

Cuadro 8-1 Cronograma Base

Etapa	Obra	Descripción	Monto Inversión Total sin IVA UF	Año de Inicio	Año de Término
Producción	Macromedición Sondaje N°1,N°2 y N°3	Mejorar la medición de caudal que produce cada pozo	225	Julio 2019"	dic 2019"
	Macromedición Sondaje N°4 y N°5	Mejorar la medición de caudal que produce cada pozo	150	Julio 2019"	dic 2019"
Distribución	Macromedición Matriz de Distribución	Instalación medidor de salida de Estanques	100	Julio 2019"	dic 2019"
	Estación reductora de presión en conducción salida de estanques (1 ERP)	Instalación de 1 reductora de presión a la salida de estanques	800	Julio 2019"	dic 2019"
	Programa detección de fugas Etapa I	Pruebas para determinar fugas en 25 Km de red	200	2019	2019
	Programa detección de fugas Etapa II	Pruebas para determinar fugas en 25 Km de red	200	2020	2020
	Estanque Chacra Marín II	Aumento de regulación en 695 m3.	4.350	2018	2018
	Estanque Chacra Marín III	Aumento de regulación en 570 m3.			
	1. Obras Civiles y Movimiento de Tierras		3.000	2023	2023
	2. Interconexiones y Habilitación Hidraulica		1.000	2024	2024
Etapa	Obra	Descripción	Monto Inversión Total sin IVA UF	Año de Inicio	Año de Término
Disposición	Traslado PTAS Galilea (*)				
	Traslado PTAS Galilea Etapa 0 (*)	Estudio y diseño de etapas a desarrollar para traslado de la PTAS Galilea	2.000	2018	2018
	Traslado PTAS Galilea Etapa 1 (*)	Desde PTAS-1 Villa Galilea a PEAS MOZART	2.000	2018	2018
	Traslado PTAS Galilea Etapa 2 (*)	Desde PTAS MOZART hasta intersección con Avenida Vicuña Mackenna	1.800	2018	2018
	Traslado PTAS Galilea Etapa 3 (*)	Cruce avenida Vicuña Mackenna	1.000	2018	2018
	Traslado PTAS Galilea Etapa 4-1(*)	Desde Av.Angamos por camino lateral Ex Aeródromo Melipilla L= 251 m.	1.000	2018	2018
	Traslado PTAS Galilea Etapa 4-2(*)	Desde Vicuña Mackenna hasta calle Huáscar por vereda norte Av. Angamos L=279 m	1.500	enero 2019"	Julio 2019"
	Traslado PTAS Galilea Etapa 5 (*)	Desde vereda norte por camino lateral Ex Aeródromo Melipilla	1.500	2018	2018
	Traslado PTAS Galilea Etapa 6-1(*)	Desde paso inferior ingreso Autopista del Sol hasta sector Oficinas Autopista L=1264 m.	6.000	2018	2018
	Traslado PTAS Galilea Etapa 6-2(*)	Desde sector Oficinas Autopista del Sol hasta ingreso cementerio Parque Melipilla L= 750 m.	4.000	enero 2019"	Julio 2019"
	Traslado PTAS Galilea Etapa 7 (*)	Desde Av. Jose Massoud, hasta ingreso PTAS El Parronal	2.800	2018	2018
	Ampliación PTAS El Parronal Segunda Linea	Construcción segundo reactor biológico y segundo sedimentador, pipping de aguas tratadas.	25.498	enero 2019"	Julio 2019"

(\*) Obras rezagadas que corresponden a obras no ejecutadas del Plan de Desarrollo del periodo 2014 - 2017, y estarán listas en julio 2019

