

CONCESIÓN PARCELA 7 - LOTE B QUILICURA - SC13-59

CRONOGRAMA DE OBRAS POR ETAPA (UF)

MODIFICADO 23 junio 2023

ETAPA	OBRA	DESCRIPCIÓN	Monto Total (UF)	ACTUAL		MODIFICADO	
				Año de Inicio	Año de Termino	Año de Inicio	Año de Termino
Producción	Habilitación Sondaje N° 1	Habilitación Sondaje N° 1. Incluye equipo elevación Q=16 l/s, H=85,6 m y generador eléctrico de 55 kVA (PE N° 1). Impulsión HDPE L=2400 m, D=160 mm.	9.500	2024	2024	-	-
Producción	Construcción Sondaje N° 2 Reserva	Construcción Sondaje N° 2 reserva, Q=25 l/s.	1.300	2024	2024	-	-
Producción	Habilitación Sondaje N° 2 Reserva	Habilitación Sondaje N° 2 Reserva. Incluye equipo elevación Q=16 l/s y H=71,7 m y generador eléctrico de 70 kVA (PE N° 2). Impulsión HDPE L=50 m, D=160 mm	1.450	2024	2024	-	-
Producción	Sistema de cloración	de Instalación Sistema de cloración Q=16 l/s	200	2024	2024	-	-
Producción	Sistema de fluoruración	de Instalación Sistema de fluoruración Q=16 l/s	200	2024	2024	-	-
Producción	Aumento capacidad cloración	de Aumento capacidad cloración en 25 l/s	200	2028	2028	-	-
Producción	Aumento capacidad fluoruración	de Aumento capacidad fluoruración en 25 l/s	200	2028	2028	-	-
Producción	Derechos de aguas. Sondaje N° 3.	Adquisición y traslado de derechos de aprovechamiento de aguas por Q=25 l/s	2.800	2027	2027	-	-
Producción	Construcción Sondaje N° 3.	Construcción Sondaje N° 3. Q=25 l/s	1.300	2027	2027	-	-
Producción	Habilitación Sondaje N° 3.	Habilitación sondaje N° 3. Incluye equipo elevación Q=25 l/s, H=71,7 m y generador eléctrico 70 kVA (PE N° 3). Impulsión HDPE L=50 m, D=160 mm.	1.550	2027	2027	-	-
Producción	Aumento capacidad de sondaje reserva	de Aumento capacidad sondaje de reserva Cambio de equipo de elevación, Q=25 l/s, H=71,7 m.	500	2028	2028	-	-
Producción	Reposición equipos cloración	de Reposición equipos cloración	70	2029	2029	-	-
Producción	Reposición equipos cloración	de Reposición equipos cloración	70	3034	3034	-	-
Producción	Reposición equipos fluoruración	de Reposición equipos fluoruración	70	2029	2029	-	-

Producción	Reposición equipos fluoruración	Reposición equipos fluoruración	70	3034	3034	-	-
Producción	Reposición equipos elevación	Reposición equipos elevación sondaje N° 1	600	3034	3034	-	-
TOTAL ETAPA PRODUCCIÓN			20.080				

ETAPA	OBRA	DESCRIPCIÓN	Monto Total (UF)	ACTUAL		MODIFICADO	
				Año de Inicio	Año de Terminó	Año de Inicio	Año de Terminó
Distribución	Estanque N° 1	Construcción Estanque N° 1, V=500 m3	5.100	2024	2024	-	-
Distribución	Planta elevadora AP	Construcción Planta elevadora AP. Q=40 l/s, H=32 m.	3.900	2024	2024	-	-
Distribución	Estanque N° 2	Construcción Estanque N° 2, V=500 m3	5.100	2029	2029	-	-
Distribución	Ampliación planta elevadora AP	Ampliación planta elevadora AP en Q=35 l/s.	1.200	2029	2029	-	-
Distribución	Reposición equipos elevación	Reposición equipos elevación AP Q=40 l/s	1.200	2034	2034	-	-
TOTAL ETAPA DISTRIBUCIÓN			16.500				

ETAPA	OBRA	DESCRIPCIÓN	Monto Total (UF)	ACTUAL		MODIFICADO	
				Año de Inicio	Año de Terminó	Año de Inicio	Año de Terminó
Recolección		No hay obras programadas					
TOTAL ETAPA RECOLECCIÓN			0				

ETAPA	OBRA	DESCRIPCIÓN	Monto Total (UF)	ACTUAL		MODIFICADO	
				Año de Inicio	Año de Terminó	Año de Inicio	Año de Terminó
Disposición	Declaración de Impacto Ambiental	Elaboración y tramitación de DIA	0	2024	2024	-	-
Disposición	Expropiaciones y Servidumbres	Tramitación de Expropiaciones y Servidumbres	2.000	-	-	2023	2023
Disposición	PEAS Disposición Concesión	Construcción PEAS Disposición. Parcela 7 - Lote B. Son dos equipos Q=40 l/s, H=36 m cada uno.	1.800	-	-	2024	2024
Disposición	Impulsión PEAS Disposición	Impulsión PEAS Disposición Parcela 7 - Lote B. HDPE, D=315, 355 y 400 mm, L=4.650 m.	16.800	-	-	2024	2024

Disposición	PEAS Cabecera	Construcción PEAS Cabecera Incluye equipo elevación Q=50 l/s, H=15 m y generador eléctrico de 30 kVA. Impulsión HDPE L=50 m, D=200 mm.	1.950	2024	2024	-	-
Disposición	Tratamiento preliminar	Tratamiento preliminar. Q máx hora=50 l/s.	300	2024	2024	-	-
Disposición	Planta de Tratamiento de aguas servidas	Q medio= 20 l/s	16.500	2024	2024	-	-
		Q Máx HORA= 50 l/s					
		Tratamiento Biológico= 380 kg DBO5/día					
		Tratamiento de Lodos= 140 m3/día					
		Cañería alimentadora de agua potable. HDPE; D= 250 y 315 mm. L= 6.100 m.					
Cañería descarga de aguas tratadas. HDPE; D= 355 y 400 mm. L= 780 m.							
Disposición	Sistema de cloración	Instalación sistema cloración Q=20 l/s.	220	2024	2024	-	-
Disposición	PEAS Disposición	Construcción PEAS Disposición. Incluye equipo elevación Q=50 l/s, H=15 m, y generador eléctrico de 30 kVA, Impulsión HDPE L=200 m, D=200 mm.	0	2024	2024	Se elimina	Se elimina
Disposición	Reposición equipos PEAS disposición	Reposición equipos PEAS Disposición. Parcela 7 - Lote B. Son dos equipos Q=40 l/s, H=36 m cada uno.	1.100	-	-	2034	2034
Disposición	Reposición equipos cloración	Reposición equipos cloración	70	2029	2029	-	-
Disposición	Reposición equipos cloración	Reposición equipos cloración	70	2034	2034	-	-
Disposición	Reposición equipos PEAS cabecera	Reposición equipos elevación PEAS cabecera	800	2034	2034	-	-
Disposición	Reposición equipos PTAS	Reposición equipos PTAS, equipos aireación, RAS, WAS, filtro bandas, etc.	4.500	2034	2034	-	-
TOTAL ETAPA DISPOSICIÓN			46.110				

TOTAL INVERSION	82.690				
------------------------	---------------	--	--	--	--