



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 7.ª - Edificio "SENA" - Teléf. 21 74 40
PALMA DE MALLORCA

PROPUESTA DE PROTECCION DE QUIROPTEROS CAVERNICOLAS
EN LAS ISLAS BALEARES.

AÑO; 1.984

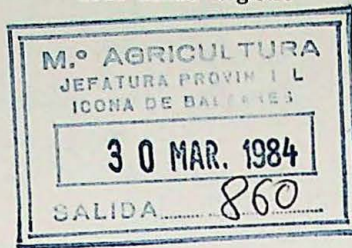


MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION

INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

Sello Salida Registro

Sello Entrada Centrales



SERVICIO PROVINCIAL DE: BALEARES

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

a esa 4ª Inspección Regional PROPUESTA DE PROTECCION DE LOS QUIROPTEROS CAVERNICOLAS EN LAS BALEARES

Palma Mallorca

cuyos datos se resumen a continuación: a 30 de Marzo de 1984 El Jefe del Servicio.

SUBDIRECCION: PROTECCION DE LA NATURALEZA

PROGRAMA: 217

SECCION: BENTONITOS BIOLÓGICOS Fdo: Mateo Castelló Mas.

PROCESO	REGION	PROVINCIA	N.º PROPUESTA	EJECUCION (1)	CONCEPTO
1	04	55 07	51	1	050
X	APLICACIONES PRESUPUESTARIAS				TOTALES
	ANTICIPOS	OTRAS APLICACIONES			
A RECIBIR					210.152
P. TECNICO		12.457			12.457
P. LABORAL					
SEMILLA Y PLANTA					
MAQUINARIA					
TOTALES		222.609			222.609
TOTAL A CONTRAER: (SUMA RECUADROS SOMBRADOS)			LABOR A REALIZAR: Volumen: m³; Superficies: Has. Longitudes: Kms.; Vigilancia y cuadrillas de retén: n.º		

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

(Sello Registro Inspección)



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 JMS/af

SU Ref.:

ASUNTO

PROPUESTA DE PROTECCION DE LOS QUIROPTEROS CAVERNICOLAS EN LAS BALEARES.

1.- MEMORIA

La normativa legal española, concretamente el R.Decreto 3181/1980 de 30 de Diciembre. ha venido a proteger todas las especies del O.Quirópteros, medida plenamente justificada por el papel ecológico de / estos animales, grandes depredadores de insectos: y por la regresión que la mayoría de especies del grupo han sufrido, por causas muy diversas.

En concreto, las especies cavernícolas en las Baleares, (Rhinolophus ferrumequinum, R.hipposideros, R.mehelyi, Myotis myotis, M. capaccinii, Miniopterus schreibersi, etc....) han disminuidos sus efectivos de una forma espectacular. El fenómeno parece relacionarse con sus hábitos cavernícolas, pues otras especies de hábitat distinto no han menguado de manera tan acentuada. En principio, la creciente frecuentación de cavidades, con las consiguientes disturbios de estos animales, provoca el abandono de los biotopos más favorables y la regresión de estos interesantes y utilísimos animales.

En 1.983 se realizó un primer trabajo sobre el tema, con / una prospección de cavidades a fin de determinar la población quiróptica de las mismas.

Se prospectaron entonces una veintena de cavidades, seleccionadas entre las más de 800 catalogadas en Baleares de acuerdo con/ datos bibliográficos y comunicaciones orales de espeleólogos que colaboraron con el Instituto.

Las conclusiones de esta información son muy preocupantes. Muchas de las cavidades visitadas contenian hace pocos años importantes colonias de murciélagos que han desaparecido.

Pocas cavidades conservan las colonias tradicionalmente

onocidas. Así pues, los hechos indican una fuerte regresión de los quirópteros en Mallorca.

Los resultados resumidos por especies quedan indicados en el cuadro adjunto:

NUMERO DE CAVIDADES

<u>ESPECIES</u>	<u>DONDE SE HALLA</u>	<u>DONDE HA DESAPARECIDO</u>	<u>COMENTARIOS</u>
Myotis myotis	2	5	Rápida regresión
Myotis capaccinii	2	-	-
Myotis nattereri	1	-	Rara
Miniopterus schreibersi	3	1	Regresión
Rhinolophus ferrumequinum	1	1	Rara

Las medidas prácticas a ejecutar en 1.984 son las siguientes:

- Control de las poblaciones en diez cavidades, en cuatro ocasiones distribuidas estacionalmente.
- Cerramiento de dos cuevas, donde se plantean los problemas más graves. (se ha observado que acuden personas para vandalizar las colonias, mediante hogueras y destrucción directa de quirópteros). Las cavidades situadas en el Monte de Sant Martí, nº7 del catálogo de UP de la provincia) y en la falda del Puig de Santa Magdalena de Inca, tienen una boca reducida y su cerramiento no plantea dificultades prácticas.

