

CRONOGRAMA DE OBRAS
LOS MOLLES SC05-08

MODIFICACIÓN 09 NOVIEMBRE 2022

| ETAPA | OBRA | DESCRIPCIÓN | MONTO INVERSIÓN TOTAL (UF) | ACTUAL | | MODIFICADO | |
|------------|------------|--|----------------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| | | | | Año de Inicio | Año de Terminó | Año de Inicio | Año de Terminó |
| Producción | Obra N° 1 | Construcción malla de punteras. Q=16 l/s | 700 | 2021 | 2021 | - | - |
| | Obra N° 2 | Construcción planta elevadora punteras Q=16 l/s, H=18 m (1+1). Incluye equipo generados | 680 | 2021 | 2021 | - | - |
| | Obra N° 3 | Ampliación malla de punteras. Q=24 l/s | 360 | 2022 | 2022 | - | - |
| | Obra N° 4 | Ampliación planta elevadora punterasa a Q=24 l/s, H=18 m (1+1). | 200 | 2022 | 2022 | - | - |
| | Obra N° 5 | Construcción impulsión PE Punteras. HDPE, D=160 mm, L= m 300 m. | 1.450 | 2021 | 2021 | - | - |
| | Obra N° 6 | Construcción impulsión Norias A+B. HDPE, D=110 mm, L= m 700 m. | 3.200 | 2021 | 2021 | - | - |
| | Obra N° 7 | Construcción planta elevadora aguas de descarte PTOI. Q=1 l/s, H=6 m (1+1). | 200 | 2021 | 2021 | - | - |
| | Obra N° 8 | Cambio equipos de elevación a estanques de regulación. Q=10 l/s, H=60 m. Son tres equipos (2+1). | 1.600 | 2021 | 2021 | - | - |
| | Obra N° 9 | Modificación impulsión norias 5 y 6 | 100 | 2021 | 2021 | - | - |
| | Obra N° 10 | Instalación sistema de fluoración Q=20 l/s | 500 | 2022 | 2022 | - | - |
| | Obra N° 11 | Reposición equipos de fluoración Q=20 l/s | 400 | 2027 | 2027 | - | - |
| | Obra N° 12 | Reposición equipos de fluoración Q=20 l/s | 400 | 2032 | 2032 | - | - |
| | Obra N° 13 | Reposición equipos de cloración Q=20 l/s | 400 | 2024 | 2024 | - | - |
| | Obra N° 14 | Reposición equipos de cloración Q=20 l/s | 400 | 2029 | 2029 | - | - |

| | | | | | | |
|-------------------------------|---|---------------|------|------|---|---|
| Obra N° 15 | Reposición equipos de cloración Q=20 l/s | 400 | 2034 | 2034 | - | - |
| Obra N° 16 | Reposición equipos elevación punteras. Q=10 l/s, H=16 m. (1+1) | 400 | 2031 | 2031 | - | - |
| Obra N° 17 | Reposición equipos de elevación a estanques de regulación. Q=10 l/s, H=60 m. Son tres equipos (2+1) | 1.400 | 2031 | 2031 | - | - |
| Obra N° 18 | Reposición equipos elevación agua de descarte. Q=1 l/s, H=6 m (1+1). | 170 | 2031 | 2031 | - | - |
| Obra N° 19 | Reposición equipos elevación Noria N° 1. Q=3 l/s, H=6 m. | 200 | 2023 | 2023 | - | - |
| Obra N° 20 | Reposición equipos elevación Noria N° 2. Q=4,5 l/s, H=6 m. | 200 | 2023 | 2023 | - | - |
| Obra N° 21 | Reposición equipos elevación Noria N° 5. Q=4 l/s, H=6 m. | 200 | 2024 | 2024 | - | - |
| Obra N° 22 | Reposición equipos elevación Noria N° 6. Q=2 l/s, H=6 m. | 200 | 2024 | 2024 | - | - |
| Obra N° 23 | Reposición equipos elevación Noria N° A+B. Q=1 l/s, H=6 m. | 400 | 2028 | 2028 | - | - |
| Obra N° 24 | Reposición equipos elevación Noria N° 1. Q=3 l/s, H=6 m. | 200 | 2033 | 2033 | - | - |
| Obra N° 25 | Reposición equipos elevación Noria N° 2. Q=4 l/s, H=6 m. | 200 | 2033 | 2033 | - | - |
| Obra N° 26 | Reposición equipos elevación Noria N° 5. Q=4 l/s, H=6 m. | 200 | 2034 | 2034 | - | - |
| Obra N° 27 | Reposición equipos elevación Noria N° 6. Q=2 l/s, H=6 m. | 200 | 2034 | 2034 | - | - |
| Obra N° 28 | Ampliación Planta Desaladora en Q=14 l/s. | 4.800 | 2021 | 2021 | - | - |
| TOTAL ETAPA PRODUCCIÓN | | 19.760 | | | | |

| ETAPA | OBRA | DESCRIPCIÓN | MONTO INVERSIÓN TOTAL (UF) | ACTUAL | | MODIFICADO | |
|---------------------------------|-----------|---|----------------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| | | | | Año de Inicio | Año de Termino | Año de Inicio | Año de Termino |
| Distribución | Obra N° 1 | Cambio alimentadora Puquén por cañería HDPE D=160 mm, L=1200 m | 3.600 | 2022 | 2023 | - | - |
| | Obra N° 2 | Cambio de cañerías asbesto cemento por HDPE D=75 y 110 mm. Son 750 m al año excepto el 2023 que es 0 m. | 9.200 | 2021 | 2024 | 2021 | 2025 |
| TOTAL ETAPA DISTRIBUCIÓN | | | 12.800 | | | | |

| ETAPA | OBRA | DESCRIPCIÓN | MONTO INVERSIÓN TOTAL (UF) | ACTUAL | | MODIFICADO | |
|--------------------------------|-----------|--|----------------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| | | | | Año de Inicio | Año de Termino | Año de Inicio | Año de Termino |
| Recolección | Obra N° 1 | Reposición equipos elevación PEAS Los Caracoles N° 2. Q=12 l/s, H=7 m. | 300 | 2028 | 2028 | - | - |
| | Obra N° 2 | Reposición equipos elevación PEAS N° 2. Q=13 l/s, H=70 m. | 400 | 2027 | 2027 | - | - |
| TOTAL ETAPA RECOLECCIÓN | | | 700 | | | | |

| ETAPA | OBRA | DESCRIPCIÓN | MONTO INVERSIÓN TOTAL (UF) | ACTUAL | | MODIFICADO | |
|--------------------------------|-----------|---|----------------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| | | | | Año de Inicio | Año de Termino | Año de Inicio | Año de Termino |
| Disposición | Obra N° 1 | Reposición dosificadores de cloro efluente PTAS Q=10 l/s. | 100 | 2027 | 2027 | - | - |
| | Obra N° 2 | Reposición equipos PTAS: equipos de recirculación y aireadores. | 1400 | 2027 | 2027 | - | - |
| | Obra N° 3 | Instalación equipo generador en PTAS. | 450 | 2021 | 2021 | - | - |
| TOTAL ETAPA DISPOSICIÓN | | | 1950 | | | | |

| | | | | | | | |
|------------------------|--|--|---------------|--|--|--|--|
| TOTAL INVERSION | | | 35.210 | | | | |
|------------------------|--|--|---------------|--|--|--|--|