



535

GOVERN BALEAR

**Conselleria de Medi Ambient,
Ordenació del Territori i Litoral
Direcció General de Medi Ambient**

ES COPIA

PROYECTO DE RESTAURACION HIDROLOGICO FORESTAL EN
EL MONTE DE UTILIDAD PUBLICA DE MORTITX, T.M.
DE ESCORCA.

Palma de Mallorca, a 9 de Junio de 1997.

EL AUTOR DEL PROYECTO.
EL INGENIERO DE MONTES.
Don Juan Martín de Vidales Cabeza.

INDICE GENERAL DEL PROYECTO.

DOCUMENTO N° 1: MEMORIA

- 1.- ANTECEDENTES.
- 2.- OBJETIVOS.
- 3.- JUSTIFICACION.
- 4.- DESCRIPCION DE LAS ZONAS DE ACTUACION.
- 5.- DESCRIPCION DE LAS OBRAS PROYECTADAS.
- 6.- FORMA DE EJECUCION.
- 7.- PRESUPUESTO Y FINANCIACION.

DOCUMENTO N° 2: ANEJO FOTOGRAFICO

- 1.- FOTOGRAFIAS DE LA ZONA DE S'HORT DES MOLI.

DOCUMENTO N° 3: PLANOS.

- 1.- PLANO GENERAL DEL MONTE DE U.P. DE MORTITX.
Escala 1:25.000.
- 2.- PLANO DE LA ZONA DE S'HORT DES MOLI.
Escala 1:5.000.
- 3.- PLANO DE LA ZONA DE L'HAVANOR.
Escala 1:5.000.

DOCUMENTO N° 4: MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

DOCUMENTO N° 5: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES.

CAPITULO I. DESCRIPCION DE LA OBRA PROYECTADA.

CAPITULO II. CARACTERISTICAS QUE HAN DE REUNIR LOS
MATERIALES.

CAPITULO III. NORMAS PARA LA ELABORACION DE LAS DISTINTAS
UNIDADES DE OBRA.

CAPITULO IV. MEDICION Y ABONO DE LAS OBRAS.

DOCUMENTO N° 1: MEMORIA.

1.1. INTRODUCCIÓN.

1.2. OBJETIVO.

1.3. JUSTIFICACIÓN.

1.4. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS DE OBRAS.

1.5. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS DE OBRAS.

1.6. FORMA DE OBRAS.

1.7. ANEXOS Y REFERENCIAS.

DOCUMENTO N° 1: MEMORIA

1.- ANTECEDENTES.

2.- OBJETIVOS.

3.- JUSTIFICACION.

4.- DESCRIPCION DE LAS ZONAS DE ACTUACION.

5.- DESCRIPCION DE LAS OBRAS PROYECTADAS.

6.- FORMA DE EJECUCION.

7.- PRESUPUESTO Y FINANCIACION.

RESTAURACION HIDROLOGICO FORESTAL EN EL MONTE DE UTILIDAD
PUBLICA DE MORTITX. T.M. DE ESCORCA.

1.- ANTECEDENTES.

Las reconstrucciones de bancales y muros que se preveen están situadas en unas zonas de antiguos cultivos de frutales, actualmente abandonados, como consecuencia de este abandono ha dado lugar a la aparición de dos graves problemas.

En primer lugar al ser arrancados o muertos muchos de estos árboles se ha desprotegido el suelo frente a los agentes erosivos, fundamentalmente respecto de la fuerza erosiva de las aguas de escorrentía, lo que unido a una topografía con fuertes pendientes y a una alta pluviometría en la zona se traduce en grandes pérdidas de suelo.

En segundo lugar, la disminución de la cubierta forestal implica una menor regulación natural de las aguas de escorrentía y en consecuencia, un aumento de la capacidad torrencial.

2.- OBJETIVOS.

El presente proyecto tiene por objeto el control a corto plazo de la erosión de la zona y evitar que se siga deteriorando los bancales, con la consiguiente sujección del terreno y prepararlo para una posterior restitución de la vegetación.

3.- JUSTIFICACION.

Se trata de una zona intermedia del torrente de S'Hort des Molí cuyas laderas tienen una gran pendiente y es importante suavizarlas. Este monte tiene una pluviometría alta 1098 mm, existen gran cantidad de "safareig" (algibes) aterrados debido a la rotura de los bancales.

Por ello es importante la reconstrucción de los bancales para una posterior restitución de la vegetación y que el conjunto se pueda recuperar rápidamente para la restauración de los "safareig" de la zona.

RESTAURACION HIDROLOGICO FORESTAL EN EL MONTE DE UTILIDAD PUBLICA DE MORTITX. T.M. DE ESCORCA.

4.- DESCRIPCION DE LAS ZONAS DE ACTUACION.

La reconstrucción de los muros y banales se realizarán en el Monte de Utilidad Pública de Mortitx en el Termino Municipal de Escorca.

Las zonas de actuación son dos S'Hort des Moli y L'Havanor.

