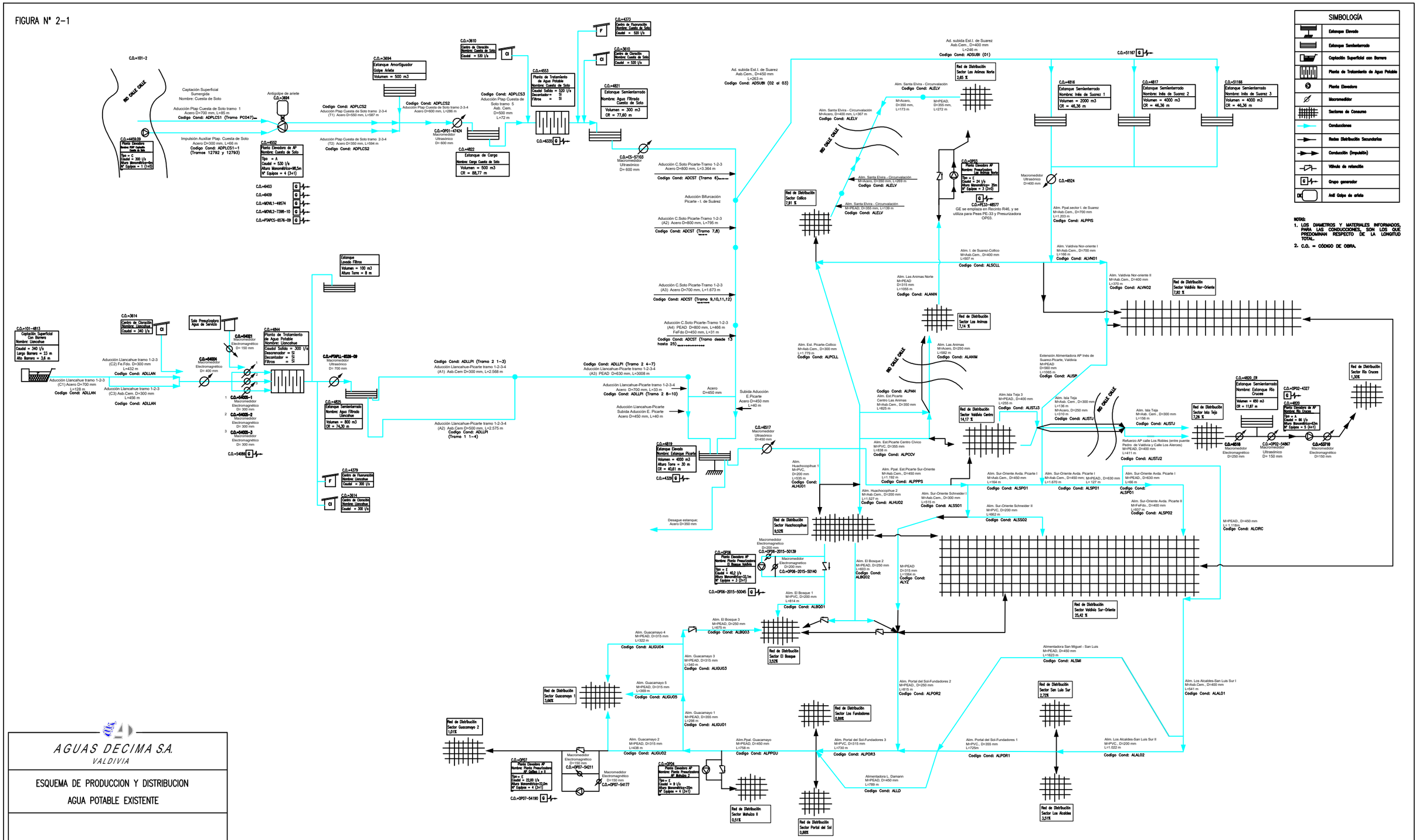
FIGURA N° 2-1


SIMBOLOGÍA
Estanque Elevado
Estanque Semienterrado
Captación Superficial con Barrera
Planta de Tratamiento de Agua Potable
Planta Elevadora
Macromedidor
Sectores de Consumo
Conducciones
Redes Distribución Secundarias
Conducción (Impulsión)
Válvula de retención
Grupo generador
Anti Golpe de ariete
NOTAS:
