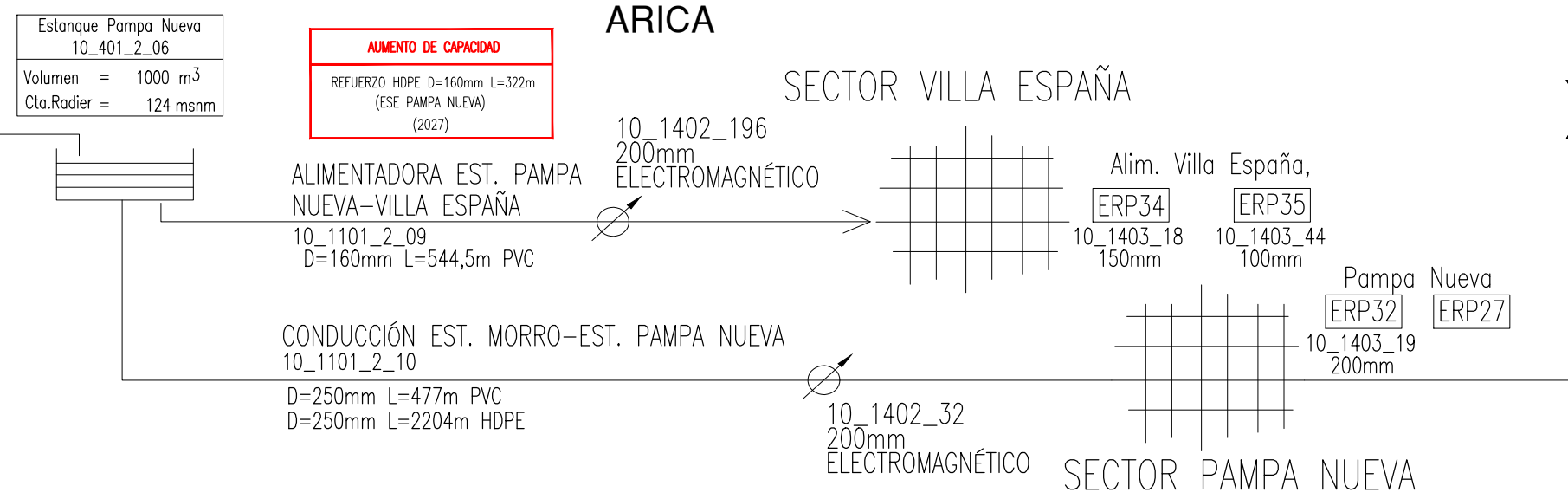


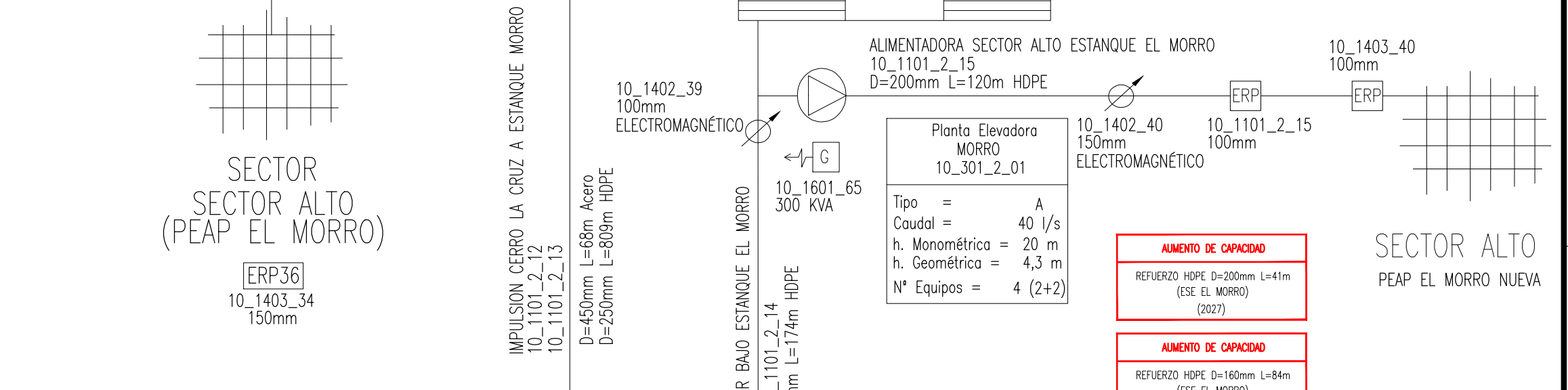
SISTEMA DE PRODUCCION - DISTRIBUCION
INFRAESTRUCTURA EXISTENTE
PLANCHETA 01
ARICA

