



Ministerio de Agricultura

Dirección General de Montes, Caza y Pesca Fluvial

SUBDIRECCIÓN DE MONTES Y POLÍTICA FORESTAL

DISTRITO FORESTAL

DE

BALEARES

PROPIETA PARA LA SUSTITUCION Y AMPLIACION DE LAS TUBE-
RIAS DE CONDUCCION DE AGUA DEL VIVERO CENTRAL DE MANUT.

AÑO 1.962



Tuberías riego Vivero.

Por el presente oficio se comunica que de-
biendo procederse a reforzar obras de
mejora en el sistema de riego en el
Vivero a su cargo es necesario, me de-
volva una de, las dos copias que se
le remiten del plano del Vivero, re-
presentando en él:

- 1º Tuberías. - Diámetro de las mismas
y profundidad a que están enterra-
das.
- 2º Canales de cerámica, cemento o tierra.
- 3º Cruces.

Representación. Las tuberías las pintará
de línea continua ———, los canales
de línea discontinua - - - - - y los cru-
ces pondrá una G

Al Lado de las tuberías, pondrá
el diámetro exterior del tubo, si lo

puede medir y sino el exterior, en los
canales el ancho.

Des guardo a Ud mucho ano.

Palma de Mallorca 6-XII-1962

El Ingeniero de Sección

J. Angul

Sr. Guarda 1º del P. F. E en
Manut

	Districto Forestal de Balears
- 1 DIC. 1962	
Salida N.º	925

Cred. Mej. V.C.
Balears.

El Ilmo. Sr. Director General de Montes, Caza y Pesca Fluvial en escrito de 28 de noviembre del actual me dice lo siguiente.

"Con fecha 15 de los corrientes esta Dirección General, ha resuelto aprobar, con cargo al Fondo de "Infracciones en Montes Particulares", un presupuesto total de pesetas 76.049,73 con destino a la reparación del sistema de riegos en el Vivero Central de "Manut" a cargo de este Servicio.

Asimismo en fecha 16 del actual, se ha autorizado el gasto de las expresadas 76.049,73 pesetas, mediante orden de transferencia al Banco de España nº 164841 a la c/c oficial de ese Distrito.

La cuenta justificativa de la inversión habrá de ser rendida, en su día, por el Sr. Habilitado de ese Distrito Forestal, en la forma reglamentaria. Lo que se pone en su conocimiento a los debidos efectos".

Lo que traslado a Vd. para su conocimiento y efectos.

Dios guarde a Vd. muchos años.
Palma de Mallorca, 1 de diciembre de 1.962.

El INGENIERO JEFE,



Fdo.: Juan de Arana.

Sr. INGENIERO DE LA SECCION UNICA DE ESTE DISTRITO FORESTAL.

	Dis. ...
17 OCT 1962	
Salida N.º	226

Ilmo. Sr.:

Adjunto tengo el honor de remitir a V.I. dos Propuestas con sus Presupuestos de Gastos correspondientes, tituladas: Propuestas para la sustitución y ampliación de las Tuberías de Conducción de agua del - Vivero Central de Manut, y Propuesta de ampliación del Invernadero del Vivero Central de Manut.

Una vez corregidos los Presupuestos de Gastos de ambas conforme con los oficios de V. I. de 21-IX-1.962, por si merece su - Superior aprobación.

Dios guarde a V. I. muchos años.
Palma de Mallorca, 16 de octubre de 1.962.
EL INGENIERO JEFE,



Fdo.: Juan de Arana.

Ilmo. Sr. SUBDIRECTOR DE MONTES Y POLITICA FORESTAL.

MADRID

PROPUESTA PARA LA SUSTITUCION Y AMPLIACION DEL SISTEMA
DE TUBERIAS DE CONDUCCION DE AGUA DEL VIVERO CENTRAL DE MANUT

Ilmo. Sr.:

M E M O R I A :

La presente propuesta corresponde a obras de sustitución y ampliación del sistema de tuberías de conducción de agua del Vivero Central de Manut.

El Vivero Central de Manut es el único existente y a cargo de este Distrito Forestal de Baleares, estando emplazado en el monte nº 1 del Catálogo de U.P. de Baleares, de denominación Manut y de la pertenencia del Patrimonio Forestal del Estado.

