

Actualización Planes de Desarrollo Aguas del Altiplano S. A. – Pica

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 Pica, 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.

**Cuadro N° 7.1.
Cronograma Base**

Etapa	Obra	Descripción	Monto UF Inversión Total (2)	Ajuste Agosto 2021	
				Año Inicio	Año Término
Distribución	Modelo hidráulico red AP Pica (Agosto 2018) (2)	Aumento de Capacidad	1	2018	2018
Producción	Construcción estanque en el sector Alto Pica V= 200 m3	Aumento de Capacidad	2.252	2018	2018
Recolección	Modelo hidráulico red AS Pica (Diciembre 2018) (2)	Aumento de Capacidad	1	2018	2018
Distribución	Reposición y Conservación de Redes AP. Longitud a renovar L= 140 ml, en ciclos anuales (1) (*)	Reposición y Conservación	1.037	2018	2018
Recolección	Reposición y Conservación de Redes AS. Longitud a renovar L= 100 ml, en ciclos anuales (1) (*)	Reposición y Conservación	1.111	2018	2018
Distribución	Reposición y Conservación de Redes AP. Longitud a renovar L= 140 ml, en ciclos anuales (1) (*)	Reposición y Conservación	1.037	2019	2019
Recolección	Reposición y Conservación de Redes AS. Longitud a renovar L= 100 ml, en ciclos anuales (1) (*)	Reposición y Conservación	1.111	2019	2019
Distribución	Reposición y Conservación de Redes AP. Longitud a renovar L= 140 ml, en ciclos anuales (1) (*)	Reposición y Conservación	1.037	2020	2020
Recolección	Reposición y Conservación de Redes AS. Longitud a renovar L= 100 ml, en ciclos anuales (1) (*)	Reposición y Conservación	1.111	2020	2020
Distribución	Reposición y Conservación de Redes AP. Longitud a renovar L= 140 ml, en ciclos anuales (1) (*)	Reposición y Conservación	1.037	2021	2021
Recolección	Reposición y Conservación de Redes AS. Longitud a renovar L= 100 ml, en ciclos anuales (1) (*)	Reposición y Conservación	1.111	2021	2021
Producción	Construcción PEAP Dren Chintaguay a vertedero Chintaguay Q= 1 l/s	Aumento de Capacidad	1.500	2021	2021
Producción	Ingeniería de detalles obras para refuerzo de talud asociado a PTAP.	Aumento de Capacidad	500	2021	mar-22
Producción	Obras de acceso lecho de quebrada para ejecución de proyecto (determinadas en la ingeniería) 2022.	Aumento de Capacidad	200	2022	2022
Producción	Ejecución de obras para refuerzo de talud asociado a PTAP.	Aumento de Capacidad	7.800	2023	2023



Actualización Planes de Desarrollo Aguas del Altiplano S. A. – Pica

Distribución	Reposición y Conservación de Redes AP. Longitud a renovar L= 140 ml, en ciclos anuales (1) (*)	Reposición y Conservación	1.037	2022	2022
Recolección	Reposición y Conservación de Redes AS. Longitud a renovar L= 100 ml, en ciclos anuales (1) (*)	Reposición y Conservación	1.111	2022	2022
Distribución	Reposición y Conservación de Redes AP. Longitud a renovar L= 140 ml, en ciclos anuales (1) (*)	Reposición y Conservación	10.370	2023	2032
Recolección	Reposición y Conservación de Redes AS. Longitud a renovar L= 100 ml, en ciclos anuales (1) (*)	Reposición y Conservación	11.111	2023	2032
Producción	Contrucción Pozo Chintaguay 2 Q= 20 l/s	Aumento de Capacidad	6.500	2023	2023
Producción	Aumento capacidad Cloración Chintaguay Q=15 l/s	Aumento de Capacidad	50	2026	2026
Producción	Aumento capacidad Fluoración Chintaguay Q=15 l/s	Aumento de Capacidad	50	2026	2026
Disposición	Renovación tramo 100m en PVC d=200mm.	Aumento de capacidad	600	2027	2027
Total			51.676		

(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) Desarrollo interno.

(3) Los montos considerados no incluyen IVA.

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



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