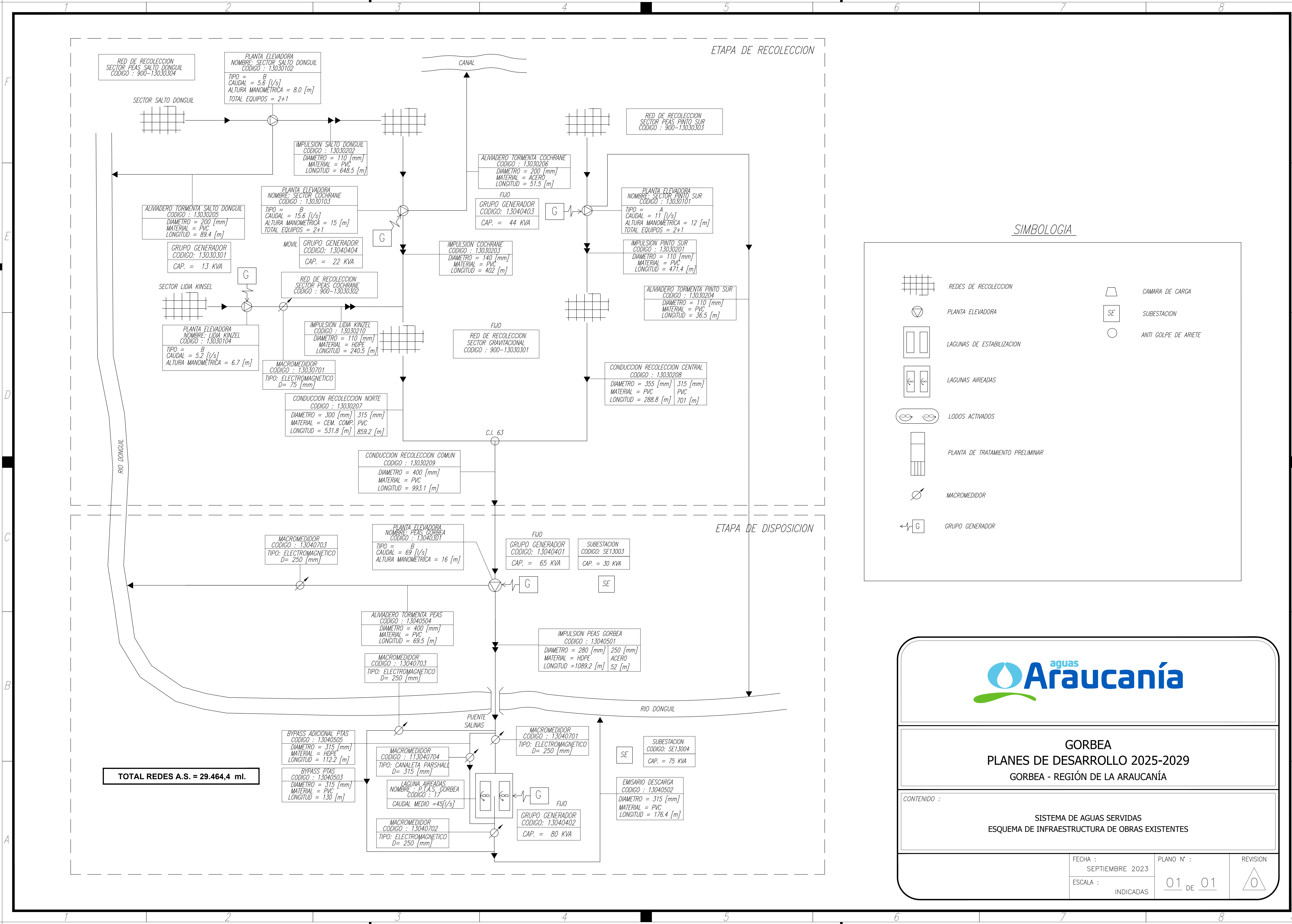




GORBEA
PLANES DE DESARROLLO 2025-2029
GORBEA - REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

