



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION
INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA (I. CO. NA.)

X

JEFATURA PROVINCIAL DE BALEARES

Pasaje Particular Guillermo de Torrella, n.º 1 - Planta 7.ª - Edificio "SENA" - Teléf. 21 74 40
PALMA DE MALLORCA

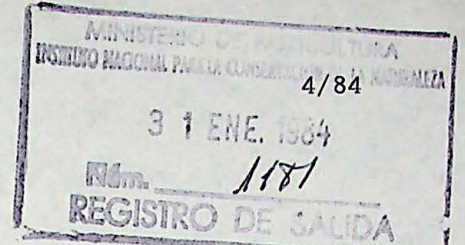
PROPUESTA DE GASTOS QUE OCASIONARA EL ESTUDIO DE
REDACCION DEL PROYECTO DE ORDENACION AGRO-HIDROLO
GICOS DE LA CUENCA DEL TORRENTE SAN MIGUEL .-

AÑO 1.984



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION

INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA



SECCION: Sección de Hidrología

PROPUESTA O PROYECTO DE: Estudio y redacción del Proyecto de restauración hidrológico-forestal de la cuenca del torrente de San Miguel, desde su cabecera hasta la desembocadura en la Albufera de Muro. En relación con el expediente a que se refiere este documento, la Dirección, con fecha

Día Mes Año

cha

3	0	0	1	8	4
---	---	---	---	---	---

, ha acordado su aprobación con las aplicaciones Presupuestarias e importes que figuran a continuación junto con los restantes datos de identificación del expediente, y con el número 135 de contabilidad.

PROCESO	REGION	PROVINCIA	N.º PROPUESTA	EJECUCION (1)	CONCEPTO
<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 2
APLICACIONES PRESUPUESTARIAS					
ANTICIPOS		OTRAS APLICACIONES			TOTALES
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A RECIBIR		1.158.063			1.158.063
P. TECNICO					
P. LABORAL					
SEMILLA Y PLANTA					
MAQUINARIA					
TOTALES		1.158.063			1.158.063
TOTAL A CONTRAER:			LABOR A REALIZAR: Volumen: m ³ ; Superficies: Has.		
(SUMA RECUADROS SOMBREADOS) 1.158.063			Longitudes: Kms.; Vigilancia y cuadrillas de retén: n.º estudio		

(1) SISTEMA DE EJECUCION:
 Por Administración (póngase un 1)
 Por Contrata (póngase un 2)

Madrid, 31 de enero de 19 84

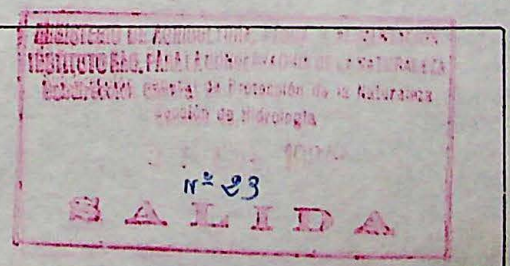
El Jefe de la Sección,

OBSERVACIONES:

Sr. Jefe: Provincial del ICONA de Baleares

Dado conocimiento a:

- Sr. Jefe del Servicio de Planificación
- Sr. Jefe de la Sección de Contabilidad
- Sr. Jefe de la Inspección Regional 4ª
-
-



No necesita calco

Modelo núm. 3

K-1862-5



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION

MANDAMIENTO DE PAGO PARA INVERSIONES

A justificar
 En firme

INSTITUTO NACIONAL
PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

SERVICIO PROVINCIAL DE: BALEARES

Sección que tramitó la propuesta: HIDROLOGIA

Petición de fondos para trabajos de (en letra): ESTUDIO Y REDACCION PROYECTO REST. HIDROLOGICO TORRENTE S.