La superficie útil del Vivero es de 1,50 Has. estando atendido su riego durante la época estival por 9 depósitos de embalse que se nutren de las aportaciones de dos fuentes de las cuales la del Bolto es discontinua y la del Huerto dá un caudal mínimo, y con las cuales se realiza el riego de todos los bancales con excepción de los números 1 - 12 y 16.

A fin de economizar al máximo el volumen de agua embalsada -- que en el mejor de los casos no podrá sobrepasar los 1.529 m.c. que constituyen el volumen máximo teórico y al propio tiempo poder poner en riego los bancales citados 12 y 16 son las razones que mueven a redactar la presente propuesta ya que por una parte con el simple transcurrir del tiempo el estado de las tuberías tolera fugas y pérdidas incompatibles con una economía de riego y en segundo lugar la dureza de las aguas ha producido por calcificación pérdida de su capacidad de conducción.

El bancal nº. 1 no se puede poner en riego fijo.

La superficie de los bancales 12 y 16 es respectivamente de 20,60 y 10,90 áreas.

Obras a realizar:

Sustitución de la tubería existente de Uralita por tubería de cemento en una longitud de:

- A) Fuente del Bolto - 140 mts.
- B) " " Huerto - 260 "

C) Fuente del Bolto para regar los bancales 12 y 16 - 170 mts.

En total 570 m.l. de zanja a abrir.

Precios unitarios:

Excavación en tierra de tránsito, m.c:

2,5 horas de peón - - - - -	31,25 ptas.
Medios auxiliares - - - - -	0,40 "
S = 31,25 ptas.; Mat. y Tr. = 0,40	Total = <u>31,65 ptas.</u>

Tubería de cemento, m.l. en tránsito.

Excavación de zanja: 0,32 m.c. x 31,65 - - -	10,15 ptas.
Mortero de cemento: 0,04 m.c. x 645,85 pts./m.c.	25,85 "
Ajuste, refino, cierre de la zanja: 1 h. de oficial y peón - - - - -	34,50 "
Tubería de diámetro 15 cm. - - - - -	25,00 "
Medios auxiliares - - - - -	2,00 "
S = 48,71 ptas.; Mat. y Tr. = 48,79.	Total = <u>97,50 ptas.</u>

Mortero de cemento: m.c.

Cemento Portland. 400 Kgs. x 1,32 - - - - -	528,00 ptas.
Arena: 1 m.c. x 44,25 ptas. - - - - -	44,25 "
Mano de obra: 2 h. oficial y peón - - - - -	69,00 "
Medios auxiliares - - - - -	4,60 "
S = 105,25 ptas.; Mat. y Tr. = 540,60.	Total = <u>645,85 ptas.</u>

Arena, m.c.:

Carga y descarga: 0,4 H. peón - - - - -	5,00 ptas.
Picado y selección 2,5 h. " - - - - -	31,25 "
Transporte y medios auxiliares - - - - -	8,00 "
S = 26,25 ptas.; Mat. y Tr. = 3,00.	Total = <u>44,25 ptas.</u>

Grifo: Sal. = 25 ptas.; Mat. y Tr. = 256,70 ptas. Total = 281,70 pts.

Nº. de unidades 5

- - - - -

P R E S U P U E S T O

Jornales.- Aplicando los precios unitarios anteriores a las unidades de obra propuestas resulta la cantidad de jornales siguiente:

- A) Excavación en tránsito:
0,32 m.c./m.l. x 570 m.l. = 182,40 m.c.
Precio unitario Salarios = 31,25 "

Total jornales = 5.700,- ptas.
- B) Fabricación de mortero de cemento a emplear en tubería:
0,04 m.c./m.l. x 570 m.l. - - - - - 22,8 m.c.
Precio unitario Salarios - - - - - 105,25

Total jornales - - - - - = 2399,70 ptas.
- C) Ajuste, refino y cierre de la zanja:
34,50 ptas./m.l. x 570 m.l. = 19.665,00 ptas.
- D) Instalación Grifos y Marés:
5 unidades x 24,25 - - - - - 121,25

Total Salarios - - - - - 27.885,95 ptas.
- E) 20,67 % s/.Salarios, para descanso dominical, -vacaciones retribuídas de verano y gratificación de Navidad - 5.764,02 ptas.

Materiales.-

- F) Excavación en zanja en tierra de tránsito:
0,32 m.c./m.l. x 570 m.l. = 182,4 m.c.
Materiales. Precio unitario = 0,4 ptas./m.c.