SECTOR VILLA ESPAÑA

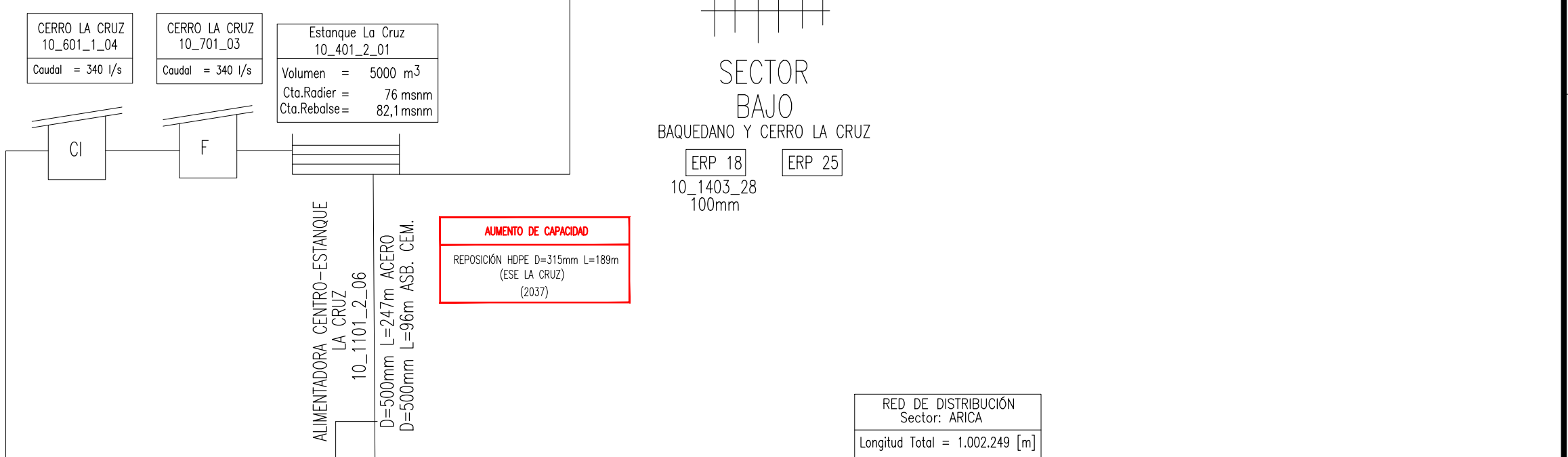


CONDUCCIÓN EST.
MORRO-EST. PAMPA NUEVA
10_1101_2_11
D=200mm L=273m ACERO
D=200mm L=1845m HDPE

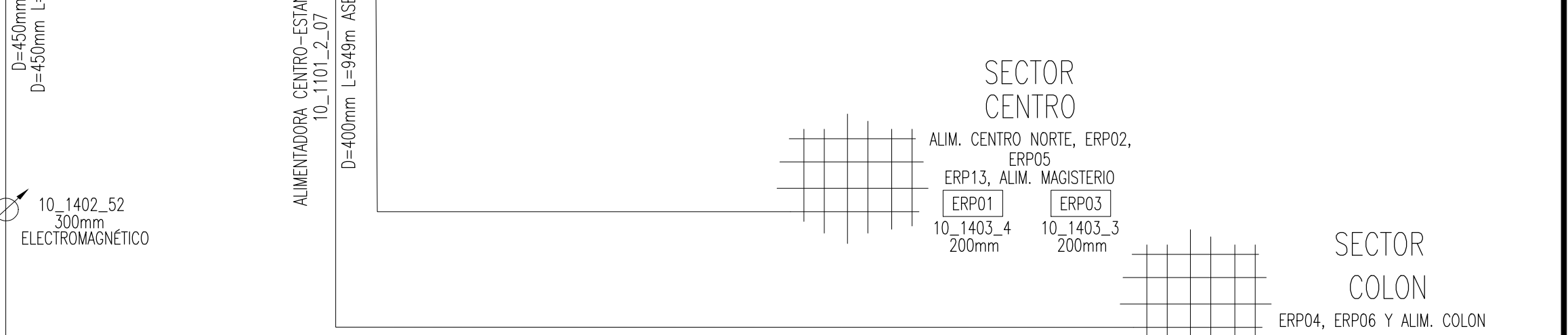
SECTOR
SECTOR ALTO
(PEAP EL MORRO)



