

Actualización Planes de Desarrollo Aguas del Altiplano S. A. – Pozo Almonte

SC01-08

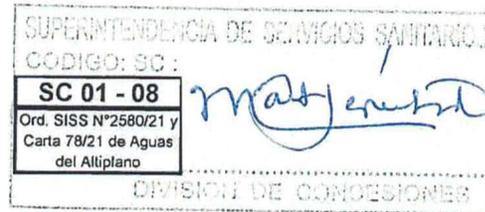
CAPITULO 7: CRONOGRAMA DE OBRAS

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 Pozo Almonte, 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**



Actualización Planes de Desarrollo Aguas del Altiplano S. A. – Pozo Almonte

Etapa	Obra	Descripción	Monto UF Inversión Total (2)	Ajuste Junio 2021	
				Año Inicio	Año Término
Distribución	Modelo hidraulico red AP Pozo Almonte (Agosto 2018) (3)	Aumento de Capacidad	1	2018	2018
Recolección	Modelo hidraulico red AS Pozo Almonte (Diciembre 2018) (3)	Aumento de Capacidad	1	2018	2018
Producción	Aumento de Capacidad Centro de Fluoración Pozo Almonte	Aumento de Capacidad	100	2019	2019
Recolección	Reposición y Conservación de Redes AS. Longitud a renovar L= 100 ml, en ciclos anuales (1)(*)	Reposición y Conservación	1.037	2018	2018
Distribución	Reposición y Conservación de Redes AP. Longitud a renovar L= 220 ml, en ciclos anuales (1) (*)	Reposición y Conservación	1.467	2018	2018
Producción	Primer aumento de capacidad PEAP Pozo Almonte Q= 10 [L/s]	Aumento de Capacidad	850	2019	2019
Recolección	Reposición y Conservación de Redes AS. Longitud a renovar L= 100 ml, en ciclos anuales (1)(*)	Reposición y Conservación	1.037	2019	2019
Distribución	Reposición y Conservación de Redes AP. Longitud a renovar L= 220 ml, en ciclos anuales (1) (*)	Reposición y Conservación	1.467	2019	2019
Disposición	Mejoramiento de la cámara de afluente: Aumento tamaño cámara de rejillas para facilitar limpieza	Aumento de Capacidad	300	2019	2019
Disposición	Mejoramiento de la rejilla manual de desbaste: Disminución del paso libre de sólidos	Reposición y Conservación	300	2019	2019
Disposición	Modificación de tubería de llegada a las lagunas para que ingrese bajo nivel de aguas	Reposición y Conservación	300	2019	2019
Disposición	1º Aumento de lechos de secado	Aumento de Capacidad	350	2019	2019
Disposición	Mejoramiento de capacidad de aireación	Aumento de Capacidad	150	2019	2019
Disposición	Gestión de terrenos para disposición de agua en riego	Aumento de Capacidad	100	2019	2019
Disposición	Primer aumento de capacidad Cloración Efluente Lagunas P.Almonte Q=5 L/s	Aumento de Capacidad	450	2020	2020
Recolección	Reposición y Conservación de Redes AS. Longitud a renovar L= 50 ml, en ciclos anuales (1)(*)	Reposición y Conservación	519	2020	2020
Recolección	Reposición y Conservación de Redes AS. Longitud a renovar L= 50 ml, en ciclos anuales (1)(*)	Reposición y Conservación	519	2021	mar-21
Distribución	Reposición y Conservación de Redes AP. Longitud a renovar L= 220 ml, en ciclos anuales (1) (*)	Reposición y Conservación	1.467	2020	2020