1. LOS DIAMETROS Y MATERIALES INFORMADOS, PARA LAS CONDUCCIONES, SON LOS QUE PREDOMINAN RESPECTO DE LA LONGITUD TOTAL.
2. C.O. = CÓDIGO DE OBRA.
RIO CALLE CALLE
C.O.=101-2
C.O.=4450.09
Planta Elevadora Nombre: PDP Capacha Cuesta de Soto
Tipo = C
Caudal = 300 l/s
Altura Manométrica=40m
N° Equipos = 1 (1+0)
Captación Superficial Sumergida
Nombre: Cuesta de Soto
Adducción Ptap Cuesta de Soto tramo 1
Acero D=700 mm, L=85 m
Codigo Cond: ADPLCS1 (Tramo PC047)
Impulsión Auxiliar Ptap. Cuesta de Soto
Acero D=300 mm, L=66 m
Codigo Cond: ADPLCS1-1
(Tramos 12792 y 12793)
Antigolpe de ariete
C.O.=3694
C.O.=4552
Planta Elevadora de AP
Nombre: Cuesta de Soto
Tipo = A
Caudal = 530 l/s
Altura Manométrica=98,5m
N° Equipos = 4 (3+1)
C.O.=6403
C.O.=6409
C.O.=MOVIL1-49574
C.O.=MOVIL2-7396-10
C.O.=PSMPCS-6576-09
C.O.=3694
Estanque Amortiguador Golpe Ariete
Volumen = 500 m3
Codigo Cond: ADPLCS2
Adducción Ptap Cuesta de Soto tramo 2-3-4
(T1) Acero D=550 mm, L=587 m
Adducción Ptap Cuesta de Soto tramo 2-3-4
(T2) Acero D=350 mm, L=594 m
Codigo Cond: ADPLCS2
Adducción Ptap Cuesta de Soto tramo 2-3-4
Acero D=600 mm, L=286 m
C.O.=OP01-47424
Macromedidor Ultrasónico D= 600 mm
C.O.=3610
Centro de Cloración Nombre: Cuesta de Soto Caudal = 530 l/s
C.O.=4822
Estanque de Carga
Nombre: Carga Cuesta de Soto
Volumen = 500 m3
CR = 88,77 m
Codigo Cond: ADPLCS3
Adducción Ptap Cuesta de Soto tramo 5
Asb. Cem. D=500 mm
L=72 m
C.O.=4553
Planta de Tratamiento de Agua Potable
Nombre: Cuesta de Soto
Caudal Salida = 530 l/s
Decantador = SI
Filtros = SI
C.O.=4330
C.O.=4373
Centro de Floruración Nombre: Cuesta de Soto Caudal = 530 l/s
C.O.=3610
Centro de Cloración Nombre: Cuesta de Soto Caudal = 530 l/s
C.O.=4821
Estanque Semienterrado
Nombre: Agua Filtrada Cuesta de Soto
Volumen = 300 m3
CR = 77,60 m
C.O.=CS-57103
Macromedidor Ultrasónico D= 600 mm
Adducción C.Soto Picarte-Tramo 1-2-3
Acero D=800 mm, L=3.364 m
Codigo Cond: ADCST (Tramo 6)
Adducción Bifurcación Picarte - I. de Suárez
Adducción C.Soto Picarte-Tramo 1-2-3
(A2) Acero D=800 mm, L=795 m
Codigo Cond: ADCST (Tramo 7,8)
Adducción C.Soto Picarte-Tramo 1-2-3
(A3) Acero D=700 mm, L=1.673 m
Codigo Cond: ADCST (Tramo 9,10,11,12)
Adducción C.Soto Picarte-Tramo 1-2-3
(A4) PEAD D=800 mm, L=466 m
FerFdo D=450 mm, L=31 m
Codigo Cond: ADCST (Tramo desde 13 hasta 25)
Ad. subida Est.I. de Suarez
Asb.Cem., D=450 mm
L=263 m
Codigo Cond: ADSUBI (02 al 03)
Ad. subida Est.I. de Suarez
Asb.Cem., D=400 mm
L=246 m
Codigo Cond: ADSUBI (01)
Red de Distribución Sector Las Animas Norte 2,65 %
Alm. Santa Elvira - Circunvalación
Codigo Cond: ALELV
Alm. Santa Elvira - Circunvalación
M=Acero, D=350 mm, L=173 m
M=PEAD, D=355 mm, L=272 m
Alm. Santa Elvira - Circunvalación
M=Acero, D=400 mm, L=367 m
Codigo Cond: ALELV
Alm. Santa Elvira - Circunvalación
M=Acero, D=350 mm, L=269 m
Codigo Cond: ALELV
Alm. Santa Elvira - Circunvalación
M=PEAD, D=355 mm, L=139 m
Codigo Cond: ALELV
Red de Distribución Sector Collico 7,91 %
C.O.=51167
C.O.=4816
Estanque Semienterrado
Nombre: Inés de Suarez 1
Volumen = 2000 m3
CR = 46,36 m
C.O.=4817
Estanque Semienterrado
Nombre: Inés de Suarez 2
Volumen = 4000 m3
CR = 46,36 m
C.O.=51166
Estanque Semienterrado
Nombre: Inés de Suarez 3
Volumen = 4000 m3
CR = 46,36 m
C.O.=OP03
Planta Elevadora AP
Nombre: Pp-Valdivia Norte
Tipo = E
Caudal = 24 l/s
Altura Manométrica= 30m
N° Equipos = 3 (2+0)
C.O.=PE33-48577
GE se emplaza en Recinto R46, y se utiliza para Peas PE-33 y Presurizadora OP03.