SECTOR
BAQUEDANO Y CERRO LA CRUZ



SECTOR
CENTRO



SIMBOLOGIA



REPOSICION Y CONSERVACION RENOVACION RED AP. L=4340m (2024-2038)		
AUMENTO DE CAPACIDAD Nuevas Fuentes de producción Q=35 l/s. (2024)	AUMENTO DE CAPACIDAD Nuevas Fuentes de producción Q=35 l/s. (2027)	AUMENTO DE CAPACIDAD Aumento Derechos de Agua en Q=40 l/s. (2035)
AUMENTO DE CAPACIDAD Nuevas Fuentes de producción Q=35 l/s. (2033)	AUMENTO DE CAPACIDAD Nuevas Fuentes de producción Q=35 l/s. (2030)	AUMENTO DE CAPACIDAD Aumento Capacidad PTOT Estadio en Q=42 l/s. (2035)
AUMENTO DE CAPACIDAD 1er Aumento Volumen de Regulación Arica en 1.000 m³. (2028)	AUMENTO DE CAPACIDAD 2do Aumento Volumen de Regulación Arica en 1.200 m³. (2031)	AUMENTO DE CAPACIDAD 3er Aumento Volumen de Regulación Arica en 1.200 m³. (2035)



CONTENIDO :

SISTEMA DE AGUA POTABLE
ESQUEMA DE INFRAESTRUCTURA OBRAS FUTURAS

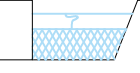
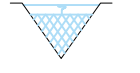
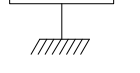
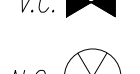
FECHA :

MARZO 2023

INDICADAS

REVISION

 Δ

	CAPTACION SUPERFICIAL CON BARRERA		CENTRO DE CLORACION
	CAPTACION SUPERFICIAL SIN BARRERA		CENTRO DE FLUORURACION
	VERTIENTE		REDES DE DISTRIBUCION
	SONDAJE		MACROMEDIDOR
	DRENES		FLOCULADOR
	NORIA		DECANTADOR
	ESTANQUE ELEVADO		GRUPO GENERADOR
	ESTANQUE SEMIENTERRADO		VALVULA REDUCTORA DE PRESION
	PLANTA ELEVADORA		CAMARA DE CARGA
	PLANTA DE FILTROS EN PRESION		DESARENADOR
	PLANTA GRAVITACIONAL DE FILTROS RAPIDOS		SUBESTACION
			ANTI GOLPE DE ARIETE
V.C. 	VALVULA CERRADA	V.A. 	VALVULA ABIERTA
N.C. 	NORMALMENTE CERRADA		ESTACION REDUCTORA DE PRESION

A map of the Rio Lluta area. The river is shown as a winding line flowing from the top left towards the bottom right. A vertical line on the right side is labeled "LINEA DE CONCORDANCIA 05". The text "RIO LLUTA" is written near the river's course.

