

**EMPRESA DE SERVICIOS SANIARIOS SAN ISIDRO S.A.****CRONOGRAMA DE OBRAS****MODIFICADO 24 ENERO 2024****HUERTOS FAMILIARES Código: SC 13-44**

ETAPA	OBRA	DESCRIPCION	MONTO INVERSION TOTAL UF	ACTUAL		MODIFICADO	
				AÑO INICIO	AÑO TERMINO	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.	-	2023	2023	Obra se elimina	Obra se elimina
Producción	1.7 (*)	Arriendo y habilitación de sondaje Santa Ana Uno. Q=15 l/s. Incluye cloración. (*)	3400	-	-	2023	2023
Producción	1.8	Impulsión sondaje Calerías. HDPE, D=200 mm. L=7000 m.	-	2023	2023	Obra se elimina	Obra se elimina
Producción	1.8 (*)	Impulsión sondaje Santa Ana Uno. HDPE, D=160 mm. L=400 m. (*)	1.300	-	-	2023	2023
Producción	1.9	Instalación estanque succión. PFVR, 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 PFRV 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		
<b>TOTAL ETAPA PRODUCCION</b>			<b>23.150</b>				

(\* ) Obra nueva.

ETAPA	OBRA	DESCRIPCION	MONTO INVERSION TOTAL UF	ACTUAL		MODIFICADO	
				AÑO INICIO	AÑO TERMINO	AÑO INICIO	AÑO TERMINO
Distribución	2.1	Instalación estación reductora de presión.	100	2022	2022	-	-
Distribución	2.2	Intalación de macro-medidor de salida de estanque	100	-	-	2024	2024
<b>TOTAL ETAPA DISTRIBUCION</b>			<b>200</b>				

ETAPA	OBRA	DESCRIPCION	MONTO INVERSION TOTAL UF	AÑO INICIO	AÑO TERMINO
Recolección		No hay obras consideradas	0		
<b>TOTAL ETAPA RECOLECCION</b>			<b>0</b>		

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	3800	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.	2000	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 en Q=10 l/s.	150	2026	2026
Disposición	4.7	Mejoramiento PTAS: ampliación capacidad hidráulica en Q=4 l/s.	5800	2027	2027
<b>TOTAL ETAPA DISPOSICIÓN</b>			<b>12.700</b>		

<b>INVERSIÓN TOTAL</b>			<b>36.050</b>		
------------------------	--	--	---------------	--	--