

## CAPITULO 7: CRONOGRAMA DE OBRAS

### 7.1 Introducción

En el presente capítulo se presentan los cronogramas base y anual de obras para los sistemas de agua potable y aguas servidas de Alto Hospicio, circunscritos en el área de atención actual y futura del territorio operacional de Aguas del Altiplano S.A. para la localidad de Alto Hospicio.

**CUADRO 7.1**  
**Cronograma Base Código SC 01 – 02**

Etapa del Servicio	Obra	Descripción	Monto Inversión Total (UF)	Año de Inicio Original	Año de Término Original	Mes de Término	Año de Inicio Ajustado	Año de Término Ajustado	Mes de Término Ajustado	Observación
Distribución	Renovación red AP L=372 m	Reposición y Conservación	3.124	2023	2023	Diciembre				
Distribución	Inversión en terreno salino (recambio uniones domiciliarias y arranques, cambio piezas especiales, acuartelamiento, mejoramiento de grifos, instalación de micromedidores, cualquier inversión asociada a controlar y prevenir socavamientos en terreno salino) (**)	Reposición y Conservación	2.000	2023	2023	Diciembre				
Distribución	Renovación red AP L=812 m	Reposición y Conservación	6.820	2024	2024	Abril				
Distribución	Renovación red AP L=1.031 m	Reposición y Conservación	8.667	2024	2024	Julio				
Distribución	Renovación red AP L=2.215 m	Reposición y Conservación	3.124	2024	2024	Diciembre				
Distribución	Inversión en terreno salino (recambio uniones domiciliarias y arranques, cambio piezas especiales, acuartelamiento, mejoramiento de grifos, instalación de micromedidores, cualquier inversión asociada a controlar y prevenir socavamientos en terreno salino) (**)	Reposición y Conservación	2.000	2024	2024	Diciembre				
Distribución	Renovación red AP L=2.215 m	Reposición y Conservación	3.124	2025	2025	Diciembre				
Distribución	Inversión en terreno salino (recambio uniones domiciliarias y arranques, cambio piezas especiales, acuartelamiento, mejoramiento de grifos, instalación de micromedidores, cualquier inversión asociada a controlar y prevenir socavamientos en terreno salino) (**)	Reposición y Conservación	2.000	2025	2025	Diciembre				
Distribución	Obras derivadas de diagnóstico de las Alimentadoras Alto Hospicio y La Tortuga (****)	Reposición y Conservación	400				2026	2026	Diciembre	

**Actualización Planes de Desarrollo Aguas del Altiplano S.A. – Alto Hospicio**

Distribución	Renovación red AP L=2.215 m	Reposición y Conservación	3.124	2026	2026	Diciembre				
Distribución	Inversión en terreno salino (recambio uniones domiciliarias y arranques, cambio piezas especiales, acuartelamiento, mejoramiento de grifos, instalación de micromedidores, cualquier inversión asociada a controlar y prevenir socavamientos en terreno salino) (**)	Reposición y Conservación	2.000	2026	2026	Diciembre				
Distribución	Renovación red AP L=2.215 m	Reposición y Conservación	3.124	2027	2027	Diciembre				
Distribución	Renovación red AP L=1.000 m	Reposición y Conservación	8.399	2027	2027	Diciembre				
Distribución	Inversión en terreno salino (recambio uniones domiciliarias y arranques, cambio piezas especiales, acuartelamiento, mejoramiento de grifos, instalación de micromedidores, cualquier inversión asociada a controlar y prevenir socavamientos en terreno salino) (**)	Reposición y Conservación	2.000	2027	2027	Diciembre				
Distribución	Renovación red AP L=2.215 m anualmente (2028-2037)	Reposición y Conservación	31.243	2028	2037	Diciembre				
Distribución	Construcción ERP Alimentadora AH, DN250mm (ESE Santa Rosa)	Aumento de Capacidad	500	2031	2031	Diciembre				
<b>Total Distribución</b>			<b>81.650</b>							
Recolección	Refuerzo Colector Gravitacional La Pampa DN400, L= 330m.	Aumento de Capacidad	1.980	2023	2024	Junio				
Recolección	Construcción Colector Oriente DN450mm, L=800m aprox.	Aumento de Capacidad	8.000	2023	2024	Marzo				
Recolección	Construcción Colector Oriente DN450mm, L=930m aprox.	Aumento de Capacidad	9.300	2024	2024	Diciembre				
Recolección	Refuerzo Colector Los Cóndores DN450mm, L=400m aprox.	Aumento de Capacidad	4.000	2023	2023	Diciembre				
Recolección	Refuerzo Colector Los Cóndores DN450mm, L=800m aprox.	Aumento de Capacidad	8.000	2024	2024	Diciembre				
Recolección	Refuerzo Colector Los Cóndores DN450mm, L=800m aprox.	Aumento de Capacidad	8.000	2025	2025	Diciembre	2025	2026	Marzo	
Recolección	Aumento Capacidad PEAS La Pampa en 20 l/s.	Aumento de Capacidad	2.000	2023	2023	Diciembre				
Recolección	Renovación red AS L=300 m	Reposición y Conservación	2.699	2024	abr-24	Diciembre				
Recolección	Renovación red AS L=895 m	Reposición y Conservación	8.054	2024	jul-24	Diciembre				
Recolección	Renovación red AS L=1.195 m	Reposición y Conservación	10.753	2024	2024	Diciembre				
Recolección	Renovación red AS L=1.195 m	Reposición y Conservación	10.753	2025	2025	Diciembre				

