

PLANOS

PLANOS

➤ ***Red Actual***

1. SITUACIÓN
2. REDES HIDRÁULICAS, INSTALACIONES Y DIÁMETROS INTERIORES DE LAS CONDUCCIONES
3. INSTALACIONES Y MATERIALES DE LAS CONDUCCIONES
4. COTAS
5. ESQUEMA HIDRÁULICO DE LA RED ACTUAL
6. ESQUEMA HIDRÁULICO DE LA RED ACTUAL DE L'ALMARDÀ

➤ ***Propuesta de mejoras***

7. SECTORIZACIÓN PROPUESTA Y VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN
8. ESQUEMA HIDRÁULICO DE SECTORIZACIÓN PROPUESTA Y VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN
9. ESQUEMA HIDRÁULICO DE LA PROPUESTA ANTERIOR CON SUMINISTRO A CAMÍ LA MAR/PARC SAGUNT Y PUERTO DE SAGUNTO POR GRAVEDAD
10. ESQUEMA HIDRÁULICO DE LA PROPUESTA ANTERIOR CON SUMINISTRO A SAGUNTO CENTRO DESDE DEPÓSITO COTA 75 Y REBOMBEO A S3

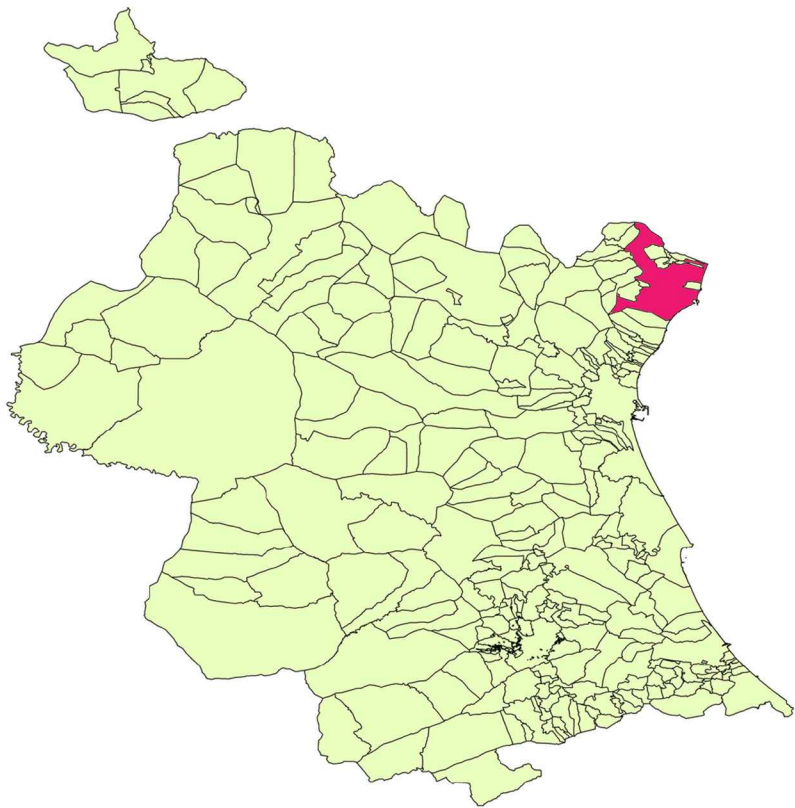
➤ ***Red Actual en formato digital***

11. PLANOS DE DETALLES DE LA RED ACTUAL (Sólo en formato digital dentro del CD del trabajo)
 - 11.1 Plano guía
 - 11.2 Planos de detalle

