

P. F. E.

= DISTRITO FORESTAL DE BALBARES =
=====

= P R O P U E S T A =

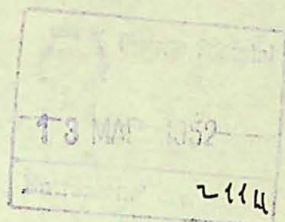
DE

"PARCELAS DE EXPERIMENTACION DE GUAYULE (Parthenium Argentatum, Gray)"
=====

No se ejecuto
AÑO 1.952

No se ejecuto
16074: Santiago 21-XII-55.

31-XII-55
[Signature]



Ilmo. Sr.:

L/A.

Adjunto tengo el honor de elevar a V. I. "Propuesta de 2 parcelas de experimentación Guayule", por si merece su superior aprobación.

Dios guarde a V. I. muchos años.
Palma de Mallorca, 13 de marzo de 1952

EL INGENIERO JEFE

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "Juan de J. J. J.", written over a horizontal line.

Ilmo. Sr.: Director del Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias.
Nuñez de Balboa.

MADRID

aprobación — No hay fecha. —
NOTA: Libranza n.º. 2.078 de 17-11-52 — 12.390, 25 pts. —
Reintegro total en 21-XII-55.
31-XII-55

L/A.

= P R O P U E S T A =

DE

"PARCELAS DE EXPERIMENT. DE GUAYULE (*Parthenium Argentatum*) (Cay.)

1) Interesante es en extremo el ensayo en nuevas zonas, de aclimatación ó más bien encontrar zonas que se encuentren en el intervalo ecológico de la especie arriba citada.

Las posibilidades de producción de caucho virgen, que la planta en cuestión ofrece, unido a la creencia de que las zonas: Isla de Formentera y Bahía de Alcudia (Isla de Mallorca) han de ser aptas para su cultivo, al ser climas templado a templado - cálido, con poca precipitación en verano y suelo silíceo y silíceo - calizos que originan dunas si bien están fijadas por matorral o monte alto; son las causas que nos inducen a proponer una parcela de experimentación de $\frac{1}{2}$ Ha. de extensión en cada una de las islas y sitios reseñados. La primera parcela de suelo silíceo, serviría de base para una zona de 500 ó más Has. en la Isla de Formentera que caso de realizarse la experiencia con éxito, podrían consorciarse, adquirirse, etc; y la segunda de suelo calizo - silíceo, para dos zonas en la Isla de Mallorca: terrenos arenosos en la Bahía de Alcudia, y del S. W. de la isla en una extensión de 500 - 1.000 Has., hoy con raquíptico matorral é improductivas, y caso de éxito a consorciarse, etc. Hemos de señalar, con vistas al futuro que todos los terrenos de posibles trabajos son de pertenencia de particular.

2) VIVEROS PARA SU CULTIVO: Para obtención de planta, - dispondremos terreno en tres viveros: Provincial de Manut (Isla de Mallorca) á 600 m. s/n.m. dependiente de la D. Gral. M.; Vivero volante de Alcudia (Isla de Mallorca) á 0 m. s/n.m. dependiente del P. F. E.; y Vivero volante de Formentera (I. de For-

mentera) á 0 m. s/n.m. de la D. Gral. M. La superficie de cultivo será, una 0,5 a. 4 en cada uno de los primeros, y 1 a. en el último.

Necesidad de semilla: Por cada a.u. de vivero, sembrando unos 5 gm./m². necesitaremos 0,500 Kgs. y en las 2 a.u. en total - 1 Kgs. A suministrar por el I.F.I.E. para su siembra en esta primavera.

Cuidados culturales:

Siembra:--	2 rejas perpendiculares de preparación del terreno	-- -- -- -- --	0,5	jor.mulo/a.u.
	1 rastrillado superficial para desmenuzamiento	-- -- -- -- --	0,5	sal.peón/a.u.
	Formación de surcos y caballeros de eras		0,5	" " "
	A chorrillos en surcos de 10 en 10 cm.	-- --	0,25	" " "
	Tapado de la siembra con arena	-- -- -- --	0,25	" " "
	Riego con regadera después de la siembra		1,00	" " "
Plantación:	5 binas de escargas, 1 por mes	-- -- -- --	5	" " "
	4 riegos en Julio y Agosto; cada 15 días		2	" " "

			Total =10 sal.peón y 0,5jornal de mulo / a.u.	
=====				

Abonado:	Estiercol para preparar terreno	-- -- -- --	100	Kgs./a.u.
	Superfosfato después de siembra	-- -- -- --	5	" "
	Distribución abono y estiércol	-- -- -- --	0,5	sal.peón/a.u.
Arranque y transporte:	Del Vivero con cepellón	-- --	1	" " "
	Del vivero a parcela de trasplante	-- --	1	jornal mulo/
Arreglo herramientas y espuestas:	Tanto alzado	-- --	50	pts./a.u.

