



HUASCO - FREIRINA (SC-03-05)  
PLANES DE DESARROLLO 2022-2026  
HUASCO - FREIRINA - REGIÓN DE ATACAMA

CONTENIDO :

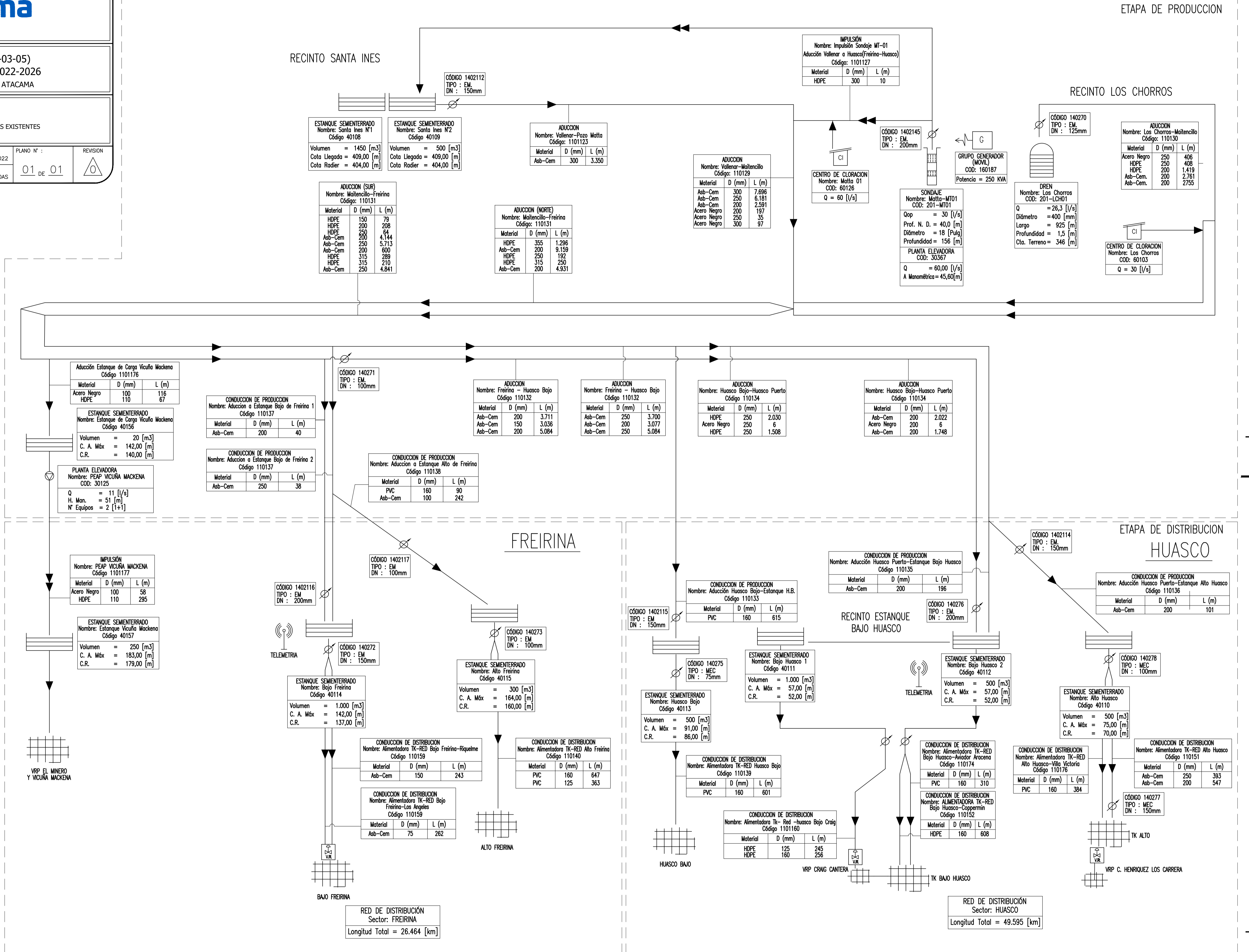
SISTEMA DE AGUA POTABLE  
