

**AGUAS DE LAS LILAS S.A.**  
**SISTEMA "LOTEO FUNDO LAS LILAS"**  
**CRONOGRAMA BASE DE INVERSIONES**

Etapa	Obra	Descripción	Inversión Total (UF)	Cronograma Base Ord SISS 2401/2022		Cronograma Ajustado	
				Año Inicio	Año Término	Año Inicio	Año Término
Producción	Pozo ALL_6	Construcción Sondaje 180 m; 12" (reemplazo sondaje existente)	2.822	2024	2024	2025	2025
	Pozo ALL_7	Construcción Sondaje 180 m; 12" (reemplazo sondaje existente)	2.822	2024	2024	2025	2025
	Habilitación Pozo ALL_6	PEAP Tipo C Q=40 l/s; H=62,6 mca	2.455	2024	2024	2025	2025
	Habilitación Pozo ALL_7	PEAP Tipo C Q=40 l/s; H=83,5 mca	2.564	2024	2024	2025	2025
	Habilitación Pozo ALL_11	PEAP Tipo C Q=70 l/s; H=67,0 mca	3.149	2027	2027	2028	2028
	Pozo ALL_10	Construcción Sondaje 180 m; 12" (reemplazo sondaje existente)	2.822	2030	2030	2031	2031
	Habilitación Pozo ALL_10	PEAP Tipo C Q=40 l/s; H=94,5 mca	2.602	2030	2030	2031	2031
	Habilitación Pozo ALL_5	PEAP Tipo C Q=28,3 l/s; H=91,3 mca	2.335	2032	2032	2033	2033
	Habilitación Pozo ALL_3	PEAP Tipo C Q=8,9 l/s; H=66,9 mca	1.739	2035	2035	2036	2036
	Macromedidor 1	Pozo_ALL6 D=200 mm	327	2024	2024	2025	2025
	Macromedidor 2	Pozo_ALL7 D=200 mm	327	2024	2024	2025	2025
	Macromedidor 3	Pozo_ALL11 D=250 mm	365	2027	2027	2028	2028
	Macromedidor 4	Pozo_ALL10 D=200 mm	327	2030	2030	2031	2031
	Macromedidor 5	Pozo_ALL5 D=200 mm	327	2032	2032	2033	2033
	Macromedidor 6	Pozo_ALL3 D=110 mm	279	2035	2035	2036	2036
	Impulsiones	Estudio Golpe de Ariete Impulsiones de AP	200	2024	2024	2025	2025
	Impulsión 1	HDPE; D=200 mm; L=50 m	134	2024	2024	2025	2025
	Impulsión 2	HDPE; D=200 mm; L=302 m	807	2024	2024	2025	2025
	Impulsión 3	HDPE; D=315 mm; L=265 m	1.027	2024	2024	2025	2025
	Impulsión 4	HDPE; D=315 mm; L=370 m	1.434	2024	2024	2025	2025
	Impulsión 5	HDPE; D=315 mm; L=242 m	938	2024	2024	2025	2025
	Impulsión 6	HDPE; D=500 mm; L=94 m	627	2024	2024	2025	2025
	Impulsión 7	HDPE; D=250 mm; L=510 m	1.695	2027	2027	2028	2028
	Impulsión 8	HDPE; D=315 mm; L=1.167 m	4.524	2027	2027	2028	2028
	Impulsión 9	HDPE; D=400 mm; L=512 m	2.577	2027	2027	2028	2028

