

**CIREN** CORFO

*manual de operación*

hortalizas

**PROGRAMA  
RENTABILIDAD  
Y REQUERIMIENTOS  
PEPINO ENSALADA**

---

**INDICE**

---

<b>INTRODUCCION</b> .....	<b>1</b>
<b>ASPECTOS GENERALES</b> .....	<b>2</b>
<b>INSTRUCCIONES DE OPERACION</b> .....	<b>4</b>
<b>ARCHIVO MENU DE CULTIVOS</b> .....	<b>6</b>
<b>EL PEPINO DE ENSALADA</b> .....	<b>10</b>
. REQUERIMIENTOS DE SUELO .....	13
. REQUERIMIENTOS DE CLIMA .....	19
. ENFERMEDADES Y SU CONTROL .....	24
. ESTANDAR TECNICO DEL CULTIVO .....	28
. TABLA DE PRODUCCION .....	36
. EVALUACION ECONOMICA .....	43
. BIBLIOGRAFIA .....	59
. SALIDA AL MENU DE CULTIVOS .....	63
<b>RESUMEN DE INSTRUCCIONES</b> .....	<b>67</b>

## INTRODUCCION

CIREN, en forma permanente se ha preocupado de estudiar y recopilar todo lo relacionado con los recursos naturales y productivos del país y proporcionar a los usuarios a través de su Servicio de Información valiosos antecedentes que han contribuido al éxito de sus inversiones y por tanto al desarrollo nacional.

Sin duda que los aspectos técnicos en la explotación de los recursos naturales y productivos son de gran importancia, sin embargo las variables económicas y financieras, son decisivas al evaluar un determinado proyecto. De aquí que para una correcta evaluación se deberá efectuar una estimación lo mas ajustada posible de los costos y beneficios esperados del proyecto antes de realizar los cálculos de rentabilidad, para lo cual se requiere de información actualizada y verificada previamente en terreno.

CIREN, detectando esta necesidad ha desarrollado un nuevo producto denominado "Programa de Requerimientos y Rentabilidad de Cultivos". Este nuevo producto computacional ha sido preparado mediante el uso de una planilla electrónica a la cual se le han incorporado los requerimientos de suelo, clima y fertilización del cultivo, los estándares técnicos (costos de mano de obra, maquinaria, insumos, etc), los volúmenes de producción esperados, precios de mercado y sistemas de cálculo de rentabilidad que en el caso de cultivos anuales ó de temporada consiste en el Margen Bruto y para los frutales la Tasa Interna de Retorno (T.I.R.) y el Valor Presente Neto (V.P.N.).

Este programa se entrega en medios magnéticos (diskettes) para ser operado en computadores personales y permite que el usuario pueda corregir y actualizar los parámetros técnicos y económicos según las características de su propia explotación agrícola y efectuar los respectivos análisis de sensibilidad frente a cambios en los Costos de Producción, Volúmenes producidos o Precios de Venta.

En la preparación y ejecución de este trabajo han participado numerosos profesionales de CIREN, entre los que cabe mencionar como Jefe de Proyecto al Ingeniero Agrónomo (E) Sr. Patricio García, a los Ingenieros Agrónomos Srs. Patricia Larrañaga y Horacio Merlet y al Ingeniero Civil (E) Sr. Marcelo Canepa.

Creemos que este programa permitirá a los agricultores, inversionistas, evaluadores de proyectos e investigadores disponer de una herramienta de gran utilidad y de fácil uso para la toma de decisiones técnicas y económicas en el sector agrícola.

### ASPECTOS GENERALES DEL

#### "PROGRAMA DE RENTABILIDAD Y REQUERIMIENTOS DEL PEPINO ENSALADA"

Este manual indica las instrucciones y operaciones que deben ejecutarse para operar el "Programa de Rentabilidad y Requerimientos del Cultivo PEPINO DE ENSALADA.

Este programa es una aplicación del Software Lotus 123, es decir, este programa reside en forma de planilla electrónica.

El usuario deberá contar con los siguientes softwares originales:

M-S D.O.S. Versión 2.11 o posteriores

LOTUS 123 Versión 2.0 o posteriores, Versión en INGLES.

Estos softwares son marcas registradas de las respectivas Corporaciones dedicadas a la producción de softwares.

#### Requerimientos Mínimos de Configuración

El producto "Programa de Rentabilidad y Requerimientos del Pepino de Ensalada" requiere como elementos mínimos:

- Computador personal IBM PC XT, IBM PC AT, IBM PS/2 o cualquiera compatible con estos.

La planilla conteniendo el cultivo PEPINO DE ENSALADA y el Software LOTUS 123 ,en base al cual funciona, requiere como elementos mínimos, que el equipo PC AT, PC XT, o PS/2 tenga las siguientes características:

- MEMORIA RAM 640 KB
- 1 ó 2 DRIVES
- TERMINAL MONOCROMATICO

Si se desea una mayor rapidez y versatilidad se recomienda:

- Coprocesador matemático
- Terminal color
- Disco duro de 20 Mb (Cada diskette ocupa aproximadamente 250.000 bytes ,lo que le permitiría tener por lo menos más de 20 cultivos).

El diskette suministrado contiene los siguientes archivos en formato LOTUS:

1.- HORTAL24.WK1

2.- MATRIZ .WK1

El primero contiene todos los aspectos relacionados con el cultivo del PEPINO DE ENSALADA y el segundo permite administrar ("recuperar") otros cultivos

Estos diskettes pueden comercializarse en dos tamaños de acuerdo a lo requerido por el usuario, estos pueden ser:

Diskette 5 1/4" Doble Densidad (360.000 bytes)

Diskette 3 1/2" Doble Densidad (720.000 bytes)

En el primer tipo de diskette puede alcanzar sólo un cultivo más el archivo MATRIZ.WK1 que se adquiere solo una vez.

En el segundo podría alcanzar entre dos o tres cultivos dependiendo de la combinación HORTALIZAS y FRUTALES

INSTRUCCIONES PARA OPERAR EL PROGRAMA  
DE RENTABILIDAD Y REQUERIMIENTOS DEL PEPINO DE ENSALADA

- 1.- Encienda el equipo con el Sistema Operativo en el Disco A (Diskettera A).
- 2.- Obtenga una copia o respaldo del diskette correspondiente al "Programa de Rentabilidad y Requerimientos del Pepino de Ensalada".
- 3.- Inserte el programa Lotus 123 original en el Drive A, escriba "123" y presione RETURN (si Ud. lo tiene accesado en el Disco duro hágalo funcionar como de costumbre) el programa carga en memoria el sistema Lotus 123. Este proceso demora algunos segundos, luego la planilla electrónica aparecerá en pantalla.
- 4.- A continuación corresponde recuperar el archivo MATRIZ.WK1 residente en el diskette principal.

Digite /FR y le aparecerá en la parte superior de la pantalla lo siguiente:

- . Name of file to retrieve A:\\*.WK? en el caso que no posea Disco Duro .
- . Name of file to retrieve C:\LOTUS\\*.WK? en el caso que su equipo posea Disco Duro y sus archivos de trabajo residan en el Directorio LOTUS o en otro creado por Ud.

Para la primera situación le aparecerá:

Name of file to retrieve A:\\*.WK?

HORTAL24.WK1

MATRIZ .WK1

Ubíquese con las flechas ---> , <--- sobre MATRIZ.WK1 y presione RETURN.

En el caso que Ud. posea Disco Duro y este familiarizado con el uso del LOTUS copie el diskette en el Directorio donde residan sus archivos de trabajo, esto le permitirá un tiempo de acceso más rápido y un tiempo de grabado menor que si lo hiciera hacia la Diskettera.

En esta situación cuando ha copiado el diskette principal en su Disco Duro y al digitar \FR (File Retrieve) le aparecerá:

Name of file to retrieve C:\LOTUS\\*.WK?

ARCHIVO 1

ARCHIVO 2

..... ETC.

Ubíquese en MATRIZ.WK1 y presione RETURN, en el caso que no haya hecho la copia y su diskette de trabajo este en el Drive A (Diskettera A), le aparecerá:

Name of file to retrieve C:\LOTUS\\*.wk?

presione [ESCAPE] hasta que le quede :

Name of file to retrieve:

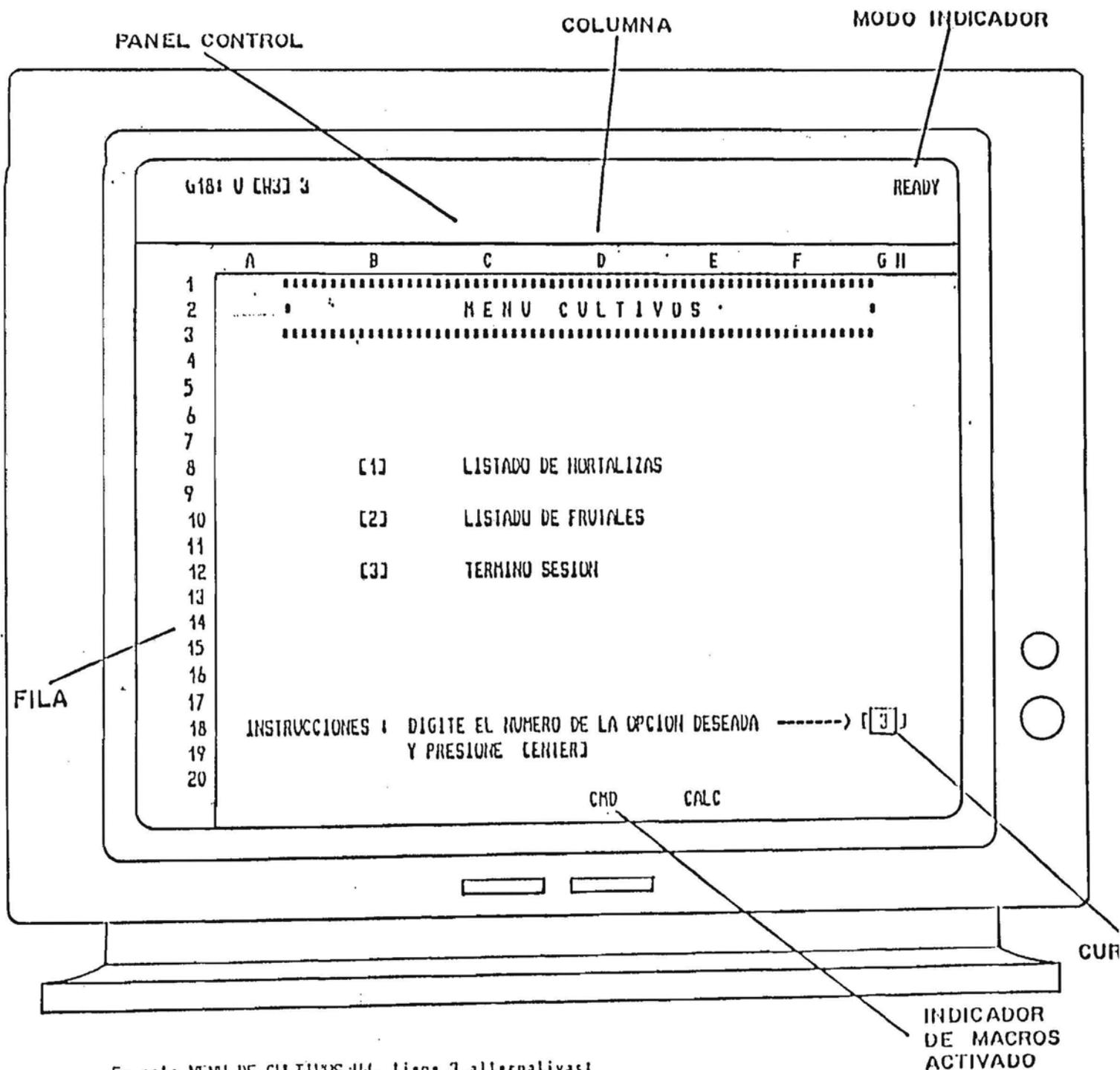
Digite a continuación A:MATRIZ.WK1 y presione la tecla RETURN (ENTER).

(Espere unos segundos que la planilla se está cargando, el recuperar este archivo en pantalla se desplegará lo indicado en ARCHIVO MENU DE CULTIVOS).

ARCHIVO MENU DE CULTIVOS

Al cargar MATRIZ.HK1 mediante la instrucción /FR (File Retrieve) en pantalla se desplegará lo indicado en la figura.

En esta se destacan algunos elementos principales de la planilla LOTUS.



En este MENU DE CULTIVOS-UD. tiene 3 alternativas

- 1.- Digitar 1 donde le indica el cursor para acceder al LISTADO DE HORTALIZAS.
- 2.- Digitar 2 donde le indica el cursor para acceder al LISTADO DE FRUTALES.
- 3.- Digitar 3 para dar termino a la sesión de trabajo (retornar al D.O.S.).

Si se digito 1 (Listado de Hortalizas), en la pantalla se desplegará lo indicado en la figura.

G38: U [W3] 17		READY					
	A	B	C	D	E	F	GH
21	NOMINA DE HORTALIZAS						
22	=====						
23							
24							
25	[ 1] ACELGAS		[13] ESPARRAGO VERDE		[25] PIMIENTO		
26	[ 2] AJI		[14] ESPINACA		[26] POROTO GRANADO		
27	[ 3] AJO ROSADO		[15] HABAS		[27] POROTO VERDE		
28	[ 4] ALCACHOFA CHILENA		[16] LECHUGA		[28] REPOLLITO BRUSELAS		
29	[ 5] APIO		[17] MAIZ CHOCLERO		[29] REPOLLO		
30	[ 6] BETARRAGA		[18] MAIZ DULCE		[30] SANDIA		
31	[ 7] CEBOLLA CALDERANA		[19] MELON CALAMEÑO		[31] TOMATE BOTADO		
32	[ 8] CEBOLLA PASCUINA		[20] MELON TUNA		[32] ZANAHORIA		
33	[ 9] CEBOLLA DE GUARDA		[21] OREGANO		[33] ZAPALLITO ITALIANO		
34	[10] COLIFLOR		[22] PEREJIL		[34] ZAPALLO DE GUARDA		
35	[11] ENDIBIA		[23] PEPINO DULCE		[35] SALIDA AL MENU		
36	[12] ESPARRAGO BLANCO		[24] PEPINO ENSALADA		CULTIVOS		
37							
38	INSTRUCCIONES : DIGITE EL NUMERO DE LA HORTALIZA DESEADA ----> [ 17 ]						
39	Y PRESIONE [ENTER]						
40							
				CMD	CALC		

En esta NOMINA DE HORTALIZAS seleccione la hortaliza de acuerdo al número.

Si Ud. adquirió el diskette conteniendo la hortaliza, es necesario que actualice la disponibilidad en la TABLA1, primero deberá cortar la ejecución del programa, para esto active <Ctrl> BREAK (Control Pausa en otros teclados) enseguida ESC, para luego activar la tecla de función F5, le aparecerá Enter address to go to, digite TABLA1 y presione ENTER.

En esta tabla digite S1 y presione la tecla de función F9, presione (HOME) y grave su archivo con /FS (File Save). Finalmente active ALT y simultáneamente la letra A.

