



ID	ESTE	NORTE	CÓDIGO MOJÓN
1	99126.27	93043.75	QMORS20041
2	99135.66	93044.11	QMORS20042
3	99151.37	93024.36	QMORS20043
4	99179.52	93005.21	QMORS20044
5	99204.86	92984.1	QMORS20045
6	99279.31	92994.32	QMORS20046
7	99302.5	92917.95	QMORS20047
8	99306.43	92841.38	QMORS20048
9	99377.44	92774.45	QMORS20049
10	99415.37	92713.33	QMORS20050
11	99456.65	92683.17	QMORS20051
12	99500.8	92672.23	QMORS20052
13	99617.71	92566.47	QMORS20053
14	99685.54	92541.79	QMORS20054
15	99643.42	92458.81	QMORS20062
16	99589.29	92509.82	QMORS20063
17	99550.95	92530.88	QMORS20064
18	99548.18	92559.71	QMORS20065
19	99534.97	92557.41	QMORS20066
20	99531.64	92577.78	QMORS20067
21	99508.16	92575.15	QMORS20068
22	99504.39	92583.87	QMORS20069
23	99476.07	92582.13	QMORS20070
24	99483.1	92596.68	QMORS20071
25	99472.2	92624.68	QMORS20072
26	99439.87	92631.17	QMORS20073
27	99415.18	92634.18	QMORS20074
28	99418.35	92652.77	QMORS20075
29	99411.57	92653.89	QMORS20076
30	99393.43	92661.6	QMORS20077
31	99372.09	92670.9	QMORS20078
32	99376.29	92679.1	QMORS20079
33	99367.29	92687.61	QMORS20080
34	99345.48	92688.94	QMORS20081
35	99360.24	92714.09	QMORS20082
36	99301.6	92760.96	QMORS20083
37	99280.62	92778.44	QMORS20084
38	99247.73	92807.93	QMORS20085
39	99226.35	92831.1	QMORS20086
40	99241.03	92844.13	QMORS20087
41	99238.64	92902.07	QMORS20088
42	99209.14	92914.09	QMORS20089
43	99170.27	92918.77	QMORS20090
44	99145.98	92951.05	QMORS20091
45	99131.28	92956.23	QMORS20092
46	99137.25	92966.24	QMORS20093
47	99126.92	92972.6	QMORS20094

ID	ESTE	NORTE	CÓDIGO MOJÓN
50	99633.89	92904.07	QSECA20041
51	99674.39	92862.27	QSECA20042
52	99759.24	92818.46	QSECA20043
53	99785.73	92755.25	QSECA20044
54	99751.31	92679.1	QSECA20052
55	99690.59	92765.67	QSECA20053
56	99631.65	92819.6	QSECA20054
57	99618.05	92840.05	QSECA20055
58	99559.27	92887.35	QSECA20056
59	99539.2	92933.97	QSECA20057

