

Relación de infraestructuras necesarias en el canal de Piñana

1.- OBJETO DE LA MEMORIA.

El presente estudio tiene por objeto describir las necesidades de infraestructuras de la Comunidad General de Regantes del Canal de Piñana, así de su cuantificación.

2.- OBRAS.

2.1.- BALSAS DE REGULACIÓN

Según el Plan Director el área regable del Canal de Piñana se dividirá en 13 sectores con la siguiente distribución de superficies:

| Sector | Superficie (ha) |
|--------------|-----------------|
| Sector 1 | 426 |
| Sector 2 | 946 |
| Sector 3 | 1.034 |
| Sector 4 | 1.062 |
| Sector 5 | 1.341 |
| Sector 6 | 1.355 |
| Sector 7 | 901 |
| Sector 9 | 668 |
| Sector 10 | 1.529 |
| Sector 11 | 1.067 |
| Sector 12 | 1.237 |
| Sector 13 | 819 |
| Sector 14 | 1.507 |
| TOTAL | 13.892 |

En la actualidad existe una balsa de regulación en activo de 493.762 m³ de capacidad que subministrará a los sectores 12 y 14, y esta en construcción la balsa para el sector 10 con una capacidad de 336.000 m³.

El volumen de balsas requerido por los sectores en el mes de máximas necesidades considerando una demanda de 2.106

m³/ha.mes (brutas en cabecera) y una reserva de 3 dias resulta ser

Balsas de regulación necesarias

| Sector | Volumen (m ³) |
|--------------|---------------------------|
| Sector 1 | 79.342 |
| Sector 2 | 160.662 |
| Sector 3 | 175.607 |
| Sector 4 | 180.702 |
| Sector 5 | 227.746 |
| Sector 6 | 230.124 |
| Sector 7 | 153.020 |
| Sector 9 | 113.448 |
| Sector 11 | 181.212 |
| Sector 13 | 139.093 |
| TOTAL | 1.640.956 |

2.2.- MEJORA DE LAS INFRAESTRUCTURAS.

De la red de acequias principales es necesaria la adecuación de 9,8 km de la acequia de Ratera, que da riego a 980 has mediante la substitución de la tubería existente por una de 1.500 mm de diámetro.

Es necesario realizar el desbroce, limpieza y mejora del cauce del desague general de Piñana denominado Reguer Gran en una longitud de 15 km.

Se pretende construir un desague en el tramo final de la acequia Mayor en Alcarrás debido al continuo desbordamiento de la misma, realizandose mediante conducción de hormigón armado de 1.500 mm de diámetro, siendo la longitud afectada de 1.400 m.

Con el fin de un mejor control se pretende automatizar y telemandar 20 compuertas de regulación situadas en las tres acequias principales.

Asi mismo se pretende instalar 16 puntos de aforo y control a lo largo del canal principal y acequias principales.

**COMUNITAT GENERAL DE REGANTS
DEL CANAL DE PINYANA
SINDICAT DE REGS**
Av. Onze de Setembre, 60
25199 LLEIDA
Tel. 973224224 - Fax 973224160

2.3.- RED DE DISTRIBUCIÓN A PRESIÓN.

Se pretende dotar a todos los sectores de riego una red de distribución a presión para aumentar la eficiencia de distribución en una superficie de 12.385 has.

3.- PRESSUPUESTO.

De acuerdo a la valoración de cada una de las partidas descritas en la apartado anterior se eleva el presupuesto a la cantidad de CIENTO NOVENTA Y SIETE MILLONES SEISCIENTOS SESENTA MIL EUROS (197.660.000,00 €)