**Actualización Planes de Desarrollo Aguas del Altiplano S.A. – Alto Hospicio**

Recolección	Renovación red AS L=1.195 m	Reposición y Conservación	10.753	2026	2026	Diciembre				
Recolección	Renovación red AS L=1.195 m	Reposición y Conservación	10.753	2027	2027	Diciembre				
Recolección	Renovación red AS L=1.195 m anualmente (2028-2037)	Reposición y Conservación	107.529	2028	2037	Diciembre				
Recolección	2do Aumento Capacidad PEAS La Pampa en 13 l/s.	Aumento de Capacidad	1.500	2032	2032	Diciembre				
Recolección	Aumento Capacidad PEAS By-Pass Las Parcelas en 5 l/s.	Aumento de Capacidad	600	2034	2034	Diciembre				
Recolección	Aumento Capacidad PEAS Las Parcelas en 5 l/s.	Aumento de Capacidad	600	2035	2035	Diciembre				
<b>Total Recolección</b>			<b>205.273</b>							
Disposición	Reinstalación Desbaste de Sólidos PEAS El Boro.	Aumento de Capacidad	500	2023	2023	Diciembre				
Disposición	Estudio alternativas de ubicación del pretratamiento y necesidad de desarenador.	Estudios de Ingeniería	30	2023	2023	Diciembre				
Disposición	Obras derivadas del estudio de alternativas de ubicación del pretratamiento y necesidad de desarenador.	Reposición y Conservación	300	2024	2024	Diciembre				
Disposición	Aumento Capacidad PEAS El Boro 1 en 25 l/s.	Aumento de Capacidad	1.200	2029	2029	Diciembre				
Disposición	2do Aumento Capacidad PEAS El Boro 1 en 31 l/s.	Aumento de Capacidad	1.500	2033	2033	Diciembre				
<b>Total Disposición</b>			<b>3.530</b>							
<b>Total</b>			<b>290.453</b>							

**Nota:** Aguas del Altiplano S.A. podrá redistribuir entre localidades las inversiones de reposición de redes, de acuerdo a sus necesidades operativas y a los indicadores de Calidad de Servicio, no obstante, manteniendo los metros lineales a ejecutar cada año a nivel regional. Como toda obra PD, la empresa se reserva el derecho de adelantar las inversiones, en función de las necesidades observadas en la operación de los sistemas.

(\*\*) Aguas del Altiplano podrá redistribuir entre localidades afectas a suelo salino las inversiones asociadas a la reposición y mejoramiento de la distinta infraestructura vinculada a este tipo de suelo.

(\*\*\*) La Renovación AP y AS podrá reprogramarse en función del convenio con el GORE, SERVIU y MINVU, no obstante, manteniendo los 50.000 metros de compromiso AP y 29.875 metros de compromiso AS dentro del quinquenio.

(\*\*\*\*) La longitud a reponer en la alimentadora será descontada de la reposición anual de redes AP.

**SALVADOR VILLARINO KRUMM**  
 Firmado digitalmente por SALVADOR VILLARINO KRUMM  
 Fecha: 2025.12.22 16:32:34 -03'00'

**GERENTE GENERAL**  
**Aguas del Altiplano S.A..**

CAPITULO 7: Cronograma de Obras