3) PARCELA DE EXPERIMENTACION: Como decimos en la introducción proponemos 2 parcelas: una en la I. de Mallorca - en la Bahía de Alcudia - y en el monte público nº 7 de los propios de Muro; suelo silíceo - calizo; precipitación = 500 m.m.; en verano e casa; temperaturas extremas 34º y 4º; clima templado - cálido.

Otra en la Isla de Formentera - dunas fijas - y en terrenos consorciados con la D. Gral. M., para su fijación y repoblación; suelo silíceo; precipitación = 700 m.m. en verano muy escasa y nula; temperaturas extremas 32º y 5º; clima templado con

vientos de N. y N.O. muy fuertes.

Plantas necesarias: Con las siembras del epígrafe anterior, una vez hechas limpias y seleccionar la más vigorosa, contamos obtener de 100 - 120 plantas/m² = 10 ó 12.000/a.u. y en las dos áreas del vivero unas 20.000 plantas.

El número necesario para las dos parcelas, puestas en líneas a 1 m. de distancia para el paso de arados y 0,50 m. dentro de la misma línea en hoyos por 0,40 x 0,40 x 0,30 será:

$$N = \frac{100}{1} \times \frac{100}{0,5} = 20.000 \text{ plantas en las dos parcelas.}$$

Cuidados culturales:

Arranque y quema del matorral: 10.000/200 m² = 50 sal. peón/Ha.

Preparación del terreno: Labrado 100
2 rejas perpendiculares: 2 x $\frac{100}{33 \text{ a.}}$ = 5 6 " " "
6 jr. mulo "

Rastrillado terreno: $\frac{100}{33 \text{ a.}}$ = 3 sal. peón "
3 jr. mulo "

Marcado de hoyos - - - - - 3 sal. peón/Ha.

Apertura de hoyos: 20000 / 100 Hoyos = - - - 200 " " "

Plantación y cierre; y apisonado: $\frac{20.000}{500 \text{ hoy.}}$ = - 40 " " "

Varios:

Cerramiento: 600 m.l. de perímetro con 3 hilos de alambre espinoso - - - - - 1.350 pts.

4 salarios de peón obt. piquetes - 87,36 "

3 " " " colocación piquetes y cerramiento - - - - - 174,72 "

1.612,08 pts./parcela.

Herramientas: Tanto alzado - - - - - 50 ptas./parc.

4) PRECIOS UNITARIOS: Del cuadro de precios vigente en trabajos oficiales para 1.952, obtenemos:

Salario peón - - - - - 21,84 ptas./día.

Jornal mulo - - - - - 40,00 " "

1 obrero abre en terreno flojo - - -100 hoyos/día.

1 " planta y cierra - - - - -500 " / "

Vivero

1 - Cuidados culturales: 10 salarios peón 218,40 }
0,5 jor. mulo - - 20,00 } 238,40 pts./a

2 - Abonado: 100 Kgs. estiernal - - - - -	≈ 100,00	}	115,92 ptas./a.u.
5 " superfosfato ≈	5,00		
0,5 sal. peón - - - - -	≈ 10,92		
3 - Arranque y transporte: 1 sal. peón		}	83,68 " "
arranque ≈	21,84		
1 sal. peón transp. - - - - -	≈ 21,84		
3 jornal mulo - - - - -	≈ 40,00		

Parcelas:

4 - Arranque y quema natural: 50 sal. peón -	1.092,00	"	"
5 - Preparación terreno: 9 sal. peón ≈	196,56	}	556,56 " "
9 jorn. mulo ≈	360,00		
6 - Mercado, apertura y plantación:			
243 sal. peón - - - - -	5.307,12	"	"
7 - Cerramientos: 90 m.l. alambre espi-		}	1.612,08" "
noso - - - - -	≈ 1.350,00		
12 sal. peón obt. y			
colocación de piquetes - - - ≈	262,08		

5) PRESUPUESTO: Aplicando los precios unitarios a las áreas de vivero y Has. de parcelas de experimentación, hemos obtenido un presupuesto de ejecución de ONCE MIL DOSCIENTAS CINCUENTA Y CINCO ptas., con OCHENTA Y CUATRO cts. (11.255,84).

Se ha de añadir: Imprevistos; Seguros de accidentes 4,52 % por ser obreros eventuales y g.m.d. 6 % sobre ejecución.