Si digito 2 (Listado de Frutales), en pantalla se desplegará lo indicado en la figura.

	A	B	C	D	E	F	G H	
43	G60: U [N3] 14							READY
44	NOMINA DE FRUTALES							
45	=====							
46								
47	[ 1] ALMENDRO		[12] KAGUI		[23] OLIVO			
48	[ 2] ARANDANO AMERICANO		[13] KIWI		[24] PALTO			
49	[ 3] CASTAÑO		[14] LIMONERO		[25] PAPAYO			
50	[ 4] CEREZO		[15] LUCUMO		[26] PERAL			
51	[ 5] CHIRIMOYO		[16] MANDARINO		[27] POMELO			
52	[ 6] CIRUELO EUROPEO		[17] MANZANO		[28] TUNA			
53	[ 7] CIRUELO JAPONES		[18] MEMBRILLO		[29] UVA DE MESA			
54	[ 8] DAMASCO		[19] NARANJO		[30] ZARZAPARRILLA			
55	[ 9] DURAZNERO		[20] NECTARINES		[31] SALIDA AL MENU			
56	[10] FRAMBUESA		[21] NISPERO		CULTIVOS			
57	[11] GROSELLA		[22] NOGAL					
58								
59								
60	INSTRUCCIONES : DIGITE EL NUMERO DEL FRUTAL DESEADO					-----> [ 14 ]		
61	Y PRESIONE [ENTER]							
62								
				CMD	CALC			

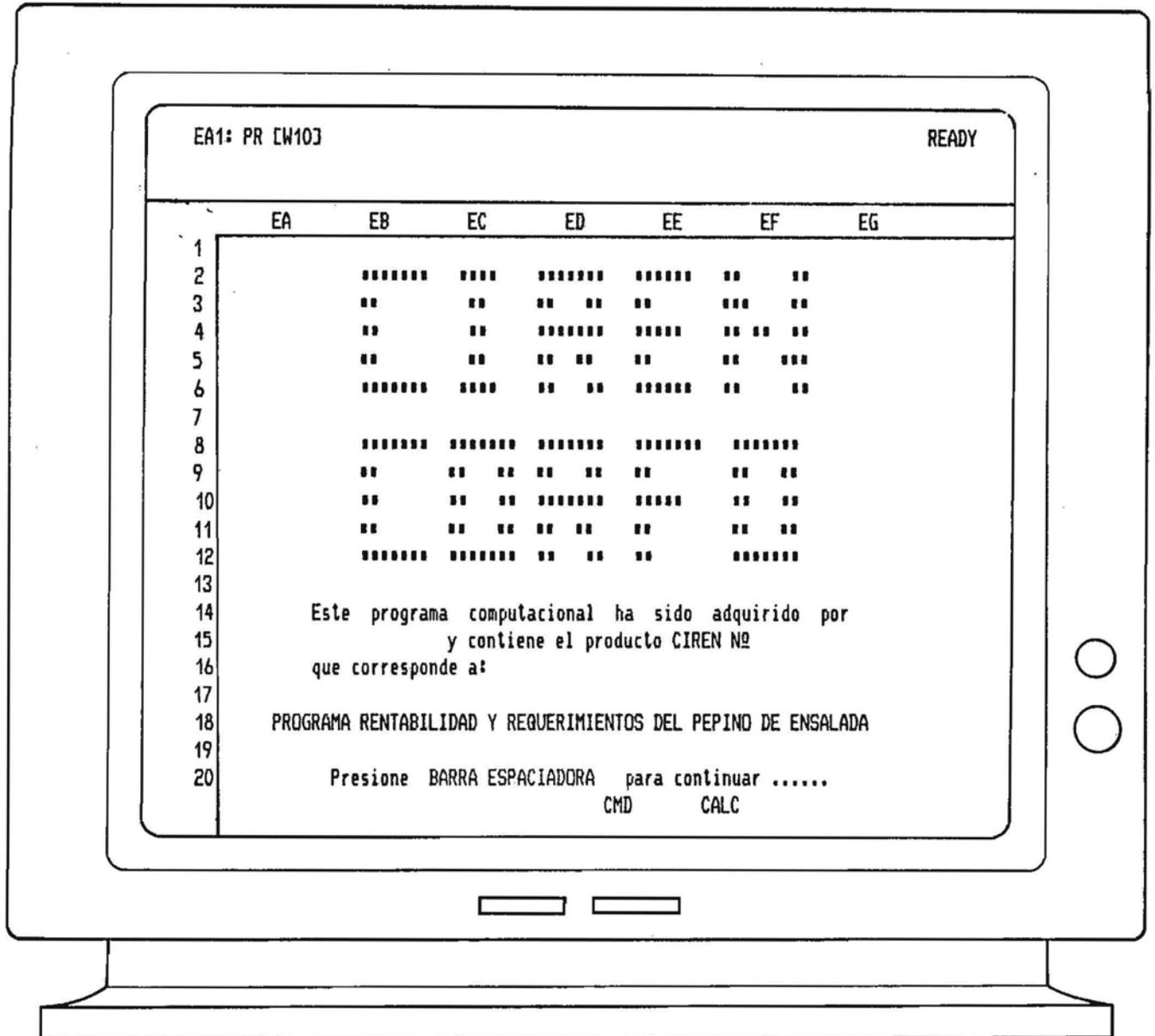
En esta NOMINA DE FRUTALES seleccione el Frutal de acuerdo al número.

De similar manera para actualizar la TABLA1 active F5 y siga las instrucciones mencionadas en la página anterior.

Cuando este en la TABLA1 desplácese por la columna C con la flecha y/o PgUp hasta llegar al frutal que adquirió. (No olvide grabar).

**CULTIVO PEPINO ENSALADA**

Al seleccionar el PEPINO DE ENSALADA (opción número 24) y direccionar el DRIVE correcto, el programa procede a cargar la planilla (HORTAL24.WK1) y la primera información que aparece en pantalla, corresponde a la empresa o persona que ha adquirido este programa.



Se recuerda que este programa sólo puede ser utilizado por quien lo compró y esta prohibido su reproducción y comercialización.

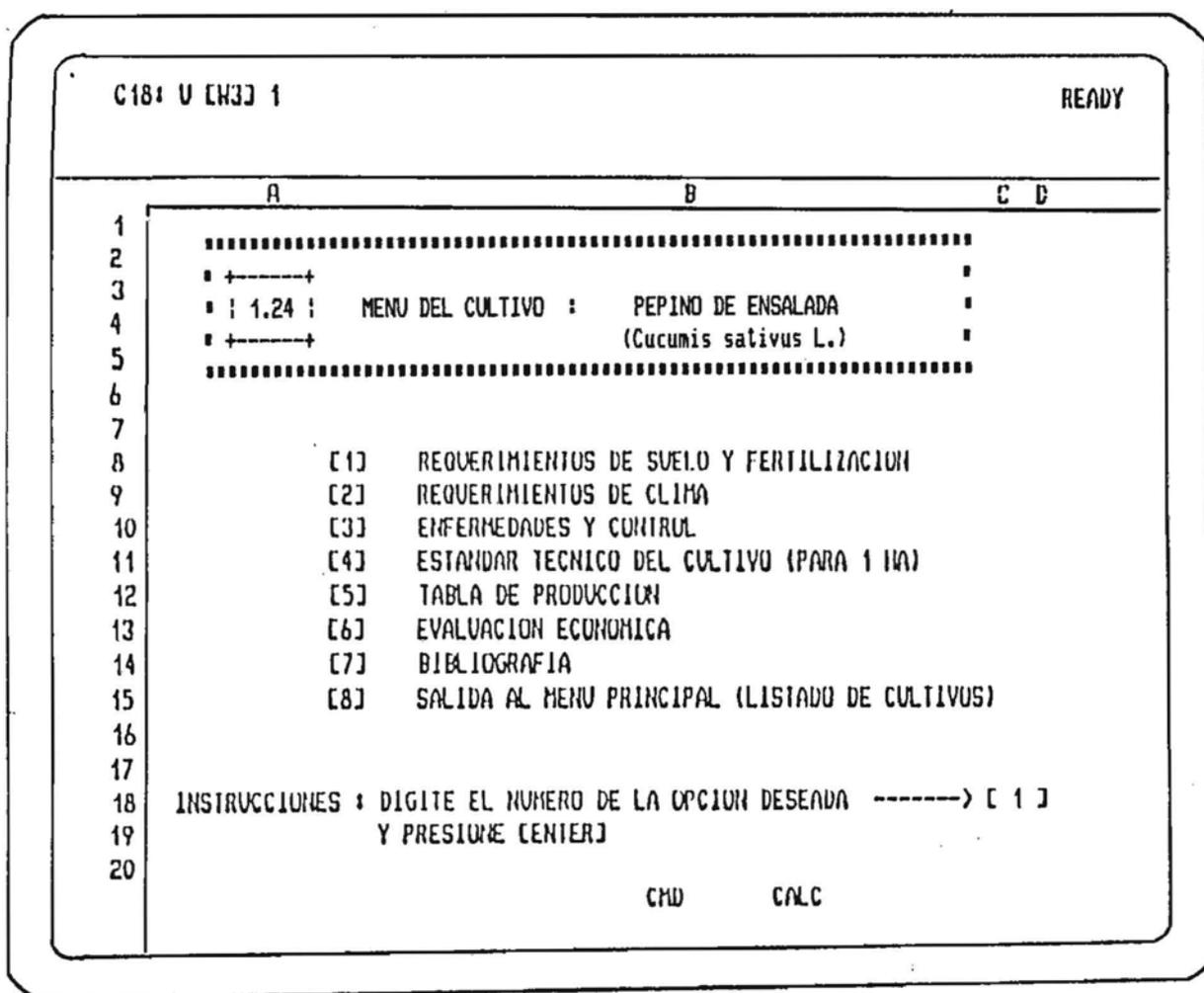
	EA	EB	EC	ED	EE	EF	EG
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

como se señala en la figura superior, para continuar utilice la BARRA ESPACIADORA

## REQUERIMIENTOS DE SUELO

- . PROFUNDIDAD
- . TEXTURA
- . SALINIDAD
- . PH
- . PEDREGOSIDAD
- . PENDIENTE
- . DRENAJE
- . NUTRIENTES

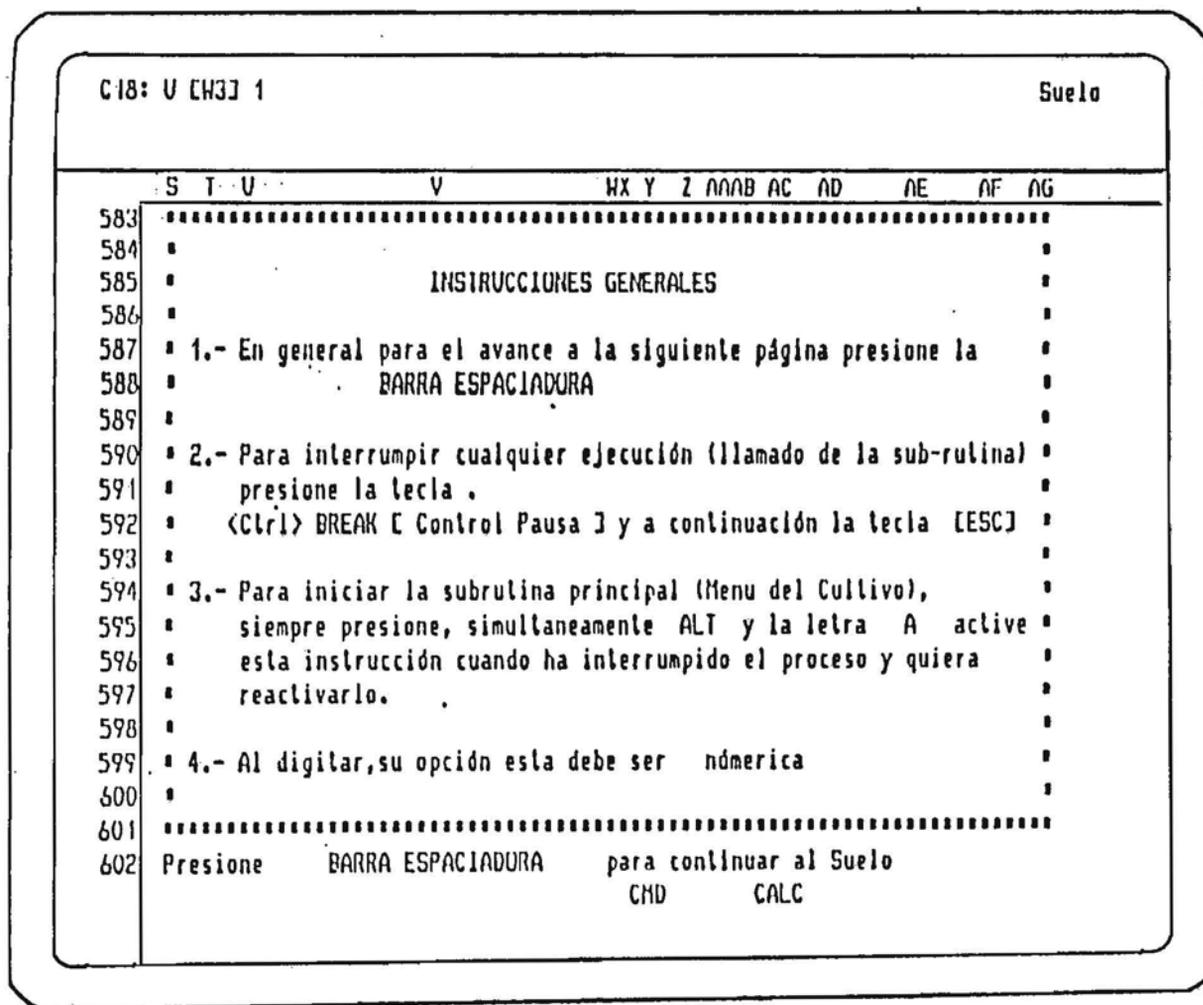
Si Ud. desea ver los antecedentes en cuanto a los Requerimientos de Suelo y Fertilización debe digitar el número 1 donde le indica el cursor.  
(ver figura)



Al digitar 1 Ud. vera en pantalla una serie de Instrucciones estas se indican en la próxima página.

Observe que el nodo superior se activa indicando la opción elegida en este caso la palabra SUELO

En la pantalla que se muestra en la figura se da una serie de INSTRUCCIONES que deben tenerse siempre en cuenta a lo largo del programa.



- 1.- Siempre que Ud. "vea" un cuadro en pantalla en la modalidad de despliegue, para desplazar la pantalla ya sea hacia abajo o hacia el lado (Flujos anuales de Egresos, Resumen de Costos, Estandares, etc.) Ud. debe presionar la BARRA ESPACIADURA
- 2.- Cuando Ud. desee cortar la ejecución del programa (cálculo o despliegue) debe accionar <Ctrl> BREAK y a continuación la tecla [ESC] (Escape), esta instrucción interrumpirá la ejecución del Programa.
- 3.- Para inicializar nuevamente el programa active ALT y simultaneamente la letra A.

