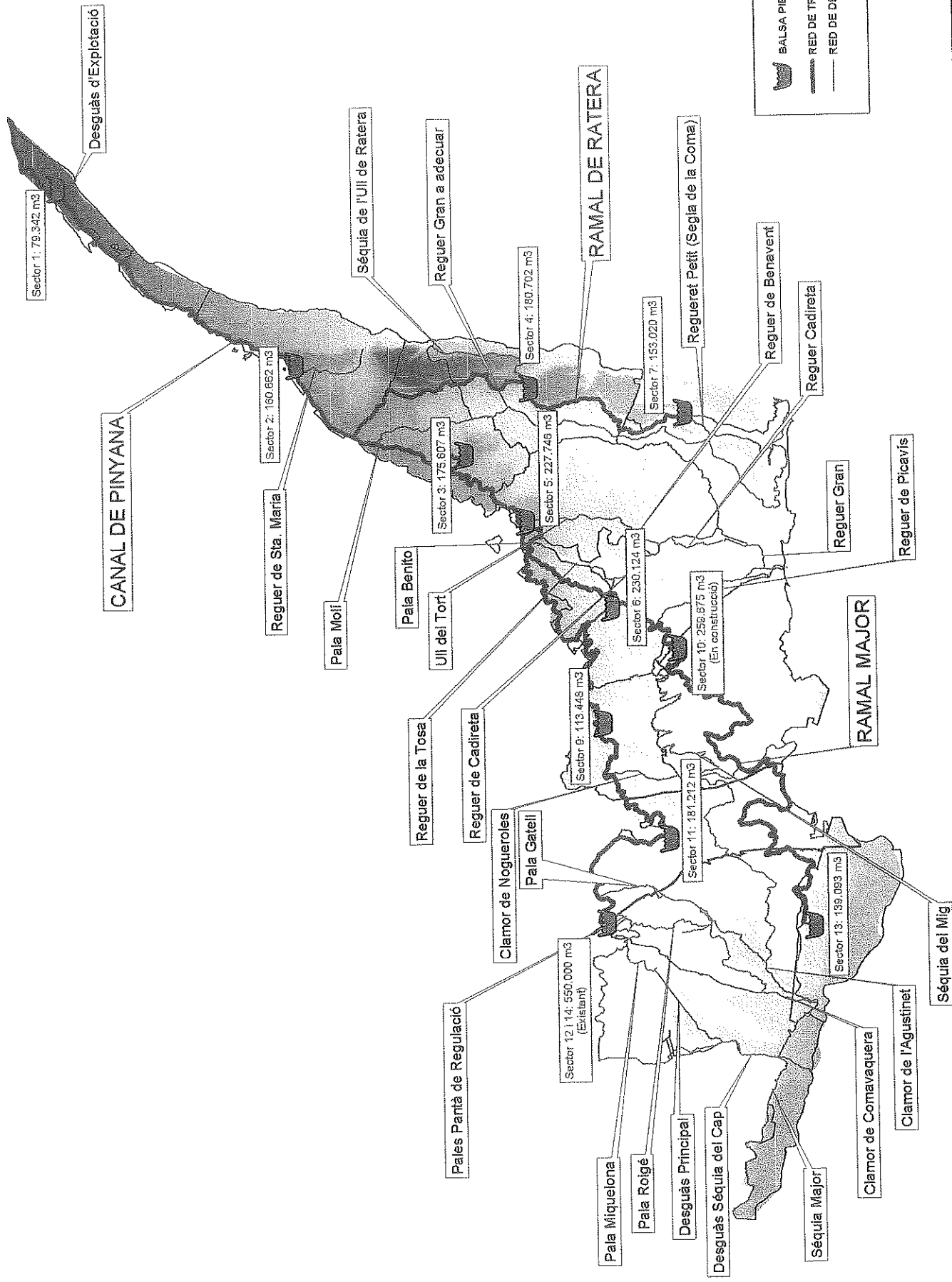


INFRAESTRUCTURAS A INCLUIR EN EL PLAN HIDROLOGICO DE LA CUENCA DEL EBRO. COMUNIDAD GENERAL DE REGANTES DEL CANAL DE PIÑANA. JUNTA DE EXPLOTACIÓN Nº 12 / 13	
OBRAS A REALIZAR	VALORACION ESTIMADA
Construcción de balsa de regulación de 72.349 m3 de capacidad en el sector 1	600.394,42 €
Construcción de balsa 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 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 afloradores 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 € 417.600,00 € 11.885.000,00 €
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 €