La zona de S'Hort des Moli es una zona cuya topografía es muy accidentada, con pendientes fuertes, su cubierta vegetal actualmente está muy zonificada habiendo rodales de cerezos y encinas, entre ambas existen zonas de carritx que contribuye a la erosión y a que halla un porcentaje elevado de pedregosidad superficial. La zona esta se trata de un barranco regulado por estos banales y muros, las aguas dan al torrente S'Hort des Molí que a su vez van a parar al torrente de Mortitx y luego al mar.

La zona de actuación es la zona intermedia del torrente, al E esta el Puig de sa Coma 435 m. de altura y al W es Puig de Ses Parades 506,9 m. de altura. La dirección del torrente es S-N y en la parte Sur por detrás de la zona de actuación existe un pantano.

La zona de L'Havanor es un valle llano por el que discurre el torrente del mismo nombre que recoge gran cantidad de agua de la zona, dichos muros y banales contribuyen a disminuir la erosión directa del agua. Por el E. está el Puig de Ses Parades y por el W. Sas Molas 730 m.

Este monte cuenta con una precipitación media anual (periodo 1960-1994) medido en la estación B007 - Mortitx (distancia: 1.250 m.) de 1098 mm (N=22), cuya Máxima = 1538,1 mm y Mínimo = 550,8 mm.

5.- DESCRIPCION DE LAS OBRAS PROYECTADAS.

Para la corrección de ambas zonas, se presenta como actuaciones urgentes, la restauración de los muros y banales.

En la zona de S'Hort des Molí se van a restaurar 250 metros lineales de banales y muros, en la zona de L'Havanor se van a restaurar 117 metros lineales de muros, se respetará en todo momento la forma de construcción de pared seca tradicional de la zona.

RESTAURACION HIDROLOGICO FORESTAL EN EL MONTE DE UTILIDAD PUBLICA DE MORTITX. T.M. DE ESCORCA.

6.- FORMA DE EJECUCION.

Dada la naturaleza y urgencia de las obras proyectadas, se propone su ejecución por la empresa pública TRAGSA.

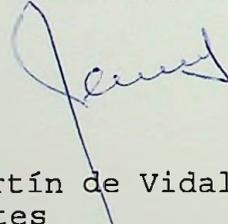
7.- PRESUPUESTO Y FINANCIACION.

Asciende el presupuesto de ejecución a la cantidad de ONCE MILLONES SEISCIENTAS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTAS SIETE (11.699.907) ptas.

La financiación del proyecto van a cargo de los presupuestos que dispone el GOVERN BALEAR provenientes de los Fondos de Cohesión para 1997, en la partida 15301-533103-60111.

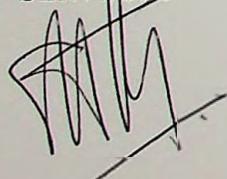
Mallorca, a 9 de Junio de 1997.

EL AUTOR DEL PROYECTO



Fdo.: D. Juan Martín de Vidales Cabeza
Ingeniero de Montes

V° B°
JEFE DE SERVICIO



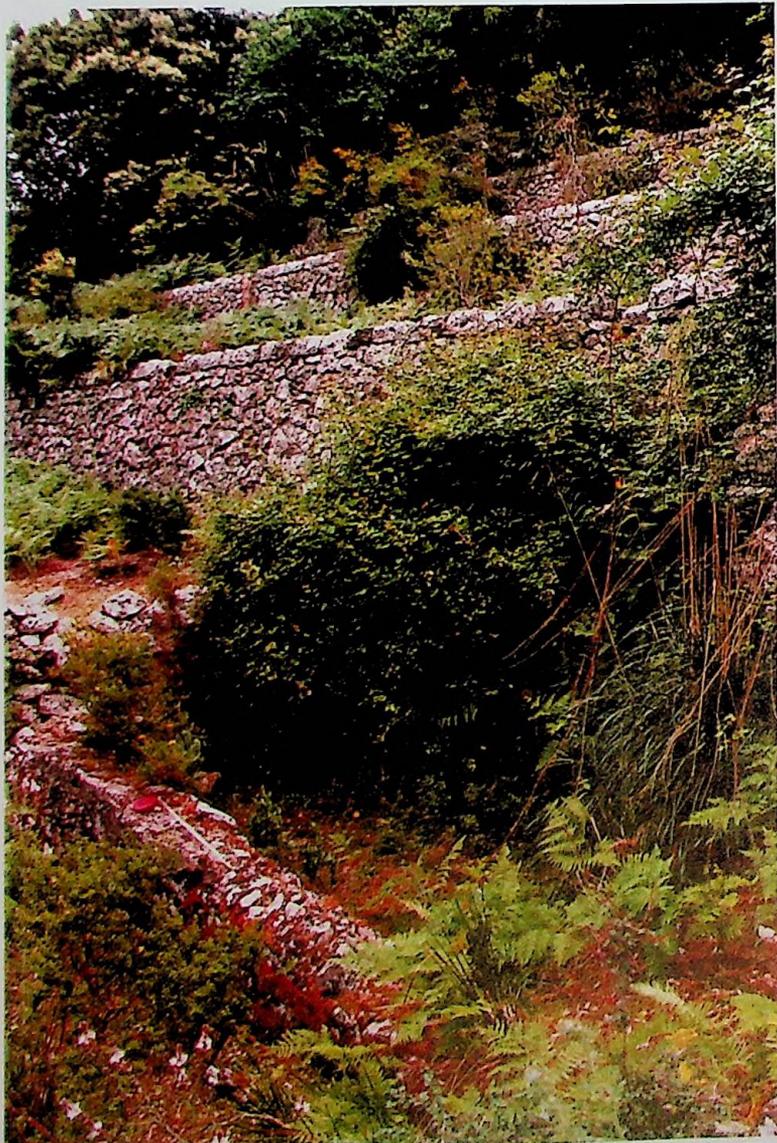
Fdo.: D. Santiago Sainz de los Terreros.
Ingeniero de Montes.