**Cuadro 7-1: Programa de Inversiones**

Etapa	Monto Total	Monto de Inversion Anual (UF sin IVA)														
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
<b>PRODUCCION</b>																
Macromedición Sondaje N°1,N°2 y N°3	225		225													
Macromedición Sondaje N°4 y N°5	150		150													
<b>TOTAL PRODUCCIÓN</b>	<b>375</b>		<b>375</b>													
<b>DISTRIBUCIÓN</b>																
Macromedición Matriz de Distribución	100		100													
Estación reductora de presión en conducción salida de estanques (1 ERP)	800		800													
Programa detección de fugas Etapa I	200		200													
Programa detección de fugas Etapa II	200			200												
Estanque Chacra Marín II	4.350	4.350														
Estanque Chacra Marín III																
1. Obras Civiles y Movimiento de Tierras	3.000						3.000									
2. Interconexiones y Habilitación Hidraulica	1.000							1.000								
<b>TOTAL DISTRIBUCIÓN</b>	<b>9.650</b>		<b>1.100</b>	<b>200</b>			<b>3.000</b>	<b>1.000</b>								
<b>DISPOSICION</b>																
Traslado PTAS Galilea Etapa 0 (*)	2.000	2.000														
Traslado PTAS Galilea Etapa 1 (*)	2.000	2.000														
Traslado PTAS Galilea Etapa 2 (*)	1.800	1.800														
Traslado PTAS Galilea Etapa 3 (*)	1.000	1.000														
Traslado PTAS Galilea Etapa 4-1(*)	1.000	1.000														
Traslado PTAS Galilea Etapa 4-2(*)	1.500		1.500													
Traslado PTAS Galilea Etapa 5 (*)	1.500	1.500														
Traslado PTAS Galilea Etapa 6-1(*)	6.000	6.000														
Traslado PTAS Galilea Etapa 6-2(*)	4.000		4.000													
Traslado PTAS Galilea Etapa 7 (*)	2.800	2.800														
Ampliación PTAS El Parronal Segunda Linea	25.498		25.498													
<b>TOTAL DISPOSICION</b>	<b>49.098</b>	<b>18.100</b>	<b>30.998</b>													

(\*) Obras rezagadas que corresponden a obras no ejecutadas del Plan de Desarrollo del periodo 2014 - 2017, y estarán listas en julio 2019

**Cuadro 6-1 Resumen de Obras Planificadas- Etapa de Producción**

Etapa	Obra	Año puesta en operación	Observ.
Producción	Macromedición Sondaje N°1,N°2 y N°3	2020	Instalación medidor de caudal en pozos
Producción	Macromedición Sondaje N°4 y N°5	2020	Instalación medidor de caudal en pozos

**Cuadro 6-2 Resumen de Obras Planificadas- Etapa de Distribución**

Etapa	Obra	Año puesta en operación	Observ.
Distribución	Macromedición Matriz de Distribución	2020	Instalación medidor de salida de Estanques
Distribución	Estación reductora de presión en conducción salida de estanques (1 ERP)	2020	Instalación de 1 reductora de presión a la salida de estanques
Distribución	Programa detección de fugas Etapa I	2019	Pruebas para determinar fugas en 25 Km de red
Distribución	Programa detección de fugas Etapa II	2020	Pruebas para determinar fugas en 25 Km de red
Distribución	Estanque Chacra Marín II	2018	Aumento de regulación en 695 m3.
Distribución	Estanque Chacra Marín III	2025	Aumento de regulación en 570 m3.

**Cuadro 6-3 Resumen de Obras Planificadas- Etapa de Recolección**

Etapa	Obra	Año puesta en operación	Observ.
Recolección			No se planifican obras

**Cuadro 6-4 Resumen de Obras Planificadas- Etapa de Disposición**

Etapa	Obra	Año puesta en operación	Observ.
Disposición	Traslado PTAS Galilea Etapa 0 (*)	2019	Estudio y diseño de etapas a desarrollar para traslado de la PTAS Galilea
Disposición	Traslado PTAS Galilea Etapa 1 (*)	2019	Desde PTAS-1 Villa Galilea a PEAS MOZART
Disposición	Traslado PTAS Galilea Etapa 2 (*)	2019	Desde PEAS MOZART hasta intersección con Avenida Vicuña Mackenna
Disposición	Traslado PTAS Galilea Etapa 3 (*)	2019	Cruce avenida Vicuña Mackenna
Disposición	Traslado PTAS Galilea Etapa 4-1(*)	2019	Desde Av.Angamos por camino lateral Ex Aeródromo Melipilla L= 251 m.
Disposición	Traslado PTAS Galilea Etapa 4-2(*)	2019	Desde Vicuña Mackenna hasta calle Huáscar por vereda norte Av. Angamos L=279 m
Disposición	Traslado PTAS Galilea Etapa 5 (*)	2019	Desde vereda norte por camino lateral Ex Aeródromo Melipilla
Disposición	Traslado PTAS Galilea Etapa 6-1(*)	2019	Desde paso inferior ingreso Autopista del Sol hasta sector Oficinas Autopista L=1264 m.
Disposición	Traslado PTAS Galilea Etapa 6-2(*)	2019	Desde sector Oficinas Autopista del Sol hasta ingreso cementerio Parque Melipilla L= 750 m.
Disposición	Traslado PTAS Galilea Etapa 7 (*)	2019	Desde Av. Jose Massoud, hasta ingreso PTAS El Parronal
Disposición	Ampliación PTAS El Parronal Segunda Linea	2019	Construcción segundo reactor biológico y segundo sedimentador, pipping de aguas tratadas.

(\*) Obras rezagadas que corresponden a obras no ejecutadas del Plan de Desarrollo del periodo 2014 - 2017, y estarán listas en julio 2019