

Cuadro N°3 Costos Incrementales de Desarrollo (\$ Dic. 2006)

Costos Incrementales	Sector Tarifario 1	„	Sector Tarifario N
Producción de A.P.Sin Flúor			
CVP1 (\$/m3)			
CVP2 (\$/m3)			
CVP3 (\$/m3)			
CID Parejo			
Producción de A.P.Con Flúor			
CVP1 (\$/m3)			
CVP2 (\$/m3)			
CVP3 (\$/m3)			
CID Parejo			
Distribución de A.P.			
CVD1 (\$/m3)			
CVD2 (\$/m3)			
CVD3 (\$/m3)			
CID Parejo			
Recolección de A.S.			
CVR1 (\$/m3)			
CVR2 (\$/m3)			
CVR3 (\$/m3)			
CID Parejo			
Disposición de A.S. Base			
CVT1 (\$/m3)			
CVT2 (\$/m3)			
CVT3 (\$/m3)			
CID Parejo			
Disposición de A.S. Con Tratamiento Base			
CVT1 (\$/m3)			
CVT2 (\$/m3)			
CVT3 (\$/m3)			
CID Parejo			
Disposición de A.S. Con Tratamiento Final			
CVT1 (\$/m3)			
CVT2 (\$/m3)			
CVT3 (\$/m3)			
CID Parejo			

Cuadro N°4 Tarifas de Eficiencia (\$ Dic. 2006)

Tarifas de Eficiencia	Sector Tarifario 1	„„	Sector Tarifario N
Producción de A.P.Sin Flúor			
CV No Punta (\$/m3)			
CV Punta (\$/m3)			
CV Sobreconsumo (\$/m3)			
Producción de A.P.Con Flúor			
CV No Punta (\$/m3)			
CV Punta (\$/m3)			
CV Sobreconsumo (\$/m3)			
Distribución de A.P.			
CV No Punta (\$/m3)			
CV Punta (\$/m3)			
CV Sobreconsumo (\$/m3)			
Recolección de A.S.			
CV No Punta (\$/m3)			
CV Punta (\$/m3)			
CV Sobreconsumo (\$/m3)			
CV Parejo (\$/m3)			
Disposición de A.S. Base			
CV No Punta (\$/m3)			
CV Punta (\$/m3)			
CV Sobreconsumo (\$/m3)			
CV Parejo (\$/m3)			
Disposición de A.S. Con Tratamiento Base			
CV No Punta (\$/m3)			
CV Punta (\$/m3)			
CV Sobreconsumo (\$/m3)			
CV Parejo (\$/m3)			
Disposición de A.S. Con Tratamiento Final			
CV No Punta (\$/m3)			
CV Punta (\$/m3)			
CV Sobreconsumo (\$/m3)			
CV Parejo (\$/m3)			

Cuadro N°5 Recaudación a Tarifas de Eficiencia (MM\$ Dic. 2006)

Recaudación Anual (MM\$)	Sector Tarifario 1	,,,	Sector Tarifario N
Producción de A.P. Sin Flúor			
Producción de A.P. Con Flúor			
Distribución de A.P.			
Recolección de A.S.			
Disposición de A.S.Base			
Disposición de A.S.Con Tratamiento Base			
Disposición de A.S.Con Tratamiento Final			

Recaudación Anual (MM\$)	Empresa
Cargo Fijo Cliente	

Cuadro N° 6 Costo Total de Largo Plazo(MM\$ Dic. 2006), Con Impuesto (17%)

Costo Total de Largo Plazo (MM\$)	Empresa	Sector Tarifario 1	...	Sector Tarifario N
Producción Sin Fluor				
Inversión				
Valor Presente Reposición				
Valor Presente Depreciación				
Valor Residual Presente				
Inversión Aportes de Terceros				
Valor Presente Depreciación Aportes de Terceros				
Valor Residual Presente Aportes de Terceros				
Gastos de Operación y Mantenimiento				
Gastos Áreas No Operacionales y Costos Institucionales				
CTLPN				
Producción Con Fluor				
Inversión				
Valor Presente Reposición				
Valor Presente Depreciación				
Valor Residual Presente				
Inversión Aportes de Terceros				
Valor Presente Depreciación Aportes de Terceros				
Valor Residual Presente Aportes de Terceros				
Gastos de Operación y Mantenimiento				
Gastos Áreas No Operacionales y Costos Institucionales				
CTLPN				
Distribución				
Inversión				
Valor Presente Reposición				
Valor Presente Depreciación				
Valor Residual Presente				
Inversión Aportes de Terceros				
Valor Presente Depreciación Aportes de Terceros				
Valor Residual Presente Aportes de Terceros				
Gastos de Operación y Mantenimiento				
Gastos Áreas No Operacionales y Costos Institucionales				
CTLPN				
Recolección				
Inversión				
Valor Presente Reposición				
Valor Presente Depreciación				
Valor Residual Presente				
Inversión Aportes de Terceros				
Valor Presente Depreciación Aportes de Terceros				
Valor Residual Presente Aportes de Terceros				
Gastos de Operación y Mantenimiento				
Gastos Áreas No Operacionales y Costos Institucionales				
CTLPN				
Disposición Base				
Inversión				
Valor Presente Reposición				
Valor Presente Depreciación				
Valor Residual Presente				
Inversión Aportes de Terceros				
Valor Presente Depreciación Aportes de Terceros				
Valor Residual Presente Aportes de Terceros				
Gastos de Operación y Mantenimiento				
Gastos Áreas No Operacionales y Costos Institucionales				
CTLPN				
Disposición Con Tratamiento Base				
Inversión				
Valor Presente Reposición				
Valor Presente Depreciación				
Valor Residual Presente				
Inversión Aportes de Terceros				
Valor Presente Depreciación Aportes de Terceros				
Valor Residual Presente Aportes de Terceros				
Gastos de Operación y Mantenimiento				
Gastos Áreas No Operacionales y Costos Institucionales				
CTLPN				
Disposición Con Tratamiento Final				
Inversión				
Valor Presente Reposición				
Valor Presente Depreciación				
Valor Residual Presente				
Inversión Aportes de Terceros				
Valor Presente Depreciación Aportes de Terceros				
Valor Residual Presente Aportes de Terceros				
Gastos de Operación y Mantenimiento				
Gastos Áreas No Operacionales y Costos Institucionales				
CTLPN				
Costo Total de Largo Plazo (MM\$)	Empresa			
Cargo Fijo Cliente				
Inversión				
Valor Presente Reposición				
Valor Presente Depreciación				
Valor Residual Presente				
Inversión Aportes de Terceros				
Valor Presente Depreciación Aportes de Terceros				
Valor Residual Presente Aportes de Terceros				
Gastos de Operación y Mantenimiento				
Gastos Áreas No Operacionales y Costos Institucionales				
CTLPN				
Resumen Costo Total de Largo Plazo (MM\$)	Empresa			
Resumen Total Empresa				
CTLPN TOTAL Con Fluor, Con Tratamiento Final				

