

Cuadro 6A1: Costo Total de Largo Plazo Neto Etapa Producción Sin Flúor (MM\$ Dic. 2006), Con Impuesto (17%)

FAMILIA INFRAESTRUCTURA	OBRA TIPO	OBRA	LOCALIDAD			
			AGUAS SANTIAGO PONIENTE 1	AGUAS SANTIAGO PONIENTE 2	ASP NR	EMPRESA
1 INVERSION	CAPTACIONES SUBTERRANEAS	SONDAJES	41,17942787	43,88528083	1,94020968	87,00491838
	CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE	EN PRESION	26,31398998	28,04305208	1,239809796	55,59685185
	DERECHOS DE AGUA	DERECHOS DE AGUA	54,83529131	58,43845539	2,583619261	115,857366
	INFRAESTRUCTURA DE APOYO	MACRO MEDIDOR	9,339075114	9,952735026	0,440019808	19,73182995
	OTRAS INVERSIONES	OTRAS INVERSIONES	7,937371953	8,955969322	2,325477013	19,21881829
	PLANTA ELEVADORA DE AGUA POTABLE	PLANTA TIPO C	32,04392814	34,14949789	1,509781529	67,70320756
	SISTEMA DE CLORACION	SISTEMA DE CLORACION	13,41101885	14,29224151	0,631873485	28,33513385
11 INVERSION	CAPITAL DE TRABAJO	CAPITAL DE TRABAJO	3,174844871	3,551929229	0,613461753	7,340235854
12 INVERSION	TERRENOS	TERRENOS	5,590016189	5,957329739	0,26337917	11,8107251
2 REPOSICION	CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE	EN PRESION	0,053679199	0,057206398	0,002529149	0,113414746
	INFRAESTRUCTURA DE APOYO	MACRO MEDIDOR	3,630154663	3,868687962	0,171038346	7,669880971
	OTRAS INVERSIONES	OTRAS INVERSIONES	14,40233979	16,25058194	4,219571705	34,87249343
	PLANTA ELEVADORA DE AGUA POTABLE	PLANTA TIPO C	9,714052407	10,35235165	0,457687236	20,52409129
	SISTEMA DE CLORACION	SISTEMA DE CLORACION	9,595744402	10,22626976	0,452113036	20,2741272
3 DEPRECIACION	CAPTACIONES SUBTERRANEAS	SONDAJES	24,31297405	25,91055168	1,145529941	51,36905567
	CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE	EN PRESION	15,62120936	16,6476611	0,736008808	33,00487926
	INFRAESTRUCTURA DE APOYO	MACRO MEDIDOR	10,22543552	10,89733716	0,48178156	21,60455425
	OTRAS INVERSIONES	OTRAS INVERSIONES	18,61923511	21,00862848	5,455030142	45,08289374
	PLANTA ELEVADORA DE AGUA POTABLE	PLANTA TIPO C	32,13059765	34,24186236	1,513865049	67,88632506
	SISTEMA DE CLORACION	SISTEMA DE CLORACION	19,53844482	20,82229362	0,920573251	41,28131169
4 VALOR_RESIDUAL	CAPTACIONES SUBTERRANEAS	SONDAJES	1,157095872	1,233127314	0,054517722	2,444740908
	CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE	EN PRESION	0,738420901	0,786941691	0,034791435	1,560154026
	DERECHOS DE AGUA	DERECHOS DE AGUA	5,136034543	5,473517481	0,241989373	10,8515414
	INFRAESTRUCTURA DE APOYO	MACRO MEDIDOR	0,299736982	0,319432355	0,014122406	0,633291743
	OTRAS INVERSIONES	OTRAS INVERSIONES	0,237697078	0,268200577	0,069640064	0,575537719
	PLANTA ELEVADORA DE AGUA POTABLE	PLANTA TIPO C	0,940306962	1,002093453	0,044303497	1,986703912
	SISTEMA DE CLORACION	SISTEMA DE CLORACION	0,558284472	0,594968705	0,026304128	1,179557305
41 VALOR_RESIDUAL	CAPITAL DE TRABAJO	CAPITAL DE TRABAJO	0,297365301	0,332684131	0,057458631	0,687508063
42 VALOR_RESIDUAL	TERRENOS	TERRENOS	0,523577345	0,557981012	0,024668867	1,106227224
81 GASTO DE OPERACIÓN Y MANTENCIÓN	ENERGIA ELÉCTRICA	GASTO	2,777137387	2,959619898	0,130847589	5,867604873
	OTROS GASTOS DE OPERACIÓN Y MANTENCION	GASTO	2,297009212	2,447943052	0,108225872	4,853178137
