

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

**Cuadro N° 7.1
Cronograma Base Código SC 01 - 04**

Etapa	Obra	Descripción	Monto UF Inversión Total (2)	Cronograma Vigente	
				Año Inicio	Año Término
Distribución	Reposición de Redes AP. Longitud a renovar L= 100 ml, en ciclos anuales (1) (*)	Reposición y Conservación	667	2018	2018
Distribución	Modelo hidraulico red AP La Huayca (Septiembre 2018) (3)	Aumento de Capacidad	1	2018	2018
Distribución	Interconexión hidráulica operación en serie PEAP Incendio La Huayca Q= 20 l/s, Hm=50 m	Aumento de Capacidad	600	2019	(Operativa 1ro Julio)
Distribución	Reposición de Redes AP. Longitud a renovar L= 100 ml, en ciclos anuales (1) (*)	Reposición y Conservación	667	2019	2019
Distribución	Reposición de Redes AP. Longitud a renovar L= 100 ml, en ciclos anuales (1) (*)	Reposición y Conservación	667	2020	2020
Disposición	Definición de terrenos obras de Capacidad (4)	Diseño e Ingeniería	100	2020	2020
Distribución	Reposición de Redes AP. Longitud a renovar L= 100 ml, en ciclos anuales (1) (*)	Reposición y Conservación	667	2021	2021
Distribución	Primer aumento de capacidad PEAP Incendio La Huayca Q=1,2 l/s	Aumento de Capacidad	100	2021	2021
Disposición	Desarrollo Ingeniería básica Obras de Capacidad (4)	Diseño e Ingeniería	300	2021	2021
Distribución	Reposición de Redes AP. Longitud a renovar L= 100 ml, en ciclos anuales (1) (*)	Reposición y Conservación	667	2022	2022
Distribución	Estudio de Alternativas Sistema de Distribución AP La Huayca	Diseño e Ingeniería	200	2022	2022
Disposición	Estudios, tramitaciones y permisos; Evaluación ambiental. (4)	Diseño e Ingeniería	2.000	2022	2022
Distribución	Reposición de Redes AP. Longitud a renovar L= 100 ml, en ciclos anuales (1) (*)	Reposición y Conservación	6.667	2023	2032
Distribución	Aumento de capacidad estanque semienterrado 15m3	Aumento de Capacidad	727	2023	2023
Disposición	Ingeniería de detalles Obras de Capacidad (4)	Diseño e Ingeniería	1.000	2023	2023
Disposición	Construcción Obras de Capacidad (4)	Construcción	4.000	2024	2024

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

Etapa	Obra	Descripción	Monto UF Inversión Total (2)	Cronograma Vigente	
				Año Inicio	Año Término
Producción	Aumento de capacidad PEAP La Huayca, en 5 [L/s]	Aumento de Capacidad	1.232	2027	2027
Producción	Aumento de Capacidad PTAP La Huayca Osmosis Inversa (Para Abatir As)	Aumento de Capacidad	18.000	2030	2030
Distribución	Aumento de capacidad estanque de regulación 50m3	Aumento de Capacidad	2.424	2030	2030
Producción	Aumento de Capacidad Centro de Cloración La Huayca Q=5 L/s	Aumento de Capacidad	2.576	2030	2030
		Total	43.260		

"(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 no incluyen IVA

(3) Desarrollo Interno

(4) Supeditado al desarrollo del proyecto de recolección por parte del urbanizador, pudiendo reprogramarse en función del proyecto para el saneamiento de las aguas servidas presentado por el urbanizador y de la factibilidad de tratamiento y disposición de las soluciones."

GERENTE GENERAL
Aguas del Altiplano S.A.