

ALCANTARILLADO SANITARIO
REDES PROYECTADAS SISTEMA SANITARIO
MUNICIPIO TANANDÓ (CHOCO)

Población Proyectada - Año 2.035	1001
Nivel de Complejidad	Bajo
Dotación Neta	100
Area Cabecera	6
Densidad de Población	167
Coefficiente de Retorno	0.80
Clima	Cálido

Tramo Existente			SISTEMA SANITARIO											
POZO			S _{Area}	Aporte	Q Residual	Aporte industrial	Area Industrial [Ha]	Qi	Aporte Comercial	Area Comercial	Qc	Aporte Institucional	Area Institucional	Qin
DE	A	Afluente	[Ha]	[l/Ha/s]										
1	2		0.76	0.15	0.12		0.10		0.10	0.10	0.01		0.10	
2	3		1.13	0.15	0.17									
3	4		1.47	0.15	0.23									
4	5		1.57	0.15	0.24									
5	6		1.67	0.15	0.26									
6	7		1.67	0.15	0.26									
7	8		1.67	0.15	0.26									
8	9		1.68	0.15	0.26									
9	17		1.76	0.15	0.27									
10	11	0.42	0.84	0.15	0.13	0,4			0.45			0.45	1.00	0.45
11	12		1.14	0.15	0.18	0,4			0.45			0.45		
12	13		1.25	0.15	0.19	0,4			0.45			0.45		
13	14		1.74	0.15	0.27	0,4			0.45			0.45		
14	15		2.21	0.15	0.34	0,4			0.45			0.45		
15	16		2.28	0.15	0.35	0,4			0.45			0.45		
16	17		2.48	0.15	0.38	0,4			0.45			0.45		
17	18		2.48	0.15	0.38	0,4			0.45			0.45		

Tramo Existente		CUADRO CALCULO DE VOLUMENES																
POZO		L	Ø	ØExterno	ØInterno	ØNominal	B _d	F.C	Cota Clave		Recubrimiento		H	L _{Real}	H med	Diam Pozo		Tipo
DE	A	[m]	["]	[m]	[m]	[m]			Sup	Inf	Sup	Inf	[m]	[m]	[m]	Sup	Inf	Rasante
1	2	33.55	0.182	0.22	0.18	0.182	0.62	1.1	94.50	93.70	2.00	1.27	2.32	33.56	1.95	1.2	1.2	1
2	3	30.50	0.182	0.22	0.18	0.182	0.62	1.1	93.68	92.82	1.29	1.13	1.61	30.51	1.53	1.2	1.2	1
3	4	58.40	0.182	0.22	0.18	0.182	0.62	1.1	92.80	91.45	1.15	1.12	1.47	58.42	1.45	1.2	1.2	1
4	5	29.35	0.182	0.22	0.18	0.182	0.62	1.1	91.42	90.90	1.15	1.21	1.47	29.35	1.50	1.2	1.2	1
5	6	39.30	0.182	0.22	0.18	0.182	0.62	1.1	90.87	90.54	1.24	1.73	1.56	39.30	1.80	1.2	1.2	1
6	7	7.20	0.182	0.22	0.18	0.182	0.62	1.1	90.52	90.46	1.75	2.32	4.40	7.20	2.36	1.2	1.2	1
7	8	19.50	0.182	0.22	0.18	0.182	0.62	1.1	90.43	90.27	2.35	0.98	3.65	19.50	1.98	1.2	1.2	1
8	9	48.50	0.182	0.22	0.18	0.182	0.62	1.1	90.24	89.83	1.01	1.42	2.74	48.50	1.53	1.2	1.2	1
9	17	13.35	0.182	0.22	0.18	0.182	0.62	1.1	89.81	89.56	1.44	1.69	3.45	13.35	1.88	1.2	1.2	1
10	11	84.90	0.182	0.22	0.18	0.182	0.62	1.1	91.40	90.72	1.20	1.78	3.30	84.90	1.81	1.2	1.2	1
11	12	44.10	0.227	0.27	0.23	0.227	0.67	1.1	90.75	90.41	1.75	1.85	3.98	44.10	2.17	1.2	1.2	1
12	13	25.75	0.227	0.27	0.23	0.227	0.67	1.1	90.39	90.19	1.87	2.73	4.97	25.75	2.67	1.2	1.2	1
13	14	58.50	0.227	0.27	0.23	0.227	0.67	1.1	90.17	89.73	2.75	4.26	3.12	58.50	3.88	1.2	1.2	1
14	15	61.20	0.227	0.27	0.23	0.227	0.67	1.1	89.70	89.24	4.29	3.89	4.66	61.20	4.46	1.2	1.2	1
15	16	19.15	0.227	0.27	0.23	0.227	0.67	1.1	89.22	89.07	3.91	4.08	4.29	19.15	4.37	1.2	1.2	1
16	17	17.20	0.227	0.27	0.23	0.227	0.67	1.1	89.04	88.91	4.11	3.87	4.49	17.20	4.37	1.2	1.2	1
17	18	13.15	0.227	0.27	0.23	0.227	0.67	1.1	88.88	88.78	3.90	3.49	7.77	13.15	4.07	1.2	1.2	1