Actualización Planes de Desarrollo Aguas del Altiplano S. A. – Pozo Almonte

Etapa	Obra	Descripción	Monto UF Inversión Total (2)	Ajuste Junio 2021	
				Año Inicio	Año Término
Disposición	Obtención terreno para disposición de agua en riego	Aumento de Capacidad	1.000	2020	2020
Disposición	Incorporación Registro de Medición Ingreso PTAS Pozo Almonte.	Aumento de Capacidad	500	2020	2020
Disposición	Estudio técnico de capacidad de la PTAS Pozo Almonte.	Aumento de Capacidad	200	2020	2020
Disposición	Mejoramiento Hidráulico de laguna de Sedimentación	Aumento de Capacidad	700	2021	2021
Disposición	Reemplazo de 2 aireadores de aspiración por equipos de mayor capacidad.	Aumento de Capacidad	300	2021	2021
Disposición	Proyecto de ampliación PTAS.	Aumento de Capacidad	1.000	2022	2022
Disposición	Ejecución de obras derivadas del proyecto de ampliación de la PTAS.	Aumento de Capacidad	5.000	2023	2023
Recolección	Reposición y Conservación de Redes AS. Longitud a renovar L= 100 ml, en ciclos anuales (1)(*)	Reposición y Conservación	1.037	2021	2021
Distribución	Reposición y Conservación de Redes AP. Longitud a renovar L= 220 ml, en ciclos anuales (1) (*)	Reposición y Conservación	1.467	2021	2021
Recolección	Primer aumento de capacidad de PEAS Pozo Almonte Hm= 4m.	Aumento de Capacidad	300	2022	2022
Recolección	Reposición y Conservación de Redes AS. Longitud a renovar L= 100 ml, en ciclos anuales (1)(*)	Reposición y Conservación	1.037	2022	2022
Distribución	Reposición y Conservación de Redes AP. Longitud a renovar L= 220 ml, en ciclos anuales (1) (*)	Reposición y Conservación	1.467	2022	2022
Recolección	Reposición y Conservación de Redes AS. Longitud a renovar L= 100 ml, en ciclos anuales (1)(*)	Reposición y Conservación	10.370	2023	2032
Distribución	Reposición y Conservación de Redes AP. Longitud a renovar L= 220 ml, en ciclos anuales (1) (*)	Reposición y Conservación	14.667	2023	2032
Disposición	2º Aumento de lechos de secado	Aumento de Capacidad	300	2023	2023
Distribución	Reemplazo Alimentadora Pozo Almonte (Izquierda) L=321 D=250 mm HDPE	Aumento de Capacidad	2.616	2024	2024
Recolección	Segundo aumento de capacidad PEAS Pozo Almonte	Aumento de Capacidad	350	2024	2024
Recolección	Aumento de capacidad de PEAS Villa Tamarugo	Aumento de Capacidad	300	2026	2026
Recolección	Aumento de capacidad Libertad Sur; HDPE L=340m, d=250mm.	Aumento de Capacidad	2.810	2026	2026

Actualización Planes de Desarrollo Aguas del Altiplano S. A. – Pozo Almonte

Etapa	Obra	Descripción	Monto UF Inversión Total (2)	Ajuste Junio 2021	
				Año Inicio	Año Término
Disposición	3° Aumento de lecho de secado	Aumento de Capacidad	400	2027	2027
Producción	Segundo aumento de capacidad PEAP Pozo Almonte Q= 10 [L/s]	Aumento de Capacidad	850	2027	2027
Disposición	Segundo aumento de capacidad Cloración Efluente Lagunas P.Almonte Q=10 L/s	Aumento de Capacidad	450	2027	2027
Recolección	Aumento de capacidad de PEAS Padre Hurtado Q= 2 l/s	Aumento de Capacidad	300	2027	2027
Disposición	Aumento de capacidad de elevación de PEAS efluente lagunas a riego Q=5 [L/s]	Aumento de Capacidad	340	2028	2028
Disposición	Refuerzo Impulsión Afluente Lagunas, 100m en PVC D=110 mm	Aumento de Capacidad	1.200	2028	2028
Disposición	Aumento Capacidad Planta Lagunas Aireadas P.Almonte en 100 [kgDBO5/día]	Aumento de Capacidad	1.800	2029	2029
Distribución	Construcción Estanque en Pozo Almonte, V= 60[m3]	Aumento de Capacidad	1.000	2030	2030
TOTAL			62.673		

(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

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



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