

**LABRANZA**  
**Código SC09-35**

**CRONOGRAMA DE OBRAS**

**MODIFICACIÓN 24 ENERO 2024**

ETAPA	OBRA	DESCRIPCIÓN	Monto Total (UF)	Año de Inicio	Año de Terminó
Producción	1.1	Construcción y habilitación Sondaje NUEVO N° 1. Q=25 l/s. Incluye cloración.	3.200	2022	2022
Producción	1.2	Aumento capacidad captación río Cautín, en 25 l/s.	550	2022	2022
Producción	1.3	Construcción y habilitación Sondaje NUEVO N° 2. Q=25 l/s. Incluye cloración.	3.200	2025	2025
Producción	1.4	Reposición equipo elevación sondaje Conavicoop	800	2022	2022
Producción	1.5	Reposición equipo elevación sondaje Conavicoop	800	2032	2032
Producción	1.6	Reposición equipo elevación sondaje Los Diamantes	800	2022	2022
Producción	1.7	Reposición equipo elevación sondaje Los Diamantes	800	2032	2032
Producción	1.8	Reposición equipo elevación sondaje Los Conquistadores	800	2025	2025
Producción	1.9	Reposición equipo elevación sondaje Los Conquistadores	800	2035	2035
Producción	1.10	Reposición equipo elevación sondaje Micreros	800	2029	2029
Producción	1.11	Reposición equipo elevación sondaje Estación	800	2029	2029
Producción	1.12	Reposición equipo elevación captación río Cautín	650	2029	2029
Producción	1.13	Reposición equipo elevación Ampliación captación río Cautín	650	2032	2032
Producción	1.14	Reposición equipo elevación noria Brisas de Labranza	650	2030	2030
Producción	1.15	Reposición equipo elevación Sondaje NUEVO N° 1	800	2032	2032
Producción	1.16	Reposición equipo cloración sondaje Conavicoop	150	2022	2022
Producción	1.17	Reposición equipo cloración sondaje Conavicoop	150	2027	2027
Producción	1.18	Reposición equipo cloración sondaje Conavicoop	150	2032	2032
Producción	1.19	Reposición equipo cloración sondaje Los Diamantes	150	2022	2022
Producción	1.20	Reposición equipo cloración sondaje Los Diamantes	150	2027	2027
Producción	1.21	Reposición equipo cloración sondaje Los Diamantes	150	2032	2032

Producción	1.22	Reposición equipo cloración sondaje Los Conquistadores	150	2025	2025
Producción	1.23	Reposición equipo cloración sondaje Los Conquistadores	150	2030	2030
Producción	1.24	Reposición equipo cloración sondaje Los Conquistadores	150	2035	2035
Producción	1.25	Reposición equipo cloración sondaje Micreros	150	2024	2024
Producción	1.26	Reposición equipo cloración sondaje Micreros	150	2029	2029
Producción	1.27	Reposición equipo cloración sondaje Micreros	150	2034	2034
Producción	1.28	Reposición equipo cloración sondaje Estación	150	2024	2024
Producción	1.29	Reposición equipo cloración sondaje Estación	150	2029	2029
Producción	1.30	Reposición equipo cloración sondaje Estación	150	2034	2034
Producción	1.31	Reposición equipo cloración captación río Cautín	150	2024	2024
Producción	1.32	Reposición equipo cloración captación río Cautín	150	2029	2029
Producción	1.33	Reposición equipo cloración captación río Cautín	150	2034	2034
Producción	1.34	Reposición equipo cloración noria Brisas de Labranza	150	2025	2025
Producción	1.35	Reposición equipo cloración noria Brisas de Labranza	150	2030	2030
Producción	1.36	Reposición equipo cloración noria Brisas de Labranza	150	2035	2035
Producción	1.37	Reposición equipo cloración sondaje NUEVO N° 1	150	2027	2027
Producción	1.38	Reposición equipo cloración sondaje NUEVO N° 1	150	2032	2032
Producción	1.39	Reposición equipo cloración sondaje NUEVO N° 2	150	2030	2030
Producción	1.40	Reposición equipo cloración sondaje NUEVO N° 2	150	2035	2035
Producción	1.41	Instalación sistema fluoración. Etapa 1.	270	2022	2022
Producción	1.42	Instalación sistema fluoración. Etapa 2.	270	2024	2024
Producción	1.43	Instalación sistema fluoración. Etapa 3.	270	2025	2025
Producción	1.44	Reposición equipos fluoración.Etapa 1.	150	2927	2927
Producción	1.45	Reposición equipos fluoración.Etapa 1.	150	2032	2032
Producción	1.46	Reposición equipos fluoración.Etapa 2.	150	2029	2029
Producción	1.47	Reposición equipos fluoración.Etapa 2.	150	2034	2034
Producción	1.48	Reposición equipos fluoración.Etapa 3.	150	2030	2030

Producción	1.49	Reposición equipos fluoración.Etapa 3.	150	2035	2035
Producción	1.50	Regularización derechos de aguas sondajes Botrolhue 1 y 2 y Los Cipreses	3.500	2022	2022
<b>TOTAL ETAPA PRODUCCIÓN</b>			<b>25.060</b>		

