

Pasa al año 1984
con el nº 8



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

CONSTRUCCION REFUGIO DE CAZADORES EN EL GRUPO DE MONTES 1 y 2

"MANUT Y BINIFALDO", PROPIEDAD DEL ESTADO.-

AÑO 1.983



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION

INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

Sello Salida Registro

Sello Entrada Centrales

M.º AGRICULTURA JEFATURA PROVINCIAL ICONA DE BALLEARES
15 ABR. 1983
SALIDA 947

SERVICIO PROVINCIAL DE:

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

a esa Inspección Regional

cuyos datos se resumen a continuación:

a de de 19

El Jefe del Servicio,



SUBDIRECCION: 1

SECCION:

PROCESO	REGION	PROVINCIA	N.º PROPUESTA	EJECUCION (1)	CONCEPTO	
1	03	07	001	1	001	
APLICACIONES PRESUPUESTARIAS						
X	ANTICIPOS		OTRAS APLICACIONES			TOTALES
A RECIBIR					1.293.646	
P. TECNICO		39.639			39.639	
P. LABORAL						
SEMILLA Y PLANTA						
MAQUINARIA						
TOTALES		1.313.285			1.313.285	
TOTAL A CONTRAER: (SUMA RECUADROS SOMBREADOS)			LABOR A REALIZAR: Volumen: m³; Superficies: Has. Longitudes: Kms.; Vigilancia y cuadrillas de retén: n.º			

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

(Sello Registro Inspección)



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 7.ª - Edificio "Sena" - Teléf. 21 74 40

PALMA DE MALLORCA

SU Ref.:
ASUNTO:

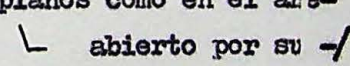
MEMORIA

1.- Objetivos y características.

En fecha 21 de Abril de 1.981 por Resolución del Ilmo. Sr. Director del ICONA fueron declarados terrenos sometidos al regimen de Caza Controlada los pertenecientes a los montes propiedad del Estado denominados "Manut" y "Binifaldó", colindantes entre sí, con una superficie total de 747 Has. y sitios en el término municipal de Escorca, de la provincia de Baleares, por un período de 12 años.

La construcción dentro de este grupo de montes de un refugio, supondría un nuevo aliciente, tanto para los visitantes como para los cazadores, ya que les serviría, bien para protegerse de las inclemencias del tiempo, bien como sitio de reposo y reunión. Es, pues, el objeto de la presente Propuesta la construcción del referido refugio.

2.- Técnicas que se proponen para la construcción.

Como queda reflejado tanto en los planos como en el anexo a la memoria, se trata de construir un refugio en  abierto por su parte delantera, que cumpliría perfectamente las finalidades expuestas anteriormente.

El desglose de materiales, mediciones y detalles constructivos aparecen en la documentación adjunta.

3.- Sistema de ejecución y Presupuesto General.

Dadas las características de la obra a realizar, creemos que el sistema de ejecución más conveniente es el de Administración, siendo suministrados a pie de obra los materiales necesarios por la Empresa MAN S.A. de Inca, con domicilio social en la c/ Formentor, nº 5 de dicha Ciudad, tal/

como reflejamos en los cuadros de precios adjuntos.

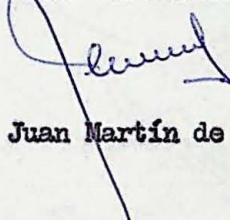
El presupuesto General por Administración es de 1.318.285,-Ptas., incluyendo los gastos Materiales de Dirección y Honorarios.

4.- Financiación.

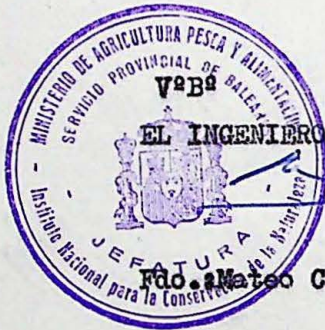
Con cargo a los fondos del ICONA en su totalidad, de acuerdo con el Plan Ordinario aprobado para 1.983 en esta Provincia.

Palma de Mallorca, Abril de 1.983.

EL INGENIERO DE MONTES,



Edo.: Juan Martín de Vidales.