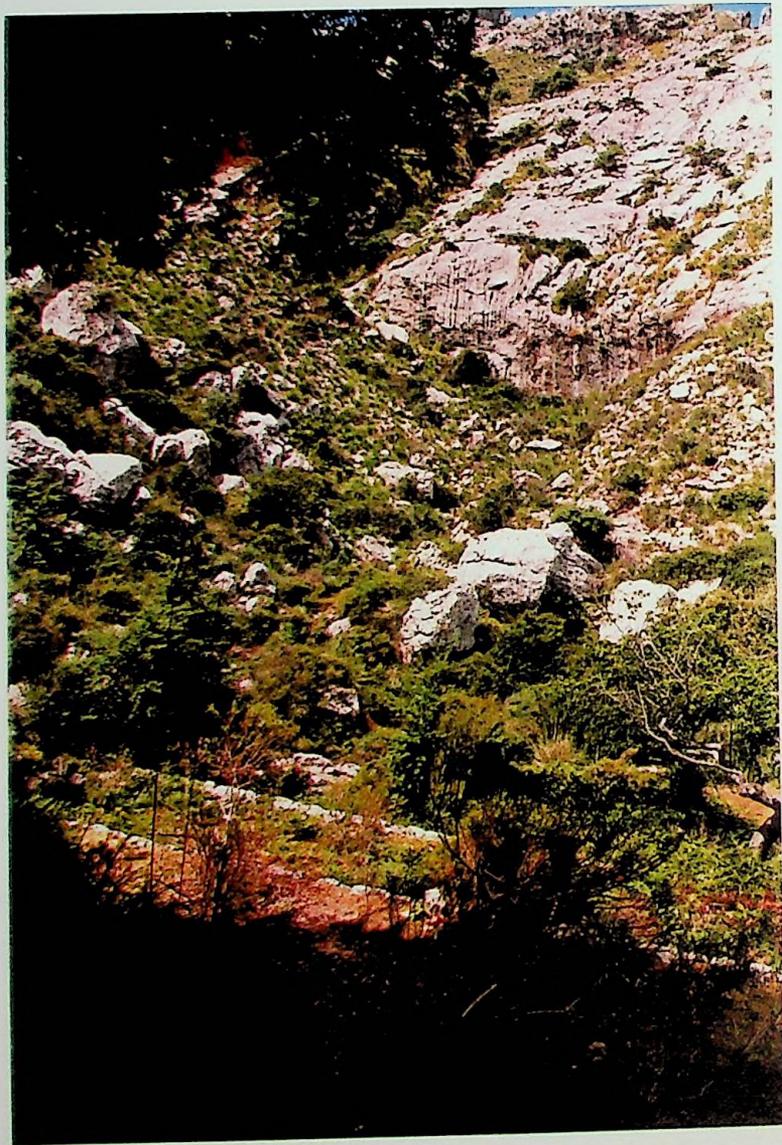
DOCUMENTO N° 2: ANEJO FOTOGRAFICO.

DOCUMENTO N°2: ANEJO FOTOGRAFICO

1.- FOTOGRAFIAS DE LA ZONA DE S'HORT DES MOLI.







DOCUMENTO N° 3: PLANOS.

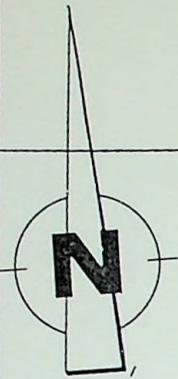
DOCUMENTO N° 3: PLANOS.

1.- PLANO GENERAL DEL MONTE DE U.P. DE MORTITX.
Escala 1:25.000.