Vol de excavación Tuberia	#:DIV//
Vol de excavación Pozos	#:DIV//
Vol de Cimentación T1	#:DIV//
Vol de Cimentación Con	#:DIV//
Vol de Recubrimiento T1	#:DIV//
Vol de Recubrimiento T2	#:DIV//
Vol de Recubrimiento T3	#:DIV//
Vol de Rot y Reconstr de	#:DIV//
Vol de Sobrantes	#:DIV//

Tramo Existente		CUADRO CALCULO DE VOLUMENES													RESUMEN TUBERIA					
POZO		L _{real}	V _{exc}	V _{exc}	V _{Rel}	V _{Rel}	V _{exc}	V _{cim}	V _{cim}	V _{Rel}	V _{Rel}	V _{Rel}	V _{Rel}	V _{Rotu}	∅	Longitud	Clase	Material		
DE	A	[m]	Pozo	Tub	Base	Atraq	TOTAL	T1	Concreto	T2	T3	T4	T5	Pav	[" , m]	[m]				
1	2	32.36	2.62	39.04	2.00	0.60	41.66			11.16	26.67				200	32.9	1	4		
2	3	29.31	1.82	27.67	1.81	0.54	29.49			10.11	16.46				200	29.8	1	2		
3	4	57.22	1.66	51.39	3.54	1.05	53.05			19.74	29.51				200	57.7	1	2		
4	5	28.15	1.66	26.08	1.74	0.52	27.74			9.71	15.31				200	28.7	1	2		
5	6	38.10	1.76	42.47	2.36	0.70	44.23			13.14	27.90				200	38.6	1	2		
6	7	6.00	4.97	8.75	0.37	0.11	13.72			2.07	6.45				200	6.5	1	2		
7	8	18.30	4.13	22.46	1.13	0.34	26.59			6.31	15.46				200	18.8	1	2		
8	9	47.30	3.10	44.78	2.93	0.87	47.89			16.32	26.70				200	47.8	1	2		
9	17	12.15	3.90	14.15	0.75	0.22	18.06			4.19	9.51				200	12.7	1	2		
10	11	83.70	3.73	93.59	5.18	1.54	97.31			28.87	61.58				200	84.2	1	2		
11	12	42.90	4.50	62.72	2.88	1.04	67.22			16.90	43.33				250	43.4	1	2		
12	13	24.55	5.62	44.11	1.65	0.59	49.74			9.67	33.01				250	25.1	1	2		
13	14	57.30	3.53	149.49	3.85	1.38	153.02			22.57	123.58				250	57.8	1	2		
14	15	60.00	5.27	180.03	4.03	1.45	185.30			23.63	152.90				250	60.5	1	2		
15	16	17.95	4.85	52.75	1.21	0.43	57.59			7.07	44.63				250	18.5	1	2		
16	17	16.00	5.07	46.97	1.08	0.39	52.04			6.30	39.73				250	16.5	1	2		
17	18	11.95	8.79	32.72	0.80	0.29	41.51			4.71	27.32				250	12.5	1	2		
																	53.553			

Longitud				Total
Material	Clase	∅	Total	
2	1	200	325	
		250	234	
4	1	200	33	
Total general				592