

ALTERNATIVA Nº 1 - SISTEMA COMPLETO

PRESION EN SANTO TOME (bar): 90
PRESION EN FLORENCIA (bar): 11

CONSUMOS PROYECTADOS AL 2030

TRONCAL	RAMALES	MAPO	Tramo	caudales de diseño				MEDIA	Longitud m	Longitud m	Longitud m	Diametro	Diametro mm	Presión bar		Velocidad m/s	Porcentaje
				domiciliario m3/h	Industrial m3/h	GNC m3/h	TOTAL ACUMULADO m3/h							P1	P2		
TRONCAL		90	Santo Tomé-Recreo	2483	2794	2000	127.521			26390		16	406	90,000	87,769	3,10	2,48%
RAMAL		25	Recreo-Monte Vera	895	179	0	1.338				7126	3	76	25,000	23,280	3,24	6,88%
RAMAL		25	Monte Vera-A. Aguiar	124	141	0	265				10160	2	51	23,280	22,319	1,55	4,13%
TRONCAL		90	Recreo-Gdor. Candiotti	146	0	0	118.905			12480		16	406	87,769	86,823	2,96	1,08%
TRONCAL		90	Gdor. Candiotti-Red. 16 a 12	0	0	0	118.759			12903		16	406	86,823	85,837	2,99	1,14%
TRONCAL		90	Red. 16 a 12-Nelson	464	2058		118.759			2000		16	406	85,837	85,683	3,03	0,18%
RAMAL		25	Nelson-Lag. Paiva	1448	46	1500	2.994				6004	3	76	25,000	17,988	7,25	28,05%
TRONCAL		90	Nelson-Llambí Campbell	328	798		113.243			11398		16	406	85,683	84,874	2,89	0,94%
TRONCAL		90	Llambí Campbell-Cabal	2	0		112.117			11518		16	406	84,874	84,064	2,89	0,95%
TRONCAL		90	Cabal-Emilia	142	309		112.114			5156		16	406	84,064	83,699	2,92	0,43%
TR. EMI-SC		25	Emilia-Maria Luisa	50	0	1500	8.359				20604	6	152	25,000	19,679	5,06	21,28%
RAMAL		25	Maria Luisa-Providencia	57	0		57										
RAMAL		25	Maria Luisa-Santo domingo	179	825		3.412			9000		4	102	19,679	15,663	5,84	20,41%
RAMAL		25	Santo domingo-Progreso	279	1607	0	2.403			3000		3	76	15,663	12,116	9,07	22,65%
MEDIA			Santo Domingo-Cululu	6	0		6		3.000								
MEDIA			Progreso-Hipatia	85	432		517		4.000								
TR. EMI-SC		25	Maria Luisa- ERP Deriv. Soledad	0	0	0	3.340				31526	6	152	19,679	17,869	2,54	9,20%
MEDIA			Deriv. Soledad-La Pelada	118	0	0	118		6.000								
MEDIA			Deriv. Soledad-J. Arauz	39,312	0	0	127		10.000								
MEDIA			J. Arauz-Soledad	88,032	0	0	88		13.000								
MEDIA			Deriv. Soledad-Elisa	225,456	0	0	225		8.000								
TR. EMI-SC		25	ERP Deriv. Soledad-San Cristobal	1369,2	0	1500	2.869				52713	6	152	17,869	15,288	2,39	14,45%
RAMAL		25	Emilia-ERP. Deriv. Helvecia y Cayastá	0	0	1.000	2.152				60429	4	102	25,000	14,520	2,93	41,92%
MEDIA			ERP Deriv. Helv. Y Cayastá-Helvecia	754,656	0		755		10.000								
MEDIA			ERP Deriv. Helv. Y Cayastá-Cayastá	397,488	0		397		2.000								
TRONCAL		90	Emilia-Videla	207,984	0	0	101.151			14437		16	406	83,699	82,845	2,64	1,02%
TRONCAL		90	Videla-Angeloni	8,4	0	0	100.943			12508		16	406	82,845	82,101	2,66	0,90%
TRONCAL		90	Angeloni-San Justo	3400,32	4829,76	2000	100.935			11642		16	406	82,101	81,402	2,69	0,85%
TRONCAL		90	San Justo-Ramayo	37,296	162,24	0	90.705			17039		16	406	81,402	80,553	2,43	1,04%
TRONCAL		90	Ramayo-M. Escalada	267,12	0	0	90.505			12394		12	305	80,553	78,038	4,36	3,12%
TRONCAL		90	M. Escalada-Silva	28,896	0	0	90.238			17547		12	305	78,038	74,355	4,49	4,72%
TRONCAL		90	Silva-Gdor. Crespo	915,6	1745,28	1500	90.209			9407		12	305	74,355	72,306	4,71	2,76%
RAMAL		25	Gdor. Crespo-Cnia. Dolores	67,2	0	0	6.123			11113		6	152	25,000	23,495	3,70	6,02%
RAMAL		25	Cnia. Dolores-La Brava	19,488	0	0	6.056			19770		6	152	23,495	20,621	3,89	12,23%
RAMAL		25	La Brava-San Javier	1655,136	2880,96	1500	6.036			25218		6	152	20,621	16,303	4,39	20,94%
TRONCAL		90	Gdor. Crespo-La Criolla	196,896	297,6	0	79.926			17141		12	305	72,306	69,202	4,29	4,29%
TRONCAL		90	La Criolla-Vera y Pintado	121,296	0	0	79.431			9225		12	305	69,202	67,493	4,45	2,47%
TRONCAL		90	Vera y Pintado-P. G. Cello	26,544	0	0	79.310			12294		12	305	67,493	65,154	4,55	3,47%
TRONCAL		90	P. G. Cello-Calchaquí	1.016	1.262	1.000	79.283			18310		12	305	65,154	61,510	4,71	5,59%
TRONCAL		90	Calchaquí-Margarita	307	375	0	76.004			22761		12	305	61,510	57,032	4,78	7,28%
TRONCAL		90	Margarita-Deriv. La Gallareta	0	0	0	75.322			7744		12	305	57,032	55,455	5,10	2,77%
RAMAL		25	Gallareta	203	0	0	203										
TRONCAL		60	Deriv. La Gallareta-Vera	1.793	55	2.000	75.120			25621		12	305	55,455	49,916	5,23	9,99%
TRONCAL		60	Vera-Malabrigo	982	570	0	71.272			24010		12	305	49,916	44,672	5,50	10,50%
TRONCAL		60	Malabrigo-Berna	44	0	0	69.720			15316		12	305	44,672	41,138	6,00	7,91%
TRONCAL		60	Berna-Deriv. Romang	0	0	0	69.676			18522		12	305	41,138	36,426	6,50	11,45%
RAMAL		25	Deriv. Romang-Los Laureles	38	0	0	2.433				20000	4	102	25,000	21,270	3,31	14,92%
RAMAL		25	Los Laureles-Romang	860	536	1.000	2.396				13000	4	102	21,270	18,549	3,81	12,79%
TRONCAL		40	Deriv. Romang-Reconquista	8.954	13.191	3.500	67.243			4523		12	305	36,426	35,261	7,07	3,20%
TRONCAL		40	Reconquista-Avellaneda	2.674	8.911	2.000	41.597			1653		12	305	35,261	35,080	4,51	0,51%
TRONCAL		40	Avellaneda-Guadalupe Norte	57	112	0	28.013			25668		10	254	35,080	31,612	4,40	9,89%
TRONCAL		40	Guadalupe Norte-Lanteri	41	84	0	27.844			10295		10	254	31,612	30,129	4,84	4,69%
TRONCAL		40	Lanteri-A. Ceibal	17	0	0	27.719			23103		10	254	30,129	26,543	5,04	11,90%
TRONCAL		40	A. Ceibal-El Sombrenito	34	0	0	27.702			11504		10	254	26,543	24,573	5,70	7,42%
TRONCAL		40	El Sombrenito-Villa Ocampo	1.272	13.481	2.000	27.668			23292		10	254	24,573	20,037	6,13	18,46%
RAMAL		25	Villa Ocampo-Villa Adela	29	0	0	275										
RAMAL		25	Villa Adela-Villa Ana	246	0	0	246										
TRONCAL		25	Villa Ocampo-Yacurendi y San Antonio	883	1.170	0	10.640			19057		8	203	20,037	17,802	4,48	11,16%
TRONCAL		25	Yacurendi-San Antonio -Las Toscas	1.373	3.188	1.500	8.587			4357		8	203	17,802	17,432	4,04	2,08%
TRONCAL		25	Las Toscas-Deriv. V. Guillermina	0	0	0	2.526			6121		4	102	17,432	15,755	4,85	9,62%
RAMAL		25	Deriv. V. Guillermina-V. Guillermina	803	0	0	803				19411	3	76	15,755	12,704	3,01	19,36%
TRONCAL		25	Deriv. V. Guillermina-El Rabón	124	0	0	1.723			13262		4	102	15,755	13,731	3,64	12,85%
TRONCAL		25	El Rabón-Florencia	444	156	1.000	1.599			17727		4	102	13,731	10,944	3,84	20,30%