CONTENIDO :			
SISTEMA DE AGUAS SERVIDAS ESQUEMA DE INFRAESTRUCTURA DE OBRAS EXISTENTES			
FECHA :	SEPTIEMBRE 2023	PLANO N° :	01 DE 01
ESCALA :	INDICADAS		
		REVISION	0

CAPTACION SUPERFICIAL SIN BARRERA
NOMBRE : RIO DONGUIL
CODIGO : 101-13010102
CAUDAL OPERACION = 18 [l/s]
DESARENADOR = NO

SUBESTACION
CODIGO: SE13002
CAP. = 150 KVA

FIJO
GRUPO GENERADOR
CODIGO: 13011101
CAP. = 110 KVA

IMPULSION RIO DONGUIL
CODIGO : 13010601
DIAMETRO = 200 [mm] 200 [mm] 250 [mm]
MATERIAL = ACERO CEM.ASB. HDPE
LONGITUD = 83.1 [m] 245.3 [m] 294.9 [m]

SUBESTACION
CODIGO: SE13001
CAP. = 15 KVA

PLANTA GRAVITACIONAL DE FILTROS RAPIDOS
NOMBRE : N°2 NUEVA
CODIGO : 13010502
CAUDAL = 16 [l/s]
DESARENADOR = NO
DECANTADOR = SI
FILTROS = SI
ELEMENTOS A ABATIR TURBIEDAD

MACROMEDIDOR
CODIGO : 13010903
TIPO: ELECTROMAGNETICO
D= 150 [mm]

CENTRO DE CLORACION
NOMBRE: PLANTA NUEVA
CODIGO : 13010702
CAUDAL = 93 [l/s]
TIPO = GAS CLORO

CAPTACION VERTIENTES
NOMBRE: CERRO MAULEN
CODIGO : 101-13010101
CAUDAL OPERACION = 20 [l/s]
LARGO BARRERA = 2.5 [m]
ALTURA BARRERA = 1.8 [m]

VERTIENTES - DESARENADOR
CODIGO : 13010602
DIAMETRO = 150 [mm] 150 [mm]
MATERIAL = CEM. ASB. ACERO
LONGITUD = 920.5 [m] 23.3 m

PLANTA ELEVADORA
NOMBRE: RIO DONGUIL
CODIGO : 13010401
TIPO = B
CAUDAL = 40 [l/s]
ALTURA MANOMETRICA =100 [m]
TOTAL EQUIPOS = 2+1

MACROMEDIDOR
CODIGO : 13010902
TIPO: ELECTROMAGNETICO
D= 200 [mm]

DESARENADOR A PTAP
CODIGO : 13010603
DIAMETRO = 160 [mm] 150 [mm]
MATERIAL = PVC CEM. ASB.
LONGITUD = 189.1 [m] 427.2 [m]

MACROMEDIDOR
CODIGO : 13010901
TIPO: ELECTROMAGNETICO
D= 250 [mm]

CAMARA DE INGRESO

ADUCCION CAMARA INGRESO A PTAP ANTIGUA
CODIGO : 13010605
DIAMETRO = 150 [mm]
MATERIAL = CEM. ASB.
LONGITUD = 3 [m]

ADUCCION CAMARA INGRESO A PTAP NUEVA
CODIGO : 13010604
DIAMETRO = 160 [mm]
MATERIAL = PVC
LONGITUD = 19.9 [m]

FIJO
GRUPO GENERADOR
CODIGO: 13011102
CAP. = 30 KVA

CENTRO DE FLUORURACION
NOMBRE: PLANTA NUEVA
CODIGO : 13010802
CAUDAL = 33 [l/s]

PLANTA GRAVITACIONAL DE FILTROS RAPIDOS
NOMBRE : N°1 ANTIGUA
CODIGO : 13010501
CAUDAL = 25 [l/s]
DESARENADOR = NO
DECANTADOR = SI
FILTROS = SI
ELEMENTOS A ABATIR TURBIEDAD

CENTRO DE CLORACION
NOMBRE: PLANTA ANTIGUA
CODIGO : 13010701
CAUDAL = 87 [l/s]
TIPO = GAS CLORO

CENTRO DE FLUORURACION
NOMBRE: PLANTA ANTIGUA
CODIGO : 13010801
CAUDAL = 33 [l/s]