Al presionar la BARRA ESPACIADURA en la pantalla se desplegará lo que indica la próxima la figura

REQUERIMIENTOS DE SUELO

C18: U [W3] 1		Suelo												
	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	.....													
2	■	+-----+												■
3	■	! 1.24.1 !	REQUERIMIENTOS DE SUELO DEL PEPINO DE ENSALADA										■	
4	■	+-----+												■
5	.....													
6														
7			+-----+											
8	PROFUNDIDAD	! Subsuelo !	! Subsuelo !											
9	(cm)	! suelto !	! compacto !											
10			+-----+											
11	Rango óptimo	! más de 45 !	! más de 65 !											
12	Valor crítico	! 20 !	! 35 !											
13			+-----+											
14														
15			+-----+											
16	TEXTURA	! Muy Fina !	! Finas !	! Francas !	! Gruesas !	! Muy Gruesas !								
17			+-----+											
18		!Limitación!	!Limitación!	! Sin	!Limitación!	!Limit.	!							
19		!moderada!	!leve!	!Limitación!	!leve!	!leve!	!							
20			+-----+											
									CMD					
										CALC				

Ud. en estos momentos esta viendo parte de los Requerimientos de Suelos presione la BARRA ESPACIADORA para continuar con el despliegue hasta llegar a la Tabla de Requerimientos de Fertilización.

En esta etapa la "información" que se despliega es solo como antecedente básico para que Ud. pueda comparar la Oferta de su predio con la Demanda que requiere el Cultivo.

Al activar la BARRA ESPACIADORA despues de haber visualizado la Tabla de Fertilización el programa desplegara en pantalla el SUBMENU de Requerimientos de Suelo y Fertilización como se muestra en la siguiente página.

SUBMENU DE REQUERIMIENTOS DE SUELO Y FERTILIZACION

Q118: V [H3] 3		Suelo	
	E	F	G H I J K L M N O P Q R
101			
102			
103			
104			
105			
106			SUBMENU
107			
108			
109			
110		[1]	Despliegue REQUERIMIENTOS DE SUELO
111		[2]	Impresión REQUERIMIENTOS DE SUELO
112		[3]	Vuelva al MENU PRINCIPAL
113			
114			
115			
116			
117			
118			INSTRUCCIONES: DIGITE EL NUMERO DE LA OPCION DESEADA -----> [ 3 ]
119			Y PRESIONE [ENTER]
120			
			CHD CALC

En este SUBMENU Ud. puede :

- 1.- Volver a desplegar la Información de Requerimientos de Suelo y Fertilización.
- 2.- Obtener un Listado de impresión (2 hojas).
- 3.- Volver al menu Principal

Si Ud. selecciono la opción [2] vera lo siguiente en pantalla:

0315: U [H3] 3		Suelo												
	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
298														
299														
300														
301														
302														
303														
304														
305														
306														
307														
308														
309														
310														
311														
312														
313														
314														
315														
316														
317														

Seleccione la opción correspondiente al papel que Ud. tiene instalado en su Impresora.

NOTA: Es importante que la configuración de la Impresora este de acuerdo con el programa INSTALL que suministra el software LOTUS para que se obtenga una reproducción exacta de lo que se esta viendo en pantalla.

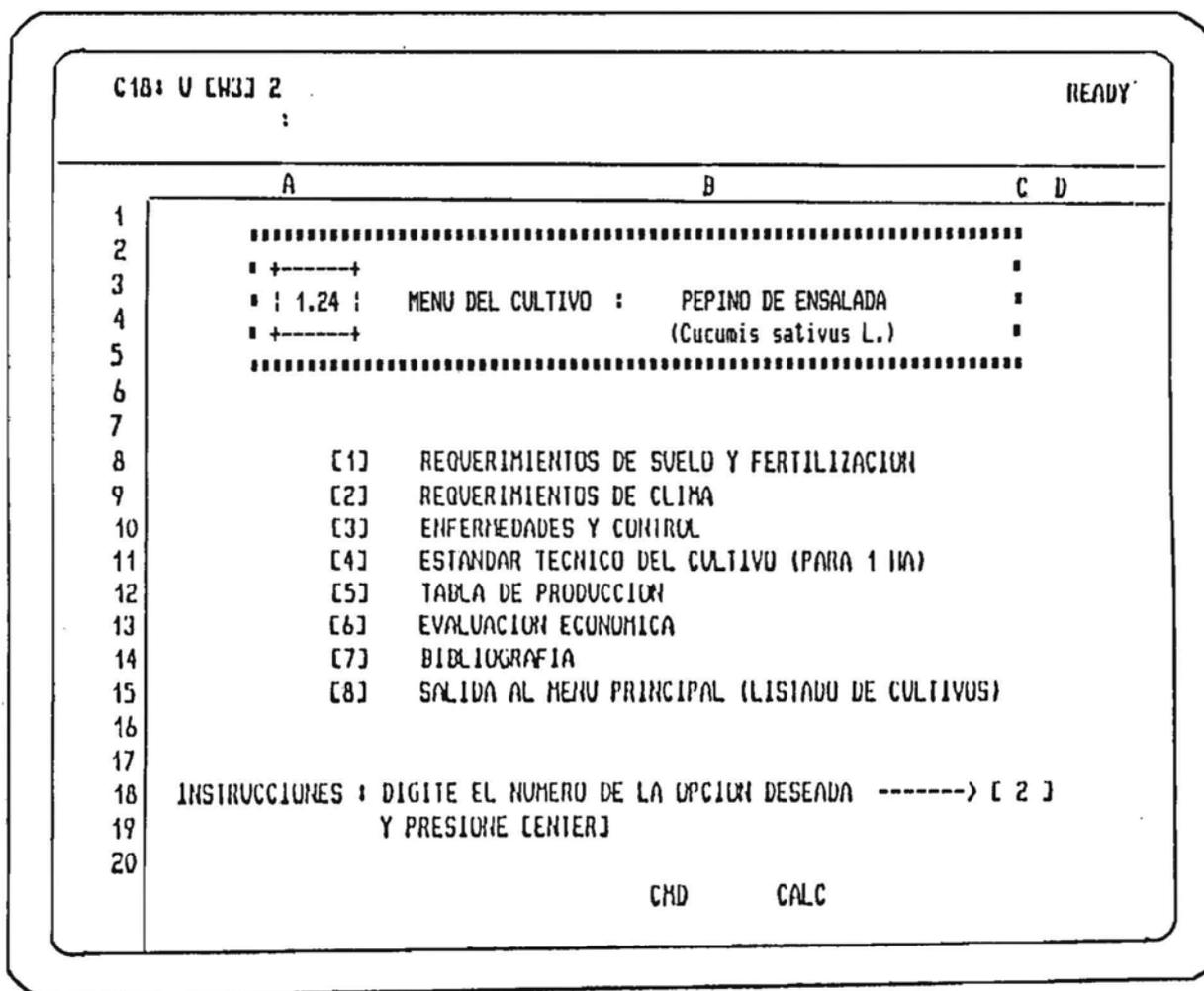
Además la impresora debe estar seleccionada en la modalidad de 6 líneas por pulgadas

## REQUERIMIENTOS DE CLIMA

- SENSIBILIDAD A HELADAS
- TEMPERATURA CRITICA
- TEMPERATURA MINIMA DE CRECIMIENTO
- RANGO DE TEMPERATURA OPTIMA
- HORAS DE FRIO

Para obtener los Requerimientos de Clima para el cultivo digite el número 2 donde le indica el cursor.

(ver figura)



Al digitar 2 y presionar ENTER o RETURN o  $\leftarrow$  le aparecerá en la pantalla parte de la información de Requerimientos de Clima como se indica en la próxima figura.

Observe que el modo superior se activa indicando la opción elegida en este caso la palabra CLIMA

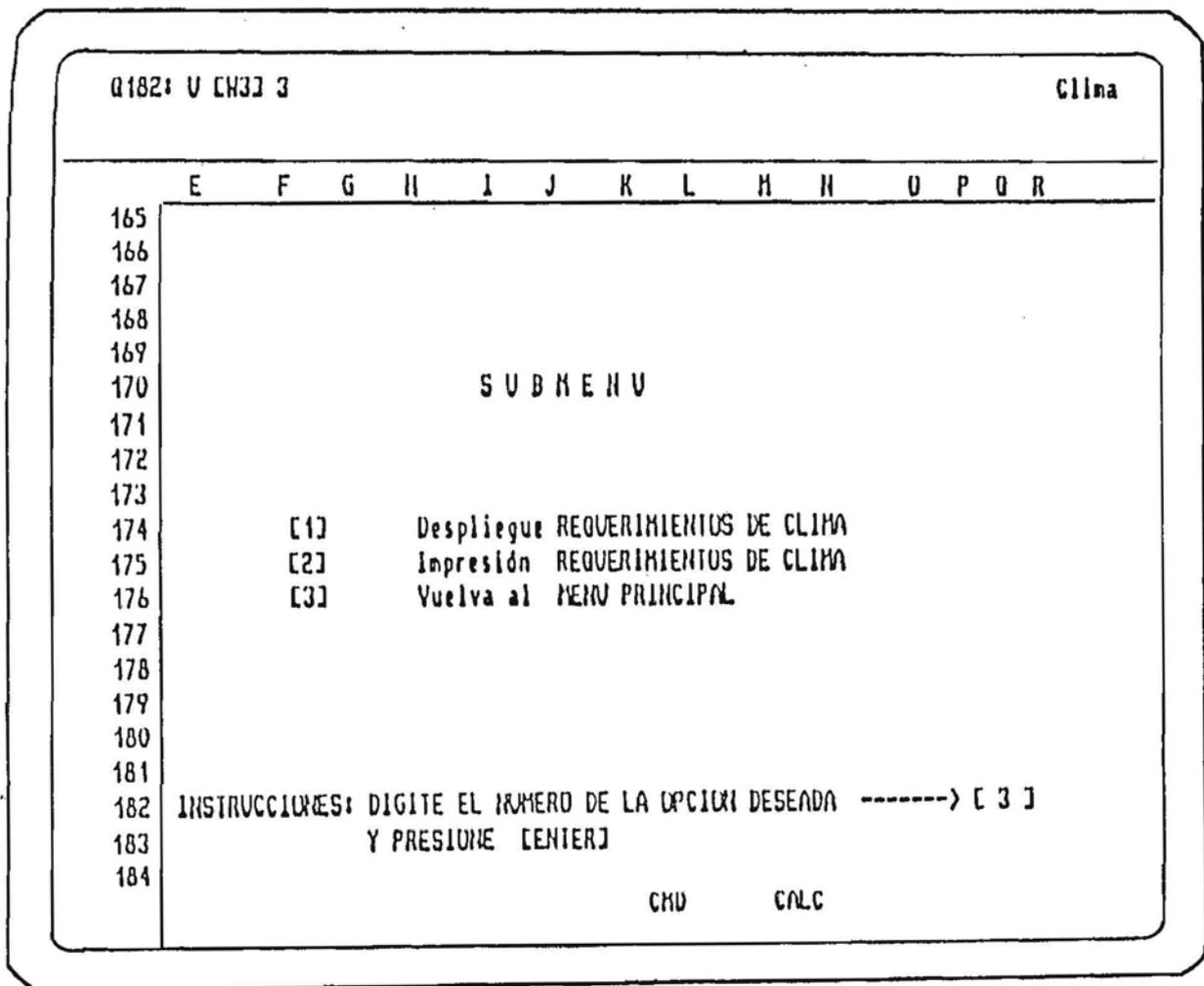
REQUERIMIENTOS DE CLIMA

C18: U [W3] 2		Clima												
	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
125	.....													
126	■	+-----+												■
127	■	! 1.24.2 ! REQUERIMIENTOS DE CLIMA DEL PEPINO DE ENSALADA												■
128	■	+-----+												■
129	.....													
130														
131	-	Sensibilidad a heladas				:	Muy sensible							
132														
133														
134	-	Etapa o parte más sensible				:	Todo el período							
135		a heladas												
136														
137	-	Temperatura crítica o de daño por:				:	-0.5 Grados Celsius							
138		heladas												
139														
140	-	Temperatura base o mínima de				:	11 Grados Celsius							
141		crecimiento												
142														
143	-	Rango de temperatura óptima de				:	17 a 25 Grados Celsius							
144		crecimiento												
							CMD	CALC						

Para desplegar otros parametros relacionados con los Requerimientos de Clima Ud. debe presionar:

BARRA ESPACIADORA

Al haberse desplegado los últimos antecedentes relacionados con los Requerimientos de Clima, el programa desplegará en pantalla el SUBMENU (como se indica en la siguiente figura)



En este SUBMENU de CLIMA Ud. tiene las posibilidades de :

- 1.- Desplegar nuevamente la Información de Requerimientos de Clima tan sólo digitando el número 1 donde le indica el cursor.
- 2.- Obtener un Listado de impresión (1 hoja).
- 3.- Acceder al menú Principal (Menú con las 8 opciones).

Si Ud. selecciono la opción [2] (Impresión de Requerimientos de Clina) vera en pantalla lo que indica la figura.

Q315: U [H3] 3		Clina												
	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
298														
299														
300														
301														
302														
303	TAMANOS POSIBLES PARA EL PAPEL DE LA IMPRESORA													
304														
305														
306														
307	[1]	Papel 11" x 9.5" ( 28 cm x 24 cm )												
308	[2]	Papel 13" x 9.5" ( 33 cm x 24 cm )												
309	[3]	Vuelva al SUBMENU ANTERIOR												
310														
311														
312	NOTA	! La impresora debe estar seleccionada para 6 LPI												
313		(6 líneas por pulgadas)												
314														
315	INSTRUCCIONES: DIGITE EL NUMERO DE LA OPCION DESEADA -----> [ 3 ]													
316	Y PRESIONE [ENTER]													
317														
								CHD		CALC				

En este menú de Impresión Ud. debe seleccionar el tipo de papel en el cual desea imprimir.

Antes de digitar 1 o 2, prepare la Impresora.

En el caso de optar por volver al SUBMENU anterior (figura anterior) debe digitar la opción 3

## ENFERMEDADES Y SU CONTROL

- . TRATAMIENTO
- . PRODUCTO COMERCIAL
- . INGREDIENTE ACTIVO
- . DOSIS/HA RECOMENDADA

Si Ud. desea la opción ENFERMEDADES Y CONTROL le bastara solo digitar el número 3 y a continuación presionar la tecla ENTER donde le indica el cursor (ver la siguiente figura)

C18: U [H3] 3		READY	
	A	B	C D
1	.....		
2	+-----+		
3	1.24	MENU DEL CULTIVO :	PEPINO DE ENSALADA
4	+-----+		(Cucumis sativus L.)
5	.....		
6			
7			
8	[1]	REQUERIMIENTOS DE SUELO Y FERTILIZACION	
9	[2]	REQUERIMIENTOS DE CLIMA	
10	[3]	ENFERMEDADES Y CONTROL	
11	[4]	ESTANDAR TECNICO DEL CULTIVO (PARA 1 HA)	
12	[5]	TABLA DE PRODUCCION	
13	[6]	EVALUACION ECONOMICA	
14	[7]	BIBLIOGRAFIA	
15	[8]	SALIDA AL MENU PRINCIPAL (LISTADO DE CULTIVOS)	
16			
17			
18	INSTRUCCIONES : DIGITE EL NUMERO DE LA OPCION DESEADA -----> [ 3 ]		
19	Y PRESIONE [ENTER]		
20			
		CMD	CALC

Al seleccionar la opción 3 (ENFERMEDADES Y CONTROL) se desplegara en la pantalla aspectos relacionados con el Tratamiento, Producto Comercial, Ingrediente Activo, Dosis/ha y algunas Observaciones.