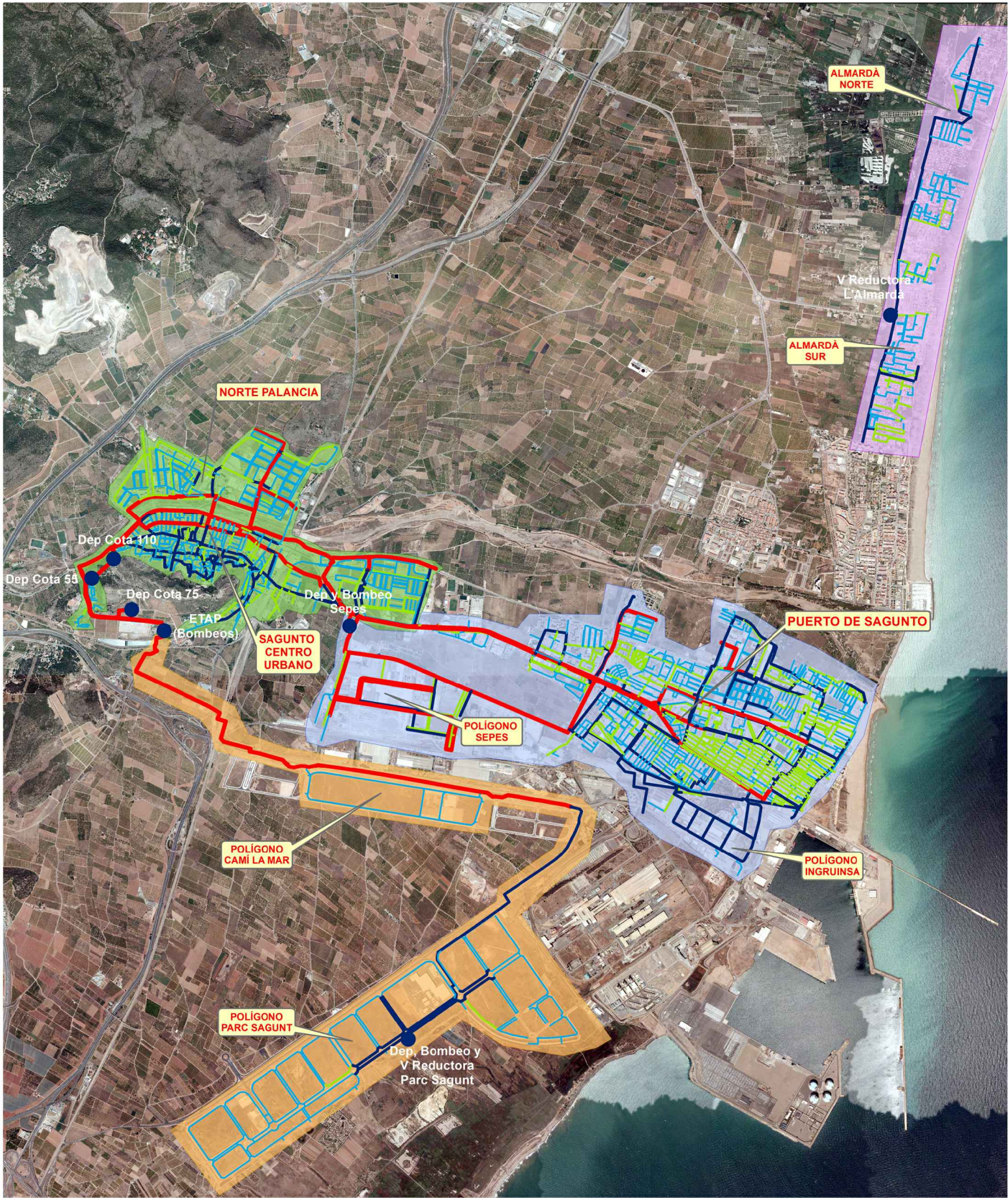
Situación de la Red de Abastecimiento de Agua Potable de Sagunto