ESTANQUE SEMIENTERRADO H.A.
NOMBRE: N°3 GORBEA
CODIGO : 13020203
VOLUMEN = 300 [m3]
COTA A.MAX. = 168.12 [m]
COTA RADIER = 164.22 [m]

ESTANQUE SEMIENTERRADO H.A.
NOMBRE: N°1 GORBEA
CODIGO : 13020201
VOLUMEN = 250 [m3]
COTA A.MAX. = 168.12 [m]
COTA RADIER = 164.22 [m]

ESTANQUE SEMIENTERRADO H.A.
NOMBRE: N°2 GORBEA
CODIGO : 13020202
VOLUMEN = 250 [m3]
COTA A.MAX. = 168.12 [m]
COTA RADIER = 164.22 [m]

TOTAL REDES A.P. = 33.736,7 ml.

VALVULA REDUCTORA
CODIGO : 13020601
D= 200 [mm]

VALVULA REDUCTORA
CODIGO : 13020602
D= 150 [mm]

MACROMEDIDOR
CODIGO : 13020703
TIPO: ELECTROMAGNETICO
D= 150 [mm]

MATRIZ ALIMENTADORA 1
CODIGO : 13020402
DIAMETRO = 160 [mm] 200 [mm]
MATERIAL = PVC
LONGITUD = 524.5 [m] 409.6 [m]

RED DE DISTRIBUCION
SECTOR CENTRAL
CODIGO : 800-13020501

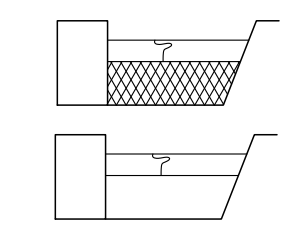
MATRIZ ALIMENTADORA COMUN
CODIGO : 13020401
DIAMETRO = 250 [mm] 250 [mm]
MATERIAL = PVC ACERO
LONGITUD = 805.9 [m] 89 [m]

MACROMEDIDOR
CODIGO : 13020702
TIPO: ELECTROMAGNETICO
D= 150 [mm]

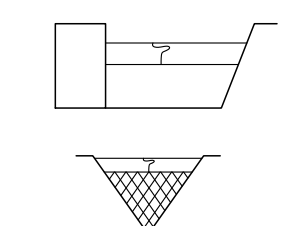
MATRIZ ALIMENTADORA 2
CODIGO : 13020403
DIAMETRO = 160 [mm] 150 [mm]
MATERIAL = PVC CEM. ASB.
LONGITUD = 513.1[m] 414.1 [m]

13020404 - DESAGUE ESTANQUE : C.A. D= 200 mm L=109ml.