Recuerde que para avanzar de una pantalla a otra debe presionar la BARRA ESPACIADORA

Ud. al seleccionar la opción 3 verá lo siguiente en pantalla

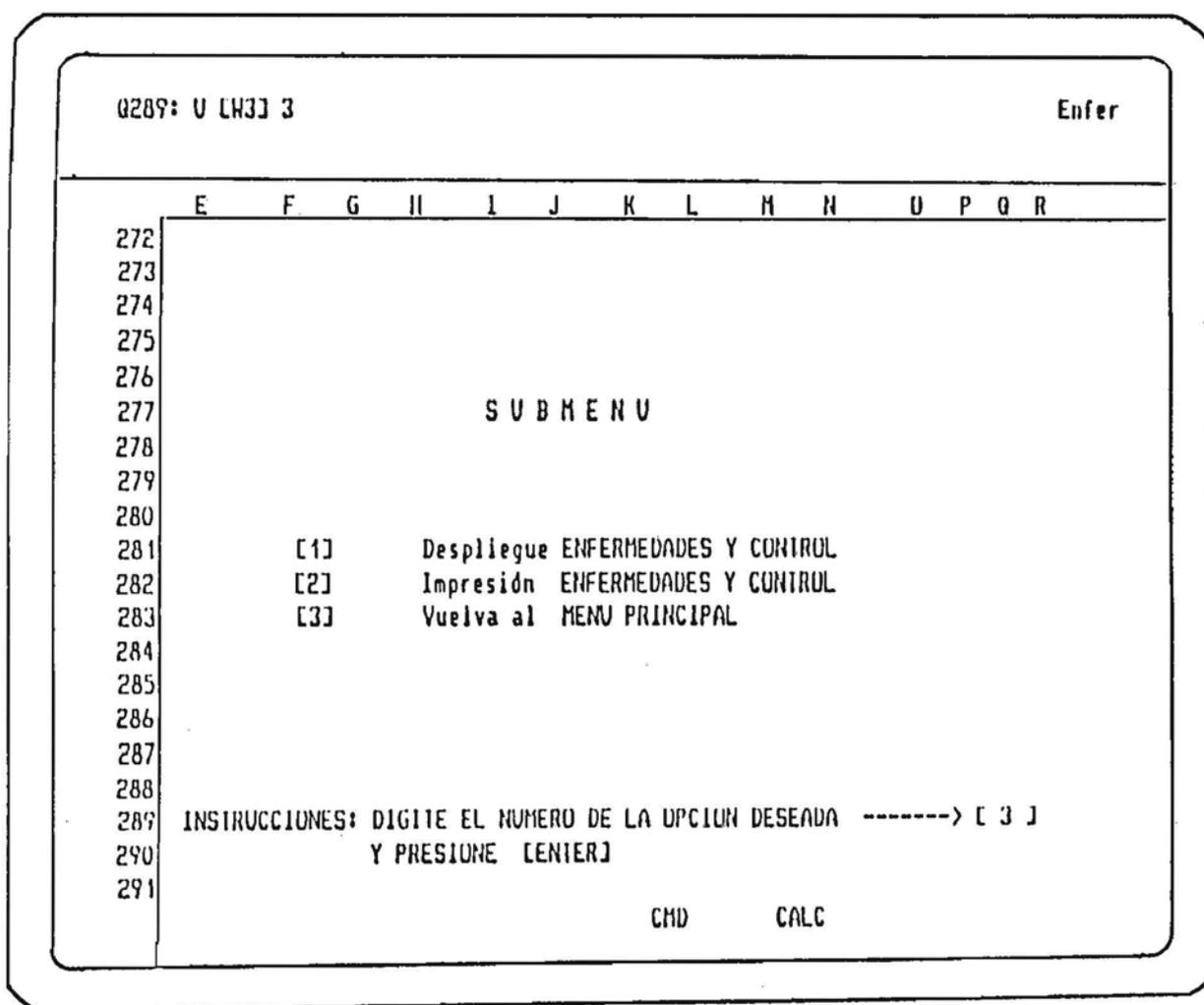
(ver figura)

C18: U [W3] 3		Enfer													
	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	
190	.....														
191	■	+	-----	+											■
192	■	!	1.24.3	!	ENFERMEDADES Y CONTROL DEL PEPINO DE ENSALADA									■	
193	■	+	-----	+											■
194	.....														
195															
196	1.-	TRATAMIENTO	:		Hongos que dañan las semillas durante la										
197					germinación										
198		PRODUCTO COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO		DOSIS/100L		GASTO								
199		Pomarsol forte 80%WP	Thiuram 80%		25 grs		0.25 Kg								
200															
201															
202	2.-	TRATAMIENTO	:		Plagas del suelo.										
203		PRODUCTO COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO		DOSIS/HA		GASTO TOTAL								
204		Furadan 10 G (1)	Carbofurano 10 %		10-30 Kg		15 Kg.								
205		ó Basudin 10 G	Diazinon 10 %		20 kg.		20 kg.								
206															
207	Productos comerciales equivalentes, de igual ingrediente activo.														
208	(1) Curaterr 10 G														
209															
							CMD	CALC							

Para continuar con el despliegue presione la BARRA ESPACIADORA tantas veces como saltos de páginas requiera.

Al igual que las opciones anteriores el programa desplegara un SUBMENU para poder Desplegar, Imprimir o Volver al menù Principal

(ver figura)



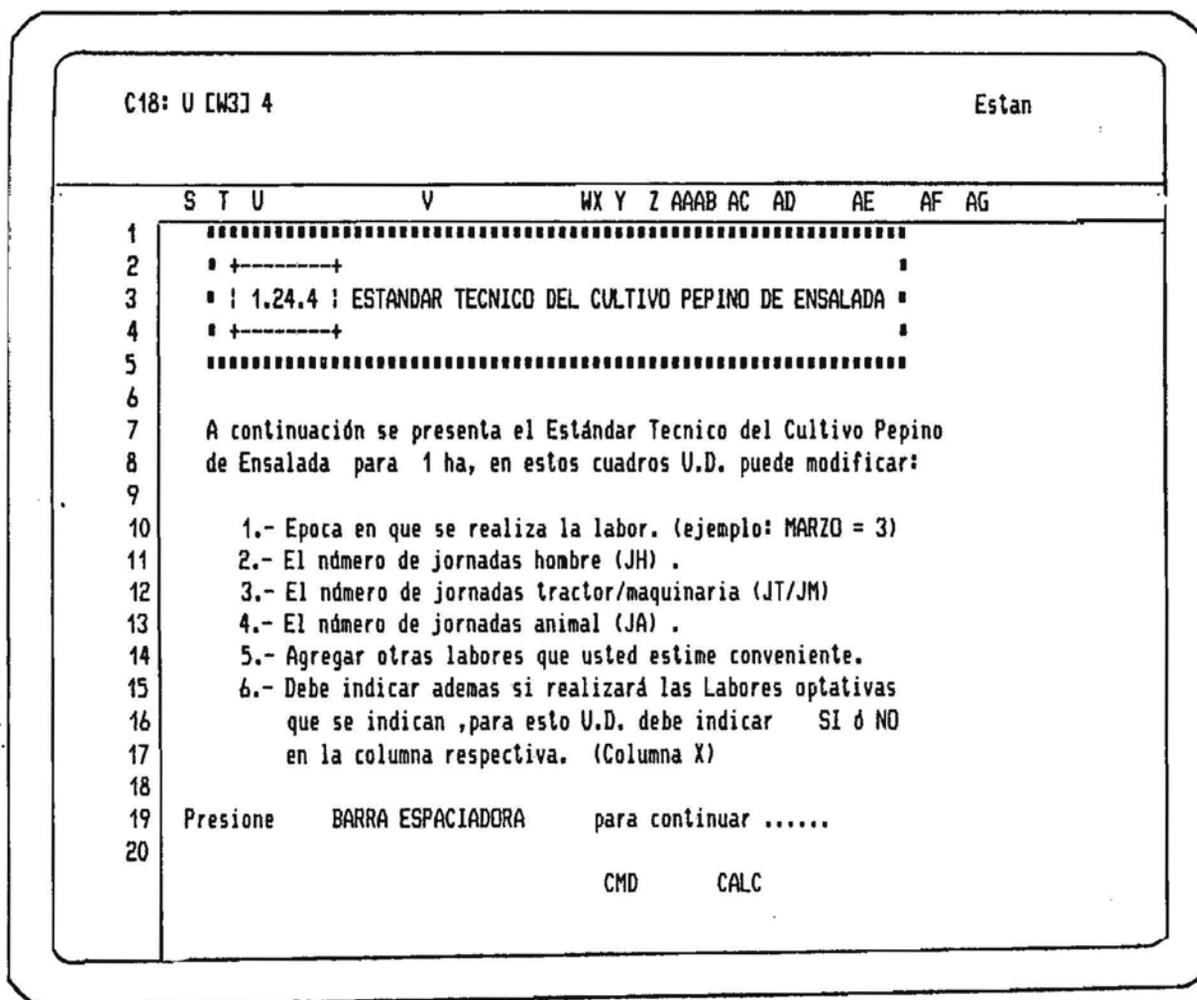
Recuerde las mismas instrucciones para la Impresión .

- 6 líneas por pulgada.
- Configuración de acuerdo al programa INSTALL de Lotus.

## ESTANDAR TECNICO DEL CULTIVO

- LABORES CULTURALES BASICAS
- LABORES CULTURALES ALTERNATIVAS
- INSUMOS

Al seleccionar la opción número 4 se desplegará en pantalla algunos antecedentes sobre lo que se puede realizar en el Estándar Técnico del cultivo estos se pueden ver en la siguiente figura:



Para pasar a la siguiente pantalla presione BARRA ESPACIADORA como le indica la figura ("pantalla") en la línea 19.

En esta figura se muestra más instrucciones relacionadas con el manejo de la pantalla y aspectos generales de la información que se presenta.

C18: U [W3] 4		Estan											
S	T	U	V	WX	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													

7.- Recuerde que si agrega más labores ,no olvide de indicar la cantidad del insumo correspondiente.

8.- Los productos comerciales entre parentesis cuadrados [....] significan productos comerciales equivalentes de igual ingrediente activo.

9.- Al activarse la planilla automaticamente se suprime el despliegue del valor cuyo contenido es "cero" ,si desea que estos aparezcan en pantalla,debe presionar <Ctrl> BREAK y a continuación la tecla [ESC] (Escape)  
Una vez que hizo esto,active (ó digite /WGZN ) y enseguida presione ALT y simultaneamente la letra A.

10.- Las modificaciones deben hacerse en las celdas "destacadas"  
Si Ud. desea ver el efecto de la modificación,debe presionar la tecla de función [F9], ya que la planilla al cargarse selecciona el modo de cálculo manual.

Presione BARRA ESPACIADORA para continuar .....  
CMD CALC

Para continuar al SUBMENU ESTANDAR TECNICO tan solo presione la

BARRA ESPACIADORA

Al haber presionado la BARRA ESPACIADORA en el momento anterior Ud. vera en pantalla el SUBMENU ESTANDAR TECNICO.

(ver figura)

Q401: U [W3] 11		Estand												
	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
383														
384														
385														
386														
387														
388														
389														
390														
391														
392														
393														
394														
395														
396														
397														
398														
399														
400														
401														
402														

En la figura superior el SUBMENU tiene tres importantes instrucciones las cuales son:

- 1.- DESPLIEGUE de LABORES CULTURALES BASICAS, LABORES OPTATIVAS e INSUMOS.
- 2.- MODIFICACION de LABORES e INSUMOS.

(Se puede modificar la Epoca en que se realiza la labor, Cantidad de Jornadas Hombre (JH), Jornadas Tractor/mquinaria (JT/JM), Jornadas Animal (JA), Precios unitarios de los Insumos, Cantidad del insumo, Mes de aplicaci3n y Otras LABORES que Ud. estime.

- 3.- IMPRESION de Labores e Insumos.

En la figura se indica las LABORES CULTURALES BASICAS del cultivo (se muestra parte de ella ya que presionando DARRA ESPACIADORA permite "recorrer" el resto de la información ).

En esta etapa solo se puede ver la información y no modificarla.

Q401: U EW33 1		Estan											
	S	T	U	V	WX	Y	Z	AAAB	AC	AD	AE	AF	AG
41	.....												
42	*	+-----+											
43	*	! 1.24.4 !		ESTANDAR TECNICO DEL CULTIVO PEPINO DE ENS									
44	*	+-----+											
45	.....												
46													
47	CULTIVO : Pepino de ensalada			PRODUCTIVIDAD : media									
48	MECANIZACION: semi-mecanizado			RIEGO/SECANO : Riego									
49				REGION : Metropolitana									
50	+-----+-----+-----+-----+												
51	:	LABORES CULTURALES			:	EPOCA	:	JORNADAS /HA			:		
52	:				:		:	JH	JT/JM	JA	:		
53	+-----+-----+-----+-----+												
54	:	- PREPARACION DEL SUELO			:		:				:		
55	:	aradura			:	AGO	:	0.4	0.4		:		
56	:	rastraje			:	AGO	:	0.2	0.2		:		
57	:	aplicación fertilizante			:	AGO	:	1.0			:		
58	:	rastraje			:	AGO	:	0.2	0.2		:		
59	:	otra			:		:				:		
60	:	otra			:		:				:		
								CMD		CALC			

En general las celdas que estan destacadas pueden ser modificadas, en este caso las Labores, JH, JT/JM, JA, modificar la epoca, esto se hace en las columnas S y T ingresando por la opción 4 del submenú ESTANDAR TECNICO.

El despliegue para las LABORES CULTURALES OPTATIVAS O ALTERNATIVAS se hace de igual manera, seleccionando la opción 2 del SUBMENU ESTANDAR TECNICO

Para continuar con el ejercicio si deseara ver la estructura de los insumos digite 3 y obtendrá lo que le indica la próxima figura.

Como se indico anteriormente para el despliegue de los Insumos digite 3 donde le indica el cursor en el SUBMENU ESTANDAR TECNICO.

En la pantalla se desplegará primeramente lo relacionado con las SEMILLAS como tambien se indica la unidad de valoración.

Para continuar con el despliegue recuerde de presionar la BARRA ESPACIADORA.