ESQUEMA DE INFRAESTRUCTURA DE OBRAS EXISTENTES

FECHA :	OCTUBRE 2022	PLANO N° :	01 DE 01	REVISION	
ESCALA :	INDICADAS				

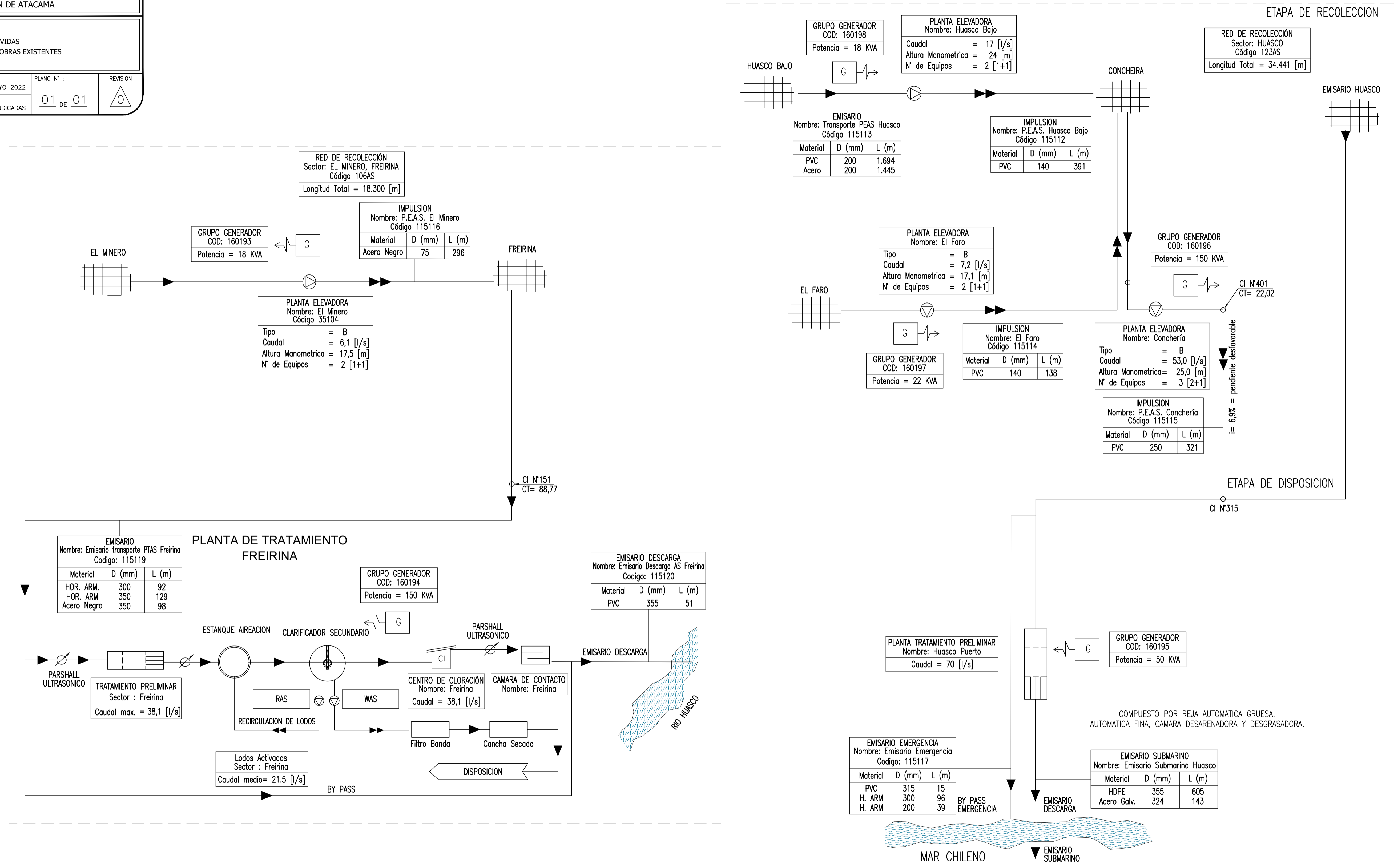
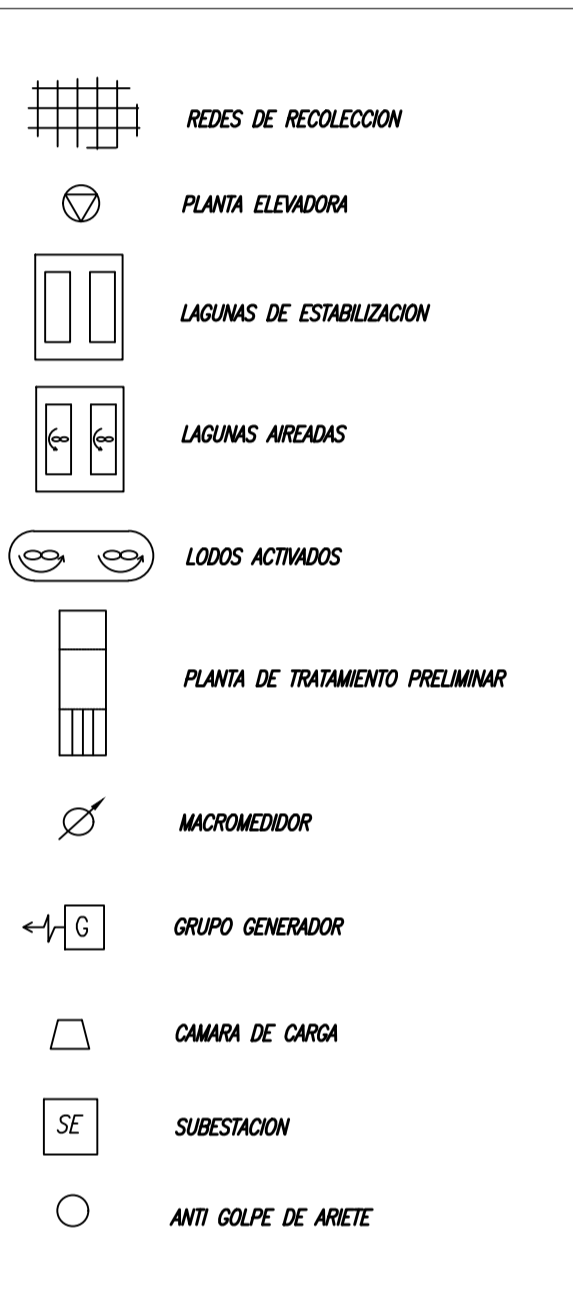
SIMBOLOGIA



