

TABLA N° 60
CRONOGRAMA BASE - SC 13-59 A

ETAPA	OBRA	DESCRIPCION	MONTO INVERSION TOTAL UF	AÑO INICIO	AÑO TERMINO
Producción	1.1	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. (1)	9.500	2022	2022
Producción	1.2	Construcción Sondaje N° 2 Reserva, Q=25 l/s. (1)	1.300	2022	2022
Producción	1.3	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)	1.450	2022	2022
Producción	1.4	Instalación Sistema de cloración Q=16 l/s. Sondaje N° 1. (1)	200	2022	2022
Producción	1.5	Instalación Sistema de cloración Q=10 l/s. Recinto Ampliación. (2)	200	2022	2022
Producción	1.6	Adquisición y traslado de derechos de aprovechamiento de aguas por Q=15 l/s. (3)	2.000	2027	2027
Producción	1.7	Construcción Sondaje N° 3. Q=15 l/s. (3)	1.650	2027	2027
Producción	1.8	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. (3)	4.200	2027	2027
Producción	1.9	Instalación Sistema de cloración Q=15 l/s. Sondaje N° 3. (3)	200	2027	2027
Producción	1.10	Ampliación Sistema de cloración a Q=20 l/s. Recinto Ampliación. (2)	350	2028	2028
Producción	1.11	Adquisición derechos aprovechamiento aguas Q= 15 l/s. (2)	2.000	2031	2031
Producción	1.12	Construcción Sondaje Quilicura N° 4. Q=15 l/s. (2)	1.650	2031	2031
Producción	1.13	Habilitación sondaje Quilicura N° 4. Incluye equipo elevación Q=15 l/s, H=70 m. Impulsión HDPE L=750 m, D=125 mm. (2)	5.200	2031	2031
Producción	1.14	Instalación sistema de cloración Q=15 l/s. Sondaje N° 4. (2)	300	2031	2031
Producción	1.15	Instalación sistema de fluoración Q=20 l/s. (2)	300	2024	2024
Producción	1.16	Reposición Sistema de cloración Q=20 l/s. Recinto Ampliación. (2)	350	2033	2033
Producción	1.17	Reposición equipos de cloración. Q= 15 l/s. Sondaje N° 4. (2)	300	2035	2035
Producción	1.18	Reposición equipos de fluoración. Q= 20 l/s. (2)	300	2029	2029
Producción	1.19	Reposición equipos de fluoración. Q= 20 l/s. (2)	300	2034	2034
TOTAL ETAPA PRODUCCION			31.750		

TABLA N° 60
CRONOGRAMA BASE - SC 13-59 A

ETAPA	OBRA	DESCRIPCION	MONTO INVERSION TOTAL UF	AÑO INICIO	AÑO TERMINO
Distribución	2.1	Estanque regulación, metálico, semienterrado, V=500 m3. (1)	4.500	2022	2022
Distribución	2.2	Estanque regulación, metálico, semienterrado, V=500 m3. Sector Ampliación. (2)	4.500	2022	2022
Distribución	2.3	PEAP distribución (estanque a estanque). Dos equipos Q=20 l/s, H=35 m. (2)	800	2022	2022
Distribución	2.4	PEAP distribución (estanque a red). Dos equipos Q=35 l/s, H=35 m. (2)	800	2022	2022
Distribución	2.5	Impulsión de distribución. HDPE, D=160 mm, L=2.470 m. (2)	11.000	2022	2022
Distribución	2.6	Impulsión de distribución. HDPE, D=160 mm, L=100 m. (2)	450	2022	2022
Distribución	2.7	Reposición equipos elevación PEAP distribución. Dos equipos Q=20 l/s, H=35 m. (2)	600	2033	2033
Distribución	2.8	Reposición equipos elevación PEAP distribución. Dos equipos Q=35 l/s, H=35 m. (2)	600	2033	2033
TOTAL ETAPA DISTRIBUCIÓN			23.250		

ETAPA	OBRA	DESCRIPCION	MONTO INVERSION TOTAL UF	AÑO INICIO	AÑO TERMINO
Recolección		No hay obras comprometidas	0		
TOTAL ETAPA RECOLECCIÓN			0		

GUILLERMO ARTURO RUIZ PEREZ Firmado digitalmente por GUILLERMO ARTURO RUIZ PEREZ
Fecha: 2023.01.06 16:37:37 -03'00'

TABLA N° 60
CRONOGRAMA BASE - SC 13-59

ETAPA	OBRA	DESCRIPCION	MONTO INVERSION TOTAL UF	AÑO INICIO	AÑO TERMINO
Disposición	4.1	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)	1.950	2022	2022
Disposición	4.2	Tratamiento preliminar. Q máx hora=50 l/s. (1)	300	2022	2022
Disposición	4.3	Q medio= 20 l/s. (1)	16.500	2022	2022
		Q Máx HORA= 50 l/s. (1)			
		Tratamiento Biológico= 380 kg DBO5/día. (1)			
		Tratamiento de Lodos= 140 m3/día. (1)			
Disposición	4.4	Instalación sistema cloración Q=20 l/s (1).	220	2022	2022
Disposición	4.5	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. (1)	2.850	2022	2022
Disposición	4.6	Construcción PEAS Disposición Ampliación. Son dos equipos Q=25 l/s, H=30 m cada uno. (2)	1.800	2022	2022
Disposición	4.7	Impulsión PEAS Disposición Ampliación. HDPE, D=180 mm, L=1620 m. (2)	7.200	2022	2022
Disposición	4.8	Reposición equipos PEAS Disposición Ampliación. Son dos equipos Q=25 l/s, H=30 m cada uno. (2)	1.200	2033	2033
TOTAL ETAPA DISPOSICIÓN			32.020		
INVERSIÓN TOTAL			87.020		

- (1) Obra incluida en PD sector "Parcela 7 Lote B". Se adelanta inversión.
(2) Obra nueva de este proyecto.
(3) Obra incluida en PD sector "Parcela 7 Lote B". Se modifica y adelanta inversión.

Santiago, enero de 2023

**GUILLERMO
ARTURO RUIZ
PEREZ**

Firmado digitalmente
por GUILLERMO
ARTURO RUIZ PEREZ
Fecha: 2023.01.06
16:49:41 -03'00'