**AGUAS DE LAS LILAS S.A.**  
**SISTEMA "LOTEO FUNDO LAS LILAS"**  
**CRONOGRAMA BASE DE INVERSIONES**

Etapa	Obra	Descripción	Inversión Total (UF)	Cronograma Base Ord SISIS 2401/2022		Cronograma Ajustado	
				Año Inicio	Año Término	Año Inicio	Año Término
	Impulsión 10	HDPE; D=250 mm; L=754 m	2.014	2030	2030	2031	2031
	Impulsión 11	HDPE; D=200 mm; L=1.419 m	3.790	2032	2032	2033	2033
	Impulsión 12	HDPE; D=110 mm; L=126 m	283	2035	2035	2036	2036
	PTAP ALL	Remoción Fierro Módulo 1 Q= 40 l/s	2.480	2024	2024	2025	2025
	PTAP ALL	Remoción Fierro Módulo 2 y Módulo 3 Q= 80 l/s	4.960	2027	2027	2028	2028
	PTAP ALL	Remoción Fierro Módulo 4 Q= 40 l/s	2.480	2030	2030	2031	2031
	PTAP ALL	Remoción Fierro Módulo 5 Q= 40 l/s	2.480	2032	2032	2033	2033
	Cloración ALL	Módulo 1 Q= 100 l/s	2.241	2024	2024	2025	2025
	Cloración ALL	Módulo 2 Q= 100 l/s	2.241	2030	2030	2031	2031
	Fluoruración ALL	Módulo 1 Q= 100 l/s	1.490	2024	2024	2025	2025
	Fluoruración ALL	Módulo 2 Q= 100 l/s	1.490	2030	2030	2031	2031
	Generador Móvil	Respaldo Sondajes 210 KVA	1.628	2024	2024	2025	2025
		<b>Subtotal Producción</b>	<b>66.804</b>				
Distribución	Estanque S/E	Estanque 1 ALL V=2.000 m3 Cr=473,5 msnm	11.862	2024	2024	2025	2025
	Estanque S/E	Estanque 2 ALL V=2.000 m3 Cr=473,5 msnm	11.862	2030	2030	2031	2031
	PEAP Presurizadora ALL	Q=60 l/s a 30 mca Funciona 1+1	9.958	2024	2024	2025	2025
	PEAP Presurizadora ALL	1 bomba adicional Q=60 l/s a 30 mca; Funciona 2+1	570	2026	2026	2027	2027
	PEAP Presurizadora ALL	1 bomba adicional Q=60 l/s a 30 mca; Funciona 3+1	570	2029	2029	2030	2030
	PEAP Presurizadora ALL	1 bomba adicional Q=60 l/s a 30 mca; Funciona 4+1	570	2031	2031	2032	2032
	PEAP Presurizadora ALL	1 bomba adicional Q=60 l/s a 30 mca; Funciona 5+1	570	2033	2033	2034	2034
	Macromedidor 7	Salida PEAP Presurizadora D=400 mm	503	2024	2024	2025	2025
	Generador de Respaldo	Generador Presurizadora 400 KVA	2.330	2024	2024	2025	2025
	Conducciones de Distribución	ALIM 1 HDPE; 630 mm; 10 m	61	2024	2024	2025	2025
	Conducciones de Distribución	ALIM 2 HDPE; 500 mm; 24 m	128	2024	2024	2025	2025
	Conducciones de Distribución	ALIM 3 HDPE; 250 mm; 26 m	51	2024	2024	2025	2025
	Conducciones de Distribución	ALIM 4 HDPE; 400 mm; 48 m	184	2024	2024	2025	2025