	PRODUCTOS QUÍMICOS	GASTO	0,429350309	0,457562425	0,020229267	0,907142
82 GASTO AREAS NO OPERACIONALES Y COSTOS INSTITUCIONALES	GASTOS AREAS NO OPERACIONALES	GASTO	26,82170188	30,24289314	5,35858223	62,42317725
	GASTOS ASOCIADOS A COSTOS INSTITUCIONALES	GASTO	6,302080483	7,107120441	1,845899703	15,25510063
9 CTLPN	CTLPN	CTLPN	57,31755068	63,25807964	8,816756209	129,3923865

Cuadro 6A2: Costo Total de Largo Plazo Neto Etapa Producción Con Flúor (MM\$ Dic. 2006), Con Impuesto (17%)

FAMILIA INFRAESTRUCTURA	OBRA TIPO	OBRA	LOCALIDAD			
			AGUAS SANTIAGO PONIENTE 1	AGUAS SANTIAGO PONIENTE 2	ASP NR	EMPRESA
1 INVERSION	CAPTACIONES SUBTERRANEAS	SONDAJES	41.17942787	43.88528083	1.94020968	87.00491838
	CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE	EN PRESION	26.31398998	28.04305208	1.239809796	55.59685185
	DERECHOS DE AGUA	DERECHOS DE AGUA	54.83529131	58.43845539	2.583619261	115.857366
	INFRAESTRUCTURA DE APOYO	MACRO MEDIDOR	9.339075114	9.952735026	0.440019808	19.73182995
	OTRAS INVERSIONES	OTRAS INVERSIONES	7.937371953	8.955969322	2.325477013	19.21881829
	PLANTA ELEVADORA DE AGUA POTABLE	PLANTA TIPO C	32.04392814	34.14949789	1.509781529	67.70320756
	SISTEMA DE CLORACION	SISTEMA DE CLORACION	13.41101885	14.29224151	0.631873485	28.33513385
	SISTEMA DE FLURURACION	SISTEMA DE FLURURACION	4.376224954	4.663781675	0.206190189	9.246196818
11 INVERSION	CAPITAL DE TRABAJO	CAPITAL DE TRABAJO	3.223673668	3.60396651	0.61576237	7.443402548
12 INVERSION	TERRENOS	TERRENOS	7.343906191	7.826465842	0.346015441	15.51638747
2 REPOSICION	CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE	EN PRESION	0.053679199	0.057206398	0.002529149	0.113414746
	INFRAESTRUCTURA DE APOYO	MACRO MEDIDOR	3.630154663	3.868687962	0.171038346	7.669880971
	OTRAS INVERSIONES	OTRAS INVERSIONES	14.40233979	16.25058194	4.219571705	34.87249343
	PLANTA ELEVADORA DE AGUA POTABLE	PLANTA TIPO C	9.714052407	10.35235165	0.457687236	20.52409129
	SISTEMA DE CLORACION	SISTEMA DE CLORACION	9.595744402	10.22626976	0.452113036	20.2741272
	SISTEMA DE FLURURACION	SISTEMA DE FLURURACION	2.840317846	3.026951873	0.133824399	6.001094118
3 DEPRECIACION	CAPTACIONES SUBTERRANEAS	SONDAJES	24.31297405	25.91055168	1.145529941	51.36905567
	CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE	EN PRESION	15.62120936	16.6476611	0.736008808	33.00487926
	INFRAESTRUCTURA DE APOYO	MACRO MEDIDOR	10.22543552	10.89733716	0.48178156	21.60455425
	OTRAS INVERSIONES	OTRAS INVERSIONES	18.61923511	21.00862848	5.455030142	45.08289374
	PLANTA ELEVADORA DE AGUA POTABLE	PLANTA TIPO C	32.13059765	34.24186236	1.513865049	67.88632506
	SISTEMA DE CLORACION	SISTEMA DE CLORACION	19.53844482	20.82229362	0.920573251	41.28131169
	SISTEMA DE FLURURACION	SISTEMA DE FLURURACION	6.057963256	6.456025072	0.285426961	12.79941529
4 VALOR_RESIDUAL	CAPTACIONES SUBTERRANEAS	SONDAJES	1.157095872	1.233127314	0.054517722	2.444740908
	CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE	EN PRESION	0.738420901	0.786941691	0.034791435	1.560154026
	DERECHOS DE AGUA	DERECHOS DE AGUA	5.136034543	5.473517481	0.241989373	10.8515414
	INFRAESTRUCTURA DE APOYO	MACRO MEDIDOR	0.299736982	0.319432355	0.014122406	0.633291743
