

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 Iquique, circunscritos en el área de atención actual y futura del territorio operacional de Aguas del Altiplano S.A. para la localidad de Iquique.

**Cuadro N° 7.1
Cronograma Base Código SC 01 - 01**

Etapa	Obra	Descripción	Monto UF Inversión Total (2)	Cronograma Vigente	
				Año Inicio	Año Término
Disposición	Aumento Capacidad Pretratamiento Playa Brava (Cierre Operativo 4 Lagunas Alto Hospicio)	Aumento de Capacidad	30.000	2017	Junio 2019
Disposición	Aumento Capacidad Planta Externa Playa Brava (Cierre Operativo 4 Lagunas Alto Hospicio)	Aumento de Capacidad	10.000	2017	Junio 2019
Disposición	Obras de Disposición Altos de Playa Blanca - Incluye PTAS Sector Altos de Playa Blanca	Aumento de Capacidad	65.000	2018	2018
Distribución	Renovación red AP (1) (*) año 2018 Sector 101 Hospital L= 925 metros	Reposición y Conservación	7.194	2018	2018
Distribución	Renovación red AP (1) (*) año 2018 Sector 113 Cespedes L= 925 metros	Reposición y Conservación	7.194	2018	2018
Distribución	Modelo hidráulico red de distribución Iquique (Octubre 2018) (3)	Aumento de Capacidad	1	2018	2018
Recolección	Renovación red AS (1) Sector 3 L= 413 metros	Reposición y Conservación	5.201	2018	2018
Recolección	Renovación red AS (1) Sector 4 L= 104 metros	Reposición y Conservación	1.310	2018	2018
Recolección	Renovación red AS (1) Sector 5L= 221 metros	Reposición y Conservación	2.783	2018	2018
Recolección	Renovación red AS (1) año 2018 L= 750 metros	Reposición y Conservación	9.444	2018	2018
Recolección	Modelo hidráulico red de recolección Iquique (Diciembre 2018) (3)	Aumento de Capacidad	1	2018	2018
Distribución	Renovación Alimentadora Nueva Victoria L= 100 m. D=400 mm	Reposición y Conservación	1.397	2019	2019
Distribución	Renovación red AP (1) (*) año 2019 Sector 110 San Martín L= 925 metros	Reposición y Conservación	7.194	2019	2019
Distribución	Renovación red AP (1) (*) año 2019 Sector 404 Las Rosas L= 925 metros	Reposición y Conservación	7.194	2019	2019
Recolección	Renovación red AS (1) año 2019 L=1.490 metros	Reposición y Conservación	18.763	2019	2019
Producción	1er Aumento de capacidad centro de cloración Santa Rosa Q= 30 l/s	Aumento de Capacidad	150	2019	2019
Recolección	Sistema amortiguador golpe de ariete PEAS Bajo Molle	Reposición y Conservación	494	2019	2019

Actualización Planes de Desarrollo Aguas del Altiplano S.A. - Iquique

Etapa	Obra	Descripción	Monto UF Inversión Total (2)	Cronograma Vigente	
				Año Inicio	Año Término
Disposición	Estudio de Obras para Mitigación de Olores en Colector Tadeo Haenke	Aumento de Capacidad	200	2019	Junio 2019
Disposición	Obra Mitigación de Olores en Colector Tadeo Haenke: Sifón Invertido, nudo final impulsión El Boro - Inicio Bajada Alto Hospicio	Aumento de Capacidad	200	2019	Junio 2019
Disposición	Obra Mitigación de Olores en Colector Tadeo Haenke: Modificación Disipadora N°2 Bajada Alto Hospicio	Aumento de Capacidad	200	2019	Junio 2019
Distribución	Renovación red AP (1) (*) año 2020 L=1.850 metros	Reposición y Conservación	14.389	2020	2020
Recolección	Renovación red AS (1) año 2020 L=977 metros	Reposición y Conservación	12.303	2021	2021
Recolección	Renovación red AS (1) año 2020 L=513 metros	Reposición y Conservación	6.460	2021	Marzo 2021
Distribución	Renovación red AP (1) (*) año 2021 L=1.850 metros	Reposición y Conservación	14.389	2021	2021
Recolección	Renovación red AS (1) año 2021 L=790 metros	Reposición y Conservación	9.948	2021	2021
Recolección	Renovación red AS (1) año 2021 L=700 metros	Reposición y Conservación	8.815	2022	Febrero 2022
Producción	Aumento capacidad PEAP El Carmelo Q= 50 L/s	Aumento de Capacidad	5.925	2022	2022
Distribución	Renovación red AP (1) (*) año 2022 L=1.850 metros	Reposición y Conservación	14.389	2022	2022
Recolección	Renovación red AS (1) año 2022 L=1.490 metros	Reposición y Conservación	18.763	2022	2022
Producción	Rehabilitación del sondaje Cumiñalla 493 (4)	Aumento de Capacidad	6.500	2023	2023
Distribución	Obras de Reposición de Redes AP (1) (*) Longitud a renovar L= 1.850 metros, en ciclos anuales (2023-2032)	Reposición y Conservación	143.889	2023	2032
Recolección	Obras de Reposición de Redes AS (1) Longitud a renovar L= 1.490 m, en ciclos anuales (2023-2032)	Reposición y Conservación	187.630	2023	2032
Recolección	Reposición "Colector Interceptor II", L=663 m, D=800 mm.	Aumento de Capacidad	16.136	2024	2024
Producción	Aumento de capacidad alimentadora "Refuerzo Estanque Chipana - Estanque Seccional Sur" con booster cabecera u obra similar Q=11 l/s	Aumento de Capacidad	2.000	2025	2025
Producción	Aumento de capacidad "Plata de tratamiento Santa Rosa", Q= 90 L/s.	Aumento de Capacidad	1.662	2025	2025
Producción	Rehabilitación del sondaje Cumiñalla A (4)	Aumento de Capacidad	6.500	2025	2025
Producción	3er Aumento de capacidad centro de cloración Santa Rosa Q= 85 l/s	Aumento de Capacidad	150	2025	2025
Producción	Aumento capacidad "Aduccion Estanque Sta. Laura-Toro 1" Q= 50 L/s	Aumento de Capacidad	3.500	2025	2025
Distribución	Reposición "Alimentadora Barrio Industrial" L=800 m y D=315 mm HDPE	Aumento de Capacidad	8.235	2025	2025

Actualización Planes de Desarrollo Aguas del Altiplano S.A. - Iquique

Etapa	Obra	Descripción	Monto UF Inversión Total (2)	Cronograma Vigente	
				Año Inicio	Año Término
Producción	Aumento de capacidad conducción "Estanque Chipana - Estanque Seccional Sur" con booster cabecera u obra similar Q=7 l/s	Aumento de Capacidad	2.000	2026	2026
Producción	Aumento capacidad PEAP El Carmelo Q= 80 L/s	Aumento de Capacidad	6.518	2027	2027
Distribución	Reposición "Alimentadora Cerro Dragón" L=1.658m y D=315 mm HDPE	Aumento de Capacidad	17.068	2027	2027
Recolección	Reposición "Refuerzo Colector Tadeo Haenke", L=748 m, D=710 mm	Aumento de Capacidad	16.356	2029	2029
Producción	Aumento capacidad PEAP Diana Q= 50 L/s	Aumento de Capacidad	700	2029	2029
Total			698.145		

(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.- Equivalentemente, la empresa podrá realizar cambios de equipos en pozos que actualmente se encuentren en funcionamiento que permita asegurar el aumento en la capacidad de producción.

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

GERENTE GENERAL
Aguas del Altiplano S.A.