- NOTAS**
- PARA LA ETAPA DE DISEÑO SE DEBERÁ REALIZAR EL LEVANTAMIENTO DE LA RED MATRIZ DE ACUEDUCTO PARA SU RESPECTIVA VERIFICACIÓN DE CRUCES CON LAS REDES PROYECTADAS.
  - NOMENCLATURA INDICADA ACORDE AL PLANO DE REFERENCIA.
  - EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR CUMPLIRÁ CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL ACUEDUCTO DE BOGOTÁ.
  - LA ACEPTACIÓN DE LOS "PRODUCTOS DE DISEÑO" POR PARTE DEL ACEPTADO NO EXIME AL CONTRATISTA DE LA RESPONSABILIDAD QUE SE DERIVE DE LA PUESTA EN SERVICIO DE LOS PRODUCTOS QUE LO CONFORMAN, DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES.
  - EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR ETC., EJECUTÓ LA GEORREFERENCIACIÓN DE TIPO PLANIMÉTRICO UTILIZANDO LOS PUNTOS DE REFERENCIA CITADOS ACORDE A LO ESTIPULADO EN LAS NS-030 Y LA ALTIMETRÍA ES DETERMINADA POR EL MÉTODO GEOMÉTRICO.
  - EL URBANIZADOR ASUME TODA LA RESPONSABILIDAD SOBRE LA INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA CON LA CUAL SE ELABORARON LOS DISEÑOS, POR LO TANTO, UNA VEZ REALIZADO EL REPLANTEO TOPOGRÁFICO Y SI SE PRESENTAN CAMBIOS SIGNIFICATIVOS SE DEBERÁN AJUSTAR LOS DISEÑOS Y CONTAR CON EL AVAIL DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA DEL ACUEDUCTO DE BOGOTÁ.
  - SI DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS SE PRESENTAN INTERFERENCIAS CON REDES SECAS O CON DOMICILIARIAS QUE NO FUERON IDENTIFICADAS EN LA ETAPA DE DISEÑO, SERÁ ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE RESPONSABILIDAD DEL URBANIZADOR DAR SOLUCIÓN A LAS MISMAS, TENIENDO EN CUENTA QUE EN ESTA ETAPA LA INVESTIGACIÓN DE REDES EXISTENTE A CARGO DEL URBANIZADOR.
  - LA COTA MÍNIMA URBANIZABLE DEBERÁ GARANTIZAR EL DRENAJE A LAS RASANTES DE LAS VÍAS Y A LOS NIVELES DE LOS COLECTORES EXISTENTES EN DONDE SE REALICE LA DESCARGA.
  - MUJONES DE LOS CUERPOS DE AGUA-QUEBRADA MORALES Y QUEBRADA SECA, DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LA FACILIDAD DE SERVICIOS 301001-2019-1840 S-2019-316356 DEL 6 DE NOVIEMBRE DE 2019, PARA CADA "CÓDIGO MOJÓN", SE ADOPTÓ UN ID QUE PERMITE SU IDENTIFICACIÓN EN LOS PLANOS DE PLANTA, ESTO POR EFECTOS DE PRESENTACIÓN Y REDUCIR LA DENSIDAD DE TEXTOS EN LOS PLANOS.
  - EN LOS CRUCES CON OTRAS REDES EN LOS QUE LA SEPARACIÓN SEA MENOR A 0,30 M SE DEBE INSTALAR UNA PROTECCIÓN EN NEOPRENO, SEGÚN DETALLE.
  - LA ETAPA DE DISEÑO DETALLADO, DEBERÁN COORDINARSE TODOS LOS CRUCES CON OTRAS REDES, INCLUYENDO RED MATRIZ. NI MUJONES ESTÁN SUJETOS A LA CONFIGURACIÓN URBANÍSTICA Y DE TERRAZO QUE TENDRÁ EL PROYECTO. LOS VALORES MOSTRADOS SE DEFINIERON DE ACUERDO AL ÁREA AFERENTE ASOCIADA A CADA DOMICILIARIA.
  - LA INFORMACIÓN DE LAS REDES EXISTENTES A LAS QUE SE PREVEN CONEXIONES DE ALCANTARILLADO SANITARIO SE ADOPTÓ CON BASE EN EL SIG DE LA EAAB, POR LO TANTO DICHA INFORMACIÓN DEBERÁ SER LEVANTADA Y VALIDADA EN FASE DE DISEÑOS DETALLADOS.
  - SE PLANTEA CONEXIÓN DE LOTE 1 DE LA UGU AL POZO EXISTENTE EN BARRIO CERRO EXACTAMENTE POZO CMP83677. DICHA CONEXIÓN SE DEBE REALIZAR MEDIANTE UN CRUCE ELEVADO SOBRE LA QUEBRADA SECA QUE ATRAVESA EL PROYECTO.
  - SE PLANTEA LA RENOVACIÓN DEL TRAMO CMP169503 A CMP83685, Y EL RETIRO DEL TRAMO CMP169503 A CMP169504, DE ESTA MANERA UTILIZAR EL COLECTOR UBICADO AL COSTADO IZQUIERDO DE LA QUEBRADA MORALES.

