



**Congreso Nacional del Medio Ambiente**  
CUMBRE DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

---

**Sala Dinámica 20**

**AYUNTAMIENTO DE MADRID**

**Federico Pareja Ferdo**

Director de áreas centrales y  
depuración.

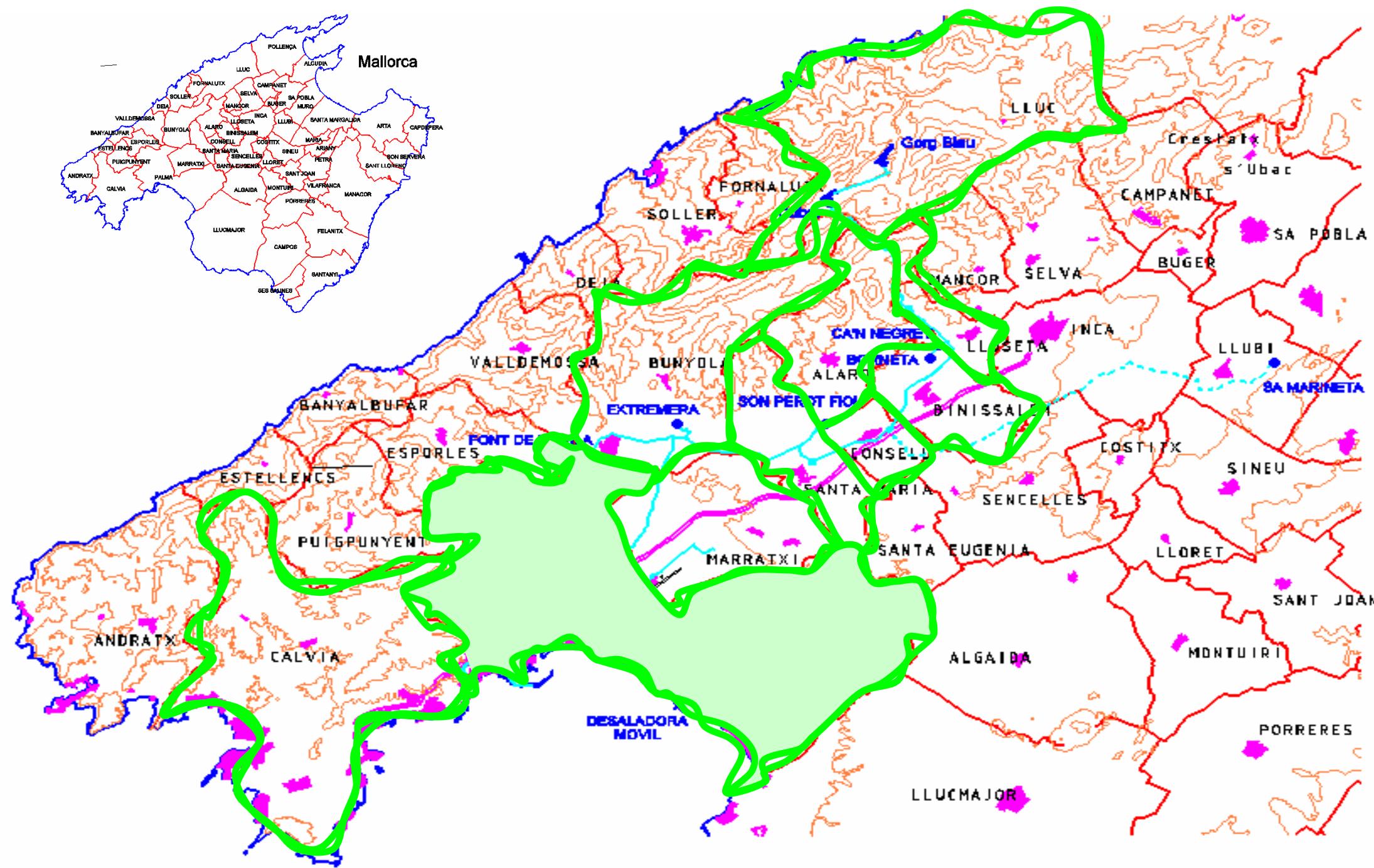
**EMAYA - Mallorca**

# GESTIÓN DE RECURSOS DISPONIBLES PARA EL ABASTECIMIENTO DE PALMA DE MALLORCA

G0RC BLAU  
CUBER



# AMBITO DE ACTUACION



# **RECURSOS DISPONIBLES**

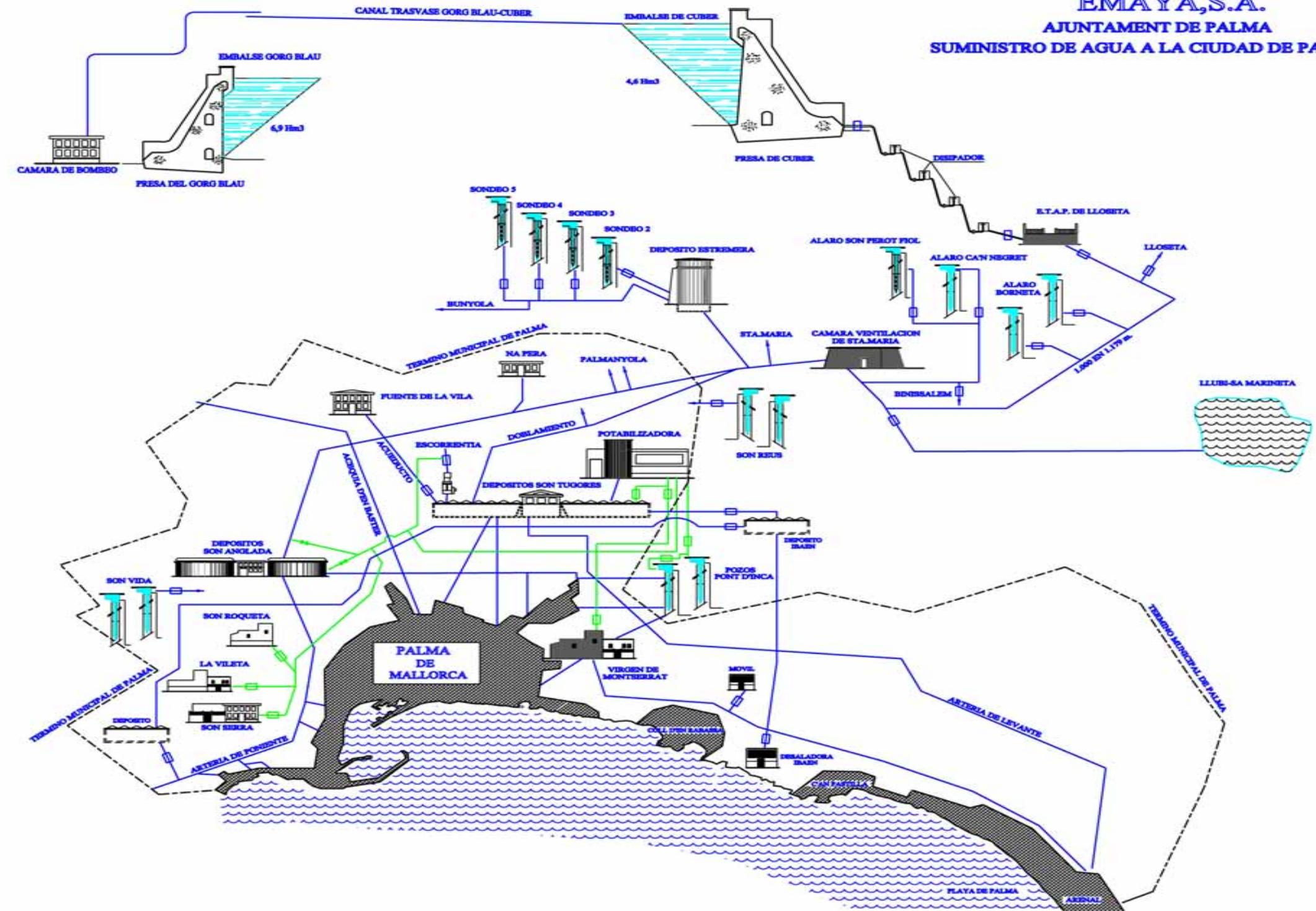
- 1.- EMBALSES: CUBER Y GORG BLAU**
- 2.- CAPTACIONES SUBTERRANEAS**
- 3.- POTABILIZACION AGUAS SALOBRES Y CON  
NITRATOS: OSMOSIS SON TUGORES**
- 4.- DESALACION AGUA DE MAR: BAHIA DE PALMA**
- 5.- FUENTES NATURALES: FONT DE LA VILA**
- 4.- CAPTACIONES DE ESCORRENTIA SUPERFICIAL**
- 5.- DEPURACION TERCIARIA: AGUAS REGENERADAS  
PARA USOS URBANOS**