Total Materiales = 72,96 ptas.
- G) Tubería de conducción de agua:
570 m.l. x 25 ptas./m.l. - - - - - 14.250,00 ptas.
- H) Medios auxiliares:
2 ptas./m.l. x 570 m.l. = - - - - - 1.140,00 ptas.
- I) Grifos y Marés Metálicos:
5 x 257,25 = - - - - - 1.286,25 ptas.
- J) 0,04 m.c./m.l. x 570 m.l. x 400 Kgs./m.c. = 9.120 Kgs.
Precio Kgs./cemento - - - - - 1,32

Total = 12.038,40 pts.
- K) Arena:
0,04 m.c./m.l. x 570 x 1 m.c. = 22,68 m.c.
Precio unitario material - - - = 8 "

182,4 ptas.
- L) Medios auxiliares Mortero de Cemento:
0,04 m.c./m.l. x 570 m.l. x 4,6 ptas./m.c. = 104,88 ptas.
Total Materiales - - - - - = 29.096,55 ptas.

Imprevistos.- Se fijan en el 1 % del Presupuesto de Ejecución Material o sea 527,46 ptas.

Seguro de Accidentes.- Asciede al 4,52 % del Presupuesto de Jomales o sea 1.520,97 ptas.

Seguros Sociales y Mutualidad Laboral.- Asciede al 14 % del Presupuesto de Jomales, o sea: 4.710,99 ptas.

Gastos Materiales de Dirección.- De acuerdo con las disposiciones vigentes, se calculan estos gastos en el 6 % del Presupuesto de Ejecución Material lo que supone la cantidad de - 3.764,79 ptas.

IMPORTE TOTAL PROPUESTA - - - - - 73.370,73 ptas.
=====

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

De acuerdo con lo manifestado, el Presupuesto para obras de Mejora de sustitución y ampliación de las tuberías de conducción de agua en el Vivero Central de Manut, provincia de Baleares es el siguiente:

Productor	Jornal Inicial.	Salario Base	Nº. Salarios Eventuales.	Salarios Eventuales Pesetas
Oficial	176	212,37	77	16.352,49
Peón	100	120,67	143	17.297,48
			220	33.649,97

Materiales:

Excavación en zanja en tierra de tránsito:
0,32 m.c./m.l. x 570 m.l. - - - - - 182,4 m.c.
Precio unitario - - - - - 0,4 ptas./m.c.
Total = 72,96 ptas.

Tubería de conducción de agua:
570 m.l. x 25 ptas./m.l. - - - - - 14.250,00 ptas.

Medios auxiliares:
2 ptas./m.l. x 570 m.l. - - - - - 1.140,00 ptas.

Grifos y Marés Metálicos:
5 x 257,25 - - - - - 1.286,20 ptas.

Cemento:
0,04 m.c./m.l. x 570 m.l. x 400 Kgs./m.c. - - - 9.120 Kgs.
Precio Kgs. cemento - - - - - 1,32
Total = 12.038,40 ptas.

Arena:
0,04 m.l./m.l. x 570 m.l. x 1 - - - - - 22,8 m.c.
Precio unitario - - - - - 8
182,40 ptas.

Medios auxiliares Mortero Cemento:
0,04 m.c./m.l. x 570 m.l. x 4,6 ptas./m.c. = 104,88 ptas.

De aquí que el Presupuesto sea:

a)	Total importe Salarios Eventuales	33.649,97 pts.
b)	" " Materiales	29.096,55 "
A) Total Presupuesto Ejecución material = .		62.746,52 pts.
c)	Imprevistos: 1 % s/. 62.746,52	627,46 "
d)	Seguro Accidentes: 4,52 % s/ 33.649,97	1.520,97 "
e)	Mutualidad Nacional de Previsión Social Agraria: 220 x 3	660,00 "
f)	Plus de Cargas Familiares: 20 % s/jornales.	6.729,99 "
g)	Gastos Materiales Dirección: 6 % s/Eje. Mat..	3.764,79 "
IMPORTE TOTAL =		76.049,73 ptas.

Asciende este Presupuesto a la figurada cantidad de SETENTA Y SEIS MIL CUARENTA Y NUEVE ptas., con SETENTA Y TRES cts.

Palma de Mallorca, 14 de agosto de 1.962.

EL INGENIERO DE SECCION,

Vº. Bº.
EL INGENIERO JEFE,

Juan de Arena



J. Argüelles

Fdo.: J. Argüelles.