Libramiento

FECHA

Documento que se acompaña: MIGUEL N.º Propuesta

--

DIA	MES	AÑO

--	--

PROCESO	4	REGION	04	PROVINCIA	07	N.º DE PETICION	3	EJECUCION	1
---------	---	--------	----	-----------	----	-----------------	---	-----------	---

X	APLICACIONES PRESUPUESTARIAS					
	ANTICIPOS	OTRAS APLICACIONES			TOTALES	
		6 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |				
A Recibir	1 |	8 | 1.158.003	9 |	10 |	11 |	1.158.063
P. Técnico	2 |	TOTAL DE (7+8+9+10+11)			12 |	
P. Laboral	3 |	A RELLENAR POR LA SECCION DE CONTABILIDAD				
Semilla y Planta	4 |	Descuentos {	Impuestos	13 |	TOTAL DESCUENTOS (13+14+15)	16 |
Máquinaria	5 |			14 |		
	6 |			15 |		
TOTAL	7 |	Importe líquido a librar (12 - 16)			17 |	

PERCEPTOR: Organismos de la Administración del Estado.- ICONA
C/C Banco de España en Palma de Mallorca (Baleares)
MONTANTE: UN MILLON CIENTO CINCUENTA Y OCHO MIL SESENTA Y TRES pesetas.

Palma de Mallorca de Febrero de 19 84
EL JEFE DEL SERVICIO PROVINCIAL,

Conforme con la petición, tramítense PLANIFICACION Y CONTROL,

ILMO. SR. DIRECTOR DEL ICONA Madrid de de 19

Sentado en Contabilidad
EL JEFE DE LA SECCION,

Intervenido
EL INTERVENTOR DELEGADO,

EL DIRECTOR,

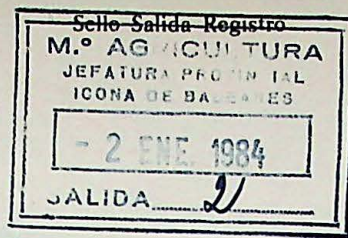
Transferido su importe } talón de c/c
con fecha } orden de pago n.º
EL CAJERO PAGADOR,

No necesita calco



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION

INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA



Sello Entrada Centrales

SERVICIO PROVINCIAL DE:

Para su elevación a la Superioridad, si lo estima procedente adjunto remito

a esa 4a.

Inspección Regional

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION SERVICIO PROVINCIAL DE APLICACIONES DE LA CIENCIA DEL TORRENTE DE SAN MIGUEL.- cuyos datos se resumen a continuación:

Palma de Mallorca

de Enero

de 1984



El Jefe de Servicio.

SUBDIRECCION:

SECCION:

PROCESO	REGION	PROVINCIA	N.º PROPUESTA	EJECUCION (1)	CONCEPTO
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 55	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/>
X	APLICACIONES PRESUPUESTARIAS				TOTALES
	ANTICIPOS	624	OTRAS APLICACIONES		
A RECIBIR					1.158.063
P. TECNICO					
P. LABORAL					
SEMILLA Y PLANTA					
MAQUINARIA					
TOTALES		1.158.063			1.158.063
TOTAL A CONTRAER:			LABOR A REALIZAR: Volumen: m ³ ; Superficies: Has.		
(SUMA RECUADROS SOMBRADOS)			Longitudes: Kms.; Vigilancia y cuadrillas de retén: n.º		

.....Inspección Regional. (Expresa conformidad o adjúntese informe, fecha y firma).

(Sello Registro Inspección)

1.- MEMORIA



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION
INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA (I.CO.NA.)

JEFATURA PROVINCIAL DE BALEARES

Pasaje Particular Guillermo de Torrella, n.º 1 - Planta 1.º y 7.º - Edificio "SENA" - Telef. 21 74 40
PALMA DE MALLORCA JMW/mg

SU Ref.:
ASUNTO:

1.1.- Definición de la cuenca.

El objeto del proyecto es la ordenación agro-hidrológica de la cuenca del torrente San Miguel. Los fenómenos erosivos en esta cuenca se manifiestan con una gran intensidad en forma de abarrancamientos profundos, erosión por desplomo y erosión laminar generalizada, por lo que la actual situación reviste gravedad.

Por cuenca del torrente San Miguel entendemos la comprendida entre el nacimiento del mismo en la Sierra Norte de Mallorca, y su desembocadura en la Albufera de Muro.

