

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION
INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

CONSEJERIA DE AGRICULTURA Y PESCA DE BALEARES
SERVICIO DE CONSERVACION DE LA NATURALEZA

PROYECTO DE RESTAURACION HIDROLOGICA
FORESTAL DE DEFENSA DE LA VEGA Y
BAHIA DE ALCUDIA

(Torrentes de San Miguel y Aumedra)
Provincia: BALEARES
Termino Municipal: INCA Y OTROS

Madrid, Junio de 1.988

EL INGENIERO DE MONTES

Documento nº 2 - PLANOS



INDICE GENERAL DEL PROYECTO

INDICE GENERAL DEL PROYECTO

INDICE

- 1. - INTRODUCCION
- 2. - OBJETIVOS
- 3. - METODOLOGIA
- 4. - RESULTADOS
- 5. - CONCLUSIONES
- 6. - RECOMENDACIONES
- 7. - BIBLIOGRAFIA
- 8. - ANEXOS

INDICE GENERAL DEL PROYECTO

- 1. - INTRODUCCION
- 2. - OBJETIVOS
- 3. - METODOLOGIA
- 4. - RESULTADOS
- 5. - CONCLUSIONES
- 6. - RECOMENDACIONES
- 7. - BIBLIOGRAFIA
- 8. - ANEXOS

INDICE GENERAL DEL PROYECTO

INDICE GENERAL DEL PROYECTO

INDICE GENERAL DEL PROYECTO

DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA

Anexos:

- nº 1 - Información general
- nº 2 - Descripción de la zona
- nº 3 - Hidráulica torrencial
- nº 4 - Ordenación agrohidrológica
- nº 5 - Restauración hidrológico-forestal
- nº 6 - Justificación de precios
- nº 7 - Fotografías.

DOCUMENTO Nº 2. PLANOS

- nº 1 - Plano general de la zona de estudio
- nº 2 - Plano de la zona montañosa (8 hojas)
- nº 3 - Plano de situación de las obras y las adquisiciones previstas (8 hojas)
- nº 4 - Dique 1 Cuenca Sollerich (T. Sollerich)
- nº 5 - Dique 1 Cuenca Aumedrà (T. Aumedrà)
- nº 6 - Dique 1 Cuenca Massanella (T. d'es Prat)
- nº 7 - Dique 1 Cuenca Sant Miquel (T. Sa Coma)
- nº 8 - Dique 2 Cuenca Sant Miquel (T. Campanet)
- nº 9 - Dique 3 Cuenca Sant Miquel (T. Gabelli)
- nº 10 - Dique 4 Cuenca Sant Miquel (T. Ses Corterades)
- nº 11 - Albarrada tipo.