El método de cerramiento será mediante varas metálicas de unos 2 cms., con una separación de 30 cms., suficiente para el paso de los quirópteros pero que impedirá la entrada de vándalos. Se dejará una verja con candado para que, mediante el oportuno permiso, la cueva sea accesible por espeleólogos responsables.

Se incluyen los croquis de las bocas de las cavernas y las tres ofertas de los herreros, considerando la más ventajosa la de METALURGICAS TORRENS, de Palma.

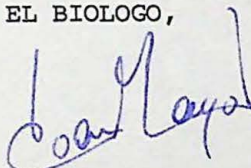
Así mismo, se incluyen tres ofertas de material de campo para espeleología, que permita el acceso a las cavidades sin riesgo para / los operarios.

La oferta que, en este caso, se considera más ventajosa es la de "ES REFUGI".

Considerando todos los gastos detallados en el presupuesto, la propuesta asciende a la cantidad de DOSCIENTAS VENTIDOS MIL SEISCIENTAS NUEVE PESETAS. incluidos los gastos materiales de Dirección.

Palma de Mallorca, 30 marzo 1.984

EL BIOLOGO,



Fdo: Joan Mayol Serra



INGENIERO JEFE,



Mateo Castelló Mas.

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" - Teléf. 21 74 40
 PALMA DE MALLORCA JMS/af

SU Ref.:
 ASUNTO

PROPUESTA DE PROTECCION DE LOS QUIROPTEROS CAVERNICOLAS EN LAS BALEARES

2.- P R E S U P U E S T O

Categoría	Sal.Real Ptas/jornd.	Seg.Accdtes. 6,0663% s/ salario	Seg.Social Agraria Ptas/jorda.	Total Ptas/ jornda	Total Ptas./ hora
Peón	2.200	133	106	2.439	305

Las salidas se realizarán en el Land-rover 109 PMM-0258F.

2.1.- Prospección de diez cavidades en las distintas estaciones del año.

Concepto	Salarios	Transporte	Material	TOTAL
20 salidas de Land-rover a 19,90ptas/km. y un recorrido medio de 40 Kms	-	15.920	-	15.920
Material de espeleología necesario para el acceso a las cavidades, según oferta	-	-	23.000	23.000
20 jornales de peón para los trabajos de prospección a - 2.439 Ptas.	48.780	-	-	48.780
TOTAL	48.780	15.920	23.000	87.700

2.2.- Cerramiento de dos cavidades con colonias de /
quirópteros afectadas por vandalismo.

<u>concepto</u>	<u>Salarios</u>	<u>Transporte</u>	<u>Material</u>	<u>TOTAL</u>
Cuatro salidas de Land- over a 19,90 Ptas/Km.y 40 Kms. de recorrido medio	-	3.184	-	3.184
Verjas para cerramiento según oferta adjunta ...	-	-	90.000	90.000
Doce jornales de peón pa- ra la colocación de las verjas, a 2.439 Pts/jornal	29.268	-	-	29.268
TOTAL ...	29.268	3.184	90.000	122.452



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" - Teléf. 21 74 40
 PALMA DE MALLORCA JMS/af

SU Ref.:
 ASUNTO

P R E S U P U E S T O G E N E R A L

<u>Concepto</u>	<u>Salarios</u>	<u>Transporte</u>	<u>Material</u>	<u>TOTAL</u>
Prospección de 10 cavidades en las distintas épocas del año.	48.780	15.920	23.000	87.700
Cerramiento de dos cavidades	29.268	3.184	90.000	122.452
TOTAL	78.048	19.104	113.000	210.152

Gastos materiales de Dirección (E.M. 210.152,-Ptas)
 6% s/primeras 200.000,-Ptas. 12.000
 4,5% s/restantes 10.152,-Ptas. 457 ... 222.609
TOTAL GENERAL 222.609,-

Asciende el presente presupuesto a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS VENTIDOS MIL SEISCIENTAS NUEVE PESETAS.

Palma de Mallorca, 30 de Marzo de 1.984

EL BIOLOGO,

Fdo: Joan Mayol Serra.



