

7. CRONOGRAMA DE OBRAS

En este capítulo se entrega el Cronograma Base correspondiente al período de 15 años. En éste se incluyen todas las obras resultantes del Balance Oferta – Demanda de la infraestructura, desarrollada en el capítulo 4 y las obras resultantes con R- y M de la evaluación de la Infraestructura, según lo señalado en el capítulo 2.

CUADRO 7.1 CRONOGRAMA BASE

Actualización Planes de Desarrollo Nueva Atacama S.A. - Caldera

Etapa	Obra	Descripción	Inversión Total (UF) ²	Año de Inicio	Año de Término
Distribución	Recalibración Modelo AP	Modelación Redes	10	2023	Jun-23
Distribución	Construcción tuberías AP sector Estanque Antena, DN 110mm, L=140m	Aumento Capacidad	840	2022	Jun-23
Distribución	Bomba respaldo Booster La Copa Q=66 l/s.	Aumento Capacidad	250	2023	2023
Distribución	Refuerzo calle Costanera Bahía Inglesa, DN160mm, L=370m	Aumento Capacidad	2.220	2024	2024
Distribución	Interconexión avenida B Salvador, DN160mm, L=17m	Aumento Capacidad	102	2025	2025
Distribución	Renovación red APL=497 m Caldera	Reposición y Conservación	2.982	2022	2022
Distribución	Renovación red APL=497 m Caldera	Reposición y Conservación	2.982	2023	2023
Distribución	Renovación red APL=497 m Caldera	Reposición y Conservación	2.982	2024	2024
Distribución	Renovación red APL=497 m Caldera	Reposición y Conservación	2.982	2025	2025
Distribución	Renovación red APL=497 m Caldera	Reposición y Conservación	2.982	2026	2026
Distribución	Obras de Renovación red AP Caldera, longitud a renovar anualmente L=497 m (2027-2036)	Reposición y Conservación	29.820	2027	2036
Distribución	Aumento Regulación sector Tk Copa en 70 m3.	Aumento Capacidad	2.000	2033	2033
Distribución	Construcción tuberías AP sector Estanque La Copa, DN 250mm, L=27m	Aumento Capacidad	162	2035	2035
Distribución	Refuerzo Aducción TK Red Antena, DN160mm, L=40 m	Aumento Capacidad	240	2035	2035
Distribución	Interconexión Aducción TK Red Antena, DN160mm, L=5m.	Aumento Capacidad	50	2035	2035
Recolección	Reemplazo red calle Diego de Almeyda o Colector Paralelo, DN=250mm, L=25m	Aumento Capacidad	225	2022	2022
Recolección	Reemplazo red calle B Salvador o Colector Paralelo, DN=250mm, L=146m	Aumento Capacidad	1.314	2022	2022
Recolección	Instalación VDF, cambio de equipos o cambio de rodete en PEAS Calderilla03	Reposición y Conservación	300	2023	2023
Recolección	Instalación VDF, cambio de equipos o cambio de rodete en PEAS Mirador de Charlo	Reposición y Conservación	300	2023	2023
Recolección	Renovación de red AS L=319 m Caldera	Reposición y Conservación	2.871	2022	2022
Recolección	Renovación de red AS L=319 m Caldera	Reposición y Conservación	2.871	2023	2023
Recolección	Informe Anual Videoinspección del 2% de la red (*)	Reposición y Conservación	100	2023	2023
Recolección	Renovación de red AS L=403 m Caldera	Reposición y Conservación	3.627	2024	2024
Recolección	Informe Anual Videoinspección del 2% de la red (*)	Reposición y Conservación	100	2024	2024
Recolección	Renovación de red AS L=403 m Caldera	Reposición y Conservación	3.627	2025	2025
Recolección	Informe Anual Videoinspección del 2% de la red (*)	Reposición y Conservación	100	2025	2025
Recolección	Reposición equipos PEAS Calderilla	Reposición y Conservación	800	2025	2025
Recolección	Reposición equipos PEAS Loreto	Reposición y Conservación	800	2025	2025
Recolección	Renovación de red AS L=403 m Caldera	Reposición y Conservación	3.627	2026	2026