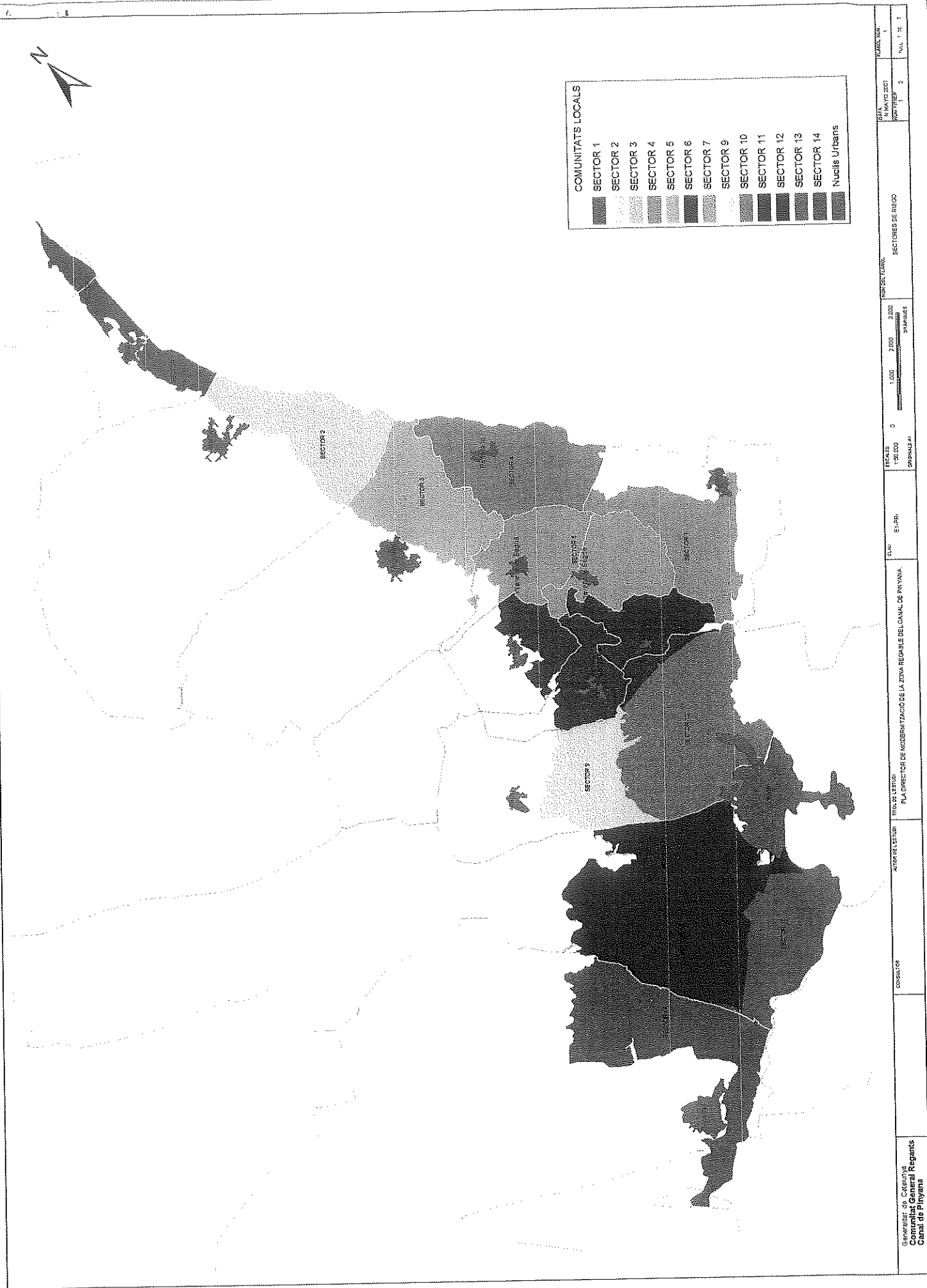
INFRAESTRUCTURAS A INCLUIR EN EL PLAN HIDROLOGICO DE LA CUENCA DEL EBRO. COMUNIDAD GENERAL DE REGANTES DEL CANAL DE PIÑANA. JUNTA DE EXPLOTACIÓN Nº 12	
OBRAS A REALIZAR	VALORACIÓN ESTIMADA
Construcción de balsa de regulación de 72.349 m3 de capacidad en el sector 1	600.394,42 €
Construcción de balsa 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 desagüe del Reguer Gran, en una longitud de 15 km. Desagüe de la acequia Mayor en Alcartas 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	417.600,00 €
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 €



LEGENDA

- BALSA PIE CANAL
- RED DE TRANSPORTE
- RED DE DESAGUES

AUTOR DEL DISENY PLA DIRECTOR DE MODERNITZACIÓ DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE PINYANA	AUTOR DEL DISENY EPR	ESCALA 1:50.000 MÈTRES	Escala del Plànol 0 1.000 2.000 3.000 MÈTRES	PLANS NUM. PLAN Nº 200 EXCUTIF Nº 1	FOLI 1 DE 1
COMUNITAT GENERAL REGANTS CANAL DE PINYANA	EXCUTIF				



COMUNITATS LOCALS

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

Universitat de Catalunya Departament d'Enginyeria Canal de Regants	AUTOR DEL STUDI F.I.A. DIRECTOR DE MODERNITZACIÓ DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE PENYANA.	ESCALA 1:50.000	TITLES DE LES DUES 1. DISEÑO 2. DISEÑO 3. DISEÑO	FECHAS 0 1.988 2.1988 3.1988	NOR DEL TITULAR SECTORES DE RIEGO	PLAN. TITULAR 1

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 area 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 regulaci3n necesarias

Sector	Volumen (m3)
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 adecuaci3n de 9,8 km de la acequia de Ratera, que da riego a 980 has mediante la substituci3n de la tuberia existente por una de 1.500 mm de diámetro.

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

Se pretende construir un desagüe en el tramo final de la acequia Mayor en Alcarrás debido al continuo desbordamiento de la misma, realizandose mediante conducci3n de hormig3n 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 regulaci3n 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