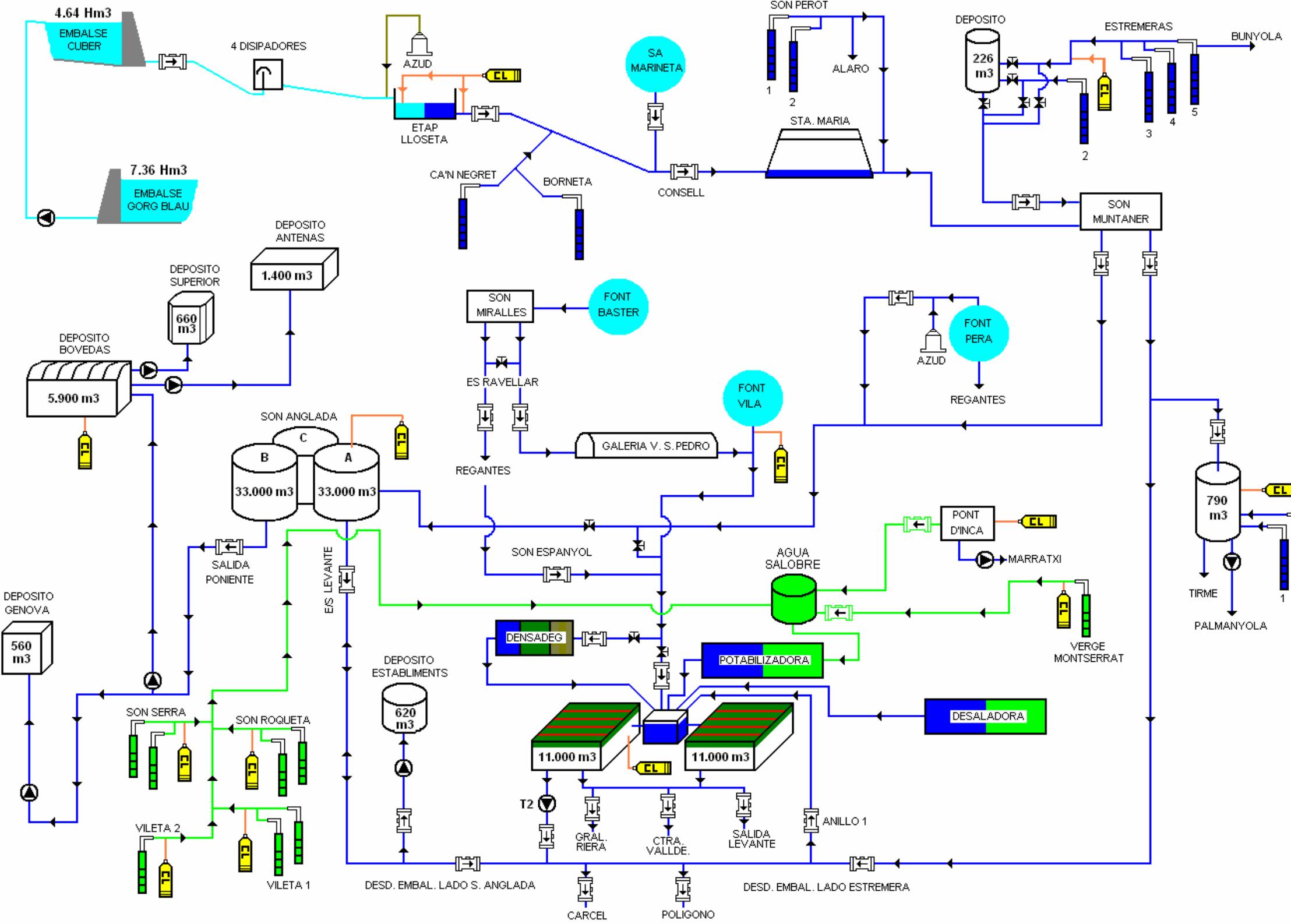
# ESQUEMA GENERAL

EMAYA, S.A.