Lleida, junio de 2.007

COMUNITAT GENERAL DE REGANTS
DEL CANAL DE PINYANA

SINDICAT DE REGS

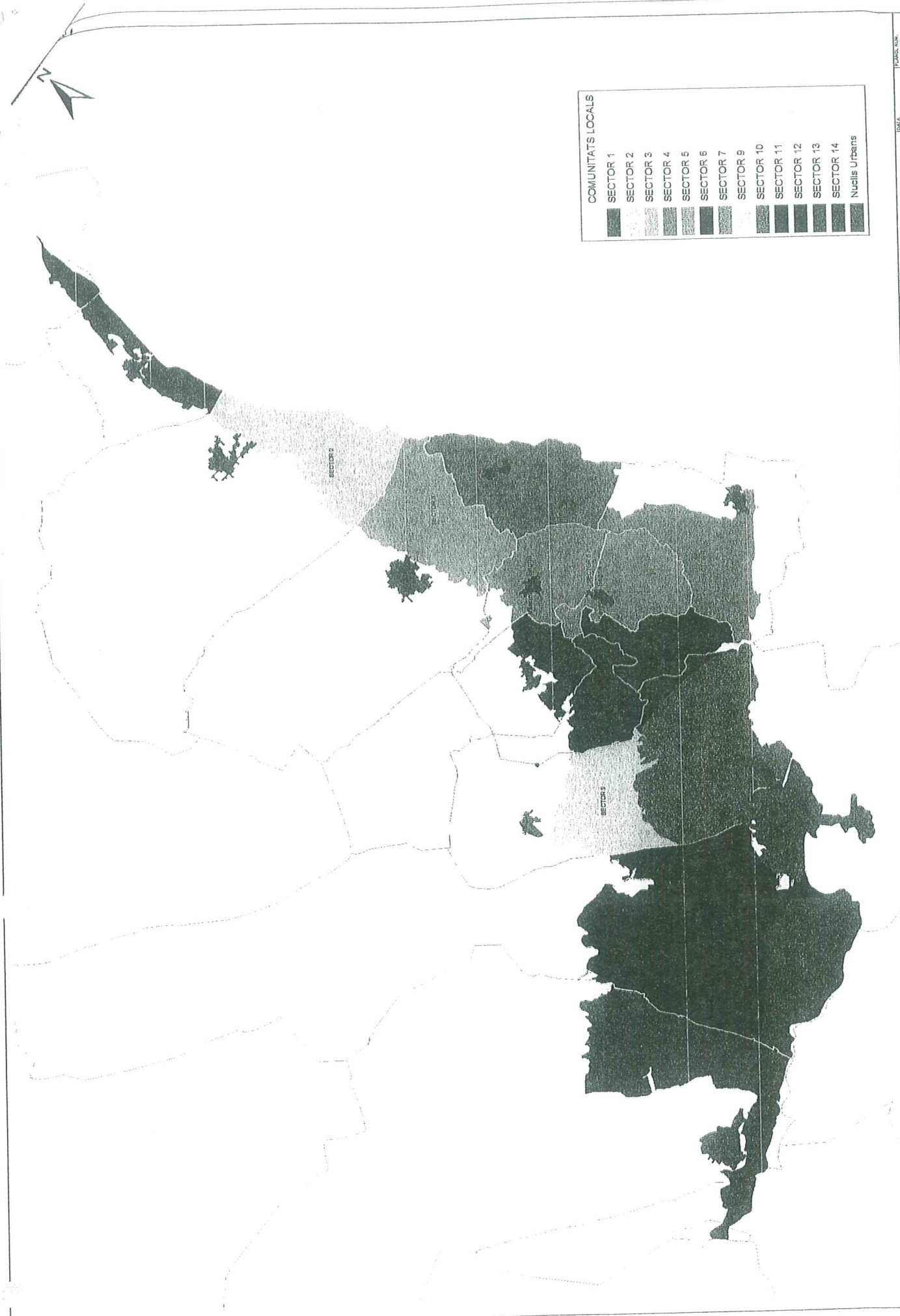
Av. Onze de Setembre, 60
25199 LLEIDA

Tel. 973224224 - Fax 973224160

**INFRAESTRUCTURAS A INCLUIR EN EL PLAN HIDROLOGICO DE LA CUENCA DEL
EBRO. COMUNIDAD GENERAL DE REGANTES DEL CANAL DE PIÑANA. JUNTA DE
EXPLOTACIÓN Nº 12 / 13**

| | VALORACION ESTIMADA |
|---|--|
| OBRAS A REALIZAR | |
| Construcción de balsa de regulación de 72.349 m3 de capacidad en el sector 1 | 600.394,42 € |
| Construcción de balsa de regulación de 160.662 m3 de capacidad en el sector 2 | 1.333.267,47 € |
| Construcción de balsa de regulación de 175.607 m3 de capacidad en el sector 3 | 1.457.289,85 € |
| Construcción de balsa de regulación de 180.702 m3 de capacidad en el sector 4 | 1.499.571,14 € |
| Construcción de balsa de regulación de 227.746 m3 de capacidad en el sector 5 | 1.889.969,84 € |
| Construcción de balsa de regulación de 230.124 m3 de capacidad en el sector 6 | 1.909.703,88 € |
| Construcción de balsa de regulación de 178.834 m3 de capacidad en el sector 7 | 1.484.069,38 € |
| Construcción de balsa de regulación de 113.448 m3 de capacidad en el sector 9 | 941.458,02 € |
| Construcción de balsa de regulación de 181.212 m3 de capacidad en el sector 11 | 1.503.803,42 € |
| Construcción de balsa de regulación de 139.093 m3 de capacidad en el sector 13 | 1.154.275,27 € |
| TOTAL BALSAS DE REGULACION | 13.773.802,69 € |
| Adecuación de 9,8 km de la acequia de Ratera con tubería de 1.500 mm de diámetro. Limpieza y adecuación del desagüe del Reguer Gran, en una longitud de 15 km. Desagüe de la acequia Mayor en Alcarras a base de tubería de de 1.500 mm de diámetro y una longitud de 1.400 m. Colocación de aforadores en varios puntos del canal principal, acequia Mayor, acequia del Cap y acequias secundarias Automatización de varias compuertas de regulación existentes en la acequia del Cap, acequia Mayor y acequia del medio | 5.880.000,00 € 4.500.000,00 € 1.041.000,00 € 464.000,00 € |
| TOTAL OBRAS DE MEJORA INFRAESTRUCTURAS | 11.885.000,00 € |
| Red de distribución a presión de 12 sectores de riego, de los 13, en que se ha dividido la Comunidad. | 172.001.197,31 € |
| TOTAL RED DE DISTRIBUCIÓN A PRESION | 172.001.197,31 € |
| TOTAL INFRAESTRUCTURAS | 197.660.000,00 € |