Diagrama de la planta de tratamiento de aguas residuales de la Universidad de Chile. El diagrama muestra el flujo de agua desde la Planta Elevadora Churino 10_501_1_04, pasando por la Planta Adosación Churino 10_501_03, y distribuyéndose a través de una red de tuberías a varios estanques de tratamiento. Los estanques incluyen: Estanques Churino 10_401_2_08 (Volumen = 10000 m³, Cta. Radiér = 89,65 msnm, Cta. Rebalse = 95,64 msnm), Estanque Churino 1 Churino 2 10_401_2_02 (Volumen = 5000 m³, Cta. Radiér = 79 msnm, Cta. Rebalse = 84,7 msnm), Estanque Churino 3 10_401_2_08 (Volumen = 10000 m³, Cta. Radiér = 89,65 msnm, Cta. Rebalse = 95,64 msnm), Estanque Churino 4 10_401_2_08 (Volumen = 10000 m³, Cta. Radiér = 89,65 msnm, Cta. Rebalse = 95,64 msnm), Estanque Churino 5 10_401_2_08 (Volumen = 10000 m³, Cta. Radiér = 89,65 msnm, Cta. Rebalse = 95,64 msnm), Estanque Churino 6 10_401_2_08 (Volumen = 10000 m³, Cta. Radiér = 89,65 msnm, Cta. Rebalse = 95,64 msnm), Estanque Churino 7 10_401_2_08 (Volumen = 10000 m³, Cta. Radiér = 89,65 msnm, Cta. Rebalse = 95,64 msnm), Estanque Churino 8 10_401_2_08 (Volumen = 10000 m³, Cta. Radiér = 89,65 msnm, Cta. Rebalse = 95,64 msnm), Estanque Churino 9 10_401_2_08 (Volumen = 10000 m³, Cta. Radiér = 89,65 msnm, Cta. Rebalse = 95,64 msnm), Estanque Churino 10 10_401_2_08 (Volumen = 10000 m³, Cta. Radiér = 89,65 msnm, Cta. Rebalse = 95,64 msnm). El diagrama también muestra la Planta Adosación Churino 10_501_03, la Planta Elevadora Churino 10_501_1_04, y la Planta Adosación Churino 10_501_03. El diagrama incluye también la Planta Adosación Churino 10_501_03, la Planta Elevadora Churino 10_501_1_04, y la Planta Adosación Churino 10_501_03.

Diagrama de la red de fibra óptica de la estación de Chuño Norte. Muestra la conexión entre la red de fibra óptica de Chuño Norte (ERP-37-VILLA FRONTERA) y la red de fibra óptica de Chuño Sur (ERP-38-VILLA FRONTERA). La red de Chuño Norte incluye el nodo ERP 21 (10_1403_14, 250mm) y el nodo ERP 00 (10_1403_13, 150mm). La red de Chuño Sur incluye el nodo ERP 00 (10_1403_13, 150mm). La conexión se realiza a través de un cable de fibra óptica de 200mm de diámetro, con un refuerzo de fibra óptica de 10_1101_2_16 (D=355mm, L=1975m) y un refuerzo de fibra óptica de 10_1402_195 (200mm).

Estanco Ingreso Planta Lluza
10_401_1_01

Volumen = 2000 m³
Cta.Radier = 63.8 mm
Cta.Rebate = 68.8 mm

Desaladora Lluza
10_502_01

Caudal = 208 l/s
N° de Módulos = 4

GRUPO GENERADOR DE RESPALDO DE SONDARES

Estanco Mezcla Planta Lluza
10_401_1_02

Volumen = 1000 m³
Cta.Radier = 57.94 mm
Cta.Rebate = 62.4 mm

Planta Elevadora
10_301_1_01

Tipo = A
Caudal = 328 l/s
h. Manométrica = 95 m
h. Geométrica = 80 m
N° Etápas = 5 [4+1]

IMPULSIÓN PLANTA ELEVADORA LL
10_1101_1_03
D=700mm L=549m ACERO

PISCINA DESALTE

DESCARTE AL MAR

DESCARTE DE PLANTA DESALARI
10_1101_1_02

AUMENTO DE CAPACIDAD	
Renovación o reemplazo alimentadora Chuño-Estadio, L=10m (2024)	

Diagrama de la red de recolección de aguas pluviales para la Planta Elevadora de Chuño Norte. El sistema comienza con un ERP (Empuje Rotacional Primario) que alimenta tres líneas de recolección. La línea superior recolecta agua de la zona de 10_1402_45 (150mm ELECTROMAGNÉTICO). La línea central recolecta agua de la zona de 10_1101_1_05 (200mm). La línea inferior recolecta agua de la zona de 10_1402_75 (150mm ELECTROMAGNÉTICO). Las líneas de recolección se unen y conducen al ERP, que a su vez alimenta la Planta Elevadora de Chuño Norte. La planta elevadora tiene tres bocanillas de salida: 10_1402_77 (150mm ELECTROMAGNÉTICO), 10_1402_76 (150mm ELECTROMAGNÉTICO) y 10_1402_75 (150mm ELECTROMAGNÉTICO).

ADUCCIÓN LLUTA ESTANQUE CHUNCO
10_1101_1_04
D=600mm L=7685m ACERO
D=600mm L=2136m ASB. CEM.
D=710mm L=544m HDPE

RIO LLUTA

A1
011-504...