AJUNTAMENT DE PALMA

SUMINISTRO DE AGUA A LA CIUDAD DE PALMA

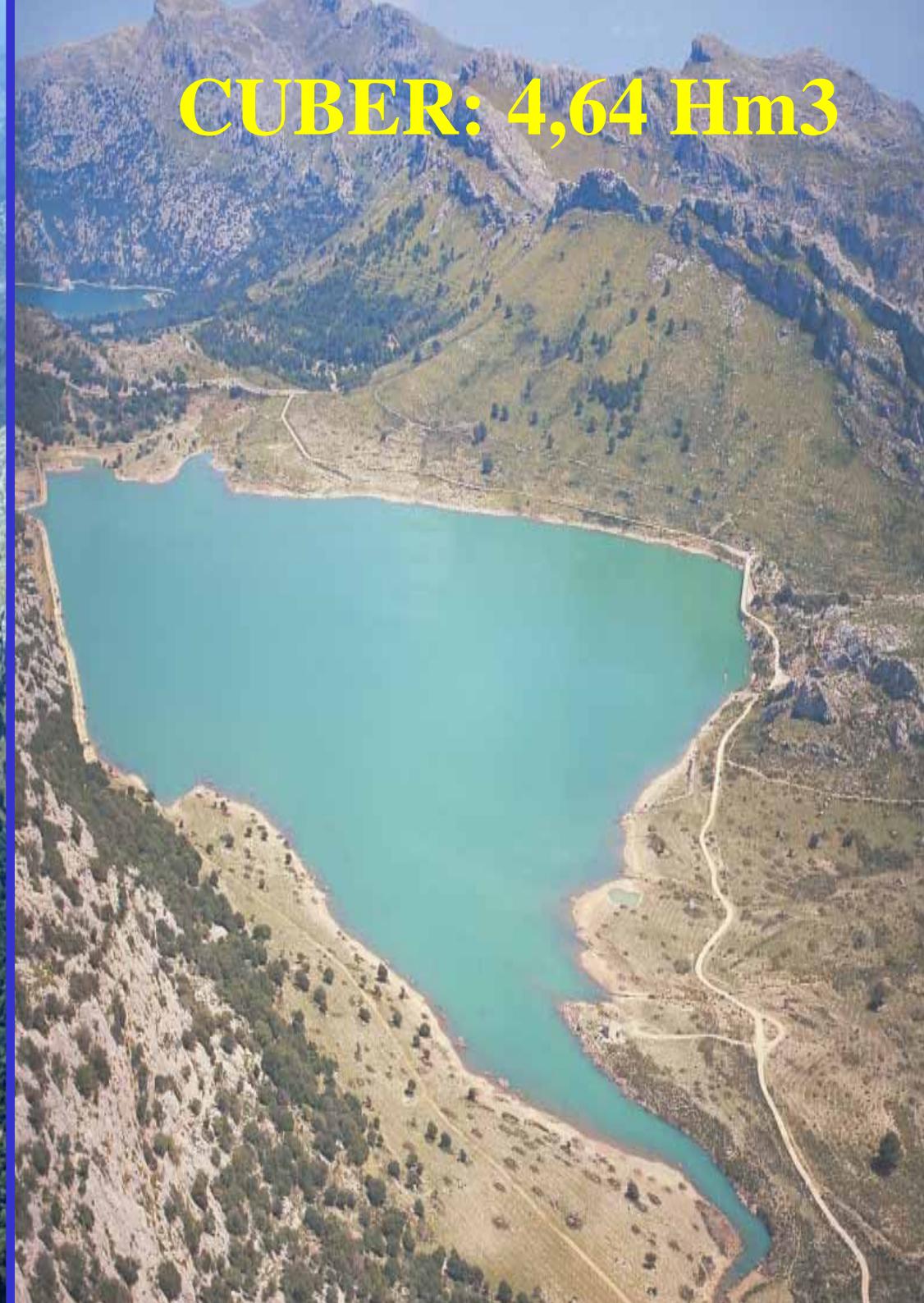




**GORG BLAU: 7.36 Hm<sup>3</sup>**



**CUBER: 4,64 Hm<sup>3</sup>**

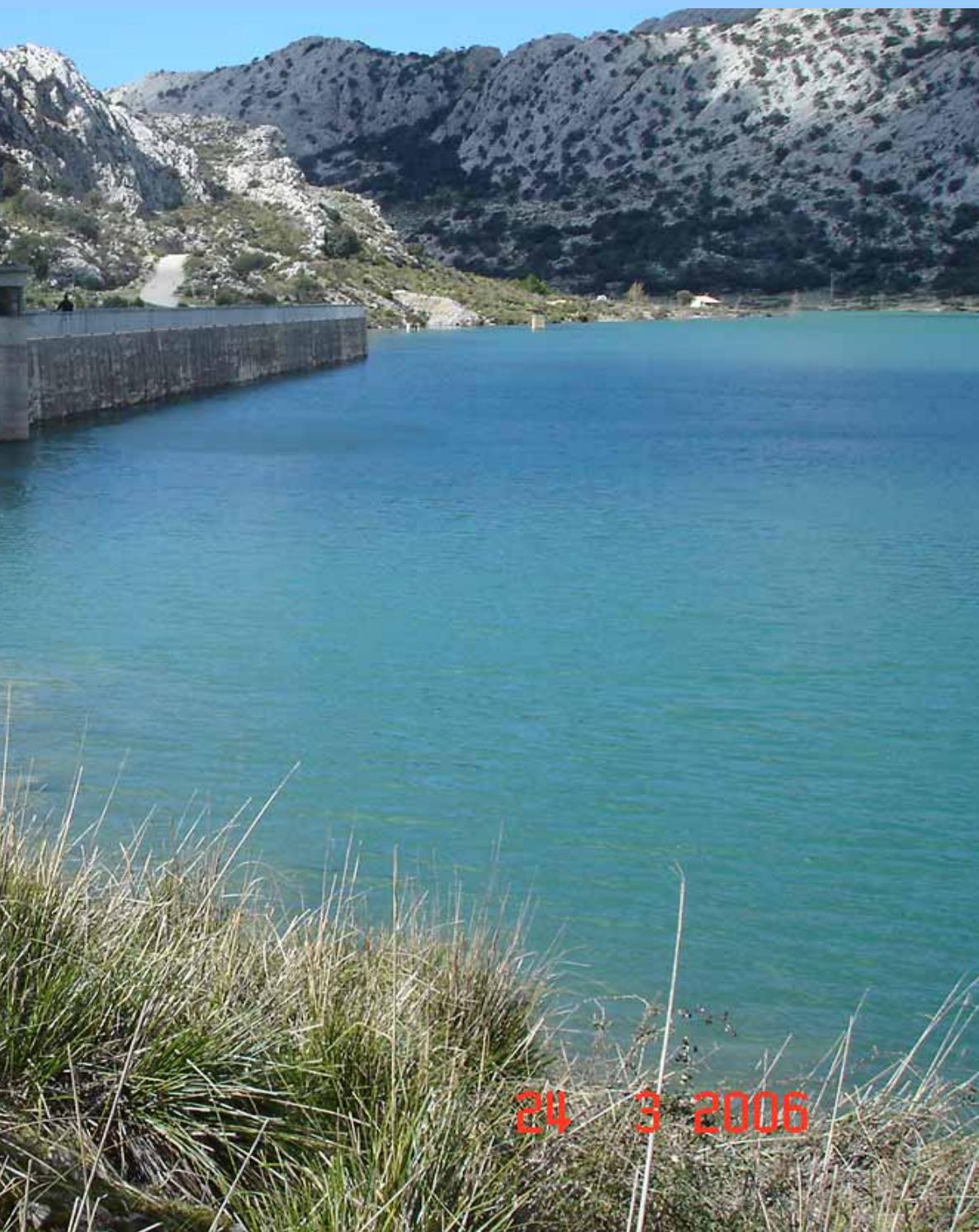
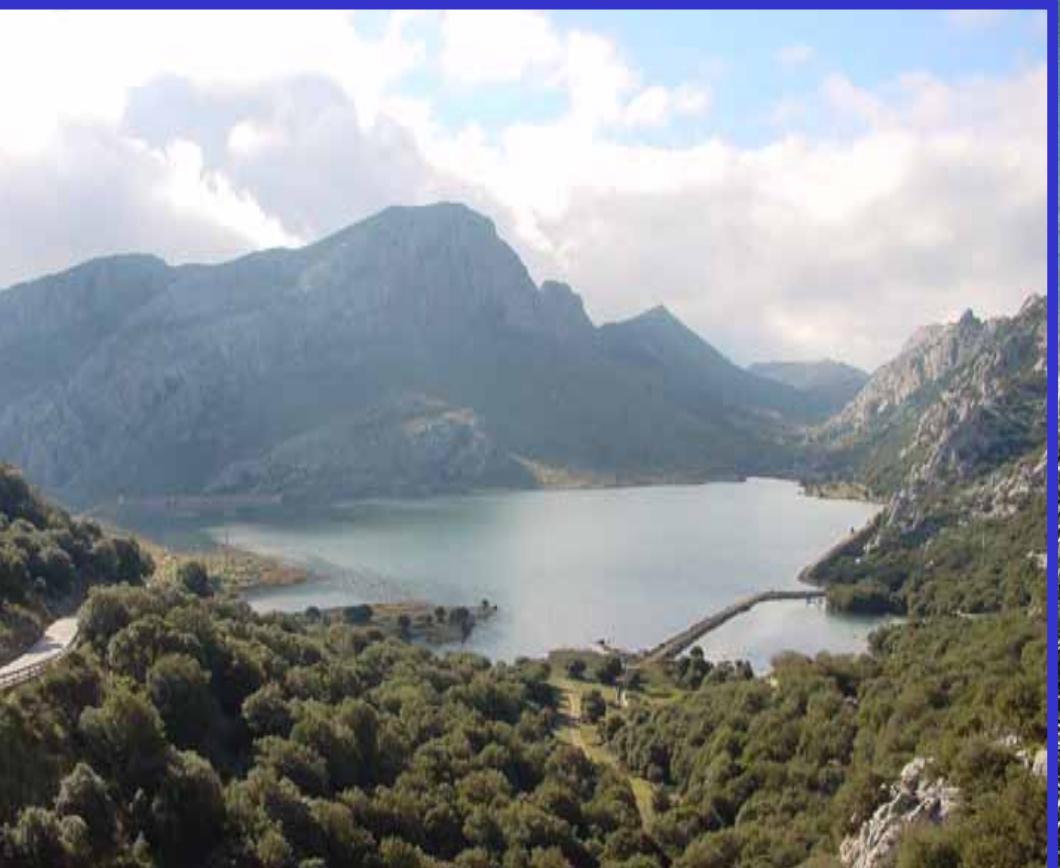