Fdo.: Juan de Arena.

PRESUPUESTO DE OBRAS DE SUSTITUCION Y AMPLIACION DE LAS TUBERIAS DE CONDUCCION
DE AGUA DEL VIVERO CENTRAL DE MANUT.

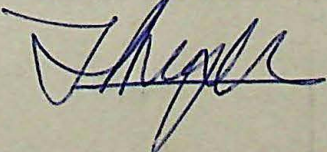
Concepto	Unidad	Salarios	Mat. y Tr.	TOTAL	Nº. de unidades	Salarios Pts.	Mat. y Tr. Pts.	TOTAL Pts.
Tubería en tierra de tránsito	m.l.	48,71	48,79	97,50	570	27.764,70	27,810,30	55.575,00
Grifos y marés	unidad	24,25	257,25	281,50	5	121,25	1.286,25	1.407,50
					(a)	27.885,95	29.096,55	56.982,50
20,67 % s/(a) para descanso dominical, vacaciones retribuidas de verano y gratificación de Navidad						5.764,02		
								33.649,97

El Presupuesto anterior se desglosa y complementa, así:

a) Salarios eventuales	33.649,97 ptas.
b) Materiales y Transportes	29.096,55 "
A) TOTAL EJECUCION MATERIAL =	62.746,52 ptas.
c) Imprevistos: 1 % s/Ejecución Material	627,46 "
d) Seguro de Accidentes: 4,52 % s/Salarios	1.520,97 "
e) Mutualidad previsión Agraria: 220 x 3	660,00 "
f) Plus de Cargas Familiares: 20 % s/jornales	6.729,99 "
g) Gastos Materiales de Dirección: 6 % s/Ejec. material ..	3.764,79 "
IMPORTE TOTAL = ..	76.049,73 ptas.

Palma de Mallorca, 14 de agosto de 1.962.


 Vº. 3º.
 EL INGENIERO JEFE,
 Juan de Arana

EL INGENIERO DE SECCION,


Fdo.: J. Argüelles.



MINISTERIO DE AGRICULTURA
DIRECCION GENERAL DE MONTES, CAZA Y PESCA FLUVIAL

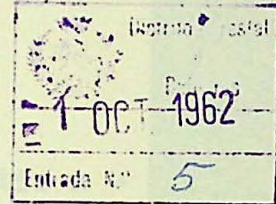
SUBDIRECCION DE MONTES Y POLITICA FORESTAL

PASEO INFANTA ISABEL, 1-TELEF. -MADRID

SECCION 3^a.-

SU REF. SU ESCRITO
ASUNTO Propuesta de Mejoras - Vivero Central

N. REF. PM-10-7-51



Le adjunto propuesta remitida por V.S. a este Centro Directivo sobre "sustitución y ampliación de tuberías" en el Vivero Central de esa, para que a la mayor brevedad se sirva modificar-ó simplemente acompañar ampliación - su presupuesto General de gastos, en el que vayan incluidos todos los referentes a atenciones sociales, tales como el correspondiente a Mutualidad de Previsión Social Agraria y en su caso el denominado Plus de Cargas Familiares (Circulares de esta Subdirección de 19 de febrero de 1960 y de 3 de noviembre de 1961).

Dios guarde a V. S. muchos años.

Madrid, 21 de sepbre. de 1.962,

EL SUBDIRECTOR DE MONTES,



*Para el Sr. Ing^o de la S^{on},
para sus efectos
Palma, 1-X-62
Sr. Ing^o Jefe,
Juan de la Herra*

Sr. Ingeniero Jefe del Distrito Forestal de B A L E A R E S.



Ilmo. Sr.:

Adjunto tengo el honor de remitir a V.I. dos Propuestas con su presupuesto de Gastos correspondientes, tituladas:

PROPUESTA PARA LA SUSTITUCION Y AMPLIACION DE LAS TUBERIAS DE CONDUCCION DE AGUA DEL VIVERO CENTRAL DE MANUT, ¥

PROPUESTA DE AMPLIACION DEL INVERNADERO DEL VIVERO CENTRAL DE MANUT,

por si merece su Superior aprobacion.

Dios guarde a V.I. muchos años.
Palma de Mallorca, 23 de Agosto de 1.962.
EL INGENIERO JEFE,



Fdo.: Juan de Arena.

Ilmo. Sr. Subdirector de Montes y Politica Forestal.

M A D R I D.-
=====