EL INGENIERO JEFE,

Dño. Mateo Castelló Mas.

ANEXO A LA MEMORIA

1.- Cuadro de precios unitarios simples.

1.1. Salarios.

Categoría	Sal. Real pts/jorn.	Seg. Accdtes. 6'0663% s/ salario	Seg. Social Agraria pts./jornada	TOTAL ptas. jornada
Peón	2.000	121	48	2.169

1.2. Precios de materiales.

M3. Mortero preparado a pie de obra	4.000 pts/M3.
Ud. Teja árabe a pie de obra	18 pts/ud.
Ud. Machihembrado de 3 cm. para cubierta, a - pie de obra.	14 pts/ud.
Tm. Cemento en sacos a pie de obra.	8.000 pts/Tm.
M3. Arena de cantera a pie de obra	900 pts/M3.
M3. Gravilla de cantera a pie de obra	900 pts/M3.
M3. Machaca de cantera a pie de obra	900 pts/M3.
M3. Agua a pie de obra	100 pts/M3.
Kg. Acero redondo a pie de obra	70 pts/Kg.
Kg. Acero en perfiles a pie de obra	75 pts/Kg.
Ud. Bloque de hormigón vibrado de 0,20 m. ...	40 pts/ud.
Kg. Aditivo hidrófugo	40 pts/Kg.
M2. Pintura plástica sobre enfoscado	40 pts/Kg.
Ud. chimenea colocada	40.000 pts/Ud.

2.- Guadro de precios unitarios descompuestos.

	<u>Jornales (1)</u>	<u>Materiales</u>	<u>TOTAL</u>
M3. Excavación a mano en vaciado o en zanja. 0'4 jornales a 2.169 pts.	868	-	868'-
Total	868	-	868'-
M3. Hormigón armado en zapatas <u>zun</u> chos y pilares.			
3 jornales a 2.169 pts.....	6.507	-	6.507'-
0,240 Tm. de cemento a 8.000 pts..	-	1.920	1.920'-
0,420 M3. de acero a 900 pts.	-	378	378'-
0,840 M3. de gravilla a 900 pts. .	-	756	756'-
0,200 m3. agua a 100 pts.	-	20	20'-
50,00 Kg. acero en redondo a 70 pts.	-	3.500	3.500'-
Total	6.507	6.574	13.081'-
M2. solera de hormigón ruleteado -			
0,15 m. espesor sobre base de ma-			
chaca de 0,10 m.			
0,5 jornales a 2.169 pts.	1.084	-	1.084'-
0,036 Tm. de cemento a 8.000 pts..	-	288	288'-
0,126 M3. de gravilla a 900 pts. .	-	113	113'-
0,063 M3. de arena a 900 pts.	-	57	57'-
0,250 M3. de machaca a 900 pts. ..	-	225	225'-
Total	1.084	683	1.767'-
M2. de cubierta de viguetas <u>metáli</u> cas y teja árabe			
1,4 jornales a 2.169 pts.	3.037	-	3.037'-
22,40 Kg. de acero en perfiles a -			
75 pts.	-	1.680	1.680'-
27 Ud. teja árabe a 18 pts.	-	486	486'-
11 Ud. machihembrado a 14 pts. ...	-	154	154'-
0,035 M3. de mortero a 4.000 pts..	-	140	140'-
Total	3.037	2.460	5.497'-

	<u>Jornales (1)</u>	<u>Materiales</u>	<u>TOTAL</u>
M1. de jacena metálica colocada			
0,8 jornales a 2.169 pts.	1.735	-	1.735'-
17,9 Kg. de acero en perfiles a --			
75 pts.	-	1.342	1.342'-
Total ..	1.735	1.342	3.077'-
M2. enfoscado con mortero de cemen			
to Portland.			
0,3 jornales a 2.169 pts.	651	-	651'-
0,02 M3. de Mortero preparado a --			
4.000 pts/m3.	-	80	80'-
1 Kg. aditivo hidrófugo a 40 pts..	-	40	40'-
Total ...	651	120	771'-
M2. Muro de bloques de 0,20 m. ...			
0,5 jornales a 2.169 pts.	1.084	-	1.084'-
14 Ud. bloque a 40 pts.	-	560	560'-
0,03 M3. Mortero preparado a 4.000	-	120	120'-
Total ...	1.084	680	1.764'-
M2. Pintura plástica sobre enfosca			
do.			
0,08 jornales a 2.169 pts.	174	-	174'-
1 M2. pintura plástica	-	150	150'-
Total ...	174	150	324'-

(1) Incluye Seguro de Accidente y
Seguridad Social Agraria.

