

Actualización Planes de Desarrollo Aguas del Altiplano S. A. – Alto Hospicio**CAPITULO 7: CRONOGRAMA DE OBRAS**

SC 01-02

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.

En el Cuadro N° 7.1, se presenta el Cronograma Base para la localidad de Alto Hospicio.

**Cuadro N° 7.1.
Cronograma Base**

Etapa	Obra	Descripción	Monto UF Inversión Total (2)	Ajuste Agosto 2021	
				Año Inicio	Año Término
Producción	Estanque Santa Rosa 10.000 m3	Aumento de Capacidad	40.000	2017	2018
Disposición	Cierre Operativo 4 Lagunas Alto Hospicio	Aumento de Capacidad	44.605	2017	2018
Disposición	1er Aumento de capacidad PEAS Alto Hospicio a Iquique, 200 L/s	Aumento de Capacidad	17.812	2018	2018
Distribución	Inversiones en terreno salino (recambio uniones domiciliarias y arranques, cambio piezas especiales, desarrollo de normas, estudios cambio de redes, acuartelamiento, instalación de macromedidores, cualquier inversión asociada a controlar y prevenir socavamientos en terreno salino)(4)	Reposición y Conservación	9.859	2018	2018
Distribución	Renovación red AP año 2018 L=1.560 metros (1) (*)	Reposición y Conservación	12.711	2018	2018
Distribución	Modelo hidráulico red AP Alto Hospicio (Septiembre 2018) (3)	Aumento de Capacidad	1	2018	2018
Recolección	Renovación red AS año 2018 L=1.080 metros (1) (*)	Reposición y Conservación	13.600	2018	2018
Recolección	Modelo hidráulico red AS Alto Hospicio (Diciembre 2018) (3)	Aumento de Capacidad	1	2018	2018
Disposición	Cierre Operativo 4 Lagunas Alto Hospicio - Estudios y Tramitaciones Ambientales	Aumento de Capacidad	1.000	2018	2018
Disposición	Refuerzo Impulsión Alto Hospicio, L= 1.640 m HDPE D= 560mm	Aumento de Capacidad	9.189	2018	2018
Recolección	1er Aumento de capacidad PEAS La Pampa Q= 20 [L/s]	Aumento de Capacidad	3.050	2018	2018
Distribución	Renovación red AP año 2019 Sector 801 L= 780 metros (1) (*)	Reposición y Conservación	6.356	2019	2019
Distribución	Renovación red AP año 2019 Sector 806 L= 780 metros (1) (*)	Reposición y Conservación	6.356	2019	2019
Recolección	Renovación red AS año 2019 L=1.080 metros (1) (*)	Reposición y Conservación	13.600	2019	2019
Distribución	Inversiones en terreno salino (recambio uniones domiciliarias y arranques, cambio piezas especiales, desarrollo de normas, estudios cambio de redes, acuartelamiento, instalación de macromedidores, cualquier inversión asociada a controlar y prevenir socavamientos en terreno salino) (4)	Reposición y Conservación	9.859	2019	2019

CAPITULO 7: Cronograma de Obras

1

SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS
 CODIGO: SC :
SC 01 - 02
 Ord. S.I.S.S N°2580/21 y
 Carta 78/21 de Aguas
 del Altiplano