	OTRAS INVERSIONES	OTRAS INVERSIONES	0.237697078	0.268200577	0.069640064	0.575537719
	PLANTA ELEVADORA DE AGUA POTABLE	PLANTA TIPO C	0.940306962	1.002093453	0.044303497	1.986703912
	SISTEMA DE CLORACION	SISTEMA DE CLORACION	0.558284472	0.594968705	0.026304128	1.179557305
	SISTEMA DE FLURURACION	SISTEMA DE FLURURACION	0.173242535	0.184626103	0.008162494	0.366031133
41 VALOR_RESIDUAL	CAPITAL DE TRABAJO	CAPITAL DE TRABAJO	0.30193875	0.337558095	0.057674113	0.697170959
42 VALOR_RESIDUAL	TERRENOS	TERRENOS	0.687851837	0.733049792	0.032408823	1.453310453
81 GASTO DE OPERACION Y MANTENCION	ENERGIA ELÉCTRICA	GASTO	2.777137387	2.959619898	0.130847589	5.867604873
	OTROS GASTOS DE OPERACION Y MANTENCION	GASTO	2.37583666	2.531950162	0.111939906	5.019726728
	PRODUCTOS QUIMICOS	GASTO	0.944606553	1.006675566	0.044506077	1.995788195
82 GASTO AREAS NO OPERACIONALES Y COSTOS INSTITUCIONALES	GASTOS AREAS NO OPERACIONALES	GASTO	26.82170188	30.24289314	5.35858223	62.42317725
	GASTOS ASOCIADOS A COSTOS INSTITUCIONALES	GASTO	6.302080483	7.107120441	1.845899703	15.25510063
9 CTLPN	CTLPN	CTLPN	58.62323992	64.64956422	8.878275055	132.1510792

Cuadro 6B: Costo Total de Largo Plazo Neto Etapa Distribución (MM\$ Dic. 2006), Con Impuesto (17%)

FAMILIA INFRAESTRUCTURA	OBRA TIPO	OBRA	LOCALIDAD			EMPRESA
			AGUAS SANTIAGO PONIENTE 1	AGUAS SANTIAGO PONIENTE 2	ASP NR	
1 INVERSION	ARRANQUES	ARRANQUES	404,1532645	94,37540547		498,52867
		ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN ARRANQUES	226,9369065	30,9459418		257,8828483
	CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE	EN PRESION	7,401386826	36,9732021	0,328230936	44,70281986
	ESTANQUES DE REGULACION	ESTANQUE SEMIENTERRADO	69,04327372	65,1987641	3,061877307	137,3039151
	INFRAESTRUCTURA DE APOYO	GENERADOR	19,59908723	18,50775892	0,86916505	38,9760112
		GOLPE DE ARIETE	3,722865733	3,515566855	0,165098749	7,403531337
		MACRO MEDIDOR	4,88169844	4,609872734	0,216489759	9,708060933
	OTRAS INVERSIONES	OTRAS INVERSIONES	14,05536244		1,941100647	15,99646309
	PLANTA ELEVADORA DE AGUA POTABLE	PLANTA TIPO A	33,81306578	31,93026606	1,499515496	67,24284734
	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	RED DE AGUA POTABLE	539,968474	1123,754153		1663,722627
		ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN RED AP	108,9507713	14,85692336		123,8076947
11 INVERSION	CAPITAL DE TRABAJO	CAPITAL DE TRABAJO	2,775246341	1,033767885	0,242241958	4,051256184
12 INVERSION	TERRENOS	TERRENOS	28,0766555	26,51327406	1,245121642	55,8305512
2 REPOSICION	ARRANQUES	ARRANQUES	79,2167624	30,89941941		110,1161818
	CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE	EN PRESION	0,012349304	0,097895019	0,000547657	0,11079198
	ESTANQUES DE REGULACION	ESTANQUE SEMIENTERRADO	1,590584718	1,502016811	0,070538012	3,16313954
	INFRAESTRUCTURA DE APOYO	GENERADOR	8,186585292	7,730734863	0,363052306	16,28037246
		GOLPE DE ARIETE	2,45402616	2,31737958	0,10882924	4,88023498
		MACRO MEDIDOR	1,806023022	1,705458948	0,080092102	3,591574072
	OTRAS INVERSIONES	OTRAS INVERSIONES	25,50341686		3,522121836	29,0255387
	PLANTA ELEVADORA DE AGUA POTABLE	PLANTA TIPO A	11,4038441	10,76884831	0,505728793	22,67842121
