

**CRONOGRAMA DE OBRAS**  
**LOS MOLLES SC05-08**

**MODIFICACIÓN 09 NOVIEMBRE 2022**

ETAPA	OBRA	DESCRIPCIÓN	MONTO INVERSIÓN TOTAL (UF)	ACTUAL		MODIFICADO	
				Año de Inicio	Año de Terminó	Año de Inicio	Año de Terminó
Producción	Obra N° 1	Construcción malla de punteras. Q=16 l/s	700	2021	2021	-	-
	Obra N° 2	Construcción planta elevadora punteras Q=16 l/s, H=18 m (1+1). Incluye equipo generados	680	2021	2021	-	-
	Obra N° 3	Ampliación malla de punteras. Q=24 l/s	360	2022	2022	-	-
	Obra N° 4	Ampliación planta elevadora punterasa a Q=24 l/s, H=18 m (1+1).	200	2022	2022	-	-
	Obra N° 5	Construcción impulsión PE Punteras. HDPE, D=160 mm, L= m 300 m.	1.450	2021	2021	-	-
	Obra N° 6	Construcción impulsión Norias A+B. HDPE, D=110 mm, L= m 700 m.	3.200	2021	2021	-	-
	Obra N° 7	Construcción planta elevadora aguas de descarte PTOI. Q=1 l/s, H=6 m (1+1).	200	2021	2021	-	-
	Obra N° 8	Cambio equipos de elevación a estanques de regulación. Q=10 l/s, H=60 m. Son tres equipos (2+1).	1.600	2021	2021	-	-
	Obra N° 9	Modificación impulsión norias 5 y 6	100	2021	2021	-	-
	Obra N° 10	Instalación sistema de fluoración Q=20 l/s	500	2022	2022	-	-
	Obra N° 11	Reposición equipos de fluoración Q=20 l/s	400	2027	2027	-	-
	Obra N° 12	Reposición equipos de fluoración Q=20 l/s	400	2032	2032	-	-
	Obra N° 13	Reposición equipos de cloración Q=20 l/s	400	2024	2024	-	-
	Obra N° 14	Reposición equipos de cloración Q=20 l/s	400	2029	2029	-	-

Obra N° 15	Reposición equipos de cloración Q=20 l/s	400	2034	2034	-	-
Obra N° 16	Reposición equipos elevación punteras. Q=10 l/s, H=16 m. (1+1)	400	2031	2031	-	-
Obra N° 17	Reposición equipos de elevación a estanques de regulación. Q=10 l/s, H=60 m. Son tres equipos (2+1)	1.400	2031	2031	-	-
Obra N° 18	Reposición equipos elevación agua de descarte. Q=1 l/s, H=6 m (1+1).	170	2031	2031	-	-
Obra N° 19	Reposición equipos elevación Noria N° 1. Q=3 l/s, H=6 m.	200	2023	2023	-	-
Obra N° 20	Reposición equipos elevación Noria N° 2. Q=4,5 l/s, H=6 m.	200	2023	2023	-	-
Obra N° 21	Reposición equipos elevación Noria N° 5. Q=4 l/s, H=6 m.	200	2024	2024	-	-
Obra N° 22	Reposición equipos elevación Noria N° 6. Q=2 l/s, H=6 m.	200	2024	2024	-	-
Obra N° 23	Reposición equipos elevación Noria N° A+B. Q=1 l/s, H=6 m.	400	2028	2028	-	-
Obra N° 24	Reposición equipos elevación Noria N° 1. Q=3 l/s, H=6 m.	200	2033	2033	-	-
Obra N° 25	Reposición equipos elevación Noria N° 2. Q=4 l/s, H=6 m.	200	2033	2033	-	-
Obra N° 26	Reposición equipos elevación Noria N° 5. Q=4 l/s, H=6 m.	200	2034	2034	-	-
Obra N° 27	Reposición equipos elevación Noria N° 6. Q=2 l/s, H=6 m.	200	2034	2034	-	-
Obra N° 28	Ampliación Planta Desaladora en Q=14 l/s.	4.800	2021	2021	-	-
<b>TOTAL ETAPA PRODUCCIÓN</b>		<b>19.760</b>				

ETAPA	OBRA	DESCRIPCIÓN	MONTO INVERSIÓN TOTAL (UF)	ACTUAL		MODIFICADO	
				Año de Inicio	Año de Termino	Año de Inicio	Año de Termino
Distribución	Obra N° 1	Cambio alimentadora Puquén por cañería HDPE D=160 mm, L=1200 m	3.600	2022	2023	-	-
	Obra N° 2	Cambio de cañerías asbesto cemento por HDPE D=75 y 110 mm. Son 750 m al año excepto el 2023 que es 0 m.	9.200	2021	2024	2021	2025
<b>TOTAL ETAPA DISTRIBUCIÓN</b>			<b>12.800</b>				

ETAPA	OBRA	DESCRIPCIÓN	MONTO INVERSIÓN TOTAL (UF)	ACTUAL		MODIFICADO	
				Año de Inicio	Año de Termino	Año de Inicio	Año de Termino
Recolección	Obra N° 1	Reposición equipos elevación PEAS Los Caracoles N° 2. Q=12 l/s, H=7 m.	300	2028	2028	-	-
	Obra N° 2	Reposición equipos elevación PEAS N° 2. Q=13 l/s, H=70 m.	400	2027	2027	-	-
<b>TOTAL ETAPA RECOLECCIÓN</b>			<b>700</b>				

ETAPA	OBRA	DESCRIPCIÓN	MONTO INVERSIÓN TOTAL (UF)	ACTUAL		MODIFICADO	
				Año de Inicio	Año de Termino	Año de Inicio	Año de Termino
Disposición	Obra N° 1	Reposición dosificadores de cloro efluente PTAS Q=10 l/s.	100	2027	2027	-	-
	Obra N° 2	Reposición equipos PTAS: equipos de recirculación y aireadores.	1400	2027	2027	-	-
	Obra N° 3	Instalación equipo generador en PTAS.	450	2021	2021	-	-
<b>TOTAL ETAPA DISPOSICIÓN</b>			<b>1950</b>				

<b>TOTAL INVERSION</b>			<b>35.210</b>				
------------------------	--	--	---------------	--	--	--	--