

TABLA N° 52 PROGRAMA DE INVERSIÓN POR ETAPAS (UF)

ITEM	DESCRIPCION	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
1.	Producción															
1.1	Habilitación de sondaje Santa Ana Dos. Q=12 l/s. Incluye cloración.	2.800														
1.2	Impulsión sondaje Santa Ana Dos. HDPE, D=160 mm. L=400 m.	1.300														
1.3	Habilitación de sondaje GPonce1. Q=5 l/s. Incluye cloración.	2.800														
1.4	Impulsión sondaje GPonce1. HDPE, D=160 mm. L=450 m.	1.500														
1.5	Aumento contrato sondaje Santa Ana Dos a Q=12 l/s.		250													
1.6	Aumento capacidad sondaje GPonce1 a Q=10 l/s.		1.800													
1.7	Habilitación de sondaje Calerías. Q=15 l/s. Incluye cloración.		3.400													
1.8	Impulsión sondaje Calerías. HDPE, D=200 mm. L=7.000 m.		28.000													
1.9	Instalación estanque succión. PRFV, V=20 m3.	300														
1.10	Construcción PEAP a estanques distribución. Q=15 l/s, H=82,7 m. (2+1).	2.500														
1.11	Reposición equipos elevación sondaje Santa Ana Dos. Q=12 l/s.										1000					
1.12	Reposición equipos elevación sondaje GPonce1. Q=10 l/s.												1000			
1.13	Reposición equipos elevación sondaje Calerías. Q=15 l/s.											1200				
1.14	Reposición equipos elevación PEAP a estanques distribución. Q=15 l/s (tres equipos).											1400				
1.15	Cambio estanque de succión por uno similar PRFV V=20 m3.				300											

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

TABLA N° 52 (continuación)
PROGRAMA DE INVERSIÓN POR ETAPAS (UF)

ITEM	DESCRIPCION	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
1.	Producción (continuación)															
1.16	Reposición equipos cloración. Q=20 l/s.						150									
1.17	Reposición equipos cloración. Q=20 l/s.											150				
	Total Producción	11.200	33.450	0	300	0	150	0	0	0	1.000	2.750	1.000	0	0	0

ITEM	DESCRIPCION	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
2.	Distribución															
2.1	Instalación estación reductora de presión.	100														
	Total Distribución	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ITEM	DESCRIPCION	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
3.	Recolección															
	No hay obras planificadas															
	Total Recolección	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

TABLA N° 52 (continuación)
PROGRAMA DE INVERSIÓN POR ETAPAS (UF)

ITEM	DESCRIPCION	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
4.	Disposición															
4.1	Mejoramiento PTAS: instalación de dos sopladores (1+1) y 180 difusores en parrillas	3.800														
4.2	Mejoramiento PTAS: instalación de dos medidores de caudal electromagnéticos, caudal de recirculación y caudal de purga.	200														
4.3	Mejoramiento PTAS: instalación de dos bombas Q=10 (l/s) H= 7,0 (m) para caudales de recirculación y purga.	2.000														
4.4	Mejoramiento PTAS: instalación de filtro de banda y sistema de bombas. para este equipo. Capacidad: 20 m3/día.	500														
4.5	Mejoramiento PTAS: ampliación tratamiento preliminar en Q=10 l/s.					250										
4.6	Mejoramiento PTAS: ampliación sistema cloración en Q=10 l/s.					150										
4.7	Mejoramiento PTAS: ampliación capacidad hidráulica en Q=4 l/s.						5.800									
	Total Disposición	6.500	0	0	0	400	5.800	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	INVERSIÓN TOTAL (UF)	17.800	33.450	0	300	400	5.950	0	0	0	1.000	2.750	1.000	0	0	0


