

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

SC 01-05

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 La Tirana, 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 La Tirana.

**Cuadro N° 7.1.
Cronograma Base**

Etapa	Obra	Descripción	Monto UF Inversión Total (2)	Ajuste Junio 2021	
				Año Inicio	Año Término
Distribución	Reposición de Redes AP. Longitud a renovar L=100 ml, en ciclos anuales (1)	Reposición y Conservación	635	2018	2018
Distribución	Modelo hidráulico red AP La Tirana (Septiembre 2018) (3)	Aumento de Capacidad	1	2018	2018
Recolección	Modelo hidráulico red AS La Tirana (Diciembre 2018) (3)	Aumento de Capacidad	1	2018	2018
Distribución	Reposición de Redes AP. Longitud a renovar L=100 ml, en ciclos anuales (1) (*)	Reposición y Conservación	635	2019	2019
Producción	1er Aumento de capacidad PEAP La Tirana 1 en Q=6 L/s	Aumento de Capacidad	600	2019	Junio 2019
Distribución	Reposición de Redes AP. Longitud a renovar L=100 ml, en ciclos anuales (1) (*)	Reposición y Conservación	635	2020	2020
Distribución	Reposición de Redes AP. Longitud a renovar L=100 ml, en ciclos anuales (1) (*)	Reposición y Conservación	635	2021	2021
Distribución	Reposición de Redes AP. Longitud a renovar L=100 ml, en ciclos anuales (1) (*)	Reposición y Conservación	635	2022	2022
Distribución	Ingeniería de detalles mejoramiento Estanques	Reposición y Conservación	250	2021	2021
Distribución	Obras de mejoramientos según informe preliminar (Fundaciones, pilares, diagonales) Estanque 1 y 2	Reposición y Conservación	7.000	2022	2022
Distribución	Reposición de Redes AP. Longitud a renovar L=100 ml, en ciclos anuales (1) (*)	Reposición y Conservación	6.346	2023	2032
Producción	2er Aumento de capacidad PEAP La Tirana 1 en Q=6,5 L/s	Aumento de Capacidad	600	2024	2024
Distribución	Incorporación de estanque adicional, 100 [m3]	Reposición y Conservación	8.500	2025	2025
Producción	Aumento capacidad PEAP La Tirana Q= 2 l/s	Aumento de Capacidad	600	2022	2022



Actualización Planes de Desarrollo Aguas del Altiplano S. A. – La Tirana

Etapa	Obra	Descripción	Monto UF Inversión Total (2)	Ajuste Junio 2021	
				Año Inicio	Año Término
Producción	Aumento de derechos La Tirana N°2 en 5 L/s	Aumento de Capacidad	400	2029	2029
Producción	Aumento de capacidad sondaje La Tirana 2, 5 L/s	Aumento de Capacidad	600	2029	2029
Producción	Aumento de capacidad, Planta de Osmosis inversa La Tirana en 5 L/s	Aumento de Capacidad	1.445	2020	2020
Total			29.516		

(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 se reserva el derecho de adelantar las inversiones, en función de las necesidades observadas en la operación de los sistemas.

(2) Los montos 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