía Mayor Bogotá D.C. DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS | CONSORCIO CS CONTRATO IDU No.1630-2020 DIRECTOR: _____ DISEÑADOR: _____ | Ardanuy IVICSA Consorcio Ardanuy-IVICSA CONTRATO DE INTERVENCIÓN IDU-1673-2020 DIRECTOR: _____ APROBÓ: _____ | acueducto AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ NO OBJECCIÓN DE ACUERDO CON CONVENIO IDU-EAAB ESP No. 9-07-30500-1034-2017 Vo.Bo. INGENIERO LUIS FRANCISCO CASTIBLANCO Reg. No. 00157 RECIBÓ: INGENIERA MARTHA PATRICIA PLATA B. M.P. No. 25202-04694 CND | LOCALIZACIÓN ESCALA 1:25000 | MODIFICACIONES COORDENADAS MEDIAS: 1 104496,74 99732,205 N/A 2 104490,74 99622,34 N/A VERTICE GEODÉSICO DEL IGAC: NORTE: 94920 ESTE: 99160 PLANCHA: L49-L59 | FECHA MODIFICACIÓN NOMBRE ING. RESPONSABLE FIRMA 7/01/22 ISC-CA-P1580 706 ING. ABELINO GARCÍA | acueducto AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ GERENCIA CORPORATIVA SERVICIO AL CLIENTE Dirección Servicio Acueducto y Alcantarillado Zona 4 PLANO REDES EXISTENTES Y PROYECTADAS | DISEÑO PROYECTO N° : _____ FECHA: DICIEMBRE DE 2021 PLANO No. 07/22 |
| | | | | | | | | "ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AEREO EN SAN CRISTOBAL, EN BOGOTÁ D.C." Contiene : REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL CABLE SAN CRISTOBAL ESTACIÓN INTERMEDIA - LA VICTORIA ESCALA: 1:500 NOMBRE DEL ARCHIVO: DIRHRE05 |