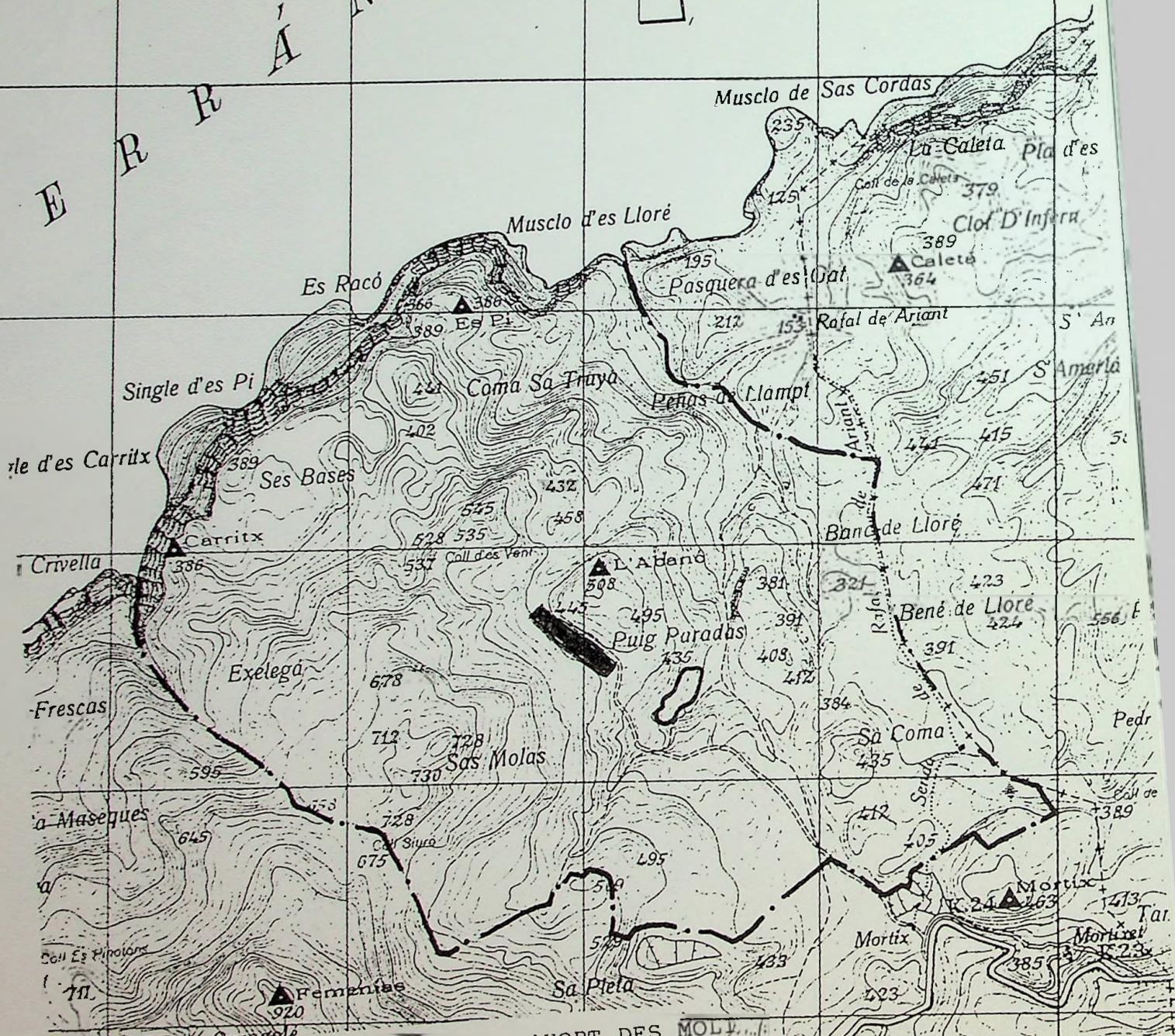
2.- PLANO DE LA ZONA DE S'HORT DES MOLI.
Escala 1:5.000.

3.- PLANO DE LA ZONA DE L'HAVANOR.
Escala 1:5.000.

E R R À N E O



Figuer



■ ZONA L'HAVANOR □ ZONA S'HORT DES MOLL
- VQ BQ JEFE SERVICIO
AUTOR PROYECTO

MONTE "MORTITX"

Nº 14 DE U.P. (DEL ESTADO) y Nº DEL ELENCO PM- 1004
T.M.: ESCORCA
HOJA 644-III

Escala 1:25.000

DOCUMENTO N° 4: MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

MEDICIONES

CAPITULO 1: ZONA S'HORT DES MOLI.

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	-----DIMENSIONES EN METROS-----			TOTALES
					LONGITUD	LATITUD	ALTURA	
ARTICULO 1: RECONSTRUCCION DE MUROS Y BANCALES.								
1	CARGA	m3	Carga manual del bancal por detrás del muro. (PRECIO Nº= 1)					
			Bancales centrales	1	177.53	1.80	0.80	255.64
			Bancal entrada	1	10.00	1.50	1.00	15.00
			Bancal del torrente	1	14.00	1.20	1.20	20.16
			Bancal torrente	1	3.00	1.20	1.20	4.32
TOTAL m3								295.12

2	CAN.	m3	Mampostería en seco, con terminación rústica, en alzados de muros de más de 50 cm de espesor. Distancia máxima de la piedra 3 km. Hasta una altura máxima de 2 m. (PRECIO Nº= 3)					
			Bancales centrales	1	181.25	0.80	1.80	261.00
			Bancal de entrada	1	35.00	1.00	1.50	52.50
			Bancal del torrente	1	14.00	1.20	1.20	20.16
			Bancal del torrente	1	3.00	1.20	1.20	4.32
			Muro superior	1	3.00	1.20	1.20	4.32
			Muro superior	1	14.00	1.20	1.20	20.16
TOTAL m3								362.46

3	DEM.	m3	Demolición de hormigón en masa o mampostería con compresor, incluso despeje de escombros. (PRECIO Nº= 2)					
			Bancales centrales	1	181.25	0.80	1.50	217.50
			Bancal de entrada	1	35.00	1.00	1.00	35.00
			Bancal del torrente	1	14.00	1.20	1.00	16.80
			Bancal del torrente	1	3.00	1.20	1.00	3.60
			Muro superior	1	3.00	1.20	1.00	3.60
			Muro superior	1	14.00	1.20	1.00	16.80
TOTAL m3								293.30