Los valores de los insumos corresponden a precios de Abril de 1990, al igual que el resto de los valores que se incluyen en el diskette.

```

Q401: U [W3] 3                                     Estan

      AK  AL  AM  AN  AO  AP  AQ  AR  AS  AT
1  .....
2  ■ +-----+
3  ■ | 1.24.4 | CANTIDAD DE INSUMOS PARA UNA HECTAREA DE PEPINO ENSALADA ■
4  ■ +-----+
5  .....
6
7  Ingrese UNIDAD DE VALORACION ($,US$,etc) ----> $
8
9  1.- SEMILLA
10 =====
11  1.1.- TIPO      = Semillas      [ Marketer ]
12                UNIDAD      = Kg
13                PRECIO      = 5,480 $/Kg
14
15                CANTIDAD POR MES
16
17          1    2    3    4    5    6    7    8    9    10
18                3.0
19
20
                                CMD    CALC
    
```

La estructura para los Insumos es la indicada en la figura:

1.- xxxxxx = (Semillas,Fertilizantes,Insecticidas,Fungicidas,Herbicidas,Acaricidas,Desinfectante y otros Insumos).

UNIDAD --> Modificable  
 PRECIO --> Modificable \$/(unidad)

CANTIDAD POR MES

1      2      3      4      5      6      7      8      9      10  
 Modif. Modif. Modif. Modif. Modif. Modif. Modif. Modif. Modif. Modif.

Donde este indicado xxxxxx Ud. puede agregar otro insumo.

Para hacer modificaciones tiene las alternativas 4, 5 y 6 del submenú ESTANDAR TECNICO que le permite hacer cambios en las LABORES BASICAS, OPTATIVAS e INSUMOS.

Si deseamos modificar LABORES CULTURALES BASICAS tan sólo digite 4.

La pantalla se ha dividido en dos, conteniendo la parte superior algunas instrucciones para modificar la época, cantidad de JH, JT/JM, JA y/o agregar otra labor (ver figura)

Recuerde que para modificar ubíquese con las flechas en la celda, digite el nuevo valor y presione ENTER.

Ud. puede recorrer la pantalla más allá de la fila 59 y también más allá de la columna U en el caso de complementar las Observaciones para esa labor.

```

Q401: U [W3] 4                               Estan
-----
G H I J K L M N O P Q R S T U
546
547 Para hacer los cambios muevase con las teclas -->, <-- , | , | ó
548 PgDn, PgUp e ingrese el valor elegido. Para volver al
549 SUBMENU presione [ALT] y simultaneamente la letra
550 D (No olvide grabar al termino de la sesión)
-----
S T U V WX Y Z AAAB AC AD AE AF AG
46
47 CULTIVO : Pepino de ensalada PRODUCTIVIDAD : media
48 MECANIZACION: semi-mecanizado RIEGO/SECANO : Riego
49 REGION : Metropolitana
50
51 +-----+-----+-----+-----+
51 | LABORES CULTURALES | EPOCA | JORNADAS /HA |
52 EPOCA | | | JH JT/JM JA |
53 +-----+-----+-----+-----+
54 |- PREPARACION DEL SUELO | | | |
55 8 | aradura | AGO | 0.4 0.4 |
56 8 | rastraje | AGO | 0.2 0.2 |
57 8 | aplicación fertilizante | AGO | 1.0 |
58 8 | rastraje | AGO | 0.2 0.2 |
59 | otra | | |
CALC
  
```

Al terminar con las modificaciones presione ALT y simultaneamente la letra D

Ante cualquier error presione <Ctrl> BREAK (Control Pausa), enseguida [ESC] (Escape) y para activar el programa accione ALT y simultaneamente la letra W para eliminar la división de la pantalla.

Al activar ALT y la letra D (cuando ha terminado con las modificaciones) se vera en pantalla lo indicado por la siguiente figura:

Este es el SUBMENU cuando se ha activado ALT y D, permite seguir haciendo MODIFICACIONES, realizar CALCULO FINAL, GRABAR o volver al Menú Principal (Requerimientos, Estandar, Tabla de Producción, Evaluación, Bibliografía y Salida al Listado General de Cultivos)

	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
0581: U [W3] 1														Estan
563														
564														
565														
566														
567														
568														
569														
570														
571														
572														
573														
574														
575														
576														
577														
578														
579														
580														
581														
582														

De querer seguir realizando más modificaciones (por ejemplo cambiar algún precio de insumo, indicar otra cantidad y mes de aplicación digite 1.

Si no realizara más modificaciones y quiere ver los resultados de la valoración del Estandar digite 2, el programa comenzará a calcular toda la planilla, lo que demandará algunos segundos, el modo superior le indicara WAIT.

Si se detectase algún error active <Ctrl> + BREAK (Control Inter) y enseguida la tecla [ESC] para reactivar el programa presionando ALT y simultaneamente la letra A

Para la Impresión siga las mismas Instrucciones mencionadas para los Requerimientos de Suelo y Clima y para las Enfermedades y su Control.

TABLA DE PRODUCCION DEL CULTIVO

- . RENDIMIENTOS DEL CULTIVO
- . DESTINOS DE PRODUCCION

Si desea ver la información de TABLA DE PRODUCCION en la que contiene los Rendimientos de Producción para los diferentes años del cultivo y también los Destinos de Producción digite 5 y luego presione ENTER como se indica en la figura.

C18: V [HJ] 5		READY	
	A	B	C D
1	.....		
2	■ +-----+		
3	■   1.24   MENU DEL CULTIVO :		■
4			■
5	■ +-----+		■
6	.....		
7			
8	[1]	REQUERIMIENTOS DE SUELO Y FERTILIZACION	
9	[2]	REQUERIMIENTOS DE CLIMA	
10	[3]	ENFERMEDADES Y CONTROL	
11	[4]	ESTANDAR TECNICO DEL CULTIVO (PARA 1 HA)	
12	[5]	TABLA DE PRODUCCION	
13	[6]	EVALUACION ECONOMICA	
14	[7]	BIBLIOGRAFIA	
15	[8]	SALIDA AL MENU PRINCIPAL (LISTADO DE CULTIVOS)	
16			
17			
18	INSTRUCCIONES : DIGITE EL NUMERO DE LA OPCION DESEADA -----> [ 5 ]		
19	Y PRESIONE [ENTER]		
20		END	CALL

En la figura se muestra como veria Ud. la información en pantalla relacionada con los Rendimientos del Cultivo, considerando 3 Niveles : BAJO, MEDIO y ALTO, estos rendimientos pueden ser modificados de acuerdo a su propia experiencia o a valores que estime para el ejercicio de evaluación.

C18: U [W3] 5		Prod.											
	CG	CH	CI	CJ	CK	CL	CM	CN	CO	CP	CQ	CR	
1	.....												
2	■	+-----+										■	
3	■	1.24.5	TABLA DE RENDIMIENTOS DEL PEPINO DE ENSALADA										■
4	■	+-----+										■	
5	.....												
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													

Para desplegar los DESTINOS DE PRODUCCION tan solo presione la

BARRA ESPACIADORA

Una vez que despliego en pantalla los DESTINOS DE PRODUCCION y activo nuevamente la BARRA ESPACIADORA le aparecerá en pantalla lo indicado en la figura.

SUBMENU

CR50: U EN3J 5											Prod.	
CG	CH	CI	CJ	CK	CL	CM	CN	CO	CP	CC	CRCS	
41	S U B M E N U											
42												
43												
44												
45												
46												
47												
48	[1]	Despliegue		TABLA DE PRODUCCION								
49	[2]	Impresión		TABLA DE PRODUCCION								
50	[3]	Modificación		RENDIMIENOS								
51	[4]	Modificación		DESTINO PRODUCCION								
52	[5]	Vuelva al		MENU PRINCIPAL								
53												
54												
55												
56												
57												
58	INSTRUCCIONES : DIGITE EL NUMERO DE LA OPCION DESEADA -----> [ 5 ]											
59	Y PRESIONE [ENTER]											
60												
						CMO	CALC					

En este despliegue se muestra el SUBMENU para la TABLA DE PRODUCCION en la cual Ud. puede:

- 1.- Volver a repasar la información anterior de RENDIMIENOS y DESTINOS DE PRODUCCION.
- 2.- Imprimir ambas tablas con la observaciones señaladas para las otras opciones.
- 3.- MODIFICAR Rendimientos.
- 4.- MODIFICAR Destinos de Producción.
- 5.- Volver al menú del cultivo.

Si se desea modificar los Rendimientos y/o Destinos de Producción digite la opción deseada donde le indica el cursor. Si digitásemos 3 se verá en pantalla lo indicado en la próxima figura.

Como se muestra en la figura la pantalla se ha dividido, conteniendo unas instrucciones en la parte superior y además el cursor se ha ubicado donde lo indica la figura.

```

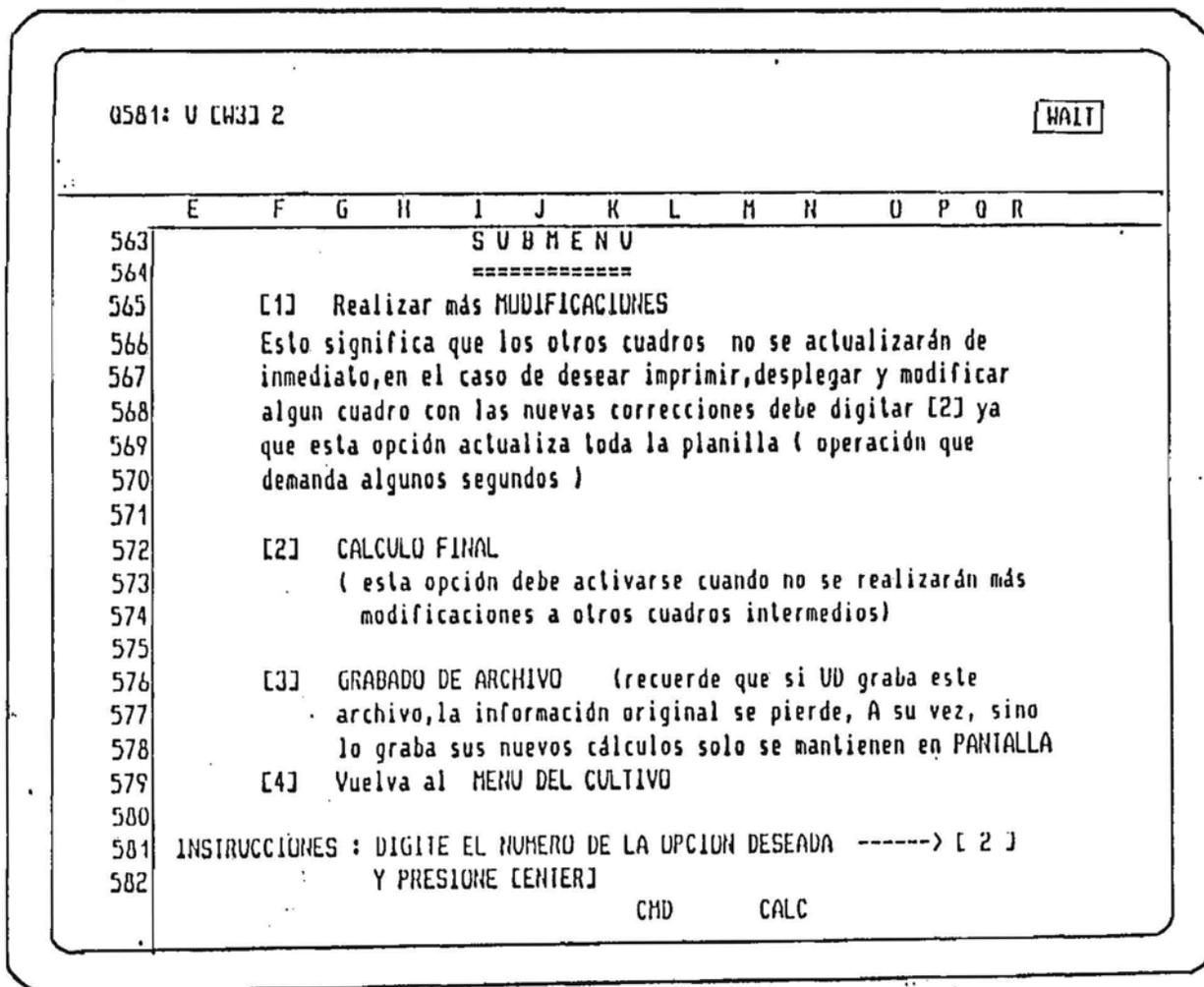
CK13: (,0) U EW11J 45000                                Prod.
G  H  I  J  K  L  M  N  O  P  Q  R  S  T  U
546
547 Para hacer los cambios muevase con las teclas --> , <-- , | , | ó
548 PgDn, PgUp e ingrese el valor elegido. Para volver al
549 SUBMENU presione [ALT] y simultaneamente la letra
550 D (No olvide grabar al termino de la sesión)
CG CH CI CJ CK CL CM CN CO CP CQ CR
6
7
8          +-----+
9          |          |
9          | TIPO DE RENDIMIENTOS |
10         +-----+
11         | BAJO | MEDIO | ALTO |
12         +-----+
13         | Unidades/ha | 45,000 | 50,000 | 55,000 |
14         +-----+
15
16 PESO DEL PEPINO SEGUN CALIDAD
17 Calidad de 1era.      : 0.250 Kg
18 Calidad de 2da.      : 0.160 Kg
19 Calidad de 3era.     : 0.125 Kg
                          CMD      CALC
    
```

Ud podrá modificar los valores de acuerdo a lo que estime conveniente, recuerde que si Ud. no graba el Archivo los nuevos valores modificados solo permanecen en pantalla por lo que los valores originales de este Diskette permanecen intactos.

Para modificar los valores de los rendimientos basta desplazarse con las flechas de su teclado tan solo digitando el valor ndmerico y presionando ENTER, se cambiara el valor de la CELDA.

Finalmente cuando termine con las modificaciones presione ALT y simultaneamente la letra D como lo indica el mensaje superior. Al activar ALT y D en pantalla se vera lo siguiente (ver la siguiente figura).

Si desea CALCULO FINAL digite 2 El programa procedera a recalcular todas las subplanillas, operaci3n que demanda algunos segundos.  
 Cuando se ha activado el modo de CALCULO FINAL el modo superior indicara WAIT como se muestra en la figura.



Al terminar el rec1culo el programa desplegara el SUBMENU Tabla de Producci3n y si deseara modificar los Destinos de Producci3n debera digitar 4 en ese SUBMENU.

El efecto de esta operaci3n se muestra en la pr3xima figura.

Cuando se há seleccionado Modificación en los Destinos de Producción la pantalla se vera tal como lo muestra la figura.

Ud. decida sus propios porcentajes de Destino de Producción

CP28: (F1) U [W6] 0										Prod.						
	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	
546	Para hacer los cambios muevase con las teclas --> , <-- ,   ,   ó															
547	PgDn, PgUp e ingrese el valor elegido. Para volver al															
548	SUBMENU presione [ALT] y simultaneamente la letra															
549	D (No olvide grabar al termino de la sesión)															
550	CG	CH	CI	CJ	CK	CL	CM	CN	CO	CP	CQ	CR				
25	D E S T I N O D E P R O D U C C I O N															
26	=====															
27																
28											EXPORTACION FRESCO	:		%		
29	Calidad de 1era.												CONSUMO INTERNO	:	80.0	%
30											INDUSTRIALIZACION	:		%		
31																
32											EXPORTACION FRESCO	:		%		
33	Calidad de 2da.												CONSUMO INTERNO	:	20.0	%
34											INDUSTRIALIZACION	:		%		
35																
36											EXPORTACION FRESCO	:		%		
37	Calidad de 3era.												CONSUMO INTERNO	:		%
38											INDUSTRIALIZACION	:		%		
											CMD		CALC			

De igual manera donde le indica el cursor haga sus cambios ,recordando de activar ALT y simultaneamente la letra D.