Al ser uno de los principales objetos del Proyecto que se pretende la definición y planimetría de la cuenca, no se conoce la superficie exacta de la misma, considerándose no obstante a efectos de la presente propuesta la superficie de unas 11.300 Has. planimetradas sobre el plano/croquizado en escala 1:100.000 que se acompaña.

1.2.- Necesidad del estudio.

No se pretende con el estudio a realizar paliar únicamente grave problema de la erosión generalizada de la cuenca, por lo que a continuación se enumeran los problemas y los objetos fundamentales del mencionado Proyecto de ordenación agro-hidrológica.

a) Disminución de los caudales sólidos del referido torrente, que en la actualidad tiene consecuencias nefastas en los desbordamientos que periódicamente sufre y en un futuro podrían incidir negativamente en la vida del torrente y de la Albufera de Muro, todo ello mediante la creación de una cubierta vegetal suficiente para impedir la degradación específica de la cuenca. Además de la creación de esta cubierta podrían resulear efectivas prácticas de conservación de suelos en las zonas agrícolas afectadas por la erosión y que vocacionalmente deban seguir objeto de cultivo.

b) Dada la superficie objeto de estudio con población campesina cuyos intereses han de ser contemplados tanto en el plano agrícola como en el ganadero, debe resultar de este estudio la afectación al pastoreo de determinada superficie que por su vocación pueda y deba dar soporte a una vegetación herbácea cuyo aprovechamiento controlado resulte eficaz para evitar la erosión del suelo.

c) En relación con el anterior apartado habrá que considerar que, por su situación geográfica, la cuenca juega un papel importante como reserva de agua para el consumo de la creciente población humana, por lo que habrá que preservar su calidad.

d) Controlada la erosión laminar de la cuenca queda por evitar la erosión en cárcabas, barranqueras y barrancos que existan en la cuenca, lo que hace necesaria la construcción de las oportunas obras de hidrología en mampostería hidráulica o gavionada.

e) Las obras que se pretenden proyectar (repoblación, pastizales naturales, adecuación al pastoreo de masas de monte bajo/ y obras de hidrología) contribuirán a la regulación de caudales en las cuencas a estudiar con el beneficioso resultado de ser aguas directamente utilizables por los vecinos de la comarca a estudiar.

1.3. Situación administrativa.

La cuenca objeto de estudio, que como se ha dicho --- abarca una superficie aproximada de 11.300 Has. comprende los siguientes términos municipales, haciéndose constar entre paréntesis el porcentaje aproximado que representa la parte incluida de cada término/ en el total de la cuenca

Pollensa (6%)	Lloseta (6%)
Campanet (18%)	Mancor (15%)
Selva (17%)	Escorca (25%)
Alaró (12%)	
Buñola (1%)	

1.4. Situación geográfica.

La cuenca se encuentra situada entre los 39°- 43' y 39° 52' de latitud norte y 2°46' y los 3°00' de longitud este respecto al meridiano de Greenwich.

Las altitudes máximas de la cuenca se encuentran en una zona norte con 1.348 m. en el pico Massanella y 1.102 m. en el Tomir, siendo la altitud mínima considerada para este Proyecto la de 895 m.

La cuenca que nos ocupa pertenece al sistema orográfico denominado Sierra Norte de Mallorca y desciende prácticamente hasta el llano.

Sus límites naturales son: Norte con la cuenca alta del Torrente de Pareis, Este con cuenca del Torrente de Sant Jordi, -- Sur con llano de Inca-La Puebla y al Oeste, con la cuenca del Torrente Cova Negra.

1.5.- Reseña geológica.

