



- NOTAS:**
- Plano Urbanístico SDP REF No. _____
 - La información de los parámetros y geometría vial corresponde a los tomados de fuentes secundarias complementadas con los trabajos topográficos de campo.
 - Todos las dimensiones están indicadas en metros y los diámetros en pulgadas a menos que se indique otro unidad.
 - El contratista o constructor deberá cumplir con las Normas y especificaciones vigentes de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá D.C.
 - 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.
 - 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 accesorios 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.
 - El sistema de coordenadas utilizado corresponde a la red magna sirgas con origen Bogotá.
 - El Contratista de obra deberá revisar y actualizar de acuerdo con los requerimientos de las normas vigentes de la EAAB todas las cajas de las válvulas, hidrantes y demás accesorios existentes a mantener en el proyecto, considerando el nivel de acabado del espacio público.
 - Los productos de diseño se encuentran con el aval previo del supervisor y coordinador del proyecto, por lo tanto no es responsabilidad del DTG avalar estos.

- NOTAS GENERALES:**
- El levantamiento topográfico de los diseños Cable Aéreo San Cristóbal, Contrato de Consultoría IDU 1030 de 2020, fue realizado por el Consorcio CS en agosto de 2021.
 - En los planos del levantamiento topográfico se ha identificado mediante una convención, las áreas de intervención de las estaciones y pianas del Cable Aéreo de San Cristóbal, áreas que fueron objeto del levantamiento detallado de las redes de servicios públicos.
 - 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 pianas del Cable Aéreo de San Cristóbal.
 - La EAAB-ESP con el Contrato de Consultoría No. 1-02-34100-0100-2013 ejecutó 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 Estado se revisaron y ajustaron los diseños suministrados por la EAAB-ESP, de las redes del alcantarillado sanitario y pluvial.

CUADRO DE TRAMOS PROYECTADOS ALCANTARILLADO COMBINADO

No. DE OBRA	INFORMACIÓN TRAMO										TIPO DE CIMENTACIÓN									
	POZOS INICIAL	POZOS FINAL	SURTIPO	LONGITUD TRAMO (m)	COTA CLAVE INICIAL	COTA CLAVE FINAL	PEND.(%)	SECCION TRAMO	RECLAMAMIENTO INICIAL	RECLAMAMIENTO FINAL	DIAMETRO (")	Nº CAJAS BOX	BOX CULVERT BASE	BOX CULVERT ALTO	TIPO DE MATERIA L	WT (kg/m)	RGIDA MODELO	SEMI RIGIDA/FLEXIBLE MODELO	E (kg/m ²)	K
P28	P24			38.74	2611.90	2611.13	2.00	CHC	2.28	1.97	24			PVC	39.03		MC1	12210	0.10	
P28	P211-6			54.97	2611.13	2610.03	2.00	CHC	1.97	1.34	24			PVC	39.21		MC1	12210	0.10	
P211-6	P27			7.80	2610.03	2609.65	1.00	CHC	1.34	1.41	24			PVC	37.28		MC1	12210	0.10	
P27	P117-7			26.84	2609.65	2609.65	1.00	CHC	1.42	1.87	24			PVC	37.89		MC1	12210	0.10	
P28	P27			6.02	2610.04	2609.67	1.10	CHC	1.33	1.49	10			PVC	31.77		MC1	11953	0.10	
P29	P210			21.39	2611.12	2610.88	1.20	CHC	1.09	0.86	10			PVC	38.12		MC1	11953	0.10	
P210	P117-8			8.20	2610.82	2610.74	1.00	CHC	0.99	0.54	10			PVC	41.08		MC1	11953	0.10	

LONGITUD TUBERÍA TOTAL DE 18" PVC= 35.61 Metros. LONGITUD TUBERÍA NETA DE 18" PVC= 33.81 Metros.
LONGITUD TUBERÍA TOTAL DE 24" PVC= 133.15 Metros. LONGITUD TUBERÍA NETA DE 24" PVC= 126.35 Metros.

