

**Anexo 1: Cronograma Obras Ajustado**

Cronograma Vigente					Cronograma Ajustado	
Etapa	Obra Designación	Total	Año Inicio	Año Término	Año Inicio	Año Término
Producción	Proyectos de Ingeniería Agua Potable	2.567	2021	2021	2021	2021
	Construcción Pozo SM01 Q=27,5 L/s, Profundidad 200 m, diámetro 14"	4.911	2022	2022	2023	2023
	Construcción Pozo SM02 Q=27,5 L/s, Profundidad 200 m, diámetro 14" (Reserva)	4.911	2022	2022	2023	2023
	Habilitación Pozo SM01 Q=8,0 L/s y hm=83 m	2.278	2022	2022	2023	2023
	Ampliación PEAP Pozo SM01 en Q=19,5 L/s y hm=83,0 m	252	2026	2026	2027	2027
	Habilitación Pozo SM02 Q=8,0 L/s y hm=83 m (Reserva)	2.278	2022	2022	2023	2023
	Ampliación PEAP Pozo SM02 en Q=19,5 L/s y hm=83,0 m (reserva)	252	2026	2026	2027	2027
	Construcción Impulsión Pozo SM01 HDPE PN-10 Dn=200 mm y L=50 m	110	2022	2022	2023	2023
	Construcción Impulsión Pozo SM02 HDPE PN-10 Dn=200 mm y L=54 m	119	2022	2022	2023	2023
	Construcción Impulsión Común Acero PN-10 Dn=200 mm y L=25 m	83	2022	2022	2023	2023
	Construcción PTAP Fe Q= 8,0 L/s	1.089	2022	2022	2023	2023
	Ampliación PTAP Fe en Q= 20 L/s	3.345	2026	2026	2027	2027
	Construcción PTOI Q=2,0 L/s	6.643	2022	2022	2023	2023
	Construcción PTOI en Q=4,0 L/s	6.643	2031	2031	2032	2032
	Construcción Centro Cloración Q= 8 L/s	717	2022	2022	2023	2023
	Ampliación Centro Cloración en Q= 20 L/s	295	2026	2026	2027	2027
	Construcción Centro de Fluoruración Q= 8 L/s	455	2022	2022	2023	2023
	Ampliación Centro Fluoruración en Q= 20 L/s	364	2026	2026	2027	2027
	Generador Respaldo 165 KVA	1.825	2022	2022	2023	2023
<b>TOTAL ETAPA PRODUCCION</b>		<b>39.137</b>				
Distribución	Construcción Estanque V=200 m3	2.295	2022	2022	2023	2023
	Ampliación Estanque en V=400 m3	3.170	2026	2026	2027	2027
	Construcción PEAP Presurizadora Q=25 L/s y hm=40 m	4.347	2022	2022	2023	2023
	Ampliación PEAP Presurizadora en Q=35 L/s y hm=40 m	440	2026	2026	2027	2027
	Construcción Impulsión HDPE PN-10 Dn=280 mm y L=13 m	31	2022	2022	2023	2023
<b>TOTAL ETAPA DISTRIBUCION</b>		<b>10.283</b>				
Recolección	Proyectos de Ingeniería Aguas Servidas	1.756	2021	2021	2021	2021
<b>TOTAL ETAPA RECOLECCION</b>		<b>1.756</b>				
Disposición	Construcción Colector Afluente PTAS HDPE PN-6 DN=315 mm y L=120 m	451	2022	2022	2023	2023
	Construcción PEAS PTAS Q=14,0 L/s y hm=8 m	2.522	2022	2022	2023	2023
	Ampliación PEAS PTAS en Q=29 L/s y hm=8 m	2.816	2026	2026	2027	2027
	Construcción Impulsión PEAS PTAS HDPE PN-10 DN=250 mm y L=18 m	44	2022	2022	2023	2023
	Construcción Planta de Tratamiento Preliminar Qmax h=14,0 L/s	1.500	2022	2022	2023	2023
	Construcción Planta de Tratamiento Qmed=4,5 L/s y 100 Kg/DBO5/día	15.135	2022	2022	2023	2023
	Tramitación ambiental Ampliación PTAS	1.000	2025	2025	2026	2026
	Ampliación Planta de Tratamiento Preliminar en Qmaxh= 29,0 L/s	2.700	2026	2026	2027	2027
	Ampliación Planta de Tratamiento en Qmed= 10,0 L/s y 270 Kg DBO/día	27.971	2026	2026	2027	2027
	Construcción Centro Cloración PTAS Q=14,0 L/s	629	2022	2022	2023	2023
	Ampliación Centro Cloración PTAS en Q=29,0 L/s	2.130	2026	2026	2027	2027
	Construcción Descarga PTAS HDPE PN-6 DN=280 mm y L=309 m	1.075	2022	2022	2023	2023
	Grupo Generador de Respaldo PTAS 16 KVA	593	2022	2022	2023	2023
<b>TOTAL ETAPA DISPOSICION</b>		<b>58.566</b>				
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>109.742</b>				

**Enrique Guevara Castro**  
Gerente General  
Aguas Santiago Norte S.A.