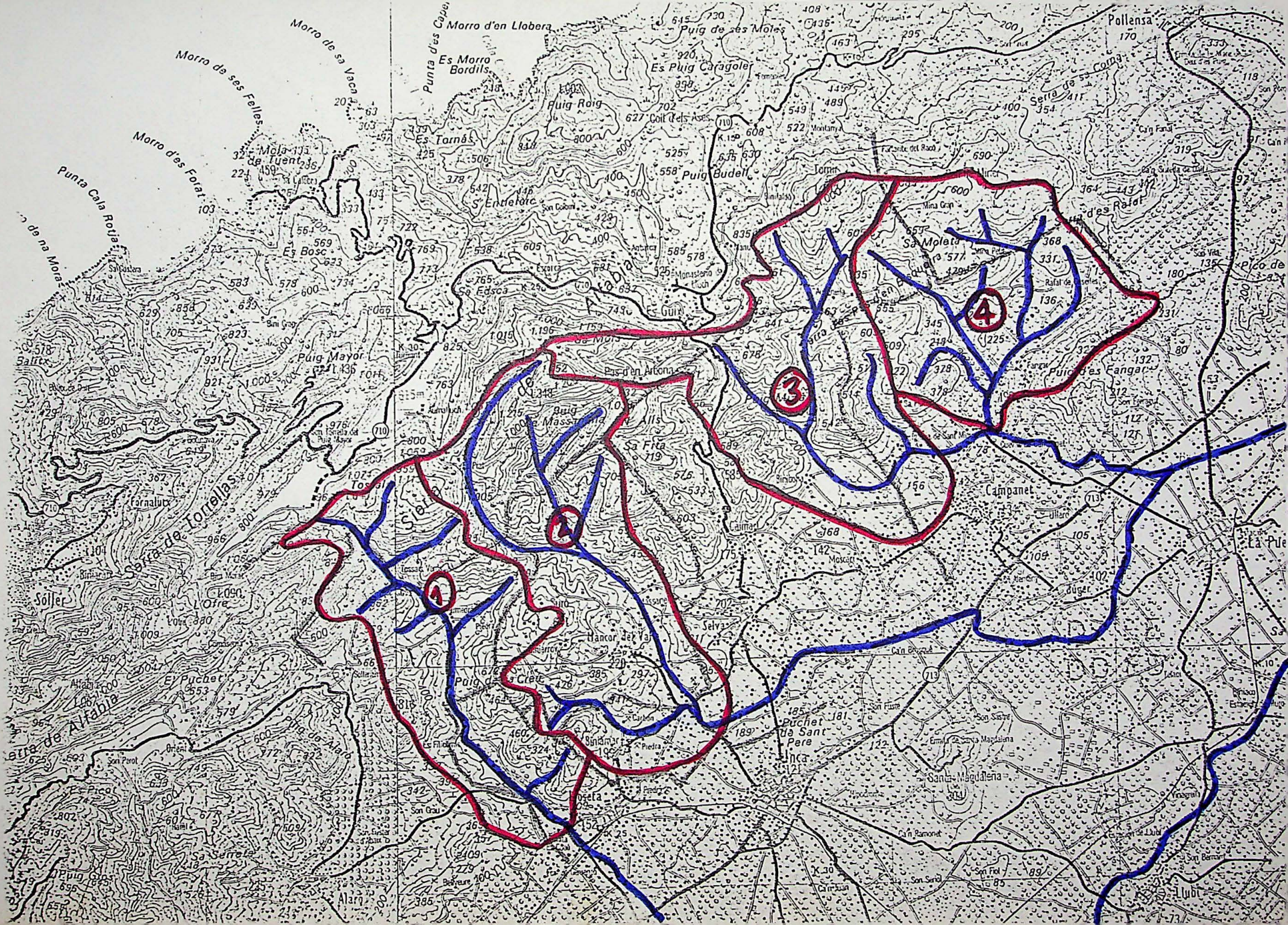
La cuenca en cuestión se encuentra situada en una típica formación Triásica con afloraciones del Jurásico que asciende hasta encontrarse en la zona agrícola, perteneciente claramente al cuaternario.

Las litofacies corresponde por tanto a una formación de calizas dolomias y margas yesíferas.

1.6.- Fisiografía.

La orientación general de la cuenca es SUR, siendo la -- margen derecha de exposición S.O. y O. en muchos casos y la margen/ izquierda S.E. y E.

Las pendientes varían de bastante acusadas en los barran



cos que atraviesan la cuenca a suaves en las proximidades del llano. En general son fuertes, sobre todo en las partes Norte de la cuenca.

1.7.- Clima.