Totalizado el presupuesto, asciende a la cantidad de DOCE MIL TRESCIENTAS NOVENTA ptas., con VEINTICINCO cts.

6) CONSIDERACION FINAL: Se han elegido las parcelas en los sitios reseñados: la primera por estar enclavada en un monte de u.p. y además de acotada totalmente al pastoreo por ser monte protector - dunas fijas - contar con vigilancia de guarda municipal y forestal del Estado a 5 Km. La segunda enclavada en zona de trabajos de la D. Gral. M. de fijación y repoblación de dunas, y encontrarse acotada también al pastoreo y con un guarda e jurado de vigilante.

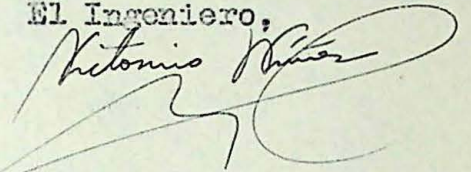
Contando con que se obtenga planta apta en los viveros, por buena capacidad germinativa de la semilla y cuidados cultu-

rales, creemos que en plazo breve - dos ó tres años; con uno ó dos años de est. en trasplante - podrán ya, adoptarse resoluciones casi como definitivas acerca de la mejor ó peor aclimatación de la planta en cuestión en alguna de las dos zonas experimentadas.

Por todo lo cual, consideramos conveniente la ~~e~~levación de la actual Propuesta a la consideración de la Superioridad para su aprobación.

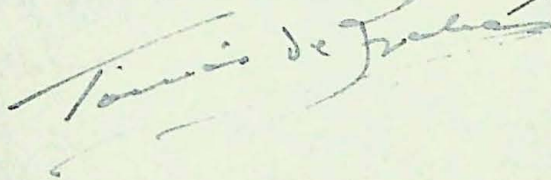
Palma de Mallorca, 10 marzo de 1.952.

El Ingeniero,



Vº. Bº.

EL INGENIERO JEME



= P R E S U P U E S T O =

"DE PARCELAS DE EXPERIMENTACION DE GUAYUE" - "Parthenium Argentatum, L.)

Concepto	Unidad	Nº de cuadro precio.	Precio unitario			Nº de unidades	Importe			
			Salarios Ptas.	Material y trans.	Total		Salarios Ptas.	Material y transportes	Total Pts.	
A) VIVEROS										
Cuidados culturales: Siembra y plantado - - - - -	a.u.	1	218,40	20,00	238,40	2	436,80	40,00	476,80	
Abonado - - - - -	"	2	10,92	105,00	115,92	2	21,84	210,00	231,84	
Semillas - - - - -	"	-	A suministrar por el I.F.I.E.			1 Kgs.	-	-	-	
Arranque y transporte - - - -	"	3	43,68	40,00	83,68	2	87,36	80,00	167,36	
Herramientas y material - - -	"	-	-	50,00	50,00	2	-	100,00	100,00	
							A) Presupuesto ejec. material =	546,00	430,00	976,00
B) PARCELAS DE EXPERIMENTACION:										
Arranque y quema de matorral -	Ha.	4	1.092,00	-	1.092,00	1	1.092,00	-	1.092,00	
Prep. terreno - - - - -	"	5	196,56	360,00	556,56	1	196,56	360,00	556,56	
Marcado, apertura y plantación	"	6	5.307,12	-	5.307,12	1	5.307,12	-	5.307,12	
Cerramiento - - - - -	Ha.	7	262,08	1350,00	1.612,08	2	524,16	2.700,00	3.224,16	
Herramientas - - - - -	Ha.	-	-	100,00	100,00	1	-	100,00	100,00	
							B) Presupuesto ejec. material =	7.119,84	3.160,00	10.279,84
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL = - -								7.665,84	3.590,00	11.255,84

El anterior PRESUPUESTO se complementa y desglosa de la forma siguiente:

- a) - Salarios eventuales - - - - - 7.665,84 ptas.
 - b) - Materiales y transportes - - - - - 3.590,00 "
- A) Presup. ejec. material = 11.255,84 ptas.
- c) - Imprevistos: 1 % - - - - - 112,56 "
 - d) - Seguros accidentes: 4'52 % - - - - - 346,50 "
 - e) - G. M. D.: 6 % s/ A) - - - - - 675,35 "

TOTAL PRESUPUESTO POR ADMON. = 12.390,25 ptas.

Asciende este PRESUPUESTO a las figuradas DOCE MIL TRESCIENTAS NOVENTA pesetas., con VEINTI-CINCO cts.

Palma de Mallorca, 10 de marzo de 1.952.

El Ingeniero

Vº. Bº.
EL INGENIERO JEFE

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]