1) Situación de la Provincia de Valencia en España



2) Situación del Término Municipal de Sagunto en la Provincia de Valencia

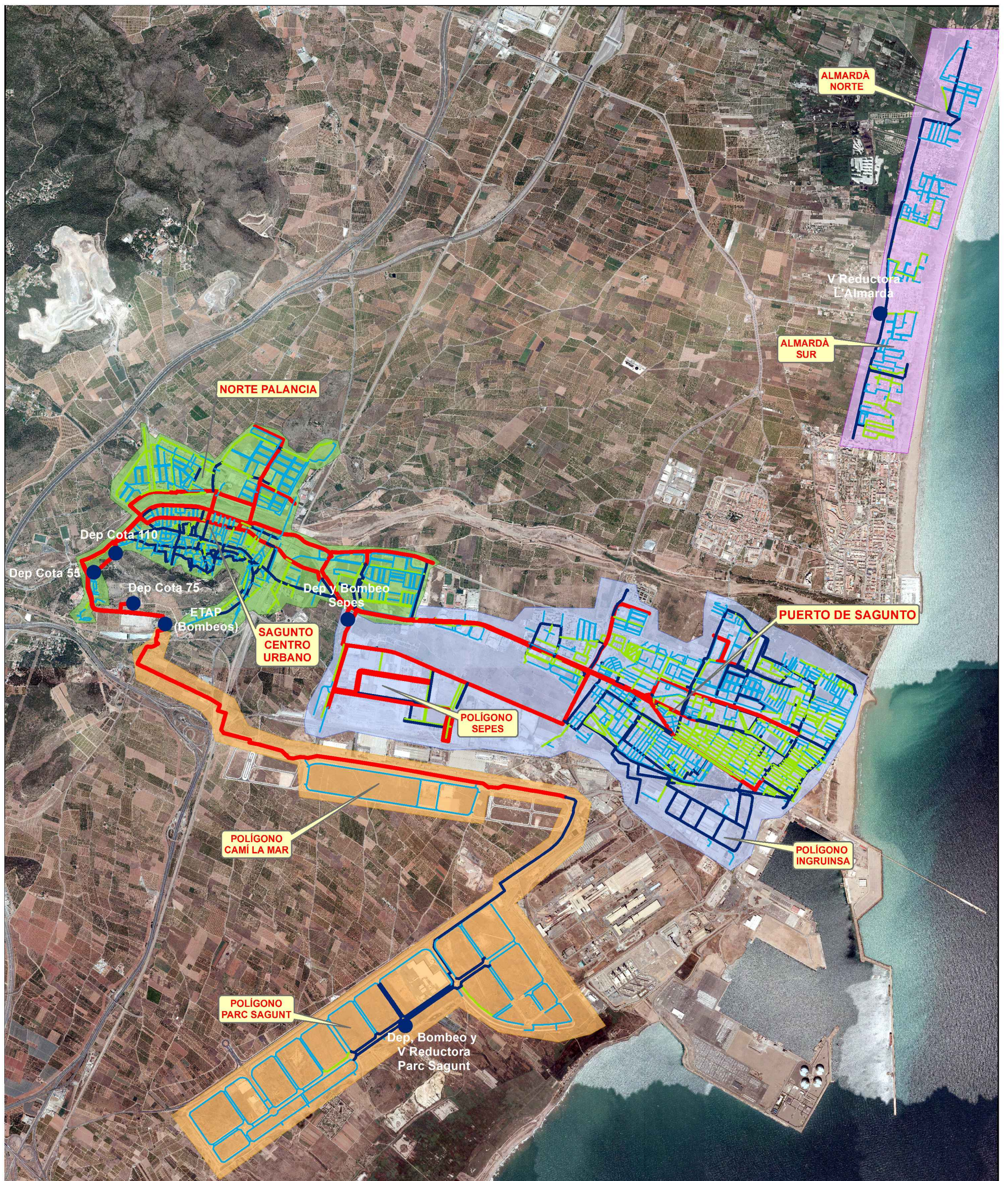


3) Red de Abastecimiento de Agua Potable de Sagunto



Red de Abastecimiento de Agua Potable de Sagunto

Redes Hidráulicas, Elementos y Diámetros interiores



Redes Hidráulicas

- L'Almardà
- Parc Sagunt y Camí La Mar
- Puerto de Sagunto
- Sagunto Centro Urbano

Diámetros interiores (mm)

- 35 - 99
- 100 - 149
- 150 - 299
- 300 - 700

0 500 1,000 2,000 3,000 4,000 Metros



Red de Abastecimiento de Agua Potable de Sagunto

Materiales de las conducciones



Materiales

- Fibrocemento
- Fundición
- Hierro Fundido
- PVC
- Polietileno

0 500 1,000 2,000 3,000 4,000 Metros

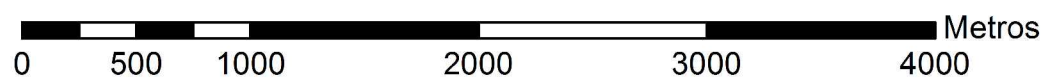


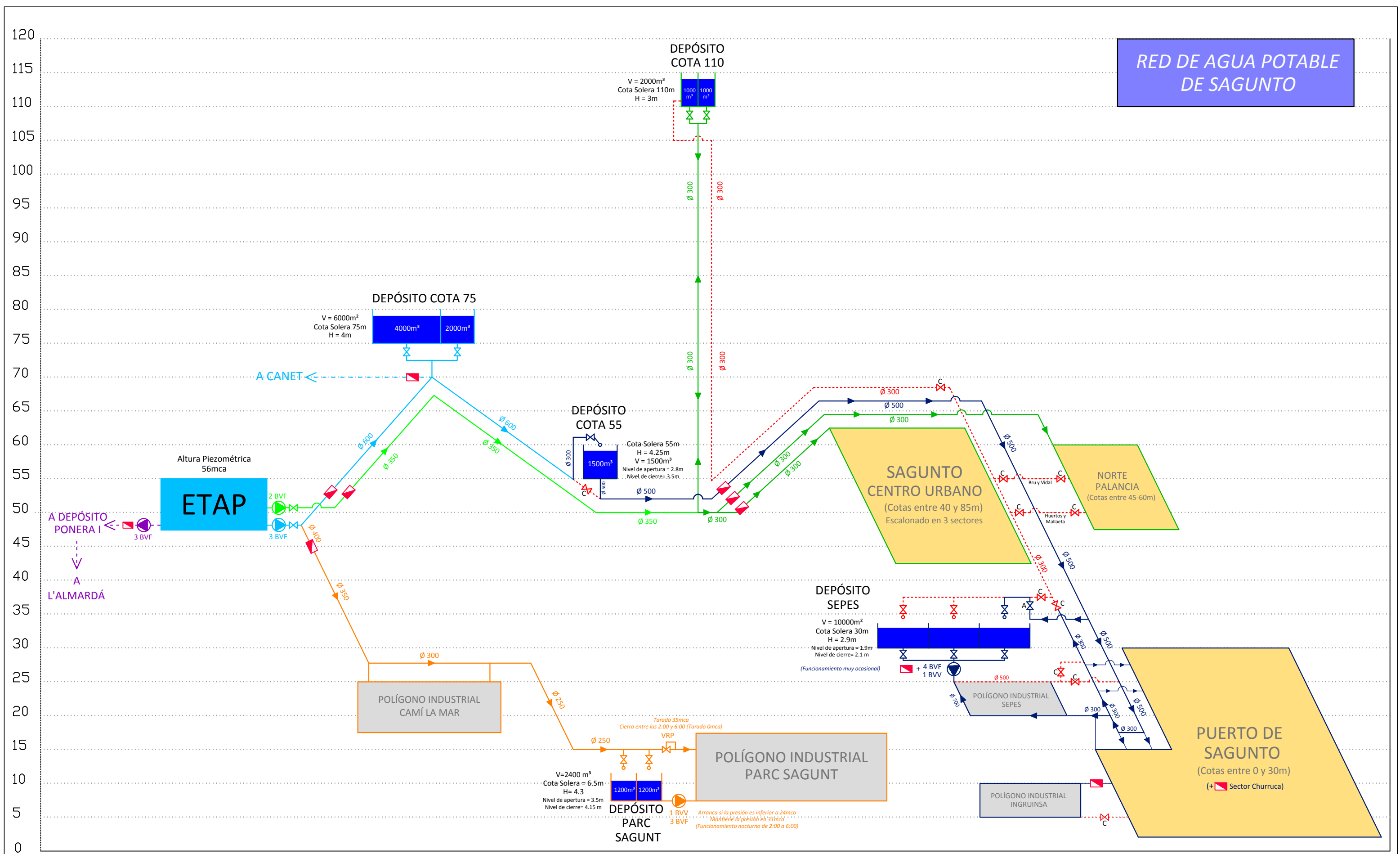
Red de Abastecimiento de Agua Potable de Sagunto