Macromedidor Ultrasónico D=400 mm
C.O.=6524
Alm. Ppal.sector I. de Suarez
M=Asb.Cem., D=700 mm
L=1.203 m
Codigo Cond: ALPPIS
Alm. I. de Suarez-Collico
M=Asb.Cem., D=400 mm
L=607 m
Codigo Cond: ALSCLL
Alm. Valdivia Nor-oriente I
M=Asb.Cem., D=700 mm
L=168 m
Codigo Cond: ALVNO1
Alm. Las Animas Norte
M=PEAD
D=315 mm
L=1056 m
Codigo Cond: ALANN
Alm. Valdivia Nor-oriente II
M=Asb.Cem., D=400 mm
L=370 m
Codigo Cond: ALVNO2
Red de Distribución Sector Valdivia Nor-Oriente 7,92 %
Red de Distribución Sector Las Animas 7,14 %
Alm. Las Animas
M=Acero, D=250 mm
L=582 m
Codigo Cond: ALANIM
Alm. Est. Picarte-Collico
M=Asb.Cem., D=300 mm
L=1.779 m
Codigo Cond: ALPCLL
Extensión Alimentadora AP Inés de Suarez-Picarte, Valdivia
M=PEAD
D=560 mm
L=1065 m
Codigo Cond: ALISP
C.O.=101-4813
Captación Superficial Con Barrera
Nombre: Llancahue
Caudal = 340 l/s
Largo Barrera = 23 m
Alto Barrera = 3,6 m
Aduducción Llancahue tramo 1-2-3
(C1) Acero D=700 mm
L=128 m
Codigo Cond: ADLLAN
Aduducción Llancahue tramo 1-2-3
(C2) Fe.Fdo. D=300 mm
L=432 m
Codigo Cond: ADLLAN
Aduducción Llancahue tramo 1-2-3
(C3) Asb.Cem. D=300 mm
L=456 m
Codigo Cond: ADLLAN
C.O.=3614
Centro de Cloración Nombre: Llancahue Caudal = 340 l/s
Solo Presurizadora Agua de Servicio
C.O.=54026
Macromedidor Electromagnético D= 400 mm
C.O.=54021
Macromedidor Electromagnético D= 150 mm
C.O.=4844
Planta de Tratamiento de Agua Potable
Nombre: Llancahue
Caudal Salida = 300 l/s
Desarenador = SI
Decantador = SI
Filtros = SI
1 C.O.=54022-1
Macromedidor Electromagnético D= 300 mm
2 C.O.=54022-2
Macromedidor Electromagnético D= 300 mm
3 C.O.=54022-3
Macromedidor Electromagnético D= 300 mm
C.O.=54066
Estanque Lavado Filtros
Volumen = 100 m3
Altura Torre = 8 m
C.O.=PSMFLL-6528-09
Macromedidor Ultrasónico D= 700 mm
C.O.=4829
Estanque Semienterrado
Nombre: Agua Filtrada Llancahue
Volumen = 800 m3
CR = 74,30 m
C.O.=4379
Centro de Floruración Nombre: Llancahue Caudal = 300 l/s
C.O.=3614
Centro de Cloración Nombre: Llancahue Caudal = 300 l/s
Codigo Cond: ADLLPI (Tramo 2 1-3)
Adducción Llancahue-Picarte tramo 1-2-3-4
(A1) Asb.Cem D=300 mm, L=2.568 m
Codigo Cond: ADLLPI (Tramo 2 4-7)
Adducción Llancahue-Picarte tramo 1-2-3-4
(A3) PEAD D=630 mm, L=3008 m
Adducción Llancahue-Picarte tramo 1-2-3-4
Acero D=700 mm, L=33 m
Codigo Cond: ADLLPI (Tramo 2 8-10)
Adducción Llancahue-Picarte
Subida Adducción E. Picarte