**AGUAS DE LAS LILAS S.A.**  
**SISTEMA "LOTEO FUNDO LAS LILAS"**  
**CRONOGRAMA BASE DE INVERSIONES**

Etapa	Obra	Descripción	Inversión Total (UF)	Cronograma Base Ord SISS 2401/2022		Cronograma Ajustado	
				Año Inicio	Año Término	Año Inicio	Año Término
	Conducciones de Distribución	ALIM 5 HDPE; 315 mm; 39 m	107	2027	2027	2028	2028
	Conducciones de Distribución	ALIM 6 HDPE; 400 mm; 38 m	146	2024	2024	2025	2025
	Conducciones de Distribución	ALIM 7 HDPE; 400 mm; 37 m	170	2024	2024	2025	2025
	Conducciones de Distribución	ALIM 8 HDPE; 250 mm; 27 m	53	2024	2024	2025	2025
	Conducciones de Distribución	ALIM 9 HDPE; 450 mm; 31 m	78	2024	2024	2025	2025
	Conducciones de Distribución	ALIM 10 HDPE; 355 mm; 54 m	174	2027	2027	2028	2028
	Conducciones de Distribución	ALIM 11 HDPE; 315 mm; 306 m	837	2024	2024	2025	2025
	Conducciones de Distribución	ALIM 12 HDPE; 450 mm; 23 m	106	2024	2024	2025	2025
	Conducciones de Distribución	ALIM 13 HDPE; 250 mm; 276 m	544	2024	2024	2025	2025
	Conducciones de Distribución	ALIM 14 HDPE; 355 mm; 307 m	989	2024	2024	2025	2025
	Conducciones de Distribución	ALIM 15 HDPE; 250 mm; 276 m	544	2024	2024	2025	2025
	Conducciones de Distribución	ALIM 16 HDPE; 250 mm; 242 m	477	2027	2027	2028	2028
	Conducciones de Distribución	ALIM 17 HDPE; 250 mm; 271 m	534	2027	2027	2028	2028
	Conducciones de Distribución	ALIM 18 HDPE; 250 mm; 79 m	156	2027	2027	2028	2028
	Conducciones de Distribución	ALIM 19 HDPE; 250 mm; 276 m	544	2027	2027	2028	2028
	Conducciones de Distribución	ALIM 20 HDPE; 250 mm; 198 m	390	2027	2027	2028	2028
	Conducciones de Distribución	ALIM 21 HDPE; 250 mm; 262 m	516	2027	2027	2028	2028
	Conducciones de Distribución	ALIM 22 HDPE; 315 mm; 237 m	648	2027	2027	2028	2028
	Conducciones de Distribución	ALIM 23 HDPE; 315 mm; 267 m	730	2024	2024	2025	2025
	Conducciones de Distribución	ALIM 24 HDPE; 355 mm; 264 m	851	2024	2024	2025	2025
	Conducciones de Distribución	ALIM 25 HDPE; 315 mm; 29 m	79	2024	2024	2025	2025
	Conducciones de Distribución	ALIM 26 HDPE; 355 mm; 36 m	116	2024	2024	2025	2025
	Conducciones de Distribución	ALIM 27 HDPE; 250 mm; 255 m	503	2024	2024	2025	2025
	Conducciones de Distribución	ALIM 28 HDPE; 315 mm; 261 m	714	2025	2025	2026	2026
	Conducciones de Distribución	ALIM 29 HDPE; 315 mm; 32 m	88	2025	2025	2026	2026