MEDICIONES

CAPITULO 2: ZONA DE L'HAVANOR

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM.	-----DIMENSIONES EN METROS-----			TOTALES
				UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	
ARTICULO 1: RECONSTRUCCION DE MUROS Y BANCALES.								
1	CAN.30	m3	Mampostería en seco, con terminación rústica, en alzados de muros de más de 50 cm de espesor. Distancia máxima de la piedra 3 km. Hasta una altura máxima de 2 m. (PRECIO Nº= 3)					
			Muros en seco	1	116.95	1.50	0.80	140.34
							TOTAL m3	140.34
ARTICULO 2: DEMOLICION DE MUROS Y BANCALES.								
2	DEM.10	m3	Demolición de hormigón en masa o mampostería con compresor, incluye despeja de escombros. (PRECIO Nº= 2)					
			Demolición y despeja	1	116.95	1.50	0.80	140.34
							TOTAL m3	140.34

ESTADO DE GUAYAMA, GUAYAMA, P.R.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1.000 m ² de Pavimento	1.000	1.200	1.200.000
2.000 m ² de Acercamiento	2.000	1.000	2.000.000
3.000 m ² de Limpieza	3.000	1.000	3.000.000
4.000 m ² de Mantenimiento	4.000	1.000	4.000.000
5.000 m ² de Reparación	5.000	1.000	5.000.000
6.000 m ² de Pintura	6.000	1.000	6.000.000
7.000 m ² de Limpieza	7.000	1.000	7.000.000
8.000 m ² de Mantenimiento	8.000	1.000	8.000.000
9.000 m ² de Reparación	9.000	1.000	9.000.000
10.000 m ² de Pintura	10.000	1.000	10.000.000

CUADRO NUMERO 1

PRECIOS DE LA MANO DE OBRA

CUADRO NUMERO 1 -COSTE HORARIO DE LA MANO DE OBRA

NEMO	UDS	DESIGNACION DE OPERARIOS	PRECIO (PTS)
OY..20	H	Oficial 1ª Sondeos	2,118
OY..30	H	Maquinista 1ª u Oficial 1ª	1,961
OY..40	H	Maquinista 2ª u Oficial 2ª	1,711
OY..70	H	Peón Especializado	1,372
OY..80	H	Peón Régimen General	1,091
OY..90	H	Cuadrilla A	1,539

CUADRO NUMERO 2

PRECIOS ASIGNADOS A LOS MATERIALES Y LA MAQUINARIA

CUADRO NUMERO 2 -COSTE DE MATERIALES Y MAQUINARIA

NEMO	UDS	DESIGNACION DE LOS MATERIALES	PRECIO (PTS)
PY..10	m3	Piedra granito sin trabajar (en cantera)	950

CUADRO NUMERO 2 -COSTE DE MATERIALES Y MAQUINARIA

NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA MAQUINARIA	PRECIO (PTS)
MQ.510	H	Compresor 31/70 CV, 2 martillos, s/MO	935

CUADRO NUMERO 3

PRECIOS DE LAS UNIDADES DE OBRA

CUADRO NUMERO 3 -PRECIOS APLICABLES A LA VALORACION DE UNIDADES DE OBRA COMPLETAMENTE TERMINADAS

ORD	NEMO	UDS	UNIDADES DE OBRA	PRECIOS EN LETRA	EN CIFRAS (PTAS)
1	CARGA	m3	Carga manual del bancal por detrás del muro.	SIETE MIL TRESCIENTAS SEIS PESETAS	7306
2	DEM.10	m3	Demolición de hormigón en masa o mampostería con compresor, incluso despeje de escombros.	SIETE MIL DOSCIENTAS TREINTA Y TRES PESETAS	7233
3	CAN.30	m3	Mampostería en seco, con terminación rústica, en alzados de muros de más de 50 cm de espesor. Distancia máxima de la piedra 3 km. Hasta una altura máxima de 2 m.	OCHO MIL SETECIENTAS SESENTA Y DOS PESETAS	8762