EL INGENIERO JEFE,

Fdo: Mateo Castelló Mas.

DESCOMPOSICION Y FINANCIACION DEL PRESUPUESTO

PRESUPUESTO GENERAL

	<u>Pesetas</u>	<u>TOTAL PTAS=</u>
P Presupuesto de Trabajos	210.152.	
H Presupuesto honorarios y G. Dron....	12.457	222.609

PRESUPUESTO A RECIBIR

A deducir: a) Personal Laboral	
b) Honorarios y G. Dron	12.457.	
c) Semilla y Planta	
d) Por Maquinaria	
-		
-		
-		12.457
Presupuesto a recibir		210.152

FINANCIACION DEL PRESUPUESTO GLOBAL (P + H)

I Financiación de ICONA	222.609,-	222.609,-
D Financiación de Diputaciones	
E) Financiación de Empresas	
) Otros	

SUBVENCION Y ANTICIPOS

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

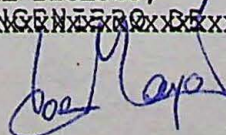
Información complementaria:

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

Palma de Mallorca a 30. de ... Marzo..... de 1984

EL BIÓLOGO,

~~EL INGENIERO DE AGRICULTURA~~



Fdo.; Joan Mayol Serra.



VºBº
EL JEFE DEL SERVICIO
PROVINCIAL,

Fdo. Mateo Castelló Mas.

A N E X O:

=====

CONTIENE:

OFERTAS MATERIAL ESPELEOLOGIA

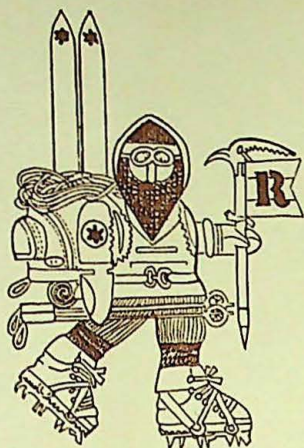
- Nº1.- Firma "ES REFUGI"
- Nº2.- Firma "KENIA Y UNIESPORT"
- Nº3.- Firma "TOT SPORT"

CROQUIS DE LAS BOCAS DE CUEVAS OBJETO DE PROPUESTA DE
CERRAMIENTO

- Nº- 1 Cova de San Martí
- Nº- 2 Cova se ses Rates pinyades

OFERTAS DE VERJAS PARA CUEVAS

- Nº1.- Talleres ALVI,S.A.
- Nº2.- Taller ANTONIO SUÑER
- Nº3.- METALURGICAS TORRENS



ES REFUGI

C/. dels Oms, 15 - Telèfon 21 60 90 - PALMA DE MALLORCA

SERVICIO PROVINCIAL DE ICONA

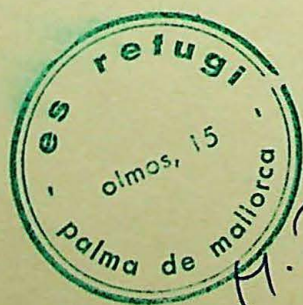
A CONTINUACION LES PASAMOS EL SIGUIENTE PRESUPUESTO DE MATERIAL DE ESPELEOLOGIA:

3	CARBUREROS PRESION	1275...	3825
3	CASCOS CON INSTALACION	2600...	7800
30	MTC ELECTRON	10000...	10000
4	VAGAS DE 4 MTS.	535-2160...	2160

23785

x

TOTAL.....23000



A. P. P. P.



^{Nº2}
INTERSPORT

KENIA y Unisport

SERVICIO PROVINCIAL DE ICONA

PALMA

PALMA DE MALLORCA

Calle Call, 2

Tel. 22 59 78

Avda. Alejandro Rosselló, 9

Tel. 22 10 60

25 de enero de 1.984

PRE SUPUESTO MATERIAL ESPELEOLOGIA

3	Carbureros	1.300'-	3.900'-
7	Cascos con instalación ..	2.600'-	7.800'-
30	metros escalera metálica		10.100'-
4	Bagas de 4 m.	550'-	2.200'-
			<hr/>
TOTAL		24.000'-	ptas.
		<hr/>	<hr/>