# EMBALSE GORG BLAU



9 9 2005

# EMBALSE CUBER



24 3 2006

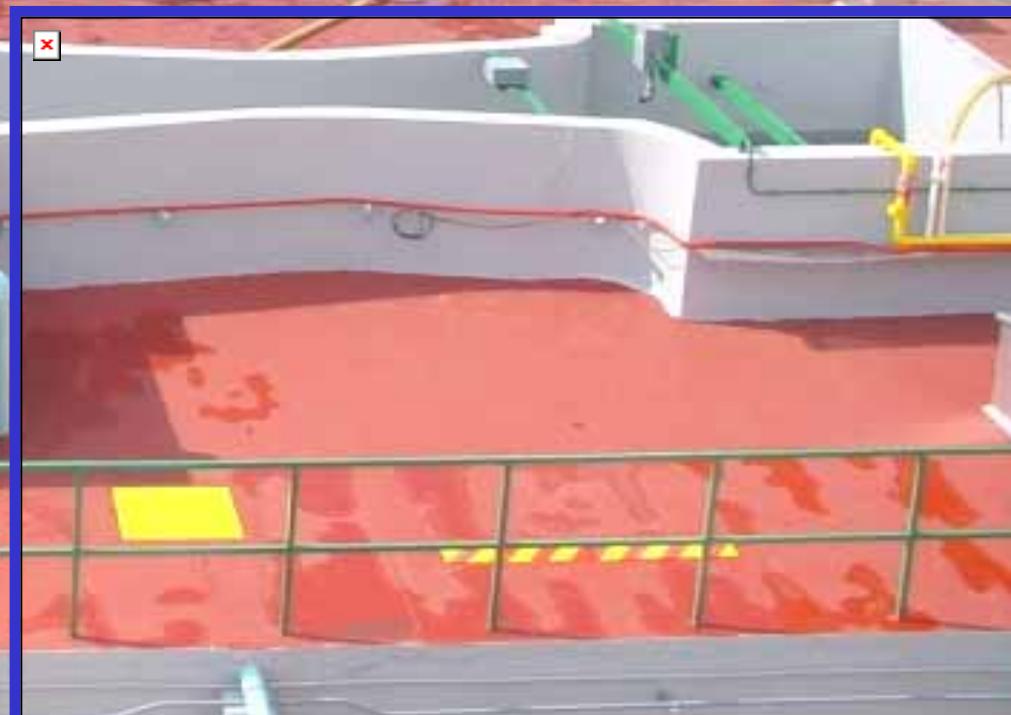
# IMPULSIÓN



15 2005

11 2005

# POTABILIZACIÓN LLOSETA



# CAPTACIONES ACUÍFEROS SUBTERRÁNEOS



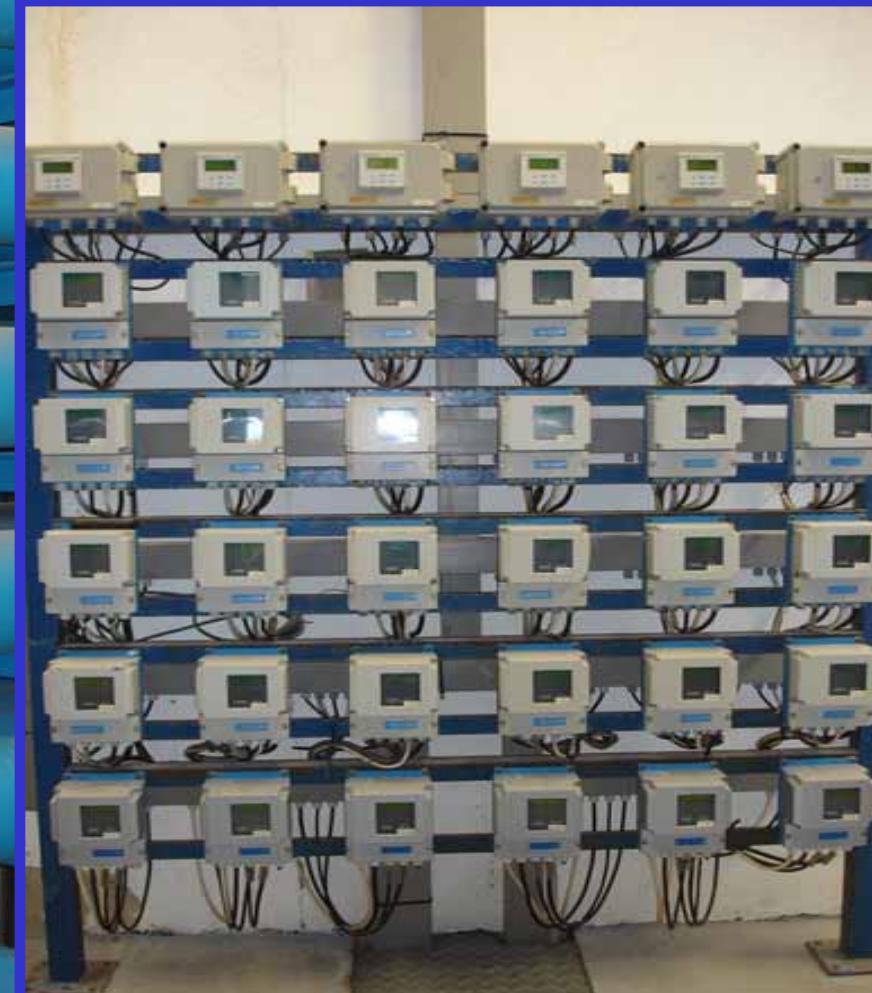