DOCUMENTO Nº 3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO

DOCUMENTO Nº 4

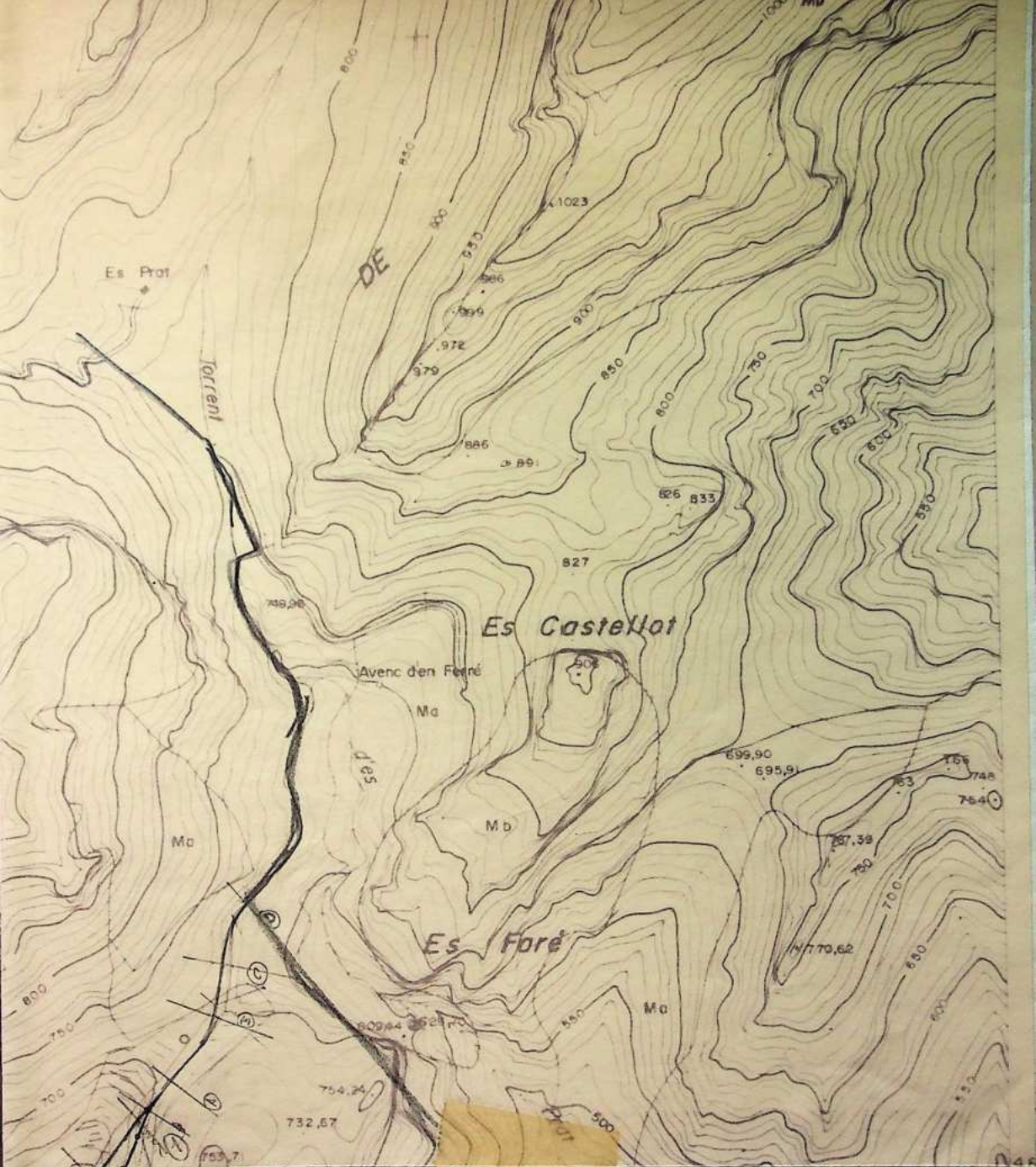
P L A N O S

<u>NUMERO</u>	<u>T I T U L O</u>	<u>ESCALA</u>
1	Plano General de la zona de Estudio	1:50.000
2-1	Plano de la Zona de Montaña	1:10.000
2-2	" " " " " " "	"
2-3	" " " " " " "	"
2-4	" " " " " " "	"
2-5	" " " " " " "	"
2-6	" " " " " " "	"
2-7	" " " " " " "	"
2-8	" " " " " " "	"
3-1	Plano de Situación de Obras y Adqui siciones Previstas	1:10.000
3-2	" " " " " " " " "	"
3-3	" " " " " " " " "	"
3-4	" " " " " " " " "	"
3-5	" " " " " " " " "	"
3-6	" " " " " " " " "	"
3-7	" " " " " " " " "	"
3-8	" " " " " " " " "	"
4	Plano Dique 1. Cuenca Sollerich (T. Sollerich)	1:100
5	Plano Dique 1. Cuenca Aumedra (T. - Aumedra)	1:100
6	Plano Dique 1. Cuenca Massanella -- (T. D'Es Prat)	1:100
7	Plano Dique 1. Cuenca Sant Miquel - (T. Sa Coma)	1:100
8	Plano Dique 2. Cuenca Sant Miquel - (T. Campanet)	1:100
9	Plano Dique 3. Cuenca Sant Miquel - (T. Gabelli)	1:100
10	Plano Dique 4. Cuenca Sant Miquel - (T. Ses Corterades)	1:100
11	Plano Albarrada Tipo	1:100

INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA
 DE LA ISLAS BALEARES
 DE AGRICULTURA Y PESCA DE BALEARES
 TÍTULO DEL PROYECTO : RESTAURACION HIDROLOGICO FORESTAL
 Y LA DEFENSA DE LA VEGA Y BAHIA DE ALCUDIA.
 LOCALIZACION PROYECTO : MALLORCA