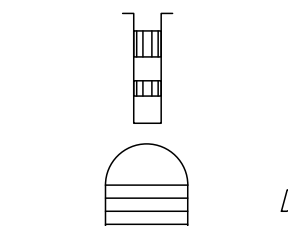
SIMBOLOGIA



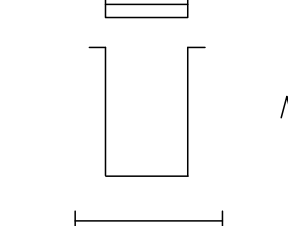
CAPTACION SUPERFICIAL CON BARRERA



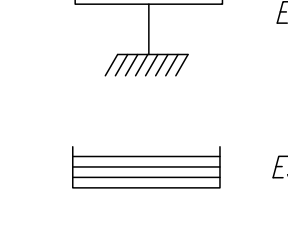
CAPTACION SUPERFICIAL SIN BARRERA



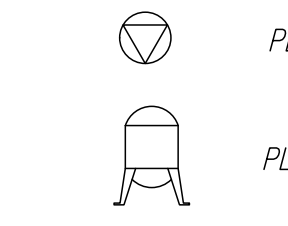
VERTIENTE



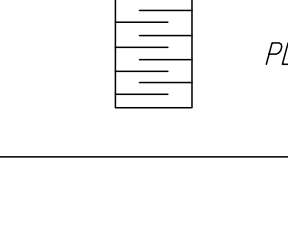
SONDAJE



DRENES



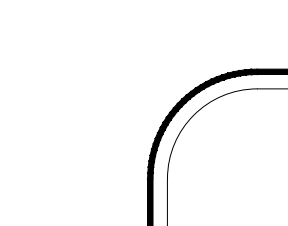
NORIA



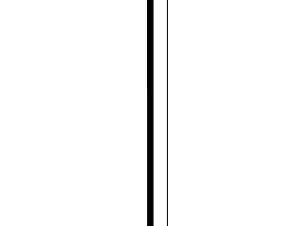
ESTANQUE ELEVADO



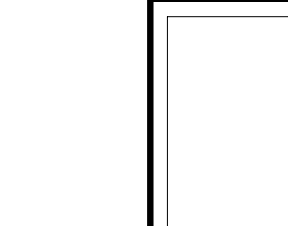
ESTANQUE SEMIENTERRADO



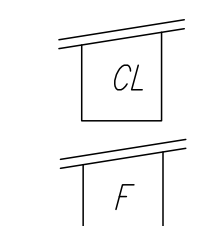
PLANTA ELEVADORA



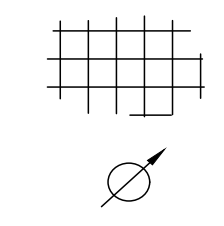
PLANTA DE FILTROS EN PRESION



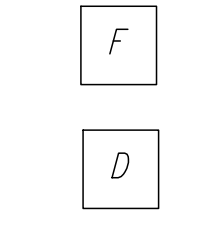
PLANTA GRAVITACIONAL DE FILTROS RAPIDOS



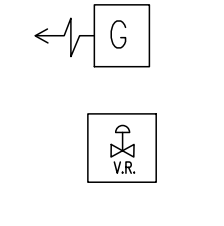
CENTRO DE CLORACION



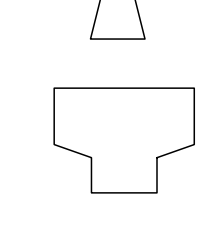
CENTRO DE FLUORURACION



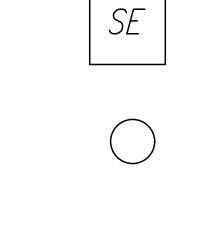
REDES DE DISTRIBUCION



MACROMEDIDOR



FLOCULADOR



DECANTADOR



GRUPO GENERADOR



VALVULA REDUCTORA DE PRESION



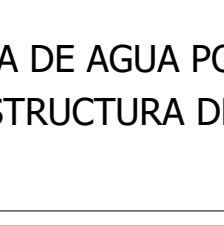
CAMARA DE CARGA



DESARENADOR



SUBESTACION



ANTI GOLPE DE ARIETE



GORBEA
PLANES DE DESARROLLO 2025-2029
GORBEA - REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

