

**7. CRONOGRAMA DE OBRAS**

En este capítulo se entrega el Cronograma Base correspondiente al período de 15 años. En éste se incluyen todas las obras resultantes del Balance Oferta - Demanda de la infraestructura, desarrollada en el capítulo 4 y las obras resultantes con R- y M de la evaluación de la Infraestructura, según lo señalado en el capítulo 2.

**CUADRO 7.1  
CRONOGRAMA BASE**

SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS	
CODIGO: SC :	
<b>SC 12 - 02</b>	
Ord. SISS N°3609/21 y Carta N°5/22 de AGUAS MAGALLANES S.A.	
<i>Manjariú</i>	
DIVISION DE CONCESIONES	

**Actualización Planes de Desarrollo Aguas Magallanes S.A. – Punta Arenas**

Etapa	Obra	Descripción	Inversión Total (UF) <sup>2</sup>	Año de Inicio	Año de Término
Producción	Obras aumento capacidad de tratamiento AP en 100 l/s (*).	Aumento de Capacidad	30.000	2019	mar-20
Producción	Recambio de Lamelas Decantadores PTAP N°2 (*).	Aumento de Capacidad	2.000	2019	jul-20
Producción	Aumento de Capacidad en PTAP Punta Arenas a Q=586 l/s.	Aumento de Capacidad	3.000	2031	2031
Distribución	Reposición y Conservación de matrices de agua potable (600 m) (*).	Reposición y Conservación	2.442	2020	abr-21
Distribución	Actualización modelamiento de Redes AP	Modelación Redes	-	sept-21	sept-21
Distribución	Construcción ERP de Distribución D=100mm.	Aumento de Capacidad	300	2022	2022
Distribución	Interconexiones rehabilitación Estanque N°10	Aumento de Capacidad	276	2022	2022
Distribución	Refuerzo salida TK Sur Poniente, HDPE D=400mm, L=246m	Aumento de Capacidad	1.476	2022	2022
Distribución	Rehabilitación Válvula de Corte 12-12412 D=400mm	Reposición y Conservación	50	2022	2022
Distribución	Renovación red AP L=1.053 m	Reposición y Conservación	4.739	2021	2021
Distribución	Renovación red AP L=1.099 m	Reposición y Conservación	4.946	2022	mar-22
Distribución	Renovación red AP L=2.152 m	Reposición y Conservación	9.684	2022	2022
Distribución	Renovación red AP L=2.152 m	Reposición y Conservación	9.684	2023	2023
Distribución	Renovación red AP L=2.152 m	Reposición y Conservación	9.684	2024	2024
Distribución	Renovación red AP L=2.152 m	Reposición y Conservación	9.684	2025	2025
Distribución	Obras de Renovación red AP, longitud a renovar anualmente L=2.152 m (2026-2035)	Reposición y Conservación	96.840	2026	2035
Distribución	Aumento de Capacidad PEAP Bargo a 105 l/s y 32 m.	Aumento de Capacidad	544	2031	2031
Distribución	Red de Distribución AP L=23m y D=110mm.	Aumento de Capacidad	104	2034	2034
Distribución	Construcción PEAP de Distribución Q=1 l/s.	Aumento de Capacidad	300	2034	2034
Distribución	Refuerzo e Interconexión salida TK Sur Poniente, HDPE D1=400mm, D2=200mm, L1=85m, L2=10m respectivamente	Aumento de Capacidad	550	2034	2034
Recolección	Mejoramiento PEAS Pérez de Arce (*).	Aumento de Capacidad	4.000	2020	2020
Recolección	Reposición y Conservación de colectores de aguas servidas (600 m) (*).	Reposición y Conservación	5.333	2020	abr-21
Recolección	Aumento modelación AS a un 20% del total de redes.	Modelación Redes	-	2021	2021
Recolección	Aumento modelación AS a un 25% del total de redes.	Modelación Redes	-	2022	2022
Recolección	Aumento de Capacidad PEAS Río Seco Emisario a Q=24 l/s y H=12 m.	Aumento de Capacidad	1.000	2022	2022
Recolección	Renovación de red AS L=764 m	Reposición y Conservación	6.112	2021	2021
Recolección	Renovación de red AS L=800 m	Reposición y Conservación	6.400	2022	mar-22
Recolección	Renovación de red AS L=1.564 m	Reposición y Conservación	12.512	2022	2022
Recolección	Renovación de red AS L=1.564 m	Reposición y Conservación	12.512	2023	2023
Recolección	Renovación de red AS L=1.564 m	Reposición y Conservación	12.512	2024	2024
Recolección	Renovación de red AS L=1.564 m	Reposición y Conservación	12.512	2025	2025
Recolección	Obras de Renovación red AS, longitud a renovar anualmente L=1.564 m (2026-2035)	Reposición y Conservación	125.120	2026	2035
Recolección	Adquisición Grupo Generador móvil	Aumento de Capacidad	50	2021	2021
Recolección	Adquisición Grupo Generador móvil	Aumento de Capacidad	50	2022	2022
Recolección	Adquisición Grupo Generador móvil	Aumento de Capacidad	50	2023	2023
Recolección	Adquisición Grupo Generador móvil	Aumento de Capacidad	50	2024	2024
Recolección	Adquisición Grupo Generador móvil	Aumento de Capacidad	50	2025	2025
Recolección	Aumento de Capacidad PEAS Los Chones a Q= 103 y H=25	Aumento de Capacidad	500	2028	2028
Recolección	2do Aumento de capacidad PEAS Pérez de Arce a Q=349 l/s y H=40 m.	Aumento de Capacidad	2.000	2029	2029
Recolección	Aumento de Capacidad Colector Pérez de Arce Norte Tramo 1 L=160m y D=450mm	Aumento de Capacidad	1.280	2029	2029
Recolección	Aumento de Capacidad Colector Gravitacional Centro L=105 m y D=400 mm	Aumento de Capacidad	840	2029	2029
Recolección	Aumento de Capacidad Colector Pérez de Arce Costanera Tramo 1 L=163 m y D=560 mm	Aumento de Capacidad	1.467	2032	2032
Recolección	Aumento de Capacidad PEAS Independencia a Q= 7 l/s y H= 13 m.	Aumento de Capacidad	350	2034	2034
Recolección	Renovación de red AS DN315mm-560mm, L=946 m.	Aumento de Capacidad	9759	2034	2034
Disposición	Ingreso DIA Regularización Emisario Río Seco (**)	Aumento de Capacidad	300	2020	2021
Disposición	Regularización Emisario Río Seco (**)	Aumento de Capacidad	500	2023	2023
<b>Total</b>			<b>401.561</b>		

Nota 1: Aguas Magallanes S.A. 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 regional. 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.

(\*)Obras Rezagadas.

(\*\*) ATO Zonas Costeras

SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS	
CODIGO: SC :	
<b>SC 12 - 02</b>	
Ord. SISS N°3609/21 y Carta N°5/22 de AGUAS MAGALLANES S.A.	
DIVISION DE CONCESIONES	

  
**Salvador Villarino Krumm**  
**Gerente General**  
**Aguas Magallanes S.A.**