Cotas



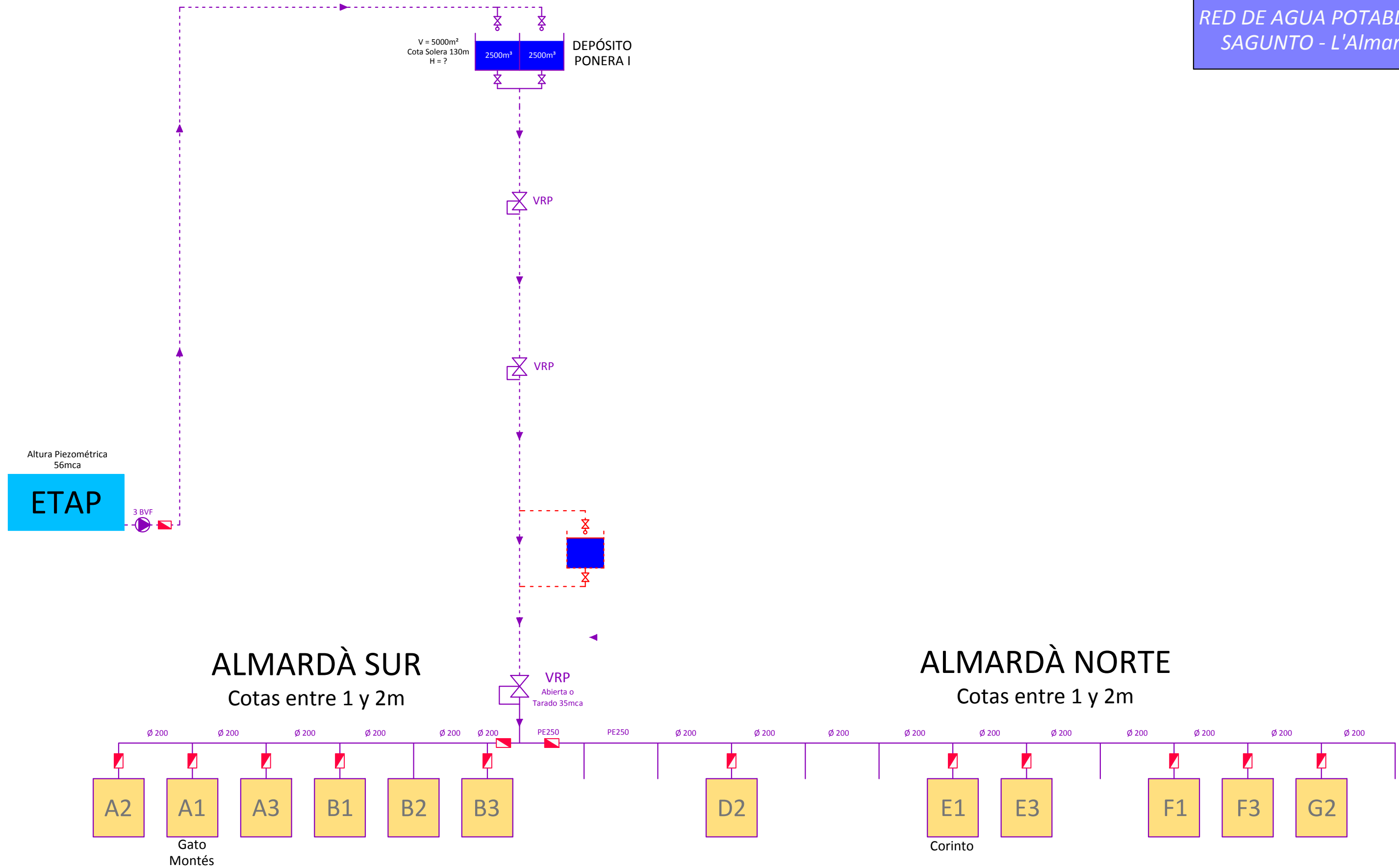
Cotas (m)	
0	60 - 75
0 - 15	75 - 90
15 - 30	90 - 105
30 - 45	105 - 120
45 - 60	120 - 135