SISTEMA HUASCO FREIRINA



**SIMBOLOGIA**



A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H



**HUASCO - FREIRINA (SC-03-05)**  
**PLANES DE DESARROLLO 2022-2026**  
 HUASCO - FREIRINA - REGIÓN DE ATACAMA

CONTENIDO :

SISTEMA DE AGUA POTABLE  
 ESQUEMA DE INFRAESTRUCTURA DE OBRAS FUTURAS

FECHA :	PLANO N° :	REVISION
OCTUBRE 2022	01 DE 01	
ESCALA :	INDICADAS	

**SIMBOLOGIA**

- CAPTACION SUPERFICIAL CON BARRERA
- CAPTACION SUPERFICIAL SIN BARRERA
- VERTIENTE
- SONDAGE
- DRENES
- NORIA
- ESTANQUE ELEVADO
- ESTANQUE SEMIENTERRADO
- PLANTA ELEVADORA
- PLANTA DE FILTROS EN PRESION
- PLANTA GRAVITACIONAL DE FILTROS RAPIDOS
- V.C. VALVULA CERRADA
- N.C. NORMALMENTE CERRADA
- 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
- V.A. VALVULA ABIERTA

**SISTEMA HUASCO FREIRINA**

**ETAPA DE PRODUCCION**

**RECINTO SANTA INES**

<b>ESTANQUE SEMIENTERRADO</b> Nombre: Santa Ines N1 Código 40108	<b>ESTANQUE SEMIENTERRADO</b> Nombre: Santa Ines N2 Código 40109
Volumen = 1450 [m <sup>3</sup> ] Cota Llegada = 409,00 [m] Cota Radier = 404,00 [m]	Volumen = 500 [m <sup>3</sup> ] Cota Llegada = 409,00 [m] Cota Radier = 404,00 [m]

<b>ADUCCION (SUR)</b> Nombre: Maitencillo-Freirina Código: 110131
Material D (mm) L (m)
HDPE 150 79
HDPE 200 208
HDPE 250 64
Asb-Cem 200 4.144
Asb-Cem 250 5.713
Asb-Cem 200 600
HDPE 315 289
HDPE 315 210
Asb-Cem 250 4.841