# CONTROL POR TELEMANDO



# POTABILIZACION AGUAS SALOBRES



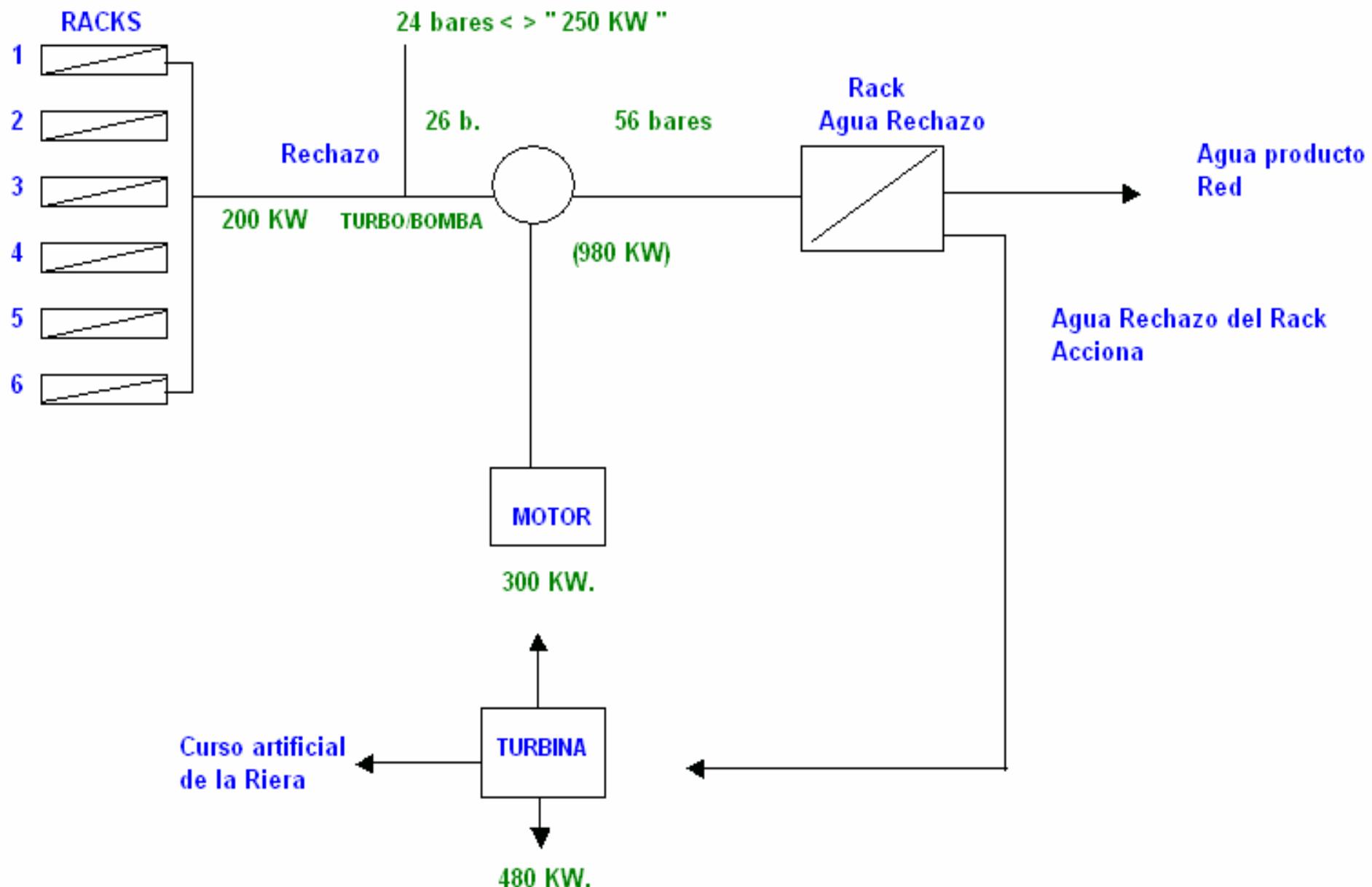
# RACK'S OSMOSIS INVERSA



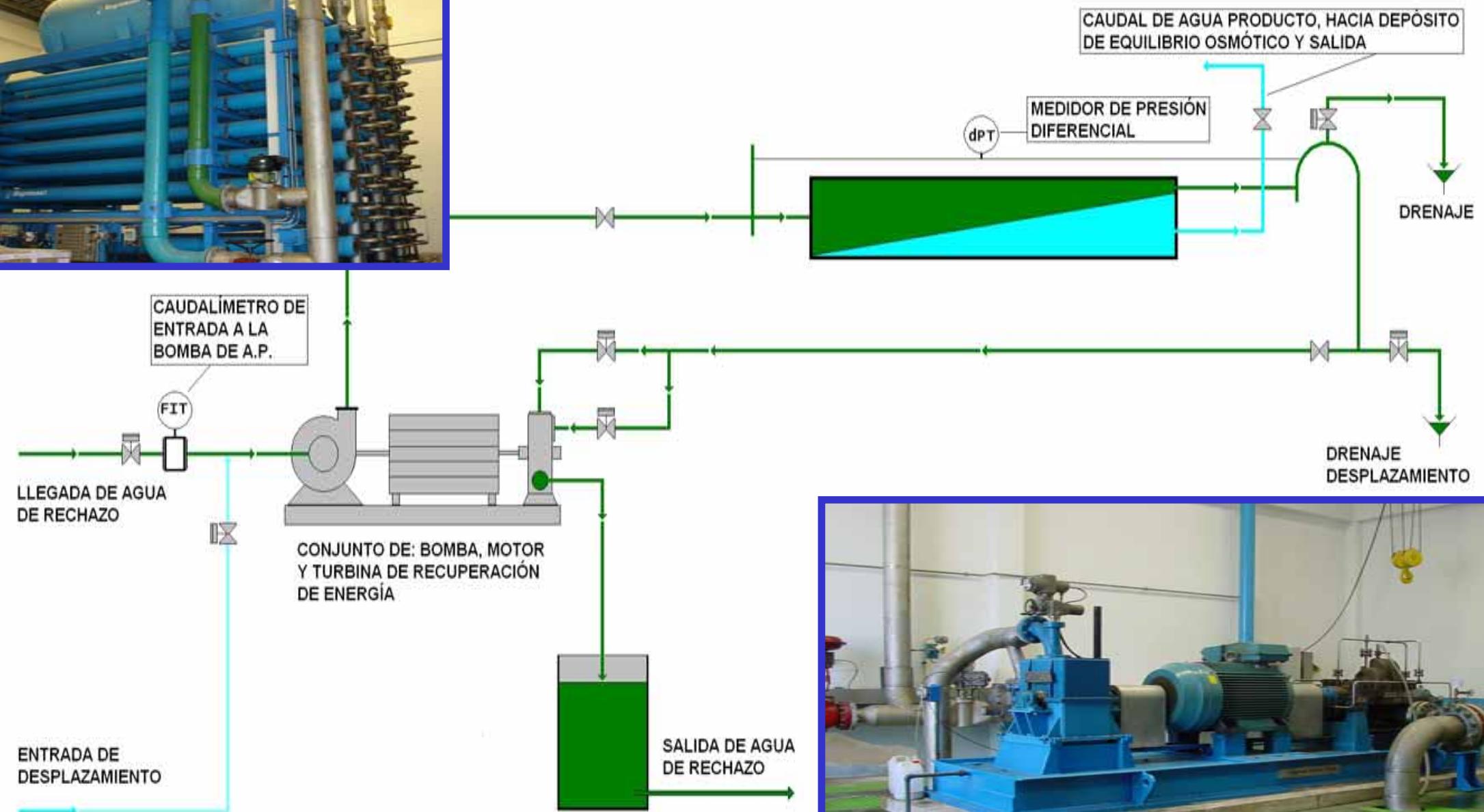
# SALAS DE BOMBAS

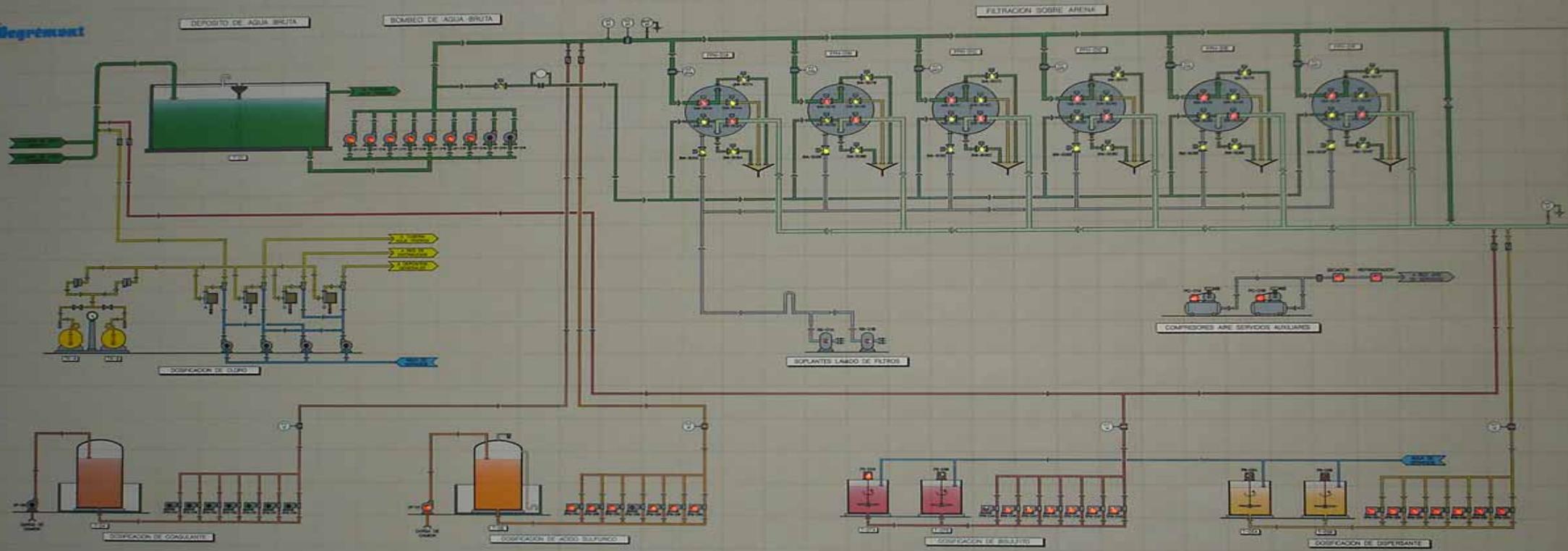


# RACK'S DE RECUPERACIÓN ENERGÉTICA

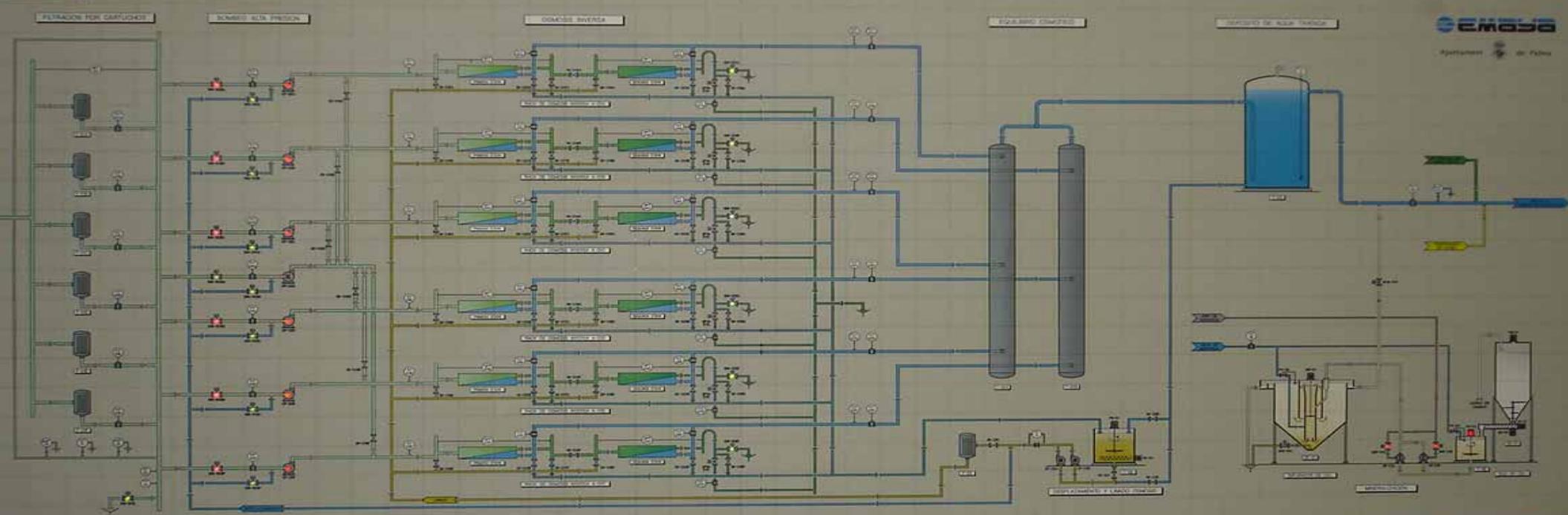