Sin perjuicio de que el estudio que se propone se/evaluen con detalle los factores climáticos, sobre todo en la apreciación de sus extremos y gradientes de variación a lo largo de la cuenca, que se presumen importantes, pueden considerarse como media del clima de la zona a estudiar los siguientes valores:

Precipitación media anual (Pollensa)	727,1 mm.
Evapotranspiración potencial (Pollensa) .	828,4 mm.
Temperatura media (Pollensa)	16,7°C
Temperatura media de las máximas	20,5°C
Temperatura media de las mínimas	13,3°C

1.8.- Método de trabajo.

De la enunciación de los fines perseguidos se infiere la necesidad de realizar un gran acopio de datos para la redacción del proyecto, para lo cual será necesario realizar trabajos de campo y gabinete, así como adquirir cartografía.

a) Trabajos de campo.

- Reconocimiento de la cuenca.- Se realizará el reconocimiento general de la cuenca, recorriéndola con detenimiento, acompañados por prácticos del terreno, con el fin de que nos proporcionen los datos necesarios. En este trabajo se invertirán 2 días de práctico por cada 500 Has. de cuenca.

- Toma de muestras del suelo. Son necesarias para determinar tanto el potencial productivo de la comarca como para graduar la erosionabilidad de las diversas facies geológicas. Para esta labor será necesario emplear por cada 3.000 Has. de cuenca 1 salario de peón y 0,5 días de caballería.

- Determinación de perfiles transversales. Para cálculo/ y cubicación de las obras de corrección se prevé serán necesarios/ por cada 400 Has., de cuenca 1,50 salarios de peón y 0,5 días de caballería.

- Toma de muestras de acarreos para determinar pendientes de compensación. Para este trabajo se estiman necesarios por cada 3.000 Has. de cuenca 1 salario de peón y 0,50 jornales de caballería.

- Comprobación de inventario de fincas. Necesario para un exacto conocimiento de la propiedad de las zonas que pudieran resultar afectadas por trabajos con motivo del proyecto. Se estima serán necesarios 2 salarios de práctico por cada 200 Has.

b) Cartografía.

- Hojas mapa Instituto Geográfico y Catastral. Será necesaria la adquisición de hojas del Mapa del Instituto Geográfico y Catastral a escala 1:25.000 ó del Plano del Servicio Geográfico del Ejército a la misma escala. Asimismo se debe obtener los correspondientes Boletines Climatológicos del Servicio de Meteorológico Nacional, etc. Estimamos una partida de 1 ptas. por Ha., de cuenca para este concepto.

- Elaboración de cartografía temática por fotointerpretación. Se hace necesaria la elaboración de cartografía temática, generalmente en escala 1: 10.000 de la vegetación de la zona y su topografía,, ello con el fin de elaborar la planificación de ---

usos del suelo que nos lleva a cumplir el doble fin de evitar la degradación de la cuenca por una parte y el óptimo rendimiento de los aspectos productivos agrarios de la comarca.

Estos planos se obtendrán a partir de la fotointerpretación de la fotografía aérea de la zona, con el apoyo de los datos del campo obtenidos en los apartados anteriores y/ su coste, por analogía con otros estudios se estima en 37 pts/Ha.

- Análisis de acarreo y de suelos.- Los análisis de suelos y pluviométricos de acarreo para determinación de pendientes de compensación supondrán una partida de 5 pts/Ha. de cuenca.

- Copias de planos.- Para este concepto estimamos necesaria una partida de 5 pts/Ha.

- Obtención de datos Catastrales.- De los planos parcelarios del Catastro de Rústica del Ministerio de Hacienda y de los mismos de Catastro Topográfico Parcelario, se determinarán las parcelas que resulten afectadas por el proyecto, así como las características correspondientes a las mismas. Esta labor supondrá un costo de 3 pts/Ha.

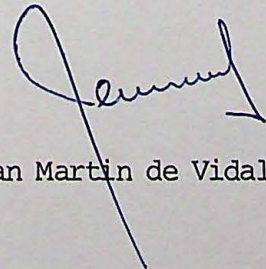
1.9.- Financiación de los trabajos.-

El importe de esta Propuesta carga al concepto 6.2.2.1. del Presupuesto del año 1.984.