Cuadro N°7 Cargo Fijo Cliente (\$ Dic. 2006), Con Impuesto (17%)

Costo Incremental (\$/Cliente-mes)	
Tarifas de Eficiencia (\$/Cliente-mes)	
Tarifas de Autofinanciamiento (\$/Cliente-mes)	

Cuadro N°8 Tarifas de Autofinanciamiento (\$ Dic. 2006), Con impuesto (17%)

Tarifas de Autofinanciamiento	Sector Tarifario 1	...	Sector Tarifario N
Producción de A.P. Sin Flúor			
CV No Punta (\$/m3)			
CV Punta (\$/m3)			
CV Sobreconsumo (\$/m3)			
Producción de A.P. Con Flúor			
CV No Punta (\$/m3)			
CV Punta (\$/m3)			
CV Sobreconsumo (\$/m3)			
Distribución de A.P.			
CV No Punta (\$/m3)			
CV Punta (\$/m3)			
CV Sobreconsumo (\$/m3)			
Recolección de A.S.			
CV No Punta (\$/m3)			
CV Punta (\$/m3)			
CV Sobreconsumo (\$/m3)			
CV Parejo (\$/m3)			
Disposición de A.S.Base			
CV No Punta (\$/m3)			
CV Punta (\$/m3)			
CV Sobreconsumo (\$/m3)			
CV Parejo (\$/m3)			
Disposición de A.S. Con Tratamiento Base			
CV No Punta (\$/m3)			
CV Punta (\$/m3)			
CV Sobreconsumo (\$/m3)			
CV Parejo (\$/m3)			
Disposición de A.S. Con Tratamiento Final			
CV No Punta (\$/m3)			
CV Punta (\$/m3)			
CV Sobreconsumo (\$/m3)			
CV Parejo (\$/m3)			

Producción de A.P. Adicional Flúor	Sector Tarifario 1	...	Sector Tarifario N
CV No Punta (\$/m3)			
CV Punta (\$/m3)			
CV Sobreconsumo (\$/m3)			
Disposición de A.S. Adicional Tratamiento Base			
CV No Punta (\$/m3)			
CV Punta (\$/m3)			
CV Sobreconsumo (\$/m3)			
CV Parejo (\$/m3)			
Disposición de A.S. Adicional Tratamiento Final			
CV No Punta (\$/m3)			
CV Punta (\$/m3)			
CV Sobreconsumo (\$/m3)			
CV Parejo (\$/m3)			

Cuadro N°9
Control de RILES (\$ Dic. 2006)

Control de RILES	(\$/Control)
Período de Muestreo	
Batch	
08 Horas	
12 Horas	
16 Horas	
24 Horas	
Tipo de Análisis	
Grupo 1:	
Grupo 2:	
Grupo 3:	
Grupo 4:	
Grupo 5:	
Grupo 6:	
Grupo 7:	
Costo Administrativo:	

Cuadro N°10 Tarifas por Corte y Reposición de Servicio (\$ Dic. 2006)

Tipo de corte	\$ Corte	\$ Reposición
Primera Instancia		
Segunda Instancia		
Tercera Instancia:		
Arranque en vereda sin rotura y reposición de pavimento		
Arranque en vereda con rotura y reposición de pavimento		
Arranque en calzada sin rotura y reposición de pavimento		
Arranque en calzada con rotura y reposición de pavimento		

Cuadro N°11 Cargo Por Mantenición de Grifos (\$ Dic. 2006)

Item	(\$)/Grifo-Mes
Mantenición de Grifos Públicos	

Cuadro N°12 Aportes Financieros Reembolsables (\$ Dic. 2006)

AFR (\$/m3)	Sector Tarifario 1	...	Sector Tarifario N
Costo Capacidad Sistema Producción de A.P. Sin Flúor			
Costo Capacidad Sistema Producción de A.P. Con Flúor			
Costo Capacidad Sistema Distribución de A.P.			
Costo Capacidad Sistema Recolección de A.S.			
Costo Capacidad Sistema Disposición de A.S.Base			
Costo Capacidad Sistema Disposición de A.S.Con Tratamiento Base			
Costo Capacidad Sistema Disposición de A.S.Con Tratamiento Final			