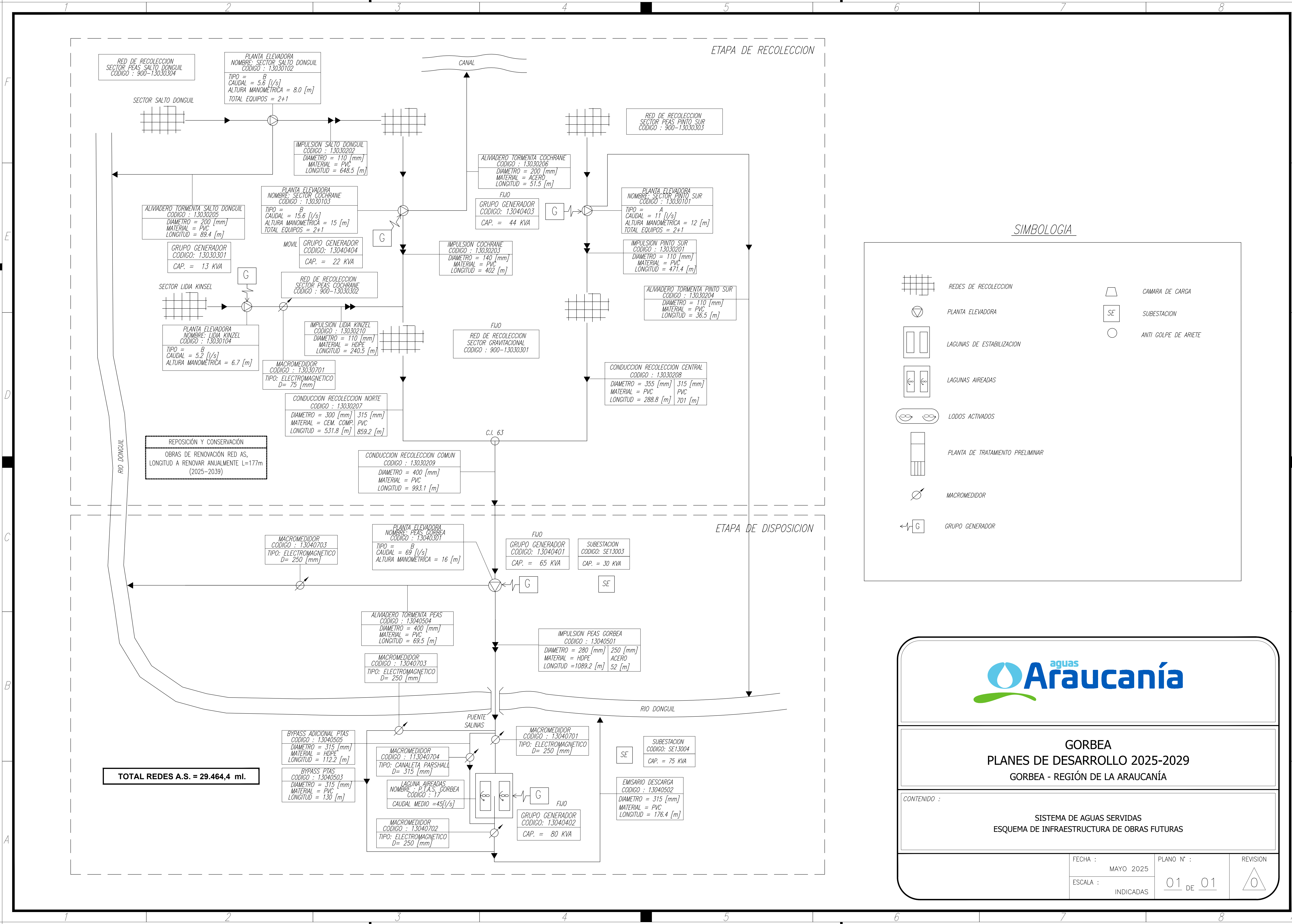
CONTENIDO :

SISTEMA DE AGUA POTABLE
ESQUEMA DE INFRAESTRUCTURA DE OBRAS EXISTENTES

FECHA :
SEPTIEMBRE 2023
ESCALA :
INDICADAS

PLANO N° :
01 DE 01

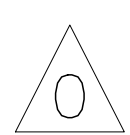
REVISION
0



GORBEA
PLANES DE DESARROLLO 2025-2029
GORBEA - REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

CONTENIDO :
SISTEMA DE AGUAS SERVIDAS
ESQUEMA DE INFRAESTRUCTURA DE OBRAS FUTURAS

FECHA :	MAYO 2025	PLANO N° :	01 DE 01	REVISION
ESCALA :	INDICADAS			



CAPTACION SUPERFICIAL
SIN BARRERA
NOMBRE : RIO DONGUIL
CODIGO : 101-13010102
CAUDAL OPERACION = 18 [l/s]
DESARENADOR = NO

SUBESTACION
CODIGO: SE13002
CAP. = 150 KVA

FIJO
GRUPO GENERADOR
CODIGO: 13011101
CAP. = 110 KVA

IMPULSION RIO DONGUIL
CODIGO : 13010601
DIAMETRO = 200 [mm] 200 [mm] 250 [mm]
MATERIAL = ACERO CEM.ASB. HDPE
LONGITUD = 83.1 [m] 245.3 [m] 294.9 [m]