# RACK'S DE RECUPERACIÓN ENERGÉTICA





## AGUA SALOBRE

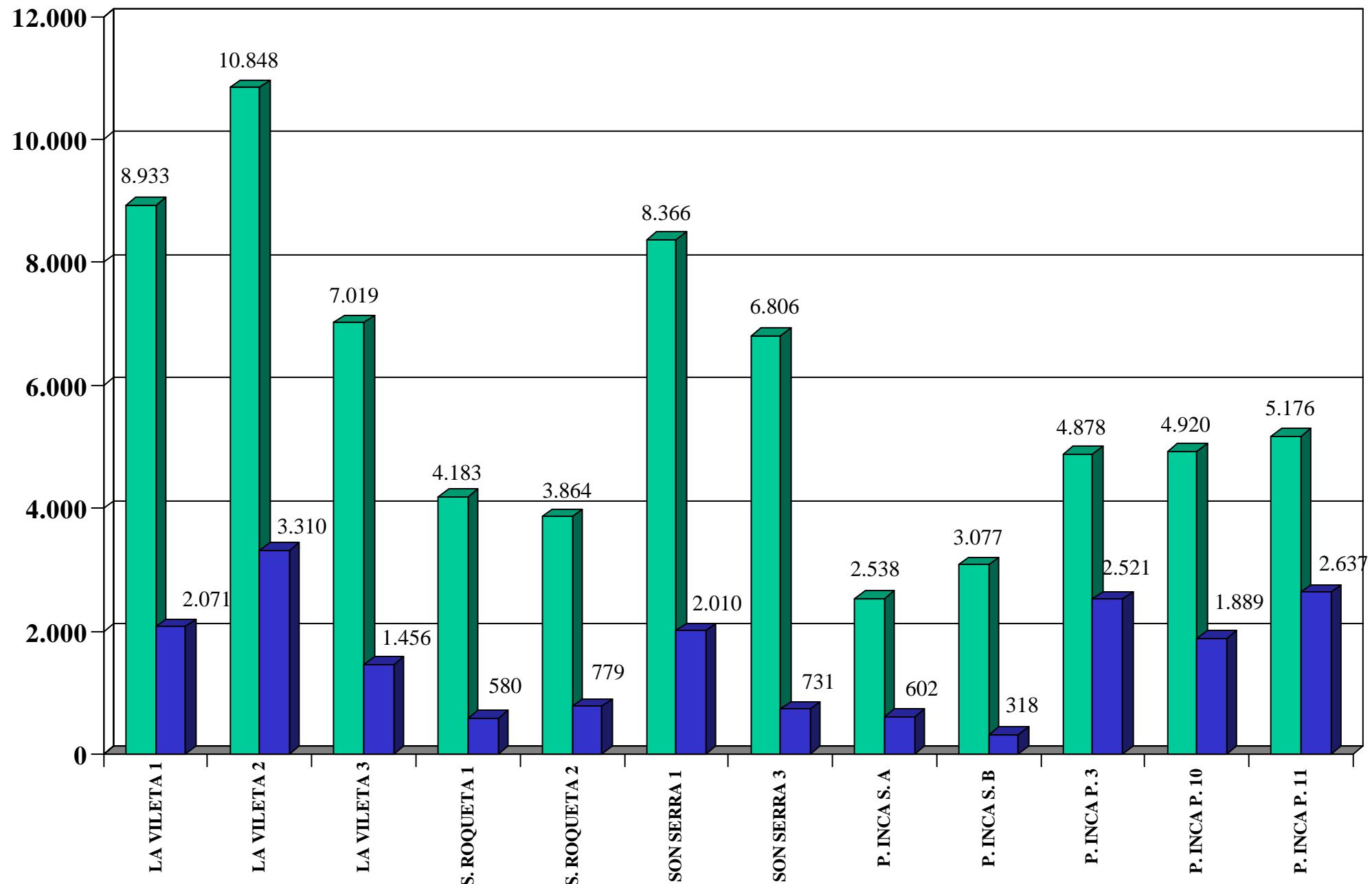


SEMSA

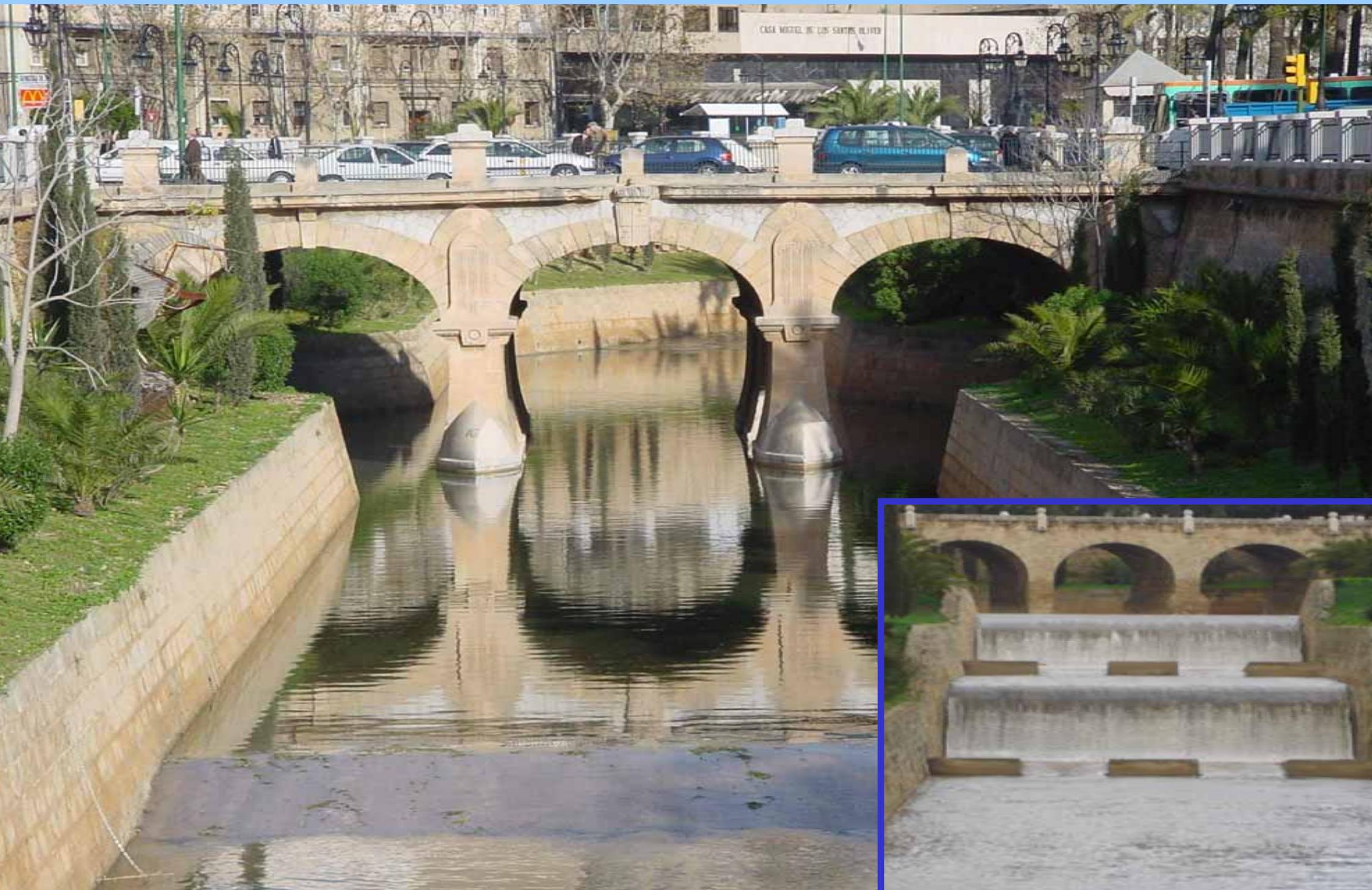
Ayuntamiento de Palma

# RECUPERACIÓN SONDEOS SALOBRES

■ VALOR MAXIMO HISTORICO (  $\text{Cl}^-$  mg/L ) ■ VALOR ACTUAL (  $\text{Cl}^-$  mg/L )