## EVALUACION ECONOMICA DEL CULTIVO

- . FLUJO MENSUAL DE LABORES
- . CANTIDAD DE INSUMOS
- . FLUJO MENSUAL DE INSUMOS
- . RESUMEN DE COSTOS
- . PERFIL DE INGRESOS
- . INDICADORES ECONOMICOS (MARGEN BRUTO, B/C)

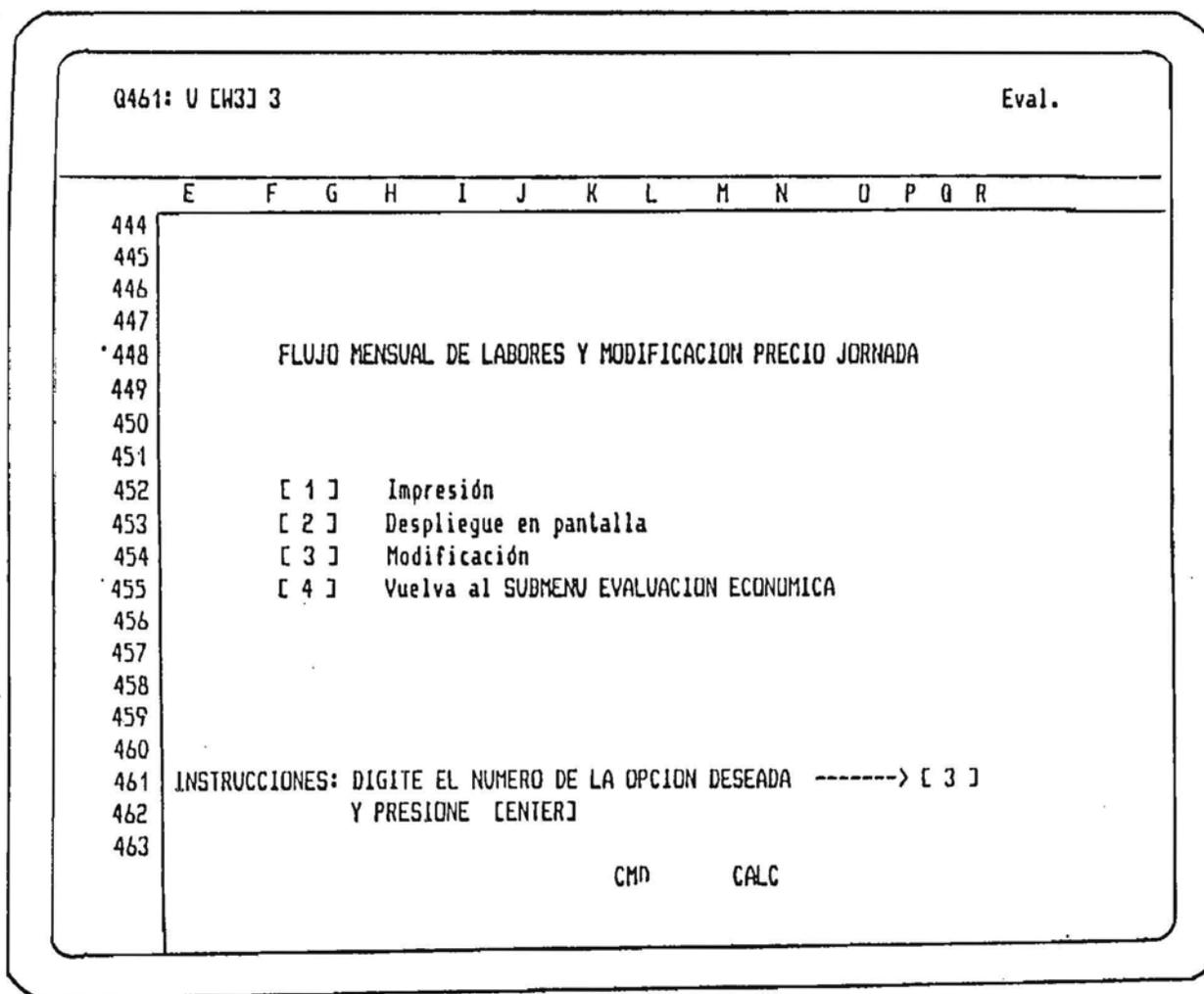
Al seleccionar la opción número 6 se desplegará en pantalla el SUBMENU EVALUACION ECONOMICA en el cual Ud. tiene 8 alternativas a elegir, como lo indica la figura:

	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
423	Q440: U [W3] 8													
424	Eval.													
425														
426														
427	SUBMENU EVALUACION ECONOMICA													
428														
429														
430	[ 1 ]	FLUJO MENSUAL DE LABORES Y MODIFICACION PRECIO JORNADAS												
431	[ 2 ]	FLUJO MENSUAL DE LABORES ALTERNATIVAS												
432	[ 3 ]	CANTIDAD DE INSUMOS												
433	[ 4 ]	FLUJO MENSUAL DE INSUMOS												
434	[ 5 ]	RESUMEN DE COSTOS												
435	[ 6 ]	PERFIL DE INGRESOS Y MODIFICACION PRECIO DE VENTA												
436	[ 7 ]	INDICADORES ECONOMICOS ( MARGEN BRUTO, B/C )												
437	[ 8 ]	Vuelva al MENU PRINCIPAL												
438														
439														
440	INSTRUCCIONES: DIGITE EL NUMERO DE LA OPCION DESEADA -----> [ 8 ]													
441	Y PRESIONE [ENTER]													
442														
	CMD							CALC						

Tan solo digitando donde lo indica el cursor podrá acceder a cualquiera de las alternativas mostradas:

Si digitásemos 1 en pantalla se desplegará el MENU FLUJO MENSUAL DE LABORES Y MODIFICACION PRECIO JORNADA.

Como lo indica la figura Ud. tiene opciones como IMPRIMIR , DESPLEGAR, MODIFICAR PRECIO JORNADAS (HOMBRE, TRACTOR/MANUVINARIA y JORNADA ANIMAL) finalmente volver al submenú de evaluación.



Si quisieramos desplegar el cuadro FLUJO MENSUAL DE LABORES Y MODIFICACION PRECIO JORNADA basta digitar el número 2 en el menú de la figura, obteniéndose lo que se indica en la próxima página.

En la figura se muestra la información correspondiente al flujo mensual de labores culturales para una hectarea del cultivo.

En este caso se muestra la valoración de las jornadas para el MES 1, además se visualiza el costo para las distintas labores separadas en JH (Jornada Hombre), JT/JM (Jornada Tractor/Maquinaria) y JA (Jornada Animal).

0461: U [W3] 2		Eval.						
	EI	EJ	EK	EL	EM	EN	EO	EP
1	FLUJO DE LABORES CULTURALES PA							
2	-----							
3								
4	LABORES			-----				
5				MES 1				
6	CULTURALES			-----				
7				JH	JT/JM	JA		
8	-----							
9	PREPARACION DEL SUELO							
10	aradura							
				400	8,000			
11	rastraje							
				200	4,000			
12	aplicación fertilizante							
				1,000				
13	rastraje							
				200	4,000			
14	otra							
15	otra							
16	otra							
17	CULTIVO							
18	melgadura							
19	trazado acequia							
20	paleo acequia							
				CMD	CALC			

Para desplegar el MES 2 ,presione la BARRA ESPACIADORA.

En la figura anterior se mostraba parte de la información correspondiente al Flujo Mensual de Labores Basicas para una ha. del cultivo. si presiona la BARRA ESPACIADORA vera en pantalla lo indicado en la figura:

Q461: U CN3J 2		Eval.						
	EI	EJ	EK	EL	EQ	ER	ES	ET
1			FLUJO DE LABORES	PARA	PARA	PARA	UNA	H
2								
3								
4			LABORES					
5						MES 2		
6			CULTURALES					
7					JH	JT/JM	JA	
8								
9			PREPARACION DEL SUELO					
10			aradura					
11			rastraje					
12			aplicación fertilizante					
13			rastraje					
14			otra					
15			otra					
16			otra					
17			CULTIVO					
18			melgadura		1,000		2,500	
19			trazado acequia		200		500	
20			paleo acequia		1,000			
				CMD	CALC			

Si vuelve a presionar la BARRA ESPACIADORA, en pantalla se desplegarán los otros meses

Así, presionando la BARRA ESPACIADORA, podrá obtener y visualizar toda la información restante.

Para el resto de la información presione reiterativamente la BARRA ESPACIADORA.

Q461: U [W3] 2		Eval.						
	EI	EJ	EK	EL	FW	FX	FY	FZ
1		FLUJO DE LABORE						
2		+-----+-----+						
3								
4			LABORES					
5					MES 10			
6			CULTURALES					
7					JH	JT/JM	JA	
8		+-----+-----+						
9			PREPARACION DEL SUELO					
10			aradura					
11			rastraje					
12			aplicación fertilizante					
13			rastraje					
14			otra					
15			otra					
16			otra					
17			CULTIVO					
18			melgadura					
19			trazado acequia					
20			paleo acequia					
				CMD	CALC			

Una vez que Ud. "recorra" toda la información relacionada con la opción 1 del SUBMENU EVALUACION ECONOMICA ,se desplegara el menú de FLUJO MENSUAL DE LABORES Y MODIFICACION PRECIO JORNADA

En este menú si se deseara Modificar el precio de las Jornadas bastaría digitar 3 en la posición del cursor, con esto la pantalla se dividira en dos como lo indica la siguiente figura.

Al igual que las modificaciones de la etapa del Estandar Técnico, el cursor se ubicara en el precio de la Jornada Hombre y la pantalla se dividira indicandole algunas instrucciones en la parte superior.

En la figura Ud. solo puede modificarse lo destacado.

(color verde en terminal color, más brillante que otras celdas, en terminal monocromatico)

```

EO124: (,0) U [W8] 1000                               Eval.
  G  H  I  J  K  L  M  N  O  P  Q  R  S  T  U
546
547 Para hacer los cambios muevase con las teclas --> , <-- , | , | ó
548 PgDn, PgUp e ingrese el valor elegido. Para volver al
549 SUBMENU presione [ALT] y simultaneamente la letra
550   D      (No olvide grabar al termino de la sesión)
551   En este caso puede cambiar el VALOR UNITARIO para
552 JH - JT/JM y JA
  EJ      EK      EL  EM      EN      EO  EP  EQ
118
119
120          VALOR
121          UNITARIO
122          ( $ )
123
124 JORNADA HOMBRE      ---->  JH      1,000
125 JORNADA TRACTOR/MAQUINARIA ---->  JT/JM  20,000
126 JORNADA ANIMAL     ---->  JA      2,500
127
128
129
          CMD      CALC
  
```

No olvide de digitar el valor deseado por Ud. y presionar ENTER.

Si se produce algun error active <Ctrl> BREAK (Control Pausa) y enseguida [ESC] (Escape) para finalmente activar ALT y la simultaneamente la letra H.

Una vez realizado los cambios siga las instrucciones indicadas en la parte superior, es decir activar ALT y la letra D.

Con esto se accedera al menú indicado en la siguiente figura.

De similar manera que en las modificaciones en los Insumos y Labores básicas y/o Alternativas al activar ALT y D se retorna al menú de la figura.

Q581: U [W3] 4		Eval.											
E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
563	SUBMENU												
564	=====												
565	[1]	Realizar más MODIFICACIONES											
566	Esto significa que los otros cuadros no se actualizarán de inmediato, en el caso de desear imprimir, desplegar y modificar algún cuadro con las nuevas correcciones debe digitar [2] ya que esta opción actualiza toda la planilla (operación que demanda algunos segundos)												
567													
568													
569													
570													
571													
572	[2]	CALCULO FINAL											
573	(esta opción debe activarse cuando no se realizarán más modificaciones a otros cuadros intermedios)												
574													
575													
576	[3]	GRABADO DE ARCHIVO (recuerde que si UD graba este archivo, la información original se pierde, a su vez, sino lo graba sus nuevos cálculos solo se mantienen en PANTALLA)											
577													
578													
579	[4]	Vuelva al MENU DEL CULTIVO											
580													
581	INSTRUCCIONES : DIGITE EL NUMERO DE LA OPCION DESEADA -----> [ 4 ]												
582	Y PRESIONE CENTER]												
							CMO						CALC

Ud. puede seguir haciendo más modificaciones (digitando 1) o si prefiere calcular los efectos de inmediato digitando 2, Grabar en esta etapa lo que se muestra en toda la pantalla o finalmente regresar al MENU DEL CULTIVO (digitando 4).

Al regresar al SUBMENU EVALUACION ECONOMICA (digitando 4 en el menú de FLUJO MENSUAL DE LABORES Y MODIFICACION PRECIO JORNADA) y digitando 3 en este, se desplegará en pantalla lo indicado en la figura.

Cuando digite 3 en el submenu EVALUACION ECONOMICA ,se desplegará en pantalla las alternativas de Impresión, Despliegue y Retornar al submenu para la opción CANTIDAD DE INSUMOS.

En este caso se muestra la cantidad de insumos demandados para una hectarea del cultivo, con la cantidad a aplicar mensualmente.

Q481: U [W3] 3		Eval.
	E	F G H I J K L M N O P Q R
464		
465		
466		
467		
468		
469	CANTIDAD DE INSUMOS	
470		
471		
472		
473	[ 1 ]	Impresión
474	[ 2 ]	Despliegue en pantalla
475	[ 3 ]	Vuelva al SUBMENU EVALUACION ECONOMICA
476		
477		
478		
479		
480		
481	INSTRUCCIONES: DIGITE EL NUMERO DE LA OPCION DESEADA -----> [ 3 ]	
482	Y PRESIONE [ENTER]	
483		
	CMD	CALC

Si desearamos ver en pantalla el contenido de esta información tan solo digite 2 y se desplegará lo indicado en la próxima página.

En la figura de abajo se muestra parte del cuadro resumen de CANTIDAD INSUMOS PARA UNA HECTAREA DEL CULTIVO.

Recuerde que activando la BARRA ESPACIADORA le permitirá ver la información restante, ya que la BARRA ESPACIADORA desplaza la pantalla hacia los lados y hacia abajo de acuerdo al programa. presionela tantas veces sea necesaria para desplegar la información.