Propuesta que se eleva a la superioridad, por si merece su aprobación.

Palma de Mallorca, 2 de Enero de 1.983

EL INGENIERO DE MONTES,



Fdo.: Juan Martín de Vidales.



Fdo.: Mateo Castelló Mas.

2.- PRESUPUESTO



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION
INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA (I.CO.NA.)

JEFATURA PROVINCIAL DE BALEARES

Pasaje Particular Guillermo de Torrella, n.º 1 - Planta 1.ª y 7.ª - Edificio "SENA" - Telef. 21 74 40

PALMA DE MALLORCA JMV/mg

SU Ref.:

ASUNTO:

2.1. Precios unitarios

Precios elementales

Salarios

Categoria	Sal.Real pts/jorn.	Seg.Accdtes. 6,0663% s/salario	Seg.Social Agraria pts/jornal	Total ptas. jornal	TOTAL ptas. hora
Práctico	2.500	152	48	2.700	337
Peón	2.200	133	48	2.381	298

Materiales

Mapas temáticos por fotointerpretación	37 ptas/Ha.
Hojas de Mapa topográfico 1:50.000, mapas geológicos, boletines Meteorológicos y bandas de pluviógrafos .	1 ptas/Ha.
Análisis de acarreo y de suelos	5 ptas/Ha.
Copias de planos	5 ptas/Ha.
Obtención de datos catastrales	3 ptas/Ha.

Portes

Alquiler diario de caballería 2.000 ptas.

2.2. Cuadro de Precios compuestos

C O N C E P T O	Salarios Pts.	Portes Pts.	TOTAL Pts.
<u>Reconocimiento de la cuenca cada 500 Has.</u>			
2 salarios práctico a 2.700 pts.	5.400	-	5.400
<u>TOTAL</u>	<u>5.400</u>	<u>-</u>	<u>5.400</u>
<u>Toma de muestras de suelo cada 3.000 Has.</u>			
1 salario de peón a 2.381 pts. .	2.381	-	2.381
0,50 días de caballería a 2.000	-	1.000	1.000
<u>TOTAL</u>	<u>2.381</u>	<u>1.000</u>	<u>3.381</u>
<u>Determinación de perfiles trans- versales cada 400 Has.</u>			
1,50 salarios de peón a 2.381 pts.	3.571	-	3.571
0,5 días de caballerías a 2.000 "	-	1.000	1.000
<u>TOTAL</u>	<u>3.571</u>	<u>1.000</u>	<u>4.571</u>

Quadro de Precios Compuestos

C o n c e p t o	Salarios pts.	Portes pts.	TOTAL pts.
<u>Toma de muestras de acarreo</u>			
<u>cada 3.000 Has.</u>			
1 salario de peón a 2.381 pts.	2.381	-	2.381
0,50 días de caballería a 2.000	-	1.000	1.000
<u>TOTAL</u>	<u>2.381</u>	<u>1.000</u>	<u>3.381</u>
 <u>Comprobación de inventarios</u>			
<u>de fincas cada 200 Has.</u>			
2 salarios de práctico a 2.700	5.400	-	5.400
<u>TOTAL</u>	<u>5.400</u>	<u>-</u>	<u>5.400</u>

2.3. PRESUPUESTO GENERAL

CONCEPTO (Cuenca de 16.000 Has.)	Unidades Cuadro	Precio Unidad Pts.	SALARIOS			Materiales pts.	Portes pts.	TOTAL Pts.
			Salarios reales	S. Social y Acctes.	Total Salarios			
- Reconocimiento de la cuenca	22,60	5.400	113.000	9.040	122.040	-	-	122.040
- Toma de muestras de suelo	3,77	3.381	8.294	682	8.976	-	3.770	12.746
- Determinación de perfiles trans- versales.....	28,25	4.571	93.225	7.656	100.881	-	28.250	129.131
- Toma de muestras de acarreo	3,77	3.381	8.294	682	8.976	-	3.770	12.746
- Comprobación de inventario de -- fincas	56,5	5.400	282.500	22.600	305.100	-	-	305.100
- Elaboración de mapas temáticos - por fotointerpretación	11.300,-	37	-	-	-	418.100	-	418.100
- Cartografía, mapas geológicos, - boletines meteorológicos.	11.300	1	-	-	-	11.300	-	11.300
- Análisis acarreo de suelos	11.300	5	-	-	-	56.500	-	56.500
- Copias de planos	11.300	5	-	-	-	56.500	-	56.500
- Obtención de datos catastrales..	11.300	3	-	-	-	33.900	-	33.900
Presupuesto de Ejecución material			505.313	40.660	545.973	576.300	35.790	1.158.063
TOTAL TRABAJOS								1.158.063