| INFRAESTRUCTURAS A INCLUIR EN EL PLAN HIDROLOGICO DE LA CUENCA DEL EBRO. COMUNIDAD GENERAL DE REGANTES DEL CANAL DE PIÑANA. JUNTA DE EXPLOTACIÓN Nº 12 | |
|--|--|
| OBRAS A REALIZAR | VALORACION ESTIMADA |
| Construcción de balsa de regulación de 72.349 m3 de capacidad en el sector 1 | 600.394,42 € |
| Construcción de balsa de regulación de 160.662 m3 de capacidad en el sector 2 | 1.333.267,47 € |
| Construcción de balsa de regulación de 175.607 m3 de capacidad en el sector 3 | 1.457.289,85 € |
| Construcción de balsa de regulación de 180.702 m3 de capacidad en el sector 4 | 1.499.571,14 € |
| Construcción de balsa de regulación de 227.746 m3 de capacidad en el sector 5 | 1.889.969,84 € |
| Construcción de balsa de regulación de 230.124 m3 de capacidad en el sector 6 | 1.909.703,88 € |
| Construcción de balsa de regulación de 178.834 m3 de capacidad en el sector 7 | 1.484.069,38 € |
| Construcción de balsa de regulación de 113.448 m3 de capacidad en el sector 9 | 941.458,02 € |
| Construcción de balsa de regulación de 181.212 m3 de capacidad en el sector 11 | 1.503.803,42 € |
| Construcción de balsa de regulación de 139.093 m3 de capacidad en el sector 13 | 1.154.275,27 € |
| TOTAL BALSAS DE REGULACION | 13.773.802,69 € |
| Adecuación de 9,8 km de la acequia de Ratera con tubería de 1.500 mm de diámetro. Limpieza y adecuación del desague del Reguer Gran, en una longitud de 15 km. Desague de la acequia Mayor en Alcarras a base de tubería de 1.500 mm de diámetro y una longitud de 1.400 m. Colocación de aforadores en varios puntos del canal principal, acequia Mayor, acequia del Cap y acequias secundarias Automatización de varias compuertas de regulación existentes en la acequia del Cap, acequia Mayor y acequia del medio | 5.880.000,00 € 4.500.000,00 € 1.041.000,00 € 464.000,00 € |
| TOTAL OBRAS DE MEJORA INFRAESTRUCTURAS | 11.885.000,00 € |
| Red de distribución a presión de 12 sectores de riego, de los 13, en que se ha dividido la Comunidad. | 172.001.197,31 € |
| TOTAL RED DE DISTRIBUCIÓN A PRESION | 172.001.197,31 € |
| TOTAL INFRAESTRUCTURAS | 197.660.000,00 € |



COMUNITATS LOCALS

| |
|---------------|
| SECTOR 1 |
| SECTOR 2 |
| SECTOR 3 |
| SECTOR 4 |
| SECTOR 5 |
| SECTOR 6 |
| SECTOR 7 |
| SECTOR 8 |
| SECTOR 9 |
| SECTOR 10 |
| SECTOR 11 |
| SECTOR 12 |
| SECTOR 13 |
| SECTOR 14 |
| Nuclis Urbans |

| | | | | | | | | |
|---|-------------|--|-------|--------|---|----------------|-------------------------|-------------|
| Generalitat de Catalunya Comunitat General Regants Canal de Pinyana | COORDINADOR | TÍTOL DE L'ESTUDI PLA DIRECTOR DE MODERNITZACIÓ DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE PINYANA | E-PAU | E-I-PR | ESCALA 1:50.000 0 1.000 2.000 3.000 METRES | NORD DEL PLANO | SECTORS DE REGO | PLANI Nº. 1 |
| | | | | | | | DATA 15 DE MAIG 2007 | FOLI Nº. 1 |