



SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS	
CODIGO: SC :	
SC 13-49	
Ord. SISS N°2418/19 y Carta N°114/19 ESSSI S.A.	
DIVISION DE CONCESIONES	

7 CRONOGRAMA DE OBRAS

Se presenta en este capítulo el Cronograma Base que comprende un período de 15 años. En él se han incluido todas las obras resultantes del Balance Oferta – Demanda de la Infraestructura que se desarrolló en el Capítulo 5 y las obras de reposición propuestas. Se indica el año de inicio y término de la obra. Se ha puesto como primer año de inversión el año 2019 para las obras que deben iniciar su operación ese año.

CUADRO N° 7.1
CRONOGRAMA DE OBRAS – ETAPA PRODUCCIÓN

ETAPA	OBRA	DESCRIPCION	INVERSION TOTAL (UF)	AÑO INICIO	AÑO TERMINO
Producción	Obra 1	Traslado derechos de agua Q=27 l/s y operar sondaje S2-PH en Q=27 l/s.	200	2019	2019
Producción	Obra 2	Adquisición derechos de agua por Q=23 l/s y operar sondaje S2-PH en Q=50 l/s.	3.700	2024	2025
Producción	Obra 3	Adquisición derechos de agua por Q=15 l/s y construcción sondaje	6.550	2028	2029
Producción	Obra 4	Aumento capacidad de cloración en Q=30 l/s	200	2019	2019
Producción	Obra 5	Aumento capacidad de cloración en Q=15 l/s	150	2025	2025
Producción	Obra 6	Instalación sistema cloración sondaje nuevo. Q=15 l/s	250	2029	2029
Producción	Obra 7	Instalación sistema fluoruración Q=130 l/s	400	2020	2020
Producción	Obra 8	Ampliación sistema fluoruración Q=20 l/s	150	2025	2025
Producción	Obra 9	Ampliación sistema fluoruración Q=20 l/s	150	2028	2028
Producción	Obra 10	Reposición equipos de cloración existentes. Q=72 l/s	200	2019	2019
Producción	Obra 11	Reposición equipos de cloración existentes. Q=72 l/s	200	2024	2024
Producción	Obra 12	Reposición equipos de cloración existentes. Q=72 l/s	200	2029	2029
Producción	Obra 13	Reposición equipos cloración sondaje Las Aralias y SPH-02. Q=53 l/s	200	2023	2023
Producción	Obra 14	Reposición equipos cloración sondaje Las Aralias y SPH-02. Q=53 l/s	200	2028	2028
Producción	Obra 15	Reposición equipos de cloración nuevos	150	2023	2023
Producción	Obra 16	Reposición equipos de cloración nuevos	150	2028	2028
Producción	Obra 17	Reposición equipos de cloración nuevos	150	2030	2030



112

CUADRO N° 7.1 (continuación)
CRONOGRAMA DE OBRAS
ETAPA PRODUCCIÓN

Producción	Obra 18	Reposición equipos de fluoruración Q=130 l/s	250	2025	2025
Producción	Obra 19	Reposición equipos de fluoruración Q=130 l/s	250	2030	2030
Producción	Obra 20	Reposición equipos de fluoruración. Q=20 l/s	150	2030	2030
Producción	Obra 21	Reposición equipo elevación sondaje S1-PH	1.100	2019	2019
Producción	Obra 22	Reposición equipo elevación sondaje S1-PH	1.100	2029	2029
Producción	Obra 23	Reposición equipo elevación sondaje S2-PH	1.100	2021	2021
Producción	Obra 24	Reposición equipo elevación sondaje S2-PH	1.100	2031	2031
Producción	Obra 25	Reposición equipo elevación sondaje Las Aralias	400	2028	2028
Producción	Obra 26	Reposición equipo elevación sondaje SPH-02	400	2028	2028
TOTAL ETAPA PRODUCCIÓN			19.050		

Jaime Rosas



SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS	
CODIGO: SC :	
SC 13-49	<i>[Signature]</i>
Ord. SISS N°2418/19	
y Carta N°114/19	
ESSEI S.A.	
DIVISION DE CONCESIONES	