AFR (\$/m3)	Sector Tarifario 1	...	Sector Tarifario N
Costo Capacidad Sistema Producción de A.P. Adicional Flúor			
Costo Capacidad Sistema Disposición de A.S.Adicional Tratamiento Base			
Costo Capacidad Sistema Disposición de A.S.Adicional Tratamiento Final			

Cuadro N°13 Polinomios de Indexación

Variable	Definición	I.P.C.	I.P.M.N	I.P.M.I.
CF	Cargo fijo por cliente.			
CV1	Cargo variable por producción de agua potable en período no punta.			
CV2	Cargo variable por producción de agua potable en período punta.			
CV3	Cargo variable de sobreconsumo por producción de agua potable en período punta.			
CV4	Cargo variable por distribución de agua potable en período no punta.			
CV5	Cargo variable por distribución de agua potable en período punta.			
CV6	Cargo variable de sobreconsumo por distribución de agua potable en período punta.			
CV7	Cargo variable por recolección de aguas servidas parejo.			
CV8	Cargo variable por disposición de aguas servidas parejo.			
CV9	Cargo variable por recolección de aguas servidas en período no punta.			
CV10	Cargo variable por recolección de aguas servidas en período punta.			
CV11	Cargo variable de sobreconsumo por recolección de aguas servidas en período punta.			
CV12	Cargo variable por disposición de aguas servidas en período no punta.			
CV13	Cargo variable por disposición de aguas servidas en período punta.			
CV14	Cargo variable de sobreconsumo por disposición de aguas servidas en período punta.			
	Mantenimiento de Grifos			
	Corte y Reposición			
	Riles			
	Verificación de Medidores			
	Revisión de Proyectos			
	AFR Producción			
	AFR Distribución			
	AFR Recolección			
	AFR Disposición			

Cuadro N°14A
Costo por Revisión de Proyectos (\$ Dic. 2006)

Porcentaje		
Valor Mínimo		
Valor Máximo		

Cuadro N°14B
Verificación de Medidores (\$ Dic. 2006)

Método	Diámetro	Costo
	(mm)	\$

Cuadro 6a1: Costo Total de Largo Plazo Neto Etapa Producción Sin Flúor, MMS Dic 2006, Con Impuesto 17%