<b>ADUCCION (NORTE)</b> Nombre: Maitencillo-Freirina Código: 110131
Material D (mm) L (m)
HDPE 355 1.296
Asb-Cem 200 9.159
HDPE 250 192
HDPE 315 250
Asb-Cem 200 4.931

<b>ADUCCION</b> Nombre: Vallena-Pozo Matto Código: 1101123
Material D (mm) L (m)
Asb-Cem 300 3.350

<b>ADUCCION</b> Nombre: Vallena-Maitencillo Código: 1101129
Material D (mm) L (m)
Asb-Cem 300 7.696
Asb-Cem 250 6.181
Asb-Cem 200 2.591
Acero Negro 200 197
Acero Negro 250 35
Acero Negro 300 97

<b>IMPULSION</b> Nombre: Impulsión Sondaje MT-01 Aducción Vallena o Huasco(Freirina-Huasco) Código: 1101127
Material D (mm) L (m)
HDPE 300 10

<b>CENTRO DE CLORACION</b> Nombre: Matto 01 COD: 60126 Q = 60 [l/s]
--

<b>SONDAJE</b> Nombre: Matto-MT01 COD: 201-MT01 Qop = 30 [l/s] Prof. N. D. = 40,0 [m] Diámetro = 18 [Pulg] Profundidad = 156 [m]
--

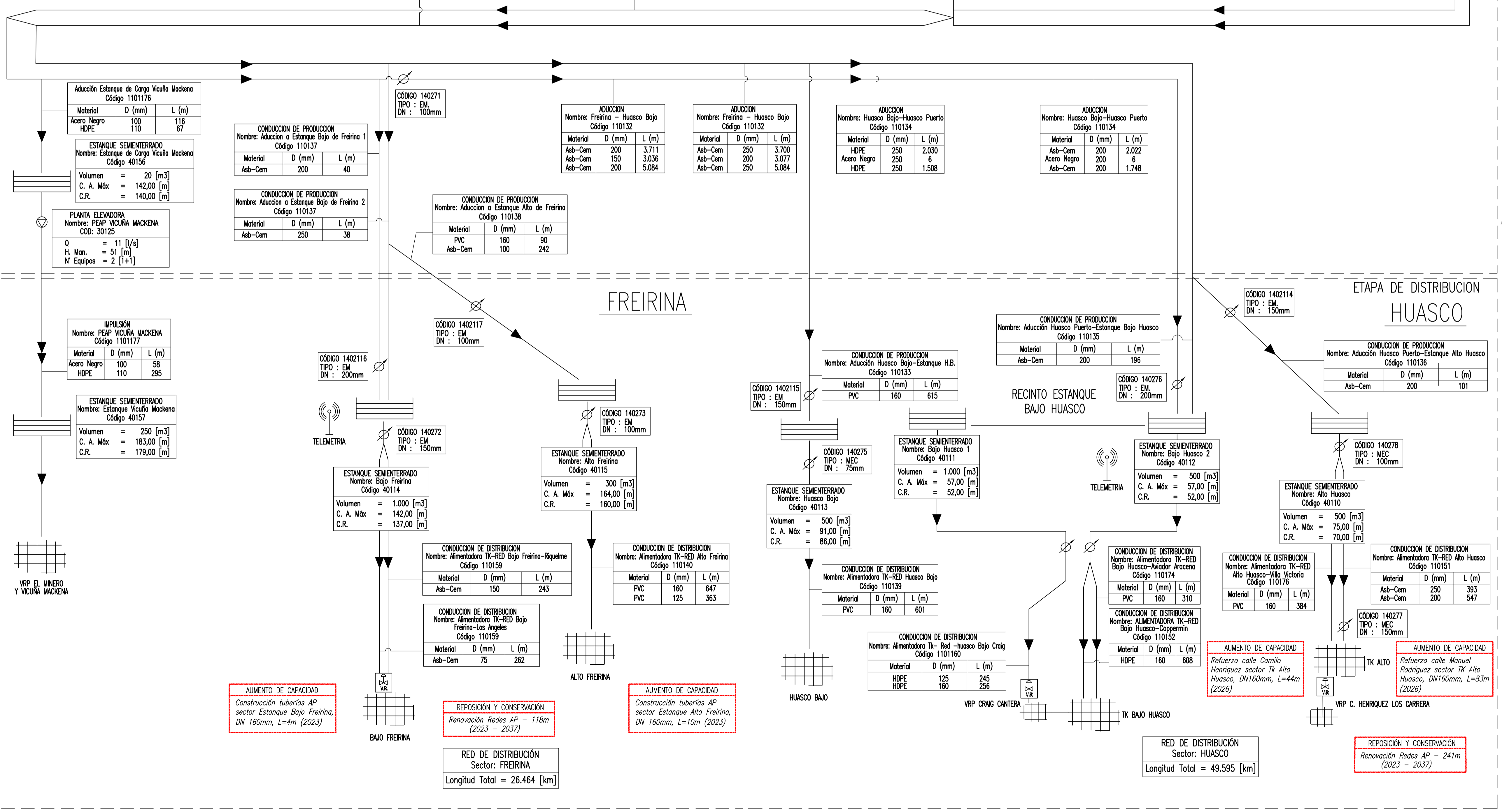
<b>PLANTA ELEVADORA</b> COD: 30367 Q = 60,00 [l/s] A Monométrica = 45,60[m]
--