RED DE AGUA POTABLE
DE SAGUNTO

Bombeo Cota 110 Funciona 1 bomba cada vez $H_{110 \text{ arranque}} = 1.80\text{m}$ $H_{110 \text{ paro}} = 2.85\text{m}$		Bombeo Cota 75 Funciona 1 bomba cada vez $H_{75 \text{ arranque}} = 1.20\text{m}$ $H_{75 \text{ paro}} = 3.8\text{m}$		RED SAGUNTO (Gestión ETAP)		RED SAGUNTO (Gestión Aguas de Sagunto)		RED PUERTO DE SAGUNTO (Gestión ETAP)		RED PUERTO DE SAGUNTO (Gestión Aguas de Sagunto)		RED CAMÍ LA MAR Y PARC SAGUNT		CONDUCCIÓN CORTADA		CAUDALÍMETRO/CONTADOR (También presiones para red gestionada por Aguas de Sagunto)		GRUPO BOMBEO		VÁLVULA		VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	
ANÁLISIS DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE DE SAGUNTO				UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA						AUTOR DEL PROYECTO D. JUAN ISMAEL LOZANO LÓPEZ		TUTOR DEL PROYECTO D. JORGE GARCÍA-SERRA GARCÍA		FECHA JULIO 2014		PLANO ESQUEMA HIDRÁULICO DE LA RED ACTUAL		ESCALA No escalado		Nº PLANO 5		HOJA 1 de 1	