CUADRO NUMERO 4

DETALLE DE LOS PRECIOS DEL CUADRO NUMERO 3

PRECIOS DESCOMPUESTOS

ORD	NEXO	UDS	DENOMINACION	PRECIO UNIDAD	PRECIO DISTANC	CANTI- DAD	PRECIO PARTIDA	DISTANC PARTIDA
1	CARGA	m3	Carga manual del bancal por detrás del muro.					
OY..90	H		CuaGrilla A	4,639.000		1.500	6,958.500	
%MA..5	%		Medios auxiliares REDONDEO	6,958.500		0.050	347.925	-0.425
TOTAL PTS/m3							7,306	
2	DEM.10	m3	Demolición de hormigón en masa o mampostería con compresor, incluso despeje de escombros.					
OY..40	H		Maquinista 2ª u Oficial 2ª	1,711.000		1.200	2,053.200	
OY..70	H		Peón Especializado	1,372.000		1.200	1,646.400	
OY..80	H		Peón Régimen General	1,091.000		2.100	2,291.100	
%MA..2	%		Medios auxiliares	5,990.700		0.020	119.814	
MQ.510	H		Compresor 31/70 CV, 2 martillos, s/MO REDONDEO	935.000		1.200	1,122.000	0.486
TOTAL PTS/m3							7,233	
3	CAN.30	m3	Mampostería en seco, con terminación rústica, en alzados de muros de más de 50 cm de espesor. Distancia máxima de la piedra 3 km. Hasta una altura máxima de 2 m.					
OY..30	H		Maquinista 1ª u Oficial 1ª	1,961.000		2.420	4,745.620	
OY..80	H		Peón Régimen General	1,091.000		2.420	2,640.220	
%MA..2	%		Medios auxiliares	7,385.640		0.020	147.717	
PY..10	m3		Piedra granito sin trabajar (en cantera)	950.000		1.100	1,045.000	
ET.240	m3		Transp.mat.sueltos, camión basculante Ds3Km REDONDEO	141.000		1.300	183.300	0.143
TOTAL PTS/m3							8,762	

PRESUPUESTOS PARCIALES

CAPITULO 1: ZONA S'HORT DES MOLI.

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
ARTICULO 1 RECONSTRUCCION DE MUROS Y BANCALES.						
1	CARGA	m3	Carga manual del banca por detrás del muro. (PRECIO Nº= 1)	295.12	7,306	2,156,147
2	CAN.	m3	Mampostería en seco, con terminación rústica, en alzados de muros de más de 50 cm de espesor. Distancia máxima de la piedra 3 km. Hasta una altura máxima de 2 m. (PRECIO Nº= 3)	362.46	8,782	3,175,875
3	DEM.	m3	Demolición de hormigón en masa o mampostería con compresor, incluso despeje de escombros. (PRECIO Nº= 2)	293.30	7,233	2,121,439
*TOTAL ARTICULO 1 RECONSTRUCCION DE MUROS Y BANCALES.						7,453,461
**TOTAL CAPITULO 1 ZONA S'HORT DES MOLI.						7,453,461

PRESUPUESTOS PARCIALES

CAPITULO 2: ZONA DE L'HAVANOR

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
ARTICULO 1 RECONSTRUCCION DE MUROS Y BANCALES.						
1	CAN.30	m3	Mampostería en seco, con terminación rústica, en alzádos de muros de más de 50 cm de espesor. Distancia máxima de la piedra 3 km. Hasta una altura máxima de 2 m. (PRECIO Nº= 3)	140.34	8,752	1,229,659
2	DEM.10	m3	Demolición de hornigón en masa o mampostería con compresor, incluso despaaje de escombros. (PRECIO Nº= 2)	140.34	7,233	1,015,079
*TOTAL ARTICULO 1 RECONSTRUCCION DE MUROS Y BANCALES.						2,244,738
**TOTAL CAPITULO 2 ZONA DE L'HAVANOR						2,244,738

PRESUPUESTO GENERAL

PRESUPUESTO GENERAL

RELACION DE ARTICULOS

TOTAL (PTS)

ARTICULO 1 .- RECONSTRUCCION DE MUROS Y BANCALES.

7,453,461

*TOTAL CAPITULO 1 ZONA S'HORT DES MOLI.

7,453,461

PRESUPUESTO GENERAL

RELACION DE ARTICULOS	TOTAL (PTS)
ARTICULO 1 .- RECONSTRUCCION DE MUROS Y BANCALES.	2,244,738
*TOTAL CAPITULO 2 ZONA DE L'HAVANOR	2,244,738

RESUMEN DE MEDICIONES

RESUMEN DE MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	UNIDADES DE OBRA	MEDICION TOTAL	IMPORTE TOTAL (PTS)
1	CAN.30	m3	Mampostería en seco, con terminación rústica, en alzádos de muros de más de 50 cm de espesor. Distancia máxima de la piedra 3 km. Hasta una altura máxima de 2 m.	502.80	4,405,534
2	CARGA1n	m3	Carga manual del bancal por detrás del muro.	295.12	2,156,147
3	DEM.10	m3	Demolición de hormigón en masa o mampostería con compresor, incluso despeje de escombros.	433.64	3,136,518

RESUMEN GENERAL DE

PRESUPUESTOS

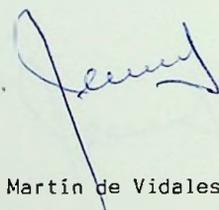
PRESUPUESTO GENERAL - RESUMEN

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL		IMPORTE PESETAS
CAPITULO 1	- ZONA S'HORT DES MOLI.	7,453,461
CAPITULO 2	- ZONA DE L'HAVANOR	2,244,738
TOTAL COSTES DIRECTOS.....		9.698.199
±	± COSTES INDIRECTOS CONJUNTOS S/9.698.199	387,928
PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL.....		10.086.127

ASCIENDE EL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL A LA EXPRESADA CANTIDAD DE:
 DIEZ MILLONES OCHENTA Y SEIS MIL CIENTO VEINTISETE PESETAS.