			Valor Trabajo 1	...	Valor Trabajo 1	Total Empresa	
Glosa	Familia Infraestructuras	Obra Tipo					
	INVERSIÓN	Captaciones Subterráneas	Norias				
			Drenes				
			Sondajes				
		Captaciones Superficiales	En Río				
			En Canal				
		Conducciones de Agua Potable	Acueductos				
			En Presión				
		Sistema de Cloración	Sistema de Cloración				
		Planta de Tratamiento Agua Potable	Compacta				
			Convencional				
			Filtros Lentos				
			Osmosis Inversa				
		Planta Elevadora de Agua Potable	Planta Tipo A				
			Planta Tipo B				
			Planta Tipo C				
			Planta Tipo D				
Derechos de Agua		Derechos de Agua					
Infraestructura de Apoyo	Golpe de Ariete						
	Generador						
	Macro Medidor						
	Reductora de Presión						
	Telemetría Área No Operacional						
Otras Inversiones	Otras Inversiones						
Capital de Trabajo	Capital de Trabajo						
Terrenos	Terrenos						
Total INVERSIÓN							
REPOSICIÓN	Captaciones Subterráneas	Norias					
		Drenes					
		Sondajes					
	Captaciones Superficiales	En Río					
		En Canal					
	Conducciones de Agua Potable	Acueductos					
		En Presión					
	Sistema de Cloración	Sistema de Cloración					
	Planta de Tratamiento Agua Potable	Compacta					
		Convencional					
		Filtros Lentos					
		Osmosis Inversa					
	Planta Elevadora de Agua Potable	Planta Tipo A					
		Planta Tipo B					
		Planta Tipo C					
		Planta Tipo D					
	Derechos de Agua	Derechos de Agua					
Infraestructura de Apoyo	Golpe de Ariete						
	Generador						
	Macro Medidor						
	Reductora de Presión						
	Telemetría Área No Operacional						
Otras Inversiones	Otras Inversiones						
Total REPOSICIÓN							
DEPRECIACIÓN	Captaciones Subterráneas	Norias					
		Drenes					
		Sondajes					
	Captaciones Superficiales	En Río					
		En Canal					
	Conducciones de Agua Potable	Acueductos					
		En Presión					
	Sistema de Cloración	Sistema de Cloración					
	Planta de Tratamiento Agua Potable	Compacta					
		Convencional					
		Filtros Lentos					
		Osmosis Inversa					
	Planta Elevadora de Agua Potable	Planta Tipo A					
		Planta Tipo B					
		Planta Tipo C					
		Planta Tipo D					
	Derechos de Agua	Derechos de Agua					
Infraestructura de Apoyo	Golpe de Ariete						
	Generador						
	Macro Medidor						
	Reductora de Presión						
	Telemetría Área No Operacional						
Otras Inversiones	Otras Inversiones						
Total DEPRECIACIÓN							
VALOR RESIDUAL	Captaciones Subterráneas	Norias					
		Drenes					
		Sondajes					
	Captaciones Superficiales	En Río					
		En Canal					
	Conducciones de Agua Potable	Acueductos					
		En Presión					
	Sistema de Cloración	Sistema de Cloración					
	Planta de Tratamiento Agua Potable	Compacta					
		Convencional					
		Filtros Lentos					
		Osmosis Inversa					
	Planta Elevadora de Agua Potable	Planta Tipo A					
		Planta Tipo B					
		Planta Tipo C					
		Planta Tipo D					
	Derechos de Agua	Derechos de Agua					
Infraestructura de Apoyo	Golpe de Ariete						
	Generador						
	Macro Medidor						
	Reductora de Presión						
	Telemetría Área No Operacional						
Otras Inversiones	Otras Inversiones						
Capital de Trabajo	Capital de Trabajo						
Terrenos	Terrenos						
Total VALOR RESIDUAL							
INVERSIÓN AT	Captaciones Subterráneas	Norias					
		Drenes					
		Sondajes					
	Captaciones Superficiales	En Río					
		En Canal					
	Conducciones de Agua Potable	Acueductos					
		En Presión					
	Sistema de Cloración	Sistema de Cloración					
	Planta de Tratamiento Agua Potable	Compacta					
		Convencional					
		Filtros Lentos					
		Osmosis Inversa					
	Planta Elevadora de Agua Potable	Planta Tipo A					
		Planta Tipo B					
		Planta Tipo C					
		Planta Tipo D					
	Derechos de Agua	Derechos de Agua					
Infraestructura de Apoyo	Golpe de Ariete						
	Generador						
	Macro Medidor						
	Reductora de Presión						
	Telemetría Área No Operacional						
Otras Inversiones	Otras Inversiones						
Terrenos	Terrenos						
Total INVERSIÓN AT							
DEPRECIACIÓN AT	Captaciones Subterráneas	Norias					
		Drenes					
		Sondajes					
	Captaciones Superficiales	En Río					
		En Canal					
	Conducciones de Agua Potable	Acueductos					
		En Presión					
	Sistema de Cloración	Sistema de Cloración					
	Planta de Tratamiento Agua Potable	Compacta					
		Convencional					
		Filtros Lentos					
		Osmosis Inversa					
	Planta Elevadora de Agua Potable	Planta Tipo A					
		Planta Tipo B					
		Planta Tipo C					
		Planta Tipo D					
	Derechos de Agua	Derechos de Agua					
Infraestructura de Apoyo	Golpe de Ariete						
	Generador						
	Macro Medidor						
	Reductora de Presión						
	Telemetría Área No Operacional						
Otras Inversiones	Otras Inversiones						
Total DEPRECIACIÓN AT							
VALOR RESIDUAL AT	Captaciones Subterráneas	Norias					
		Drenes					
		Sondajes					
	Captaciones Superficiales	En Río					
		En Canal					
	Conducciones de Agua Potable	Acueductos					
		En Presión					
	Sistema de Cloración	Sistema de Cloración					
	Planta de Tratamiento Agua Potable	Compacta					
		Convencional					
		Filtros Lentos					
		Osmosis Inversa					
	Planta Elevadora de Agua Potable	Planta Tipo A					
		Planta Tipo B					
		Planta Tipo C					
		Planta Tipo D					
	Derechos de Agua	Derechos de Agua					
Infraestructura de Apoyo	Golpe de Ariete						
	Generador						
	Macro Medidor						
	Reductora de Presión						
	Telemetría Área No Operacional						
Otras Inversiones	Otras Inversiones						
Terrenos	Terrenos						
Total VALOR RESIDUAL AT							
GASTOS DE OPERACIÓN Y MANTENCIÓN	Energía Eléctrica						
	Productos Químicos						
	Otros Gastos de Operación y Mantenimiento						
Total GASTOS DE OPERACIÓN Y MANTENCIÓN							
GASTOS ÁREAS NO OPERACIONALES Y COSTOS INSTITUCIONALES	Gastos Áreas No Operacionales						
	Gastos Asociados a Costos Institucionales						
	Total GASTOS ÁREAS NO OPERACIONALES Y COSTOS INSTITUCIONALES						
Total							
CTLPN							