M E D I C I O N E S

M3. Excavación a mano en vaciado o zanja.

Zapatas: $2 \times 0,8 \times 0,8 \times 1,00 = 1,28 \text{ m}^3.$

Zapata muro: $1 \times 0,60 \times 0,60 \times 12 = 4,32 \text{ m}^3.$

$2 \times 0,60 \times 0,60 \times 4 = 2,88 \text{ m}^3.$

$1 \times 0,60 \times 0,60 \times 8 = 2,88 \text{ m}^3.$

Zuncho: $1 \times 0,40 \times 0,40 \times 8 = 1,28 \text{ m}^3.$

$1 \times 0,40 \times 0,40 \times 4 = \underline{0,64 \text{ m}^3.}$

Total excavación 13,28 m³.

M3. Hormigón armado.

Zapatas y zunchos: igual medición anterior 13,28 m³.

Filares: $2 \times 0,40 \times 0,40 \times 2,50 = \underline{0,80 \text{ m}^3.}$

Total hormigón armado 14,08 m³.

M2. Solera de hormigón ruleteado.

$1 \times 4,00 \times 12,00 = 48,00 \text{ m}^2.$

$1 \times 4,00 \times 4,00 = \underline{16,00 \text{ m}^2.}$

Total solera de hormigón ruleteado 64,00 m².

M2. Muro de bloques de h.v. de 0,20 m.

$1 \times 4,30 \times 12,00 = 51,60 \text{ m}^2.$

$1 \times 4,30 \times 8,00 = 34,40 \text{ m}^2.$

$2 \times \frac{4,30 \times 2,70}{2} \times 4 = \underline{28,00 \text{ m}^2.}$

Total muro de bloques de h.v. de 0,20 m. 114,00 m².

M2. Enfoscado basto interior y exterior sobre muro de bloques de h.v.

Doble de medición anterior $2 \times 114 = \underline{228,00}$

Total enfoscado bastos interior y exterior sobre muro de bloques h.v. 228,00 m².

M2. Cubierta de viguetas metálicas y teja árabe.

$1 \times 12 \times 4,80 = 57,60 \text{ m}^2.$

$1 \times 4 \times 4,80 = \underline{19,20 \text{ m}^2.}$

Total cubierta de viguetas metálicas y teja árabe. 76,80 m².

M1. Jácena metálica colocada.

$3 \times 4,00 = \underline{12,00 \text{ ml.}}$

Total jácena metálica colocada 12,00 ml.

M2. Pintura plástica sobre enfoscado

Igual medición enfoscado 228,00 m2.

Total pintura plástica sobre enfoscado 228,00 m2.

Ud. chimenea colocada.

1 Ud.

Total chimenea colocada 1 Ud. 1,00 Ud.

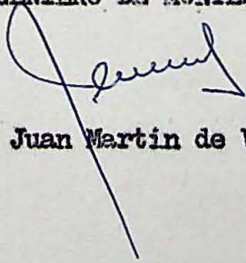
PRESUPUESTO

PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL

	<u>Jornales (2)</u>	<u>Materiales</u>	<u>Total</u>
13,28 M3 Excavación a mano en vaciado o zanja	11.527,-	-	11.527,-
14,08 M3. Hormigón armado	91.619,-	92.562,-	184.181,-
64,00 M2. Solera de hormigón ruleteado	69.376,-	43.712,-	113.088,-
114,00 M2. Muro de bloques de h.v. de - 0,20m.	123.576,-	77.520,-	201.096,-
228,00 M2. Enfoscado basto interior y exteriores sobre muro de bloque de - h.v.	148.428,-	27.360,-	175.788,-
76,80 M2. Cubierta de viguetas metálicas y teja árabe	233.242,-	188.928,-	422.170,-
12,00 ML. Jácena metálica colocada.	20.820,-	16.104,-	36.924,-
228,00 M2. Pintura plástica sobre enfoscado	39.672,-	34.200,-	73.872,-
1 Ul. Chimenea colocada	-	40.000,-	40.000,-
<u>Total Ejecución material</u>	<u>738.260,-</u>	<u>520.386,-</u>	<u>1258.646,-</u>

Palma de Mallorca, Abril de 1.983.

