

**Anexo 1; Ajuste Conograma Base de Obras  
Concesión SC-13-57**

Cronograma Vigente			Cronograma Ajustado			
Etapa	Obra Designación	Total	Año Inicio	Año Término	Año Inicio	Año Término
Producción	Construcción Pozo 01 Q=45,0 L/s; h=200 m y DN=14"	5.160	2021	2021	2021	2021
	Construcción Pozo 02 Q=49,0 L/s; h=200 m y DN=14" (Reserva)	5.160	2021	2021	2021	2021
	Habilitación PEAP Pozo 01 Q=20 L/s y hm=150 m	1.892	2021	2021	2021	2021
	Habilitación PEAP Pozo 02 Q=20 L/s y hm=150 m (Reserva)	1.892	2021	2021	2021	2021
	Ampliación PEAP Pozo 01 en Q=5,0 L/s	193	2032	2032	2032	2032
	Ampliación PEAP Pozo 02 en Q=5,0 L/s (Reserva)	193	2032	2032	2032	2032
	Construcción Impulsión PEAP Pozo 01 Acero DN=200 mm y L=14 m	42	2021	2021	2021	2021
	Construcción Impulsión PEAP Pozo 02 Acero DN=200 mm y L=16 m	78	2021	2021	2021	2021
	Construcción Impulsión Común Sondajes HDPE PN-10 DN=200 mm y L=692 m	1.730	2021	2021	2021	2021
	Construcción Centro Cloración Q=20,0 L/s	265	2021	2021	2021	2021
	Ampliación Centro Cloración en Q=20,0 L/s	265	2032	2032	2032	2032
	Construcción Centro Fluoruración Q=20,0 L/s	265	2021	2021	2021	2021
	Ampliación Centro Fluoruración en Q=20,0 L/s	265	2032	2032	2032	2032
	Obras Eléctricas	1.720	2021	2021	2021	2021
	<b>TOTAL ETAPA PRODUCCION</b>		<b>19.119</b>			
Distribución	Construcción Estanque V=400 m3	8.567	2021	2021	2021	2021
	Ampliación Estanque V=400 m3	5.200	2030	2030	2030	2030
	Construcción PEAP Presurizadora Q=27,08 L/s y hm=34 m	550	2021	2021	2021	2021
	Ampliación PEAP Presurizadora en Q=27,08 L/s	550	2028	2028	2028	2028
	Ampliación PEAP Presurizadora en Q=27,08 L/s	550	2033	2033	2033	2033
	Construcción Impulsión PEAP Presurizadora HDPE PN10 DN=315 mm y L=39 m	117	2021	2021	2021	2021
	Obras Eléctricas	2.477	2021	2021	2021	2021
	Grupo Generador	327	2021	2021	2021	2021
<b>TOTAL ETAPA DISTRIBUCION</b>		<b>18.339</b>				
Recolección	No se consideran obras en esta etapa					
<b>TOTAL ETAPA RECOLECCION</b>		<b>0</b>				
Disposición	Construcción PEAS Cabecera PTAS Q=11,46 y hm=7,72 m	5.160	2021	2021	2021	2021
	Ampliación PEAS Cabecera PTAS en Q=11,46 L/s y hm=10,0 m	5.160	2025	2025	2026	2026
	Ampliación PEAS Cabecera PTAS en Q=11,46 L/s y hm=10,0 m	5.160	2029	2029	2029	2029
	Ampliación PEAS Cabecera PTAS en Q=11,46 L/s y hm=10,0 m	5.160	2033	2033	2033	2033
	Construcción Impulsión PEAS Cabecera HDPE PN-10 DN=110 mm y L=116 m	232	2021	2021	2021	2021
	Construcción Sistema Control y Tratamiento de Olores PEAS Cabecera PTAS	327	2022	2022	2022	2022
	Refuerzo Impulsión PEAS Cabecera HDPE PN-10 DN=160 mm y L=116 m	348	2025	2025	2026	2026
	Construcción PTAS Qmed=2,8 L/s y 73,6 KgDBO5/día	22.982	2021	2021	2021	2021
	Encapsulamiento Pretratamiento (Tamiz Roratorio) Etapa 1	462	2021	2021	2021	2021
	Encapsulamiento Pretratamiento Compacto Etapa 2	1.032	2025	2025	2026	2026
	Monitoreo de Olores (Definición Obras Encapsulamiento unidades de tratamiento)	936	2022	2022	2022	2022
	Ampliación PTAS Qmed=6,7 L/s y 175,6 KgDBO5/día	27.409	2025	2025	2026	2026
	Construcción Sistema Control de Olores Pretratamiento Compacto	0	2025	2025	2026	2026
	Ampliación PTAS Qmed=6,7 L/s y 175,6 KgDBO5/día	28.441	2031	2031	2031	2031
	Construcción Descarga PTAS HDPE PN-6 DN=355 mm y L=151 m	755	2021	2021	2021	2021
	Cubierta Cerrada Canal Desarenado y Desengrasado	86	2022	2022	2022	2022
	Contenedor Cerrado para el Deshidratado de Lodos	172	2021	2021	2021	2021
	Instalación Sensores de Gases en el Perímetro de la PTAS	400	2022	2022	2022	2022
	Grupo Generador PTAS	350	2021	2021	2021	2021
	Obras Eléctricas PTAS	3.887	2021	2021	2021	2021
<b>TOTAL ETAPA DISPOSICION</b>		<b>108.459</b>				
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>145.916</b>				

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

