

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. - Copiapó

Etap	Obra	Descripción	Inversión Total (UF)	Año de Inicio	Año de Término
Distribución	Estudio Estructural Estanques Manuel Rodríguez	Reposición y Conservación	520	2022	2022
Distribución	Construcción ERP sector Estanque Pedro León Gallo, D=150mm	Aumento de Capacidad	450	2022	2022
Distribución	Construcción tuberías AP sector Estanque Pedro León Gallo, DN 110mm, L=55m	Aumento de Capacidad	330	2022	2022
Distribución	Construcción tuberías AP sector Estanque Rosario, DN 110-200mm, L=88m	Aumento de Capacidad	528	2022	2022
Distribución	Construcción tuberías AP sector Estanque La Colina, DN 160mm, L=88m	Aumento de Capacidad	528	2022	2022
Distribución	Construcción tuberías AP sector Estanque Manuel Rodríguez, DN 110mm, L=34m	Aumento de Capacidad	204	2022	2022
Distribución	Recalibración Modelo AP	Modelación Redes	10	2023	jun-23
Distribución	Construcción tuberías AP sector Estanque La Colina, DN 160mm, L=78m	Aumento de Capacidad	468	2023	2023
Distribución	Aumento Volumen Regulación sector Estanque Manuel Rodríguez en 1.500 m³ (Aporte Terceros)	Aumento de Capacidad	5.500	2023	2023
Distribución	Obras derivadas del Estudio Estructural Estanques Manuel Rodríguez	Reposición y Conservación	1.500	2024	2024
Distribución	Interconexión calle Rafael Torreblanca, DN160mm, L=120m	Aumento de Capacidad	720	2024	2024
Distribución	Renovación red AP L=2.350 m Copiapó	Reposición y Conservación	14.100	2022	2022
Distribución	Renovación red AP L=2.350 m Copiapó	Reposición y Conservación	14.100	2023	2023
Distribución	Renovación red AP L=2.350 m Copiapó	Reposición y Conservación	14.100	2024	2024
Distribución	Renovación red AP L=2.350 m Copiapó	Reposición y Conservación	14.100	2025	2025
Distribución	Renovación red AP L=2.350 m Copiapó	Reposición y Conservación	14.100	2026	2026
Distribución	Obras de Renovación red AP Copiapó, longitud a renovar anualmente L=2.500 m (2027-2036)	Reposición y Conservación	141.000	2027	2036
Distribución	Aumento Volumen Regulación sector Estanque Manuel Rodríguez en 500 m³	Aumento de Capacidad	3.500	2027	2027
Distribución	Aumento de Capacidad Booster MR en 10 l/s	Aumento de Capacidad	400	2032	2032
Distribución	Construcción tuberías AP sector Estanque La Colina, DN250mm, L=187m	Aumento de Capacidad	1.122	2035	2035
Distribución	Conexión tubería AP sector Estanque P.L.G, DN 110mm, L=11m	Aumento de Capacidad	66	2035	2035
Distribución	Conexión tubería AP sector Estanque Manuel Rodríguez, DN315mm, L=3m	Aumento de Capacidad	21	2035	2035
Recolección	Reemplazo red calle Vergara - Los Carrera o Colector Paralelo., DN=250mm, L=160m	Aumento de Capacidad	1.440	2022	mar-23
Recolección	Reemplazo Colector El Bosque o Colector Paralelo., DN=500mm, L=144m	Aumento de Capacidad	1.728	2022	mar-23
Recolección	Renovación de red AS L=1.419 m Copiapó	Reposición y Conservación	12.771	2022	2022
Recolección	Renovación de red AS L=1.600 m Copiapó	Reposición y Conservación	14.400	2023	2023
Recolección	Informe Anual Videoinspección del 2% de la red (*)	Reposición y Conservación	100	2023	2023
Recolección	Renovación de red AS L=1.855 m Copiapó	Reposición y Conservación	16.695	2024	2024