Red de Abastecimiento de Agua Potable de Sagunto

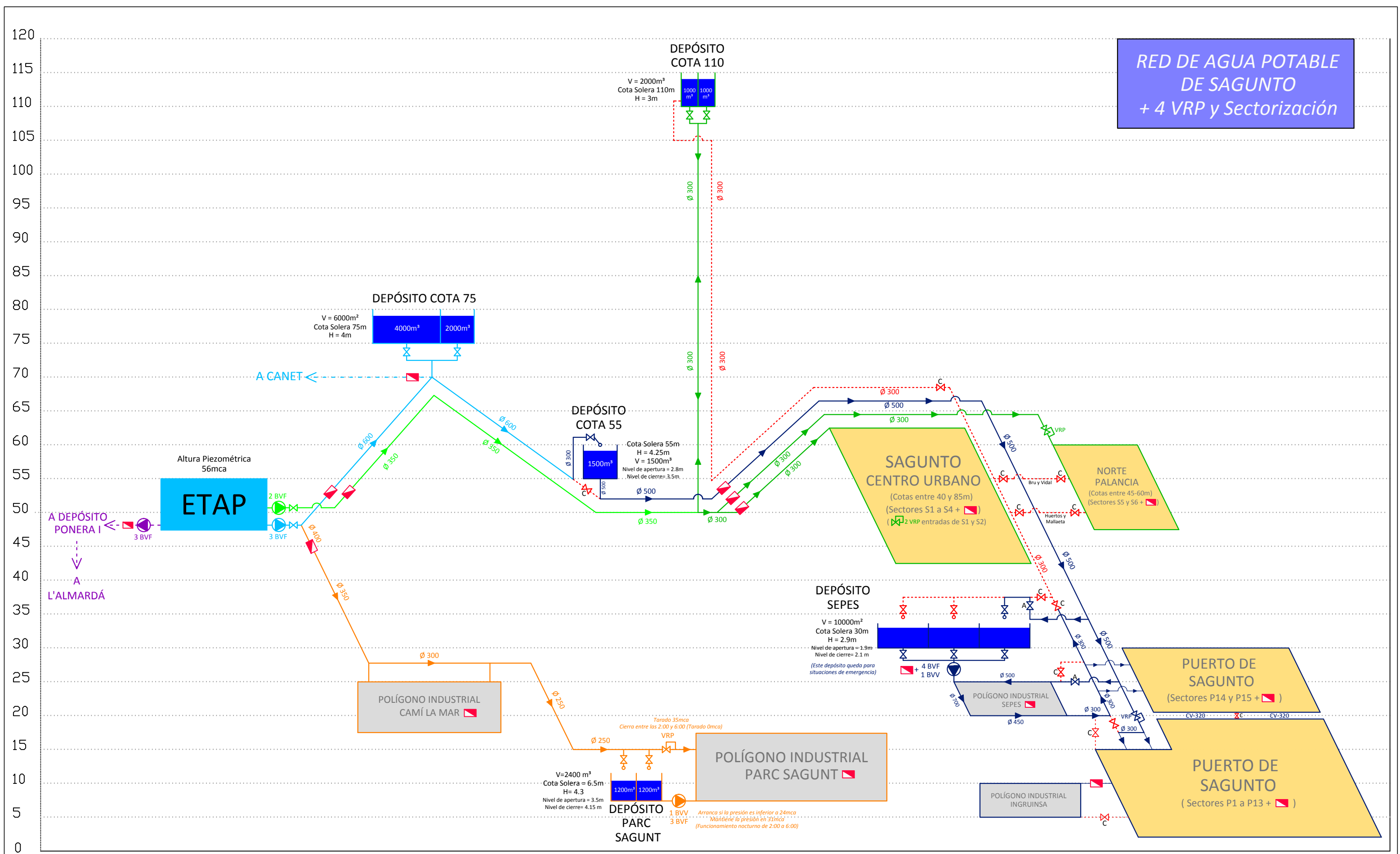
Sectorización y reducción de presiones



Conducciones

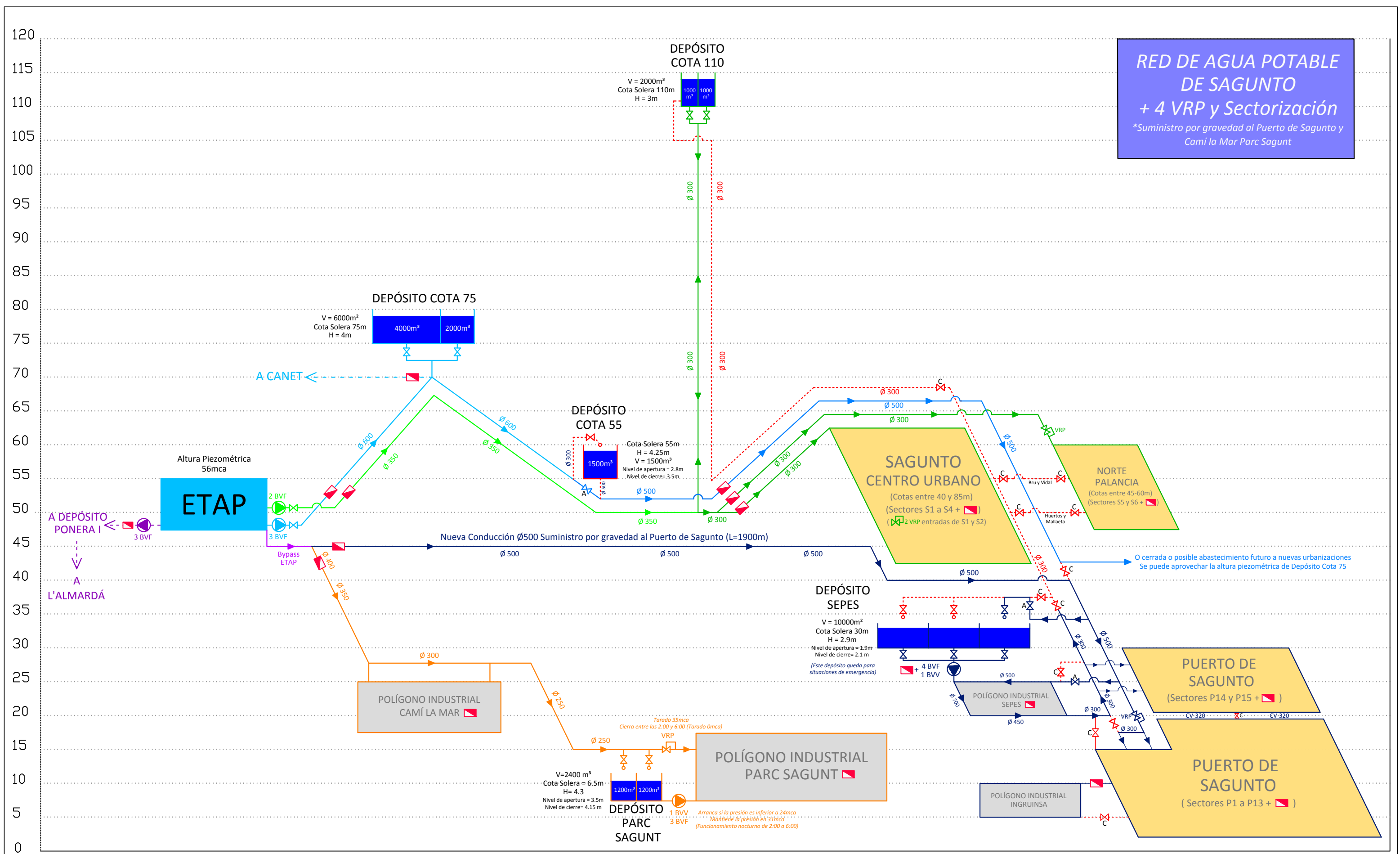
- Abiertas
- Cerradas/proyectadas
- Entradas a sectores