Plaza Weyler, 5 - Teléfono 223583
PALMA DE MALLORCA

ICONA

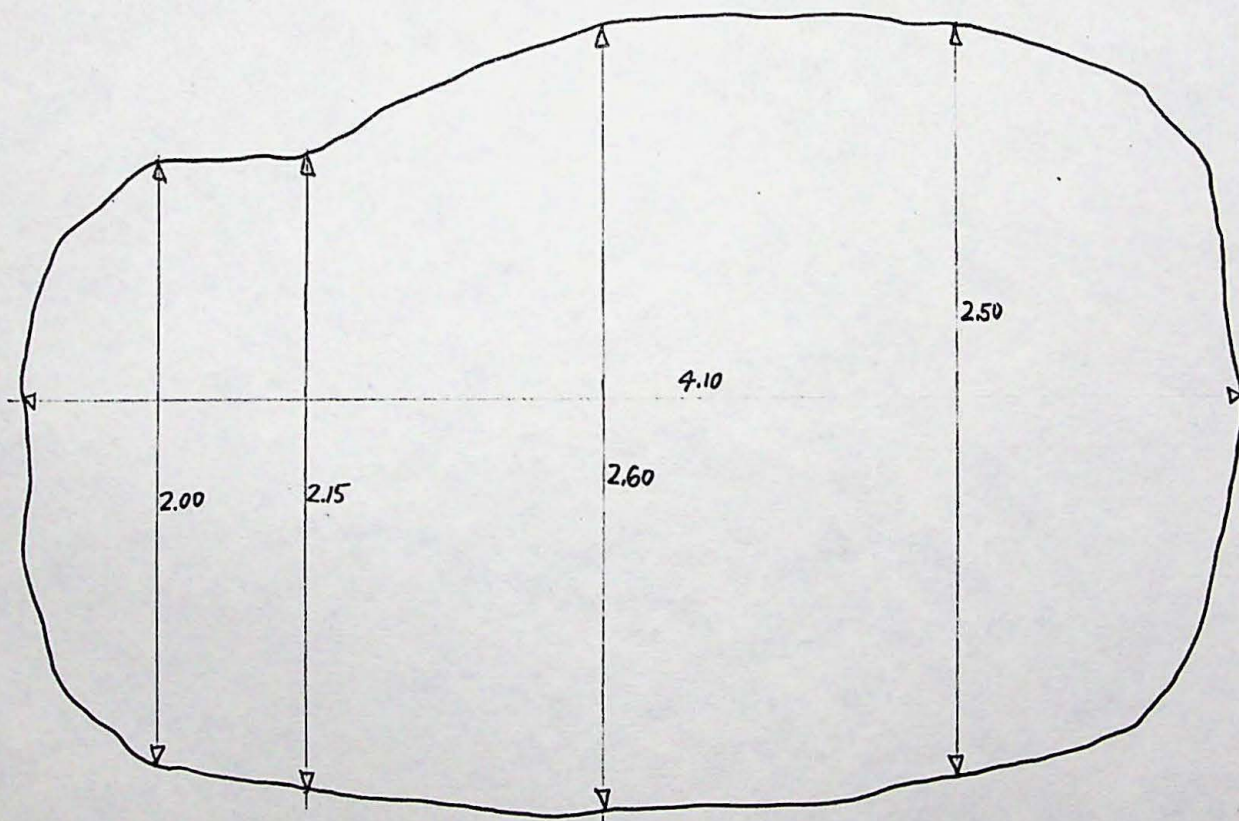
A continuación se presentan el presupuesto
del siguiente material de geometría:

3	carburantes parrilla.	1875	5625
3	casaca completos	2900	8700
30	mts election		15000
4	bagas de 4 mts	535	2160
			<hr/>
			31.485