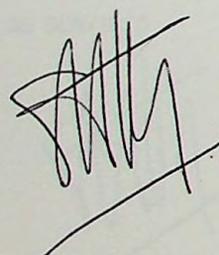
Palma de Mallorca, a 9 de Junio de 1.997

EL AUTOR DEL PROYECTO,



Fdo.: D. Juan Martín de Vidales Cabeza
 Ingeniero de Montes

Vº Bº
 JEFE DE SERVICIO



Fdo.: D. Santiago Sainz de los Terreros
 Ingeniero de Montes

DOCUMENTO N° 5: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS
PARTICULARES.

CAPITULO I. DISPOSICIONES DE LA LEY DE LICITACION

CAPITULO II. DISPOSICIONES DE LA LEY DE LICITACION
ARTICULO 1.

CAPITULO III. NORMAS PARA LA ELABORACION DE LOS PROYECTOS
ARTICULO 1.

CAPITULO IV. MODALIDAD DE LICITACION

El presente pliego de prescripciones técnicas particulares es parte integrante del proyecto de obra y debe leerse en conjunto con el presupuesto y el programa de especificaciones técnicas.

DOCUMENTO N° 5: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES.

CAPITULO I. DESCRIPCION DE LA OBRA PROYECTADA.

CAPITULO II. CARACTERISTICAS QUE HAN DE REUNIR LOS MATERIALES.

CAPITULO III. NORMAS PARA LA ELABORACION DE LAS DISTINTAS UNIDADES DE OBRA.

CAPITULO IV. MEDICION Y ABONO DE LAS OBRAS.

RESTAURACION HIDROLOGICO FORESTAL EN EL MONTE DE UTILIDAD PUBLICA DE MORTITX, T.M. DE ESCORCA.

CAPITULO I. DESCRIPCION DE LA OBRA PROYECTADA.

1.1. DEFINICION DE LA OBRA.

En el proyecto se considera la reconstrucción de muros y bancales en la zona de L'Havanor y S'Hort des Molí que en conjunto hacen 367 m.l.

1.2. EMPLAZAMIENTO DE LA MISMA.

Estos muros y bancales están situados en el T.M. de Escorca, en el Monte de Utilidad Pública de Mortitx en las zonas denominadas L'Havanor y S'Hort des Molí.

CAPITULO II. CARACTERISTICAS QUE HAN DE REUNIR LOS MATERIALES.

2.1. PRESCRIPCIONES GENERALES.

El contratista está obligado a avisar a la Dirección de las procedencias de los materiales que vayan a ser utilizados con un mes de antelación al momento de su empleo, para su aceptación o rechazo. Cualquier trabajo que se realice con materiales no aprobados podrá ser considerado como defectuoso.

Todo material que no cumpla las especificaciones, o haya sido rehusado, será retirado de la obra inmediatamente, salvo autorización expresa de la Dirección de obra.

2.2. PIEDRA PARA MAMPOSTERIA.

La piedra para mampostería no presentará pelos, grietas ni partes blandas que la debilite, y su resistencia deberá ser suficiente para soportar los esfuerzos a que esté sometida y la acción de las heladas, los agentes atmosféricos y el agua.

El volumen mínimo de mampuestos será de veinte (20) decímetros cúbicos y la menor entrega de veinticinco (25) a treinta y cinco (35) centímetros, según se coloque a soga o a tizón.

Los cantos destinados a la ejecución de mampostería careada se prepararán de tal modo que las otras visibles tengan superficie sensiblemente plana y contorno poligonal que,

RESTAURACION HIDROLOGICO FORESTAL EN EL MONTE DE UTILIDAD PUBLICA DE MORTITX, T.M. DE ESCORCA.

aproximadamente, rellene el hueco que dejan las contiguas. Las juntas tendrán como máximo una anchura visible de tres (3) centímetros.

Se desecharán los cantos que, aún reuniendo todas las condiciones impuestas al material, no tengan las formas y dimensiones señaladas.

2.3. MATERIALES NO INCLUIDOS EN EL PRESENTE PLIEGO.

Los materiales no incluidos en el presente Pliego serán de probada calidad debiendo presentar el Contratista, para recabar la aprobación de la Dirección de Obra, cuantos catálogos, muestras, informes y certificados de los correspondientes fabricantes se estimen necesarios. Si la información se considera suficiente, podrán exigirse los ensayos oportunos de los materiales a utilizar.

2.4. EXAMEN Y PRUEBAS DE LOS MATERIALES.

No se procederá al empleo de los materiales sin que antes no sean examinados y aceptados por el Ingeniero Director.

Las pruebas y ensayos de los mismos se llevarán a cabo por el Ingeniero o agente en quien al efecto delegue. En el caso en que al realizarse no se hallase el Contratista conforme con los procedimientos seguidos, se someterá la cuestión al Laboratorio de Ensayos de Material de Construcción, siendo obligatorio para ambas partes aceptar los resultados que en él se obtengan y las conclusiones que se formulen.

CAPITULO III. NORMAS PARA LA ELABORACION DE LAS DISTINTAS UNIDADES DE OBRA.