**AGUAS DE LAS LILAS S.A.**  
**SISTEMA "LOTEO FUNDO LAS LILAS"**  
**CRONOGRAMA BASE DE INVERSIONES**

Etapa	Obra	Descripción	Inversión Total (UF)	Cronograma Base Ord SISS 2401/2022		Cronograma Ajustado	
				Año Inicio	Año Término	Año Inicio	Año Término
	Conducciones de Distribución	ALIM 30 HDPE; 315 mm; 19 m	52	2025	2025	2026	2026
	Conducciones de Distribución	ALIM 31 HDPE; 315 mm; 44 m	120	2025	2025	2026	2026
	Conducciones de Distribución	ALIM 32 HDPE; 315 mm; 59 m	161	2025	2025	2026	2026
	Conducciones de Distribución	ALIM 33 HDPE; 250 mm; 20 m	39	2026	2026	2027	2027
	Conducciones de Distribución	ALIM 34 HDPE; 250 mm; 204 m	402	2026	2026	2027	2027
		<b>Subtotal Distribución</b>	<b>50.092</b>				
Recolección	PEAS	PEAS 1 Q= 32,0 l/s a 11,5 mca	3.489	2027	2027	2028	2028
	PEAS	PEAS 1, bomba adicional Q= 32,0 l/s a 11,5 mca	304	2032	2032	2033	2033
	PEAS	PEAS 2 Q= 43,5 l/s a 21 mca	3.899	2024	2024	2025	2025
	PEAS	PEAS 2, bomba adicional Q= 43,5 l/s a 21 mca	500	2029	2029	2030	2030
	PEAS	PEAS 2, bomba adicional Q= 43,5 l/s a 21 mca	500	2031	2031	2032	2032
	PEAS	PEAS 3 Q= 63,0 l/s a 16 mca	5.508	2024	2024	2025	2025
	PEAS	PEAS 3, bomba adicional Q= 63,0 l/s a 16 mca	564	2027	2027	2028	2028
	PEAS	PEAS 3, bomba adicional Q= 63,0 l/s a 16 mca	564	2031	2031	2032	2032
	Impulsiones	Estudio Golpe Ariete Impulsiones de AS	200	2024	2024	2025	2025
	Impulsión	Impulsión PEAS 1 HDPE; D= 315 mm; L=1.010 m	3.916	2027	2027	2028	2028
	Impulsión	Impulsión PEAS 2 HDPE; D= 355 mm; L=1.020 m	4.492	2024	2024	2025	2025
	Impulsión	Impulsión PEAS 3 HDPE; D= 450 mm; L=290 m	1.545	2024	2024	2025	2025
	Generador de Respaldo	Generador PEAS 1 45 KVA	957	2027	2027	2028	2028
	Generador de Respaldo	Generador PEAS 2 165 KVA	1.342	2024	2024	2025	2025
	Generador de Respaldo	Generador PEAS 3 185 KVA	1.416	2024	2024	2025	2025
	Conducción de Recolección	Cañería 2-2 HDPE PN6; D=250mm; L=365 m	849	2024	2024	2025	2025
	Conducción de Recolección	Cañería 2-1, tramo 1 HDPE PN6; D=315mm; L=136 m	441	2024	2024	2025	2025
	Conducción de Recolección	Cañería 2-1, tramo 2 HDPE PN6; D=500mm; L=200 m	1.323	2024	2024	2025	2025
	Conducción de Recolección	Cañería 2-1, tramo 3 HDPE PN6; D=500mm; L=37 m	245	2024	2024	2025	2025
	Conducción de Recolección	Lateral 3-4-1 HDPE PN6; D=630mm; L=852 m	6.623	2024	2024	2025	2025