ARTICULOS PARA DEPORTE

MONTAÑA - TENIS - CAMPING - FUTBOL - HOCKEY - PESCA SUBMARINA - NAUTICA - GIMNASIA - BASKET - VOLEYBALL

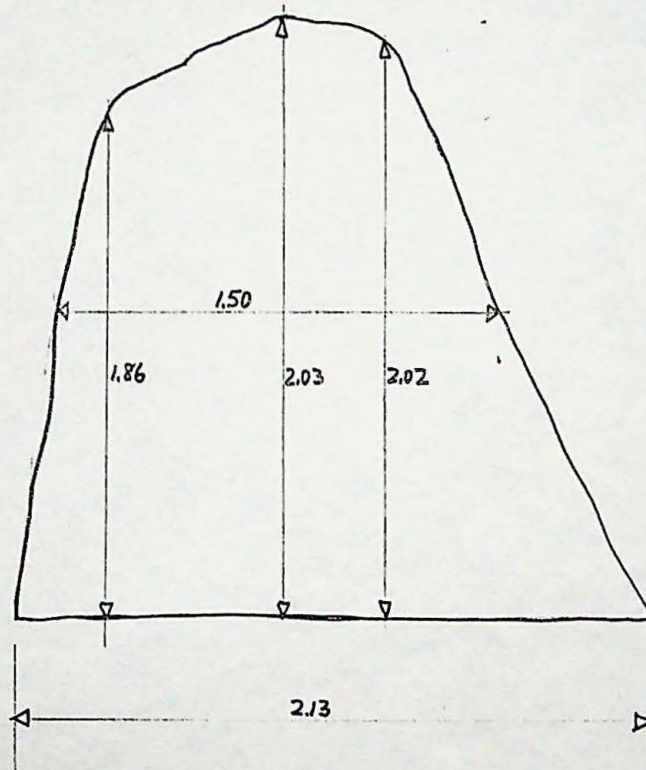
COVA DE SES RATES PINYADES



Escala 1:25

Metros lineales de barras metálicas para cerramiento, 54,5 mts.

COVA DE SANT MARTI



Escala 1:25

Metros lineales de barras metálicas para cerramiento, 22,5 mts.

ALBARAN Nº 000032



REPARACION MAQUINARIA EN GENERAL
Y CARPINTERIA METALICA

C/. Virgen de la Esperanza, 32
Tel. 50 22 68 - INCA

CIF. A - 07125909

1 de marzo de 1984
Sr. DONA
c/.
Localidad Palmira

Cantidad	CONCEPTO	Precio	TOTAL
	Propuesta encargos para rejas de Coves del Sant Mart.		42.046



REPARACION MAQUINARIA EN GENERAL
Y CARPINTERIA METALICA

C/. Virgen de la Esperanza, 32
Tel. 50 22 68 - INCA

CIF. A - 07125909

ALBARAN Nº 000033

1 de marzo de 1984
Sr. DONA
c/.
Localidad Palmira

Cantidad	CONCEPTO	Precio	TOTAL
	Propuesta encargos para rejas de Se Laver des Ses Rates Pinyades		103.985

Recibí,

TOTAL 148.031

Taller ANTONIO SUÑER

CONSTRUCCION DE PUERTAS ARROLLABLES Y BALLESTAS
 CERRAJERIA ARTISTICA - CARPINTERIA ALUMINIO
 REPARACION EN GENERAL - PROYECTOS Y PRESUPUESTOS

Calle Fausto Morell, 17

Teléfono 27 03 44

Palma de Mallorca - 5

(ICONA)

PALMA 20 DE FEBRERO 1984

POR LA CONSTRUCCION DE 2 REJAS DE TUBO CUADRADO DE 25 GALVA

CON UNA PUERTA DE 0'80X110 DE ALTO

Nº1 SEGUN MEDIDAS 213X210 ===== 44.048 PTAS

Nº2 SEGUN MEDIDAS 410X260 ===== 79.170 PTAS

 =====
 TOTAL ===== 123.218 PTAS

CLIENTE

EMPRESA

CONFORME

CONFORME

METALURGICAS

Torrens

FUNDICION METALES - GALVANIZADOS
 ACERO INOXIDABLE - TRABAJOS EN CHAPA
 GREMIO TONELEROS, MANZ. 20 - PARCELA 2
 POLIGONO LA VICTORIA - TELEF. 29 50 52
 PALMA DE MALLORCA - 9

PRESUPUESTO

Validez oferta..... ~~15 días~~

Montaje: *no* - Transporte: *no* -

Forma de pago: *a convenir*

Palma *5* de *Marzo* - de 19.....

Cliente *ICONSA*

Domicilio *Ciudad*

Cantidad	CONCEPTO	Precio	TOTAL
	<i>Rejas metálicas (según croquis de Vds). construidas en varilla maciza de Ø 18⁴ p. plástica de 35 x 7.</i>		
<i>1</i>	<i>de forma irregular. h= máxima 2.60 x 4.20 de largo aprox. con portillo registrable. con goznes y cerrajillo para cadena con caudales. denominada "Cova de les Rates Pinyades"</i>		<i>64.512</i>
<i>1</i>	<i>iden de iden de medidas aprox h= 2.03 x 2.13. denominada "Cova de Sant Martí"</i>		<i>25.488</i>
	<i>En S.E.U.O.</i>		<i>90.000</i>