<b>DREN</b> Nombre: Los Chorros COD: 201-LCH01 Q = 26,3 [l/s] Diámetro = 400 [mm] Largo = 925 [m] Profundidad = 1,5 [m] Cta. Terreno = 346 [m]
---

**RECINTO LOS CHORROS**

<b>ADUCCION</b> Nombre: Los Chorros-Maitencillo Código: 1101130
Material D (mm) L (m)
Acero Negro 250 406
HDPE 250 406
Asb-Cem. 200 2.781
Asb-Cem. 200 2.755

<b>CENTRO DE CLORACION</b> Nombre: Los Chorros COD: 60103 Q = 30 [l/s]
---



**AUMENTO DE CAPACIDAD**  
 Construcción tuberías AP  
 sector Estanque Bajo Freirina,  
 DN 160mm, L=4m (2023)

**REPOSICIÓN Y CONSERVACIÓN**  
 Renovación Redes AP - 118m  
 (2023 - 2037)

**AUMENTO DE CAPACIDAD**  
 Construcción tuberías AP  
 sector Estanque Alto Freirina,  
 DN 160mm, L=10m (2023)

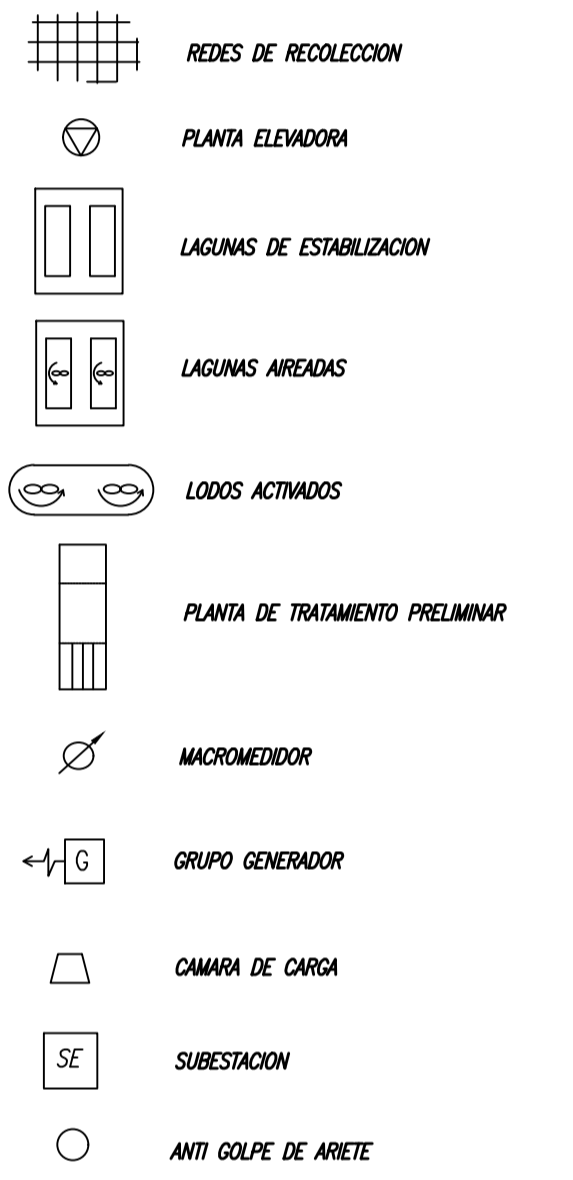
**AUMENTO DE CAPACIDAD**  
 Refuerzo calle Camilo  
 Rodríguez sector TK Alto  
 Huasco, DN160mm, L=83m  
 (2026)

