



TABLA N° 86. CRONOGRAMA DE OBRAS (UF)

ETAPA	OBRA	DESCRIPCION	MONTO INVERSION TOTAL UF	AÑO INICIO	AÑO TERMINO
Producción	1.1	Construcción y habilitación de sondaje N° 1. Q=20 l/s.	3.250	2026	2026
Producción	1.2	Construcción y habilitación de sondaje N° 2. Q=25 l/s.	3.250	2029	2029
Producción	1.3	Ampliación sistema de cloración en Q=35 l/s	150	2027	2027
Producción	1.4	Instalación sistema de cloración Panitao - Chiquio. Q=15 l/s.	150	2022	2022
Producción	1.5	Instalación equipos PEAP Captación. Son dos equipos Q=17 l/s, H=20 m.	500	2021	2021
Producción	1.6	Reposición equipos PEAP Captación. Son dos equipos Q=17 l/s, H=20 m.	500	2031	2031
Producción	1.7	Reposición equipos de cloración Chiquio Q= 25 l/s.	150	2025	2025
Producción	1.8	Reposición equipos de cloración Chiquio Q= 25 l/s.	150	2030	2030
Producción	1.9	Reposición equipos de cloración Chiquio Q= 25 l/s.	150	2035	2035
Producción	1.10	Reposición equipos de cloración Q= 35 l/s.	150	2032	2032
Producción	1.11	Reposición equipos cloración Panitao - Chiquio. Q=15 l/s.	150	2027	2027
Producción	1.12	Reposición equipos cloración Panitao - Chiquio. Q=15 l/s.	150	2032	2032
Producción	1.13	Telemetría en Captación Superficial, Cloración, PTAP (filtro en presión) y PEAP.	922	2022	2022
TOTAL ETAPA DPRODUCCIÓN			9.622		

Guillermo Ruiz Pérez
 GUILLERMO RUIZ PÉREZ
 Representante Legal
 Empresa de Servicios Sanitarios Sn Isidro S.A.

TABLA N° 86. CRONOGRAMA DE OBRAS (UF) (continuación)

ETAPA	OBRA	DESCRIPCION	MONTO INVERSION TOTAL UF	AÑO INICIO	AÑO TERMINO
Distribución	2.1	PEAP distribución sector Ampliaciones. Dos equipos Q=32 l/s, H=120 m.	2.400	2022	2022
Distribución	2.2	Impulsión a red sector Ampliaciones. HDPE D=160 mm, L=1.730 m.	3.900	2022	2022
Distribución	2.3	Estanque regulación V=250 m3. Sector Estanque nuevo	2.500	2031	2031
Distribución	2.4	Estanque regulación V=250 m3. Sector Ampliaciones.	2.500	2025	2025
Distribución	2.5	Elaboración Proyecto Impulsión Panitao Chiquio y Envío a SISS (junio 2022)	300	Junio 2022	Junio 2022
Distribución	2.6	PEAP Panitao - Chiquio. Dos equipos Q=15 l/s, H=70 m.	1.800	2022	2022
Distribución	2.7	Impulsión Panitao-Chiquio. HDPE D=160 mm, L=9.050 m.	14.700	2022	2022
Distribución	2.8	Cambio equipos existentes PEAP Estanque Nuevo, por Q=45 l/s, H=61 m (1+1).	600	Mayo 2022	Mayo 2022
Distribución	2.9	Cambio Impulsión existente PEAP Estanque Nuevo, por HDPE D=280 mm, L=16 m.	50	Mayo 2022	Mayo 2022
Distribución	2.10	Instalación equipo adicional PEAP Estanque Nuevo, Q=45 l/s, H=61 m.	400	2025	2025
Distribución	2.11	Reposición equipos PEAP Estanque Nuevo. Dos equipos Q=45 l/s, H=61 m	600	2032	2032
Distribución	2.12	Reposición equipos PEAP Panitao-Chiquio. Dos equipos Q=15 l/s, H=70 m	1.500	2032	2032
Distribución	2.13	Reposición equipos PEAP sector Ampliaciones. Q=32 l/s, H=120 m	1.600	2032	2032
Distribución	2.14	PEAP distribución sector Urbanizable. Dos equipos Q=25 l/s, H=60 m.	2.200	2026	2026
Distribución	2.15	Telemetría. Nivel de agua en estanque de 900 m3.	461	2022	2022
Distribución	2.16	Macromedición. Caudal de salida en estanque de 900 m3.	178	2022	2022
TOTAL ETAPA DISTRIBUCIÓN			35.689		



GUILLERMO RUIZ PÉREZ
 Representante Legal
 Empresa de Servicios Sanitarios San Isidro S.A.

ETAPA	OBRA	DESCRIPCION	MONTO INVERSION TOTAL UF	AÑO INICIO	AÑO TERMINO
Recolección	No hay obras planificadas		0		
TOTAL ETAPA RECOLECCIÓN			0		

TABLA N° 86. **CRONOGRAMA DE OBRAS (UF) (continuación)**

ETAPA	OBRA	DESCRIPCION	MONTO INVERSION TOTAL UF	AÑO INICIO	AÑO TERMINO
Disposición	4.1	Instalación equipos PEAS Chinquio. Q=40 l/s, H=125 m (son dos equipos).	2.000	2021	2021
Disposición	4.2	Instalación equipo adicional PEAS Chinquio. Q=40 l/s, H=110 m	1.000	2026	2026
Disposición	4.3	Reposición equipos PEAS Chinquio. Q=40 l/s, H=110 m (son dos equipos).	2.000	2031	2031
Disposición	4.4	Conducción de aguas servidas Chinquio a sistema de alcantarillado aguas servidas de Panitao. Ingeniería, permisos y licitación de obras. Obra rezagada.	1.100	2021	2021
Disposición	4.5	Conducción de aguas servidas Chinquio a sistema de alcantarillado aguas servidas de Panitao. Conducción HDPE D=315 mm L=6.920 m.	24.400	2021	2021
Disposición	4.6	Macromedición. By pass PTAS.	136	2022	2022
Disposición	4.7	Telemetría. Estado operacional en PEAS.	922	2022	2022
Disposición	4.8	Generador en PEAS.	373	2022	2022
TOTAL ETAPA DISPOSICION			31.931		
TOTAL INVERSION (UF)			77.242		

GUILLERMO RUIZ PÉREZ
Representante Legal
Empresa de Servicios Sanitarios San Isidro S.A.

Santiago, febrero de 2022