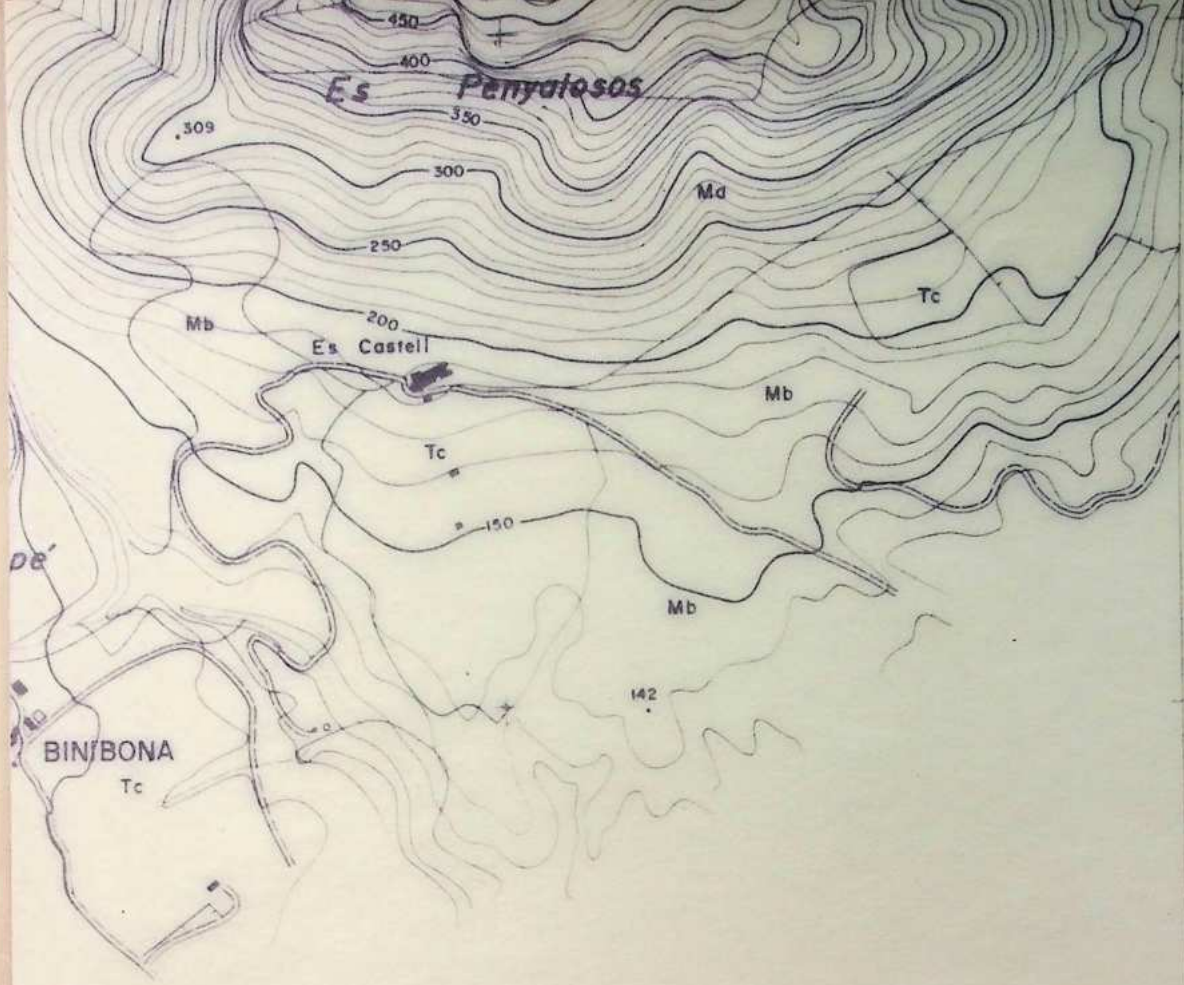


TÍTULO : PLANO DE LA ZONA DE MONTAÑA				
AUTOR DEL PROYECTO INGENIERO DE MONTES :	EXAMINADO EL INGENIERO JEFE :	ESCALA	FECHA	Nº
		1 : 10.000	JUNIO 1.986	2-2



INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA				
SECRETARIA DE AGRICULTURA Y PESCA DE BALEARES				
TITULO PROYECTO : RESTAURACION HIDROLOGICO FORESTAL Y LA DEFENSA DE LA VEGA Y BAHIA DE ALCUDIA.				
REALIZACION PROYECTO : MALLORCA				
TITULO : PLANO DE LA ZONA DE MONTAÑA				
AUTOR DEL PROYECTO INGENIERO DE MONTES :	EXAMINADO EL INGENIERO JEFE :	ESCALA	FECHA	Nº
		1 : 10.000	JUNIO 1.986	2-3





INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA
 SECRETARIA DE AGRICULTURA Y PESCA DE BALEARES
 TITULO DEL PROYECTO : RESTAURACION HIDROLOGICO FORESTAL
 PARA LA DEFENSA DE LA VEGA Y BAHIA DE ALCUDIA.
 LOCALIZACION PROYECTO : MALLORCA



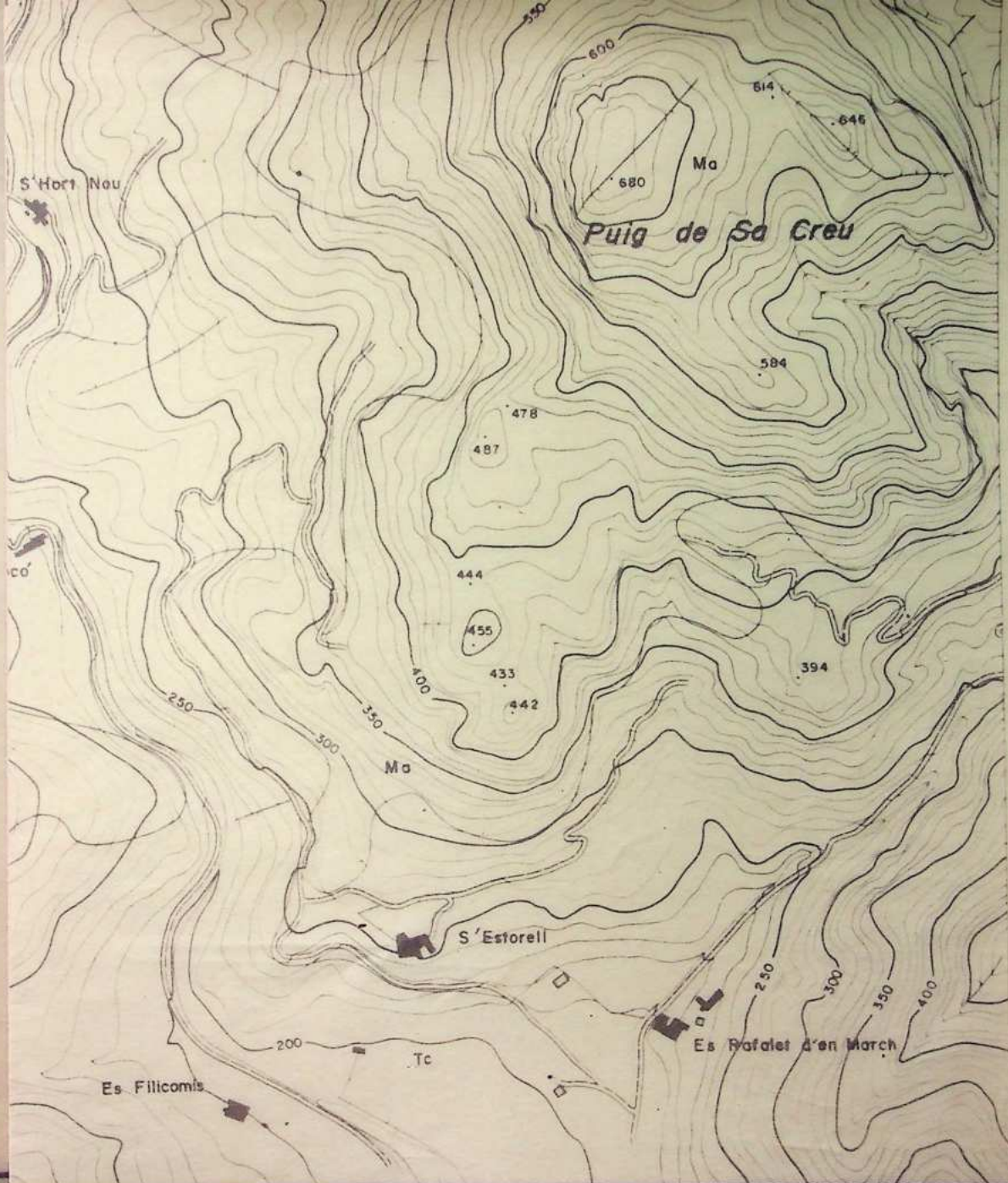
TITULO : PLANO DE LA ZONA DE MONTAÑA		ESCALA	FECHA	Nº
TITULO DEL PROYECTO INGENIERO DE MONTES :	EXAMINADO EL INGENIERO JEFE :			

INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA
DIRECCION GENERAL DE AGRICULTURA Y PESCA DE BALEARES
TITULO PROYECTO : RESTAURACION HIDROLOGICO FORESTAL
PARA LA DEFENSA DE LA VEGA Y BAHIA DE ALCUDIA.
LOCALIZACION PROYECTO : MALLORCA

Trag
sa

TITULO : PLANO DE LA ZONA DE MONTAÑA

AUTOR DEL PROYECTO	EXAMINADO	ESCALA	FECHA	Nº
INGENIERO DE MONTES :	EL INGENIERO JEFE :	1:10.000	JUNIO 1.986	2-5



INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA
 SECRETARIA DE AGRICULTURA Y PESCA DE BALEARES
 OBJETO DEL PROYECTO : RESTAURACION HIDROLOGICO FORESTAL
 PARA LA DEFENSA DE LA VEGA Y BAHIA DE ALCUDIA.
 LOCALIZACION PROYECTO : MALLORCA
 TITULO : PLANO DE LA ZONA DE MONTAÑA



AUTOR DEL PROYECTO INGENIERO DE MONTES :	EXAMINADO EL INGENIERO JEFE :	ESCALA 1 : 10.000	FECHA JUNIO 1986	N° 2-6
---	----------------------------------	----------------------	---------------------	-----------

INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA
CONSEJERIA DE AGRICULTURA Y PESCA DE BALEARES
TITULO PROYECTO : RESTAURACION HIDROLOGICO FORESTAL
PARA LA DEFENSA DE LA VEGA Y BAHIA DE ALCUDIA.
LOCALIZACION PROYECTO : MALLORCA



TITULO : PLANO DE LA ZONA DE MONTAÑA

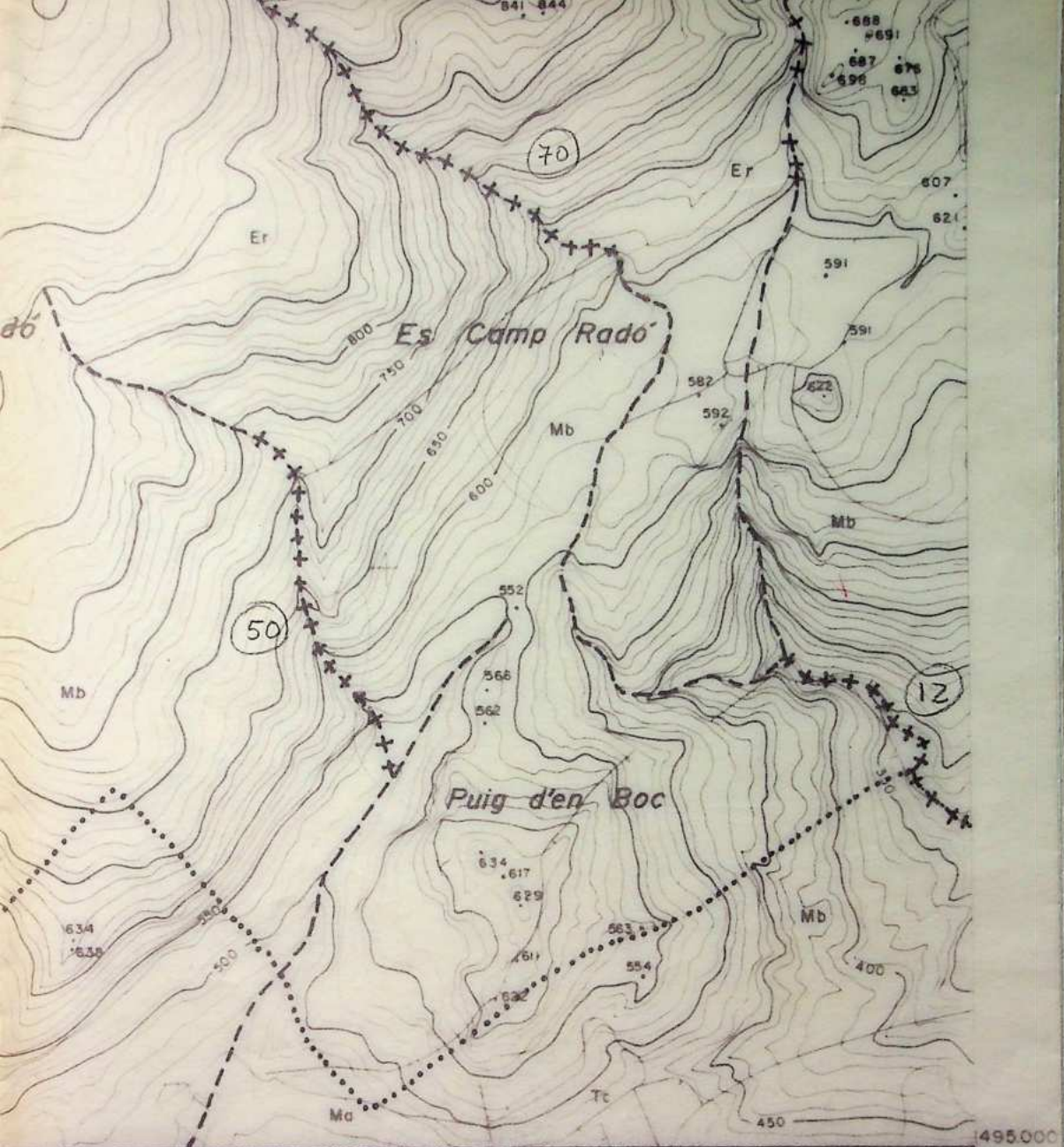
AUTOR DEL PROYECTO INGENIERO DE MONTES :	EXAMINADO EL INGENIERO JEFE :	ESCALA	FECHA	Nº
		1:10.000	JUNIO 1.986	2-7

INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA
CONSEJERIA DE AGRICULTURA Y PESCA DE BALEARES
TITULO PROYECTO : RESTAURACION HIDROLOGICO FORESTAL
PARA LA DEFENSA DE LA VEGA Y BAHIA DE ALCUDIA.
LOCALIZACION PROYECTO : MALLORCA



TITULO : PLANO DE LA ZONA DE MONTAÑA

AUTOR DEL PROYECTO	EXAMINADO	ESCALA	FECHA	Nº
INGENIERO DE MONTES :	EL INGENIERO JEFE :	1:10.000	JUNIO 1.985	2-8



NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA
 RIA DE AGRICULTURA Y PESCA DE BALEARES
 PROYECTO : RESTAURACION HIDROLOGICO FORESTAL
 A DEFENSA DE LA VEGA Y BAHIA DE ALCUDIA.
 UACION PROYECTO : MALLORCA



PLANO DE SITUACION DE OBRAS Y ADQUISICIONES PREVISTAS

EL PROYECTO	EXAMINADO	ESCALA	FECHA	Nº
NO DE MONTES :	EL INGENIERO JEFE :	1: 10.000	JUNIO 1.986	3-1

TUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

GEJERIA DE AGRICULTURA Y PESCA DE BALEARES

LO PROYECTO : RESTAURACION HIDROLOGICO FORESTAL
A LA DEFENSA DE LA VEGA Y BAHIA DE ALCUDIA.

ALIZACION PROYECTO : MALLORCA



LO : PLANO DE SITUACION DE OBRAS Y ADQUISICIONES PREVISTAS

R DEL PROYECTO
ENRIERO DE MONTES :

EXAMINADO
EL INGENIERO JEFE :