Acero D=450 mm, L=40 m
Acero D=450 mm
Subida Adducción E.Picarte
Acero D=450 mm
L=40 m
Adducción Llancahue-Picarte tramo 1-2-3-4
(A2) Asb.Cem D=500 mm, L=2.575 m
Codigo Cond: ADLLPI (Tramo 1 1-4)
C.O.=6517
Macromedidor Ultrasónico D=450 mm
C.O.=6519
Estanque Elevado
Nombre: Estanque Picarte
Volumen = 4000 m3
Altura Torre = 30 m
CR = 40,61 m
C.O.=4329
Desague estanque; Acero D=350 mm
Alm. Huachocopihue 1
M=PVC, D=200 mm
L=535 m
Codigo Cond: ALHUO1
Alm. Huachocopihue 2
M=Asb.Cem., D=200 mm
L=1.527 m
Codigo Cond: ALHUO2
Alm. Ppal. Est.Picarte Sur-Oriente
M=Asb.Cem., D=450 mm
L=1.192 m
Codigo Cond: ALPPPS
Alm. Est.Picarte Centro Civico
M=PVC, D=355 mm
L=838 m
Codigo Cond: ALPCCV
Alm. Ppal. Est.Picarte Centro Cem.
M=Asb.Cem., D=350 mm
L=825 m
Codigo Cond: ALPANI
Red de Distribución Sector Valdivia Centro 14,17 %
Alm.Isla Teja 3
M=PEAD, D=400 mm
L=255 m
Codigo Cond: ALISTJ3
Alm. Isla Teja
M=Asb. Cem., D=300 mm
L=136 m
M=Acero, D=250 mm
L=310 m
Codigo Cond: ALISTJ
Alm. Isla Teja
M=Asb. Cem., D=300 mm
L=156 m
Codigo Cond: ALISTJ
Refuerzo AP calle Los Robles (entre puente Pedro de Valdivia y Calle Los Alerces)
M=PEAD, D=400 mm
L=411 m
Codigo Cond: ALISTJ2
Red de Distribución Sector Isla Teja 7,26 %
C.O.=4820_ER
Estanque Semienterrado
Nombre: Estanque Río Cruces
Volumen = 650 m3
CR = 11,87 m
C.O.=6518
Macromedidor Electromagnético D=250 mm
C.O.=OP02-54867
Macromedidor Ultrasónico D= 150 mm
C.O.=OP02-4327
C.O.=4820
Planta Elevadora de AP
Nombre: Río Cruces
Tipo = A
Caudal = 66 l/s
Altura Manométrica=43m
N° Equipos = 5 (4+1)
C.O.=03710
Macromedidor Electromagnético D=150 mm
Red de Distribución Sector Río Cruces 1,30%
Alm. Sur-Oriente Avda. Picarte I
M=Asb.Cem., D=450 mm
L=164 m
Codigo Cond: ALSPO1
Alm. Sur-Oriente Avda. Picarte I
M=Asb.Cem., D=450 mm; M=PEAD., D=630 mm
L=1.670 m
Codigo Cond: ALSPO1
Alm. Sur-Oriente Avda. Picarte I
M=PEAD., D=630 mm
L=127 m
Codigo Cond: ALSPO1
Alm. Sur-Oriente Avda. Picarte I
M=PEAD., D=630 mm
L=66 m
Codigo Cond: ALSPO1
Alm. Sur-Oriente Avda. Picarte II
M=F.eFdo., D=400 mm
L=937 m
Codigo Cond: ALSPO2
Alm. Sur-Oriente I
M=Asb.Cem., D=300 mm
L=518 m
Codigo Cond: ALSSO1
Alm. Sur-Oriente Schneider II
M=PVC, D=200 mm
L=662 m
Codigo Cond: ALSSO2
M=PEAD., D=450 mm
L= 51 m
Codigo Cond: ALCIRC
Red de Distribución Sector Huachocopihue 9,52%
Macromedidor Electromagnetico D=200 mm