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

Glosa	Familia Infraestructura	Obra Tipo	Sector Parafijo 1	Sector Parafijo 1	Total Empresa	
INVERSIÓN	Conducciones de Agua Potable	Acueductos En Presión					
	Planta Elevadora de Agua Potable	Planta Tipo A Planta Tipo B					
	Estanques de Regulación	Estanque Elevado Estanque Semienterrado					
	Red de Distribución de Agua Potable	Red AP Rotura y Reposición de Pavimentos en Red AP					
	Arranques	Arranques Rotura y Reposición de Pavimentos en Arranques					
	Infraestructura de Apoyo	Golpe de Ariete Generador Macro Medidor Reductora de Presión Telemetría Área No Operacional					
	Otras Inversiones	Otras Inversiones					
	Capital de Trabajo	Capital de Trabajo					
	Terrenos	Terrenos					
	Total INVERSIÓN						
REPOSICIÓN	Conducciones de Agua Potable	Acueductos En Presión					
	Planta Elevadora de Agua Potable	Planta Tipo A Planta Tipo B					
	Estanques de Regulación	Estanque Elevado Estanque Semienterrado					
	Red de Distribución de Agua Potable	Red AP Rotura y Reposición de Pavimentos en Red AP					
	Arranques	Arranques Rotura y Reposición de Pavimentos en Arranques					
	Infraestructura de Apoyo	Golpe de Ariete Generador Macro Medidor Reductora de Presión Telemetría Área No Operacional					
	Otras Inversiones	Otras Inversiones					
	Total REPOSICIÓN						
	DEPRECIACIÓN	Conducciones de Agua Potable	Acueductos En Presión				
		Planta Elevadora de Agua Potable	Planta Tipo A Planta Tipo B				
Estanques de Regulación		Estanque Elevado Estanque Semienterrado					
Red de Distribución de Agua Potable		Red AP Rotura y Reposición de Pavimentos en Red AP					
Arranques		Arranques Rotura y Reposición de Pavimentos en Arranques					
Infraestructura de Apoyo		Golpe de Ariete Generador Macro Medidor Reductora de Presión Telemetría Área No Operacional					
Otras Inversiones		Otras Inversiones					
Total DEPRECIACIÓN							
VALOR RESIDUAL		Conducciones de Agua Potable	Acueductos En Presión				
		Planta Elevadora de Agua Potable	Planta Tipo A Planta Tipo B				
	Estanques de Regulación	Estanque Elevado Estanque Semienterrado					
	Red de Distribución de Agua Potable	Red AP Rotura y Reposición de Pavimentos en Red AP					
	Arranques	Arranques Rotura y Reposición de Pavimentos en Arranques					
	Infraestructura de Apoyo	Golpe de Ariete Generador Macro Medidor Reductora de Presión Telemetría Área No Operacional					
	Otras Inversiones	Otras Inversiones					
	Capital de Trabajo	Capital de Trabajo					
	Terrenos	Terrenos					
	Total VALOR RESIDUAL						
INVERSIÓN AT	Conducciones de Agua Potable	Acueductos En Presión					
	Planta Elevadora de Agua Potable	Planta Tipo A Planta Tipo B					
	Estanques de Regulación	Estanque Elevado Estanque Semienterrado					
	Red de Distribución de Agua Potable	Red AP Rotura y Reposición de Pavimentos en Red AP					
	Arranques	Arranques Rotura y Reposición de Pavimentos en Arranques					
	Infraestructura de Apoyo	Golpe de Ariete Generador Macro Medidor Reductora de Presión Telemetría Área No Operacional					
	Otras Inversiones	Otras Inversiones					
	Terrenos	Terrenos					
	Total INVERSIÓN AT						
	DEPRECIACIÓN AT	Conducciones de Agua Potable	Acueductos En Presión				
Planta Elevadora de Agua Potable		Planta Tipo A Planta Tipo B					
Estanques de Regulación		Estanque Elevado Estanque Semienterrado					
Red de Distribución de Agua Potable		Red AP Rotura y Reposición de Pavimentos en Red AP					
Arranques		Arranques Rotura y Reposición de Pavimentos en Arranques					
Infraestructura de Apoyo		Golpe de Ariete Generador Macro Medidor Reductora de Presión Telemetría Área No Operacional					
Otras Inversiones		Otras Inversiones					
Total DEPRECIACIÓN AT							
VALOR RESIDUAL AT		Conducciones de Agua Potable	Acueductos En Presión				
		Planta Elevadora de Agua Potable	Planta Tipo A Planta Tipo B				
	Estanques de Regulación	Estanque Elevado Estanque Semienterrado					
	Red de Distribución de Agua Potable	Red AP Rotura y Reposición de Pavimentos en Red AP					
	Arranques	Arranques Rotura y Reposición de Pavimentos en Arranques					
	Infraestructura de Apoyo	Golpe de Ariete Generador Macro Medidor Reductora de Presión Telemetría Área No Operacional					
	Otras Inversiones	Otras Inversiones					
	Terrenos	Terrenos					
	Total VALOR RESIDUAL AT						
	GASTOS DE OPERACIÓN Y MANTENCIÓN	Energía Eléctrica					
Productos Químicos							
Otros Gastos de Operación y Mantenimiento							
Total GASTOS DE OPERACIÓN Y MANTENCIÓN							
GASTOS ÁREAS NO OPERACIONALES Y COSTOS INSTITUCIONALES	Gastos Áreas No Operacionales						
	Gastos Asociados a Costos Institucionales						
Total GASTOS ÁREAS NO OPERACIONALES Y COSTOS INSTITUCIONALES							
CTLPN							