EL INGENIERO DE MONTES,


Fdo.: Juan Martín de Vidales.

(2) Incluye Seguro Accidentes y
Seguridad Social Agraria.

PRESUPUESTO GENERAL

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	1.258.646'-
Gastos Materiales de Dirección:	
6% s/ primeras 200.000 ptas.	12.000'-
4,5% s/ 1.058.646 ptas. restantes	<u>47.639'-</u>
<u>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL ...</u>	<u>1.318.285'-</u>

Asciende este Presupuesto General a la expresada cantidad de UN MILLON TRESCIENTAS DIECIOCHO MIL DOSCIENTAS OCHENTA Y CINCO pesetas (1.318.285'- ptas.).

Palma de Mallorca, Abril de 1.983
EL INGENIERO DE MONTES,

Fdo.: Juan Martin de Vidales.



EL INGENIERO JEFE,

Fdo.: Mateo Castelló Mas.

ANEJO CALCULO

Cargas.-

Cargas totales, incluso nieve y peso propio 300 Kg./m².

Cálculo jácenas.-

Separación entre pilares 4,00 m.

Carga por m.l. $\frac{4 \times 4}{2} \times \frac{300}{4} =$ 600 Kg./ml.

Momento: $\frac{600 \times 4^2}{8} = 1.200 \text{ Kg. m.} =$ 120000 Kg. cm.

Momento resistente: $W_x = \frac{120000}{1200} = 100 \text{ cm}^3$. - IPN-160

Flecha $f = \frac{5}{384} \cdot \frac{600 \times 4 \times 4^3}{22.000.000.000 \times 0,000093} = 0,0097$

$1/300 = 0,013$, por tanto $f \leq 1/300$ luego es válido.

Cálculo viguetas.-

Separación entre viguetas 0,50 m.

Luz de cálculo 4,30 m.

Carga por m.l. de vigueta. $0,50 \times 300 = 150 \text{ Kg.}$

Momento: $\frac{150 \times 4,3^2}{8} = 346,70 \text{ Kg. m.} = 34670 \text{ Kg.cm.}$

Momento resistente: $W_x = \frac{34670}{1200} = 28,89 \text{ IPN-100}$

Flecha $f = \frac{5}{384} \cdot \frac{150 \times 4,3 \times 4,3^3}{22.000.000.000 \times 0,0000171} = 0,017$

$1/300 = 0,014$; por tanto, $f > 1/300$ luego adoptamos el perfil comercial siguiente, es decir, IPN-120

PLANOS

DESCOMPOSICION Y FINANCIACION DEL PRESUPUESTO

PRESUPUESTO GENERAL

	<u>Pesetas</u>	<u>TOTAL PTAS=</u>
P Presupuesto de Trabajos	1.258.646	
H Presupuesto honorarios y G. Dron....	.. 59.639	.. 1.318.285,-

PRESUPUESTO A RECIBIR

A deducir: a) Personal Laboral		
b) Honorarios y G. Dron 59.639	
c) Semilla y Planta		
d) Por Maquinaria		
-		
-		
-		
Presupuesto a recibir		59.639,- 1.258.646,-

FINANCIACION DEL PRESUPUESTO GLOBAL (P + H)

I Financiación de ICONA	1.318.285	1.318.285,-
D Financiación de Diputaciones		
E) Financiación de Empresas		
) Otros		

SUBVENCION Y ANTICIPOS

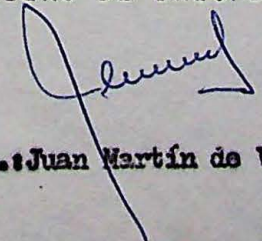
A Anticipos ... % de (P+H-E)		
S Subvención .. % de (P+H-E)		

Información complementaria:

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

Palma de Mallorca a ... de **Abril** de 198.3

EL INGENIERO DE BRIGADA,


Fdo.: Juan Martín de Vidales