ESCALA

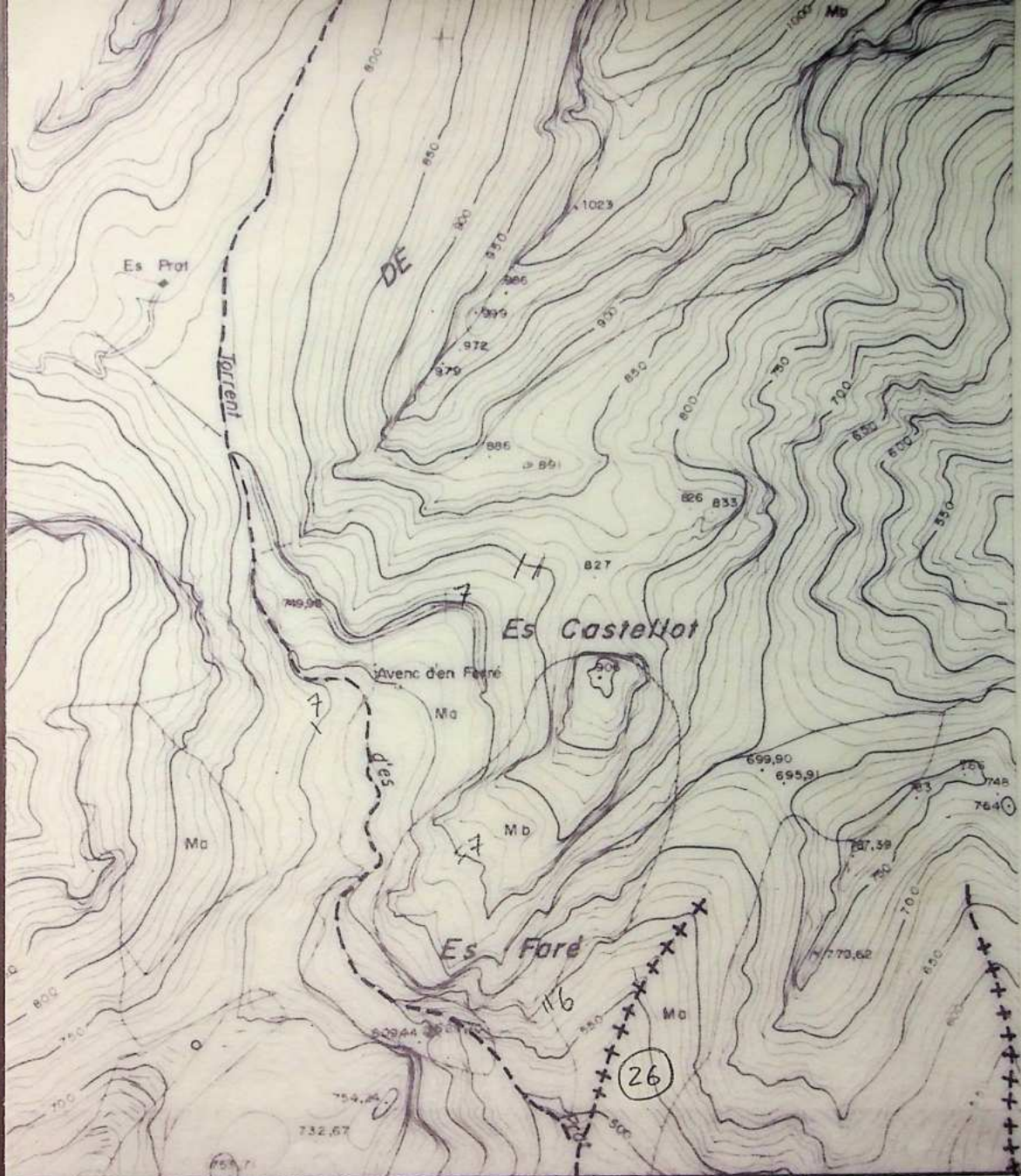
FECHA

Nº

1 : 10.000

JUNIO 1.986

3-2



INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y PESCA DE BALEARES

**OBJETO DEL PROYECTO : RESTAURACION HIDROLOGICO FORESTAL
Y LA DEFENSA DE LA VEGA Y BAHIA DE ALCUDIA.**

REALIZACION PROYECTO : MALLORCA



OBJETO DEL PROYECTO : PLANO DE SITUACION DE OBRAS Y ADQUISICIONES PREVISTAS

AUTOR DEL PROYECTO	EXAMINADO	ESCALA	FECHA	Nº
INGENIERO DE MONTES :	EL INGENIERO JEFE :	1 : 10 000	JUNIO 1986	3-3



495.000

ACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

DE AGRICULTURA Y PESCA DE BALEARES

YECTO : RESTAURACION HIDROLOGICO FORESTAL
DEFENSA DE LA VEGA Y BAHIA DE ALCUDIA.

