

PLANILLA DE CÁLCULOS COMPLEMENTARIOS

Coficiente de Peso		Tramo	Nombre Area	Area (m2)		Caudal Area (m3/s)	Caudal Acumulado Tramo	Longitud (m)	Diámetro (m)	Velocidad (m/s)	Pérdida de energía (m)	Nivel líquido (m)	Nivel terreno (m)
1	Cisterna Morro	1-2	A	8,051,593	19.0%	0.190	1.000	4125	0.900	1.57190067	9.03617967	640.96	
	No tiene descarga	2-3					0.694	1740	0.800	1.38126764	3.44418259	637.52	
1	Descarga en 3	3-4	B	5,817,708	13.7%	0.137	0.694	1680	0.800	1.38126764	3.32541767	634.19	
1		4-5	C	2,068,996	4.9%	0.049	0.557	1550	0.800	1.1079517	2.04041332	632.15	
1		5-6	D	7,158,024	16.9%	0.169	0.169	1990	0.500	0.86088701	2.84673319	629.31	617.31
		7-8	D					840	0.300				
1.2	Planta 1		F	14,356,454	33.9%	0.339	0.339						
1			G	4,893,684	11.6%	0.116	0.116	3080	0.300	1.63488205	26.2365632	614.73	
		TOTAL		42,346,459	100.0%	1.000							
1	Planta 2		E	2,415,882									

Límite

618

12.00

Qt = caudal total = 1.00 m³/s

Area	Tramo	Nombre Subárea	Area (m2)		Caudal Area (m3/s)	Caudal Acumulado Tramo	Longitud (m)	Diámetro (m)	Velocidad (m/s)	Pérdida de energía (m)	Nivel líquido (m)	Nivel terreno (m)
G	9-10	G1			0.039	0.116	4493	0.300	1.63	38.27	602.69	
G	10-11	G2			0.039	0.077	1027	0.300	1.09	4.13	598.56	
G	11-12	G3			0.039	0.039	1027	0.200	1.23	8.25	590.31	

Area de influencia Nueva Planta	42,346,459	88.3%
Area de influencia Planta 2	2,415,882	5.0%
Area de influencia Banda Varela	3,177,263	6.6%
TOTAL	47,939,605	100.0%

Cambio 2.9 \$/US\$

ITEM	U	D° (m)	Cantidad	Costo Unitario (\$/m)	Costo Total (\$)
Cañería de Refuerzo al sistema					
<u>Tramo 1-2</u>					
D° 900 mm		0.900	4,125		
<u>Tramo 2-3</u>					
D° 800 mm		0.800	1,740		
<u>Tramo 3-4</u>					
D° 800 mm		0.800	1,680		
<u>Tramo 4-5</u>					
D° 800 mm		0.800	1,550		
<u>Tramo 5-6</u>					
D° 500 mm		0.500	1,990		
<u>Tramo 7-8</u>					
D° 300 mm		0.300	840		
<u>Tramo 9-10</u>					
D° 300 mm		0.300	4,493		
<u>Tramo 10-11</u>					
D° 300 mm		0.300	4,493		
<u>Tramo 13-9</u>					
D° 300 mm		0.300	1,880		
TOTAL			22,790		