Fdo.: Mateo Castelló Mas.

Palma de Mallorca, Enero de 1.984

EL INGENIERO DE MONTES,

Fdo.: Juan Martín de Vidales.

PRESUPUESTO POR MONTES

Nombre del Monte y Clave Elenco ó nº de U.P..	Jornales Ptas.	Materiales Ptas.	Maquinaria Ptas.	Portes Ptas.	Planta y semilla Ptas.	Gestión Técnica Ptas.	TOTAL Ptas. (P)	Coficiente distribuc ^o Ptas.
Cuenca de 11.300 Has.	505.313	576.300	-	35.790	40.660	-	1.158.063	1
TOTALES	505.313	576.300	-	35.790	40.660	-	1.158.063	1

DISTRIBUCION DEL PRESUPUESTO EN APORTACION, SUBVENCION Y ANTICIPO

Nombre del Mon- te y Clave Elen- co. O nº U.P.	Presupues- to (P)	Anticipo		SUBVENCIONES						Aportación Ptas.
				Al 731		Al 762		Al 782		
		%	Ptas.	%	Ptas.	%	Ptas.	%	Ptas.	
Cuenca de 11.300 Has.	1.158.063									1.158.063
TOTALES	1.158.063	xx		xx		xx		xx		1.158.063

DEDUCCIONES AL PRESUPUESTO POR PRESTACION DE SERVICIOS.

PRESUPUESTO A RECIBIR	Anticipo		SUBVENCIONES						Aportación Ptas.
			Al 731		Al 762		Al 782		
	%	Ptas.	%	Ptas.	%	Ptas.	%	Ptas.	
1.- Cifras finales del Estado nº 2									1.158.063
DEDUCCIONES									
a) Personal Técnico									
b) Personal Laboral									
c) Semilla y Planta									
d) Maquinaria									
e) Otras deducciones									
2.- TOTAL DEDUCCIONES ...									
3.- (1-2)=PRESUPUESTO A RECIBIR									1.158.063

Información complementaria.

Importe de la partida d) a precios ICONA: (según detalle justificativo adjunto)

DESCOMPOSICION Y FINANCIACION DEL PRESUPUESTO

PRESUPUESTO GENERAL

	Pesetas	TOTAL PTAS=
P Presupuesto de Trabajos .....	.....	.....
H Presupuesto honorarios y G. Dron ...	1.158.063	1.158.063

PRESUPUESTO A RECIBIR

A deducir: a) Personal Laboral .....	.....	.....
b) Honorarios y G. Dron ....	.....	.....
c) Semilla y Planta .....	.....	.....
d) Por Maquinaria .....	.....	.....
-	-	-
-	-	-
-	-	-
Presupuesto a recibir	1.158.063	1.158.063

FINANCIACION DEL PRESUPUESTO GLOBAL (P + H)

I Financiación de ICONA	1.158.063	1.158.063
D Financiación de Diputaciones .....	.....	.....
E) Financiación de Empresas .....	.....	.....
) Otros .....	.....	.....

SUBVENCION Y ANTICIPOS

A Anticipos ... % de (P+H-E) .....	.....	.....
S Subvención .. % de (P+H-E) .....	.....	.....

Información complementaria:

Importe de la partida d) a precios ICONA .
(según detalle justificativo adjunto).

Palma de Mallorca a .2. de Enero de 1964.

EL INGENIERO DE BRIGADA,

Fdo.: Juan Martín de Vidales.



Fdo.: Mateo Castelló Mas.