C.O.=OP06-2015-50139
Macromedidor Electromagnetico D=200 mm
C.O.=OP06-2015-50140
C.O.=OP06
Planta Elevadora AP
Nombre: Planta Presurizadora El Bosque, Valdivia
Tipo = E
Caudal = 40,2 l/s
Altura Manométrica=33,1m
N° Equipos = 3 (2+1)
C.O.=OP06-2015-50045
Alm. El Bosque 2
M=PEAD, D=250 mm
L=603 m
Codigo Cond: ALBQO2
M=PEAD
D=315 mm
L=664 m
Codigo Cond: ALYZ
Red de Distribución Sector Valdivia Sur-Oriente 25,42 %
Alm. El Bosque 1
M=PVC, D=200 mm
L=814 m
Codigo Cond: ALBQO1
Alm. El Bosque 3
M=PEAD, D=250 mm
L=675 m
Codigo Cond: ALBQO3
Red de Distribución Sector El Bosque 3,50%
Alm. Guacamayo 4
M=PEAD, D=315 mm
L=322 m
Codigo Cond: ALIGUO4
Alm. Guacamayo 3
M=PEAD, D=315 mm
L=340 m
Codigo Cond: ALIGUO3
Alm. Guacamayo 5
M=PEAD, D=315 mm
L=369 m
Codigo Cond: ALIGUO5
Red de Distribución Sector Guacamayo 1 3,66%
Alm. Guacamayo 1
M=PEAD, D=355 mm
L=298 m
Codigo Cond: ALIGUO1
Red de Distribución Sector Guacamayo 2 1,01%
Alm. Guacamayo 2
M=PEAD, D=315 mm
L=438 m
Codigo Cond: ALIGUO2
Alm.Ppal. Guacamayo
M=PEAD, D=450 mm
L=758 m
Codigo Cond: ALPPGU
Alm. Portal del Sol-Fundadores 3
M=PVC, D=315 mm
L=730 m
Codigo Cond: ALPOR3
Red de Distribución Sector Los Fundadores 0,99%
Alm. Portal del Sol-Fundadores 2
M=PEAD, D=250 mm
L=815 m
Codigo Cond: ALPOR2
Alm. Portal del Sol-Fundadores 1
M=PVC, D=355 mm
L=725m
Codigo Cond: ALPOR1
Alimentadora San Miguel - San Luis
M=PEAD, D=450 mm
L=1623 m
Codigo Cond: ALSMI
Alimentadora L. Damann
M=PEAD, D=450 mm
L=789 m
Codigo Cond: ALLD
Red de Distribución Sector Portal del Sol 0,88%
Red de Distribución Sector San Luis Sur 2,72%
Red de Distribución Sector Los Alcaldes 3,51%
Alm. Los Alcaldes-San Luis Sur I
M=Asb.Cem., D=400 mm
L=545 m
Codigo Cond: ALALD1
Alm. Los Alcaldes-San Luis Sur II
M=PVC., D=200 mm
L=1.022 m
Codigo Cond: ALALO2
C.O.=OP07
Planta Elevadora AP
Nombre: Planta Presurizadora AP Collas I y II
Tipo = E
Caudal = 22,00 l/s
Altura Manométrica=22,0m
N° Equipos = 4 (3+1)
C.O.=OP07-54190
Macromedidor Electromagnetico D=150 mm
C.O.=OP07-54211
Macromedidor Electromagnético D=150 mm
C.O.=OP07-54177
C.O.=OP04
Planta Elevadora AP
Nombre: Planta Presurizadora AP Mahulzo 2
Tipo = E
Caudal = 9 l/s
Altura Manométrica=20m
N° Equipos = 4 (3+1)
Red de Distribución Sector Mahulzo II 0,51%
AGUAS DECIMA S.A.
VALDIVIA
ESQUEMA DE PRODUCCION Y DISTRIBUCION
AGUA POTABLE EXISTENTE
CARLOS BARBOZA
GERENTE GENERAL