**CONVENIONES**

SUBTIPO	DESCRIPCIÓN
ÁREA DE DRENAJE	
RED A RETIRAR	
LÍMITE DEL PROYECTO	
SERVIDUMBRE	
RED MATRIZ	
INTERFERENCIAS	

  

CLASE	SUBTIPO	PROYECTADO	EXISTENTE	PROYECTADO	EXISTENTE
POZOS	POZO INSPECCIÓN	⊙	⊙	⊙	⊙
	POZO INICIAL	⊙	⊙	⊙	⊙
CAJAS DOMICILIARIAS	CAJA DOMICILIARIA	⊙	⊙	⊙	⊙
	CAJA DOMICILIARIA	⊙	⊙	⊙	⊙

  

SUBTIPO	PROYECTADO	EXISTENTE	PROYECTADO	EXISTENTE	PROYECTADO	EXISTENTE
COLECTOR	→	→	→	→	→	→
DOMICILIARIA	→	→	→	→	→	→

**CUADRO DE POZOS DE ALCANTARILLADO**

POZO	ID SIG	COTA RASANTE	ESTE	NORTE	PROFUNDIDAD	OBSERVACIONES
1	N/A	3042.88	99456.13	92750.63	1.77	NUEVO
3	N/A	3037.25	99428.47	92764.31	1.46	NUEVO
5	N/A	3031.18	99403.31	92785.44	1.93	NUEVO
7	N/A	3026.72	99389.57	92803.18	1.92	NUEVO
9	N/A	3016.65	99362.77	92851.03	1.94	NUEVO
9A	N/A	3005.80	99334.64	92904.18	2.11	NUEVO
11	N/A	2993.65	99305.39	92964.24	2.15	NUEVO
13	N/A	2988.77	99293.22	92986.39	2.19	NUEVO
15	N/A	2985.01	99275.41	92997.89	2.14	NUEVO
17	N/A	2982.46	99260.79	92999.72	2.17	NUEVO
19	N/A	2978.60	99239.34	92997.34	2.08	NUEVO
21	N/A	2972.46	99205.35	92992.45	1.92	NUEVO
23	N/A	2968.90	99185.81	92990.21	1.83	NUEVO
49	N/A	3029.05	99661.17	92958.74	1.52	NUEVO
51	N/A	3028.18	99649.67	92957.74	2.20	NUEVO
53	N/A	3023.67	99635.96	92934.73	1.76	NUEVO
55	N/A	3019.75	99616.91	92931.37	1.55	NUEVO
57	N/A	3018.29	99609.90	92933.27	1.43	NUEVO
59	N/A	3016.32	99600.81	92938.59	1.63	NUEVO
61	N/A	3014.97	99594.67	92945.11	1.54	NUEVO
73	N/A	3010.99	99583.84	92976.27	1.87	NUEVO
75	N/A	3001.82	99514.46	92972.81	1.63	NUEVO