# CURSO ARTIFICIAL DE LA RIERA



# APROVECHAMIENTO AGUAS DE ESCORRENTIA SUPERFICIAL



# FUENTE DE LA VILA



# FUENTE DE NA PERA



# TRATAMIENTO DENSADEG



17 1 2006

# DESALADORA BAHIA DE PALMA



# DEPÓSITOS REGULADORES 100.000 m3.



# CONTROL DE ESCORRENTIA SUPERFICIAL DE VIALES



# USOS DE LAS AGUAS REGENERADAS

**“RIEGO DE JARDINES PÚBLICOS”**

**“RIEGO CAMPOS GOLF”**

**“AGUA SERVICIOS CONTRA INCENDIOS”**

**“LIMPIEZA URBANA”**

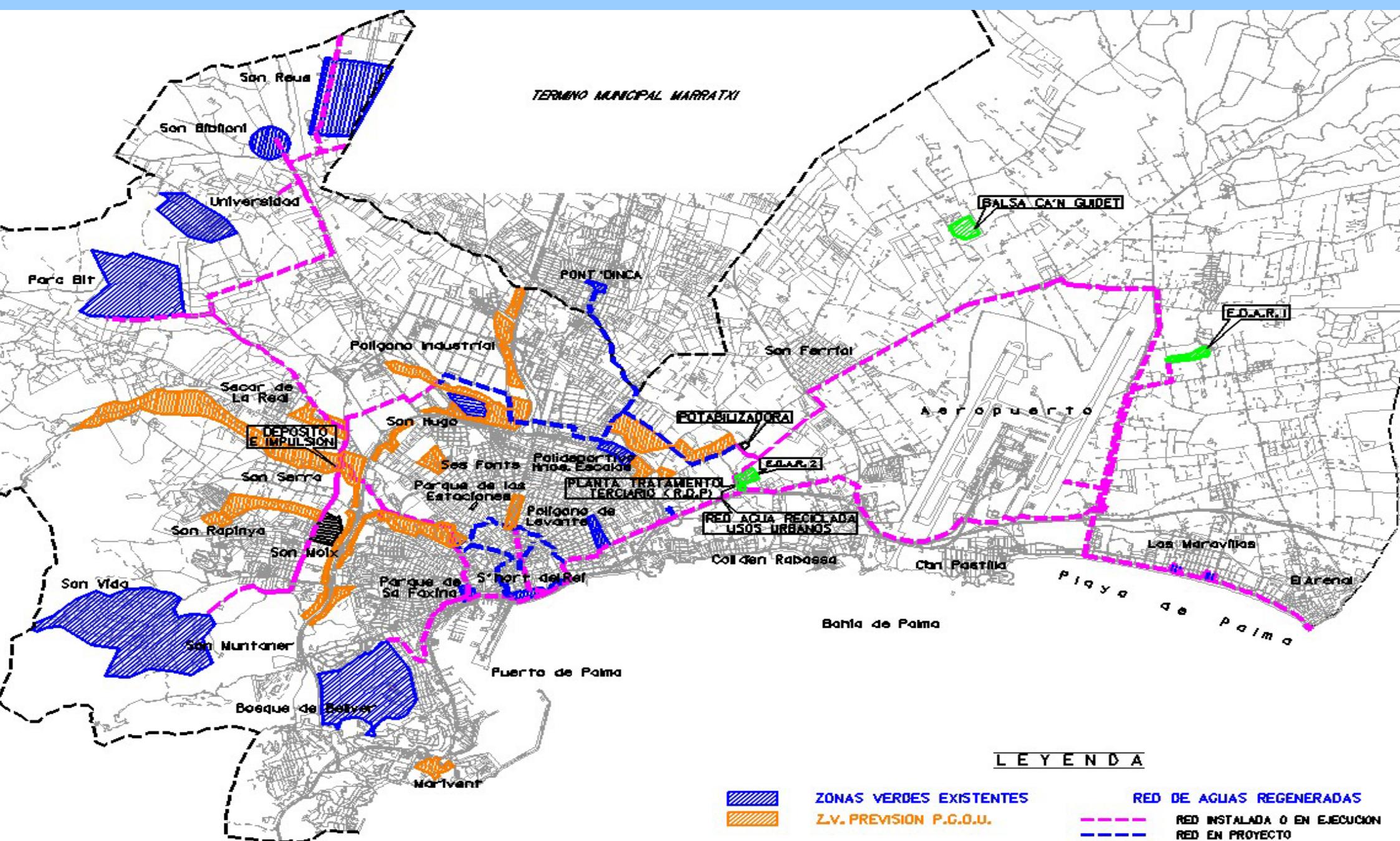
**“ESTUDIOS ADAPTACIÓN CULTIVOS”**

**“CREACIÓN HABITAT FAUNA”**

**“RESTITUCIÓN ZONAS DEGRADADAS”**



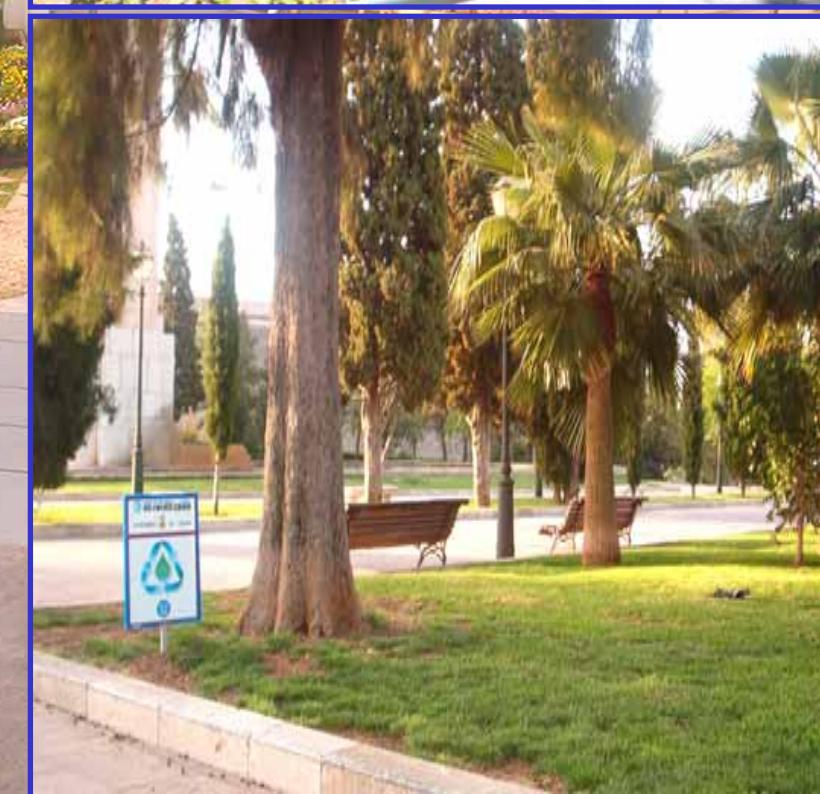
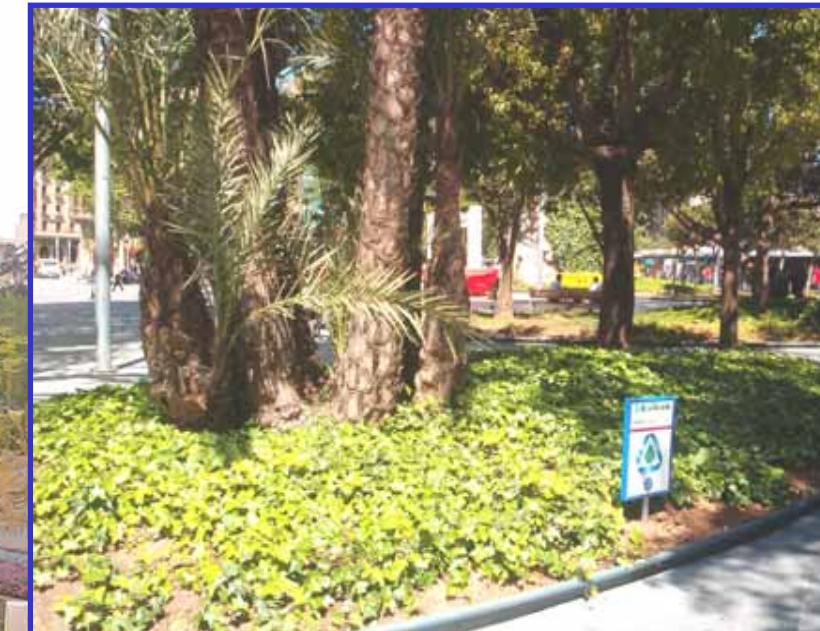
# RED DE DISTRIBUCIÓN AGUAS TERCIARIAS: “ 55.298 METROS DE REDES ”