**CUADRO N° 7.2
CRONOGRAMA DE OBRAS
ETAPA DISTRIBUCIÓN**

ETAPA	OBRA	DESCRIPCION	INVERSION TOTAL (UF)	AÑO INICIO	AÑO TERMINO
Distribución	Obra 1	Construcción estanque de regulación, semienterrado, HA, V = 500 m3	3.250	2019	2019
Distribución	Obra 2	Construcción estanque de regulación, semienterrado, HA, V = 700 m3	4.100	2019	2019
Distribución	Obra 3	Construcción Interconexión entre red y estanque, HDPE, D=200 mm, L=1250 m.	2.750	2019	2019
Distribución	Obra 4	Construcción estanque de regulación, semienterrado, HA, V = 500 m4	3.250	2022	2022
Distribución	Obra 5	Construcción estanque de regulación, semienterrado, HA, V = 200 m3	1.800	2029	2029
Distribución	Obra 6	Ampliación PEAP PH Poniente en Q=30 l/s y H=32,5 m	1.700	2019	2019
Distribución	Obra 7	Construcción PEAP PH Oriente en Q=55 l/s y H=30 m. Incluye impulsión HDPE, D=250 mm, L=250 m	3.900	2019	2019
Distribución	Obra 8	Ampliación PEAP San Ignacio en Q=15 l/s y H=35 m	1.200	2023	2023
Distribución	Obra 9	Reposición equipos PEAP PH Poniente Q=80 l/s.	1.900	2021	2021
Distribución	Obra 10	Reposición equipos PEAP PH Poniente Q=80 l/s.	1.900	2031	2031
Distribución	Obra 11	Reposición equipos PEAP PH Poniente Q=30 l/s.	800	2028	2028
Distribución	Obra 12	Reposición equipos PEAP PH Oriente Q=55 l/s.	1.100	2029	2029
Distribución	Obra 13	Reposición equipos PEAP PH San Ignacio Q=80 l/s.	1.900	2023	2023
Distribución	Obra 14	Reposición equipos PEAP PH San Ignacio Q=80 l/s.	1.900	2033	2033
TOTAL ETAPA DISTRIBUCION			31.450		

Jaef Reszgo



SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS
 CODIGO: SC :
SC 13-49
 Ord. SISS N°2418/19 y
 Carta N°114/19 ESSSI
 S.A.
 DIVISION DE CONCESIONES

**CUADRO N° 7.3
CRONOGRAMA DE OBRAS
ETAPA RECOLECCION**

ETAPA	OBRA	DESCRIPCION	INVERSION TOTAL (UF)	AÑO INICIO	AÑO TERMINO
Recolección	Obra 1	Reposición equipos PEAS PH Poniente Q=114 l/s, H=25 m.	1.400	2019	2019
Recolección	Obra 2	Reposición equipos PEAS PH Poniente Q=114 l/s, H=25 m.	1.400	2029	2029
Recolección	Obra 3	Reposición equipos PEAS San Ignacio Q=36 l/s, H=25 m.	850	2023	2023
Recolección	Obra 4	Reposición equipos PEAS San Ignacio Q=36 l/s, H=25 m.	850	2033	2033
TOTAL ETAPA RECOLECCION			4.500		

Vale Roszinski



SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS	
CODIGO: SC :	
SC 13-49	
Ord. SISS N°2418/19 y Carta N°114/19 ESSEI S.A.	<i>[Signature]</i>
DIVISION DE CONCESIONES	

**CUADRO N° 7.4
CRONOGRAMA DE OBRAS
ETAPA DISPOSICION**

ETAPA	OBRA	DESCRIPCION	INVERSION TOTAL (UF)	AÑO INICIO	AÑO TERMINO
Disposición	Obra 1	Aumento capacidad cloración PTAS Q=20 l/s	150	2027	2027
Disposición	Obra 2	Aumento capacidad impulsión PEAS cabecera	250	2022	2022
Disposición	Obra 3	Aumento capacidad elevación PEAS cabecera Q=40 l/s	700	2024	2024
Disposición	Obra 4	Aumento capacidad impulsión PEAS descarga	900	2022	2022
Disposición	Obra 5	Aumento capacidad elevación PEAS descarga Q=40 l/s	700	2024	2024
Disposición	Obra 6	Cambio equipos elevación de recirculación y de aguas limpias en PTAS Primera Etapa	900	2023	2023
Disposición	Obra 7	Cambio equipos elevación de PEAS cabecera Q=135 l/s	1.400	2023	2023
Disposición	Obra 8	Cambio equipos de aireación PTAS Primera Etapa	1.600	2023	2023
Disposición	Obra 9	Cambio equipos en filtro banda	400	2023	2023
Disposición	Obra 10	Cambio equipos dosificadores de cloro Q=60 l/s	200	2023	2023
Disposición	Obra 11	Cambio equipos dosificadores de cloro Q=60 l/s	200	2028	2028
Disposición	Obra 12	Cambio equipos dosificadores de cloro Q=60 l/s	200	2033	2033
TOTAL ETAPA DISPOSICION			7.600		

INVERSIÓN TOTAL (UF)		62.600		
----------------------	--	--------	--	--

M. Adriana Tagle Reszczyński

M. ADRIANA TAGLE RESZCZYNSKI
Representante Legal
Empresa de Servicios Sanitarios San Isidro S.A.



Santiago, marzo de 2019

SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS	
CODIGO: SC :	
SC 13-49	
Ord. SISS N°2418/19 y	
Carta N°114/19 ESSSI	
S.A.	
DIVISION DE CONCESIONES	

[Signature]