	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	RED DE AGUA POTABLE	5,85768439	11,85579854		17,71348293
3 DEPRECIACION	ARRANQUES	ARRANQUES	332,9956011	92,5364346		425,5292445
		ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN ARRANQUES	133,9870757	18,27096487		152,2580405
	CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE	EN PRESION	4,389453461	21,98460587	0,194660062	26,56871939
	ESTANQUES DE REGULACION	ESTANQUE SEMIENTERRADO	43,28928149	40,87882135	1,919759326	86,08786216
	INFRAESTRUCTURA DE APOYO	GENERADOR	22,39940899	21,15215145	0,993351537	44,54491197
		GOLPE DE ARIETE	5,121714459	4,836524035	0,227133802	10,1853723
		MACRO MEDIDOR	5,17080484	4,882880935	0,229310824	10,2829966
	OTRAS INVERSIONES	OTRAS INVERSIONES	32,97062295		4,553372267	37,52399522
	PLANTA ELEVADORA DE AGUA POTABLE	PLANTA TIPO A	34,62020003	32,69245696	1,535309656	68,84796664
	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	RED DE AGUA POTABLE	328,0835808	682,2599423		1010,343523
		ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN RED AP	64,32622823	8,771758394		73,09798662
4 VALOR_RESIDUAL	ARRANQUES	ARRANQUES	13,00849443	3,29631865		16,30481308
		ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN ARRANQUES	6,376673288	0,869546357		7,246219645
	CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE	EN PRESION	0,207746895	1,037131549	0,009212997	1,254091441
	ESTANQUES DE REGULACION	ESTANQUE SEMIENTERRADO	2,018391439	1,906002138	0,089510051	4,013903628
	INFRAESTRUCTURA DE APOYO	GENERADOR	1,029789351	0,972447993	0,045668296	2,04790564
		GOLPE DE ARIETE	0,155792472	0,147117541	0,006908963	0,309818977
		MACRO MEDIDOR	0,161241307	0,15226297	0,007150604	0,320654881
	OTRAS INVERSIONES	OTRAS INVERSIONES	0,420909919		0,05812931	0,479039228
	PLANTA ELEVADORA DE AGUA POTABLE	PLANTA TIPO A	1,08168282	1,021451899	0,047969627	2,151104346
	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	RED DE AGUA POTABLE	15,06635555	31,36138064		46,42773619
		ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN RED AP	3,061394833	0,417462932		3,478857765
41 VALOR_RESIDUAL	CAPITAL DE TRABAJO	CAPITAL DE TRABAJO	0,259937729	0,096825738	0,022689094	0,379452561
42 VALOR_RESIDUAL	TERRENOS	TERRENOS	2,62974207	2,48331117	0,116621752	5,229674993
5 INVERSION_AT	ARRANQUES	ARRANQUES	404,1532645	94,37540547		498,52867
		ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN ARRANQUES	226,9369065	30,9459418		257,8828483
	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	RED DE AGUA POTABLE	504,6534159	441,2521382		945,9055541
		ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN RED AP	67,68877786	9,23028789		76,91906575
6 DEPRECIACION_AT	ARRANQUES	ARRANQUES	263,6989942	65,50369609		329,2026903
		ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN ARRANQUES	133,9870757	18,27096487		152,2580405
	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	RED DE AGUA POTABLE	302,2822803	264,0824531		566,3647334
		ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN RED AP	39,96450617	5,449705387		45,41421156
7 VALOR_RESIDUAL_AT	ARRANQUES	ARRANQUES	8,87789526	1,685130407		10,56302567
		ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN ARRANQUES	6,376673288	0,869546357		7,246219645