Q481: U [W3] 2										Eval.
	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE
8	-----									
9				UNIDAD		VALOR				
10		ITEM		/MES		UNITARIO				
11						\$		1	2	3
12	-----									
13		-SEMILLAS								
14		Semillas		Kg		5,480			3.0	
15		-FERTILIZANTES								
16		Salitre Pótasico		Kg		54.3		400		
17		Superfosfato Triple		Kg		65.0		100		
18		xxxx								
19		xxxx								
20		-INSECTICIDAS								
21		Furadan 10 G		Kg		1,400.0		15.00		
22		Azodrin 40 CHS		Kg		3,500.0				0.70
23		xxxx								
24		xxxx								
25		-ACARICIDAS								
26		xxxx								
27		xxxx								
							CMD	CALC		

En este cuadro y en los siguientes se indica:

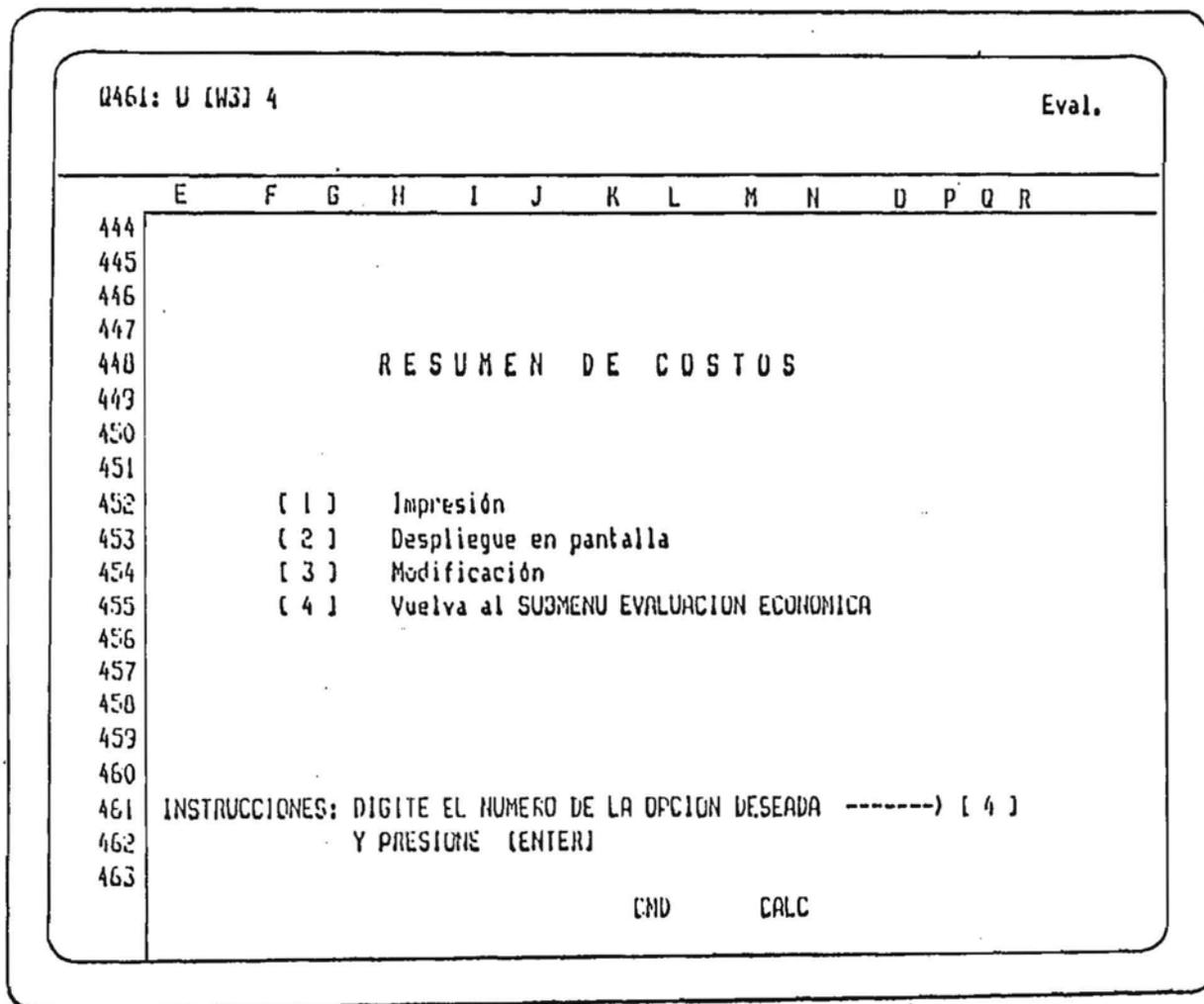
- |                 |                         |  |
|-----------------|-------------------------|--|
| - UNIDAD/ MES   |                         | - VALOR UNITARIO                         |
| - SEMILLAS      |                         |  |
| - FERTILIZANTES | (máximo de 4 productos) | - INSECTICIDAS (máximo de 4 productos)   |
| - FUNGICIDAS    | (máximo de 4 productos) | - HERBICIDAS (máximo de 2 productos)     |
| - ACARICIDAS    | (máximo de 2 productos) | - DESINFECTANTES (máximo de 2 productos) |
| - OTROS INSUMOS | (máximo de 6 productos) |  |

Q481: U [W3] 3										Eval				
	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
464														
465														
466														
467														
468														
469														
470														
471														
472														
473														
474														
475														
476														
477														
478														
479														
480														
481														
482														
483														

Este FLUJO MENSUAL DE INSUMOS corresponde a la valoración de la tabla CANTIDAD DE INSUMOS se despliega de la misma manera activando la opción 2 y utilizando la BARRA ESPACIADORA para desplazarse tanto hacia el lado como hacia abajo. Para la impresión digite 1 en el cual se accederá al menú de TAMAÑOS POSIBLES DE PAPEL PARA LA IMPRESORA antes de digitar en ese menú prepare la impresora.

Finalmente si desea seleccionar dentro del SUBMENU EVALUACION ECONOMICA otra opción ,regrese digitando 3

Al estar desplegado el SUBMENU EVALUACION ECONOMICA y desee ver el RESUMEN DE COSTOS digite 5  
 En esta ocasión se desplegará en pantalla el menú indicado en la figura.



- En el caso de querer imprimir digite 1.
- Si desea ver en pantalla esta información digite 2, recordando de activar la BARRA para desplazarse a través de la pantalla.
- Para las Modificaciones digite 3 (Ud. podrá cambiar % de Imprevistos, Tasa de interes mensual para el cálculo del COSTO FINANCIERO, Valor de la Tierra si desea considerarla en la evaluación del proyecto y además puede agregar dos niveles de COSTOS ADICIONALES.
- Volver al menú anterior digilando 4

En este ejemplo cuando se ha digitado 3 en el menú RESUMEN DE COSTOS

En pantalla se desplegara lo indicado en la figura.

BY73: (F1) U [W10] 5											Eval.				
	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
546	Para hacer los cambios muevase con las teclas -->, <-- , ↑, ↓ ó														
547	PgDn, PgUp e ingrese el valor elegido. Para volver al														
548	SUBMENU presione [ALT] y simultaneamente la letra														
549	D (No olvide grabar al termino de la sesión)														
550															
	BR	BS	BT	BU	BV	BW	BX	BY	BZ						
73	PORCENTAJE DE IMPREVISTOS :										5.0 %				
74	TASA DE DESCUENTO PARA C. FINANCIERO :										3.0 %				
75	COSTO DE LA TIERRA :												\$/ha		
76	OTROS GASTOS														
77	+-----+-----+-----+-----+														
78	:	MESES				:	ifletes de		:	xxxx		:			
79	+-----+-----+-----+-----+														
80	:	:	1	:	50,000	:			:						
81	:	:	2	:		:			:						
82	:	:	3	:		:			:						
83	:	:	4	:		:			:						
84	:	:	5	:		:			:						
85	:	:	6	:		:			:						
86	:	:	7	:		:			:						
											CMD		CALC		

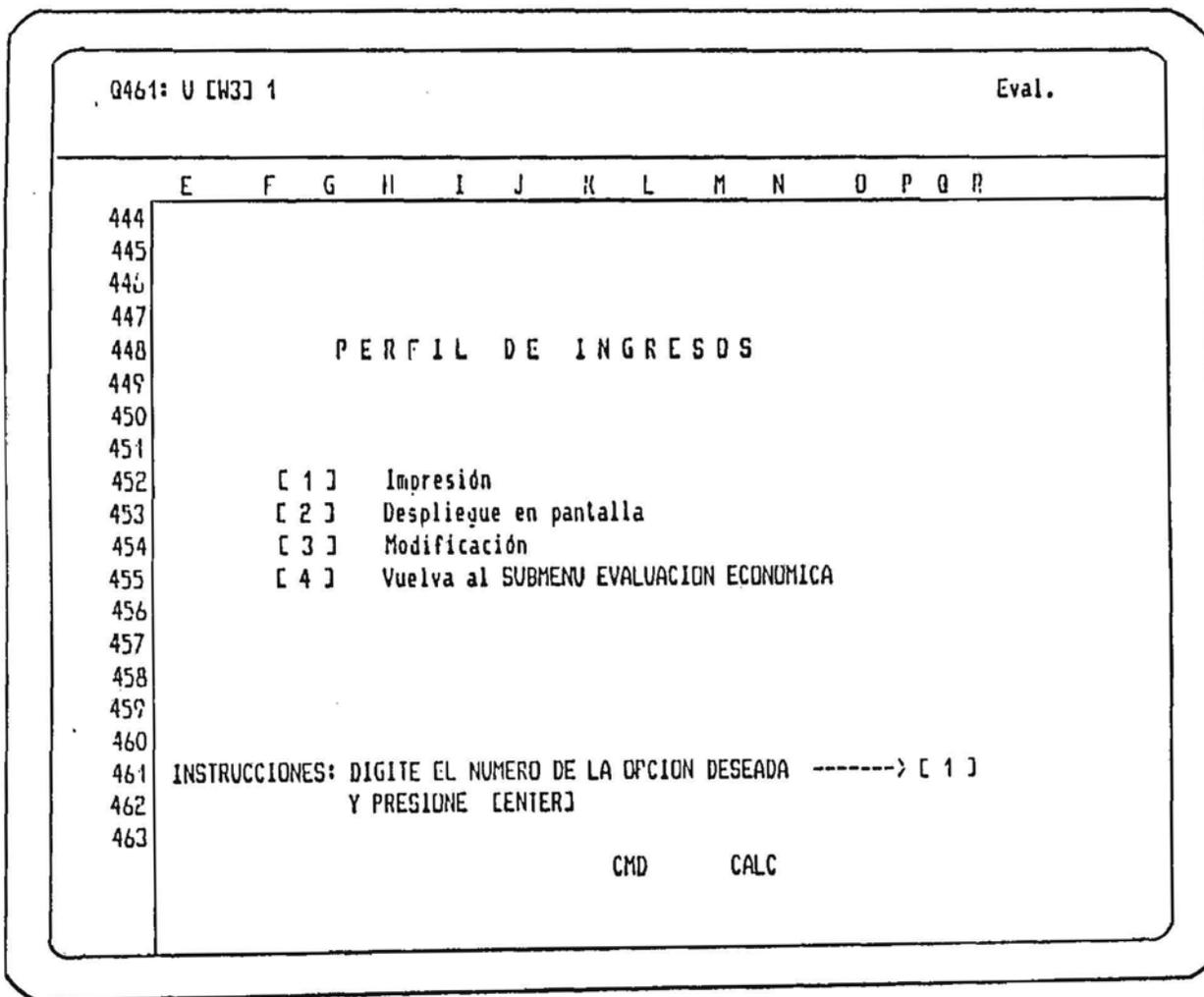
Como describiamos en la página anterior , se puede modificar los parametros que se destacan.

En este caso al agregar otros GASTOS ,recuerde deponer los valores en los diferentes meses del cultivo.

Se ubica en la celda correspondiente con las flechas de su teclado, digita el nuevo valor y da ENTER. Para finalmente activar ALT y D que lo llevara al menú donde se puede seguir haciendo más MODIFICACIONES, se puede hacer el CALCULO FINAL , GRABAR o volver al MENU PRINCIPAL.

Recuerde Si tuviera algun problema presione <Ctrl> BREAK posteriormente ESC ,para reiniciar nuevamente el programa activando ALT y W. (Cuando ha quedado dividida la pantalla)

De similar manera, estando en el SUBMENU EVALUACION ECONOMICA y se digita 6  
 En pantalla se, desplegara lo indicado en la figura.



En esta figura ("pantalla") se muestra el MENU correspondiente al PERFIL DE INGRESOS siempre como los otros, dando la posibilidad de Imprimir, Desplegar, Modificar (Precios de Venta de acuerdo al tipo de comercialización) y retornar al SUBMENU EVALUACION ECONOMICA.

Para ver como se modifica digite 3 donde le indica el cursor, Ud. verá lo que a continuación se presenta.

GT9: (F1) U												Eval.				
		G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
546																
547		Para hacer los cambios muevase con las teclas --> , <-- ,   ,   ó														
548		PgDn, PgUp e ingrese el valor elegido. Para volver al														
549		SUBMENU presione [ALT] y simultaneamente la letra														
550		D (No olvide grabar al termino de la sesión)														
		GP	GQ	GR	GS	GT	GU	GV								
6		NIVELES DE PRECIOS A PRODUCTOR														
7	DESTINO		%		CALIDAD	BAJOS	MEDIOS	ALTOS								
8																
9	Exportación	(	)		1era											
10		(	)		2da											
11		(	)		3era											
12	Mercado Interno	(	80.0	)	1era	8.0	10.5	18.0								
13		(	20.0	)	2da	5.0	6.0	7.0								
14		(	)		3era											
15	Industrializ.	(	)		1era											
16		(	)		2da											
17		(	)		3era											
18																
19	Nota:	(\$/Kg) para export. y (\$/unidad) para mercado interno e Indust.														
		CMD							CALC							

En esta figura ("pantalla") se muestra las posibilidades de modificación en los PRECIOS DE VENIA.

Siga las instrucciones indicadas en la parte superior, recordando que al activar ALT y D retornara al menu en que se puede seguir haciendo Modificaciones, Cálculo Final, Grabar o volver al MENU PRINCIPAL.

Para la opción : [7] INDICADORES ECONOMICOS

Se procede de la misma forma que las opciones anteriores, en la cual para desplegar en pantalla (opción número 2 del menú) los desplazamientos laterales y/o hacia abajo los debe realizar presionando la BARRA ESPACIADORA.