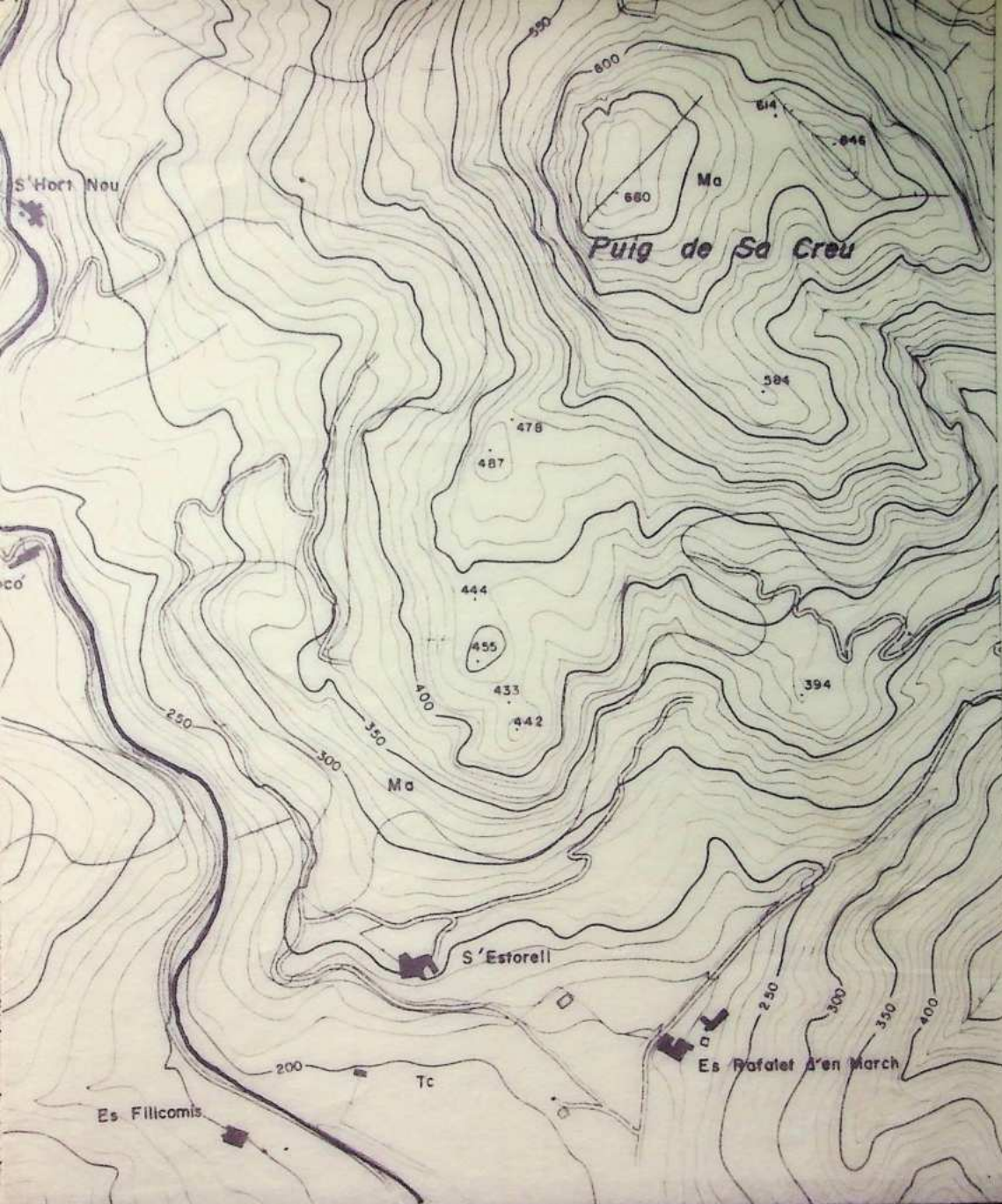
ON PROYECTO : MALLORCA



ANO DE SITUACION DE OBRAS Y ADQUISICIONES PREVISTAS

PROYECTO	EXAMINADO	ESCALA	FECHA	Nº
DE MONTES :	EL INGENIERO JEFE :	1 : 10.000	JUNIO 1.986	3 - 4

MINISTERIO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA				
DIRECCION GENERAL DE AGRICULTURA Y PESCA DE BALEARES				
OBJETO DEL PROYECTO : RESTAURACION HIDROLOGICO FORESTAL Y LA DEFENSA DE LA VEGA Y BAHIA DE ALCUDIA.				
LOCALIZACION PROYECTO : MALLORCA				
TITULO : PLANO DE SITUACION DE OBRAS Y ADQUISICIONES PREVISTAS				
DEL PROYECTO INGENIERO DE MONTES :	EXAMINADO EL INGENIERO JEFE :	ESCALA 1:10.000	FECHA JUNIO 1.986	Nº 3-5



48

INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA				
SECRETARIA DE AGRICULTURA Y PESCA DE BALEARES				
OBJETO DEL PROYECTO : RESTAURACION HIDROLOGICO FORESTAL Y LA DEFENSA DE LA VEGA Y BAHIA DE ALCUDIA.				
LOCALIZACION PROYECTO : MALLORCA				
OBJETO : PLANO DE SITUACION DE OBRAS Y ADQUISICIONES PREVISTAS				
INGENIERO DE MONTES :	EXAMINADO EL INGENIERO JEFE :	ESCALA	FECHA	Nº
		1:10.000	JUNIO 1.985	3-6

INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA
 SECRETARIA DE AGRICULTURA Y PESCA DE BALEARES
 TITULO DEL PROYECTO : RESTAURACION HIDROLOGICO FORESTAL
 PARA LA DEFENSA DE LA VEGA Y BAHIA DE ALCUDIA.
 LOCALIZACION PROYECTO : MALLORCA



TITULO : PLANO DE SITUACION DE OBRAS Y ADQUISICIONES PREVISTAS			
AUTOR DEL PROYECTO INGENIERO DE MONTES :	EXAMINADO EL INGENIERO JEFE :	ESCALA	FECHA
		1 : 10.000	JUNIO 1986
			Nº 3-7

INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA
 DIRECCION GENERAL DE AGRICULTURA Y PESCA DE BALEARES
 TITULO DEL PROYECTO : RESTAURACION HIDROLOGICO FORESTAL
 Y LA DEFENSA DE LA VEGA Y BAHIA DE ALCUDIA.
 LOCALIZACION PROYECTO : MALLORCA



TITULO DEL PROYECTO : PLANO DE SITUACION DE OBRAS Y ADQUISICIONES PREVISTAS

TITULO DEL PROYECTO INGENIERO DE MONTES :	EXAMINADO EL INGENIERO JEFE :	ESCALA	FECHA	Nº
		1:10.000	JUNIO 1.986	3-8

VARIABLE

VARIABLE

INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA
CONSEJERIA DE AGRICULTURA Y PESCA DE BALEARES
TITULO PROYECTO : RESTAURACION HIDROLOGICO FORESTAL
PARA LA DEFENSA DE LA VEGA Y BAHIA DE ALCUDIA.
LOCALIZACION PROYECTO : MALLORCA



TITULO : DIQUE I CUENCA SOLLERICH (T. SOLLERICH)

ENCARGADO DEL PROYECTO
INGENIERO DE MONTES :

EXAMINADO
EL INGENIERO JEFE :