ARICA
PLAN DE DESARROLLO
ARICA - REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA

CONTENIDO :

SISTEMA DE AGUA POTABLE
ESQUEMA DE INFRAESTRUCTURA OBRAS FUTURAS

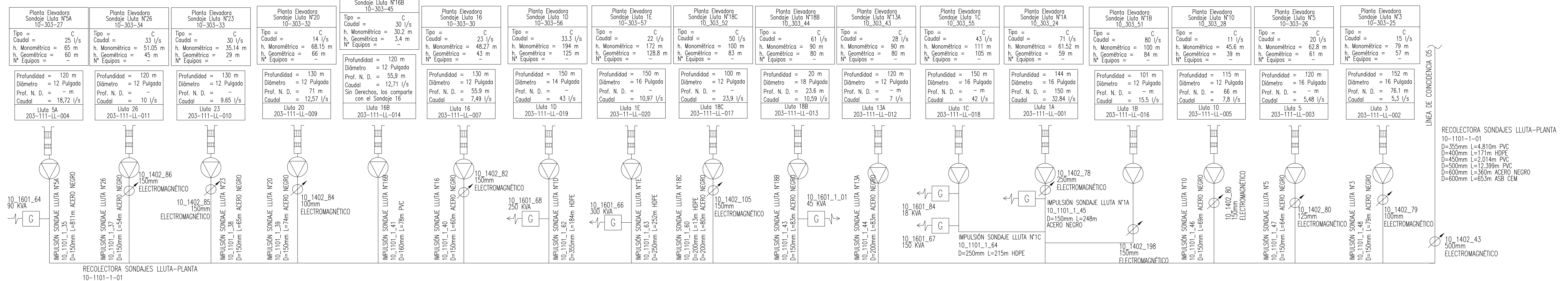
FECHA :	PLANO N° :	REVISION
MARZO 2023	03 DE 03	D
ESCALA :	INDICADAS	

SIMBOLOGIA

	CAPTACION SUPERFICIAL CON BARRERA		CENTRO DE CLORACION
	CAPTACION SUPERFICIAL SIN BARRERA		CENTRO DE FLUORURACION
	VERTIENTE		REDES DE DISTRIBUCION
	SONDAJE		MACROMEDIDOR
	DRENES		FLOCULADOR
	NORIA		DECANTADOR
	ESTANQUE ELEVADO		GRUPO GENERADOR
	ESTANQUE SEMIENTERRADO		VALVULA REDUCTORA DE PRESION
	PLANTA ELEVADORA		CAMARA DE CARGA
	PLANTA DE FILTROS EN PRESION		DESARENADOR
	PLANTA GRAVITACIONAL DE FILTROS RAPIDOS		ANTI GOLPE DE ARIETE
	V.C. VALVULA CERRADA		V.A. VALVULA ABIERTA
	N.C. NORMALMENTE CERRADA		ESTACION REDUCTORA DE PRESION

SISTEMA DE PRODUCCION - DISTRIBUCION
INFRAESTRUCTURA EXISTENTE
PLANCHETA 04
ARICA

VALLE DE LLUTA



ARICA
PLAN DE DESARROLLO
ARICA - REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA

CONTENIDO :

SISTEMA DE AGUAS SERVIDAS
ESQUEMA DE INFRAESTRUCTURA OBRAS FUTURAS

FECHA :
SEPTIEMBRE 2022
ESCALA :
INDICADAS

PLANO N° :
01 DE 01

REVISION
C

AUMENTO DE CAPACIDAD
Aumento Capacidad colector calle
Ruperto Quinteros DN400 PVC L=320
m. (2024)

AUMENTO DE CAPACIDAD
Aumento capacidad colector calle
Bernardino Guerra y calle Senador
Luis Valente Rossi DN315 PVC
L=133 m. (2027)

AUMENTO DE CAPACIDAD
Aumento capacidad colector calle
Senador Luis Valente Rossi DN315
PVC L=185 m. (2027)

AUMENTO DE CAPACIDAD
Aumento capacidad colector calle
Pablo Picasso DN250 PVC L=74 m.
(2027)

AUMENTO DE CAPACIDAD
Aumento Capacidad colector Vicuña
Mackenna DN315 PVC L=32 m
(2027)

AUMENTO DE CAPACIDAD
Aumento Capacidad colector Vicuña
Mackenna DN250 PVC L=105 m
(2027)