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

TABLA N° 53
CRONOGRAMA DE OBRAS

ETAPA	OBRA	DESCRIPCION	MONTO INVERSION TOTAL UF	AÑO INICIO	AÑO TERMINO
Producción	1.1	Habilitación de sondaje Santa Ana Dos. Q=12 l/s. Incluye cloración.	2.800	2022	2022
Producción	1.2	Impulsión sondaje Santa Ana Dos. HDPE, D=160 mm. L=400 m.	1.300	2022	2022
Producción	1.3	Habilitación de sondaje GPonce1. Q=5 l/s. Incluye cloración.	2.800	2022	2022
Producción	1.4	Impulsión sondaje GPonce1. HDPE, D=160 mm. L=450 m.	1.500	2022	2022
Producción	1.5	Aumento contrato sondaje Santa Ana Dos a Q=12 l/s.	250	2023	2023
Producción	1.6	Aumento capacidad sondaje GPonce1 a Q=10 l/s.	1.800	2023	2023
Producción	1.7	Habilitación de sondaje Calerías. Q=15 l/s. Incluye cloración.	3.400	2023	2023
Producción	1.8	Impulsión sondaje Calerías. HDPE, D=200 mm. L=7000 m.	28.000	2023	2023
Producción	1.9	Instalación estanque succión. PRFV, V=20 m3.	300	2022	2022
Producción	1.10	Construcción PEAP a estanques distribución. Q=15 l/s, H=82,7 m. (2+1).	2.500	2022	2022
Producción	1.11	Reposición equipos elevación sondaje Santa Ana Dos. Q=12 l/s.	1.000	2031	2031
Producción	1.12	Reposición equipos elevación sondaje GPonce1. Q=10 l/s.	1.000	2033	2033
Producción	1.13	Reposición equipos elevación sondaje Calerías. Q=15 l/s.	1.200	2032	2032
Producción	1.14	Reposición equipos elevación PEAP a estanques distribución. Q=15 l/s (tres equipos).	1.400	2032	2032
Producción	1.15	Cambio estanque de succión por uno similar PRFV V=20 m3.	300	2025	2025
Producción	1.16	Reposición equipos cloración. Q=20 l/s.	150	2027	2027
Producción	1.17	Reposición equipos cloración. Q=20 l/s.	150	2032	2032
TOTAL ETAPA PRODUCCION			49.850		


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

TABLA N° 53 (continuación)
CRONOGRAMA DE OBRAS

ETAPA	OBRA	DESCRIPCION	MONTO INVERSION TOTAL UF	AÑO INICIO	AÑO TERMINO
Distribución	2.1	Instalación estación reductora de presión.	100	2022	2022
TOTAL ETAPA DISTRIBUCION			100		

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

ETAPA	OBRA	DESCRIPCION	MONTO INVERSION TOTAL UF	AÑO INICIO	AÑO TERMINO
Disposición	4.1	Mejoramiento PTAS: instalación de dos sopladores (1+1) y 180 difusores en parrillas	3.800	2022	2022
Disposición	4.2	Mejoramiento PTAS: instalación de dos medidores de caudal electromagnéticos, caudal de recirculación y caudal de purga.	200	2022	2022
Disposición	4.3	Mejoramiento PTAS: instalación de dos bombas Q=10 (l/s) H= 7,0 (m) para caudales de recirculación y purga.	2.000	2022	2022
Disposición	4.4	Mejoramiento PTAS: instalación de filtro de banda y sistema de bombas. para este equipo. Capacidad: 20 m3/día.	500	2022	2022
Disposición	4.5	Mejoramiento PTAS: ampliación tratamiento preliminar en Q=10 l/s.	250	2026	2026
Disposición	4.6	Mejoramiento PTAS: ampliación sistema cloración Q=10 l/s.	150	2026	2026
Disposición	4.7	Mejoramiento PTAS: ampliación capacidad hidráulica en Q=4 l/s.	5.800	2027	2027
TOTAL ETAPA DISPOSICIÓN			12.700		

INVERSIÓN TOTAL (UF)			62.650		
-----------------------------	--	--	---------------	--	--

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

Santiago, junio 2022.