ESCALA

FECHA

Nº

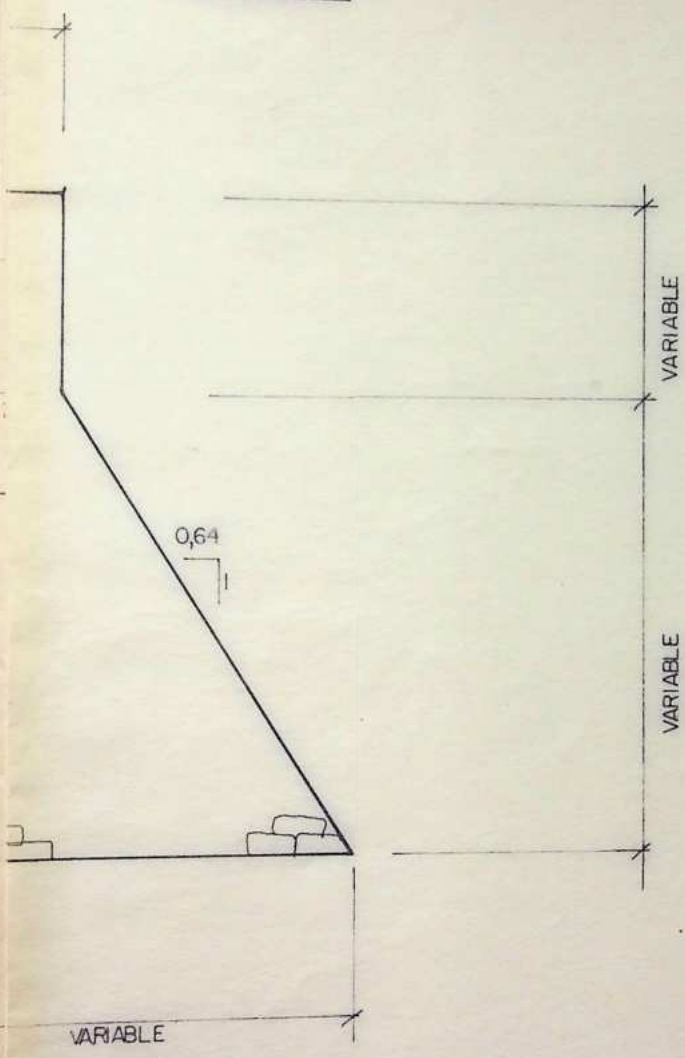
1:100

JUNIO 1986

4

14,00

SECCION A



CON TIPO ESTRIBOS

INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA
 SERVICIO DE AGRICULTURA Y PESCA DE BALEARES
 OBJETO DEL PROYECTO : RESTAURACION HIDROLOGICO FORESTAL
 Y A LA DEFENSA DE LA VEGA Y BAHIA DE ALCUDIA.
 LOCALIZACION PROYECTO : MALLORCA
 OBJETO : DIQUE I CUENCA AUMEDRA (T. AUMEDRA)



OBJETO DEL PROYECTO	EXAMINADO	ESCALA	FECHA	Nº
SERVICIO DE MONTES :	EL INGENIERO JEFE :	1 : 100	JUNIO 1986	5

VARIABLE

VARIABLE

INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA
SECRETARIA DE AGRICULTURA Y PESCA DE BALEARES
OBJETO DEL PROYECTO : RESTAURACION HIDROLOGICO FORESTAL
DE LA DEFENSA DE LA VEGA Y BAHIA DE ALCUDIA.
LOCALIZACION PROYECTO : MALLORCA
OBJETO : DIQUE I CUENCA MASSANELLA (T. D'ES PRART)



INGENIERO DE MONTES :	EXAMINADO EL INGENIERO JEFE :	ESCALA	FECHA	Nº
		1:100	JUNIO 1.985	6

VARIABLE

VARIABLE

OS

INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y PESCA DE BALEARES

OBJETO DEL PROYECTO : RESTAURACION HIDROLOGICO FORESTAL
Y LA DEFENSA DE LA VEGA Y BAHIA DE ALCUDIA.

REALIZACION PROYECTO : MALLORCA

OBJETO : DIQUE 1 CUENCA SANT MIQUEL (T.SA COMA)

INGENIERO DE MONTES :

EXAMINADO
EL INGENIERO JEFE :

ESCALA

FECHA

Nº

1:100

JUNIO 1985

7



VARIABLE

VARIABLE

INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA
DIRECCION GENERAL DE AGRICULTURA Y PESCA DE BALEARES
TITULO DEL PROYECTO : RESTAURACION HIDROLOGICO FORESTAL
Y A LA DEFENSA DE LA VEGA Y BAHIA DE ALCUDIA.
LOCALIZACION PROYECTO : MALLORCA



TITULO : DIQUE 2 CUENCA SANT MIQUEL (T. CAMPANET)

ENCARGADO DEL PROYECTO
INGENIERO DE MONTES :

EXAMINADO
EL INGENIERO JEFE :

ESCALA

FECHA

Nº

1 : 100


JUNIO 1985

8

VARIABLE

VARIABLE

OS

INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA				
DIRECCION GENERAL DE AGRICULTURA Y PESCA DE BALEARES				
TITULO PROYECTO : RESTAURACION HIDROLOGICO FORESTAL PARA LA DEFENSA DE LA VEGA Y BAHIA DE ALCUDIA.				
LOCALIZACION PROYECTO : MALLORCA				
TITULO : DIQUE 3 CUENCA SANT MIQUEL (T. GABELLI)				
AUTOR DEL PROYECTO INGENIERO DE MONTES :	EXAMINADO EL INGENIERO JEFE :	ESCALA	FECHA	Nº
		1 : 100	JUNIO 1.986	9

VARIABLE

VARIABLE

INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA
CONSEJERIA DE AGRICULTURA Y PESCA DE BALEARES
TITULO PROYECTO : RESTAURACION HIDROLOGICO FORESTAL
PARA LA DEFENSA DE LA VEGA Y BAHIA DE ALCUDIA.
LOCALIZACION PROYECTO : MALLORCA



TITULO : DIQUE 4 CUENCA SANT MIQUEL (T. SES CORTERADES)

ENCARGADO DEL PROYECTO
INGENIERO DE MONTES :

EXAMINADO
EL INGENIERO JEFE :

ESCALA

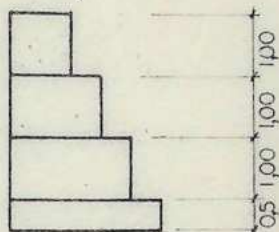
FECHA

Nº

1 : 100

JUNIO 1986

10



SECCION

INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA
 CONSEJERIA DE AGRICULTURA Y PESCA DE BALEARES
 TITULO PROYECTO : RESTAURACION HIDROLOGICO FORESTAL
 PARA LA DEFENSA DE LA VEGA Y BAHIA DE ALCUDIA.
 LOCALIZACION PROYECTO : MALLORCA



TITULO : ALBARRADA TIPO

DISEÑADOR DEL PROYECTO
 INGENIERO DE MONTES :

EXAMINADO
 EL INGENIERO JEFE :

ESCALA

FECHA

1:100

JUNIO 1986

11

PLANO:	1	—	3.020	mts	—	162
"	2	—	3450	"	—	118
"	3	—	2.840	"	—	125
"	4	—	10.200	"	—	435
"	5	—	790	"	—	36
"	6	—	5960	"	—	263
"	7	—	1780	"	—	94

total

—————
28.040

—————
1.233 albarradas

Media: 1.168