127.521	38.824	62.196	26.500	TOTALES	56000	508321	309075
---------	--------	--------	--------	---------	-------	--------	--------

TRONCAL					RAMALES 25 BAR				
Ø	MAPO (bar)	LONG. (m)	UNITARIO (US\$/m)	SUBTOTAL (US\$)	Ø	LONG. (m)	UNITARIO (US\$/m)	SUBTOTAL (US\$)	
16	90	137470	165,74	22.784.277,80	10	0		0,00	
14	90	0	140,00	0,00	8	0	65	0,00	
12	90	119078	124,18	14.787.106,04	6	160944	55	8.851.920,00	
12	60	97388	116,50	11.345.702,00	4	102429	35	3.585.015,00	
10	40	93862	90,00	8.447.580,00	3	35541	22	781.902,00	
8	25	23414	65,00	1.521.910,00	2	10160	17	172.720,00	
4	25	37109	35,00	1.298.815,00	Media Presión	56000	11	616.000,00	
TOTALES		508321		60.185.390,84	TOTAL		365074	14.007.557,00	

COMPRESORAS , ERP Y ELP				PRESUPUESTO TOTAL SISTEMA		
TIPO	CANTIDAD	UNITARIO (US\$)	SUBTOTAL (US\$)	ITEM	CANTIDAD	US\$
ELP 90-60	1	50.000,00	50.000,00	GASODUCTO TRONCAL	508.321	60.185.391
ELP 60-40	1	35.000,00	35.000,00	RAMALES	365.074	14.007.557
ELP 40-25	1	30.000,00	30.000,00	ESTACIONES LIMITADORAS	3	115.000
COMPRESORA 30-90	1	11.500.000,00	11.500.000,00	ESTACION COMPRESORA	1	11.500.000
ERP A AGREGAR AL SISTEMA				ESTACIONES REGULADORAS	28	2.050.000
TOTAL				RED DOMICILIARIA TRONCAL	1.228.269	8.773.343
				RED DOMICILIARIA RAMALES	678.526	4.846.614
						101.477.905