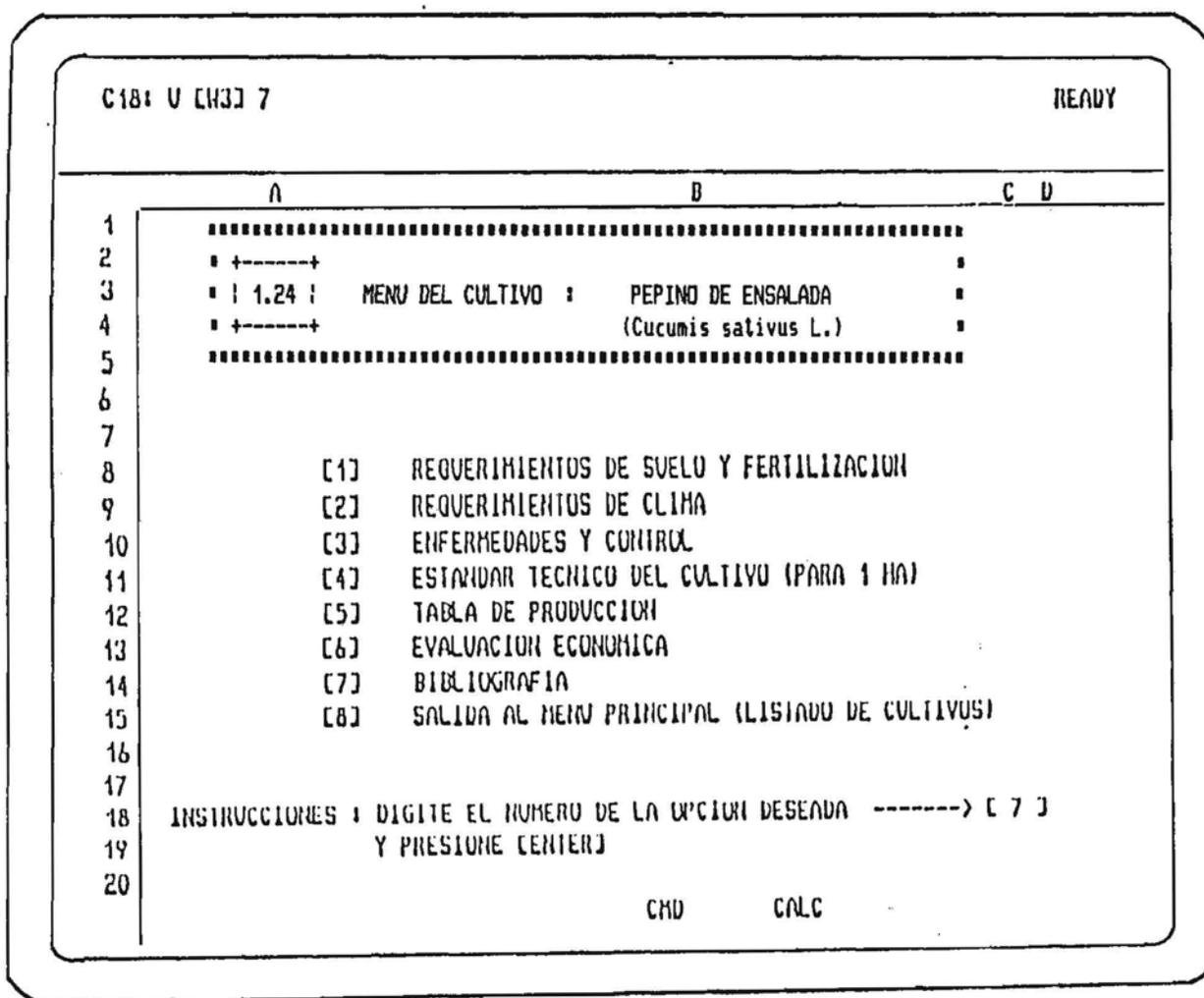
Para la Impresión (opción número 1) recuerde de seleccionar el tipo de papel y además la impresora debe estar en 6LPI (6 líneas por pulgadas).

Tanto el Margen Bruto como la razón Beneficio/Costo están calculadas para tres niveles de Rendimientos y tres niveles de Precios

BIBLIOGRAFIA

Si Ud. desea ver los Antecedentes Bibliográficos que se usaron para la información básica de este programa díjite el número 7 donde le indica el cursor.

(ver figura)



Una vez que usted digité 7 y presiono ENTER Ud. vera a continuación el despliegue de parte de los antecedentes como se ilustra en la próxima página



Q380: V [H3] 3		Bibl.	
	E	F	G H I J K L M N O P Q R
363	SUBMENU  [1] Despliegue BIBLIOGRAFIA [2] Impresión BIBLIOGRAFIA [3] Vuelva al MENU PRINCIPAL  INSTRUCCIONES: DIGITE EL NUMERO DE LA OPCION DESEADA -----> [ 3 ] Y PRESIONE [ENTER]  CMD CALC		
364			
365			
366			
367			
368			
369			
370			
371			
372			
373			
374			
375			
376			
377			
378			
379			
380			
381			
382			

Similarmente Ud. podrá Desplegar, Imprimir, o Volver al menú Principal digitando 1, 2 o 3 respectivamente.

SALIDA AL MENU DE CULTIVOS

Al seleccionar la opción número 8 que le permite salir al menú principal, es decir a recuperar MATRIZ.HK1 le aparecerá en la parte superior un mensaje como indica la figura.

```

C18: U [H3] 8                                READY
Unidad en que reside el PGM principal ? (A:\ , B:\ ,C:\ u otro) .. c:

      A                                B                                C  D
1  .....
2  ■ +-----+
3  ■ | 1.24 |  MENU DEL CULTIVO :  PEPINO DE ENSALADA  ■
4  ■ +-----+                                (Cucumis sativus L.)  ■
5  .....
6
7
8          [1]  REQUERIMIENTOS DE SUELO Y FERTILIZACION
9          [2]  REQUERIMIENTOS DE CLIMA
10         [3]  ENFERMEDADES Y CONTROL
11         [4]  ESTANDAR TECNICO DEL CULTIVO (PARA 1 HA)
12         [5]  TABLA DE PRODUCCION
13         [6]  EVALUACION ECONOMICA
14         [7]  BIBLIOGRAFIA
15         [8]  SALIDA AL MENU PRINCIPAL (LISTADO DE CULTIVOS)
16
17
18  INSTRUCCIONES : DIGITE EL NUMERO DE LA OPCION DESEADA -----> [ 8 ]
19                    Y PRESIONE [ENTER]
20
                                CHD          CALC
  
```

Este mensaje le pregunta en que DRIVE o UNIDAD se encuentra el archivo MATRIZ.HK1 .

Sea cuidadoso al digitar.

Entre las opciones posibles Ud. puede digitar:

A: , B: , C: , D: , C:\LOTUS, o en general

UNIDAD:\DIRECTORIO

En su caso digite de acuerdo al equipo que Ud. posea ,si tiene solo un DRIVE digite A:,si tiene Disco Duro es conveniente antes de cargar el programa copiar estos archivos a su Disco Duro y en el Directorio LOTUS, así cuando tenga que llamar a MATRIZ digite solo C:

En el caso que se produzca un Error (este se indica en la parte superior) primero presione la tecla [ESC] (Escape) y enseguida presione ALT y simultaneamente la letra C, como se indica en la figura.

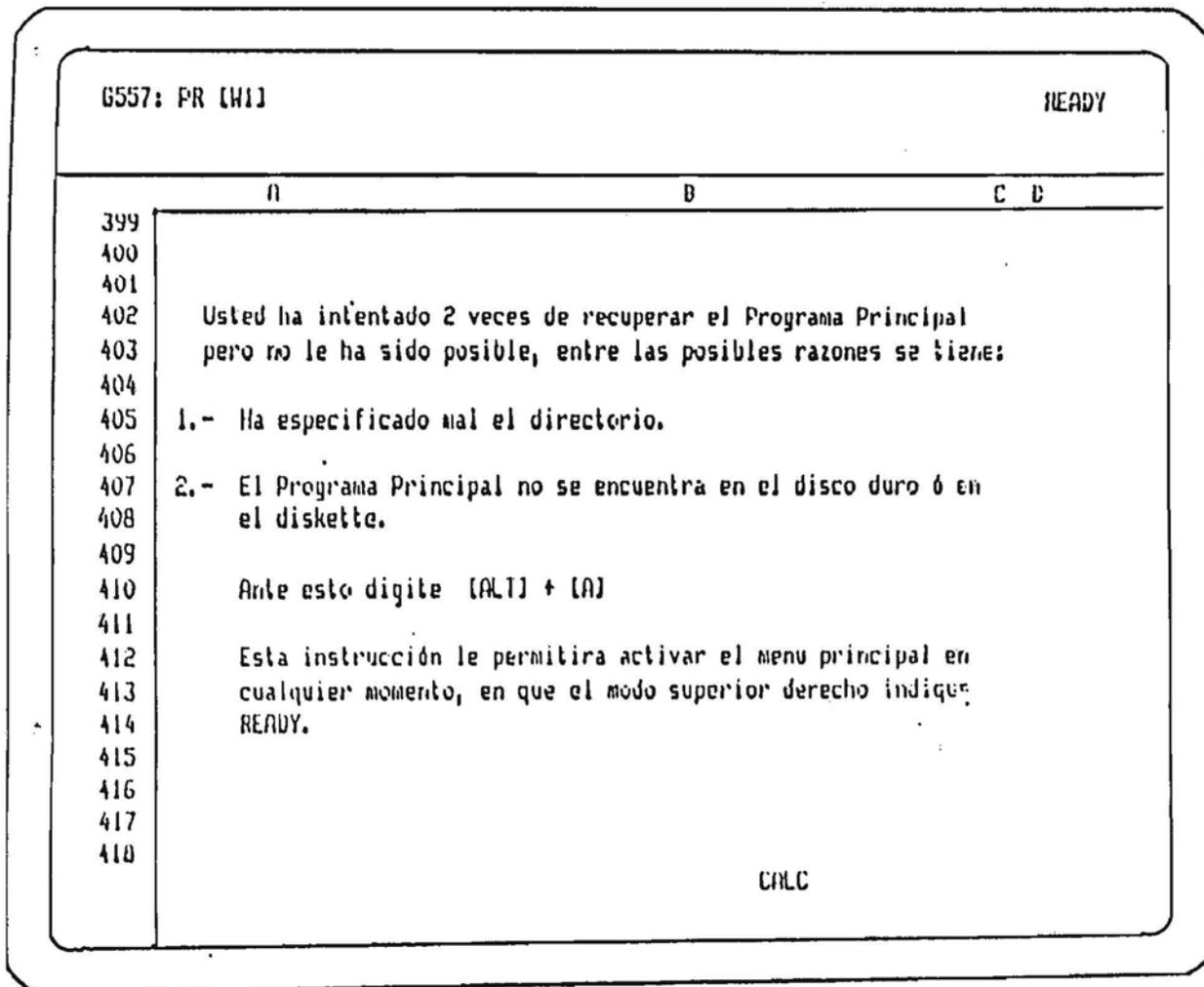
C18: U [H3] 8		ERROR	
	A	B	C D
1	.....		
2	+-----+		
3	: 1.24 : MENU DEL CULTIVO : PEPINO DE ENSALADA		
4	+-----+ (Cucumis sativus L.)		
5	.....		
6			
7			
8	[1]	REQUERIMIENTOS DE SUELO Y FERTILIZACION	
9	[2]	REQUERIMIENTOS DE CLIMA	
10	[3]	ENFERMEDADES Y CONTROL	
11	[4]	ESTANDAR TECNICO DEL CULTIVO (PARA 1 HA)	
12	[5]	TABLA DE PRODUCCION	
13	[6]	EVALUACION ECONOMICA	
14	[7]	BIBLIOGRAFIA	
15	[8]	SALIDA AL MENU PRINCIPAL (LISTADO DE CULTIVOS)	
	G	H	I J K L M N O P Q R S T U
557	Si le aparece "File does not exist" o "Disk error"		
558	en la parte inferior izquierda, presione la tecla [ESC]		
559	y a continuacion [ALT] y la letra C		
560	File does not exist		

En este caso los errores pueden ser "File does not exist" (el archivo no esta en el Drive indicado), "Disk error" (No existe diskette en esa unidad o no esta cerrado la diskettera)

Siempre se desplegará en la parte inferior izquierda algun mensaje.

Al activar ALT y simultaneamente la letra C, en la parte superior se le indicara nuevamente que ingrese el DRIVE.

Cuando Ud. ha intentado recuperar más de dos veces el archivo MAIN12.HK1 le aparecerá el mensaje de la figura



RESUMEN DE INSTRUCCIONES

- 1.- Para recuperar el archivo principal (MATRIZ.HK1)  
active /FR (Name of file to retrieve DRIVE:\MATRIZ.HK1)
- 2.- Siempre que desee interrumpir la ejecución del programa ya sea en una etapa de cálculo o de despliegue u en otra, active:  
<Ctrl> BREAK (Control Pausa en otros teclados) y despues presione ESC (Escape).
- 3.- Para inicializar el programa despues de una interrupción active.  
ALT y simultaneamente la letra A.  
(Se encenderá CMD en la parte inferior de la pantalla)
- 4.- Si Ud. ha interrumpido el programa y la pantalla ha quedado dividida en dos active previamente.  
ALT y la letra H.
- 5.- Siempre que digite la opción deseada donde lo indica el cursor, sea cuidadoso y digite con las teclas que están sobre las letras Q W E R T Y U I O P.
- 6.- Para moverse sobre la pantalla (en general para las MODIFICACIONES) use las flechas ,PgUp y/o PgDn.
- 7.- Siempre que Ud. este desplegando Información ,utilice la BARRA ESPACIADORA.
- 8.- Al hacer la evaluación tiene que tener presente, que la fecha aparecida en la parte superior de los cuadros FLUJO DE EGRESOS , RESUMEN DE COSTOS, INGRESOS MENOS Y MARGEN BRUTO están ligadas con la fecha que se utiliza al encender el equipo, por lo tanto si su fecha de valoración es distinta a la del día , cambiala al encender el equipo.
- 9.- Su impresora debe estar seleccionada para 6 LPI (6 líneas por pulgada).
- 10.- La planilla al cargarse, automaticamente suprime los ceros de la pantalla ,por lo tanto si Ud. desea que estos aparezcan , debe digitar /WZLN.
- 11.- Las MODIFICACIONES pueden ser las siguientes:
  - ESTANDAR TECNICO
    - Epoca en que se realiza la labor.
    - Cantidad Jornadas Hombre, Tractor/Maquinaria, Animal (JH, JT/JM, JA).
    - Agregar otras LABORES (BASICAS y/o ALTERNATIVAS)
    - Cantidad de INSUMOS
    - Precio Unitario de los INSUMOS, Unidad de comercialización.
    - Mes de aplicación de los INSUMOS.
  - TABLA DE PRODUCCION
    - Niveles de RENDIMIENTO.
    - % de DESTINOS DE PRODUCCION.
  - EVALUACION ECONOMICA
    - Precio Jornadas (JH, JT/JM, JA)
    - Precio Venta
    - % Imprevistos, tasa mensual (im)
    - Costo Tierra
    - Agregar 2 niveles más de gastos

- 
- 12.- Para no destruir algunas formulas **NO BORRE NI INSERTE FILAS Y/O COLUMNAS.**
- 13.- La planilla viene con las celdas **PROTEGIDAS** por lo tanto en las partes que se indique **PI** en el panel de control ,no trate de cambiar el contenido de la celda.
- 14.- La unidad de valoración inicialmente esta en \$ (Pesos),si Ud desea cambiarla ,lo debe hacer en la etapa de Modificación de Insumos (Opción 6 del menú **ESTANDAR TECNICO**) Tiene que tener presente que deberá cambiar todos los precios unitarios de los insumos,Costo de mano de obra,Precio de Venta,Costo tierra,etc. a la nueva unidad.