**AUMENTO DE CAPACIDAD**  
 Refuerzo calle Manuel  
 Rodríguez sector TK Alto  
 Huasco, DN160mm, L=83m  
 (2026)

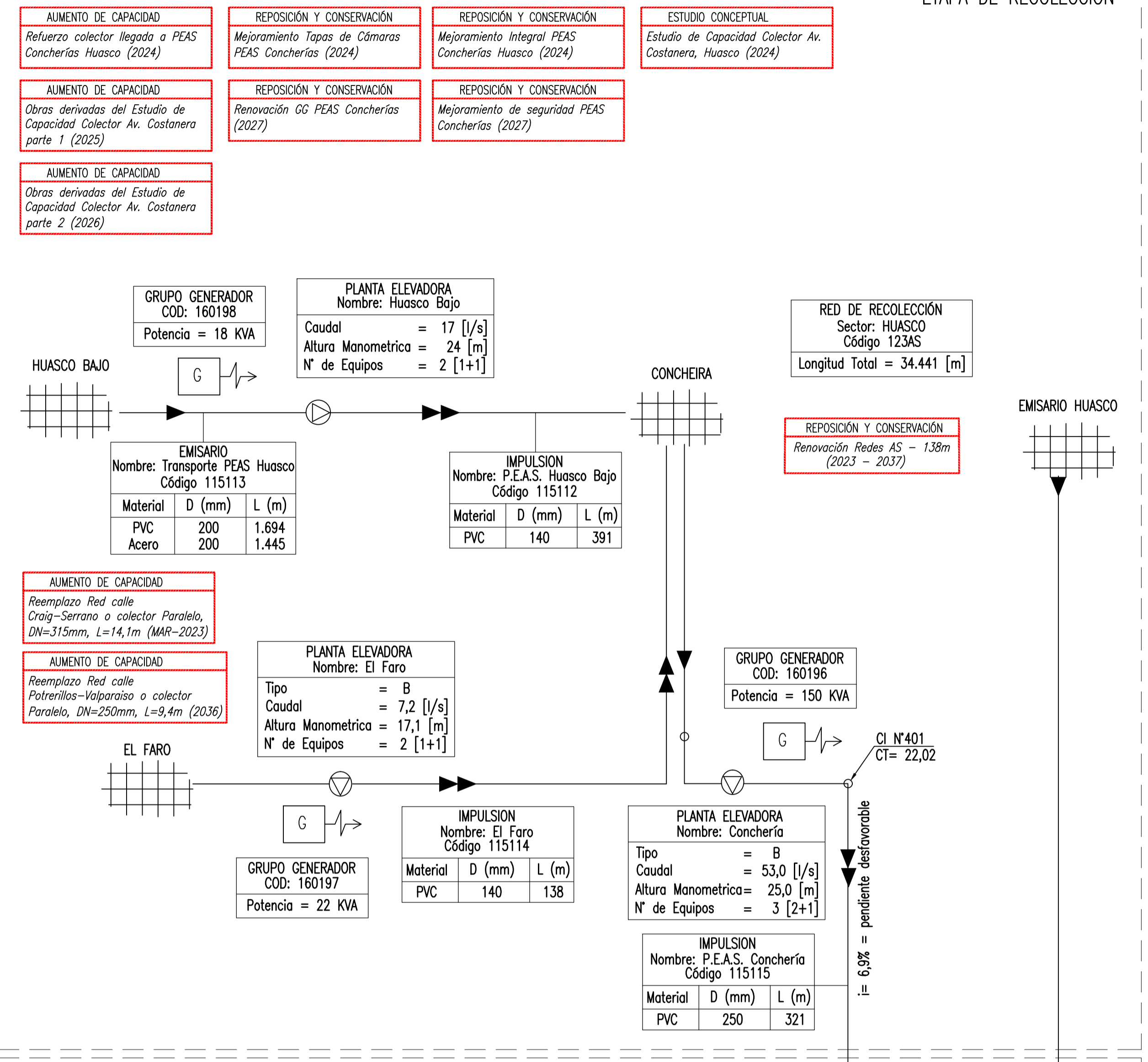
**RED DE DISTRIBUCIÓN**  
 Sector: HUASCO  
 Longitud Total = 49.595 [km]