SUBESTACION
CODIGO: SE13001
CAP. = 15 KVA

PLANTA GRAVITACIONAL
DE FILTROS RAPIDOS
NOMBRE : N°2 NUEVA
CODIGO : 13010502
CAUDAL = 16 [l/s]
DESARENADOR = NO
DECANTADOR = SI
FILTROS = SI
ELEMENTOS A ABATIR
TURBIEDAD

MACROMEDIDOR
CODIGO : 13010903
TIPO: ELECTROMAGNETICO
D= 150 [mm]

CENTRO DE CLORACION
NOMBRE: PLANTA NUEVA
CODIGO : 13010702
CAUDAL = 93 [l/s]
TIPO = GAS CLORO

CAPTACION VERTIENTES
NOMBRE: CERRO MAULEN
CODIGO : 101-13010101
CAUDAL OPERACION = 20 [l/s]
LARGO BARRERA = 2.5 [m]
ALTURA BARRERA = 1.8 [m]

VERTIENTES - DESARENADOR
CODIGO : 13010602
DIAMETRO = 150 [mm] 150 [mm]
MATERIAL = CEM. ASB. ACERO
LONGITUD = 920.5 [m] 23.3 m

PLANTA ELEVADORA
NOMBRE: RIO DONGUIL
CODIGO : 13010401
TIPO = B
CAUDAL = 40 [l/s]
ALTURA MANOMETRICA =100 [m]
TOTAL EQUIPOS = 2+1

MACROMEDIDOR
CODIGO : 13010902
TIPO: ELECTROMAGNETICO
D= 200 [mm]

DESARENADOR A PTAP
CODIGO : 13010603
DIAMETRO = 160 [mm] 150 [mm]
MATERIAL = PVC CEM. ASB.
LONGITUD = 189.1 [m] 427.2 [m]

MACROMEDIDOR
CODIGO : 13010901
TIPO: ELECTROMAGNETICO
D= 250 [mm]

CAMARA DE INGRESO

ADUCCION CAMARA INGRESO A PTAP ANTIGUA
CODIGO : 13010605
DIAMETRO = 150 [mm]
MATERIAL = CEM. ASB.
LONGITUD = 3 [m]

ADUCCION CAMARA INGRESO A PTAP NUEVA
CODIGO : 13010604
DIAMETRO = 160 [mm]
MATERIAL = PVC
LONGITUD = 19.9 [m]

PLANTA GRAVITACIONAL
DE FILTROS RAPIDOS
NOMBRE : N°1 ANTIGUA
CODIGO : 13010501
CAUDAL = 25 [l/s]
DESARENADOR = NO
DECANTADOR = SI
FILTROS = SI
ELEMENTOS A ABATIR
TURBIEDAD

FIJO
GRUPO GENERADOR
CODIGO: 13011102
CAP. = 30 KVA

CENTRO DE FLUORURACION
NOMBRE: PLANTA NUEVA
CODIGO : 13010802
CAUDAL = 33 [l/s]

CENTRO DE CLORACION
NOMBRE: PLANTA ANTIGUA
CODIGO : 13010701
CAUDAL = 87 [l/s]
TIPO = GAS CLORO

CENTRO DE FLUORURACION
NOMBRE: PLANTA ANTIGUA
CODIGO : 13010801
CAUDAL = 33 [l/s]

ESTANQUE SEMIENTERRADO H.A.
NOMBRE: N°3 GORBEA
CODIGO : 13020203
VOLUMEN = 300 [m3]
COTA A.MAX. = 168.12 [m]
COTA RADIER = 164.22 [m]

ESTANQUE SEMIENTERRADO H.A.
NOMBRE: N°1 GORBEA
CODIGO : 13020201
VOLUMEN = 250 [m3]
COTA A.MAX. = 168.12 [m]
COTA RADIER = 164.22 [m]

ESTANQUE SEMIENTERRADO H.A.
NOMBRE: N°2 GORBEA
CODIGO : 13020202
VOLUMEN = 250 [m3]
COTA A.MAX. = 168.12 [m]
COTA RADIER = 164.22 [m]

TOTAL REDES A.P. = 33.736,7 ml.