CUADRO DE SUMIDEROS PROYECTADOS - ESTACION TRANSFERENCIA

ID	Conecta a Pozo	Cota Clave Sumidero	Cota Clave Pozo	Rasante Sumidero	Rasante Pozo	Long - m	Pend - %	Diam Nom mm	Material	Tipo de Sumidero	Número de Rejillas	Longitud - m	Altura Verdana - m	Cárcamo	Wt - KN/m	Cimentación Semirígida/Flexible Modelo	E (KN/m ²)	K
S1	P24	2612.05	2611.93	2613.05	2613.10	6.20	2.00	250-S8	PVC	Lateral	1.50	0.15	No	33.92	MC1	11059.40	0.10	
S2	P211-6	2609.68	2609.53	2610.68	2610.72	7.50	2.00	250-S8	PVC	Lateral	1.50	0.15	No	33.70	MC1	11059.40	0.10	
S3	P29	2611.13	2611.05	2612.13	2612.12	4.00	2.00	250-S8	PVC	Lateral	1.50	0.15	No	35.14	MC1	11059.40	0.10	
S4	P29	2611.17	2611.05	2612.17	2612.12	5.00	2.00	250-S8	PVC	Lateral	1.50	0.15	No	35.14	MC1	11059.40	0.10	
S5	P210	2610.64	2610.53	2611.64	2611.72	5.60	2.00	250-S8	PVC	Lateral	1.50	0.15	No	33.70	MC1	11059.40	0.10	

CUADRO DE POZOS ALCANTARILLADO

POZOS	ID SIG	COTA RASANTE	ESTE	NORTE	PROFUNDIDAD	OBSERVACIÓN
1	P28	2614.18	86040.22	96565.63	2.48	Exista
2	P24	2613.10	86014.90	96524.69	2.17	Nombre
3	P211-6	2611.37	87078.19	96665.87	1.54	Exista
4	P27	2611.37	87064.25	96670.48	1.62	Nombre
5	P117-7	2611.52	86007.71	96668.90	2.07	Exista
6	P28	2611.37	87087.47	96665.37	1.53	Nombre
7	P29	2612.12	86038.40	96661.91	1.20	Nombre
8	P210	2611.72	86025.41	96697.73	1.10	Nombre

TOTAL DE POZOS NUEVOS - SUN



INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO
Alcaldía Mayor Bogotá D.C.
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS

CONSORCIO CS
CONTRATO IDU No.1630-2020

Ardayny IVICSA
Consortio Ardayny-IVICSA
CONTRATO DE INTERVENCIONES IDU-1670-2020

acueducto
AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

LOCALIZACIÓN

COORD. ITRF 2014, EPOCA 2018.0
PUNTO NORTE ESTE COTA (Metros)
1 104496.74 99732.205 N/A
2 104480.74 99622.34 N/A
VERTICE GEODESICO DEL IGAC
BOGOTÁ-BOGOTÁ

MODIFICACIONES

FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA
7/01/22	ISC-CM-P1580 706	ING. ABELINO GARCÍA	

COORDENADAS MEDIAS
NORTE: 94200
ESTE: 99160

PLANCHA
L39

acueducto
AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ
GERENCIA CORPORATIVA SERVICIO AL CLIENTE
Dirección Servicio Acueducto y Alcantarillado Zona 4
PLANO REDES EXISTENTES Y PROYECTADAS

"ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AEREO EN SAN CRISTOBAL, EN BOGOTÁ D.C."

Contiene :
REDES ALCANTARILLADO SANITARIO - COMBINADO
CABLE SAN CRISTOBAL
ESTACIÓN TRANSFERENCIA - 20 DE JULIO

ESCALA: 1:500
NOMBRE DEL ARCHIVO: DIRHRE03

DISEÑO
PROYECTO N° :
FECHA: DICIEMBRE DE 2021
PLANO No. 01/22

INGENIERO MARÍA CONSTANZA GARCÍA ALCASTRÓ
M.P. No. 25202-087945 CND

INGENIERO CARLOS ANDRÉS CASTAÑEDA GARCÓN
M.P. No. 25209-136099 CND

DIRECTOR
NOMBRE: MARCO ERNESTO VARGA
M.P. No. 31339-0204

DISEÑADOR:
INGENIERO ABELINO GARCÍA G.
M.P. No. 25202-31882 CND

DIRECTOR
INGENIERO OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ
M.P. No. 25202-129433 CND

APROBÓ:
INGENIERO CARLOS A. ROSAS HOYOS
M.P. No. 25202-194712 CND

RECIBÓ:
INGENIERA MARTHA PATRICIA PLATA B.
M.P. No. 25202-04694 CND