3.1. NORMAS GENERALES.

El Contratista deberá conservar las señales del replanteo hasta la liquidación provisional de las obras y deberá someter, con tiempo suficiente, a la aprobación de la dirección de Obra todos los equipos e instalaciones que se vayan a emplear, debiendo a sí mismo, mantenerlos en perfecto estado de funcionamiento durante todo el periodo de ejecución de las unidades de obra para los que sean necesarios. La aprobación por parte de la Dirección de Obra debe entenderse únicamente en el aspecto de aptitud técnica, no eximiendo por tanto al contratista de ningún otro tipo de responsabilidad.

RESTAURACION HIDROLOGICO FORESTAL EN EL MONTE DE UTILIDAD PUBLICA DE MORTITX, T.M. DE ESCORCA.

El Contratista deberá suministrar el material necesario para las pruebas y ensayos.

Mantendrá las servidumbres de paso y conservará los cauces de los torrentes sin obstáculos a la corriente, fuera de la zona delimitada por los bancales y muros.

3.2. REPLANTEOS.

Son de cuenta del Contratista los replanteos de detalle necesarios para la ejecución de los distintos elementos que integren la obra, siendo también suya la responsabilidad de la exactitud de dichos replanteos.

La Administración comprobará, siempre que lo considere conveniente, la exactitud de los replanteos parciales realizados por el Contratista, sin que su conformidad represente disminución en la responsabilidad del mismo. Para estos trabajos, el Contratista pondrá a disposición de la dirección de Obra, el personal y material necesarios.

3.3. CONSTRUCCION DE MUROS DE PARED SECA.

El asiento del mampuesto para la construcción de la pared seca para los muros y bancales se hará siempre golpeandola con un mazo hasta que aquel encaje en el hueco; la forma y dimensiones de ésta deberán ser escogidas de modo que, después del asiento, quede el menor espacio posible de huecos.

La cara vista de la piedra sera lo más plana posible, la construcción del muro se realizará según el método tradicional de construcción y según la tipología de la zona.

Para el caso de los bancales se sanea la zona a reconstruir y a medida que se va subiendo el muro el bancal se va cargando de piedras con el fin que actue como drenaje natural y los últimos treinta (30) centímetros se rellenan con tierra vegetal.

Los muros tendrán dos caras vistas y se reconstruirán teniendo en cuenta la altura y la sección trapecial del metro siguiente.

RESTAURACION HIDROLOGICO FORESTAL EN EL MONTE DE UTILIDAD PUBLICA DE MORTITX, T.M. DE ESCORCA.

CAPITULO IV. MEDICION Y ABONO DE LAS OBRAS.

4.1. NORMAS GENERALES.

Para la medición de las distintas unidades de obra servirán de base las definiciones contenidas en los planos del proyecto, o sus modificaciones autorizadas por la Dirección de Obra.

No será de abono al Contratista mayor volumen de cualquier clase de obra que el definido en los planos o en las modificaciones autorizadas de éstos, ni tampoco, en su caso, el coste de restitución de la obra a sus dimensiones correctas, ni la obra que hubiese tenido que realizar por orden de la Dirección de Obra para subsanar cualquier defecto de ejecución.

No se detallan en los conceptos incluidos en cada precio los específicos en la Cláusula 51 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales, aprobada por Decreto de 31/12/1970.

Todos los precios se aplicarán a la unidad de obra totalmente terminada con arreglo a las especificaciones de este Proyecto.

Las unidades de obra son las que aparecen en el Cuadro nº 3 del Presupuesto y se citan a continuación.

4.2. DEMOLICION DE HORMIGON EN MASA O MAMPOSTERIA.

Con el precio número dos (2), se abonarán las demoliciones necesarias para realizar las obras proyectadas.

En estos casos, la medición se efectuará en metros cúbicos, medidos por diferencia entre los perfiles obtenidos del terreno natural, la altura del muro contiguo y la línea de coronación de muros sanos a ambos lados.

4.3. CARGA MANUAL DEL BANCAL POR DETRAS DEL MURO.

Con el precio número uno (1), se abonará la carga manual del bancal, por detrás del muro.

En estos casos la medición se efectuará por metro cúbicos, las medidas a tener en cuenta serán la altura del bancal y la superficie superior trapecial que queda entre el muro y el bancal.

RESTAURACION HIDROLOGICO FORESTAL EN EL MONTE DE UTILIDAD PUBLICA
DE MORTITX, T.M. DE ESCORCA.

4.4. MAMPOSTERÍA EN SECO.

Con el precio número tres (3), se abonará la fábrica de mampostería en seco.

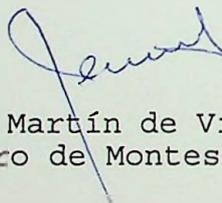
Su medición se efectuará por metros cúbicos, de acuerdo con la altura, y la sección trapecial del muro.

CONDICION FINAL.

Será de obligado cumplimiento cuanto se dispone en el Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado, así como lo dispuesto en la Ley de Contratos del Estado y su Reglamento.

Mallorca, a 9 de Junio de 1997.

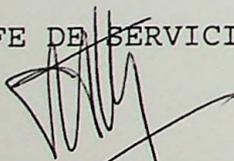
EL AUTOR DEL PROYECTO



Fdo.: D. Juan Martín de Vidales Cabeza
Ingeniero de Montes.

V° B°

EL JEFE DE SERVICIO



Fdo.: D. Santiago Sainz de los Terreros
Ingeniero de Montes.