	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	RED DE AGUA POTABLE	13,58421133	11,90831109		25,49252242
		ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN RED AP	1,901978961	0,259360767		2,161339728
81 GASTO DE OPERACIÓN Y MANTENCIÓN	ENERGIA ELECTRICA	GASTO	7,042156282	6,650030647	0,31230006	14,00448699
	OTROS GASTOS DE OPERACIÓN Y MANTENCIÓN	GASTO	4,077650467	4,486037951	0,059032738	8,602721156
82 GASTO AREAS NO OPERACIONALES Y COSTOS INSTITUCIONALES	GASTOS AREAS NO OPERACIONALES	GASTO	17,96830681	1,461440669	1,917275299	21,24702279
	GASTOS ASOCIADOS A COSTOS INSTITUCIONALES	GASTO	4,777383592		0,65866057	5,436052649
9 CTLPN	CTLPN	CTLPN	75,23136131	93,44608234	4,080187513	172,7576312

Cuadro 6C: Costo Total de Largo Plazo Neto Etapa Recolección (MM\$ Dic. 2006), Con Impuesto (17%)

FAMILIA INFRAESTRUCTURA	OBRA TIPO	OBRA	LOCALIDAD				
			AGUAS SANTIAGO PONIENTE 1	AGUAS SANTIAGO PONIENTE 2	ASP NR	EMPRESA	
1 INVERSION	CONDUCCIONES DE AGUAS SERVIDAS	EN PRESION	11,14951066			11,14951066	
	INFRAESTRUCTURA DE APOYO	GENERADOR	13,29480234			13,29480234	
		GOLPE DE ARIETE	2,633194321			2,633194321	
	OTRAS INVERSIONES	OTRAS INVERSIONES	6,16924067	2,280633103	1,165941643	9,615815417	
	PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS	PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS	32,48432834			32,48432834	
	RED DE RECOLECCIO DE AGUAS SERVIDAS	RED AS	845,5985881	1554,4299		2400,028488	
		ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN RED AS	146,4162849	249,3034041		395,719689	
	UNIONES	ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN UD	228,8105178	25,42339087		254,2339087	
		UNIONES	565,5652761	62,63118741		628,1964635	
	11 INVERSION	CAPITAL DE TRABAJO	CAPITAL DE TRABAJO	3,261878537			7,111865459
12 INVERSION	TERRENOS	TERRENOS	17,74961584			17,74961584	
2 REPOSICION	CONDUCCIONES DE AGUAS SERVIDAS	EN PRESION	0,005567327			0,005567327	
	INFRAESTRUCTURA DE APOYO	GENERADOR	5,235995011			5,235995011	
		GOLPE DE ARIETE	1,552273865			1,552273865	
	OTRAS INVERSIONES	OTRAS INVERSIONES	11,19407039	4,138202554	2,115597935	17,44787088	
	PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS	PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS	10,004229			10,004229	
	CONDUCCIONES DE AGUAS SERVIDAS	EN PRESION	6,591662246			6,591662246	
3 DEPRECIACION	INFRAESTRUCTURA DE APOYO	GENERADOR	14,82027724			14,82027724	
		GOLPE DE ARIETE	3,404026246			3,404026246	
	OTRAS INVERSIONES	OTRAS INVERSIONES	14,47160889	5,349836723	2,735028887	22,5564745	
	PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS	PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS	31,96875092			31,96875092	
	RED DE RECOLECCIO DE AGUAS SERVIDAS	RED AS	499,2545451	917,7595649		1417,01411	
		ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN RED AS	86,44644959	147,1926033		233,6390529	
	UNIONES	ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN UD	135,0932849	15,01036499		150,1036499	
		UNIONES	333,9185266	36,97842619		370,8969527	
	4 VALOR_RESIDUAL	CONDUCCIONES DE AGUAS SERVIDAS	EN PRESION	0,313187888			0,313187888
	INFRAESTRUCTURA DE APOYO	GENERADOR	0,666615469			0,666615469	