0 500 1,000 2,000 3,000 4,000 Metros



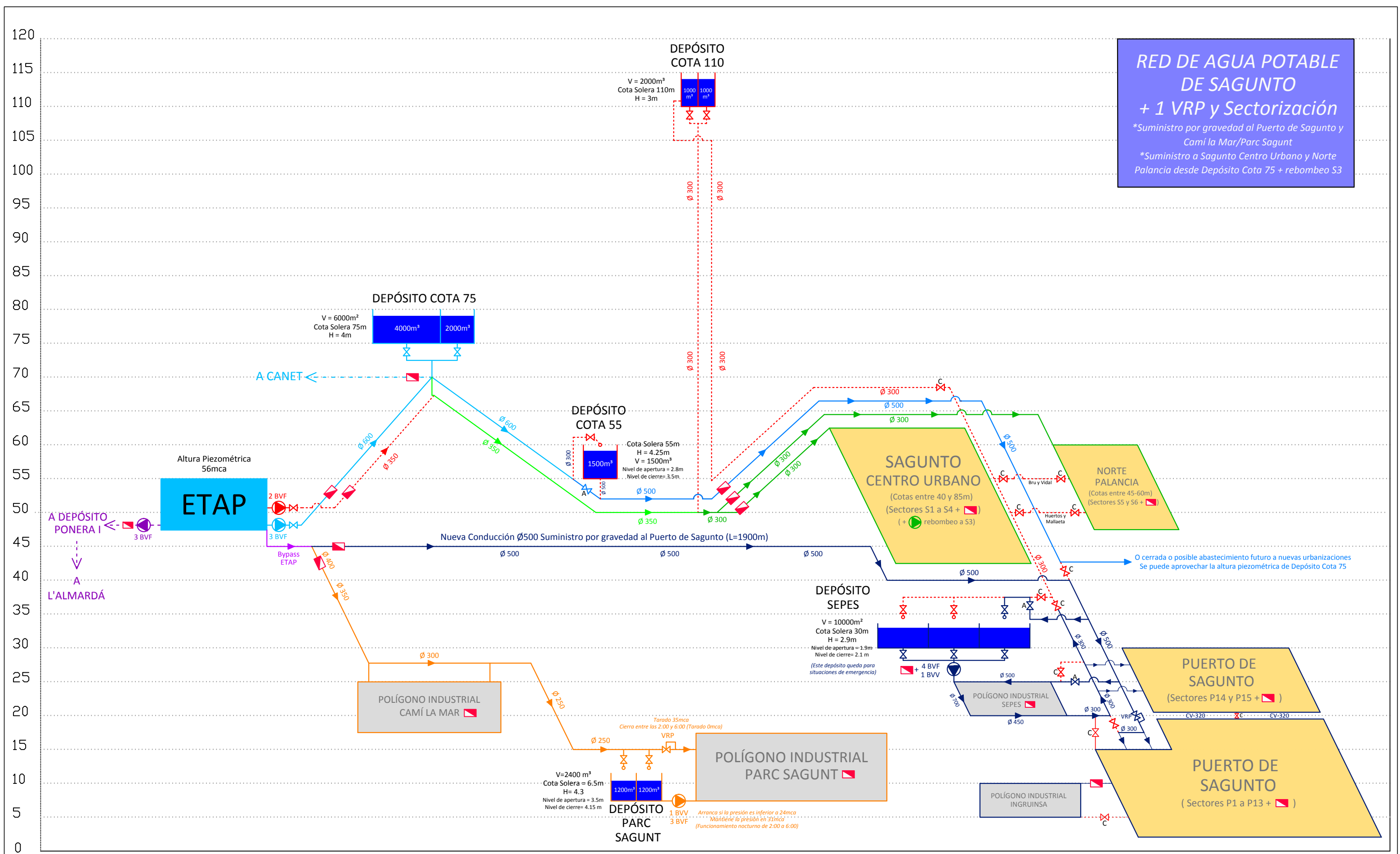
RED DE AGUA POTABLE
DE SAGUNTO
+ 4 VRP y Sectorización

Bombeo Cota 110 Funciona 1 bomba cada vez $H_{110 \text{ arranque}} = 1.80\text{m}$ $H_{110 \text{ paro}} = 2.85\text{m}$		Bombeo Cota 75 Funciona 1 bomba cada vez $H_{75 \text{ arranque}} = 1.20\text{m}$ $H_{75 \text{ paro}} = 3.8\text{m}$		RED SAGUNTO (Gestión ETAP)		RED SAGUNTO (Gestión Aguas de Sagunto)		RED PUERTO DE SAGUNTO (Gestión ETAP)		RED PUERTO DE SAGUNTO (Gestión Aguas de Sagunto)		RED CAMÍ LA MAR Y PARC SAGUNT		CONDUCCIÓN CORTADA		CAUDALÍMETRO/CONTADOR (También presiones para red gestionada por Aguas de Sagunto)		GRUPO BOMBEO		VÁLVULA		VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	
ANÁLISIS DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE DE SAGUNTO				UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA						AUTOR DEL PROYECTO D. JUAN ISMAEL LOZANO LÓPEZ		TUTOR DEL PROYECTO D. JORGE GARCÍA-SERRA GARCÍA		FECHA JULIO 2014		PLANO ESQUEMA HIDRÁULICO DE SECTORIZACIÓN PROPUESTA Y VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN		ESCALA No escalado		Nº PLANO 8		HOJA 1 de 1	