TOTAL DE POZOS NUEVOS= 22 UN

**CUADRO DE TRAMOS PROYECTADOS**

N° OBR	POZO INICIAL	POZO FINAL	SUBTIPO	COTA CLAVE		PEND. (%)	SECCIÓN TRAMO	RECURRIMIENTO		DIÁMETRO (")	No. CAJAS BOX	BOX CULVERT BASE ALTO	TIPO DE MATERIAL	Wt (kg/m)	RÍGIDA		SEMI RÍGIDA / FLEXIBLE		
				INICIAL	FINAL			SUP.	INF.						MODELO	Fcr	MODELO	E' (KN/m²)	K
NUEVO	1	3	RED LOCAL	30.87	3041.29	16.62	CIRC	1.59	1.09	8"	0	0	PVC	--	--	--	--	--	
NUEVO	3	5	RED LOCAL	32.85	3035.97	18.38	CIRC	1.28	1.24	8"	0	0	PVC	--	--	--	--	--	
NUEVO	5	7	RED LOCAL	22.44	3029.43	17.56	CIRC	1.74	1.23	8"	0	0	PVC	--	--	--	--	--	
NUEVO	7	9	RED LOCAL	54.84	3024.99	17.50	CIRC	1.73	1.26	8"	0	0	PVC	--	--	--	--	--	
NUEVO	9	9A	RED LOCAL	60.14	3014.90	17.50	CIRC	1.76	1.43	8"	0	0	PVC	--	--	--	--	--	
NUEVO	9A	11	RED LOCAL	66.80	3003.87	17.50	CIRC	1.93	1.47	8"	0	0	PVC	--	--	--	--	--	
NUEVO	11	13	RED LOCAL	25.28	2991.68	17.50	CIRC	1.97	1.51	8"	0	0	PVC	--	--	--	--	--	
NUEVO	13	15	RED LOCAL	21.20	2986.76	17.50	CIRC	2.01	1.96	8"	0	0	PVC	--	--	--	--	--	
NUEVO	15	17	RED LOCAL	14.74	2983.05	17.50	CIRC	1.96	1.99	8"	0	0	PVC	--	--	--	--	--	
NUEVO	17	19	RED LOCAL	21.58	2980.47	17.50	CIRC	1.99	1.90	8"	0	0	PVC	--	--	--	--	--	
NUEVO	19	21	RED LOCAL	34.14	2976.68	17.50	CIRC	1.90	1.74	8"	0	0	PVC	--	--	--	--	--	
NUEVO	21	23	RED LOCAL	19.87	2970.72	17.50	CIRC	1.74	1.65	8"	0	0	PVC	--	--	--	--	--	
NUEVO	23	CMP169503	RED LOCAL	29.18	2967.24	2966.37	3.00	CIRC	1.65	2.08	8"	0	0	PVC	--	--	--	--	--
NUEVO	49	51	RED LOCAL	11.54	3027.71	3026.82	7.71	CIRC	1.34	1.37	8"	0	0	PVC	--	--	--	--	--
NUEVO	51	53	RED LOCAL	26.79	3026.17	3022.51	13.65	CIRC	2.01	1.16	8"	0	0	PVC	--	--	--	--	--
NUEVO	53	55	RED LOCAL	19.94	3022.09	3018.65	17.79	CIRC	1.58	1.10	8"	0	0	PVC	--	--	--	--	--
NUEVO	55	57	RED LOCAL	7.27	3018.38	3017.35	14.12	CIRC	1.37	0.93	8"	0	0	PVC	--	--	--	--	--
NUEVO	57	59	RED LOCAL	10.52	3017.03	3015.11	18.26	CIRC	1.25	1.21	8"	0	0	PVC	--	--	--	--	--
NUEVO	59	61	RED LOCAL	8.96	3014.88	3013.75	12.60	CIRC	1.45	1.22	8"	0	0	PVC	--	--	--	--	--
NUEVO	61	73	RED LOCAL	32.98	3013.63	3009.78	11.66	CIRC	1.35	1.21	8"	0	0	PVC	--	--	--	--	--
NUEVO	73	75	RED LOCAL	69.47	3009.31	3000.89	12.11	CIRC	1.69	0.93	8"	0	0	PVC	--	--	--	--	--
NUEVO	75	CMP83677	RED LOCAL	36.69	3000.38	2995.01	14.64	CIRC	1.44	2.48	8"	0	0	PVC	--	--	--	--	--
NUEVO	CMP169503	CMP83685	RED LOCAL	1.84	2966.07	2965.93	8.00	CIRC	2.38	2.48	8"	0	0	PVC	--	--	--	--	--

LONGITUD TUBERÍA TOTAL DE PVC 8" = 659.33 Metros LONGITUD TUBERÍA NETA DE 8" = 631.73 Metros

**PLAN PARCIAL**  
**BOSQUES DE SAN JOSÉ**

**PLANO TRAZADO REDES DE**  
**SERVICIO PÚBLICO**  
**SANITARIO**

LOCALIDAD SAN CRISTOBAL

PLANCHA: 4.10/8  
ESCALA: 1:5000



OBSERVACIONES  
Incorporación plano topográfico N°  
Archivo magnético

PROMOTOR  
**AR CONSTRUCCIONES**  
45 AÑOS