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

Glosa	Familia Infraestructura	Obra Tipo	Sector Tarifario 1	****	Sector Tarifario 1	Total Empresa
INVERSIÓN	Conducciones de Aguas Servidas	Acueductos				
		En Presión				
	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas				
	Red de Recolección de Aguas Servidas	Red AS				
		Rotura y Reposición de Pavimentos				
	Uniones	Uniones				
		Rotura y Reposición de Pavimentos				
	Infraestructura de Apoyo	Golpe de Ariete				
		Generador				
		Macro Medidor				
	Telemetría Área No Operacional					
Otras Inversiones	Otras Inversiones					
Capital de Trabajo	Capital de Trabajo					
Terrenos	Terrenos					
Total INVERSIÓN						
REPOSICIÓN	Conducciones de Aguas Servidas	Acueductos				
		En Presión				
	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas				
	Red de Recolección de Aguas Servidas	Red AS				
		Rotura y Reposición de Pavimentos				
	Uniones	Uniones				
		Rotura y Reposición de Pavimentos				
	Infraestructura de Apoyo	Golpe de Ariete				
		Generador				
		Macro Medidor				
	Telemetría Área No Operacional					
Otras Inversiones	Otras Inversiones					
Total REPOSICIÓN						
DEPRECIACIÓN	Conducciones de Aguas Servidas	Acueductos				
		En Presión				
	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas				
	Red de Recolección de Aguas Servidas	Red AS				
		Rotura y Reposición de Pavimentos				
	Uniones	Uniones				
		Rotura y Reposición de Pavimentos				
	Infraestructura de Apoyo	Golpe de Ariete				
		Generador				
		Macro Medidor				
	Telemetría Área No Operacional					
Otras Inversiones	Otras Inversiones					
Total DEPRECIACIÓN						
VALOR RESIDUAL	Conducciones de Aguas Servidas	Acueductos				
		En Presión				
	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas				
	Red de Recolección de Aguas Servidas	Red AS				
		Rotura y Reposición de Pavimentos				
	Uniones	Uniones				
		Rotura y Reposición de Pavimentos				
	Infraestructura de Apoyo	Golpe de Ariete				
		Generador				
		Macro Medidor				
	Telemetría Área No Operacional					
Otras Inversiones	Otras Inversiones					
Capital de Trabajo	Capital de Trabajo					
Terrenos	Terrenos					
Total VALOR RESIDUAL						
INVERSIÓN AT	Conducciones de Aguas Servidas	Acueductos				
		En Presión				
	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas				
	Red de Recolección de Aguas Servidas	Red AS				
		Rotura y Reposición de Pavimentos				
	Uniones	Uniones				
		Rotura y Reposición de Pavimentos				
	Infraestructura de Apoyo	Golpe de Ariete				
		Generador				
		Macro Medidor				
	Telemetría Área No Operacional					
Otras Inversiones	Otras Inversiones					
Terrenos	Terrenos					
Total INVERSIÓN AT						
DEPRECIACIÓN AT	Conducciones de Aguas Servidas	Acueductos				
		En Presión				
	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas				
	Red de Recolección de Aguas Servidas	Red AS				
		Rotura y Reposición de Pavimentos				
	Uniones	Uniones				
		Rotura y Reposición de Pavimentos				
	Infraestructura de Apoyo	Golpe de Ariete				
		Generador				
		Macro Medidor				
	Telemetría Área No Operacional					
Otras Inversiones	Otras Inversiones					
Total DEPRECIACIÓN AT						
VALOR RESIDUAL AT	Conducciones de Aguas Servidas	Acueductos				
		En Presión				
	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas				
	Red de Recolección de Aguas Servidas	Red AS				
		Rotura y Reposición de Pavimentos				
	Uniones	Uniones				
		Rotura y Reposición de Pavimentos				
	Infraestructura de Apoyo	Golpe de Ariete				
		Generador				
		Macro Medidor				
	Telemetría Área No Operacional					
Otras Inversiones	Otras Inversiones					
Terrenos	Terrenos					
Total VALOR RESIDUAL AT						
GASTOS DE OPERACIÓN Y MANTENCIÓN	Energía Eléctrica					
	Otros Gastos de Operación y Mantenimiento					
Total GASTOS DE OPERACIÓN Y MANTENCIÓN						
GASTOS ÁREAS NO OPERACIONALES Y COSTOS INSTITUCIONALES	Gastos Áreas No Operacionales					
	Gastos Asociados a Costos Institucionales					
Total GASTOS ÁREAS NO OPERACIONALES Y COSTOS INSTITUCIONALES						
CTLPN						

Cuadro 6d1: Costo Total de Largo Plazo Neto Etapa Disposición Base, MM\$ Dic 2006, Con Impuesto 17%

Glosa	Familia Infraestructura	Obra Tipo	Sector Tarifario 1	****	Sector Tarifario 1	Total Empresa
INVERSIÓN	Conducciones de Aguas Servidas	Acueductos				
		En Presión				
	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas Infraestructura de Apoyo	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas				
		Golpe de Ariete				
		Generador				
		Macro Medidor Telemetría Área No Operacional				
Otras Inversiones	Otras Inversiones					
Capital de Trabajo	Capital de Trabajo					
Terrenos	Terrenos					
Total INVERSIÓN						
REPOSICIÓN	Conducciones de Aguas Servidas	Acueductos				
		En Presión				
	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas Infraestructura de Apoyo	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas				
		Golpe de Ariete				
		Generador				
		Macro Medidor Telemetría Área No Operacional				
Otras Inversiones	Otras Inversiones					
Total REPOSICIÓN						
DEPRECIACIÓN	Conducciones de Aguas Servidas	Acueductos				
		En Presión				
	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas Infraestructura de Apoyo	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas				
		Golpe de Ariete				
		Generador				
		Macro Medidor Telemetría Área No Operacional				
Otras Inversiones	Otras Inversiones					
Total DEPRECIACIÓN						
VALOR RESIDUAL	Conducciones de Aguas Servidas	Acueductos				
		En Presión				
	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas Infraestructura de Apoyo	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas				
		Golpe de Ariete				
		Generador				
		Macro Medidor Telemetría Área No Operacional				
Otras Inversiones	Otras Inversiones					
Capital de Trabajo	Capital de Trabajo					
Terrenos	Terrenos					
Total VALOR RESIDUAL						
INVERSIÓN AT	Conducciones de Aguas Servidas	Acueductos				
		En Presión				
	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas Infraestructura de Apoyo	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas				
		Golpe de Ariete				
		Generador				
		Macro Medidor Telemetría Área No Operacional				
Otras Inversiones	Otras Inversiones					
Terrenos	Terrenos					
Total INVERSIÓN AT						
DEPRECIACIÓN AT	Conducciones de Aguas Servidas	Acueductos				
		En Presión				
	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas Infraestructura de Apoyo	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas				
		Golpe de Ariete				
		Generador				
		Macro Medidor Telemetría Área No Operacional				
Otras Inversiones	Otras Inversiones					
Total DEPRECIACIÓN AT						
VALOR RESIDUAL AT	Conducciones de Aguas Servidas	Acueductos				
		En Presión				
	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas Infraestructura de Apoyo	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas				
		Golpe de Ariete				
		Generador				
		Macro Medidor Telemetría Área No Operacional				
Otras Inversiones	Otras Inversiones					
Terrenos	Terrenos					
Total VALOR RESIDUAL AT						
GASTOS DE OPERACIÓN Y MANTENCIÓN	Energía Eléctrica					
	Otros Gastos de Operación y Mantenimiento					
Total GASTOS DE OPERACIÓN Y MANTENCIÓN						
GASTOS ÁREAS NO OPERACIONALES Y COSTOS INSTITUCIONALES	Gastos Áreas No Operacionales					
	Gastos Asociados a Costos Institucionales					
Total GASTOS ÁREAS NO OPERACIONALES Y COSTOS INSTITUCIONALES						
CTLPN						