Recolección	Informe Anual Videoinspección del 2% de la red (*)	Reposición y Conservación	100	2026	2026
Recolección	Obras de Renovación red AS Caldera, longitud a renovar anualmente L=403 m (2027-2036)	Reposición y Conservación	36.270	2027	2036
Recolección	Reemplazo red calle Potrerillos - Valparaiso o Colector Paralelo, DN=250mm, L=197m	Aumento Capacidad	1.773	2025	2025
Recolección	Reemplazo red calle Valparaiso o Colector Paralelo, DN250mm, L=51,1m	Aumento Capacidad	459	2025	2025
Recolección	Reemplazo red calle Juan Martínez o Colector Paralelo, DN250mm, L=11,4m	Aumento Capacidad	103	2025	2025
Recolección	Reemplazo red calle Edwards o Colector Paralelo, DN250mm, L=47,5m	Aumento Capacidad	428	2025	2025
Recolección	Aumento de Capacidad PEAS Loreto en 5 m.	Aumento Capacidad	300	2031	2031
Recolección	Reemplazo red Av. Ferrocarril o Colector Paralelo, DN=250mm, L=246m	Aumento Capacidad	2.241	2035	2035
Recolección	Reemplazo red Av. Loreto o Colector Paralelo, DN=250mm, L=87,3m	Aumento Capacidad	786	2035	2035
Recolección	Reemplazo red Costanera Calderilla o Colector Paralelo, DN=250mm, L=109,1m	Aumento Capacidad	982	2035	2035
Recolección	Reemplazo red calle O'Higgins o Colector Paralelo, DN=450mm, L=96,5m	Aumento Capacidad	678	2035	2035
Recolección	Reemplazo red B Salvador o Colector Paralelo, DN=250mm, L=50,9m	Aumento Capacidad	458	2035	2035
Recolección	Reemplazo red calle Agustín Edwards o Colector Paralelo, DN=250mm, L=119,9m	Aumento Capacidad	1.079	2035	2035
Recolección	Reemplazo red calle Agustín Edwards o Colector Paralelo, DN=315mm, L=151,9m	Aumento Capacidad	1.367	2035	2035
Disposición	1er Aumento Aireación Lagunas PTAS Caldera para aumentar en 260 KgDBO/día la carga de diseño	Aumento Capacidad	625	2023	2023
Disposición	Aumento Capacidad PEAS PTAS Caldera 01 en 26 l/s.	Aumento Capacidad	1.200	2026	2026
Disposición	2do Aumento Aireación Lagunas PTAS Caldera para aumentar en 320 KgDBO/día la carga de diseño	Aumento Capacidad	625	2027	2027
Disposición	Aumento Capacidad Desinfección PTAS Caldera en Qmax=22 l/s	Aumento Capacidad	1.200	2028	2028
Disposición	Ampliación PTAS Caldera en Qmed=8l/s	Aumento Capacidad	5.000	2030	2030
Disposición	3er Aumento Aireación Lagunas PTAS Caldera para aumentar en 170 KgDBO/día la carga de diseño	Aumento Capacidad	625	2032	2032
Disposición	Aumento Capacidad del Pretratamiento PTAS Caldera en 2 l/s	Aumento Capacidad	1.200	2035	2035
Total			128.765		

Nota: Nueva Atacama S.A. podrá redistribuir entre localidades las inversiones de reposición de redes y videoinspección, de acuerdo a sus necesidades operativas y a los indicadores de Calidad de Servicio, no obstante, manteniendo los metros lineales a ejecutar cada año a nivel regional. Como toda obra PD, la empresa se reserva el derecho de adelantar las inversiones, en función de las necesidades observadas en la operación de los sistemas.

(*) El % señalado podrá ser ajustado según los acuerdos alcanzados en la mesa de trabajo ANDESS – SSS, para la aplicación del instructivo basado en la certificación Nassco. En caso de no haber una definición al respecto, se mantendrá el compromiso según lo establecido en la Guía PD, esto es teleinspección en tramos con 3 o más obstrucciones.

SALVADOR Firmado digitalmente
VILLARINO por SALVADOR
KRUMM VILLARINO KRUMM
Fecha: 2023.03.13
11:56:53 -03'00'

Salvador Villarino Krumm
Gerente General
Nueva Atacama S.A.