**REPOSICIÓN Y CONSERVACIÓN**  
 Renovación Redes AP - 241m  
 (2023 - 2037)

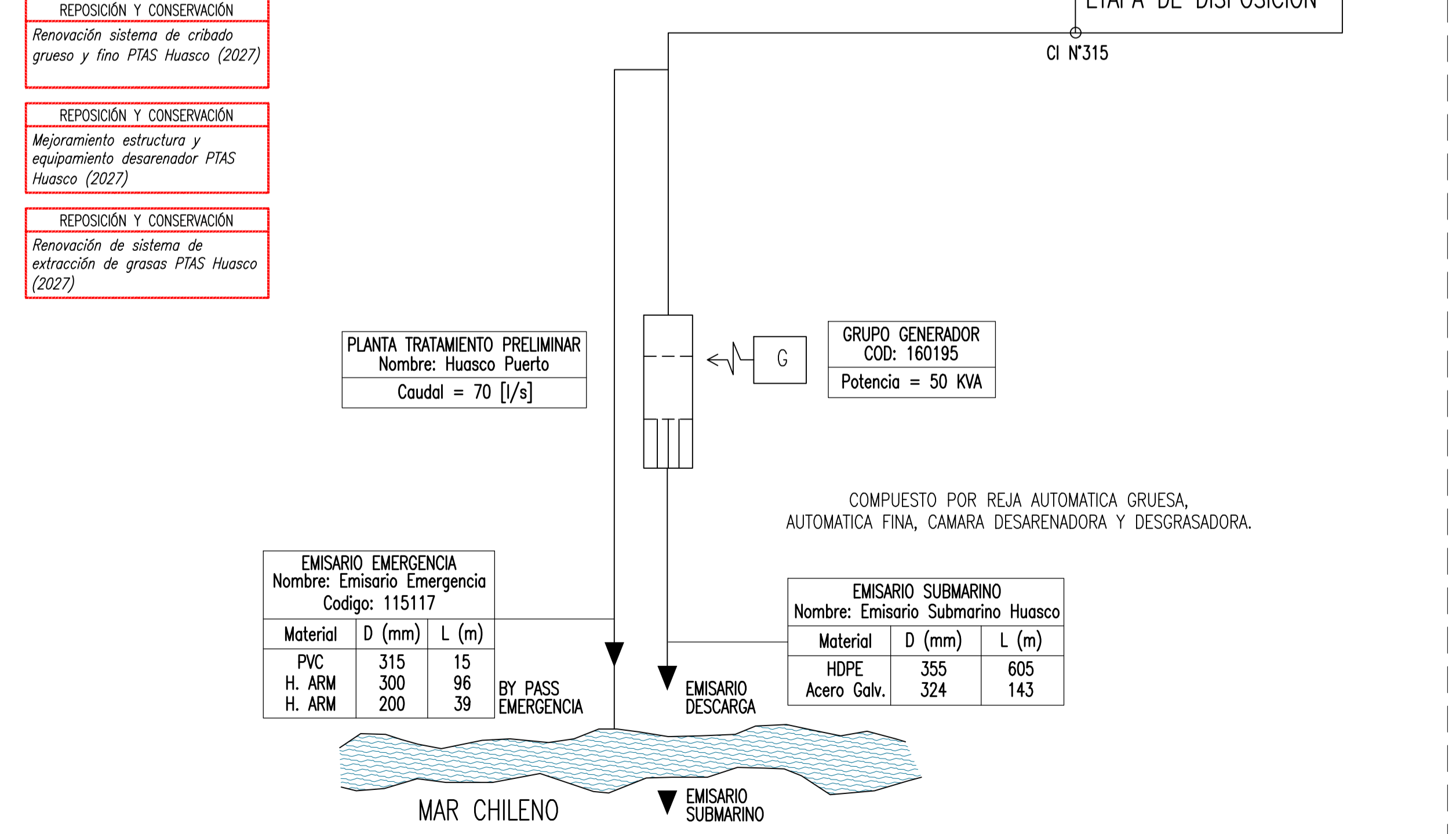
**SIMBOLOGIA**



ETAPA DE RECOLECCION



ETAPA DE DISPOSICION



PLANTA DE TRATAMIENTO FREIRINA