AUMENTO DE CAPACIDAD
Aumento Capacidad colector 21 de
Mayo DN315 PVC L=33 m (2027)

AUMENTO DE CAPACIDAD
Aumento Capacidad colector Vicuña
Mackenna DN315 PVC L=109 m
(2027)

AUMENTO DE CAPACIDAD
Aumento Capacidad colector Juan
Antonio Ríos DN450 HDPE L=129 m
(2027)

AUMENTO DE CAPACIDAD
Aumento Capacidad colector Juan
Antonio Ríos DN500 HDPE L=8 m
(2027)

AUMENTO DE CAPACIDAD
Aumento Capacidad colector Av.
Diego Portales DN500 HDPE L=68
m (2027)

AUMENTO DE CAPACIDAD
Aumento Capacidad colector calle
Las Acacias DN400 PVC L=5 m
(2027)

AUMENTO DE CAPACIDAD
Aumento Capacidad colector calle
Las Acacias DN400 PVC L=67 m
(2027)

AUMENTO DE CAPACIDAD
Aumento Capacidad colector calle
Las Acacias DN400 PVC L=12 m
(2027)

AUMENTO DE CAPACIDAD
Aumento Capacidad PEAS Chinchorro
Sur en 5 l/s (2035)

AUMENTO DE CAPACIDAD
Aumento Capacidad colector calle
Bernardino Guerra DN300 PVC
L=56 m (2037)

AUMENTO DE CAPACIDAD
Aumento Capacidad colector
Senador Luis Valente Rossi DN300
PVC L=86 m (2037)

AUMENTO DE CAPACIDAD
Aumento capacidad colector calle
Robinson Rojas DN315 PVC L=479
m (2037)

AUMENTO DE CAPACIDAD
Aumento Capacidad colector calle
Francía DN315 PVC L=479 m
(2037)

AUMENTO DE CAPACIDAD
Aumento capacidad colector calle
Los Artesanos DN355 PVC L=381 m
(2037)

AUMENTO DE CAPACIDAD
Aumento Capacidad colector Av.
Antorica DN315 PVC L=70 m
(2037)

AUMENTO DE CAPACIDAD
Aumento capacidad colector Calle
Buenos Aires - Ingeniero Raúl Rey
DN800-DN900 PVC L=906 m
(2037)

AUMENTO DE CAPACIDAD
Aumento capacidad colector Av.
Renato Roca DN315 PVC L=549 m
(2037)

AUMENTO DE CAPACIDAD
Aumento capacidad colector José
Manuel Balmaceda DN355 PVC
L=26 m (2037)

AUMENTO DE CAPACIDAD
Aumento Capacidad colector calle
Las Acacias DN400 PVC L=425 m
(2037)

AUMENTO DE CAPACIDAD
Aumento Capacidad colector Diego
Portales DN500-DN560 PVC L=431
m (2037)

AUMENTO DE CAPACIDAD
Aumento Capacidad colector Juan
Antonio Ríos DN710-DN500 HDPE
L=613 m (2037)

AUMENTO DE CAPACIDAD
Aumento Capacidad colector calle
José Victorino Latorre DN400 PVC
L=735 m (2037)

AUMENTO DE CAPACIDAD
Aumento Capacidad colector calle
Cacabuco DN315 PVC L=130 m
(2037)

AUMENTO DE CAPACIDAD
Aumento Capacidad colector calle
Cacabuco DN250 PVC L=315 m
(2037)

AUMENTO DE CAPACIDAD
Aumento Capacidad colector
Mackenna DN315 PVC L=99 m
(2037)

AUMENTO DE CAPACIDAD
Aumento Capacidad colector
Bernardo O'Higgins DN315 PVC
L=99 m (2037)

AUMENTO DE CAPACIDAD
Aumento capacidad colector
Pablo Picasso DN250 PVC L=27 m.
(2037)

AUMENTO DE CAPACIDAD
Aumento capacidad colector calle
San Ignacio de Loyola DN315 PVC
L=43 m. (2037)

AUMENTO DE CAPACIDAD
Aumento capacidad colector calle
Oscar Belmar DN250 PVC L=42 m.
(2037)

SISTEMA DE RECOLECCIÓN Y DISPOSICIÓN
INFRAESTRUCTURA EXISTENTE
ARICA