ETAPA	OBRA	DESCRIPCIÓN	Monto Total (UF)	ACTUAL		MODIFICADO	
				Año de Inicio	Año de Termino	Año de Inicio	Año de Termino
Distribución	2.1	Construcción estanque metálico, semienterrado, V = 900 m3	3.800	2022	2022	-	-
Distribución	2.2	Aumento capacidad PEAP recinto Los Conquistadores en Q=72 l/s, H=45 m.	1.700	2022	2022	-	-
Distribución	2.3	Cambio impulsión Conquistadores 1. HDPE; D=250 mm, L=267 m.	950	2022	2022	-	-
Distribución	2.4	Aumento capacidad PEAP recinto El Carmen en Q=52 l/s, H=25 m.	1.400	2022	2022	-	-
Distribución	2.5	Aumento capacidad PEAP reelevadora Antonieta en Q=18 l/s, H=45 m.	1.200	2022	2022	-	-
Distribución	2.6	Cambio de cañerías de asbesto cemento por HDEP, D=110 mm. Se cambian 700 m al año entre 2023 y 2026.	5.000	2023	2023	-	-
Distribución	2.7	Reposición equipos PEAP recinto Los Conquistadores. Q=60 l/s, H=45 m.	1.700	2032	2032	-	-
Distribución	2.8	Reposición equipos PEAP recinto El Carmen. Q=52 l/s, H=25 m.	1.400	2032	2032	-	-
Distribución	2.9	Reposición equipos PEAP reelevadora Antonieta. Q=18 l/s, H=45 m.	1.200	2032	2032	-	-
Distribución	2.10	Reposición equipos PEAP Recinto Estación. Q=60 l/s, H=30 m.	1.600	2025	2025	-	-
Distribución	2.11	Reposición equipos PEAP Recinto Estación. Q=60 l/s, H=30 m.	1.600	2035	2035	-	-
Distribución	2.12	Intalación de macro-medidor de salida de estanque EST-LABRA-1	100	-	-	2024	2024
Distribución	2.13	Intalación de macro-medidor de salida de estanque EST-LABRA-4	100	-	-	2024	2024
Distribución	2.14	Intalación de macro-medidor de salida de estanque EST-LABRA-6	100	-	-	2024	2024
<b>TOTAL ETAPA DISTRIBUCIÓN</b>			<b>21.850</b>				

ETAPA	OBRA	DESCRIPCIÓN	Monto Total (UF)	Año de Inicio	Año de Terminó
Recolección	3.1	Refuerzo colector Los Conquistadores Sur. HDPE, D=200 mm, L=215 m.	1100	2025	2025
Recolección	3.2	Cambio equipos PEAS El Carmen a Q= 39 l/s, H= 42 m.	1450	2022	2022
Recolección	3.3	Reposición equipos PEAS Los Robles Q=7 l/s, H=5 m.	700	2023	2023
Recolección	3.4	Reposición equipos PEAS Los Robles Q=7 l/s, H=5 m.	700	2033	2033
Recolección	3.5	Reposición equipos PEAS Los Sembradores Q=13 l/s, H=7 m.	750	2026	2026
Recolección	3.6	Reposición equipos PEAS Los Sembradores Q=13 l/s, H=7 m.	750	2036	2036
Recolección	3.7	Reposición equipos PEAS Los Castaños Q=15 l/s, H=7 m.	750	2025	2025
Recolección	3.8	Reposición equipos PEAS Los Castaños Q=15 l/s, H=7 m.	750	2035	2035
Recolección	3.9	Reposición equipos PEAS Aguamarina Q=20 l/s, H=8 m.	750	2030	2030
Recolección	3.10	Reposición equipos PEAS El Carmen Q=39 l/s, H=42 m.	1200	2032	2032
Recolección	3.11	Reposición equipos PEAS Germania Q=12 l/s, H=8 m.	750	2022	2022
Recolección	3.12	Reposición equipos PEAS Germania Q=12 l/s, H=8 m.	750	2032	2032
Recolección	3.13	Reposición equipos PEAS Londrina Garden. Q=12 l/s, H=8 m.	750	2026	2026
Recolección	3.14	Reposición equipos PEAS Londrina Garden. Q=12 l/s, H=8 m.	750	2036	2036
Recolección	3.15	Reposición equipos PEAS Puertas del Sol. Q=12 l/s, H=9 m.	750	2026	2026
Recolección	3.16	Reposición equipos PEAS Puertas del Sol. Q=12 l/s, H=9 m.	750	2036	2036

Recolección	3.17	Reposición equipos PEAS Brisas de Labranza. Q=43 l/s, H=20 m.	1.200	2029	2029
<b>TOTAL ETAPA RECOLECCIÓN</b>			<b>14.600</b>		

ETAPA	OBRA	DESCRIPCIÓN	Monto Total (UF)	Año de Inicio	Año de Termino
Disposición	4.1	Ampliación capacidad PTAS. Aumento a 100,2 l/s como Q medio y 192,4 l/s como Q máximo horario.	10.000	2022	2023
Disposición	4.2	Aumento capacidad PEAS Las Rosas a Q= 144 l/s, H= 17 m.	1.200	2022	2022
Disposición	4.3	Reposición equipos PEAS Las Rosas, Q=42 l/s, H=17 m.	1.200	2032	2032
<b>TOTAL ETAPA DISPOSICIÓN</b>			<b>12.400</b>		

<b>INVERSION TOTAL (UF)</b>			<b>73.910</b>		
-----------------------------	--	--	---------------	--	--