

puntos de factibilidad determinados.

7. PROGRAMA DE INVERSIONES

Una vez definidas las obras necesarias para el adecuado abastecimiento y saneamiento de la población, deberá estructurarse el Programa de Inversiones correspondiente, en el que se identifica la obra y la inversión anual asociada.

De acuerdo con lo expresado en el Capítulo 6 anterior, las inversiones que ya estaban consideradas en el PD de Padre Hurtado y Ampliaciones, de marzo 2019, se mencionan y se señala si se han modificado o cambiado de fecha de ejecución.

Se ha considerado el valor de la UF del 1 de junio de 2020: 28.716,52 \$/UF.

TABLA N° 61

Ampliación Concesión Pintor Pablo Burchard

Comuna de Padre Hurtado

Programa de Inversiones por Etapa (UF)

ETAPA	OBRA DESIGNACION	MONTO INVERSION ANUAL (UF)														
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
ETAPA PRODUCCION																
Obra 1	Adquisición derechos de agua por Q=14 l/s				2.100 (1)											
Obra 2	Adquisición derechos de agua por Q=15 l/s						2.200 (2)									
Obra 3	Adquisición derechos de agua por Q=14 l/s											2.100				
Obra 4	Construcción sondaje Q=29 l/s							4.350 (2)								
Obra 5	Aumento capacidad de cloración en Q=14 l/s											150				
Total Etapa Producción		0	0	0	2.100	0	2.200	4.350	0	0	0	2.250	0	0	0	0

(1) Se modifica inversión en adquisición derechos agua (2024). PD Padre Hurtado.

(2) Se adelanta inversión. PD Padre Hurtado.

ETAPA DISTRIBUCION																
Obra 1	Construcción estanque de regulación, semienterrado, HA, V = 1000 m3	1.000 (1)														
Obra 2	Construcción estanque de regulación, semienterrado, HA, V = 500 m3				3.250 (2)											
Obra 3	Ampliación PEAP PH San Ignacio en Q=10 l/s y H=35 m	800 (3)														
Obra 4	Ampliación PEAP PH San Ignacio en Q=10 l/s y H=35 m						800									
Total Etapa Distribución		1.800	0	0	3.250	0	800	0								

(1) Se aumenta inversión de PD Padre Hurtado (antes V=700 m3).

(2) Se posterga inversión. PD Padre Hurtado.

(3) Se adelanta inversión PD Padre Hurtado.

TABLA N° 61 (continuación)
Ampliación Concesión Pintor Pablo Burchard
Comuna de Padre Hurtado
Programa de Inversiones por Etapa (UF)

ETAPA	OBRA DESIGNACION	MONTO INVERSION ANUAL (UF)														
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
ETAPA RECOLECCION																
	No hay obras consideradas															
	Total Etapa Recolección	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ETAPA DISPOSICION																
Obra 1	Aumento capacidad cloración PTAS Q=12 l/s			150 (1)												
Obra 2	Aumento capacidad cloración PTAS Q=12 l/s								150							
Obra 3	Aumento capacidad elevación PEAS cabecera Q=25 l/s, H=8 m.								400							
Obra 4	Aumento capacidad elevación PEAS descarga Q=25 l/s, H=12 m								400							
	Total Etapa Disposición	0	0	150	0	0	0	0	950	0	0	0	0	0	0	0
	TOTAL GENERAL	1.800	0	150	5.350	0	3.000	4.350	950	0	0	2.250	0	0	0	0

(1) Se adelanta inversión. PD Padre Hurtado.

8. CRONOGRAMA DE OBRAS

Tal como en el Programa de Inversiones, las inversiones que ya estaban consideradas en el PD de Padre Hurtado y Ampliaciones, de marzo 2019, se mencionan y se señala si se han modificado o cambiado de fecha de ejecución.

TABLA N° 62
Cronograma Base Producción
Ampliación de Concesión Pintor Pablo Burchard

ETAPA	OBRA	DESCRIPCIÓN	Monto Total (UF)	Año de Inicio	Año de Terminación
Producción	Obra 1	Adquisición derechos de agua por Q=14 l/s	2.100 (1)	2024	2024
Producción	Obra 2	Adquisición derechos de agua por Q=15 l/s	2.200 (2)	2026	2026
Producción	Obra 3	Adquisición derechos de agua por Q=14 l/s	2.100	2031	2031
Producción	Obra 4	Construcción sondaje Q=29 l/s	4.350 (2)	2027	2027
Producción	Obra 5	Aumento capacidad de cloración en Q=14 l/s	150	2031	2031
TOTAL ETAPA PRODUCCIÓN			10.900		

(1) Se modifica inversión en adquisición derechos agua (2024). PD Padre Hurtado

(2) Se adelanta inversión. PD Padre Hurtado.

TABLA N° 62 (continuación)
Cronograma Base Distribución
Ampliación de Concesión Pintor Pablo Burchard

ETAPA	OBRA	DESCRIPCIÓN	Monto Total (UF)	Año de Inicio	Año de Terminación
Distribución	Obra 1	Construcción estanque de regulación, semienterrado, HA, V = 1000 m ³	1.000 (1)	2021	2021
Distribución	Obra 2	Construcción estanque de regulación, semienterrado, HA, V = 500 m ³	3.250 (2)	2024	2024
Distribución	Obra 3	Ampliación PEAP San Ignacio en Q=10 l/s y H=35 m	800 (3)	2021	2021
Distribución	Obra 4	Ampliación PEAP San Ignacio en Q=10 l/s y H=35 m	800	2026	2026
TOTAL ETAPA DISTRIBUCIÓN			5.850		

(1) Se aumenta inversión de PD Padre Hurtado (antes V=700 m³).

(2) Se posterga inversión. PD Padre Hurtado.

(3) Se adelanta inversión. PD Padre Hurtado.

TABLA N° 62 (continuación)
Cronograma Base Recolección
Ampliación de Concesión Pintor Pablo Burchard

ETAPA	OBRA	DESCRIPCIÓN	Monto Total (UF)	Año de Inicio	Año de Terminación
Recolección		No hay obras consideradas			
TOTAL ETAPA RECOLECCIÓN			0		

TABLA N° 62 (continuación)
Cronograma Base Disposición
Ampliación de Concesión Pintor Pablo Burchard

ETAPA	OBRA	DESCRIPCIÓN	Monto Total (UF)	Año de Inicio	Año de Terminación
Disposición	Obra 1	Aumento capacidad cloración PTAS Q=12 l/s	150 (1)	2023	2025
Disposición	Obra 2	Aumento capacidad cloración PTAS Q=12 l/s	150	2028	2030
Disposición	Obra 3	Aumento capacidad elevación PEAS cabecera Q=25 l/s, H=8 m.	400	2028	2031
Disposición	Obra 4	Aumento capacidad elevación PEAS descarga Q=25 l/s, H=12 m	400	2028	2031
TOTAL ETAPA DISPOSICIÓN			1.100		

(1) Se adelanta inversión. PD Padre Hurtado.

INVERSIÓN TOTAL (UF)	17.850		
-----------------------------	---------------	--	--

GUILLERMO RUIZ PEREZ
Representante Legal
Empresa de Servicios Sanitarios San Isidro S.A.