Cuadro 6d2: Costo Total de Largo Plazo Neto Etapa Disposición Con Tratamiento Base, MM\$ Dic 2006, Con Impuesto 17%

Glosa	Familia Infraestructura	Obra Tipo	Sector Tarifario 1	****	Sector Tarifario 1	Total Empresa	
INVERSIÓN	Conducciones de Aguas Servidas	Acueductos En Presión					
	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas Planta de Tratamiento Aguas Servidas	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas Lagunas Facultativas Lagunas Aireadas					
	Capital de Trabajo	Capital de Trabajo					
	Infraestructura de Apoyo	Golpe de Ariete Generador Macro Medidor Telemetría Área No Operacional					
	Otras Inversiones	Otras Inversiones					
	Terrenos	Terrenos					
	Total INVERSIÓN						
REPOSICIÓN	Conducciones de Aguas Servidas	Acueductos En Presión					
	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas Planta de Tratamiento Aguas Servidas	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas Lagunas Facultativas Lagunas Aireadas					
	Infraestructura de Apoyo	Golpe de Ariete Generador Macro Medidor Telemetría Área No Operacional					
	Otras Inversiones	Otras Inversiones					
	Total REPOSICIÓN						
	DEPRECIACIÓN	Conducciones de Aguas Servidas	Acueductos En Presión				
		Plantas Elevadoras de Aguas Servidas Planta de Tratamiento Aguas Servidas	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas Lagunas Facultativas Lagunas Aireadas				
Infraestructura de Apoyo		Golpe de Ariete Generador Macro Medidor Telemetría Área No Operacional					
Otras Inversiones		Otras Inversiones					
Total DEPRECIACIÓN							
VALOR RESIDUAL		Conducciones de Aguas Servidas	Acueductos En Presión				
		Plantas Elevadoras de Aguas Servidas Planta de Tratamiento Aguas Servidas	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas Lagunas Facultativas Lagunas Aireadas				
	Capital de Trabajo	Capital de Trabajo					
	Infraestructura de Apoyo	Golpe de Ariete Generador Macro Medidor Telemetría Área No Operacional					
	Otras Inversiones	Otras Inversiones					
	Terrenos	Terrenos					
	Total VALOR RESIDUAL						
INVERSIÓN AT	Conducciones de Aguas Servidas	Acueductos En Presión					
	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas Planta de Tratamiento Aguas Servidas	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas Lagunas Facultativas Lagunas Aireadas					
	Infraestructura de Apoyo	Golpe de Ariete Generador Macro Medidor Telemetría Área No Operacional					
	Otras Inversiones	Otras Inversiones					
	Terrenos	Terrenos					
	Total INVERSIÓN AT						
	DEPRECIACIÓN AT	Conducciones de Aguas Servidas	Acueductos En Presión				
Plantas Elevadoras de Aguas Servidas Planta de Tratamiento Aguas Servidas		Plantas Elevadoras de Aguas Servidas Lagunas Facultativas Lagunas Aireadas					
Infraestructura de Apoyo		Golpe de Ariete Generador Macro Medidor Telemetría Área No Operacional					
Otras Inversiones		Otras Inversiones					
Total DEPRECIACIÓN AT							
VALOR RESIDUAL AT		Conducciones de Aguas Servidas	Acueductos En Presión				
		Plantas Elevadoras de Aguas Servidas Planta de Tratamiento Aguas Servidas	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas Lagunas Facultativas Lagunas Aireadas				
	Infraestructura de Apoyo	Golpe de Ariete Generador Macro Medidor Telemetría Área No Operacional					
	Otras Inversiones	Otras Inversiones					
	Terrenos	Terrenos					
	Total VALOR RESIDUAL AT						
	GASTOS DE OPERACIÓN Y MANTENCIÓN	Energía Eléctrica					
Productos Químicos							
Otros Gastos de Operación y Mantenimiento							
Total GASTOS DE OPERACIÓN Y MANTENCIÓN							
GASTOS ÁREAS NO OPERACIONALES Y COSTOS INSTITUCIONALES	Gastos Áreas No Operacionales						
	Gastos Asociados a Costos Institucionales						
Total GASTOS ÁREAS NO OPERACIONALES Y COSTOS INSTITUCIONALES							
CTLPN							