**AGUAS DE LAS LILAS S.A.**  
**SISTEMA "LOTEO FUNDO LAS LILAS"**  
**CRONOGRAMA BASE DE INVERSIONES**

Etapa	Obra	Descripción	Inversión Total (UF)	Cronograma Base Ord SISS 2401/2022		Cronograma Ajustado	
				Año Inicio	Año Término	Año Inicio	Año Término
Conducción de Recolección	Cañería 3-4, tramo 1	HDPE PN6; D=630mm; L=308 m	2.394	2024	2024	2025	2025
	Cañería 3-4, tramo 2	HDPE PN6; D=630mm; L=674 m	5.240	2024	2024	2025	2025
	Cañería 3-1, tramo 1	HDPE PN6; D=630mm; L=565 m	4.392	2024	2024	2025	2025
	Cañería 3-1, tramo 2	HDPE PN6; D=710mm; L=55 m	583	2024	2024	2025	2025
	Cañería 2-3, tramo 1	HDPE PN6; D=315mm; L=1.216 m	3.941	2026	2026	2027	2027
	Cañería 2-3, tramo 2	HDPE PN6; D=400mm; L=285 m	1.454	2026	2026	2027	2027
	Cañería 1-1, tramo 1	HDPE PN6; D=250mm; L=275 m	640	2027	2027	2028	2028
	Cañería 1-1, tramo 2	HDPE PN6; D=400mm; L=386 m	1.969	2027	2027	2028	2028
	Cañería 1-1, tramo 3	HDPE PN6; D=500mm; L=33 m	218	2027	2027	2028	2028
	Cañería 3-1, tramo 0	HDPE PN6; D=400mm; L=1.224 m	6.242	2028	2028	2029	2029
	Cañería 1-1, tramo 0	HDPE PN6; D=250mm; L=407 m	947	2030	2030	2031	2031
	Cañería 3-8, tramo 1	HDPE PN6; D=250mm; L=243 m	565	2033	2033	2034	2034
	Cañería 3-8, tramo 2	HDPE PN6; D=315mm; L=275 m	891	2033	2033	2034	2034
	Cañería 3-8, tramo 3	HDPE PN6; D=400mm; L=509 m	3.106	2033	2033	2034	2034
	Cañería 3-7, tramo 1	HDPE PN6; D=400mm; L=236 m	1.204	2033	2033	2034	2034
	Cañería 3-7, tramo 2	HDPE PN6; D=500mm; L=589 m	3.896	2033	2033	2034	2034
	Cañería 3-9	HDPE PN6; D=250mm; L=386 m	898	2036	2036	2037	2037
	<b>Subtotal Recolección</b>		<b>77.258</b>				
Disposición	PTAS Módulo 1	Q medio = 40 l/s; Q max = 108,7 l/s DBO5 = 1.036,8 KgDBO5/día	57.672	2024	2024	2025	2025
	PTAS Lodos	Módulo 1 Capac= 96 m3/día	8.255	2024	2024	2025	2025
	PTAS Cloración	Módulo 1 Q max = 109 l/s	1.513	2024	2024	2025	2025
	PTAS Generador	Módulos 1 Generador 250 KVA	1.350	2024	2024	2025	2025
	PTAS Módulo 2	Q medio = 40 l/s; Q max = 108,7 l/s DBO5 = 1.036,8 KgDBO5/día	57.672	2030	2030	2031	2031
	PTAS Lodos	Módulo 2 Capac= 96 m3/día	8.255	2030	2030	2031	2031
	PTAS Cloración	Módulo 2 Q max = 109 l/s	1.513	2030	2030	2031	2031
	PTAS Generador	Módulos 2 Generador 250 KVA	1.350	2030	2030	2031	2031

AGUAS DE LAS LILAS S.A. SISTEMA "LOTEO FUNDO LAS LILAS" CRONOGRAMA BASE DE INVERSIONES							
Etapa	Obra	Descripción	Inversión Total (UF)	Cronograma Base Ord SISS 2401/2022		Cronograma Ajustado	
				Año Inicio	Año Término	Año Inicio	Año Término
	PTAS Módulo 3	Q medio = 6,5 l/s; Q max = 17,7 l/s DBO5 = 168,5 KgDBO5/día	9.618	2034	2034	2035	2035
	PTAS Lodos	Módulo 3 Capac= 15 m3/día	2.146	2034	2034	2035	2035
	PTAS Cloración	Módulo 3 Q max = 17,7 l/s	750	2034	2034	2035	2035
	PTAS Generador	Módulos 3 Generador 100 KVA	900	2034	2034	2035	2035
	Conducción de Disposición	Emisario D=710 mm; L=75 m; i=0,3%	484	2024	2024	2025	2025
		<b>Subtotal Disposición</b>	<b>151.478</b>				
		<b>TOTAL</b>	<b>345.632</b>				

Valores en UF, sin IVA

**Jorge Muñoz**

Jefa Unidad de Concesionarias (S)  
SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS

2023-08-31 08:56

Santiago, julio de 2023.

Powered by **ecert** Firma electrónica avanzada  
CARLOS CRISTIAN  
NEELY BARBIERI  
2023.07.10 12:27:40 -0400

**Carlos C. Neely B.**  
Gerente General  
Aguas de Las Lilas S.A.

Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la Ley N° 19.799

