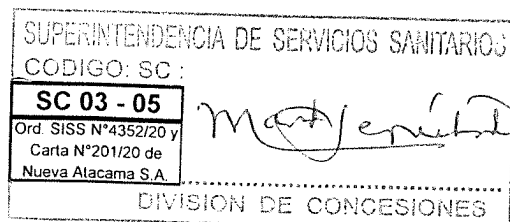


Cuadro N° 8.1
Cronograma Base
Huasco - Freirina



Etapa	Obra		Monto UF \$/IVA Inversión Total	Año Inicio obra	Año término obra
	Designación				
Producción	Reposición equipos de cloración Los Chorros y MA01		1.500	2025	2025
	Levantamiento, Catastro y Actualización Eje Hidráulico Aducción Maitencillo - Freirina - Huasco		1.250	2017	2017
	Reposición 1,5 km Aducción Maitencillo-Freirina sectores vulnerables de acuerdo a estudio		10.500	2017	feb-18
	Reemplazo 1,5 km Aducción Vallenar Huasco sectores vulnerables de acuerdo a estudio		10.000	2018	2018
	Mejoras operacionales Aducción Vallenar Huasco: PEAP Freirina y Rehabilitación Ventosas.		3.000	2019	feb-19
	Reemplazo cañería aducción Freirina Huasco Bajo HDPE D250 MM L=2000 m		5.590	2027	2027
TOTAL ETAPA PRODUCCION			31.840		
Distribución	Acuartelamiento red de distribución Huasco		800	2017	2017
	Reposición de red de distribución Huasco HDPN PN10 D=110 mm L=150 m		1.050	2017	mar-18
	Reposición de red de distribución Huasco L=150 m		1.050	2018	ene-19
	Reposición de red de distribución Huasco L=150 mL/año		1.050	2019	2019
	Reposición de red de distribución Huasco L=150 mL/año		1.050	2020	abr-21
	Reposición de red de distribución Huasco L=150 mL/año		1.050	2021	2021
	Acuartelamiento red de distribución Freirina		400	2017	2017
	Reposición de red de distribución Freirina HDPE PN10 D=110 mm L=75 m		525	2017	mar-18
	Reposición de red de distribución Freirina L=75 m		525	2018	ene-19
	Reposición de red de distribución Freirina L=75 mL/año		525	2019	2019
	Reposición de red de distribución Freirina L=75 mL/año		525	2020	abr-21
Reposición de red de distribución Freirina L=75 mL/año		525	2021	2021	
TOTAL ETAPA DISTRIBUCION			9.075		
Recolección	Reposición equipos PEAS Conchería		710	2022	2022
	Reposición equipos PEAS Endesa		120	2021	2021
	Reposición equipos PEAS Huasco Bajo		120	2021	2021
	Reposición equipos PEAS El Minero		120	2023	2023
	Auscultación y limpieza de colectores Huasco principalmente en sectores 123S03, 123S05 y 123S06		450	2017	2017
TOTAL ETAPA RECOLECCION			1.520		
Disposición	Reposición equipos de aireación PTAS Freirina		3.680	2019	2019
	Mantención integral sistema de deshidratación de lodos PTAS Freirina		300	2021	2021
	Ampliación de Capacidad Tratamiento Preliminar (Q=5,5 l/s)		200	2017	2017
	Ampliación de Capacidad Hidráulica PTAS Freirina (Q=6,0 l/s) mediante construcción laguna de equalización y ampliación volumen reactor		2.400	2017	2017
	Ampliación Sistema de Desinfección (Q=5,5 l/s)		100	2017	2017
	Reposición sistema de aireación PTAS Freirina		900	2021	2021
	Construcción Cañería Emisario By pass emergencia HDPE DN 250 mm, L = 70 m		196	2022	2022
TOTAL ETAPA DISPOSICION			7.776		
TOTAL GENERAL			50.211		



SALVADOR VILLARINO KRUMM
GERENTE GENERAL
NUEVA ATACAMA S.A.

ACEPTA

AGUAS NUEVAS

Creado el 2020-11-13 15:04:08

- N° Docto: A1-8000-01FA-1B39-3CA2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://s.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 10331997-8 VILLARINO KRUMM, SALVADOR
Institución - Rol: AGUAS_NUEVAS - Gerente Aguas Nuevas
Fecha de Firma: 2020-11-13 15:26:52.482092
Auditoría Autentia: NONE-N3FT-WLXW-CMD1
Operador: 10331997-8