Cuadro 6d3: Costo Total de Largo Plazo Neto Etapa Disposición Con Tratamiento Final, MMS Dic 2006, Con Impuesto 17%

Glosa	Familia Infraestructura	Obra Tipo	Sector Tarifario 1	****	Sector Tarifario 1	Total Empresa	
INVERSIÓN	Conducciones de Aguas Servidas	Acueductos En Presión					
	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas					
	Emisario Submarino	Pretratamiento AS Emisario Submarino					
	Planta de Tratamiento Aguas Servidas	Lagunas Facultativas Lagunas Aireadas Lodos Activados					
	Capital de Trabajo	Capital de Trabajo					
	Infraestructura de Apoyo	Golpe de Ariete Generador Macro Medidor Telemetría Área No Operacional					
	Otras Inversiones	Otras Inversiones					
	Terrenos	Terrenos					
	Total INVERSIÓN						
	REPOSICIÓN	Conducciones de Aguas Servidas	Acueductos En Presión				
Plantas Elevadoras de Aguas Servidas		Plantas Elevadoras de Aguas Servidas					
Emisario Submarino		Pretratamiento AS Emisario Submarino					
Planta de Tratamiento Aguas Servidas		Lagunas Aireadas Lodos Activados					
Infraestructura de Apoyo		Golpe de Ariete Generador Macro Medidor Telemetría Área No Operacional					
Otras Inversiones		Otras Inversiones					
Total REPOSICIÓN							
DEPRECIACIÓN		Conducciones de Aguas Servidas	Acueductos En Presión				
		Plantas Elevadoras de Aguas Servidas	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas				
		Emisario Submarino	Pretratamiento AS Emisario Submarino				
	Planta de Tratamiento Aguas Servidas	Lagunas Aireadas Lodos Activados					
	Infraestructura de Apoyo	Golpe de Ariete Generador Macro Medidor Telemetría Área No Operacional					
	Otras Inversiones	Otras Inversiones					
	Total DEPRECIACIÓN						
	VALOR RESIDUAL	Conducciones de Aguas Servidas	Acueductos En Presión				
		Plantas Elevadoras de Aguas Servidas	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas				
		Emisario Submarino	Pretratamiento AS Emisario Submarino				
Planta de Tratamiento Aguas Servidas		Lagunas Aireadas Lodos Activados					
Capital de Trabajo		Capital de Trabajo					
Infraestructura de Apoyo		Golpe de Ariete Generador Macro Medidor Telemetría Área No Operacional					
Otras Inversiones		Otras Inversiones					
Terrenos		Terrenos					
Total VALOR RESIDUAL							
INVERSIÓN AT		Conducciones de Aguas Servidas	Acueductos En Presión				
	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas					
	Emisario Submarino	Pretratamiento AS Emisario Submarino					
	Planta de Tratamiento Aguas Servidas	Lagunas Aireadas Lodos Activados					
	Infraestructura de Apoyo	Golpe de Ariete Generador Macro Medidor Telemetría Área No Operacional					
	Otras Inversiones	Otras Inversiones					
	Terrenos	Terrenos					
	Total INVERSIÓN AT						
	DEPRECIACIÓN AT	Conducciones de Aguas Servidas	Acueductos En Presión				
		Plantas Elevadoras de Aguas Servidas	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas				
Emisario Submarino		Pretratamiento AS Emisario Submarino					
Planta de Tratamiento Aguas Servidas		Lagunas Aireadas Lodos Activados					
Infraestructura de Apoyo		Golpe de Ariete Generador Macro Medidor Telemetría Área No Operacional					
Otras Inversiones		Otras Inversiones					
Total DEPRECIACIÓN AT							
VALOR RESIDUAL AT		Conducciones de Aguas Servidas	Acueductos En Presión				
		Plantas Elevadoras de Aguas Servidas	Plantas Elevadoras de Aguas Servidas				
		Emisario Submarino	Pretratamiento AS Emisario Submarino				
	Planta de Tratamiento Aguas Servidas	Lagunas Aireadas Lodos Activados					
	Infraestructura de Apoyo	Golpe de Ariete Generador Macro Medidor Telemetría Área No Operacional					
	Otras Inversiones	Otras Inversiones					
	Terrenos	Terrenos					
	Total VALOR RESIDUAL AT						
	GASTOS DE OPERACIÓN Y MANTENCIÓN	Energía Eléctrica					
		Productos Químicos					
Otros Gastos de Operación y Mantenimiento							
Total GASTOS DE OPERACIÓN Y MANTENCIÓN							
GASTOS ÁREAS NO OPERACIONALES Y COSTOS INSTITUCIONALES	Gastos Áreas No Operacionales						
	Gastos Asociados a Costos Institucionales						
Total GASTOS ÁREAS NO OPERACIONALES Y COSTOS INSTITUCIONALES							
CTLPN							

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

Glosa	ÍTEM	Total Empresa
INVERSION	Otras Inversiones	
	Capital de Trabajo	
Total INVERSION		
REPOSICIÓN	Otras Inversiones	
Total REPOSICIÓN		
DEPRECIACIÓN	Otras Inversiones	
Total DEPRECIACIÓN		
VALOR RESIDUAL	Otras Inversiones	
Total VALOR RESIDUAL	Capital de Trabajo	
GASTOS ÁREAS NO OPERACIONALES Y COSTOS INSTITUCIONALES	Gastos Áreas No Operacionales	
Total GASTOS ÁREAS NO OPERACIONALES Y COSTOS INSTITUCIONALES	Gastos Asociados a Costos Institucionales	
CTLPN		