	GOLPE DE ARIETE	0,106365898			0,106365898		
OTRAS INVERSIONES	OTRAS INVERSIONES	0,184747608	0,068297143	0,034915955	0,287960705		
PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS	PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS	1,034964708			1,034964708		
RED DE RECOLECCIO DE AGUAS SERVIDAS	RED AS	23,76037468	43,67774184		67,43811653		
	ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN RED AS	4,114133868	7,005146856		11,11928072		
UNIONES	ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN UD	6,42931967	0,714368852		7,14368852		
	UNIONES	15,89175178	1,759866325		17,65161811		
41 VALOR_RESIDUAL	CAPITAL DE TRABAJO	CAPITAL DE TRABAJO	0,30551713	0,302107421	0,058493669	0,66611822	
42 VALOR_RESIDUAL	TERRENOS	TERRENOS	1,662481185			1,662481185	
5 INVERSION_AT	RED DE RECOLECCIO DE AGUAS SERVIDAS	RED AS	845,5985881	1043,822546		1889,421134	
		ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN RED AS	144,4001043	96,26673622		240,6668406	
	UNIONES	ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN UD	228,8105178	25,42339087		254,2339087	
		UNIONES	565,5652761	62,63118741		628,1964635	
6 DEPRECIACION_AT	RED DE RECOLECCIO DE AGUAS SERVIDAS	RED AS	499,2545451	616,2890498		1115,543595	
		ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN RED AS	85,25606524	56,83737683		142,0934421	
	UNIONES	ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN UD	135,0932849	15,01036499		150,1036499	
		UNIONES	333,9185266	36,97842619		370,8969527	
7 VALOR_RESIDUAL_AT	RED DE RECOLECCIO DE AGUAS SERVIDAS	RED AS	23,76037468	29,33024623		53,09062092	
		ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN RED AS	4,057481448	2,704987632		6,76246908	
	UNIONES	ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN UD	6,42931967	0,714368852		7,14368852	
		UNIONES	15,89175178	1,759866325		17,65161811	
81 GASTO DE OPERACION Y MANTENCION	ENERGIA ELÉCTRICA	GASTO	0,62859749			0,62859749	
	OTROS GASTOS DE OPERACION Y MANTENCION	GASTO	1,332493608	0,966995682		2,29948929	
82 GASTO AREAS NO OPERACIONALES Y COSTOS INSTITUCIONALES	GASTOS AREAS NO OPERACIONALES	GASTO	34,76921873	27,26186698	5,675083537	67,70616925	
	GASTOS ASOCIADOS A COSTOS INSTITUCIONALES	GASTO	2,955879039	11,01441034	1,923151012	15,89344039	
9 CTLPN	CTLPN	CTLPN	64,116129	104,2453954	7,909746789	176,2712712	

Cuadro 6D1: Costo Total de Largo Plazo Neto Etapa Disposición Base (MM\$ Dic. 2006), Con Impuesto (17%)

FAMILIA INFRAESTRUCTURA	OBRA TIPO	OBRA	LOCALIDAD			EMPRESA
			AGUAS SANTIAGO PONIENTE 1	AGUAS SANTIAGO PONIENTE 2	ASP NR	
1 INVERSION	CONDUCCIONES DE AGUAS SERVIDAS	ACUEDUCTOS	10,06824144	8,446362163		18,5146036
		EN PRESION	16,14451929	67,83471067		83,97922996
	INFRAESTRUCTURA DE APOYO	GENERADOR	4,94660289	23,75821447		28,70481736
		GOLPE DE ARIETE	3,625731125	8,460039291		12,08577042
	PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS	PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS	41,44523983	80,7312704		122,1765102
11 INVERSION	CAPITAL DE TRABAJO	CAPITAL DE TRABAJO	0,292829186	0,374641884	0,013163663	0,680634734
12 INVERSION	TERRENOS	TERRENOS	9,626389194	31,49111979		41,11750899
2 REPOSICIÓN	CONDUCCIONES DE AGUAS SERVIDAS	EN PRESION	0,009052084	0,044247304		0,053298388