REPOSICION Y CONSERVACION
OBRAS DE RENOVACION RED AP,
LONGITUD A RENOVAR ANUALMENTE L=135m
(2025-2039)

VALVULA REDUCTORA
CODIGO : 13020601
D= 200 [mm]

VALVULA REDUCTORA
CODIGO : 13020602
D= 150 [mm]

MACROMEDIDOR
CODIGO : 13020703
TIPO: ELECTROMAGNETICO
D= 150 [mm]

MATRIZ ALIMENTADORA 1
CODIGO : 13020402
DIAMETRO = 160 [mm] 200 [mm]
MATERIAL = PVC
LONGITUD = 524.5 [m] 409.6 [m]

RED DE DISTRIBUCION
SECTOR CENTRAL
CODIGO : 800-13020501

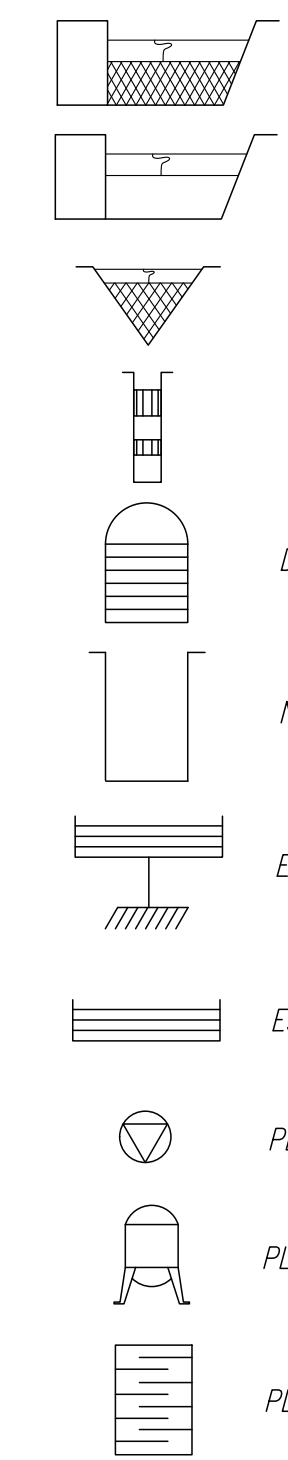
MATRIZ ALIMENTADORA COMUN
CODIGO : 13020401
DIAMETRO = 250 [mm] 250 [mm]
MATERIAL = PVC ACERO
LONGITUD = 805.9 [m] 89 [m]

MACROMEDIDOR
CODIGO : 13020702
TIPO: ELECTROMAGNETICO
D= 150 [mm]

MATRIZ ALIMENTADORA 2
CODIGO : 13020403
DIAMETRO = 160 [mm] 150 [mm]
MATERIAL = PVC CEM. ASB.
LONGITUD = 513.1[m] 414.1 [m]

13020404 - DESAGUE ESTANQUE : C.A. D= 200 mm L=109ml.

SIMBOLOGIA



CAPTACION SUPERFICIAL CON BARRERA
CAPTION SUPERFICIAL SIN BARRERA
VERTIENTE
SONDAJE
DRENES
NORIA
ESTANQUE ELEVADO
ESTANQUE SEMIENTERRADO
PLANTA ELEVADORA
PLANTA DE FILTROS EN PRESION
PLANTA GRAVITACIONAL DE FILTROS RAPIDOS
CENTRO DE CLORACION
CENTRO DE FLUORURACION
REDES DE DISTRIBUCION
MACROMEDIDOR
FLOCULADOR
DECANTADOR
GRUPO GENERADOR
VALVULA REDUCTORA DE PRESION
CAMARA DE CARGA
DESARENADOR
SUBESTACION
ANTI GOLPE DE ARIETE



GORBEA
PLANES DE DESARROLLO 2025-2029
GORBEA - REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

CONTENIDO :
SISTEMA DE AGUA POTABLE
ESQUEMA DE INFRAESTRUCTURA DE OBRAS FUTURAS

FECHA :	MAYO 2025	PLANO N° :	01 DE 01	REVISION
ESCALA :	INDICADAS			