 DIVISION DE CONCESIONES

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

Etapa	Obra	Descripción	Monto UF Inversión Total (2)	Ajuste Agosto 2021	
				Año Inicio	Año Término
Distribución	Renovación red AP año 2020 L=1.560 metros (1) (*)	Reposición y Conservación	12.711	2020	2020
Recolección	Renovación red AS año 2020 L=1.080 metros (1) (*)	Reposición y Conservación	13.600	2020	2020
Distribución	Renovación red AP año 2021 L=1.560 metros (1) (*)	Reposición y Conservación	12.711	2021	2021
Recolección	Renovación red AS año 2021 L=1.080 metros (1) (*)	Reposición y Conservación	13.600	2021	2021
Recolección	Renovación red AS – Av. Los Cóndores entre Psj. Los Tamarugos y Psj. Eslavonia L=500 metros (**)	Reposición y Conservación	8.000	2021	2021
Distribución	Inversiones en terreno salino (recambio uniones domiciliarias y arranques, cambio piezas especiales, desarrollo de normas, estudios cambio de redes, acuartelamiento, instalación de macromedidores, cualquier inversión asociada a controlar y prevenir socavamientos en terreno salino) (4)	Reposición y Conservación	2.440	2020	2020
Distribución	Inversiones en terreno salino (recambio uniones domiciliarias y arranques, cambio piezas especiales, desarrollo de normas, estudios cambio de redes, acuartelamiento, instalación de macromedidores, cualquier inversión asociada a controlar y prevenir socavamientos en terreno salino) (4)	Reposición y Conservación	7.419	2021	mar-21
Distribución	Inversiones en terreno salino (recambio uniones domiciliarias y arranques, cambio piezas especiales, desarrollo de normas, estudios cambio de redes, acuartelamiento, instalación de macromedidores, cualquier inversión asociada a controlar y prevenir socavamientos en terreno salino) (4)	Reposición y Conservación	9.859	2021	2021
Distribución	Inversiones en terreno salino (recambio uniones domiciliarias y arranques, cambio piezas especiales, desarrollo de normas, estudios cambio de redes, acuartelamiento, instalación de macromedidores, cualquier inversión asociada a controlar y prevenir socavamientos en terreno salino) (4)	Reposición y Conservación	9.859	2022	2022
Distribución	Renovación red AP año 2022 L=1.560 metros (1) (*)	Reposición y Conservación	12.711	2022	2022
Recolección	Renovación red AS año 2022 L= 1080 metros (1) (*)	Reposición y Conservación	13.600	2022	2022
Distribución	Inversiones en terreno salino (recambio uniones domiciliarias y arranques, cambio piezas especiales, desarrollo de normas, estudios cambio de redes, acuartelamiento, instalación de macromedidores, cualquier inversión asociada a controlar y prevenir socavamientos en terreno salino) (4)	Reposición y Conservación	88.872	2023	2032



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

Etapa	Obra	Descripción	Monto UF Inversión Total (2)	Ajuste Agosto 2021	
				Año Inicio	Año Término
Distribución	Reposición y Conservación de Redes AP (1), Longitud a renovar L= 1.560 m, en ciclos anuales (*)	Reposición y Conservación	127.111	2023	2032
Recolección	Reposición y Conservación de Redes AS (1), Longitud a renovar L= 1.080 m, en ciclos anuales (*)	Reposición y Conservación	136.000	2023	2032
Recolección	Aumento de capacidad PEAS Las Parcelas Q= 12 [L/s]	Aumento de Capacidad	3.050	2023	2023
Recolección	Aumento de capacidad PEAS By-Pass Las Parcelas Q= 15 [L/s]	Aumento de Capacidad	3.050	2023	2023
Recolección	Reemplazo Colector La Pampa L=291 m D=450 mm	Aumento de Capacidad	4.519	2023	2023
Recolección	2do Aumento de capacidad PEAS La Pampa Q= 20 [L/s]	Aumento de Capacidad	3.050	2024	2024
Disposición	2do Aumento de capacidad PEAS Alto Hospicio a Iquique, 45 L/s	Aumento de Capacidad	850	2025	2025
Recolección	Reemplazo Interceptor Alto Hospicio L=650 m D=450 mm	Aumento de Capacidad	10.095	2029	2029
Total			681.106		

(1) Aguas del Altiplano 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 empresa. Como toda obra PD, la empresa podrá adelantar las inversiones, en función de las necesidades observadas en la operación de los sistemas

2. Los montos considerados no incluyen IVA.

3. Desarrollo Interno

4. Aguas del Altiplano podrá redistribuir entre localidades afectas a suelo salino, las inversiones asociadas a la reposición y mejoramiento de la distinta infraestructura afecta al suelo salino.

(*) Se privilegiará la renovación de red más antigua (especialmente asbesto cemento, fierro fundido, cemento comprimido, etc).

(**) La inversión de la obra será considerada exclusivamente dentro de los compromisos relacionados a Suelos Salinos.



[Handwritten Signature]
Gerente General
Aguas del Altiplano S.A