		GENERADOR	1,896242363	9,328968118		11,22521048
	INFRAESTRUCTURA DE APOYO	GOLPE DE ARIETE	2,474297937	5,773361853		8,247659791
		PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS	PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS	12,35486026	24,23524845	
3 DEPRECIACION	CONDUCCIONES DE AGUAS SERVIDAS	ACUEDUCTOS	5,944446182	4,986863458		10,93130964
		EN PRESION	9,546312352	40,1207491		49,66706145
	INFRAESTRUCTURA DE APOYO	GENERADOR	5,462964188	26,43826466		31,90122885
		GOLPE DE ARIETE	5,088516059	11,87320414		16,9617202
	PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS	PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS	40,15551881	78,79963397		118,9551528
4 VALOR_RESIDUAL	CONDUCCIONES DE AGUAS SERVIDAS	ACUEDUCTOS	0,282906325	0,237333331		0,520239656
		EN PRESION	0,453478893	1,905277647		2,35875654
	INFRAESTRUCTURA DE APOYO	GENERADOR	0,239872254	1,192298385		1,432170639
		GOLPE DE ARIETE	0,153485911	0,358133792		0,511619703
	PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS	PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS	1,326288274	2,549364329		3,875652603
41 VALOR_RESIDUAL	CAPITAL DE TRABAJO	CAPITAL DE TRABAJO	0,027427242	0,03509006	0,001232947	0,06375025
42 VALOR_RESIDUAL	TERRENOS	TERRENOS	0,901635904	2,949550831		3,851186735
81 GASTO DE OPERACIÓN Y MANTENCIÓN	ENERGIA ELÉCTRICA	GASTO	1,536196345	2,499749482		4,035945828
	OTROS GASTOS DE OPERACIÓN Y MANTENCIÓN	GASTO	0,630280111	1,540622444		2,170902554
82 GASTO AREAS NO OPERACIONALES Y COSTOS INSTITUCIONALES	GASTOS AREAS NO OPERACIONALES	GASTO	1,396278646	0,517770995	0,160157906	2,074207547
9 CTLPN	CTLPN	CTLPN	11,77424103	25,37166722	0,161268094	37,30717635

Cuadro 6D3: Costo Total de Largo Plazo Neto Etapa Disposición Con Tratamiento Final (MM\$ Dic. 2006), Con Impuesto (17%)

FAMILIA INFRAESTRUCTURA	OBRA TIPO	OBRA	LOCALIDAD			
			AGUAS SANTIAGO PONIENTE 1	AGUAS SANTIAGO PONIENTE 2	ASP NR	EMPRESA
1 INVERSION	CONDUCCIONES DE AGUAS SERVIDAS	ACUEDUCTOS	17,50649619	14,68639861		32,19289479
		EN PRESION	16,14451929	67,83471067		83,97922996
	INFRAESTRUCTURA DE APOYO	GENERADOR	33,56242003	47,76434867		81,32676877
		GOLPE DE ARIETE	3,625731125	8,460039291		12,08577042
	OTRAS INVERSIONES	OTRAS INVERSIONES	6,16924067	2,280633103	1,165941643	9,615815417
	PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	LODOS ACTIVADOS	507,6603091	367,1756952	189,4413732	1064,277378
	PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS	PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS	41,44523983	80,7312704		122,1765102
11 INVERSION	CAPITAL DE TRABAJO	CAPITAL DE TRABAJO	5,670557445	4,083382311	1,905578964	11,65951862
12 INVERSION	TERRENOS	TERRENOS	92,88474742	91,70942921	31,06915674	215,6633334
2 REPOSICION	CONDUCCIONES DE AGUAS SERVIDAS	EN PRESION	0,009052084	0,044247304		0,053299388
	INFRAESTRUCTURA DE APOYO	GENERADOR	14,3183078	19,74997999		34,06828779
		GOLPE DE ARIETE	2,474297937	5,773361853		8,247659791
	OTRAS INVERSIONES	OTRAS INVERSIONES	11,19407039	4,138202554	2,115597935	17,44787088
	PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	LODOS ACTIVADOS	140,0519467	101,2954332	52,26257132	293,6099512
	PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS	PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS	12,35486026	24,23524845		36,59010871
3 DEPRECIACION	CONDUCCIONES DE AGUAS SERVIDAS	ACUEDUCTOS	10,33610736	8,671077929		19,00718529
		EN PRESION	9,546312352	40,1207491		49,66706145
	INFRAESTRUCTURA DE APOYO	GENERADOR	38,65381519	54,28244677		92,93626196
		GOLPE DE ARIETE	5,088516059	11,87320414		16,9617202
	OTRAS INVERSIONES	OTRAS INVERSIONES	14,47160889	5,349836723	2,735028887	22,5564745
	PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	LODOS ACTIVADOS	479,8132984	347,0347756	179,0498263	1005,8979
	PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS	PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS	40,15551881	78,79963397		118,9551528
4 VALOR_RESIDUAL	CONDUCCIONES DE AGUAS SERVIDAS	ACUEDUCTOS	0,491912965	0,412671377		0,904584342
		EN PRESION	0,453478893	1,905277647		2,35875654
	INFRAESTRUCTURA DE APOYO	GENERADOR	1,810233864	2,509692586		4,31992645
		GOLPE DE ARIETE	0,153485911	0,358133792		0,511619703
	OTRAS INVERSIONES	OTRAS INVERSIONES	0,184747608	0,068297143	0,034915955	0,287960705
	PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS	LODOS ACTIVADOS	10,05180085	7,270170424	3,75098648	21,07295775
	PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS	PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS	1,326288274	2,549364329		3,875652603
41 VALOR_RESIDUAL	CAPITAL DE TRABAJO	CAPITAL DE TRABAJO	0,531121076	0,382461588	0,178482117	1,092064781
42 VALOR_RESIDUAL	TERRENOS	TERRENOS	8,699858429	8,589774671	2,910028532	20,19966163
81 GASTO DE OPERACIÓN Y MANTENCIÓN	ENERGIA ELÉCTRICA	GASTO	18,45962735	14,73996688	6,315242598	39,51483683
	OTROS GASTOS DE OPERACION Y MANTENCIÓN	GASTO	35,32311151	26,69666566	12,74047496	74,76025212
	PRODUCTOS QUÍMICOS	GASTO	7,402622625	5,354098125	2,76240425	15,519125
82 GASTO AREAS NO OPERACIONALES Y COSTOS INSTITUCIONALES	GASTOS AREAS NO OPERACIONALES	GASTO	5,192073818	1,922746502	0,874452176	7,989272495
	GASTOS ASOCIADOS A COSTOS INSTITUCIONALES	GASTO	2,614346936	0,967674293	0,491968863	4,073990093
9 CTLPN	CTLPN	CTLPN	141,544972	116,9653433	45,53422518	304,0445406

Cuadro 6E: Costo Total de Largo Plazo Neto Etapa Cliente (MM\$ Dic. 2006), Con Impuesto (17%)

FAMILIA INFRAESTRUCTURA	OBRA TIPO	OBRA	LOCALIDAD			EMPRESA
			AGUAS SANTIAGO PONIENTE 1	AGUAS SANTIAGO PONIENTE 2	ASP NR	
1 INVERSION	INVERSION	OTRAS INVERSIONES	6,16924067	2,280633103	1,165941643	9,615815417
11 INVERSION	CAPITAL DE TRABAJO	CAPITAL DE TRABAJO	0,997328342	0,368810995	0,188057861	1,554197198
2 REPOSICION	INVERSION	OTRAS INVERSIONES	11,19407039	4,138202554	2,115597935	17,44787088
3 DEPRECIACION	INVERSION	OTRAS INVERSIONES	14,47160889	5,349836723	2,735028887	22,5564745
4 VALOR_RESIDUAL	INVERSION	OTRAS INVERSIONES	0,184747608	0,068297143	0,034915955	0,287960705
41 VALOR_RESIDUAL	CAPITAL DE TRABAJO	CAPITAL DE TRABAJO	0,093412704	0,034543922	0,017614052	0,145570677
82 GASTO AREAS NO OPERACIONALES Y COSTOS INSTITUCIONALES	GASTOS AREAS NO OPERACIONALES	GASTO	12,13416149	4,48720044	2,288037308	18,90939924
9 CTLPN	CTLPN	CTLPN	13,58786332	5,024612322	2,562740126	21,17521577