**RED DE AGUA POTABLE
DE SAGUNTO**
+ 4 VRP y Sectorización
**Suministro por gravedad al Puerto de Sagunto y
Camí la Mar Parc Sagunt*

<div><div>Bombeo</div><div>Cota 110</div></div> <div>Funciona 1 bomba cada vez</div> <div><div>$H_{110\text{ arranque}}=1.80\text{m}$</div><div>$H_{110\text{ paro}}=2.85\text{m}$</div></div>	<div>RED SAGUNTO</div> <div>(Gestión ETAP)</div>	<div>Red Depósito Cota 75</div> <div>(Gestión ETAP)</div>	<div>RED CAMÍ LA MAR Y PARC SAGUNT</div>	<div>CONDUCCIÓN CORTADA</div>	<div> CAUDALÍMETRO/CONTADOR</div> <div><div>(También presiones para red gestionada por Aguas de Sagunto)</div><div> GRUPO BOMBEO</div></div>				
<div><div>Bombeo</div><div>Cota 75</div></div> <div>Funciona 1 bomba cada vez</div> <div><div>$H_{75\text{ arranque}}=1.20\text{m}$</div><div>$H_{75\text{ paro}}=3.8\text{m}$</div></div>	<div>RED SAGUNTO</div> <div>(Gestión Aguas de Sagunto)</div>	<div>RED PUERTO DE SAGUNTO</div> <div>(Gestión Aguas de Sagunto)</div>	<div>RED A PONERA I Y L'ALMARDÁ</div> <div>(No detallado)</div>	<div>Bypass ETAP</div>	<div> VÁLVULA</div> <div><div> VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN</div><div>VRP</div></div>				
<div>ANÁLISIS DEL ABASTECIMIENTO</div> <div>DE AGUA POTABLE DE SAGUNTO</div>	<div></div> <div>UNIVERSIDAD POLITÉCNICA</div> <div>DE VALENCIA</div>	<div><div>maestría en ingeniería</div><div>hidráulica y medio ambiente</div><div>mihma</div></div>	<div></div> <div>GRUPO</div> <div>AGUAS DE VALENCIA</div>	<div>AUTOR DEL PROYECTO</div> <div></div> <div>D. JUAN ISMAEL LOZANO LÓPEZ</div>	<div>TUTOR DEL PROYECTO</div> <div>D. JORGE GARCÍA-SERRA GARCÍA</div>	<div>FECHA</div> <div>JULIO 2014</div>	<div>PLANO</div> <div>ESQUEMA HIDRÁULICO DE LA</div> <div>PROPUESTA ANTERIOR CON SUMINISTRO</div> <div>A CAMÍ LA MAR/PARC SAGUNT Y PUERTO</div> <div>DE SAGUNTO POR GRAVEDAD</div>	<div>ESCALA</div> <div>No escalado</div>	<div>Nº PLANO</div> <div>9</div> <div>HOJA</div> <div>1 de 1</div>



**RED DE AGUA POTABLE
DE SAGUNTO**
+ 1 VRP y Sectorización
*Suministro por gravedad al Puerto de Sagunto y
Camí la Mar/Parc Sagunt
*Suministro a Sagunto Centro Urbano y Norte
Palancia desde Depósito Cota 75 + rebombeo S3

<div>Bombeo</div> <div>Cota 75</div> <div>Funciona 1 bomba cada vez</div> <div>$H_{75 \text{ arranque}} = 1.20\text{m}$</div> <div>$H_{75 \text{ paro}} = 3.8\text{m}$</div>		<div>RED SAGUNTO</div> <div>(Gestión ETAP)</div> <div>RED SAGUNTO</div> <div>(Gestión Aguas de Sagunto)</div>		<div>Red Depósito Cota 75</div> <div>(Gestión ETAP)</div> <div>RED PUERTO DE SAGUNTO</div> <div>(Gestión Aguas de Sagunto)</div>		<div>RED CAMÍ LA MAR Y PARC SAGUNT</div> <div>RED A PONERA I Y L'ALMARDÁ</div> <div>(No detallado)</div>		<div>CONDUCCIÓN CORTADA</div> <div>Bypass ETAP</div>		<div> CAUDALÍMETRO/CONTADOR</div> <div><small>(También presiones para red gestionada por Aguas de Sagunto)</small></div> <div> GRUPO BOMBEO</div> <div> VÁLVULA</div> <div> VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN</div>									
ANÁLISIS DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE DE SAGUNTO		 UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA		 <small>máster en ingeniería hidráulica y medio ambiente</small>		 GRUPO AGUAS DE VALENCIA		AUTOR DEL PROYECTO  D. JUAN ISMAEL LOZANO LÓPEZ		TUTOR DEL PROYECTO D. JORGE GARCÍA-SERRA GARCÍA		FECHA JULIO 2014		PLANO ESQUEMA HIDRÁULICO DE LA PROPUESTA ANTERIOR CON SUMINISTRO A SAGUNTO CENTRO DESDE DEPÓSITO COTA 75 Y REBOMBEO A S3		ESCALA No escalado		Nº PLANO 10 HOJA 1 de 1	