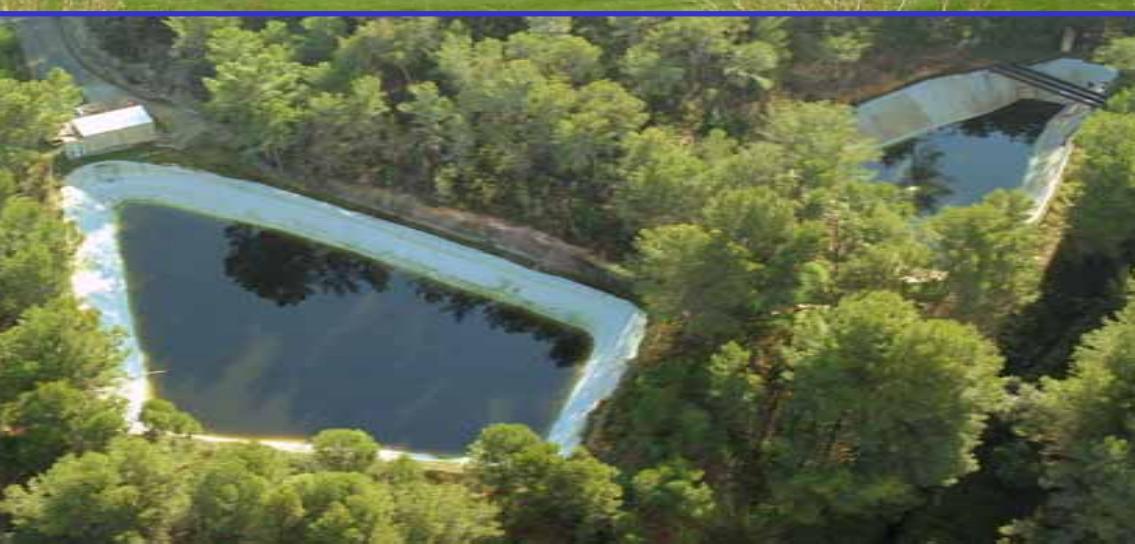
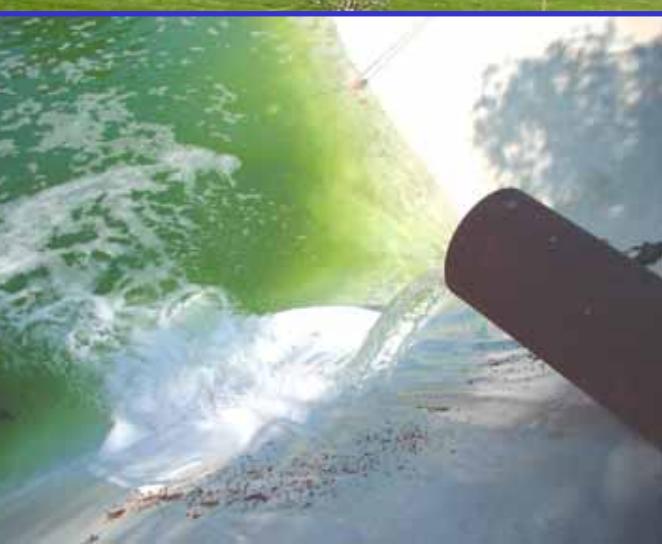
# USO: RIEGO JARDINES PÚBLICOS



# USO: RIEGO JARDINES PÚBLICOS



# USO: RIEGO CAMPOS DE GOLF:“SON MUNTANER”



# USO: RIEGO CAMPOS DE GOLF: “SON VIDA”



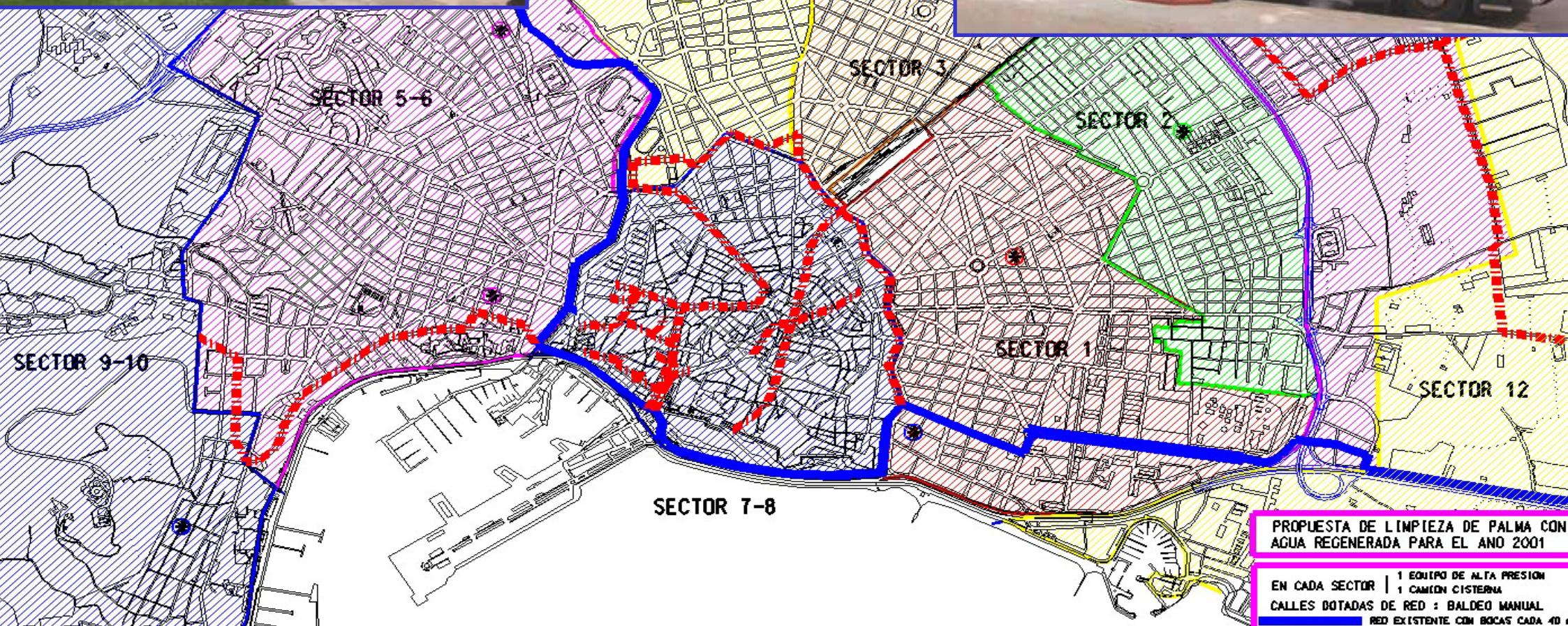
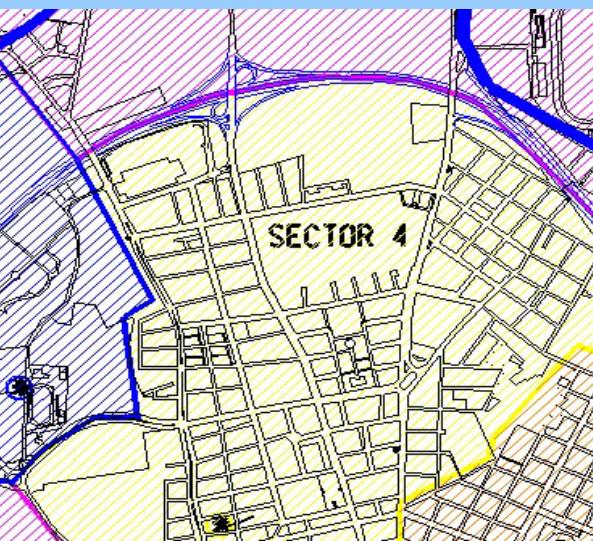
# USO: RIEGO CAMPOS DE GOLF:“SON QUINT”



# USO: HIDRANTES CONTRAINCENDIOS



# USO: LIMPIEZA URBANA



# USO: BOCAS DE CARGA CAMIONES Y RIEGO



# USO: ESTUDIOS ESPECIES VEGETALES



# USO AGUAS REGENERADAS 1995-2006