Recolección	Informe Anual Videoinspección del 2% de la red (*)	Reposición y Conservación	100	2024	2024
Recolección	Renovación de red AS L=1.855 m Copiapó	Reposición y Conservación	16.695	2025	2025
Recolección	Informe Anual Videoinspección del 2% de la red (*)	Reposición y Conservación	100	2025	2025
Recolección	Renovación de red AS L=1.855 m Copiapó	Reposición y Conservación	16.695	2026	2026
Recolección	Informe Anual Videoinspección del 2% de la red (*)	Reposición y Conservación	100	2026	2026
Recolección	Obras de Renovación red AS Copiapó, longitud a renovar anualmente L=1.855 m (2027-2036)	Reposición y Conservación	166.950	2027	2036
Recolección	Reemplazo red Los Carrera o Colector Paralelo., DN=315mm, L=272m	Aumento de Capacidad	1.904	2025	2025
Recolección	Reemplazo red calle Maipo Colector Paralelo., DN=315mm, L=77m	Aumento de Capacidad	539	2025	2025
Recolección	Reemplazo red Circunvalación Norte o Colector Paralelo., DN=250mm, L=4m	Aumento de Capacidad	50	2025	2025
Recolección	Reemplazo red Av. Copayapu - Diego de Almagro o Colector Paralelo., DN=315mm, L=112m	Aumento de Capacidad	784	2025	2025
Recolección	Reemplazo red Av. Copayapu o Colector Paralelo., DN=355mm, L=968m	Aumento de Capacidad	6.776	2025	2025
Recolección	Reemplazo red Camilo Henríquez - El Palomar o Colector Paralelo., DN=315mm, L=250m	Aumento de Capacidad	1.750	2035	2035
Recolección	Reemplazo red calle Matta o Colector Paralelo., DN=355mm, L=110m	Aumento de Capacidad	770	2035	2035
Recolección	Reemplazo red calle Los Loros o Colector Paralelo., DN=250mm, L=92m	Aumento de Capacidad	644	2035	2035
Recolección	Reemplazo red Circunvalación Norte o Colector Paralelo., DN=250mm, L=50m	Aumento de Capacidad	350	2035	2035
Recolección	Reemplazo red calle Calama - Federico Errázuriz o Colector Paralelo., DN=250mm, L=98m	Aumento de Capacidad	686	2035	2035
Recolección	Refuerzo red Los Carrera o Colector paralelo, DN=315mm, L=228m	Aumento de Capacidad	1.596	2035	2035
Recolección	Reemplazo red Pedro de Valdivia o Colector Paralelo., DN=250mm, L=180m	Aumento de Capacidad	1.260	2035	2035
Recolección	Reemplazo red Av. Copayapu - Diego de Almagro o Colector Paralelo., DN=315mm, L=181m	Aumento de Capacidad	1.267	2035	2035
Recolección	Refuerzo red Av. Copayapu, DN=355mm, L=910m	Aumento de Capacidad	6.370	2035	2035
Recolección	Reemplazo red calle Juan López - Mulchén o Colector Paralelo., DN=250mm, L=148m	Aumento de Capacidad	1.036	2035	2035
Recolección	Reemplazo red calle Vergara - Los Carrera o Colector Paralelo., DN=355mm, L=208m	Aumento de Capacidad	1.456	2035	2035
Recolección	Reemplazo red Av. Copayapu - Sergio Bruno Pizarro o Colector Paralelo., DN=355mm, L=386m	Aumento de Capacidad	2.702	2035	2035
Disposición	Aumento Capacidad de Desinfección en 21 l/s	Aumento de Capacidad	1.000	2030	2030
Disposición	Aumento de Capacidad Deshidratación de lodos en 670 m³ lodo/día	Aumento de Capacidad	2.500	2030	2030
Total			508.581		

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 – SISS, 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
VILLARINO
KRUMM**

Firmado digitalmente
por SALVADOR
VILLARINO KRUMM
Fecha: 2023.03.13
12:01:00 -03'00'

**Salvador Villarino Krumm
Gerente General
Nueva Atacama S.A.**